



BCIE

AGUA Y SANEAMIENTO SANTA CRUZ-SAN CRISTOBAL

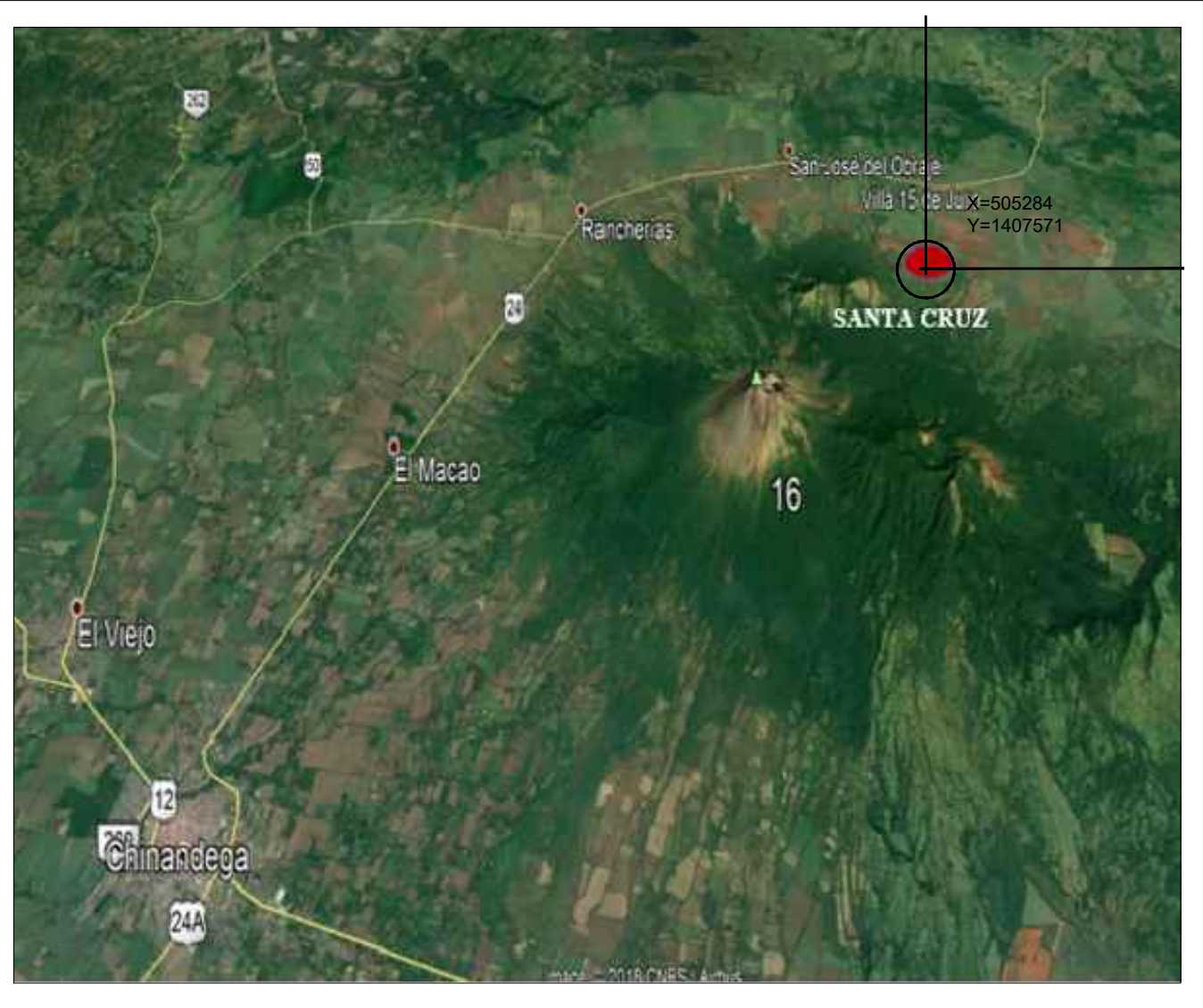
PROYECTO 19966



INDICE DE HOJAS	
GENERALES	
01	PORTADA E INDICE DE LAMINAS
02	PLANO SITUACIÓN SIN PROYECTO
03	PLANO SITUACIÓN CON PROYECTO
TOPOGRAFIA	
04	PLANTA DE CONJUNTO TOPOGRÁFICA
05	PLANO TOPOGRÁFICO LINEA DE CONDUCCION PI01 - PI10
06	PLANO TOPOGRÁFICO LINEA DE CONDUCCION PI10 - PI19
07	PLANO TOPOGRÁFICO LINEA DE CONDUCCION PI19 - PI24
08	PLANO TOPOGRÁFICO LINEA DE CONDUCCION PI24 - PI34
09	PLANO TOPOGRÁFICO LINEA DE CONDUCCION PI41A - PI34
10	PLANO TOPOGRÁFICO LINEA DE DIST. PI42 - PI45 Y PI49
11	PLANO TOPOGRÁFICO LINEA DE DIST.PI49 - PI53 Y PI 53-PI56
12	PLANO TOP. LINEA DE DIST. PI56 - PI66, PI66-PI59,PI44-PI71
13	PLANO TOP. LINEA DE DIST. PI66 - PI73, PI75-PI67, PI50-PI74
14	PLANO TOP. LINEA DE DIST.PI79 - PI68, PI82-PI86, PI87-PI84
15	PREDIO DE POZO Y PREDIO DE TANQUE
RED DE DISTRIBUCIÓN	
16	PLANTA RED DE CONDUCCION PI01 - PI10, LC PI10 - PI19
17	PLANTA RED DE DISTRIBUCION NO 3 PI 19 - PI 24, NO 4 PI 24 - PI 34
18	PLANTA RED DE DISTRIBUCION NO 5 PI 34 - PI 38, NO 6 PI 38 - PI 41A
19	PLANTA RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 _PI 42-PI 45,NO 1 _ PI 45 - PI 49
20	PLANTA RED DE DIST. RAMAL NO 1 PI 49 - PI 53, NO 1 PI 53 - PI 56
21	PLANTA RED DE DIST. RAMAL NO 1 PI 56 - PI 66, PI 66 - PI 69, NO 2 PI 44 - PI 71, NO 3 PI 51 - PI 72
22	PLANTA RED DE DIST. RAMAL NO 4 _PI 66 - PI 73, NO 5 _PI 75 - PI 67, NO 6 _PI 80 - PI 74
23	PLANTA RED DE DIST. RAMAL NO 7 _PI 79 - PI 68, NO 8 _ PI 82 - PI 86, NO 9 _ PI 87 - PI 84
24	PLANTA RED DE DIST. POLIGONAL Y SECCION DE PREDIO POZO Y PREDIO TANQUE
SARTA, EQUIPO DE BOMBEO Y DETALLES GENERALES	
25	PLANO DE POZO-SARTA
26	PLANO DETALLES GENERALES
PREDIO TANQUE Y PREDIO POZO	
27	TANQUE DE 3000 GLNS Y DETALLES 1
28	TANQUE DE 3000 GLNS Y DETALLES 2
29	PLANO CERRAMIENTO PREDIO POZO Y PREDIO TANQUE
30	PLANO COBERTIZO Y TREN DE TRATAMIENTO
31	CASETA DE CONTROLES ELÉCTRICOS
ELECTRICOS	
32	COMPONENTE ELÉCTRICO "RED DE MEDIA TENSION 14.4 KV Y BAJA TENSION 120/240V"
33	COMPONENTE ELÉCTRICO "RED INTERNA CASETA DE CONTROL BAJA TENSION 120/240V"
34	SISTEMA ELÉCTRICO 120/240 V DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN COBERTIZO
SANEAMIENTO	
35	PLANO DE LETRINA SEMIELEVADA Y SISTEMA DE HIGIENE
36	LISTA BENEFICIARIOS AGUA POTABLE
37	LISTA BENEFICIARIOS SANEAMIENTO E HIGIENE
38	PLANO DE PLACA CONMEMORATIVA
39	PLANO DE ROTULO BCIE

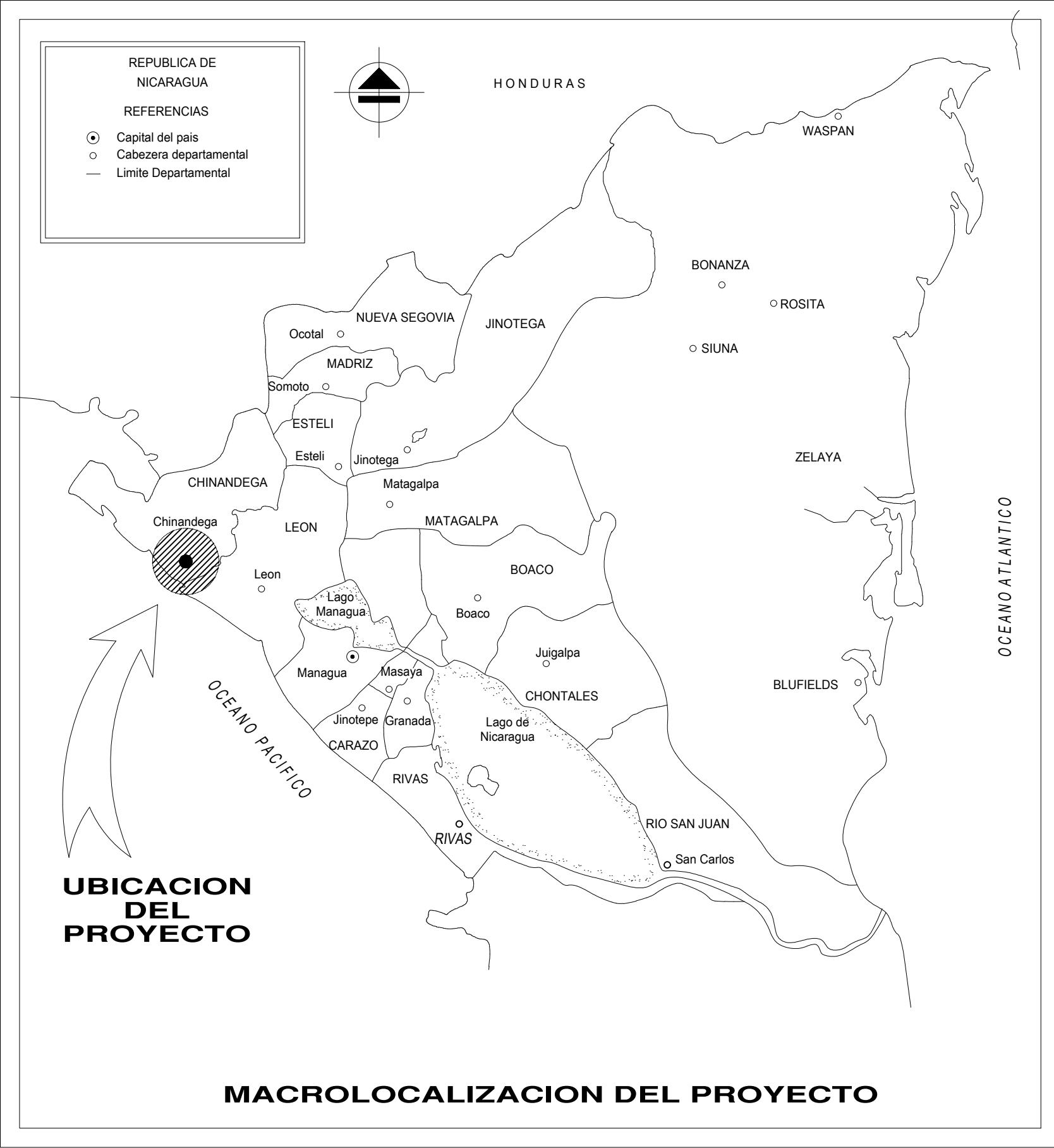
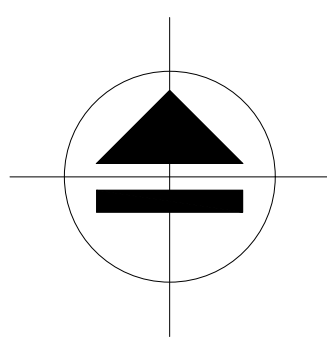
INFORMACION GENERAL	
INSTITUCIÓN SOLICITANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA
FINANCIADO:	NUEVO FISE
PROPIETARIO:	ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA
COMUNIDAD BENEFICIADA:	SANTA CRUZ Y SAN CRISTOBAL
UBICACION:	MUNICIPIO: CHINANDEGA DEPARTAMENTO: CHINANDEGA
TIPOLOGIA DEL PROYECTO:	AGUA Y SANEAMIENTO
TOTAL PROTAGONISTAS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO:	67
TOTAL COBERTURA DE LAS VIVIENDAS :	100%

DISEÑADORES RESPONSABLES	
Propietario Alcaldía Municipal de Chinandega (AMCH)	Formulador: ING. LUIS F. GOMEZ E.
Topógrafo : ING. JUAN PABLO GARCÍA	Electricidad : ING. LUIS CONTRERAS
Hidráulico : ING. JAVIERA MARTINEZ	Ambiental ING. ESTHER BALLADARES
Estructura : ING. LUIS F. GOMEZ E.	



MICROLOCALIZACION DE PROYECTO

SIN ESCALA

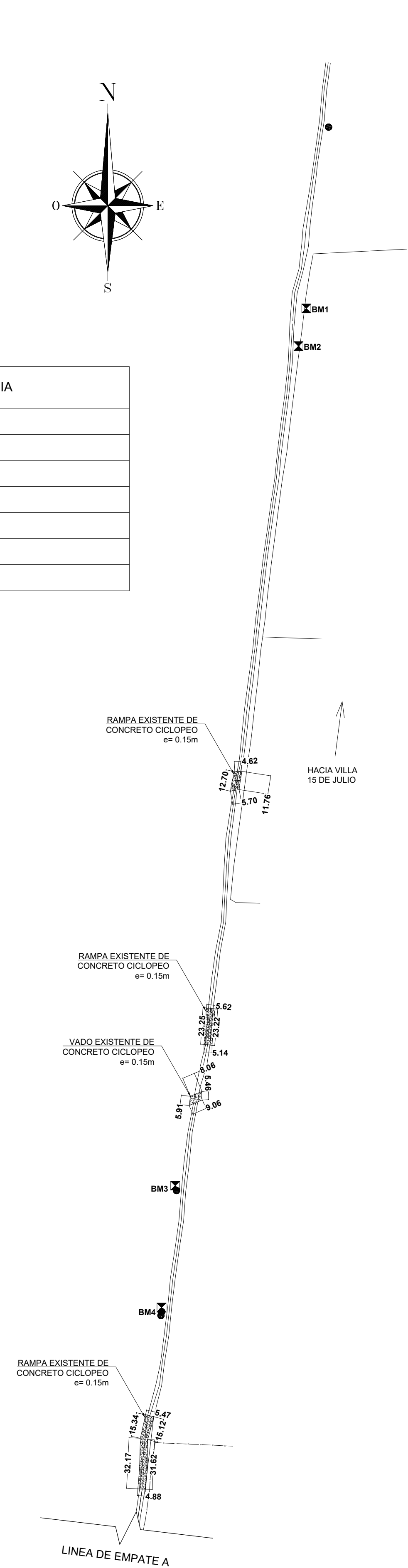


UBICACION
DEL
PROYECTO

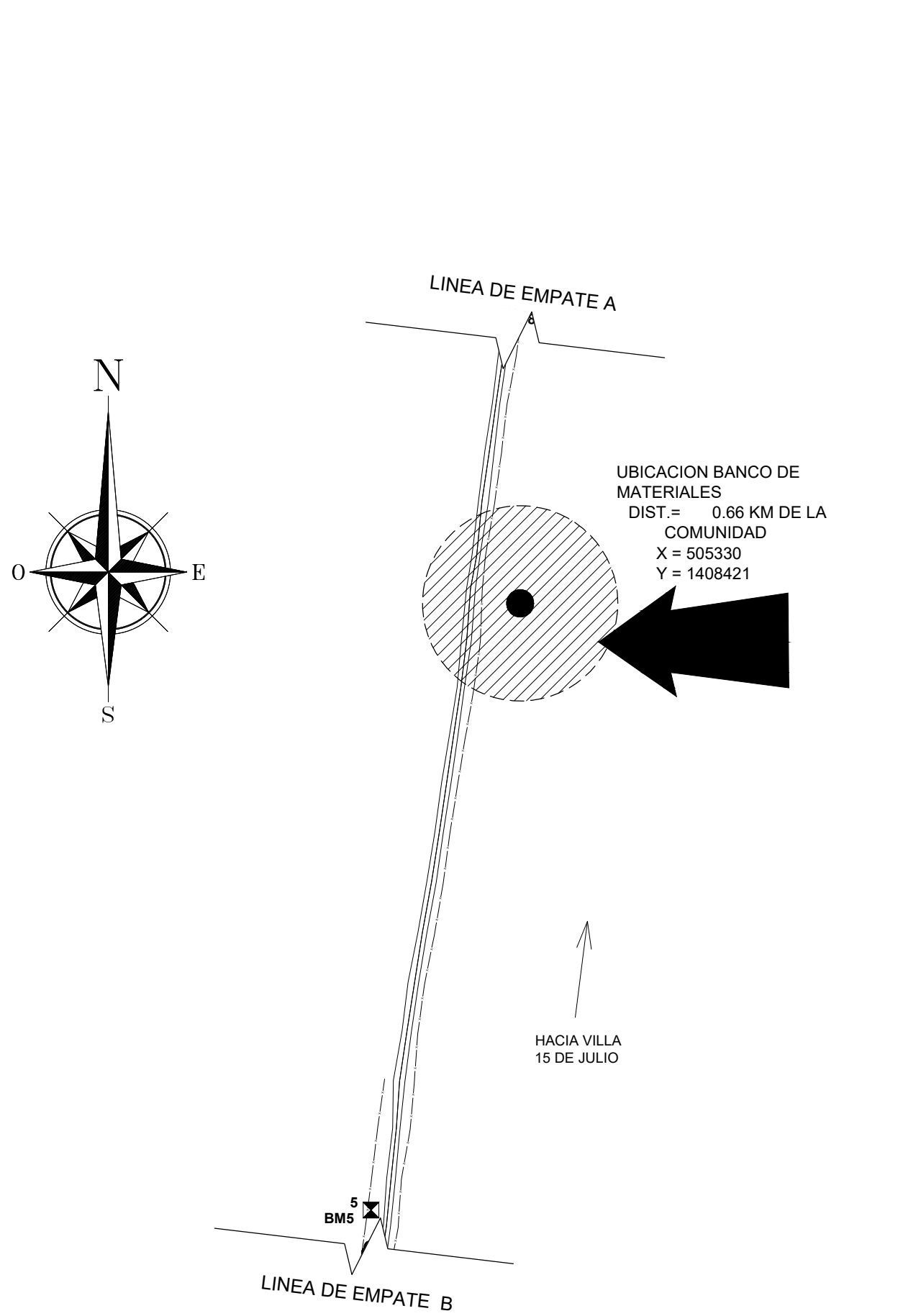
MACROLOCALIZACION DEL PROYECTO

		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA				Código: 19966	
Proyecto: Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal							
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA		Contenido: PORTADA E INDICE DE LAMINAS				Lámina: 01	
DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA		BCIE 2141		Agua Potable: -		Eléctrico: -	
				Formulador: Ing. Luis Francisco Gomez E		Fecha: Diciembre 2019	
				Estructura: -		Revisó: AMCH	
				Dibujo: Arq. Efraín Quirón G.		Escala: -	
						39	

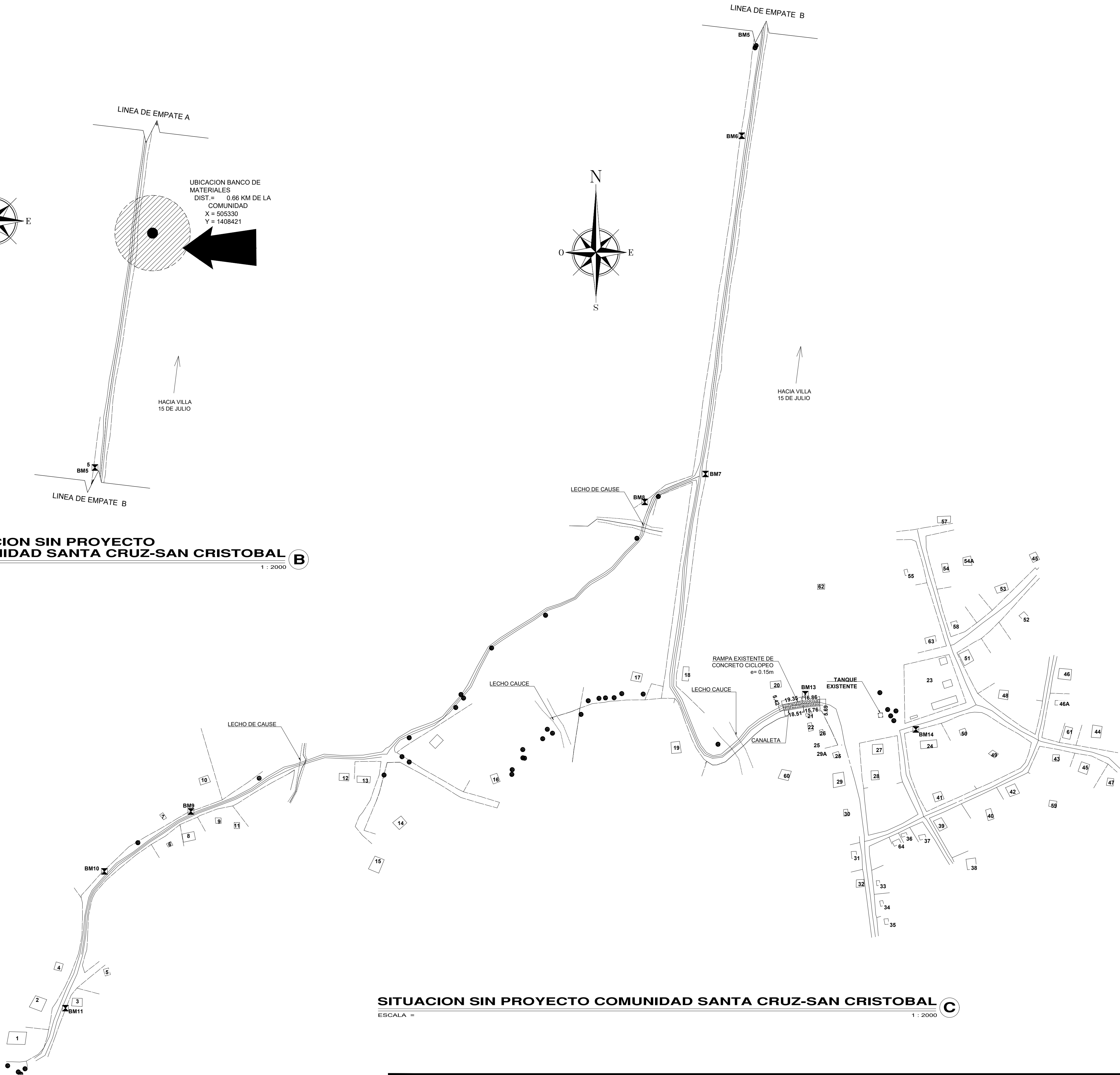
SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- #
	CASA
	HOMBROS
	CAMINO / CERCO
	LECHO DE CAUCE
	ARBOL
	RAMPA



**SITUACION SIN PROYECTO
COMUNIDAD SANTA CRUZ-SAN CRISTOBAL** **A**
ESCALA = 1 : 2000

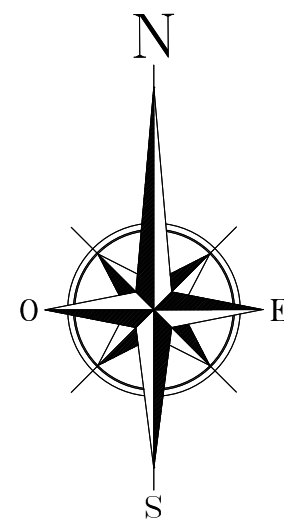


**SITUACION SIN PROYECTO
COMUNIDAD SANTA CRUZ-SAN CRISTOBAL** **B**
ESCALA = 1 : 2000

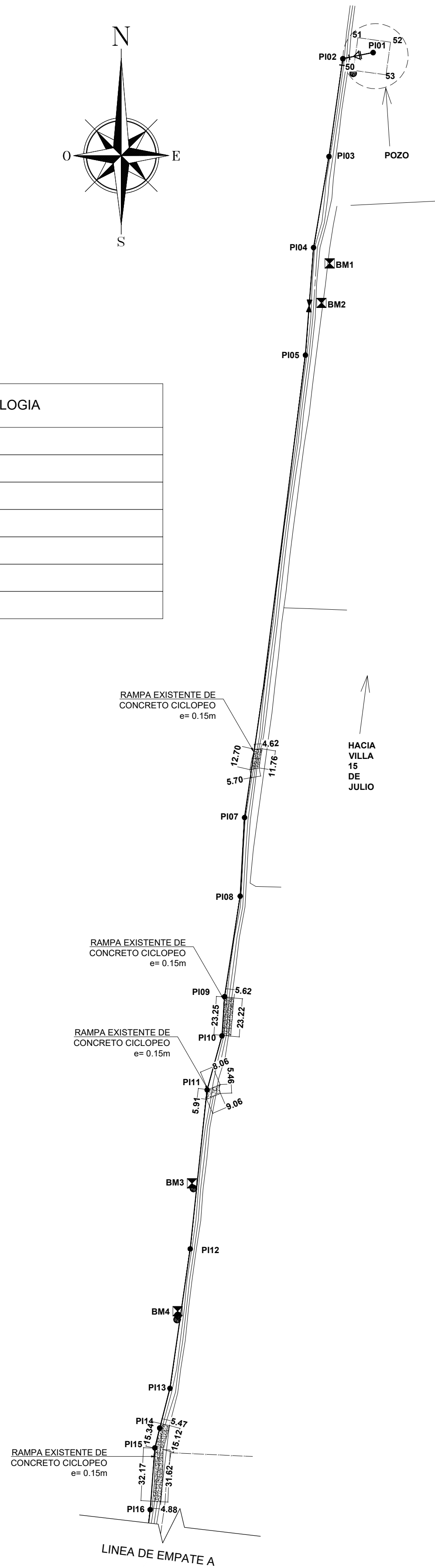


SITUACION SIN PROYECTO COMUNIDAD SANTA CRUZ-SAN CRISTOBAL **C**
ESCALA = 1 : 2000

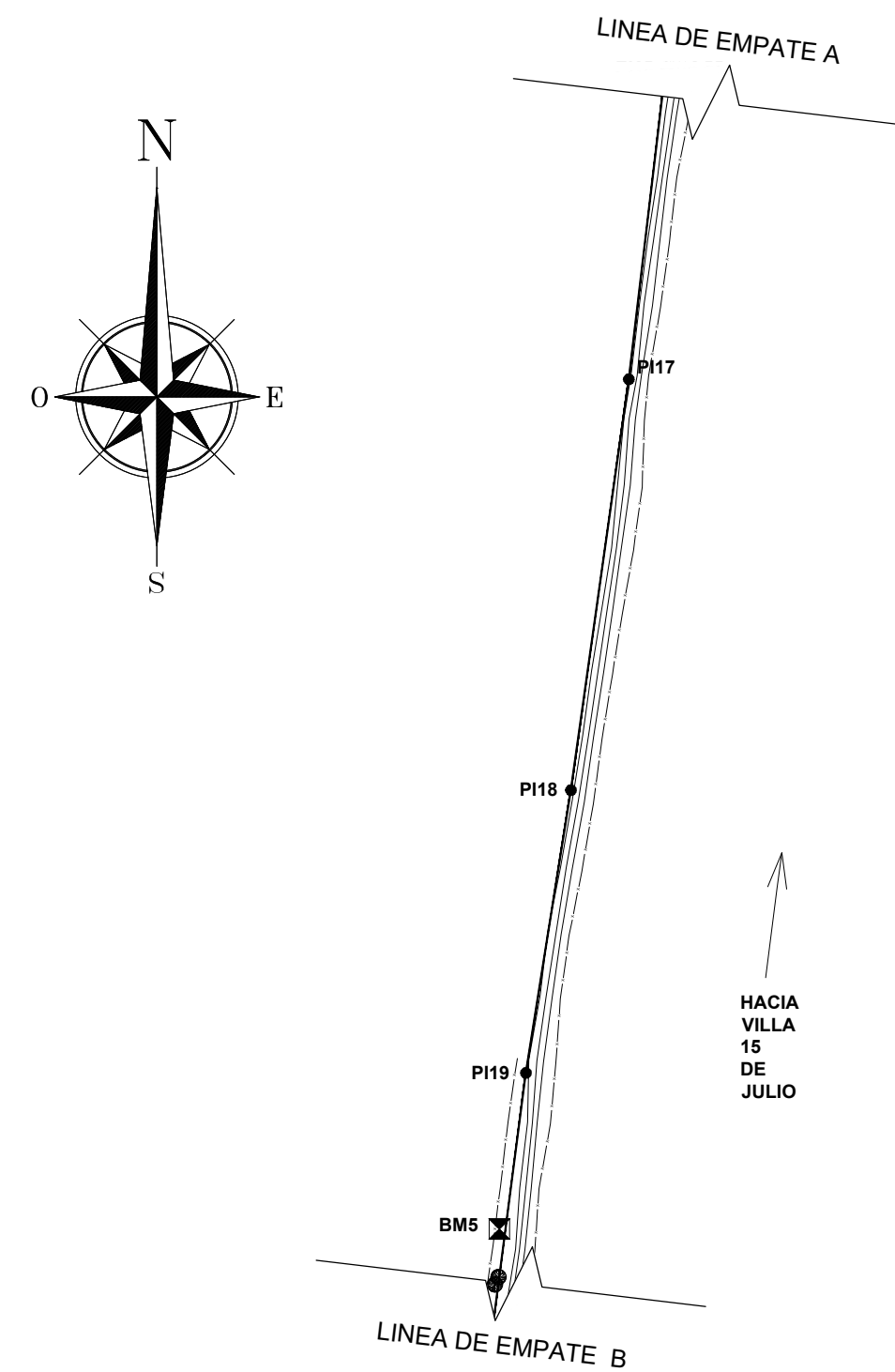
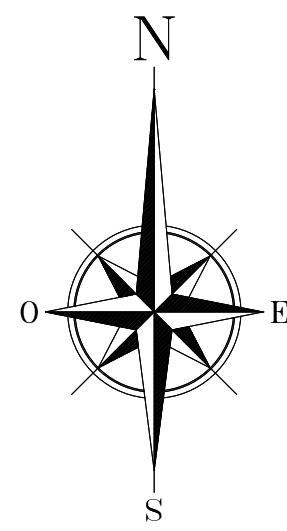
		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA				Código: 19966
F.I.S.E		Proyecto: Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal				Lámina: 02
Alcalde Municipal de Chinandega		Contenido: PLANO SITUACIÓN SIN PROYECTO		Fecha: Diciembre 2019		39
DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA		Agua Potable: -	Eléctrico: -	Formulator: Ing. Luis Francisco Gomez E	Escala: 1:2000	
BCIE 2141		Estructura: -	Reviso: AMCH	Dibujo: Arq. Efrain Quirón G.		



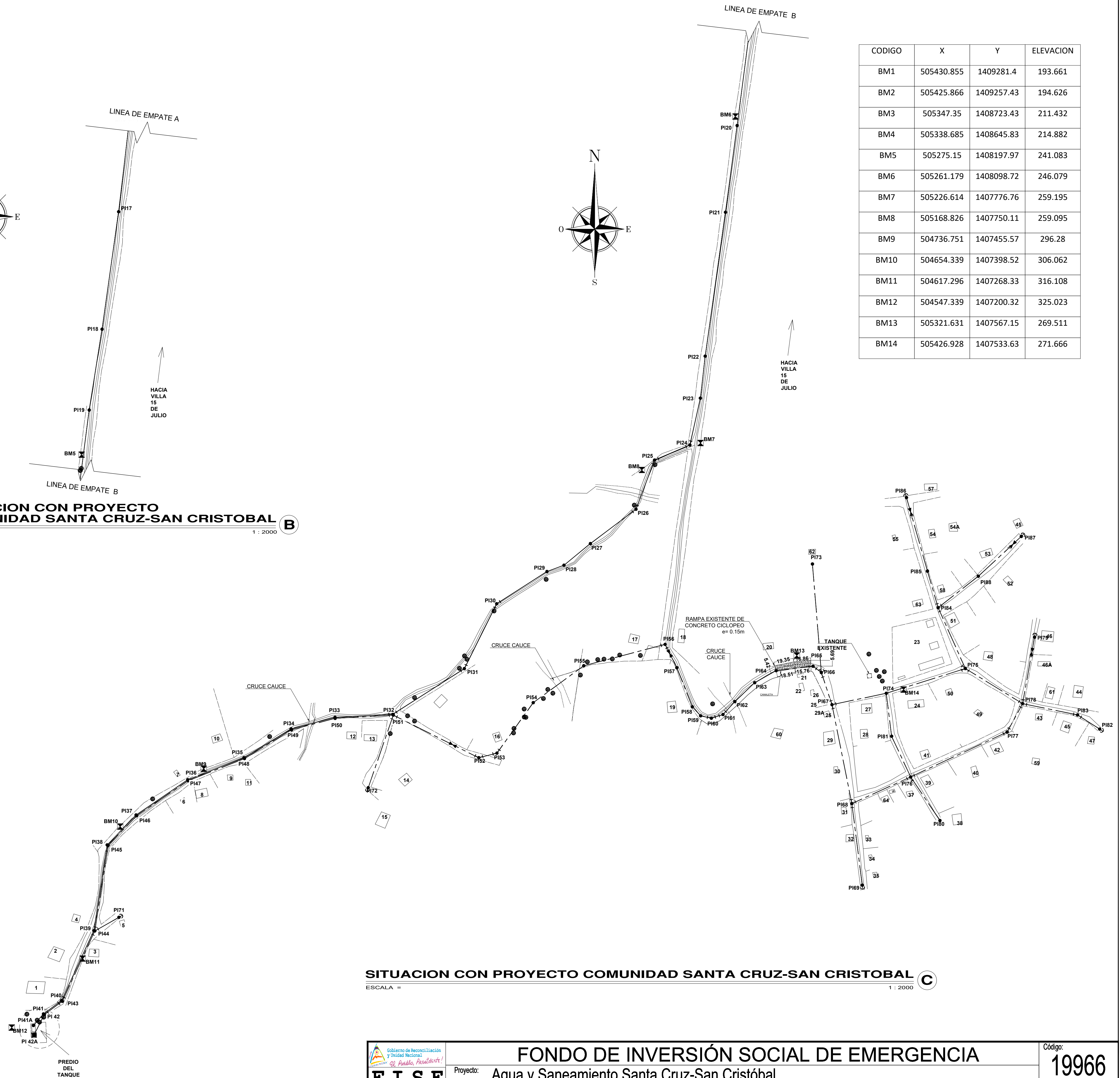
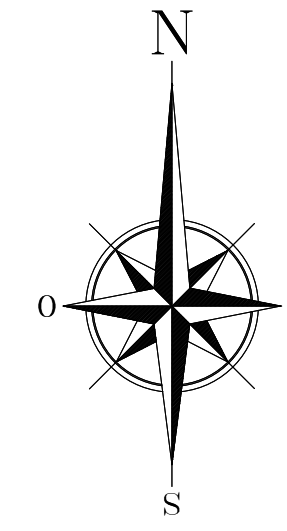
SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- #
	CASA
	HOMBROS
	CAMINO / CERCO
	QUEBRADA
	ARBOL
	RAMPA



SITUACION CON PROYECTO COMUNIDAD SANTA CRUZ-SAN CRISTOBAL A
ESCALA = 1 : 2000

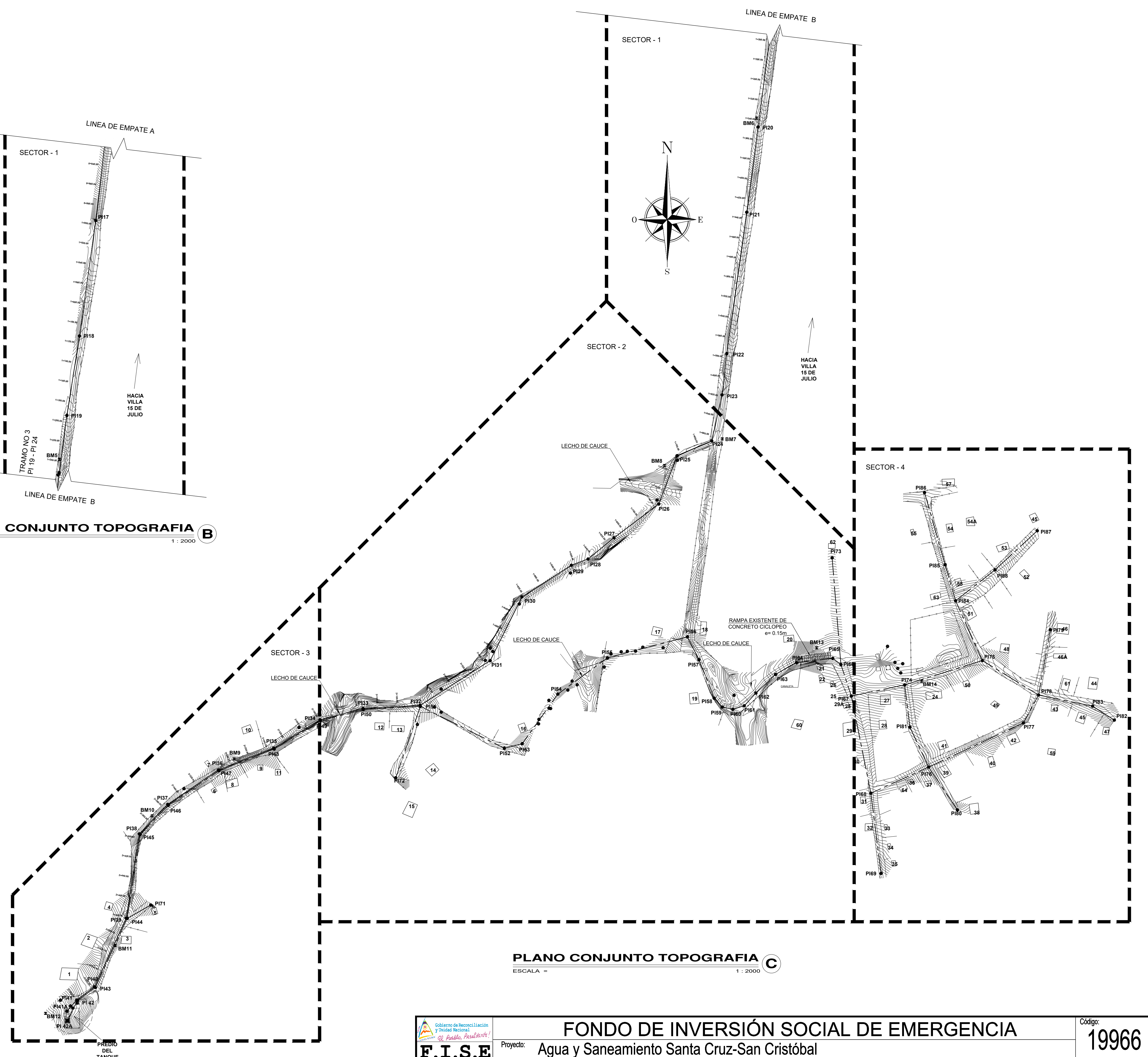
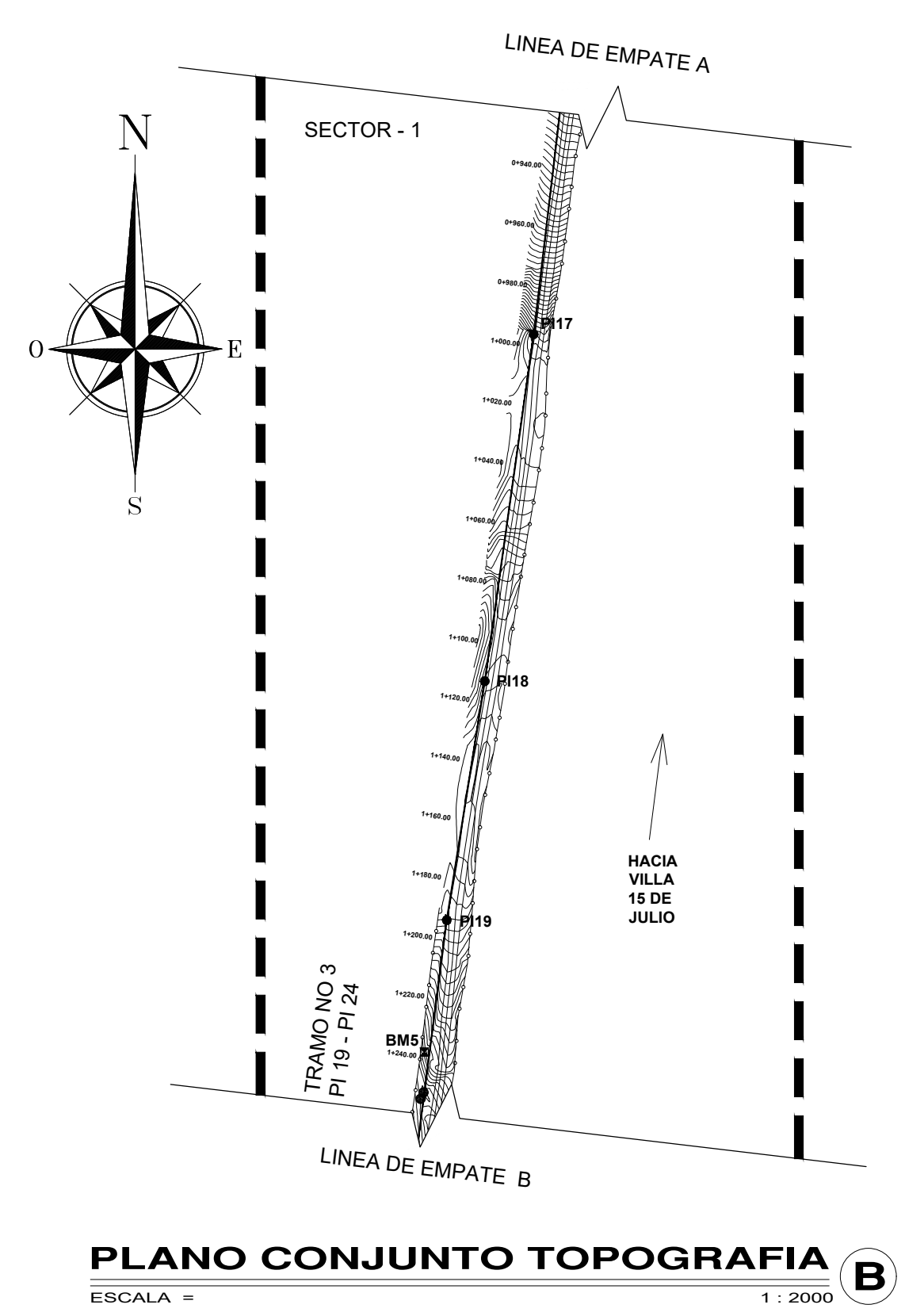
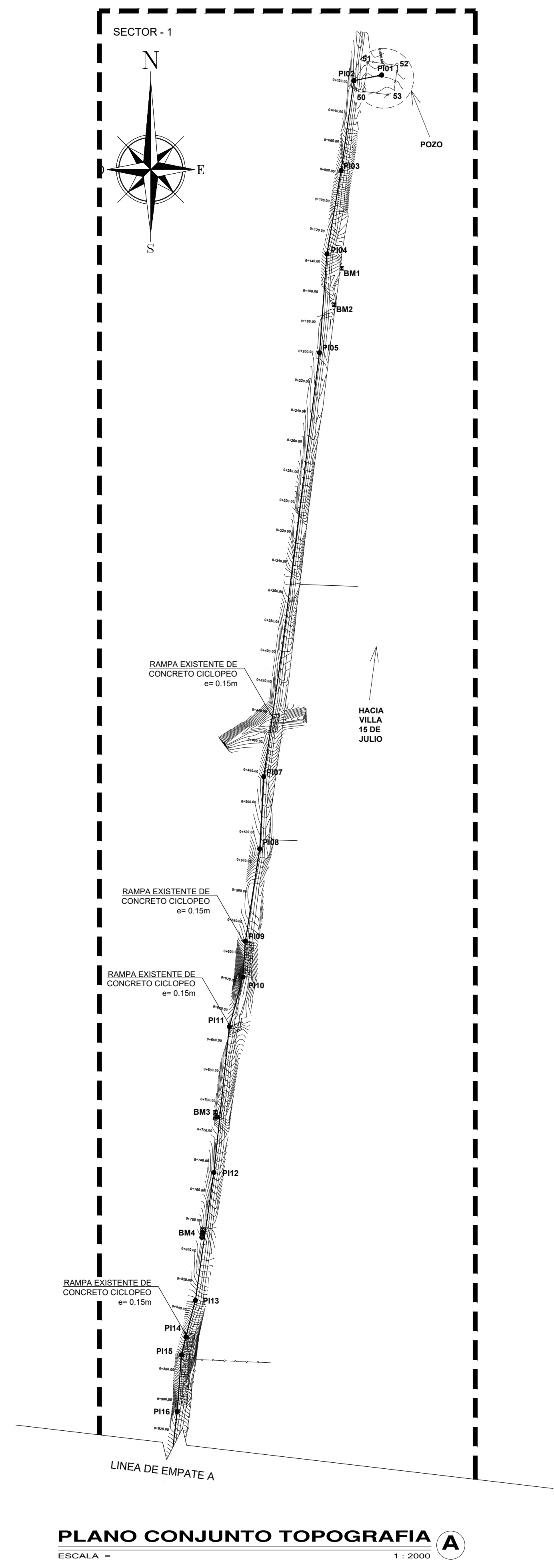


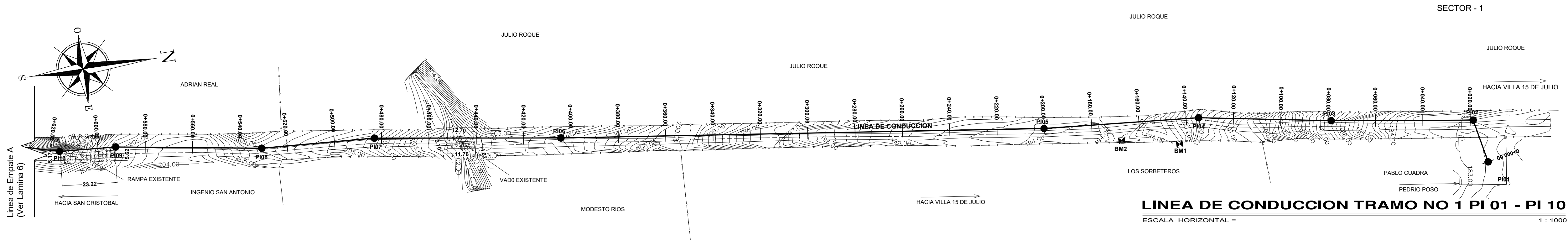
SITUACION CON PROYECTO COMUNIDAD SANTA CRUZ-SAN CRISTOBAL B
ESCALA = 1 : 2000



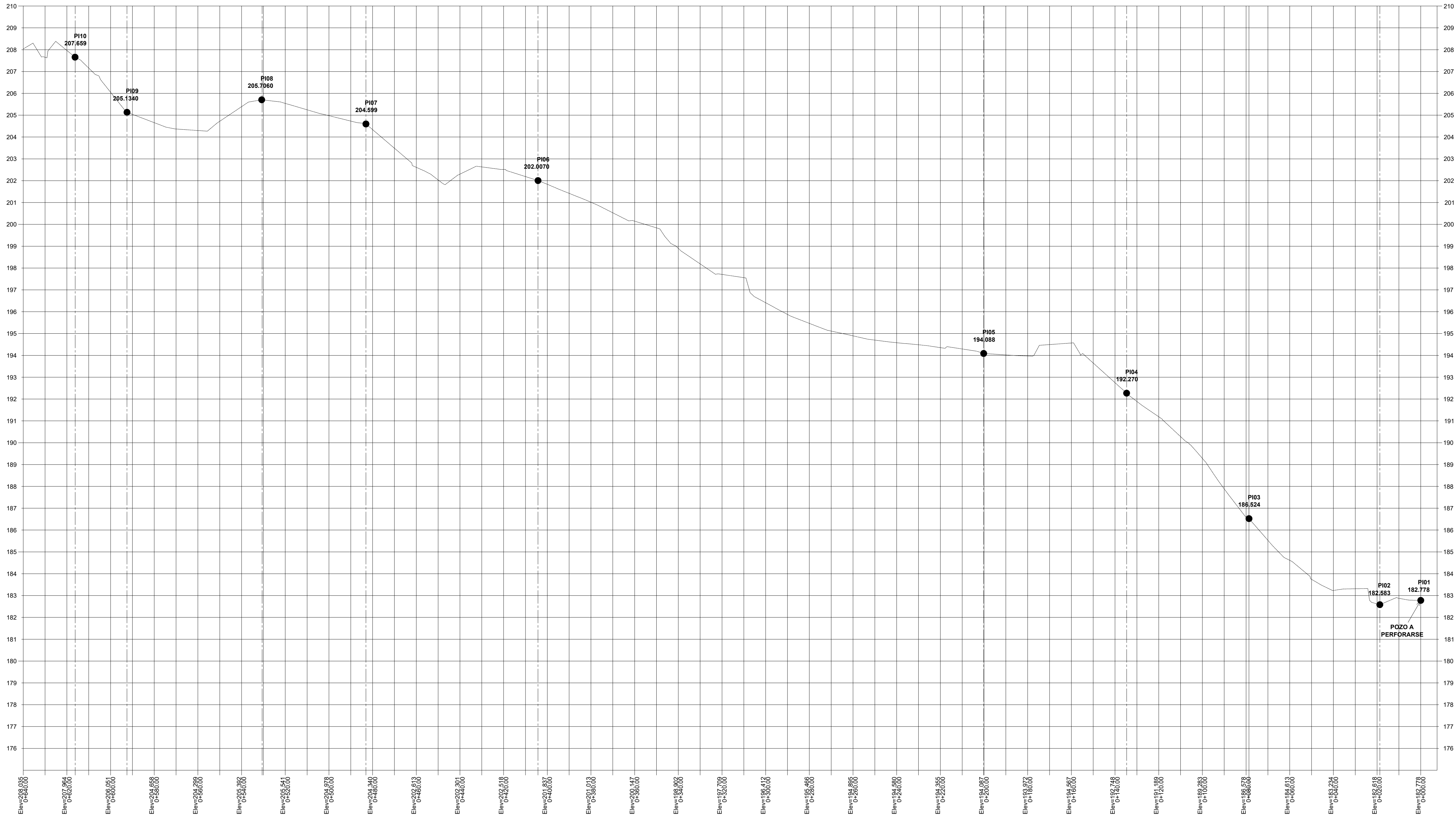
SITUACION CON PROYECTO COMUNIDAD SANTA CRUZ-SAN CRISTOBAL C
ESCALA = 1 : 2000

CODIGO	X	Y	ELEVACION
BM1	505430.855	1409281.4	193.661
BM2	505425.866	1409257.43	194.626
BM3	505347.35	1408723.43	211.432
BM4	505338.685	1408645.83	214.882
BM5	505275.15	1408197.97	241.083
BM6	505261.179	1408098.72	246.079
BM7	505226.614	1407776.76	259.195
BM8	505168.826	1407750.11	259.095
BM9	504736.751	1407455.57	296.28
BM10	504654.339	1407398.52	306.062
BM11	504617.296	1407268.33	316.108
BM12	504547.339	1407200.32	325.023
BM13	505321.631	1407567.15	269.511
BM14	505426.928	1407533.63	271.666

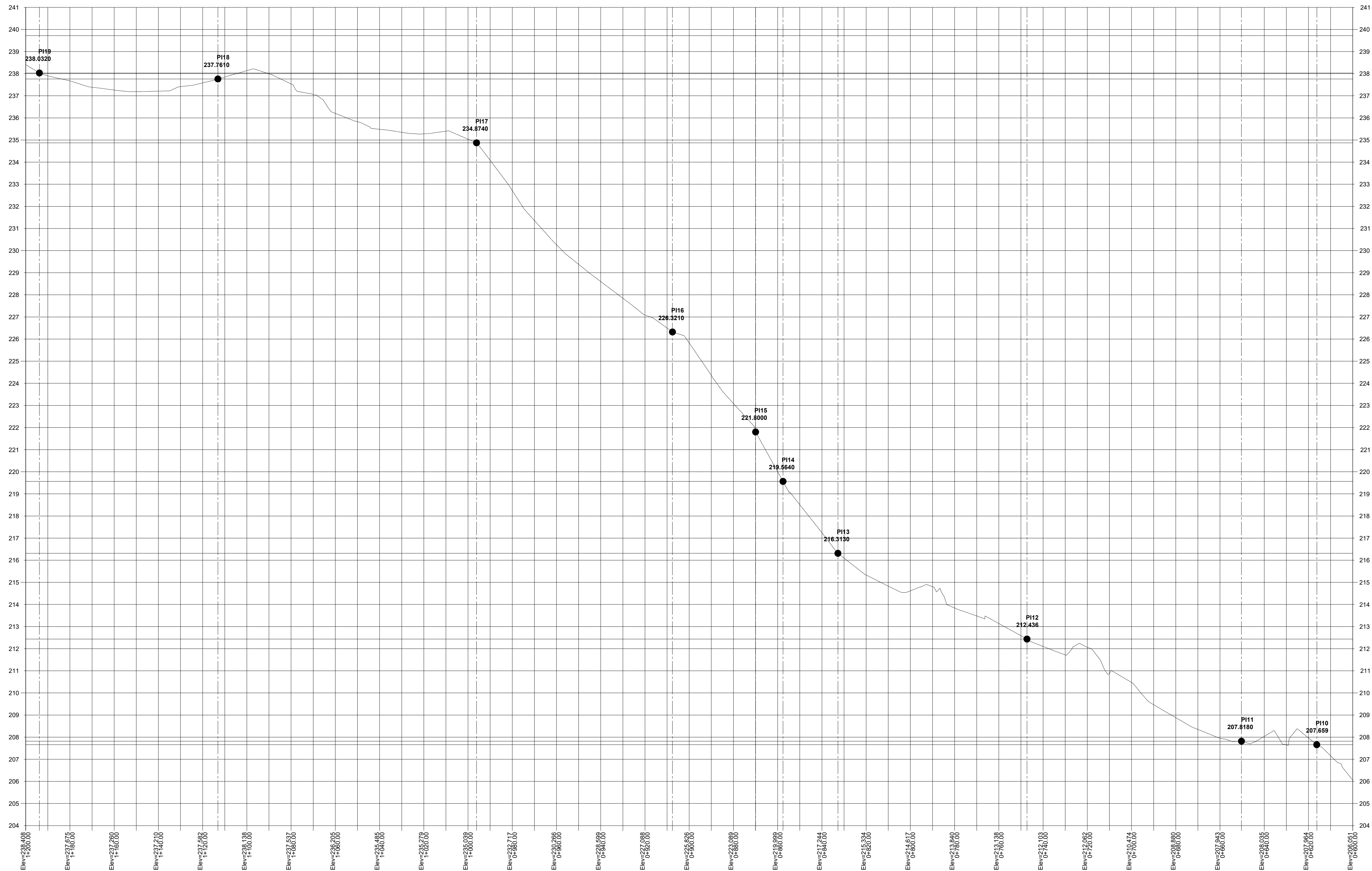
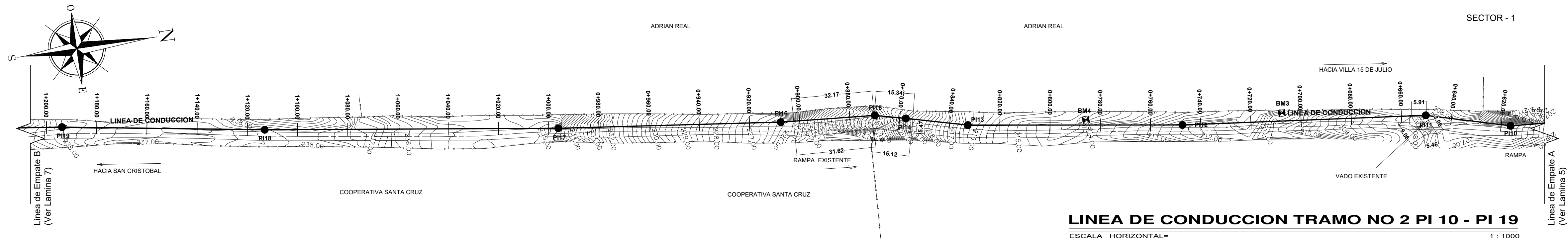




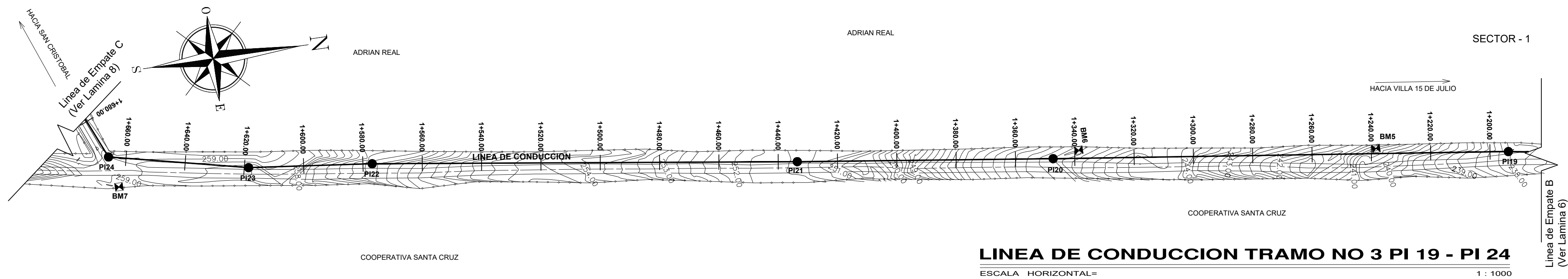
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 1 PI01 - PI10							
LADO	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
EST					Y	X	
PI01	PI02	S 76°38'22.22" W	18.735	PI01	1,409,409.240	505,457.200	182.778
PI02	PI03	S 08°04'13.68" W	59.918	PI02	1,409,405.5290	505,438.8360	182.583
PI03	PI04	S 09°36'41.68" W	56.041	PI03	1,409,346.2040	505,430.4240	186.5240
PI04	PI05	S 04°19'47.86" W	65.457	PI04	1,409,290.9500	505,421.0670	192.2700
PI05	PI06	S 07°11'51.66" W	204.105	PI05	1,409,225.6800	505,416.1250	194.0880
PI06	PI07	S 08°15'55.62" W	78.784	PI06	1,409,023.1830	505,390.5520	202.0070
PI07	PI08	S 03°10'57.22" W	47.733	PI07	1,408,945.2170	505,379.2260	204.5990
PI08	PI09	S 08°49'15.59" W	61.703	PI08	1,408,897.5580	505,376.5760	205.7060
PI09	PI10	S 03°47'08.03" W	23.795	PI09	1,408,836.5850	505,367.1140	205.1340
PI10				PI10	1,408,812.8420	505,365.5430	207.6590
Longitud = 616.271 ml							



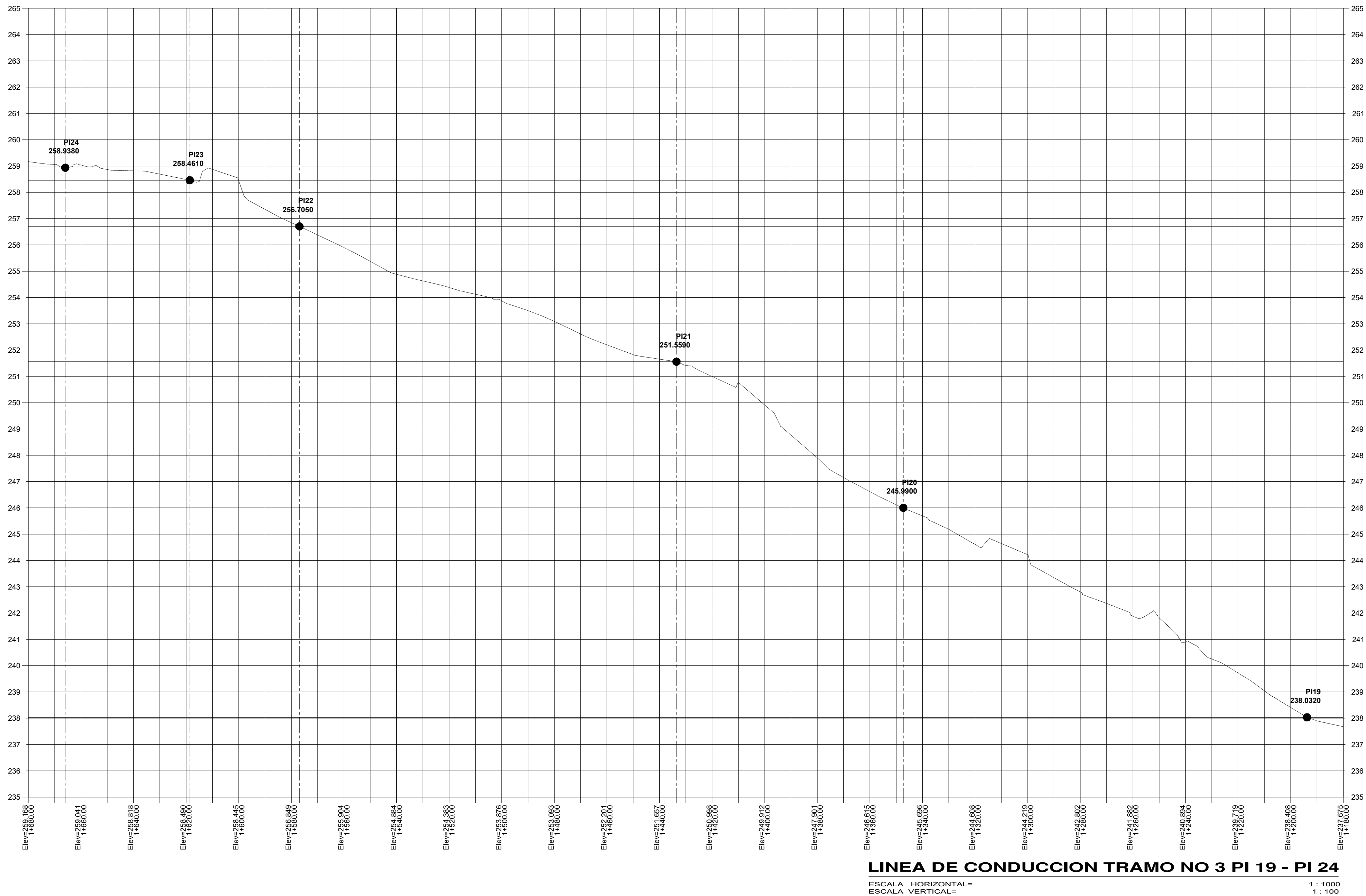
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 1 PI 01 - PI 10
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

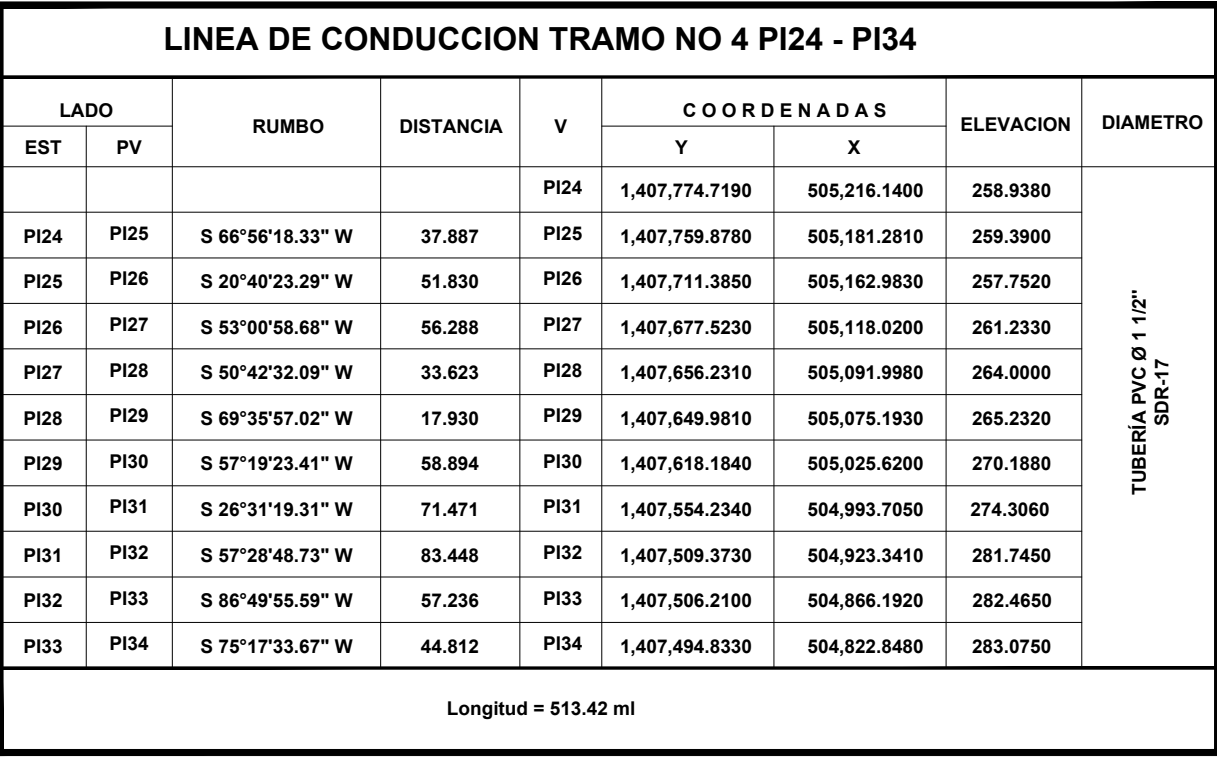


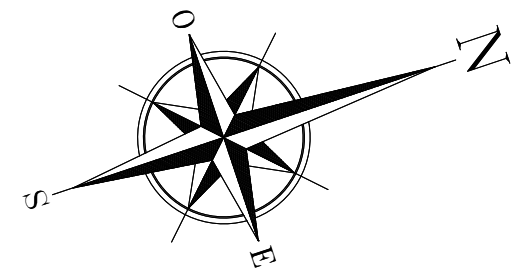
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 2 PI10 - PI19								
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO
EST	PV				Y	X		
				PI10	1,408,812.8420	505,365.5430	207.6590	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-17
				PI11	1,408,780.0310	505,356.5300	207.8180	
PI10	PI11	S 15°21'35.91" W	34.026	PI12	1,408,683.5970	505,346.2970	212.436	
PI11	PI12	S 06°03'25.99" W	96.975	PI13	1,408,599.003	505,333.9840	216.3130	
PI12	PI13	S 08°16'53.31" W	85.4854	PI14	1,408,574.9610	505,327.7870	219.5640	
PI13	PI14	S 14°27'13.64" W	24.8278	PI15	1,408,562.9210	505,324.8230	221.8000	
PI14	PI15	S 13°49'48.11" W	12.399	PI16	1,408,525.4400	505,322.0440	226.3210	
PI15	PI16	S 04°14'25.41" W	37.584	PI17	1,408,437.4640	505,311.6350	234.8740	
PI16	PI17	S 08°44'51.57" W	88.590	PI18	1,408,321.680	505,295.304	237.7610	
PI17	PI18	S 08°01'41.17" W	116.9350	PI19	1,408,241.9710	505,282.6140	238.0320	
PI18	PI19	S 09°02'46.92" W	80.7079					
Longitud = 577.531 ml								



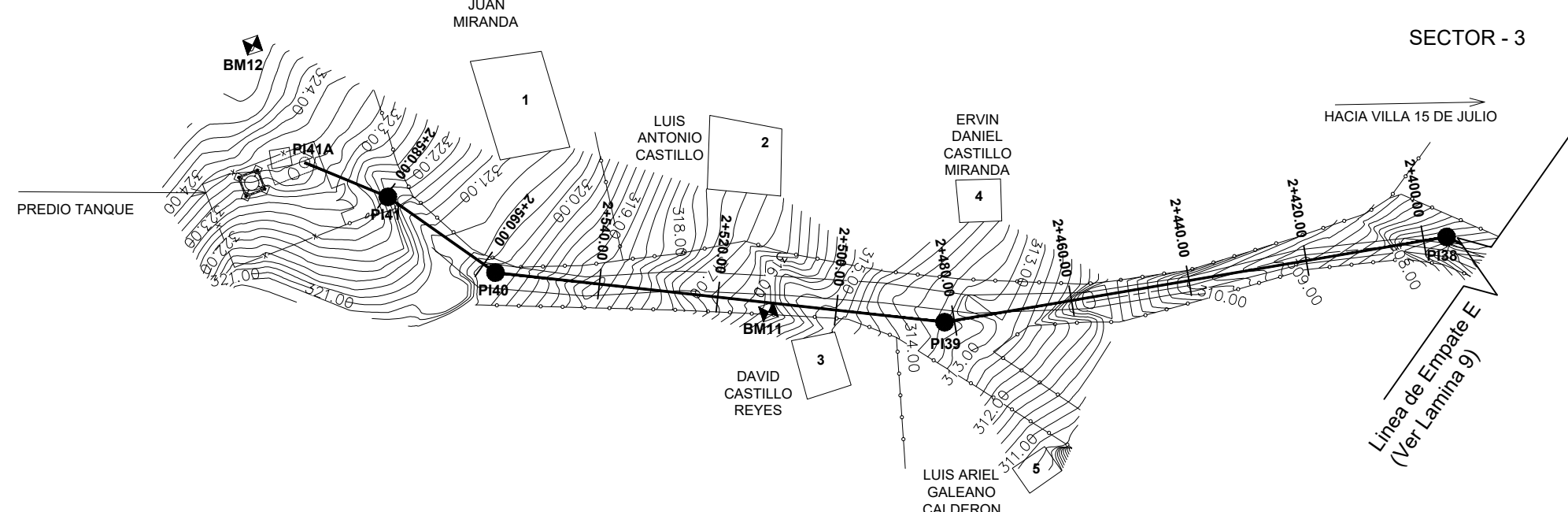
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 3 PI19 - PI24							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
PI19	PI20	S 07°25'38.64" W	153.493	PI20	1,408,241.9710	505,262.6140	238.0320
PI20	PI21	S 07°38'36.24" W	86.274	PI21	1,408,089.7660	505,262.7720	245.9900
PI21	PI22	S 08°02'22.91" W	143.316	PI22	1,407,862.3520	505,231.2530	251.5590
PI22	PI23	S 06°31'04.41" W	41.696	PI23	1,407,820.9260	505,226.5200	256.7050
PI23	PI24	S 12°39'38.95" W	47.359	PI24	1,407,774.7190	505,216.1400	258.9380
Longitud = 472.136 ml							



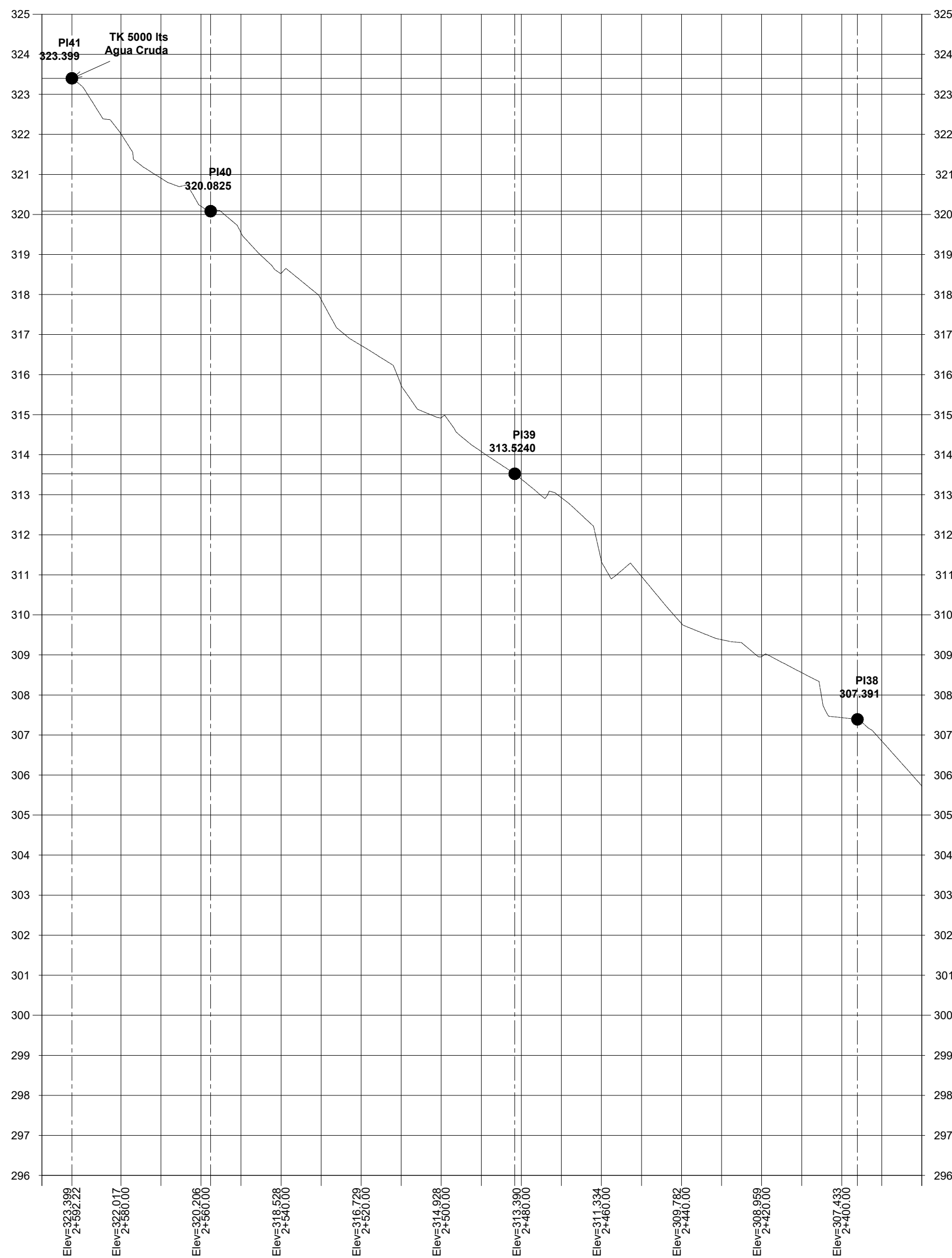




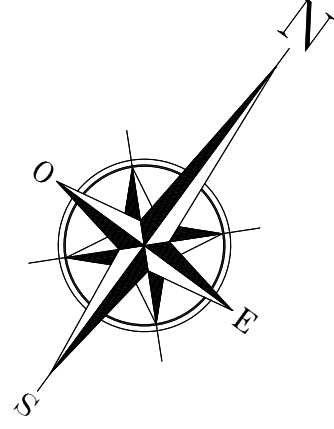
LINEA DE CONDUCCION DE POZO A TANQUE									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
EST	PV				Y	X			
PI38	PI39	S 08°51'39.82" W	85.569	PI39	1,407,380.4070	504,641.4940	307.391		
PI39	PI40	S 24°46'48.13" W	75.930	PI40	1,407,226.921	504,596.488	320.0825		
PI40	PI41	S 49°12'04.12" W	22.11	PI41	1,407,206.372	504,568.594	321.963		
PI41	PI41A	S 40d56'42.33" W	15.33	PI41A	1,407,202.376	504,568.768	323.498		
Longitud = 198.74ml									



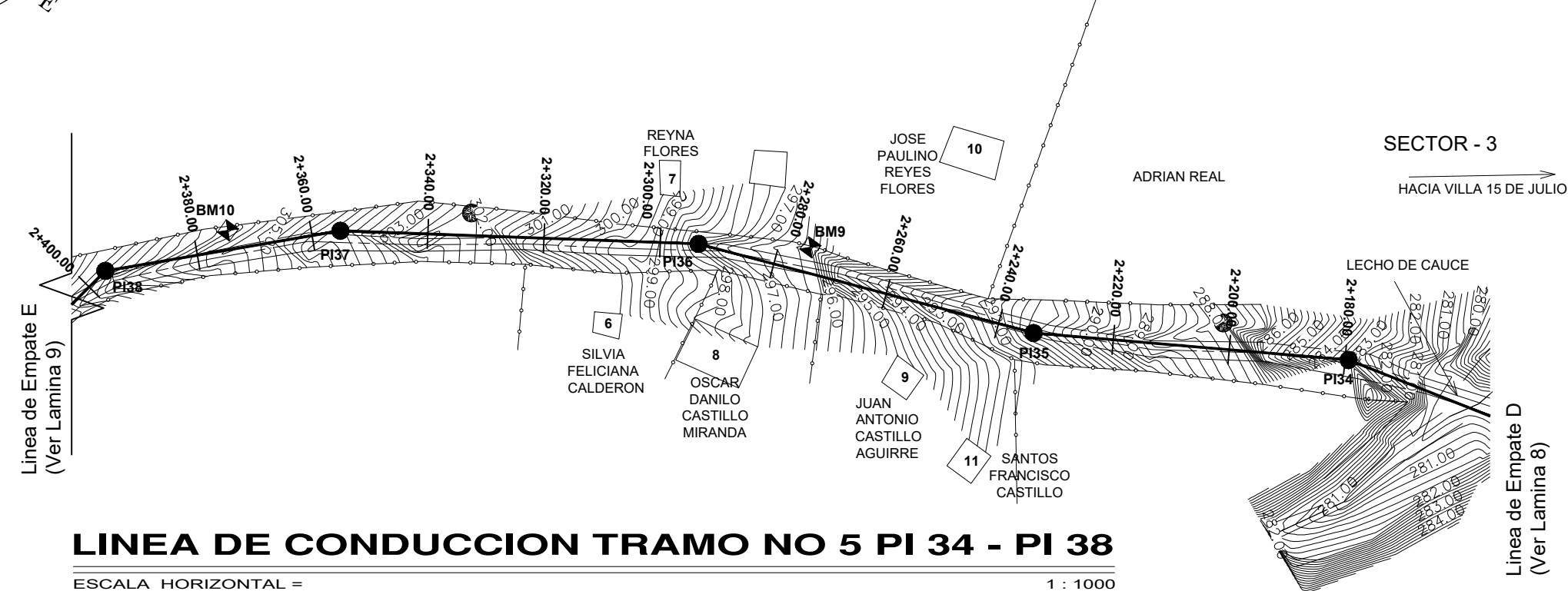
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 6 PI 38 - PI 41A
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



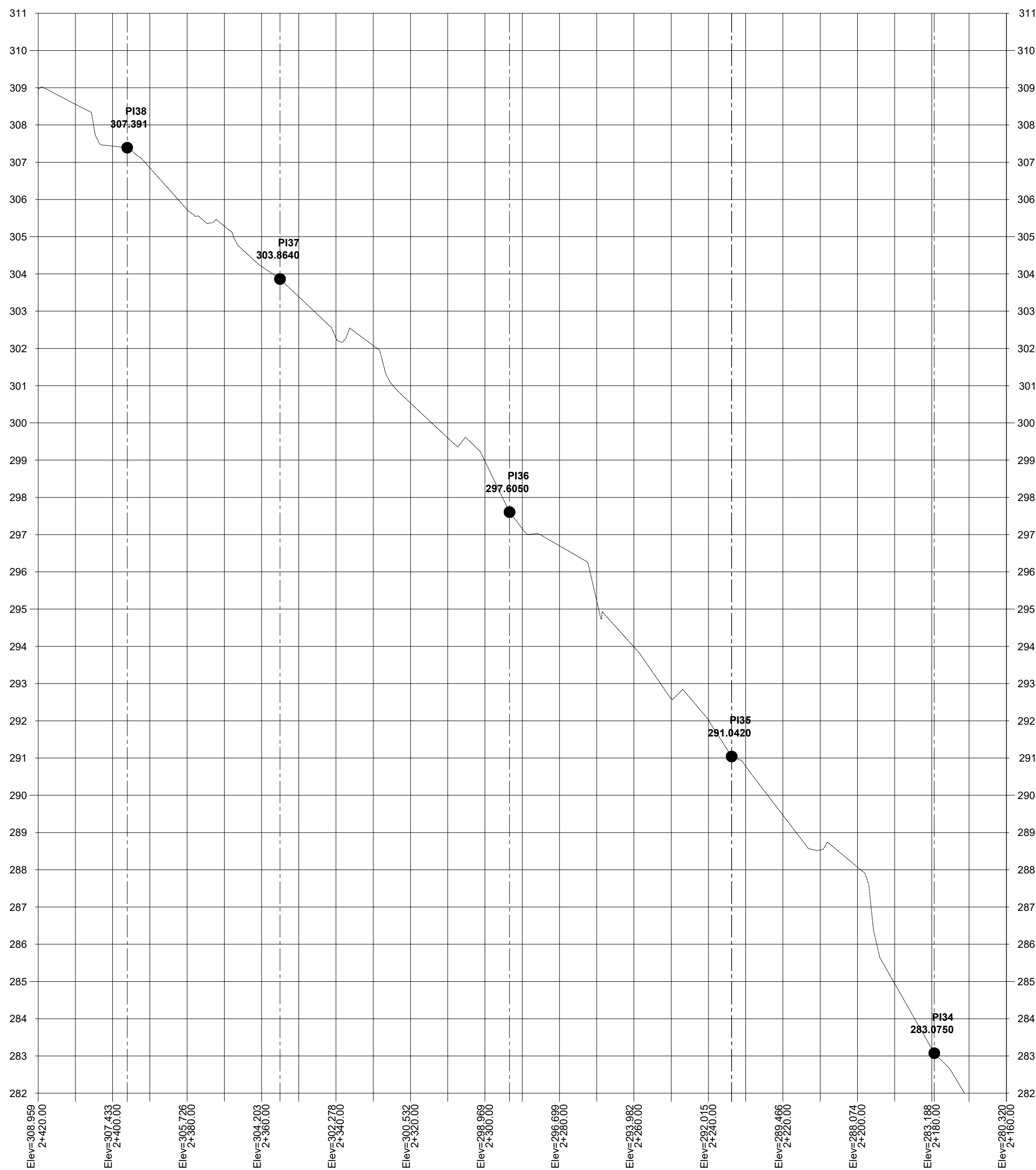
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 6 PI 38 - PI 41A
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100



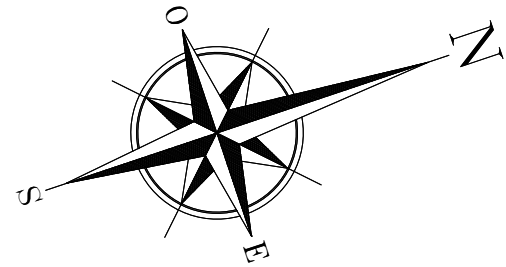
LINEA DE CONDUCCION DE POZO A TANQUE									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
EST	PV				Y	X			
				PI34	1,407,494.8330	504,822.8480	283.0750		
PI34	PI35	S 58°32'38.14" W	54.409	PI35	1,407,446.4400	504,776.8350	291.0420		
PI35	PI36	S 68°33'21.94" W	99.841	PI36	1,407,444.6360	504,720.9230	297.6050		
PI36	PI37	S 55°45'22.31" W	61.644	PI37	1,407,409.9480	504,669.9650	303.8640		
PI37	PI38	S 43°56'35.99" W	41.028	PI38	1,407,380.4070	504,641.4940	307.391		
Longitud = 216.721 ml									



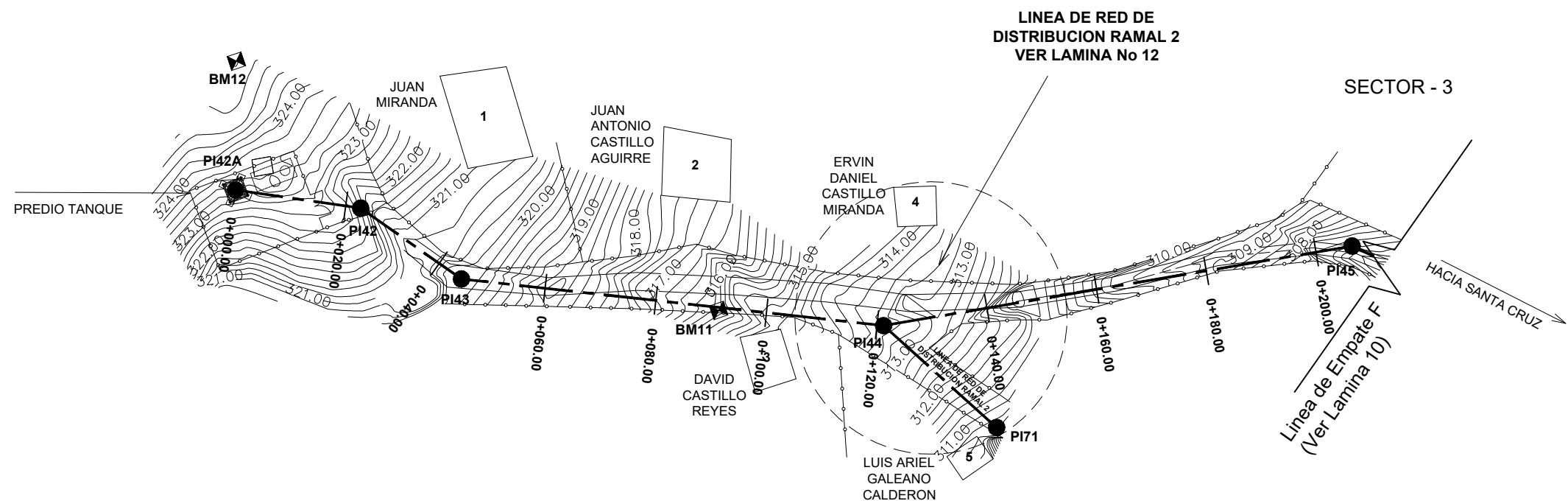
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 5 PI 34 - PI 38
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



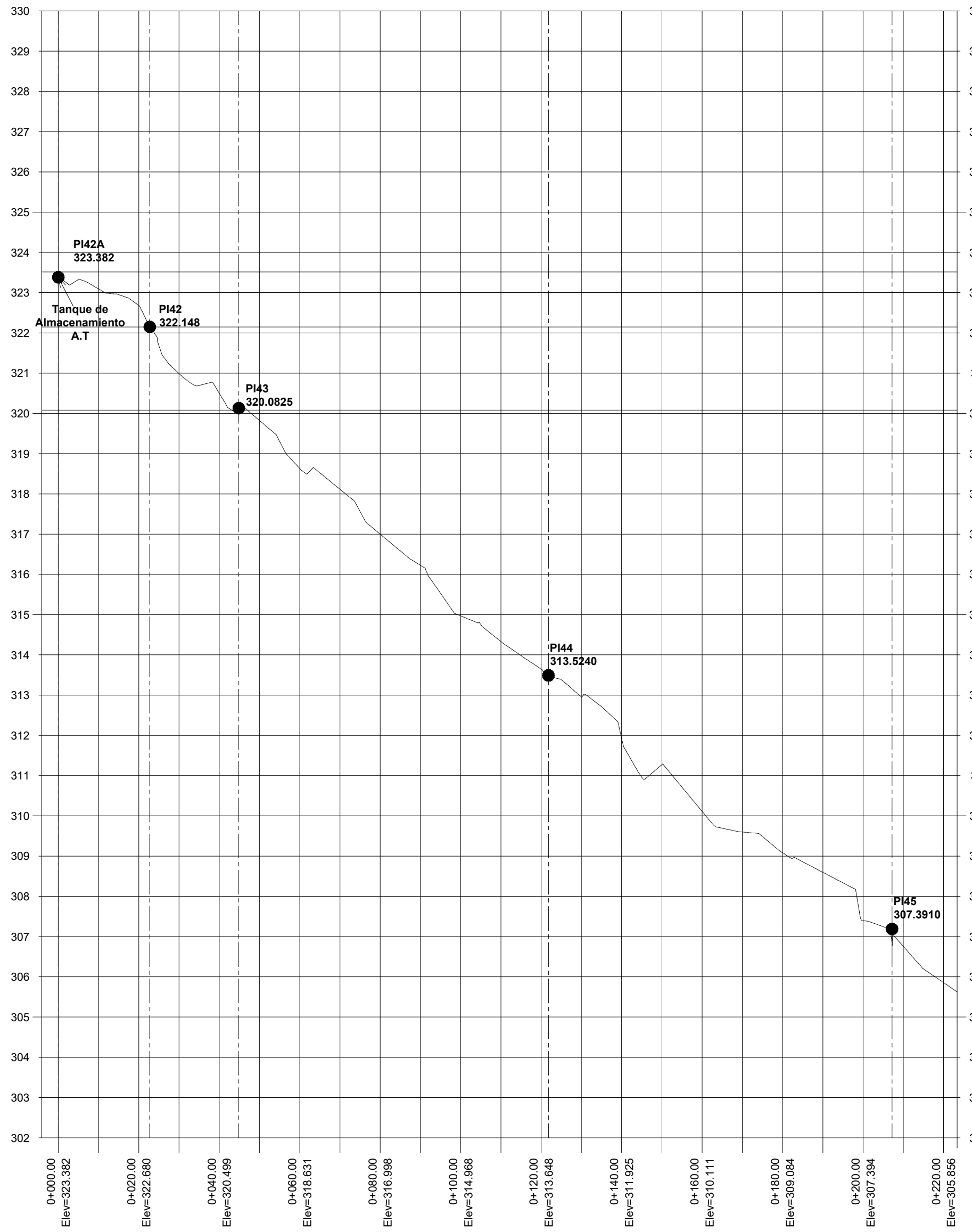
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 6 PI 34 - PI 38
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100



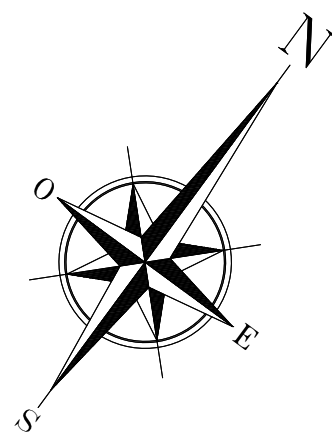
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 42 - PI 45)								
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
						Y	X	
TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-26	PI42A	PI42	N 26°42'7.4" E	22.731	PI42A	1,407,192.837	504,569.837	323.3820
	PI42	PI43	N 53°37'18.03" E	22.129	PI42	1,407,213.143	504,579.472	322.1480
	PI43	PI44	N 24°46'48.77" E	76.327	PI43	1,407,226.268	504,597.288	320.0825
	PI44	PI45	N 08°51'39.82" E	85.393	PI45	1,407,379.9406	504,642.4334	307.3910
Longitud = 206.579 ml								



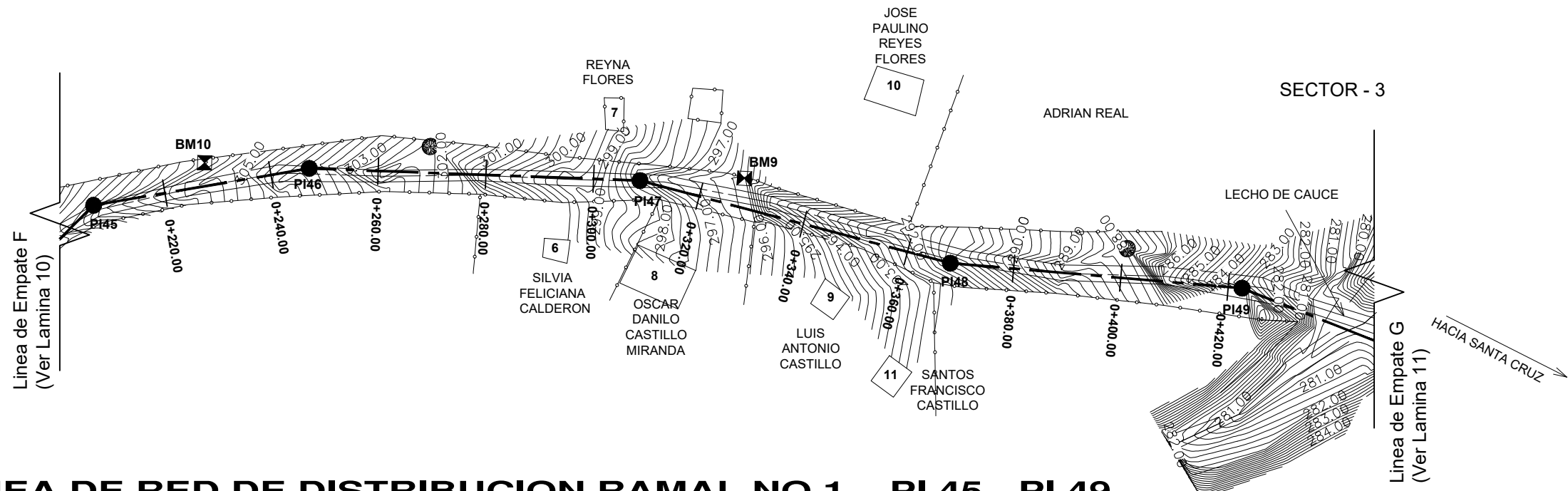
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 _ PI 42 - PI 45
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



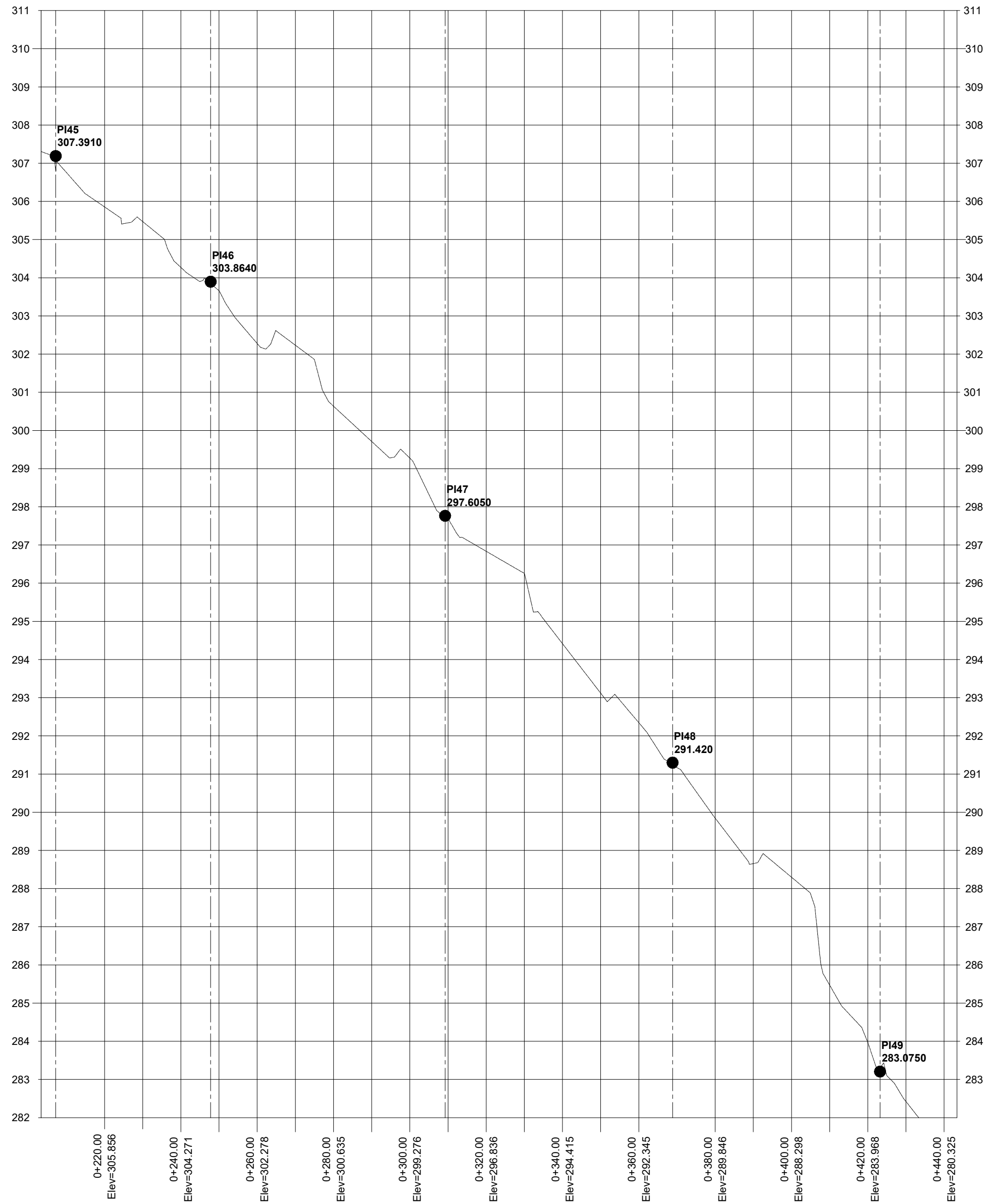
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 _ PI 42 - PI 45
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 45 - PI 49)								
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
						Y	X	
TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-26	PI45	PI46	N 43°56'35.99" E	40.608	PI45	1,407,379.9406	504,642.4334	307.3910
	PI46	PI47	N 55°45'22.31" E	61.428	PI46	1,407,409.1796	504,670.6132	303.8640
	PI47	PI48	N 65°33'21.94" E	59.616	PI47	1,407,443.7462	504,721.3930	297.6050
	PI48	PI49	N 58°32'38.14" E	54.349	PI48	1,407,465.5412	504,776.8821	291.420
					PI49	1,407,493.9031	504,823.2443	283.0750
Longitud = 216.001 ml								



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 _ PI 45 - PI 49
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 _ PI 45 - PI 49
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100



Proyecto: Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA

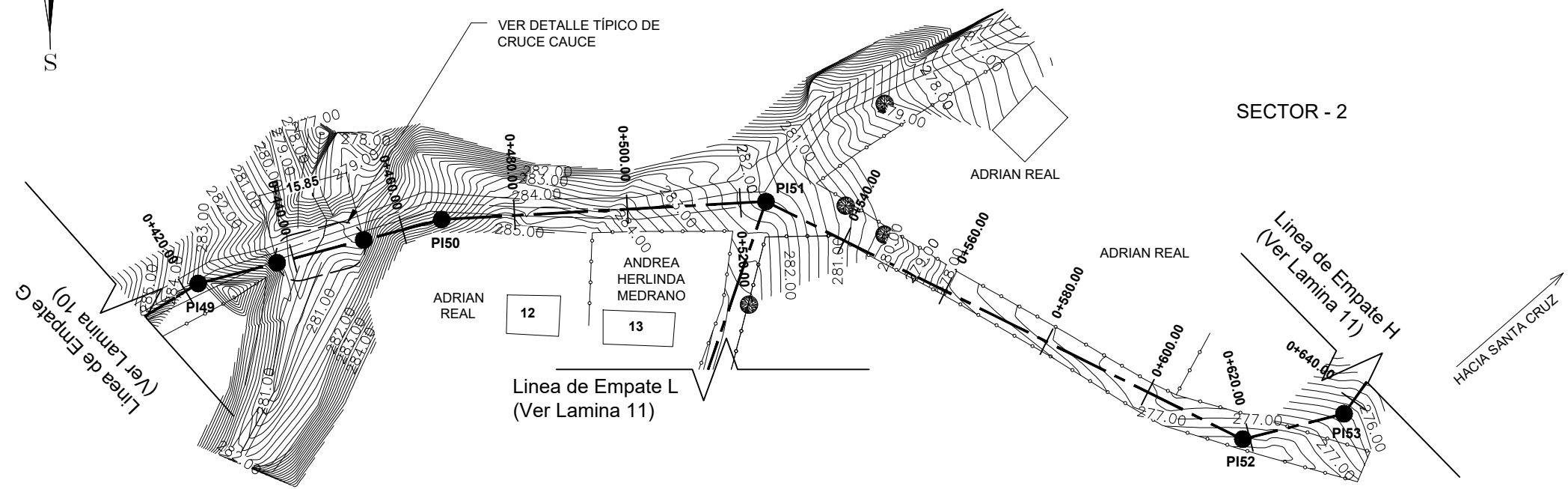
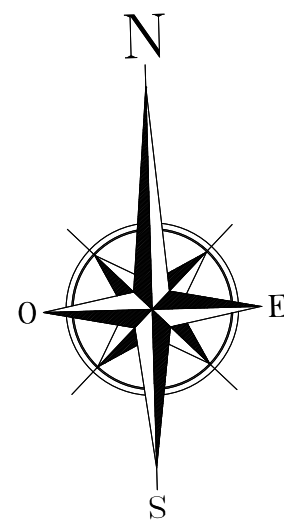
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA
DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA

Contenido: PLANO TOPOGRÁFICO LINEA DE DIST. PI42 - PI45 Y PI-PI49
Topografía: Juan Pablo García
Formulador: Ing. Luis Francisco Gomez E
Fecha: Diciembre 2019
Estructura: -
Reviso: AMCH
Dibujo: Arq. Efraín Quiñónez G.
Escala: INDICADA

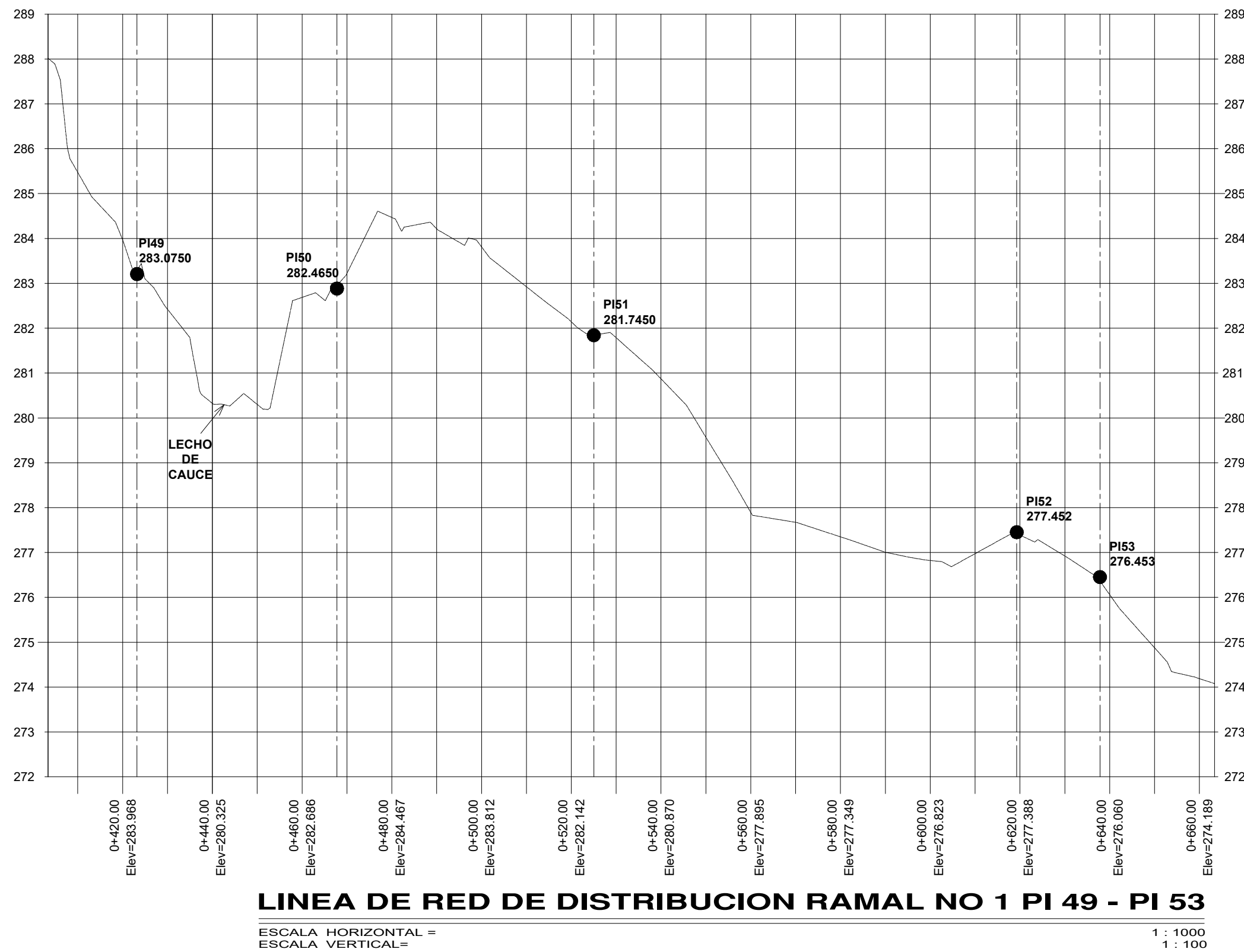
Código: 19966

Lámina: 10
39

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 49 - PI 53)									
LADO EST		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S		ELEVACION	DIAMETRO	
LADO	PV				Y	X			
PI49	PI50	N 75°17'33.67" E	44.564	PI49	1,407,493.9031	504,823.2443	283.0750	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-26	
PI50	PI51	N 86°49'55.59" E	57.397	PI50	1,407,505.2016	504,866.2892	282.4650		
PI51	PI52	S 63°29'22.09" E	94.110	PI51	1,407,508.3890	504,923.6578	281.7450		
PI52	PI53	N 75°54'48.92" E	18.559	PI52	1,407,466.3820	505,007.8720	277.452		
				PI53	1,407,470.8990	505,025.8730	276.453		
Longitud = 214.630 ml									

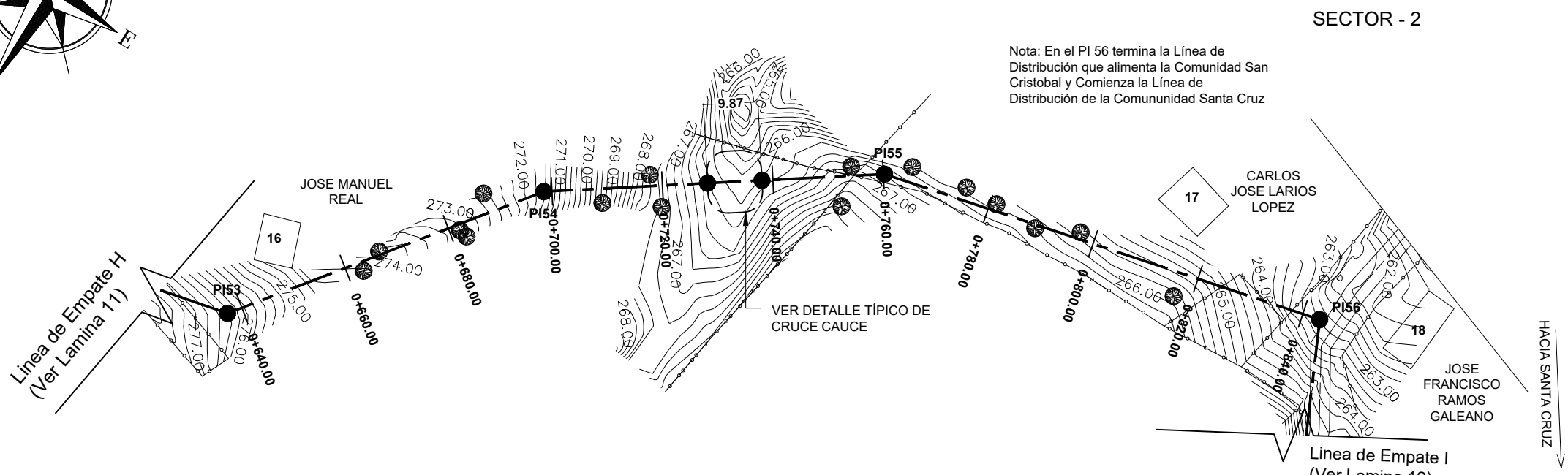
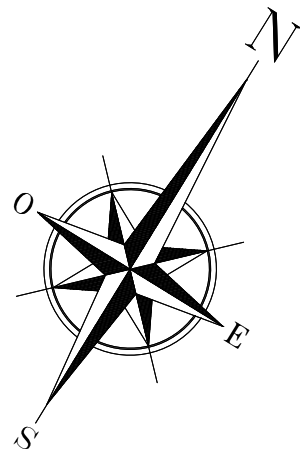


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 49 - PI 53
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

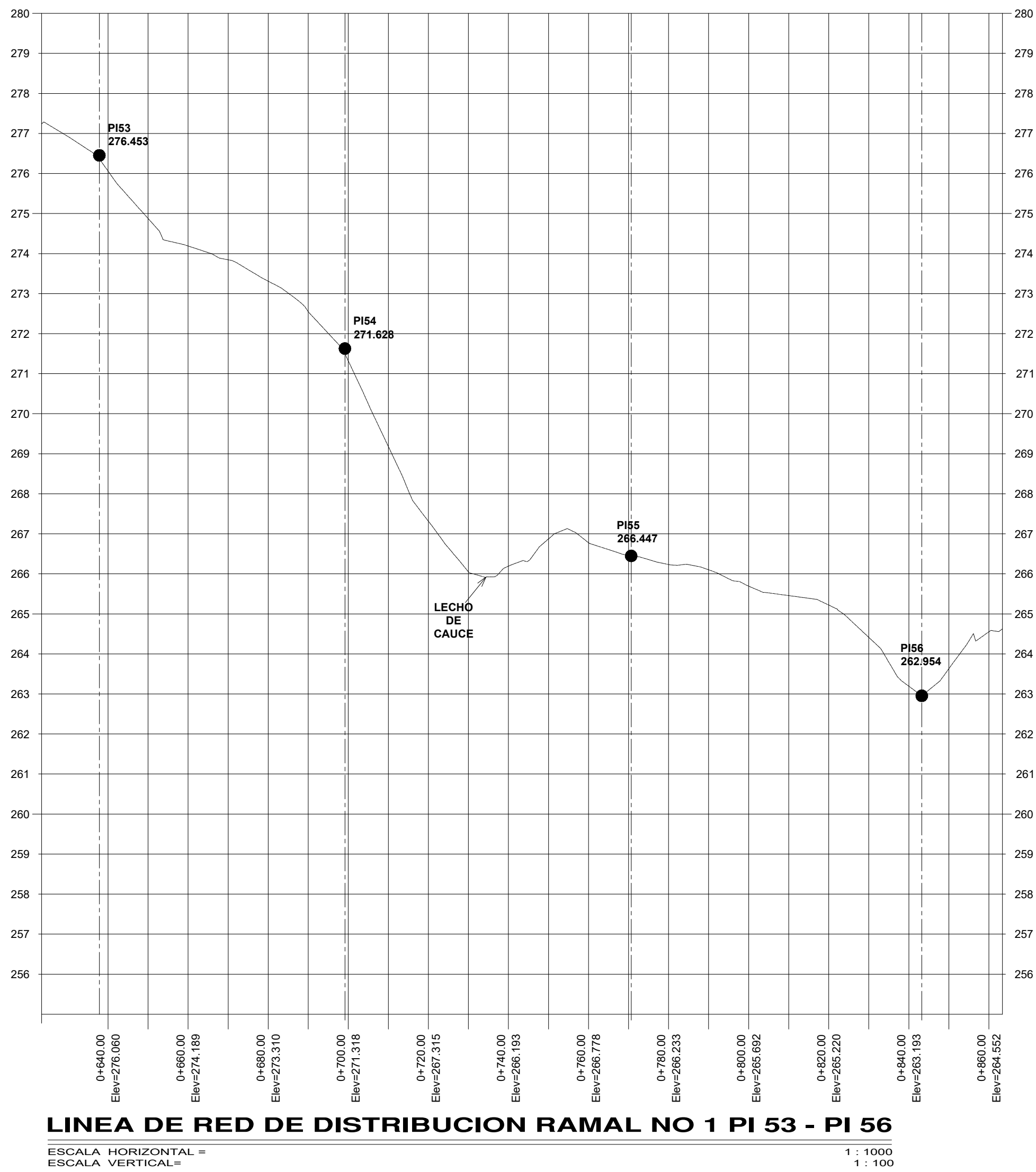


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 49 - PI 53
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

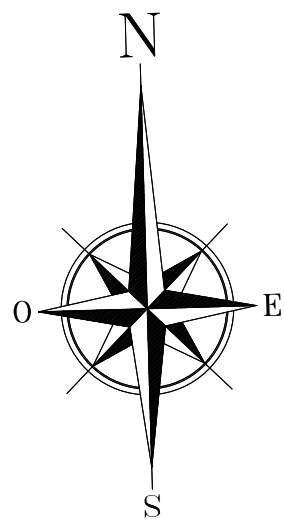
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 53 - PI 56)							
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI53	PI54	N 35°43'18.37" E	61.326	PI53	1,407,470.8990	505,025.8730	276.453
PI54	PI55	N 53°51'9.55" E	61.683	PI54	1,407,520.6870	505,061.6780	271.628
PI55	PI56	N 75°17'24.26" E	83.015	PI55	1,407,557.071	505,111.487	266.447
				PI56	1,407,578.1510	505,191.7810	262.954
Longitud = 206.024 ml							



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 53 - PI 56
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

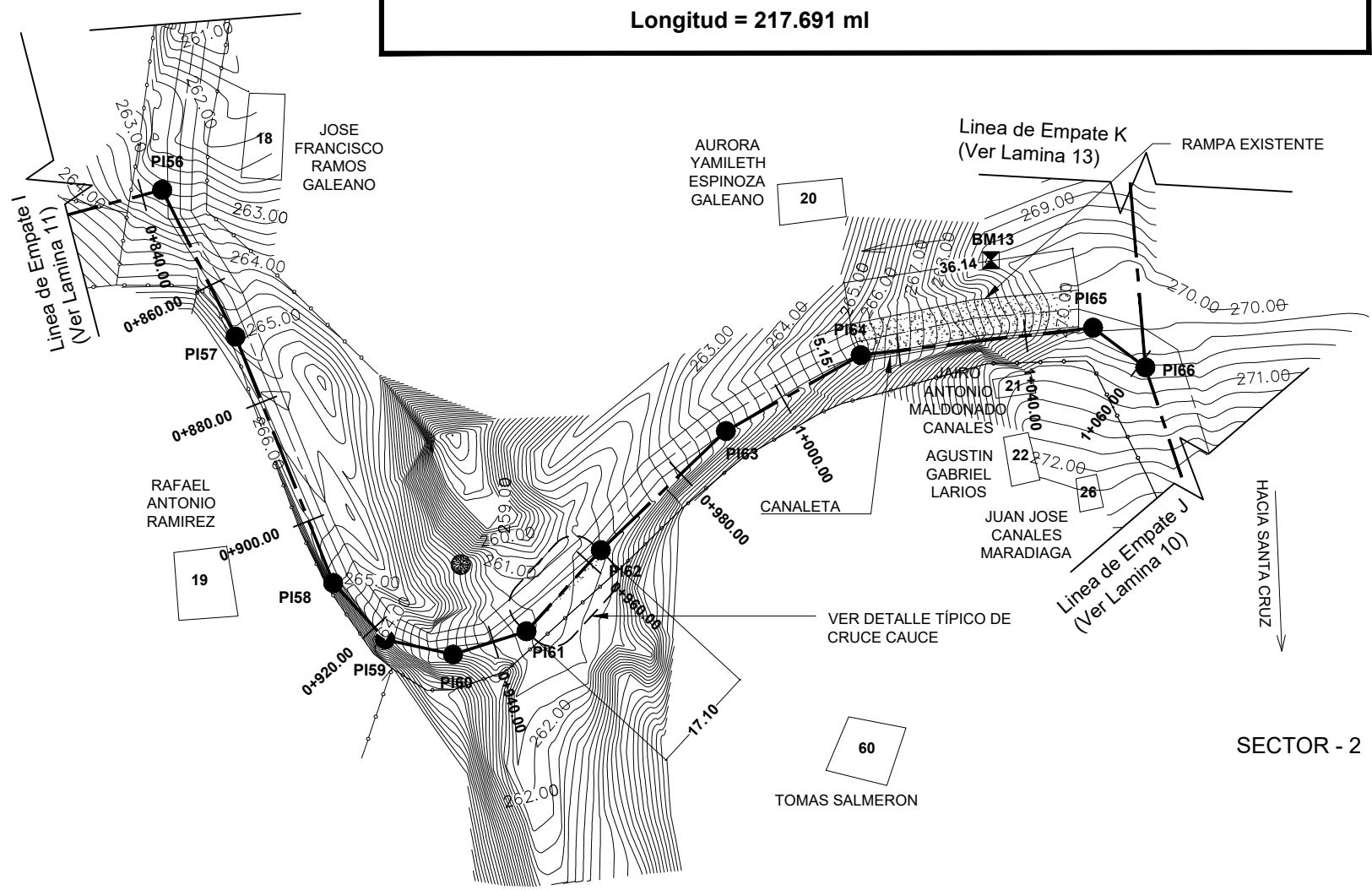


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 53 - PI 56
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

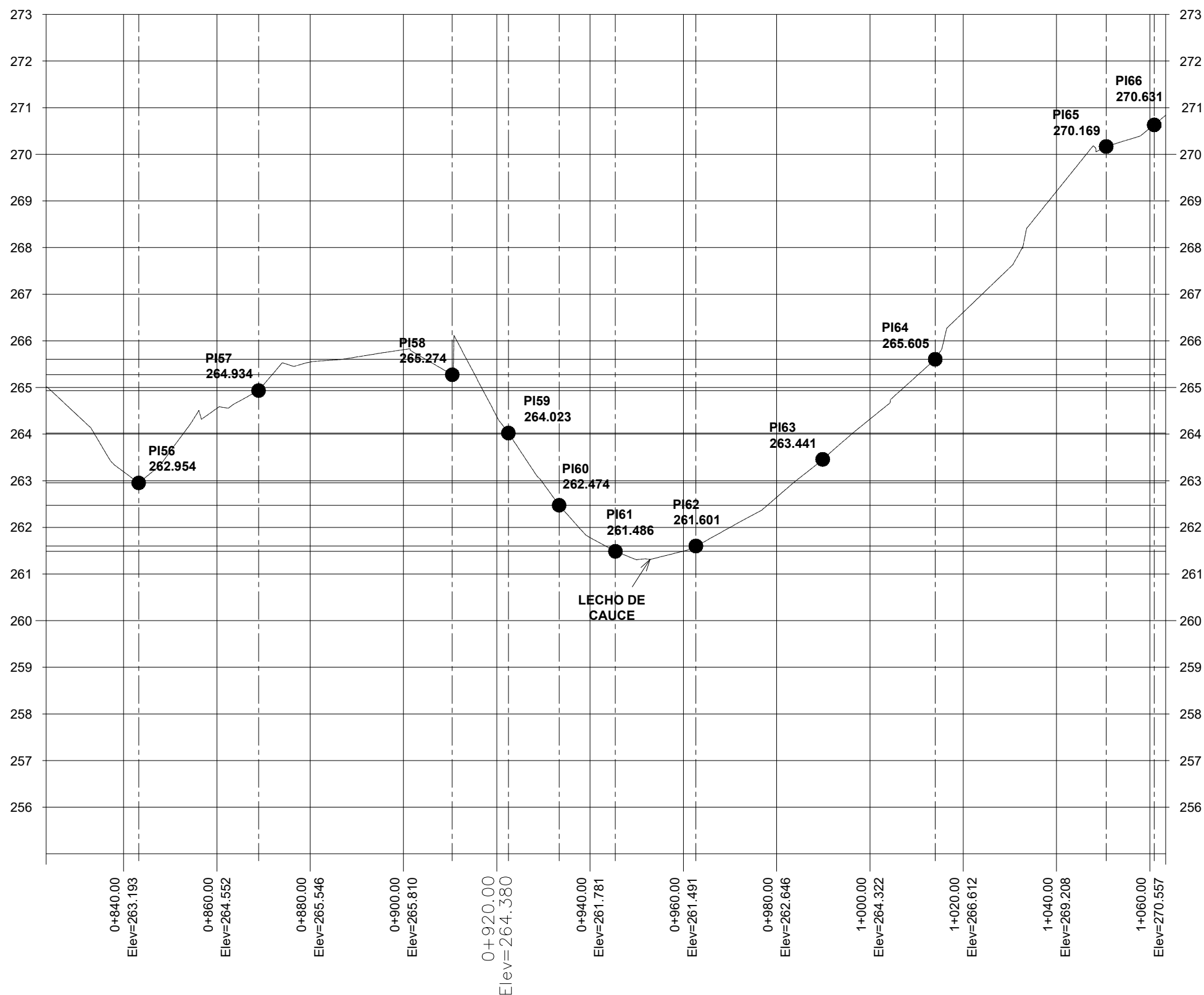


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 56 - PI 66)							
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI56	PI57	S 26°34'08.54" E	25.707	PI56	1,407,578.1510	505,191.7810	262.954
PI57	PI58	S 21°38'01.63" E	41.511	PI57	1,407,585.1590	505,203.2790	264.934
PI58	PI59	S 42°39'24.95" E	12.038	PI58	1,407,516.5720	505,218.5830	265.274
PI59	PI60	S 77°28'03.95" E	10.876	PI59	1,407,507.7190	505,226.7400	264.023
PI60	PI61	N 72°29'48.67" E	12.056	PI60	1,407,505.3590	505,237.3870	262.474
PI61	PI62	N 42°30'05.31" E	17.258	PI61	1,407,508.9850	505,248.8550	261.486
PI62	PI63	N 46°24'04.04" E	27.068	PI62	1,407,521.7090	505,260.5150	261.601
PI63	PI64	N 60°36'38.66" E	24.238	PI63	1,407,552.2700	505,301.2360	265.605
PI64	PI65	N 83°16'38.23" E	36.655	PI64	1,407,556.5610	505,337.6390	270.169
PI65	PI66	S 52°49'29.22" E	10.284	PI65	1,407,550.3470	505,345.8330	270.631

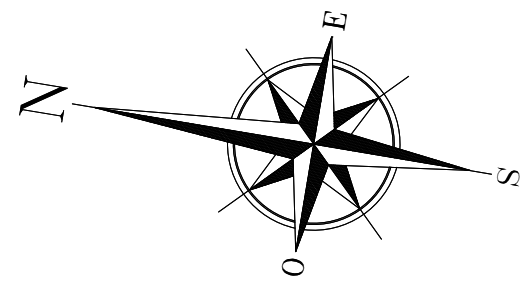
Longitud = 217.691 ml



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 56 - PI 66
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

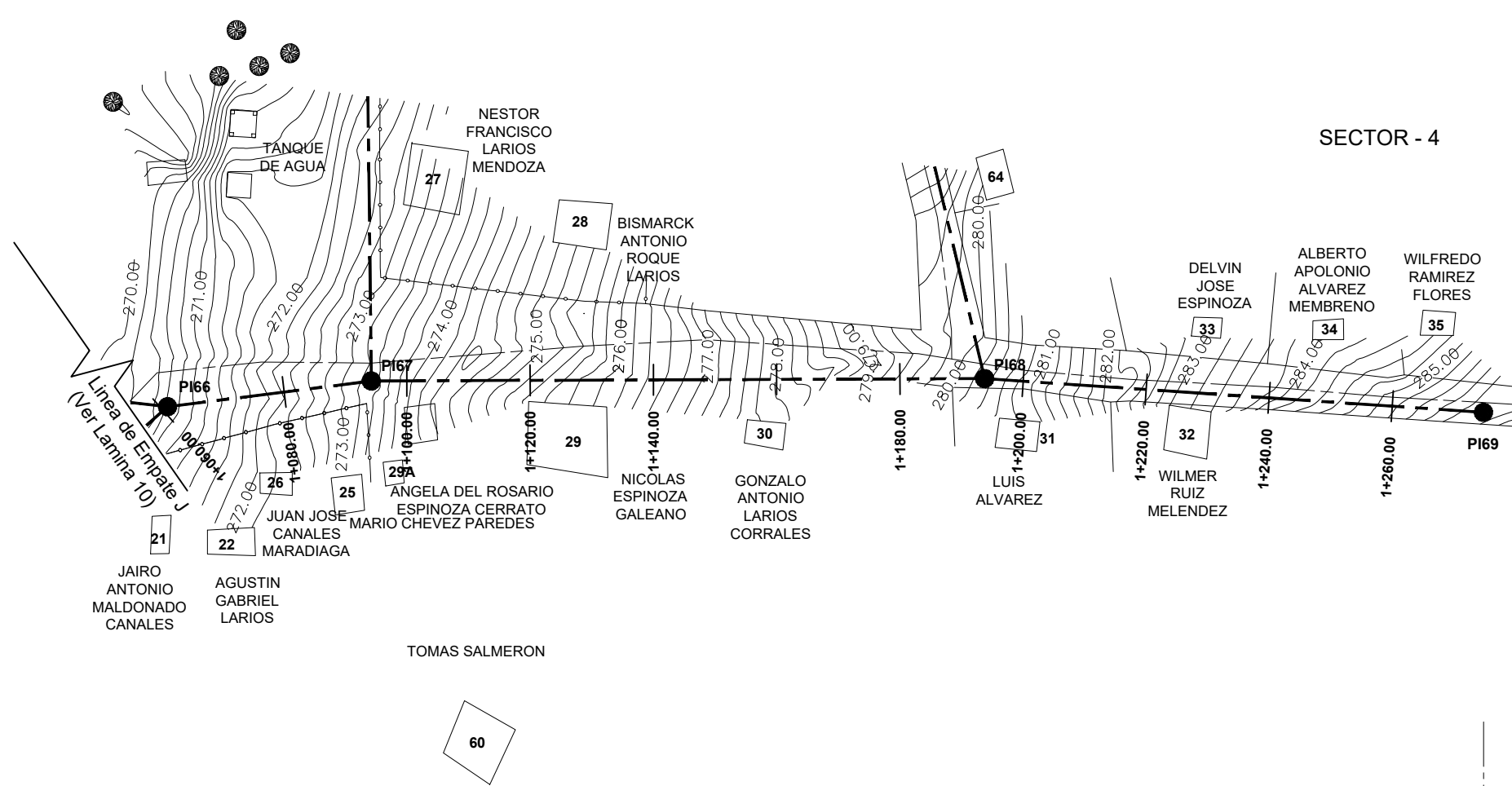


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 56 - PI 66
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

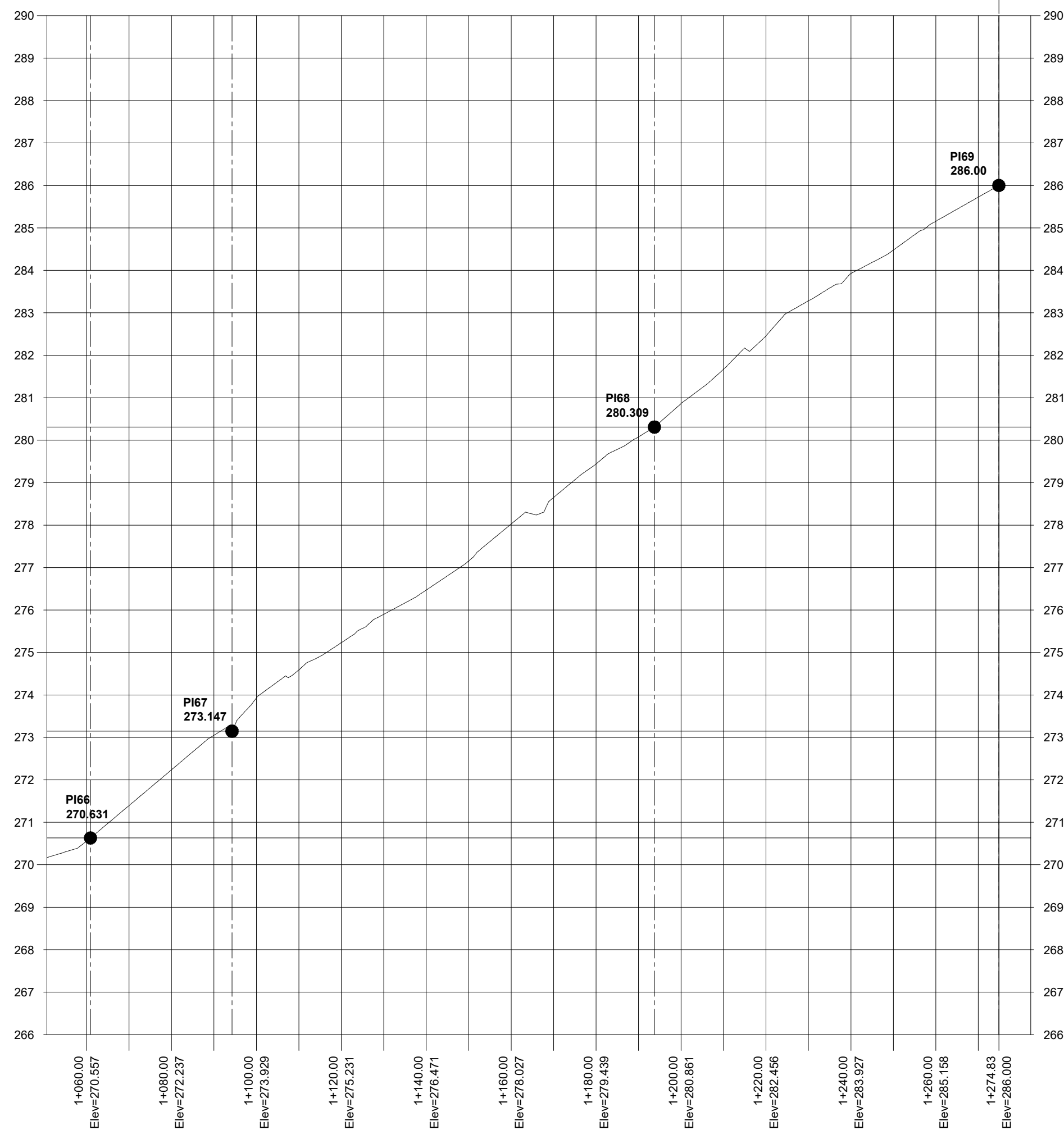


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 66 - PI 69)							
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI66	PI67	S 18°19'10.96" E	33.332	PI66	1,407,550.3470	505,345.8330	270.631
PI67	PI68	S 11°21'39.15" E	99.478	PI67	1,407,518.7040	505,356.3100	273.147
PI68	PI69	S 07°15'58.89" E	81.102	PI68	1,407,421.1750	505,375.9060	280.309

Longitud = 213.912 ml



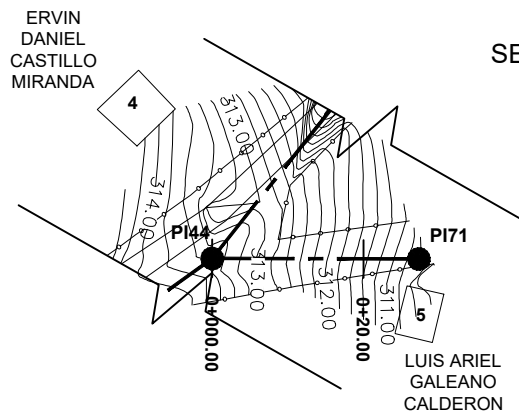
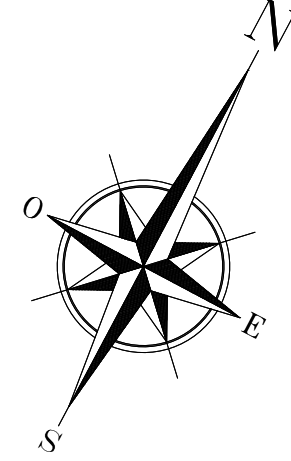
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 66 - PI 69
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



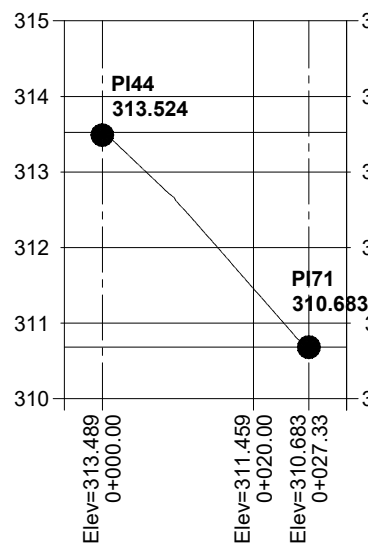
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 66 - PI 69
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 2 (PI 44 - PI 71)							
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI44	PI71	N 60°30'48.50" E	27.333	PI44	1,407,295.5673	504,629.2796	313.524

Longitud = 27.33 ml



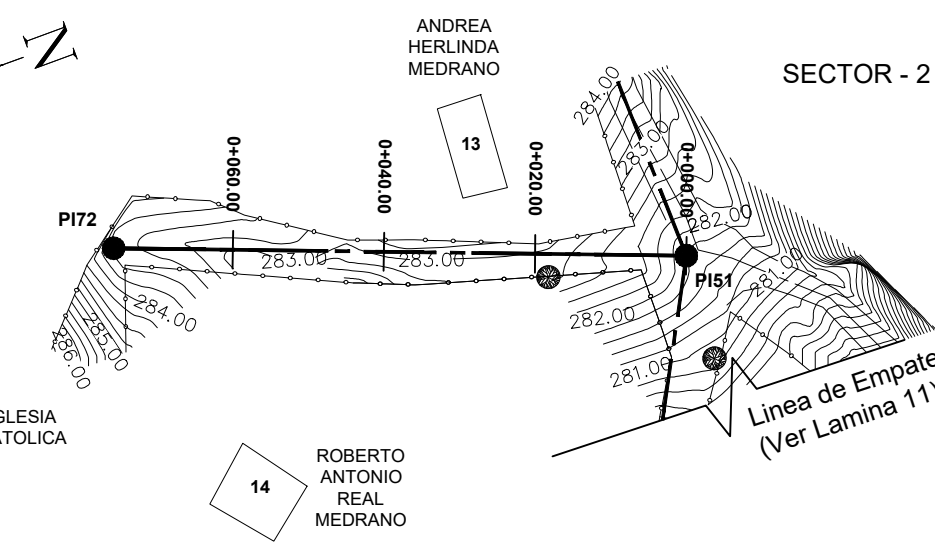
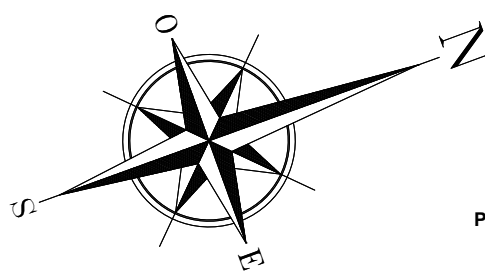
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 2 PI 44 - PI 71
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100



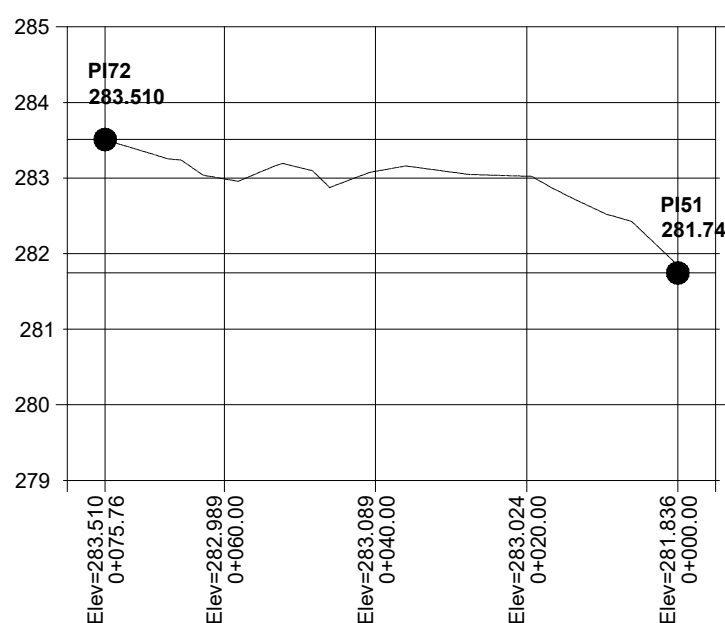
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 2 PI 44 - PI 71
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 3 (PI 51 - PI 72)							
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI51	PI72	S 19°03'06.34" W	75.766	PI51	1,407,508.3890	504,923.6578	281.7450

Longitud = 75.766 ml

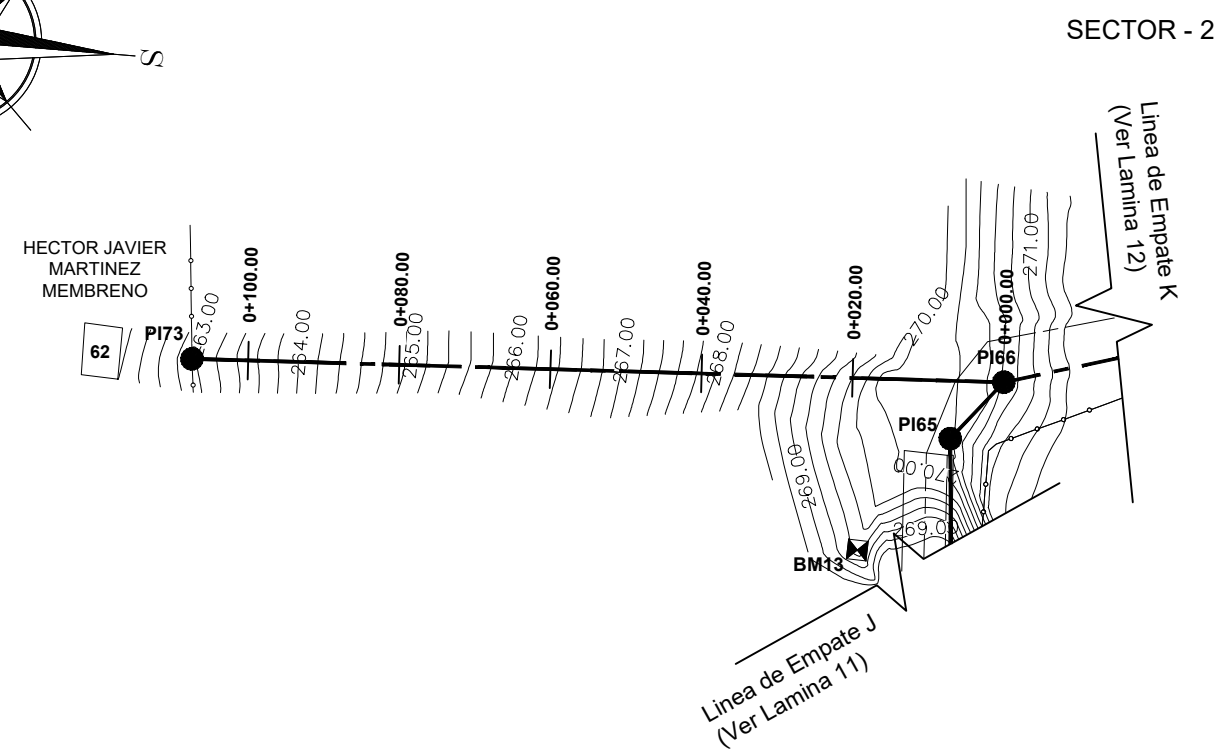
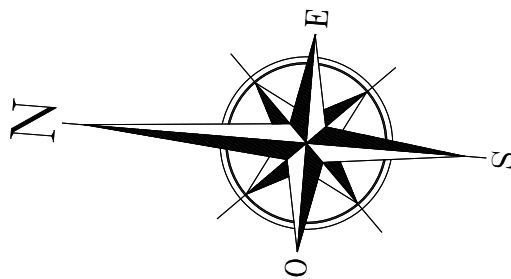


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 3 PI 51 - PI 72
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

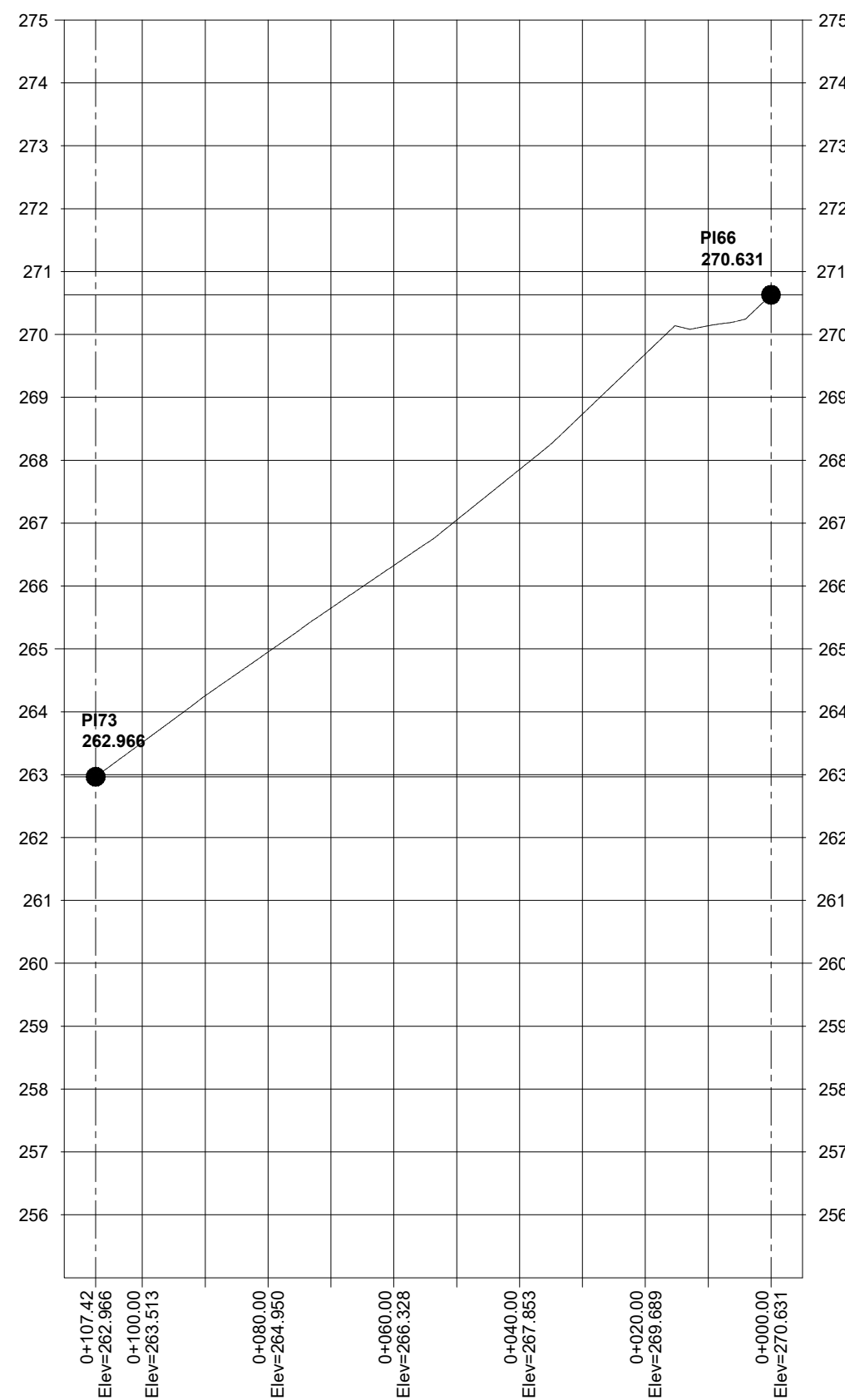


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 3 PI 51 - PI 72
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 4 (PI 66 - PI 73)									
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO
						Y	X		
PI66	PI73		N 04°41'57.58" W	107.425		PI66 1,407,550.3470	505,345.8330	270.631	TUBERÍA PVC Ø 1 1/2" SDR-26
						PI73 1,407,657.4110	505,337.0320	262.966	
Longitud = 107.425 ml									

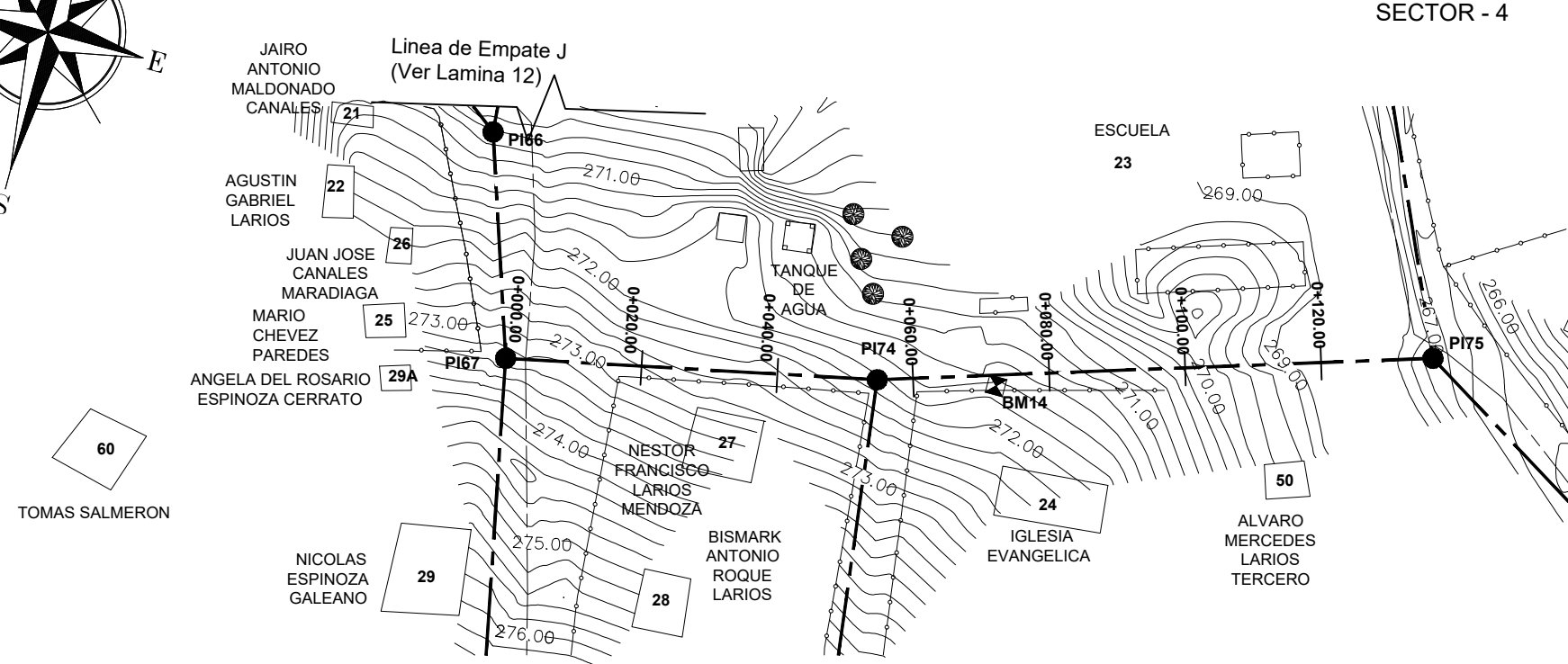
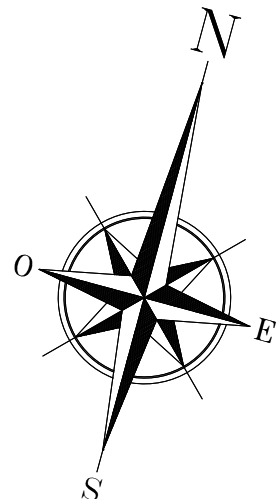


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 4 _PI 66 - PI 73
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

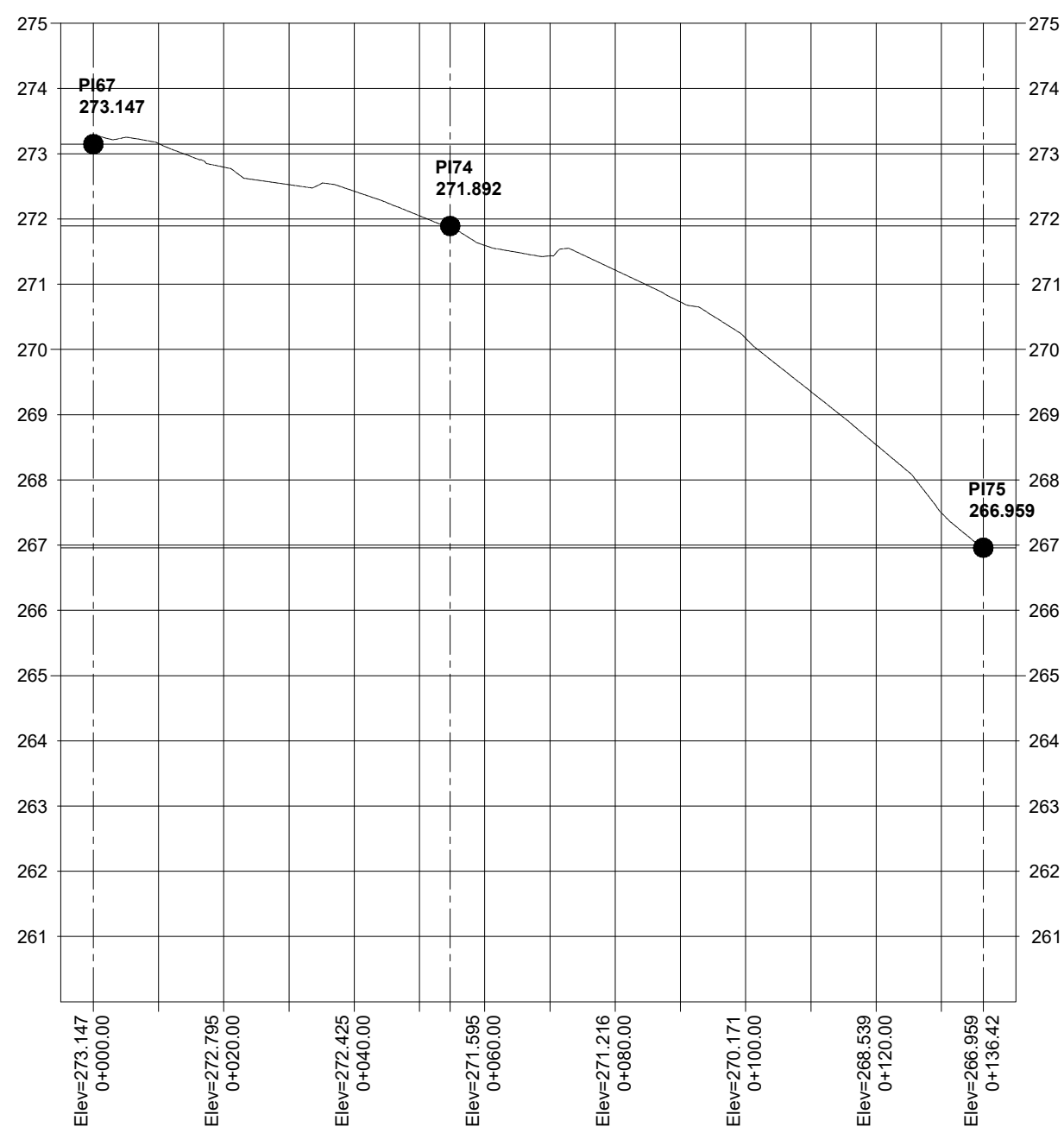


EA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 4 _PI 66 - PI 73
HORIZONTAL = 1 : 1000
VERTICAL = 1 : 100

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 5 (PI 75 - PI 67)									
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO
						Y	X		
PI75	PI74		S 72°38'57.26" W	81.725		PI75 1,407,554.3040	505,487.8550	266.959	TUBERÍA PVC Ø 1 1/2" SDR-26
PI74	PI67		S 78°09'20.85" W	54.704		PI74 1,407,529.9320	505,409.8490	271.892	
						PI67 1,407,518.7040	505,356.3100	273.147	
Longitud = 136.429 ml									

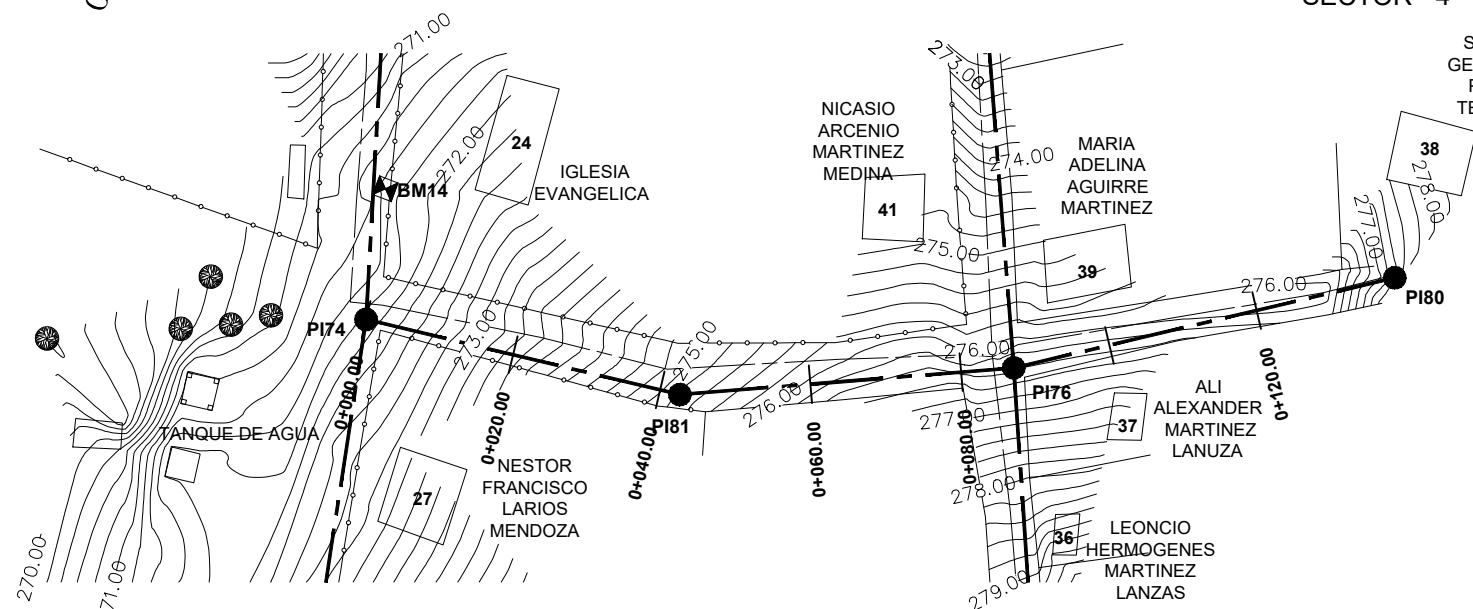
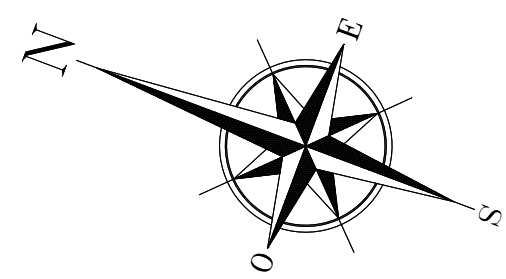


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 5 _PI 75 - PI 67
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

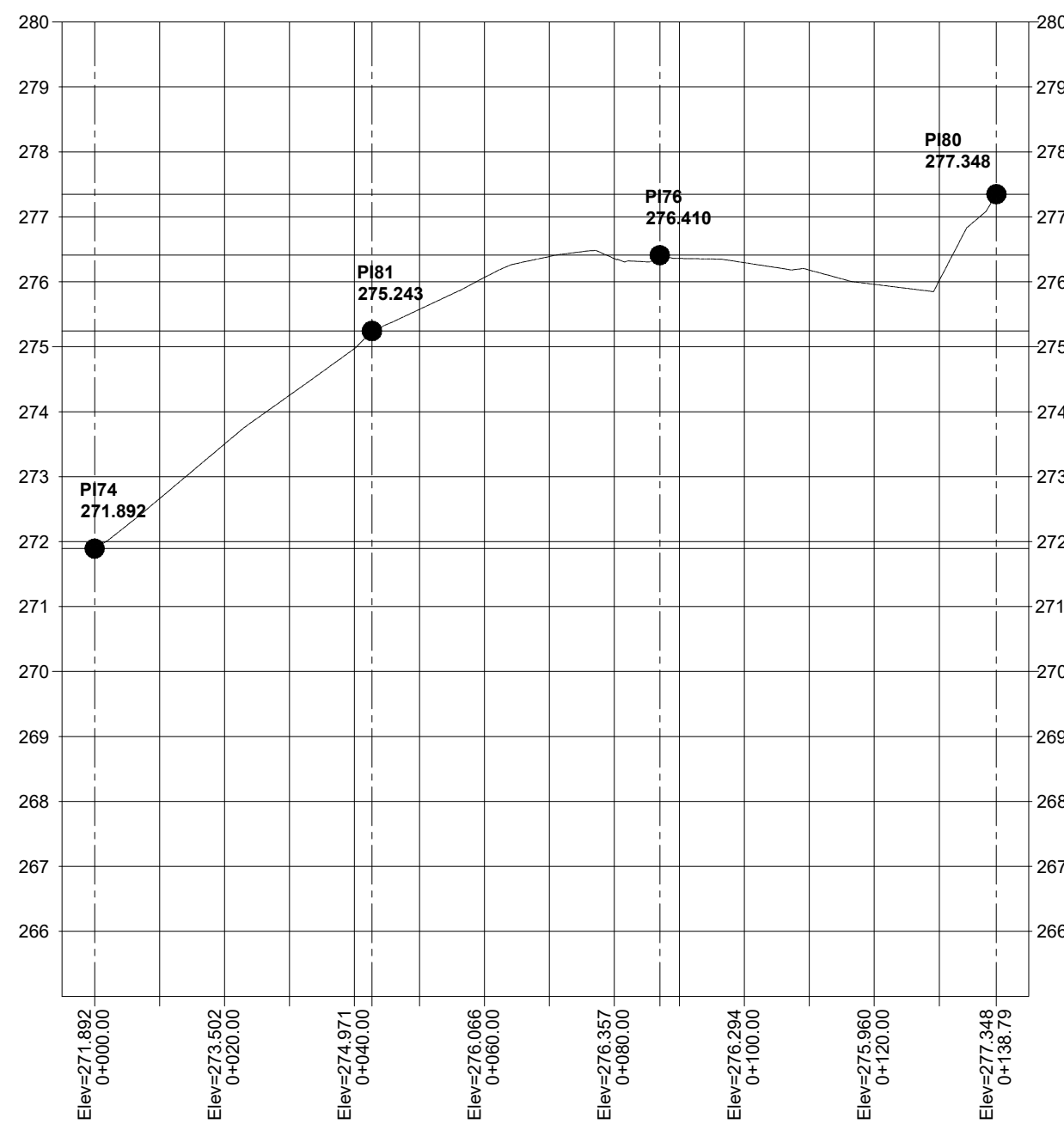


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 5 _PI 75 - PI 67
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 6 (PI 80 - PI 74)									
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO
						Y	X		
PI80	PI76		N 33°51'06.26" W	51.800		PI80 1,407,404.4360	505,462.7710	277.348	TUBERÍA PVC Ø 1 1/2" SDR-26
PI76	PI81		N 25°07'16.85" W	44.305		PI76 1,407,447.4550	505,433.9160	276.410	
PI81	PI74		N 07°04'30.86" W	42.688		PI81 1,407,487.5690	505,415.1070	275.243	
						PI74 1,407,529.9320	505,409.8490	271.892	
Longitud = 138.793 ml									



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 6 _PI 80 - PI 74
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 6 _PI 80 - PI 74
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 7 (PI 79 - PI 68)									
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
					Y	X			
PI79	PI78	S 10°12'30.77" W	66.574	PI79	1,407,585.2580	505,556.0850	263.056		
PI78	PI77	S 28°28'24.43" W	31.840	PI77	1,407,491.7490	505,529.1060	268.527		
PI77	PI76	S 65°02'47.06" W	104.991	PI76	1,407,447.4550	505,433.9160	276.41		
PI76	PI68	S 65°37'41.77" W	63.685	PI68	1,407,421.1750	505,375.9060	280.309		

Longitud = 267.09 ml

SECTOR - 4

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 8 (PI 82 - PI 86)									
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
					Y	X			
PI82	PI83	N 57°22'38.93" W	25.932	PI82	1,407,494.5970	505,620.3470	265.787		
PI83	PI78	N 78°22'06.00" W	55.357	PI78	1,407,508.5770	505,598.5060	265.117		
PI78	PI75	N 58°30'39.76" W	66.176	PI75	1,407,519.7380	505,544.2860	266.14		
PI75	PI84	N 24°05'16.14" W	65.775	PI84	1,407,614.3510	505,487.8550	266.959		
PI84	PI85	N 16°18'48.46" W	37.570	PI85	1,407,650.4080	505,450.4570	262.473		
PI85	PI86	N 15°54'37.49" W	75.368	PI86	1,407,722.8890	505,429.7960	257.478		

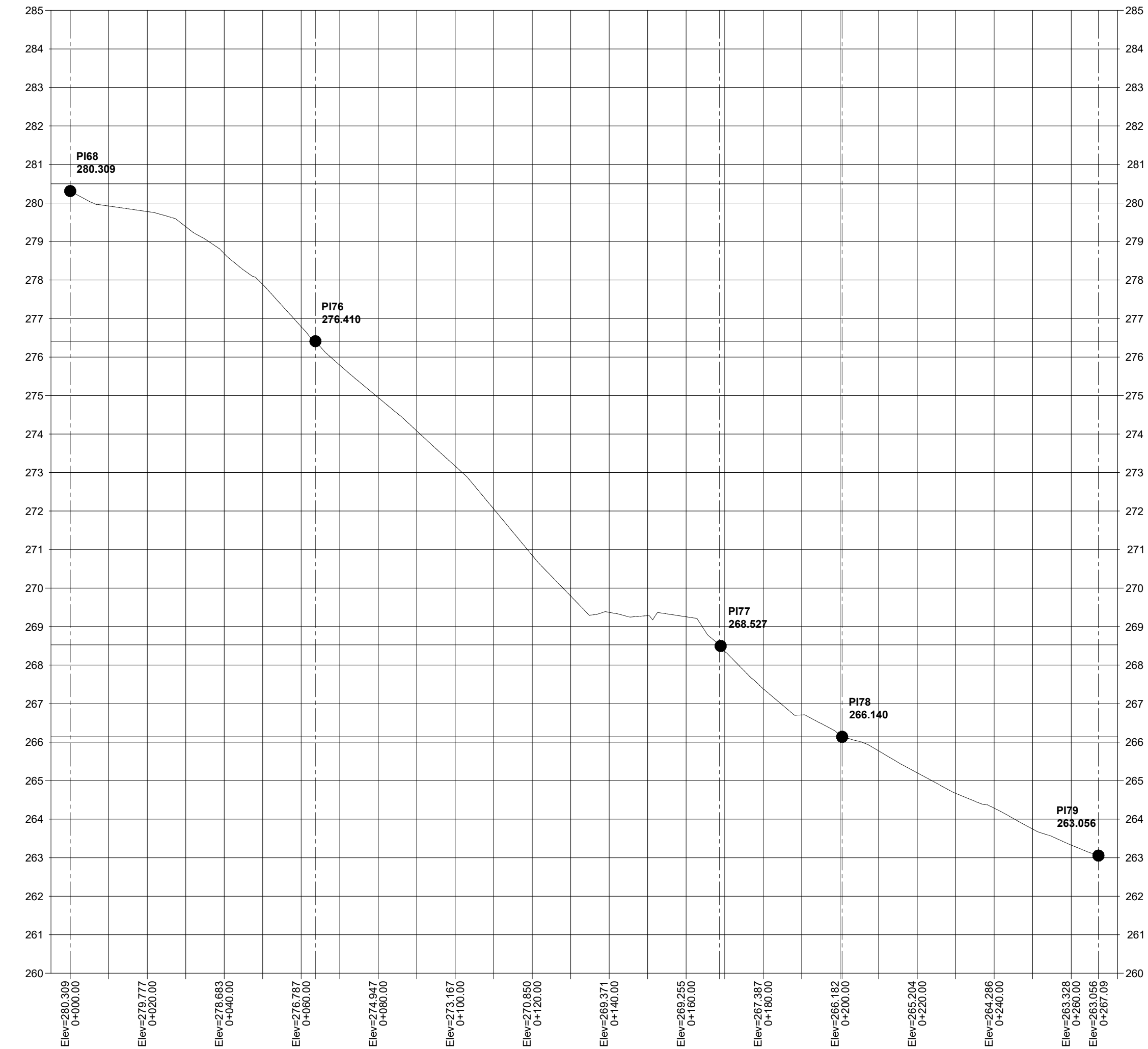
Longitud = 326.17 ml

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 9 (PI 87 - PI 84)									
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
					Y	X			
PI87	PI88	S 47°12'31.09" W	57.760	PI88	1,407,645.3430	505,500.6200	263.094		
PI88	PI84	S 51°57'33.88" W	50.294	PI84	1,407,614.3510	505,461.0100	266.634		

Longitud = 108.054 ml

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 7 _PI 79 - PI 68

ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

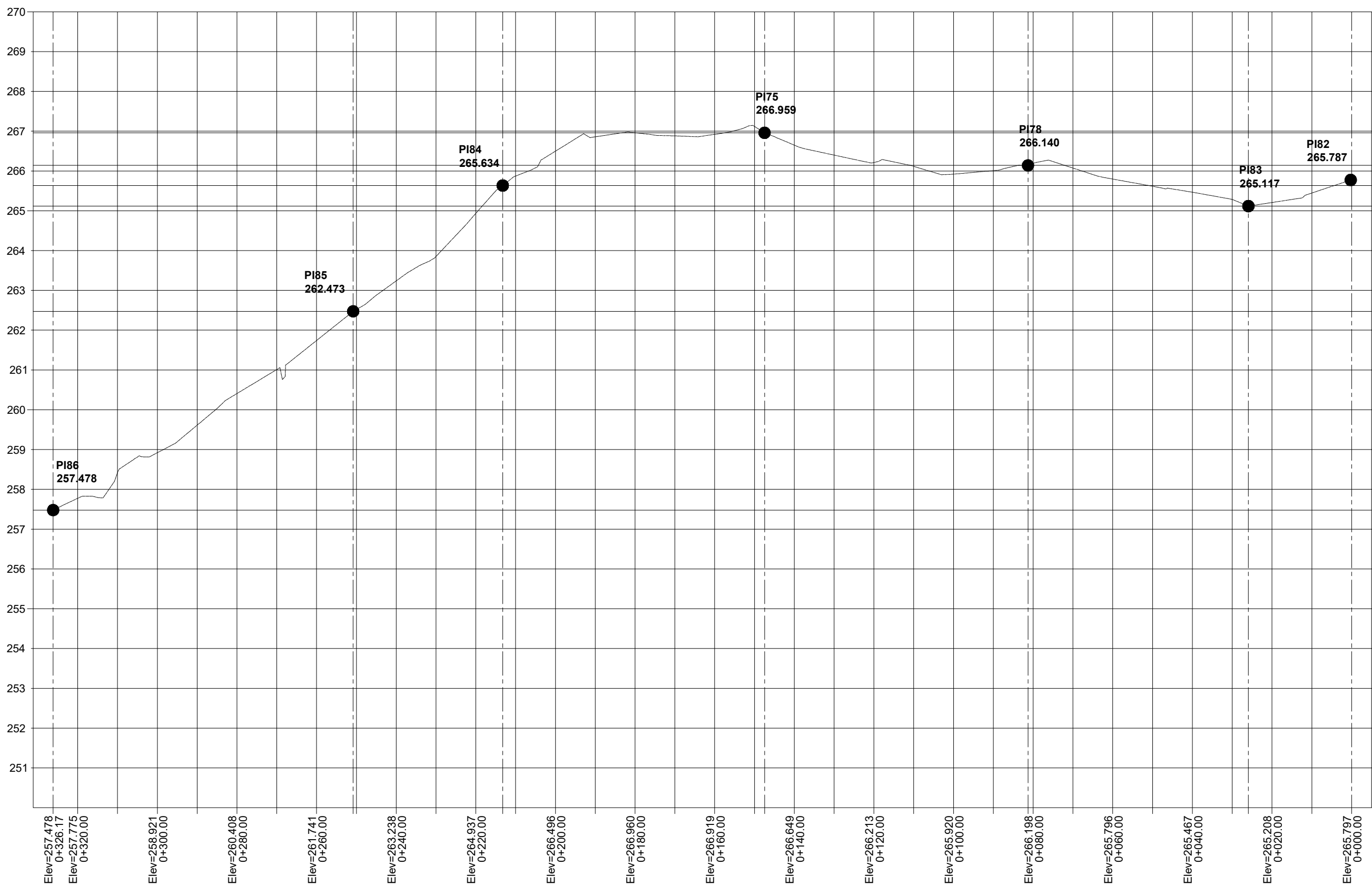


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 7 _PI 79 - PI 68

ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 8 _PI 82 - PI 86

ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

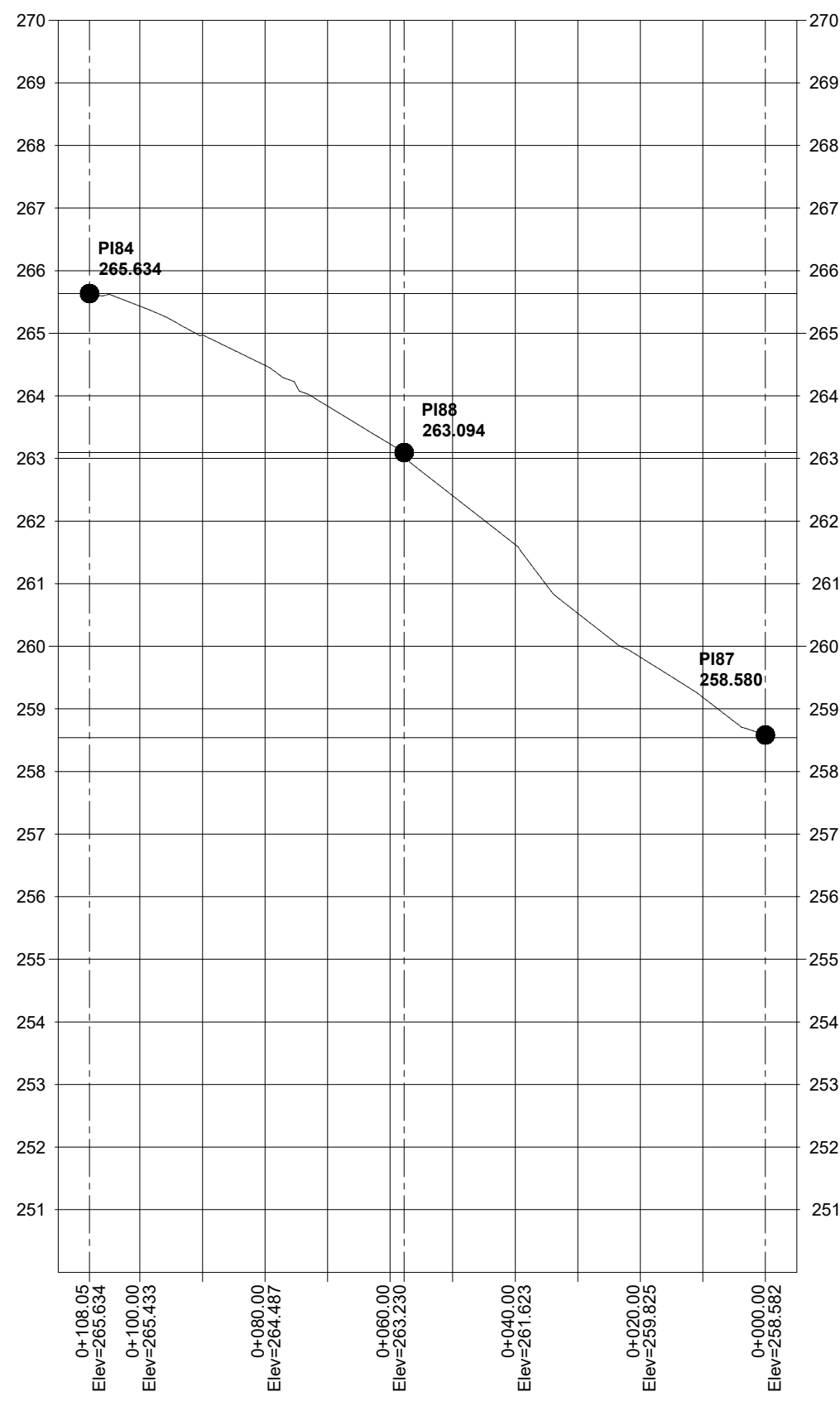


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 8 _PI 82 - PI 86

ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 9 _PI 87 - PI 84

ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION NO 9 _PI 87 - PI 84

ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000
ESCALA VERTICAL = 1 : 100



Proyecto: Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal

ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA

DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA

BCIE 2141

Agua Potable:

Estructura:

Topografía: Juan Pablo García

Formulador: Ing. Luis Francisco Gomez E

Dibujo: Arq. Efraín Quiñónez G.

Fecha: Diciembre 2019

Escala: INDICADA

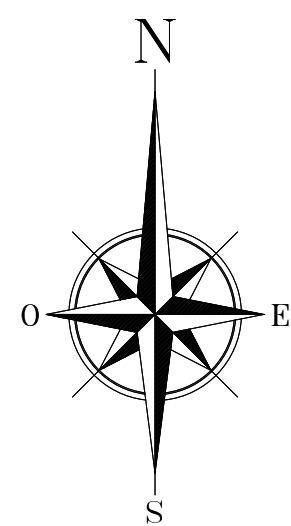
Código:

19966

Lámina:

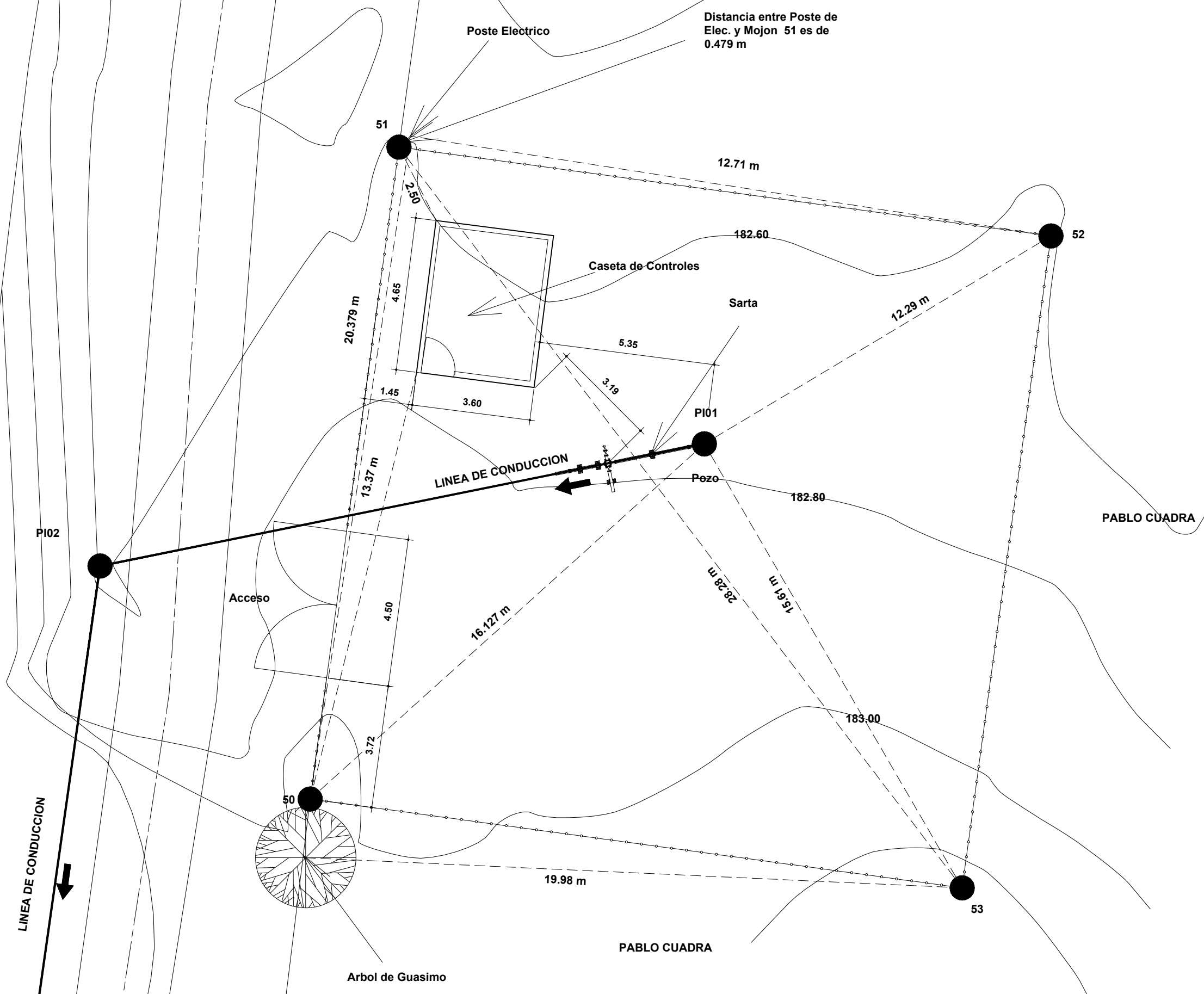
14

39



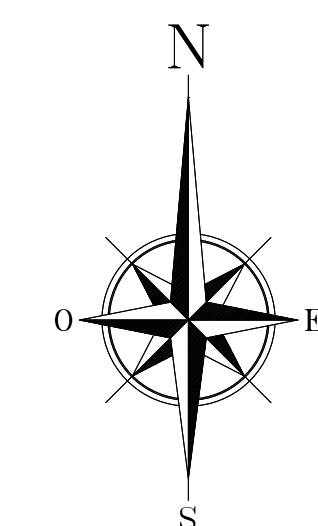
JULIO ROQUE

DERROTOS DEL POLIGONO DEL POZO						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						Y X
60	51		N 07°45'33.69" E	19.998	50	1,409,398.4450 505,445.2200
51	52		S 82°14'17.48" E	19.999	51	1,409,418.2600 505,447.9200
52	53		S 07°45'26.26" W	19.996	53	1,409,395.7460 505,465.0370
53	50		N 82°14'39.31" W	20.000	50	1,409,398.4450 505,445.2200
SUPERFICIE = 399.933 m2						

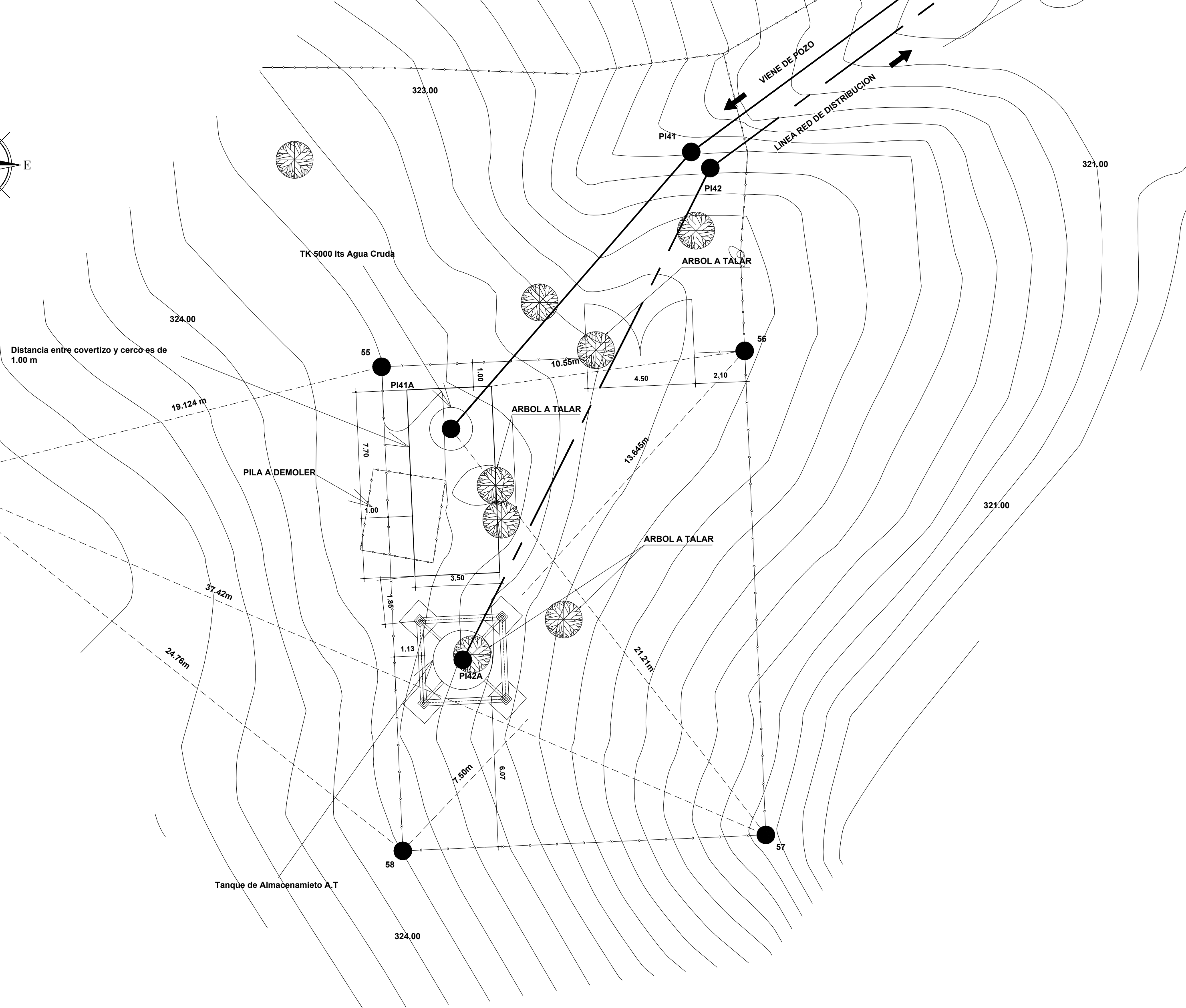


POLIGONAL PREDIO DE POZO Y CASETA DE CONTROLES
ESCALA = 1 : 125

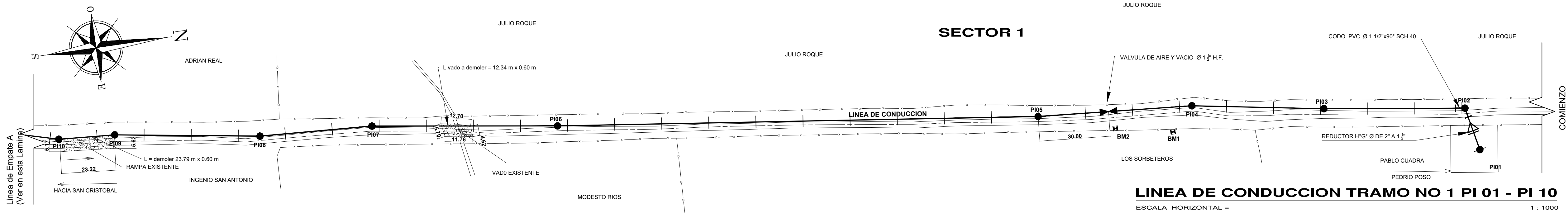
DERROTOS DEL POLIGONO DEL TANQUE						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						Y X
55	56		N 87°30'19.10" E	15.002	55	1,407,204.938 504,565.904
56	57		S 02°30'06.29" E	20.000	57	1,407,185.610 504,581.765
57	58		S 87°29'09.21" W	15.000	58	1,407,184.952 504,566.779
58	55		N 02°30'24.64" W	20.005	55	1,407,204.938 504,565.904
SUPERFICIE = 300.066 m2						



Distancia entre covertedizo y cerco es de 1.00 m



POLIGONAL PREDIO DE TANQUE
ESCALA = 1 : 125



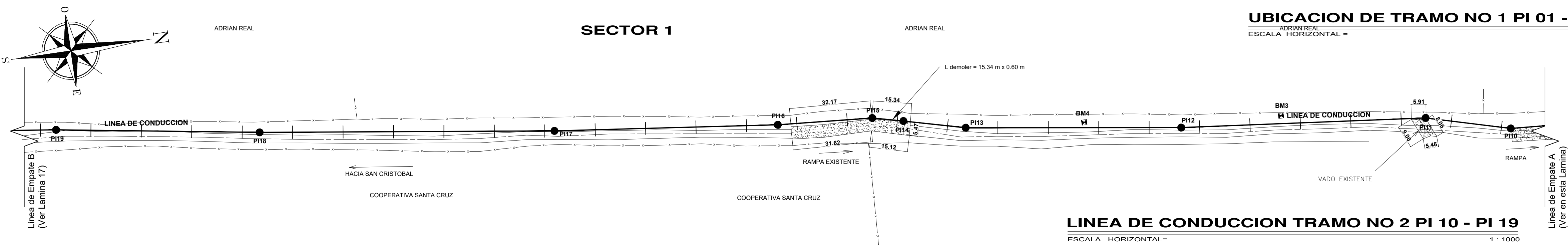
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 1 PI 01 - PI 10
ESCALA: HORIZONTAL = 1 : 1000

SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- #
	CASA
	HOMBROS
	CAMINO / CERCO
	QUEBRADA
	ARBOL
	LINEA DE CONDUCCION
	LINEA DE DISTRIBUCION
	CODO DE 90°
	CODO DE 45°
	CODO DE 22.5°
	CRUZ
	YEE
	TEE
	TAPON HEMBRA
	VALVULA
	REDUCTOR

LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 1 PI01 - PI10									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-17
EST	PV				Y	X			
				PI01	1,409,409.240	505,457.200	182.778		
PI01	PI02	S 78°35'22.22" W	18.735	PI02	1,409,405.5290	505,438.8360	182.583		
PI02	PI03	S 08°04'13.68" W	59.918	PI03	1,409,346.2040	505,430.4240	186.5240		
PI03	PI04	S 09°36'41.68" W	56.041	PI04	1,409,290.9500	505,421.0670	192.2700		
PI04	PI05	S 04°19'47.86" W	65.457	PI05	1,409,225.6800	505,416.1250	194.0880		
PI05	PI06	S 07°11'51.66" W	204.105	PI06	1,409,023.1830	505,390.5520	202.0070		
PI06	PI07	S 08°15'55.62" W	78.784	PI07	1,408,945.2170	505,379.2260	204.6990		
PI07	PI08	S 03°10'57.22" W	47.733	PI08	1,408,897.5580	505,376.5760	205.7060		
PI08	PI09	S 08°49'15.59" W	61.703	PI09	1,408,836.5850	505,367.1140	205.1340		
PI09	PI10	S 03°47'08.03" W	23.795	PI10	1,408,812.8420	505,365.5430	207.6590		
Longitud = 616.271 ml									

LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 2 PI10 - PI19									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
EST	PV				Y	X			
				PI10	1,408,812.8420	505,365.5430	207.6590	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-17	
				PI11	1,408,780.0310	505,356.5300	207.8180		
PI10	PI11	S 15°21'35.91" W	34.026	PI12	1,408,683.5970	505,346.2970	212.436		
PI11	PI12	S 06°03'25.99" W	96.975	PI13	1,408,599.003	505,333.9840	216.3130		
PI12	PI13	S 08°16'53.31" W	85.4854	PI14	1,408,574.9610	505,327.7870	219.5640		
PI13	PI14	S 14°27'13.64" W	24.8278	PI15	1,408,562.9210	505,324.8230	221.8000		
PI14	PI15	S 13°49'48.11" W	12.399	PI16	1,408,525.4400	505,322.0440	226.3210		
PI15	PI16	S 04°14'25.41" W	37.584	PI17	1,408,437.4640	505,311.6350	234.8740		
PI16	PI17	S 06°44'51.57" W	88.590	PI18	1,408,321.680	505,295.304	237.7610		
PI17	PI18	S 08°01'41.17" W	116.9350	PI19	1,408,241.9710	505,282.6140	238.0320		
PI18	PI19	S 09°02'46.92" W	80.7079						
Longitud = 577.531 ml									

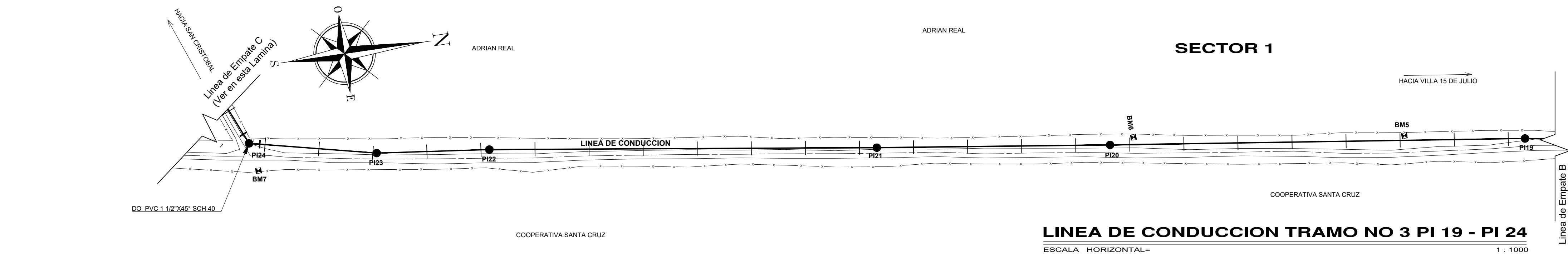
UBICACION DE TRAMO NO 2 PI 10 - PI 19
ESCALA: HORIZONTAL = 1 : 2000



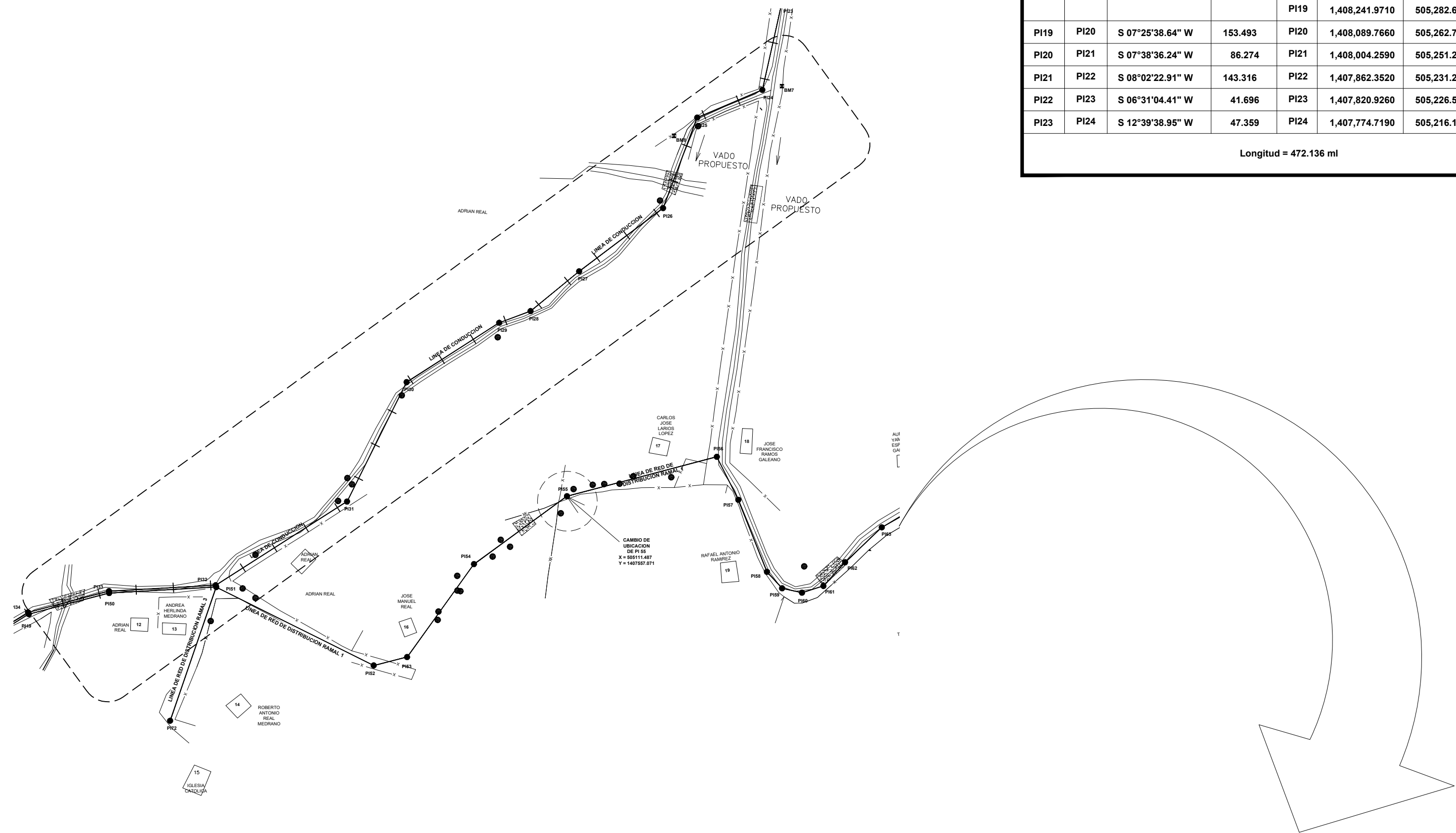
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 2 PI 10 - PI 19
ESCALA: HORIZONTAL = 1 : 1000

UBICACION DE TRAMO NO 1 PI 01 - PI 10
ESCALA: HORIZONTAL = 1 : 2000

		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA		Código: 19966	
Proyecto: Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal		Contenido: PLANTA RED DE CONDUCCION PI01 - PI10, LG PI10 - PI19		Lámina: 16	
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA		DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA		BCIE 2141	
Agua Potable: Ing. Javier Martínez		Eléctrico: -		Formulador: Ing. Luis Francisco Gomez E	
Estructura: -		Reviso: AMCH		Fecha: Diciembre 2019	
Dibujo: Arq. Efraín Quirónez G.		Escala: INDICADA		39	

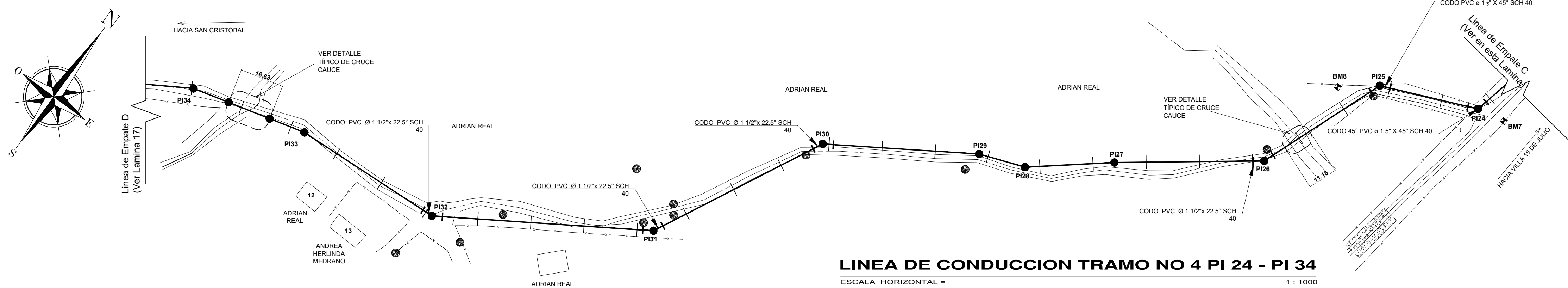


LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 3 PI19 - PI24										
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-17	
EST	PV				Y	X				
				PI19	1,408,241.9710	595,282.6140	238.0320			
PI19	PI20	S 07°25'38.64" W	153.493	PI20	1,408,089.7660	595,262.7210	245.9900			
PI20	PI21	S 07°38'36.24" W	86.274	PI21	1,408,004.2590	595,251.2970	251.5590			
PI21	PI22	S 08°02'22.91" W	143.316	PI22	1,407,862.3520	595,231.2530	256.7050			
PI22	PI23	S 06°31'04.41" W	41.696	PI23	1,407,820.9260	595,226.5200	258.4610			
PI23	PI24	S 12°39'38.95" W	47.359	PI24	1,407,774.7190	595,216.1400	258.9380			
Longitud = 472.136 ml										



UBICACION DE TRAMO NO 4 PI 24 - PI 34
ESCALA: HORIZONTAL = 1 : 2000

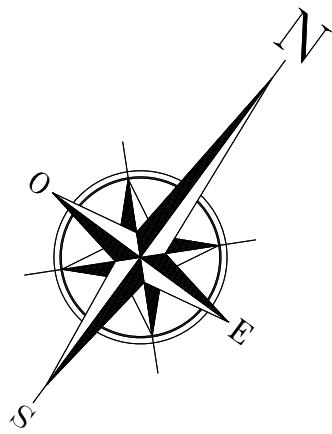
LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 4 PI24 - PI34									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	TUBERIA PVC Ø 1 1/2\"/> SDR-17
EST	PV				Y	X			
				PI24	1,407,774.7190	506,216.1400	258.9380		
PI24	PI25	S 66°56'18.33\" W	37.887	PI25	1,407,759.8780	506,181.2810	259.9300		
PI25	PI26	S 28°17'23.29\" W	51.830	PI26	1,407,711.3860	506,162.9830	257.7520		
PI26	PI27	S 63°05'58.68\" W	56.288	PI27	1,407,677.5230	505,118.0200	261.2330		
PI27	PI28	S 50°42'32.09\" W	33.623	PI28	1,407,656.2310	505,091.9980	264.0000		
PI28	PI29	S 69°35'57.02\" W	17.930	PI29	1,407,649.9810	505,075.1930	265.2320		
PI29	PI30	S 67°19'23.41\" W	68.894	PI30	1,407,618.1840	505,026.6200	270.1880		
PI30	PI31	S 26°51'19.31\" W	71.471	PI31	1,407,584.2340	504,993.7050	274.3060		
PI31	PI32	S 67°28'48.73\" W	83.448	PI32	1,407,509.3730	504,923.3410	281.7450		
PI32	PI33	S 86°49'55.59\" W	57.236	PI33	1,407,506.2100	504,866.1920	282.4650		
PI33	PI34	S 75°17'23.67\" W	44.812	PI34	1,407,494.8330	504,822.8480	283.0750		
Longitud = 513.42 ml									



LINEA DE CONDUCCION TRAMO NO 4 PI 24 - PI 34
ESCALA: HORIZONTAL = 1 : 1000

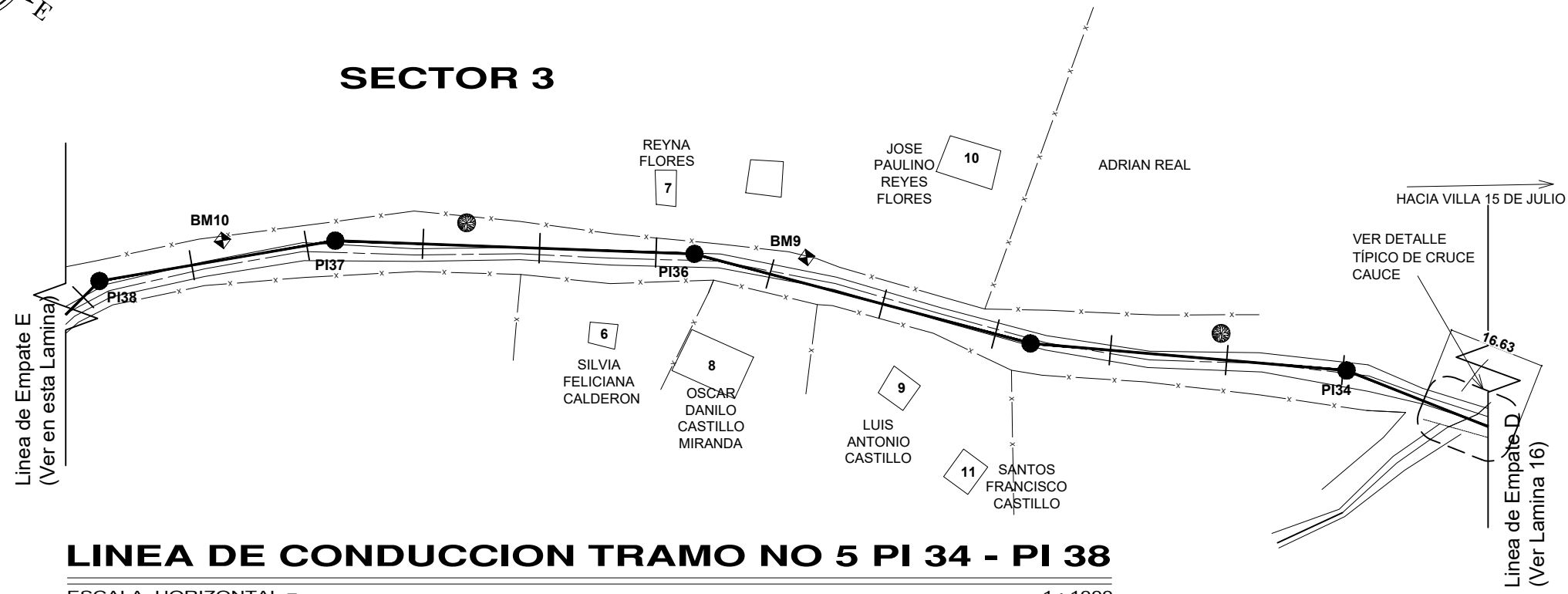
SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- #
	CASA
	HOMBROS
	CAMINO / CERCO
	QUEBRADA
	ARBOL
	LINEA DE CONDUCCION
	LINEA DE DISTRIBUCION
	CODO DE 90°
	CODO DE 45°
	CODO DE 22.5°
	CRUZ
	YEE
	TEE
	TAPON HEMBRA
	VALVULA
	REDUCTOR

UBICACION DE TRAMO NO 3 PI 19 - PI 24
ESCALA: HORIZONTAL = 1 : 2000



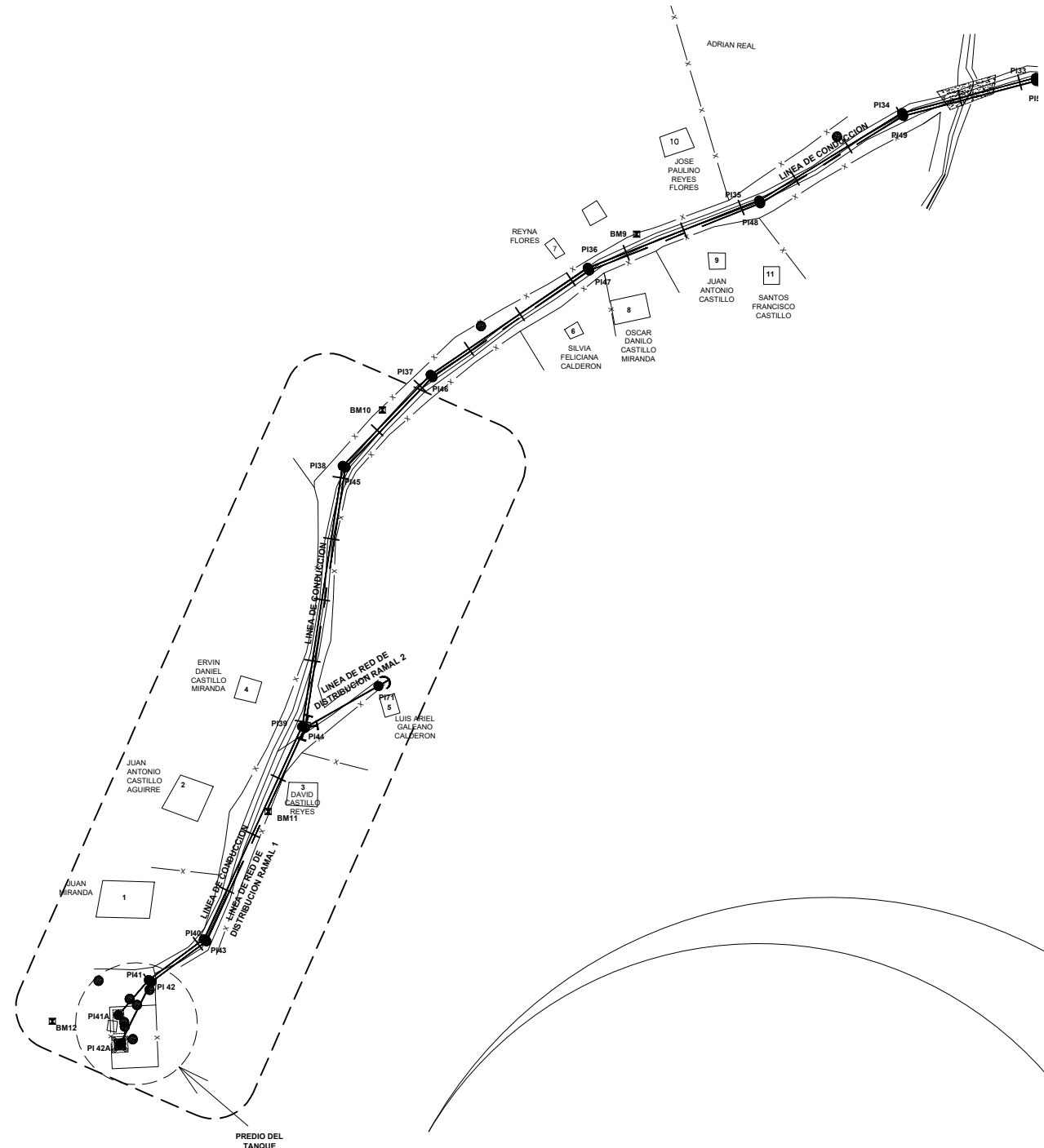
LINEA DE CONDUCCION DE POZO A TANQUE									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
EST	PV				Y	X			
				PI34	1,407,494.8330	504,822.8480	283.0750	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDAE-17	
PI34	PI35	S 08°32'38.14" W	54.409	PI35	1,407,486.4400	504,776.4350	291.0420		
PI35	PI36	S 68°33'21.94" W	59.641	PI36	1,407,444.6360	504,720.9230	297.6050		
PI36	PI37	S 55°45'22.31" W	61.644	PI37	1,407,409.9480	504,669.9650	303.8640		
PI37	PI38	S 43°56'35.99" W	41.028	PI38	1,407,380.4070	504,641.4940	307.391		
Longitud = 216.721 ml									

SECTOR 3



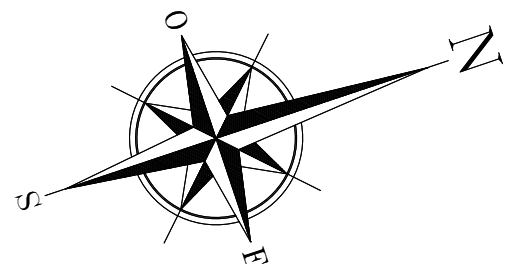
UBICACION DE TRAMO NO 6 PI 38 - PI 41A

ESCALA HORIZONTAL = 1 : 2000

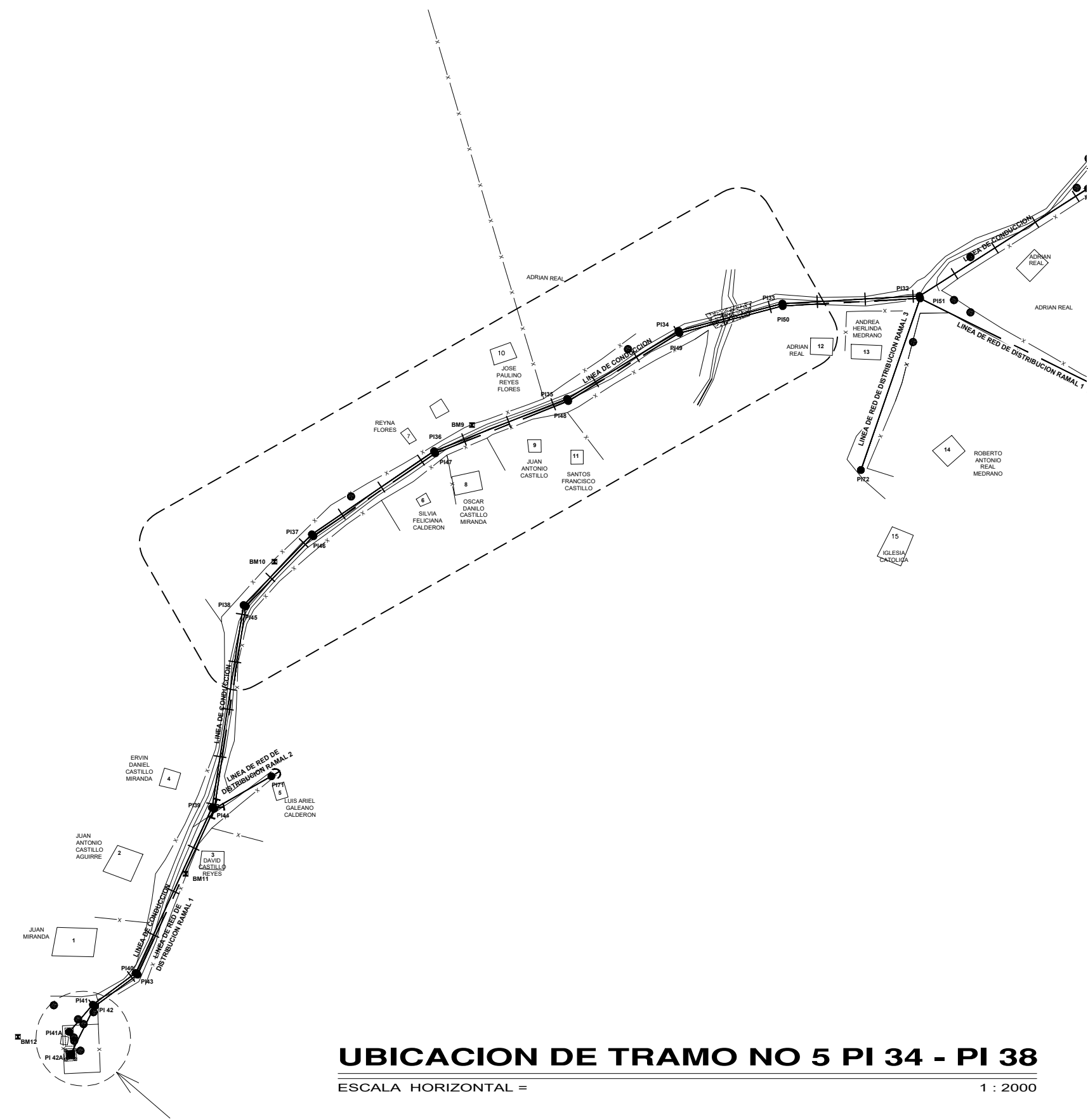
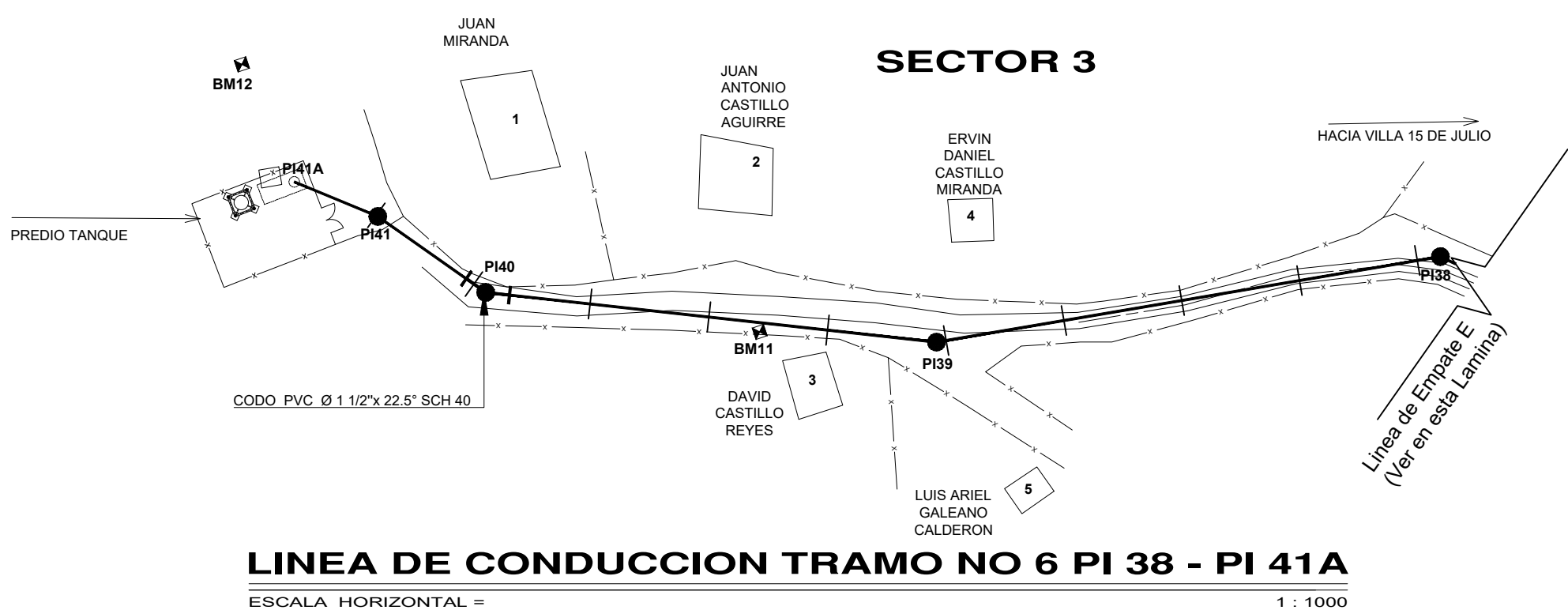


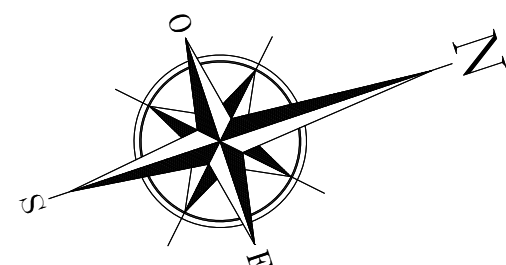
SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- #
	CASA
	HOMBROS
	CAMINO / CERCO
	QUEBRADA
	ARBOL
	LINEA DE CONDUCCION
	LINEA DE DISTRIBUCION
	CODO DE 90°
	CODO DE 45°
	CODO DE 22.5°
	CRUZ
	YEE
	TEE
	TAPON HEMBRA
	VALVULA
	REDUCTOR

LINEA DE CONDUCCION DE POZO A TANQUE									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SCH 40
EST	PV				Y	X			
				PI38	1,407,380.4070	504,641.4940	307.391		
PI38	PI39	S 08°51'39.82" W	85.569	PI39	1,407,295.8590	504,628.3130	313.5240		
PI39	PI40	S 24°46'48.13" W	75.930	PI40	1,407,226.921	504,596.488	320.0925		
PI40	PI41	S 49°12'04.12" W	22.11	PI41	1,407,206.372	504,568.594	321.963		
PI41	PI41A	S 40d56'42.33" W	15.33	PI41A	1,407,202.376	504,568.768	323.498		
Longitud = 198.74ml									



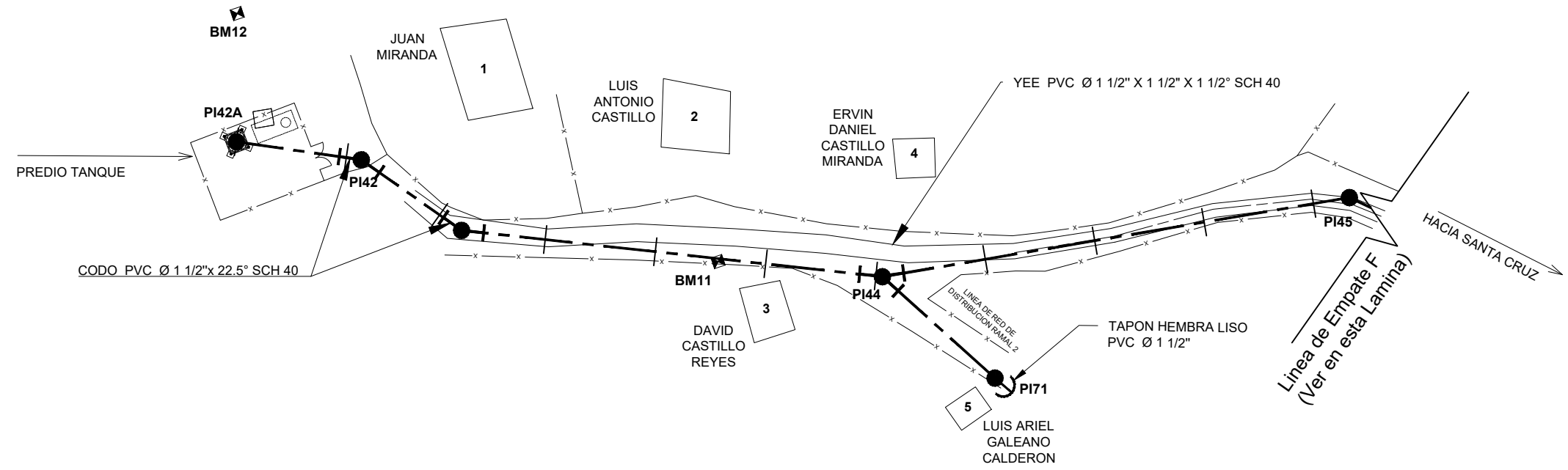
SECTOR 3



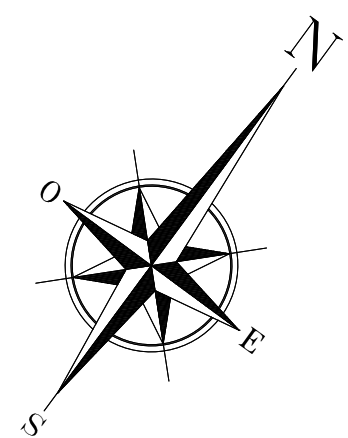


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 42 - PI 45)									
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
					Y	X			
				PI42A	1,407,192.837	504,569.837	323.3820		
PI42A	PI42	N 26°42'7.4" E	22.731	PI42	1,407,213.143	504,579.472	322.1480		
PI42	PI43	N 53°37'18.03" E	22.129	PI43	1,407,226.268	504,597.288	320.0825		
PI43	PI44	N 24°46'48.77" E	76.327	PI44	1,407,295.5673	504,629.2796	313.5240		
PI44	PI45	N 08°51'39.82" E	85.393	PI45	1,407,379.9406	504,642.4334	307.3910		TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SCH 40
Longitud = 206.579 ml									

SECTOR 3

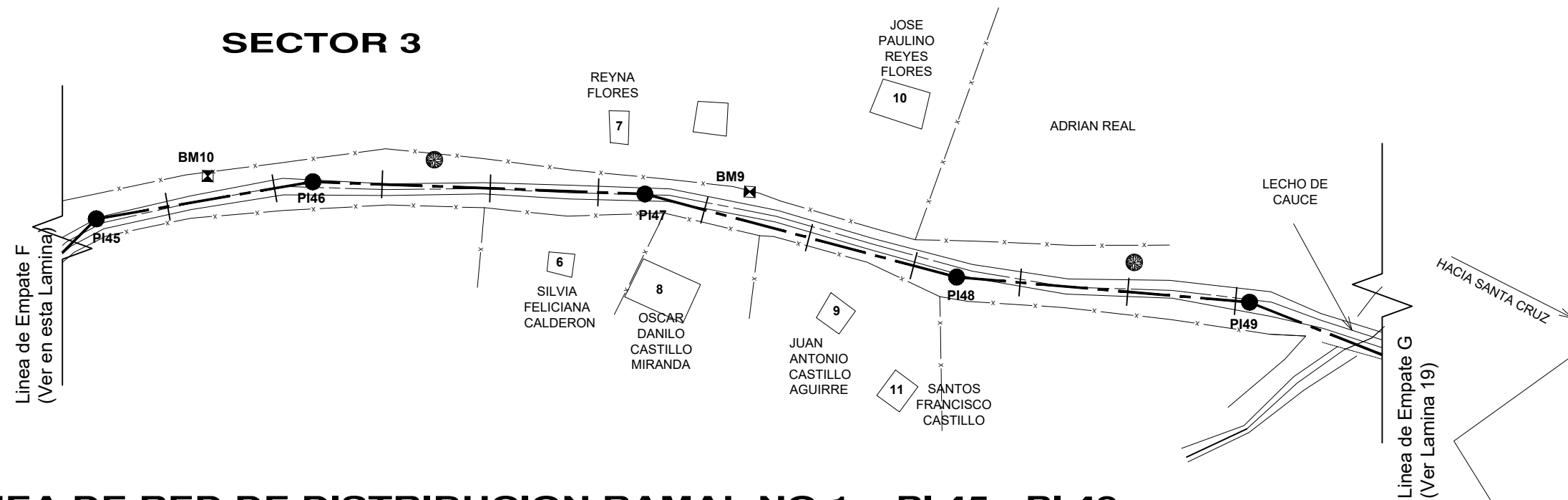


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 _ PI 42 - PI 45
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



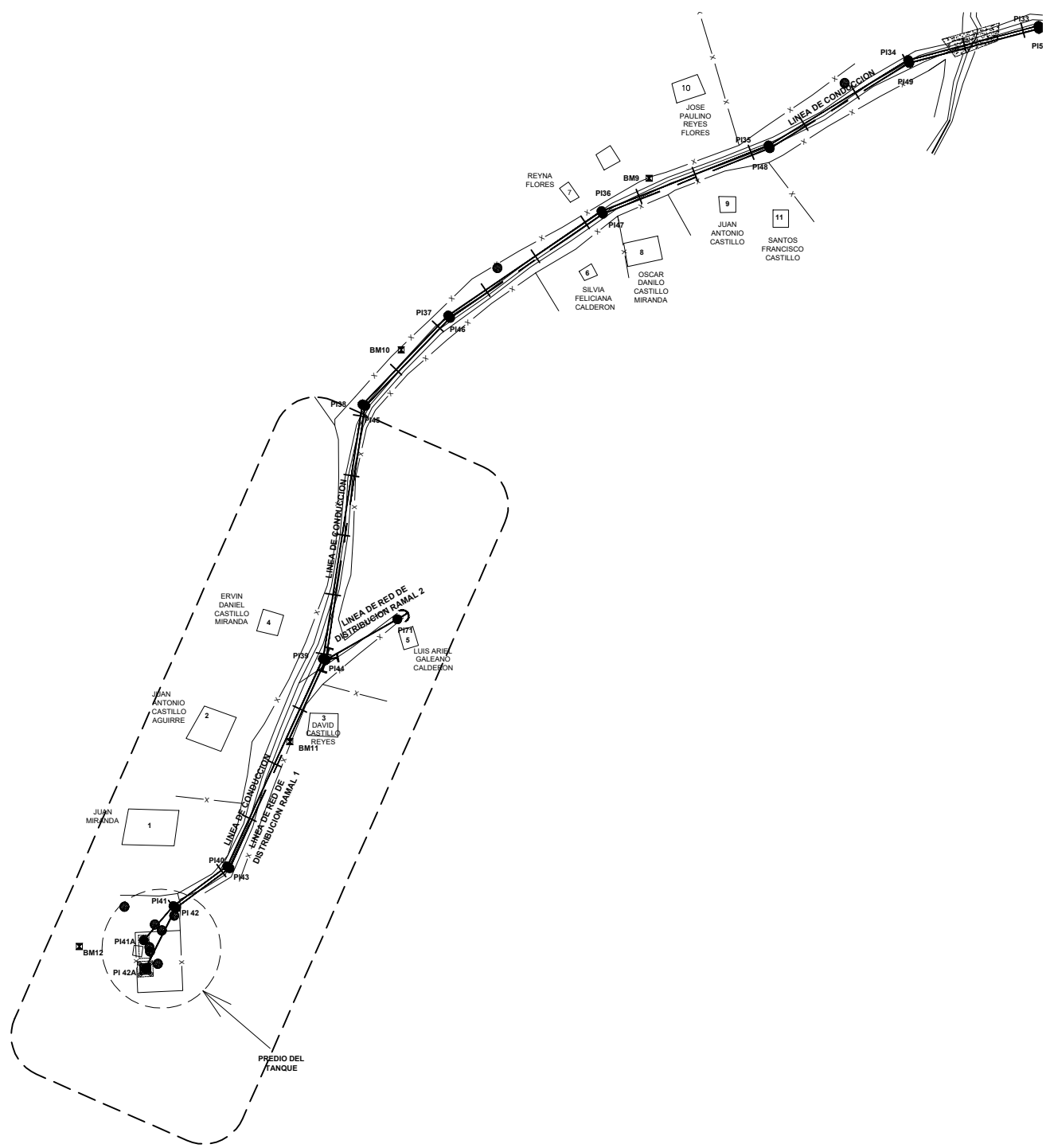
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 45 - PI 49)									
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
					Y	X			
				PI45	1,407,379.9406	504,642.4334	307.3910		
PI45	PI46	N 43°56'35.99" E	40.608	PI46	1,407,409.1796	504,670.6132	303.8640		
PI46	PI47	N 55°45'22.31" E	61.428	PI47	1,407,443.7462	504,721.3930	297.6050		
PI47	PI48	N 68°33'21.94" E	59.616	PI48	1,407,465.5412	504,776.8821	291.420		
PI48	PI49	N 58°32'38.14" E	54.349	PI49	1,407,493.9031	504,823.2443	283.0750		TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SCH 40
Longitud = 216.001 ml									

SECTOR 3

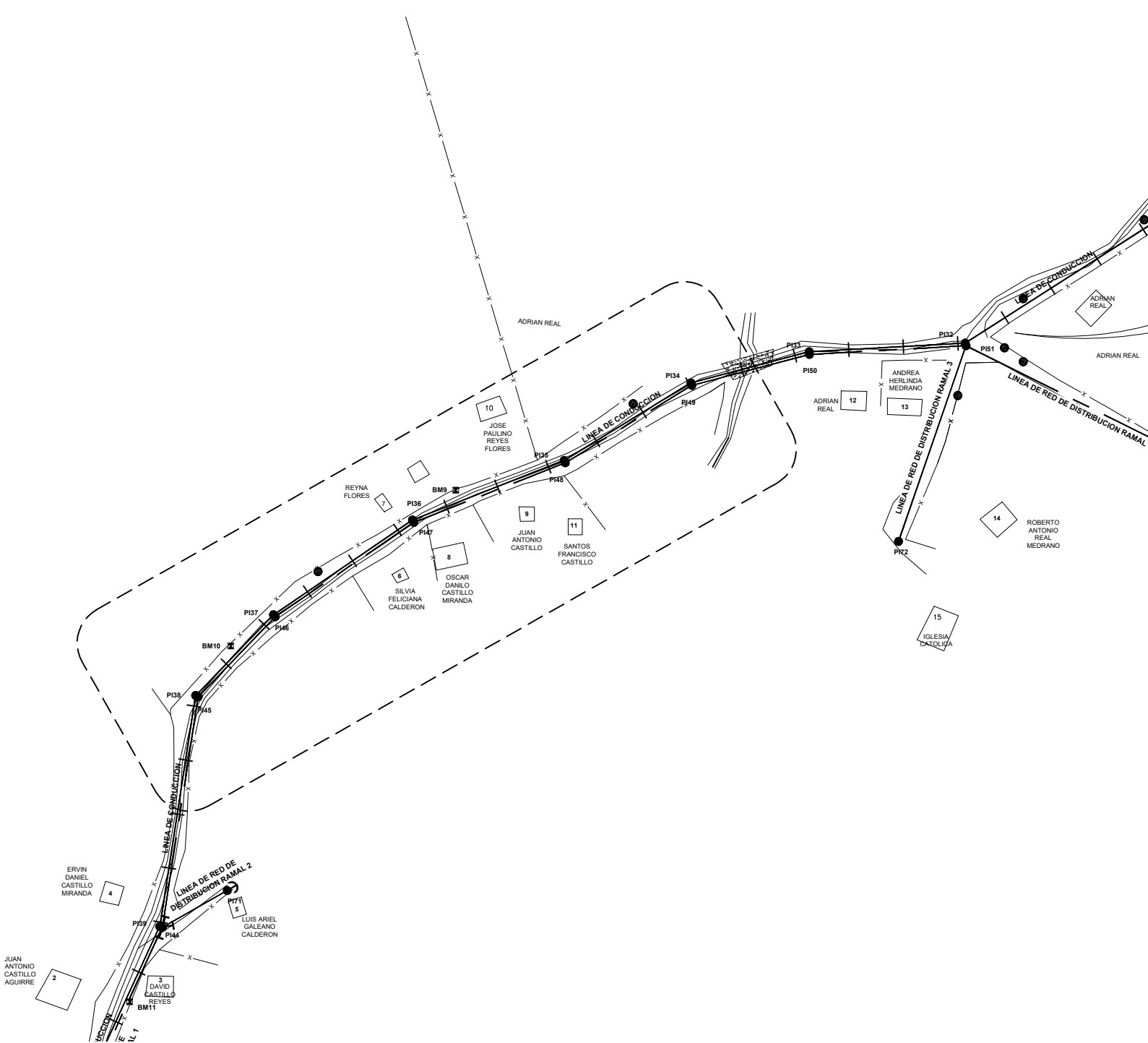


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 _ PI 45 - PI 49
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- #
	CASA
	HOMBROS
	CAMINO / CERCO
	QUEBRADA
	ARBOL
	LINEA DE CONDUCCION
	LINEA DE DISTRIBUCION
	CODO DE 90°
	CODO DE 45°
	CODO DE 22.5°
	CRUZ
	YEE
	TEE
	TAPON HEMBRA
	VALVULA
	REDUCTOR

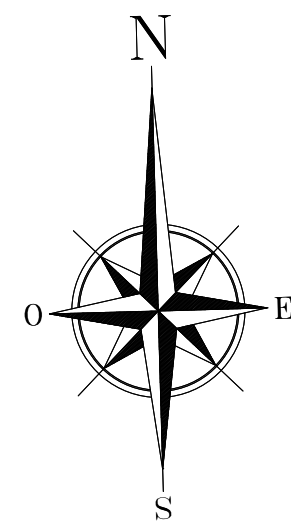


UBICACION DE TRAMO NO 1 _ PI 42 - PI 45
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 2000



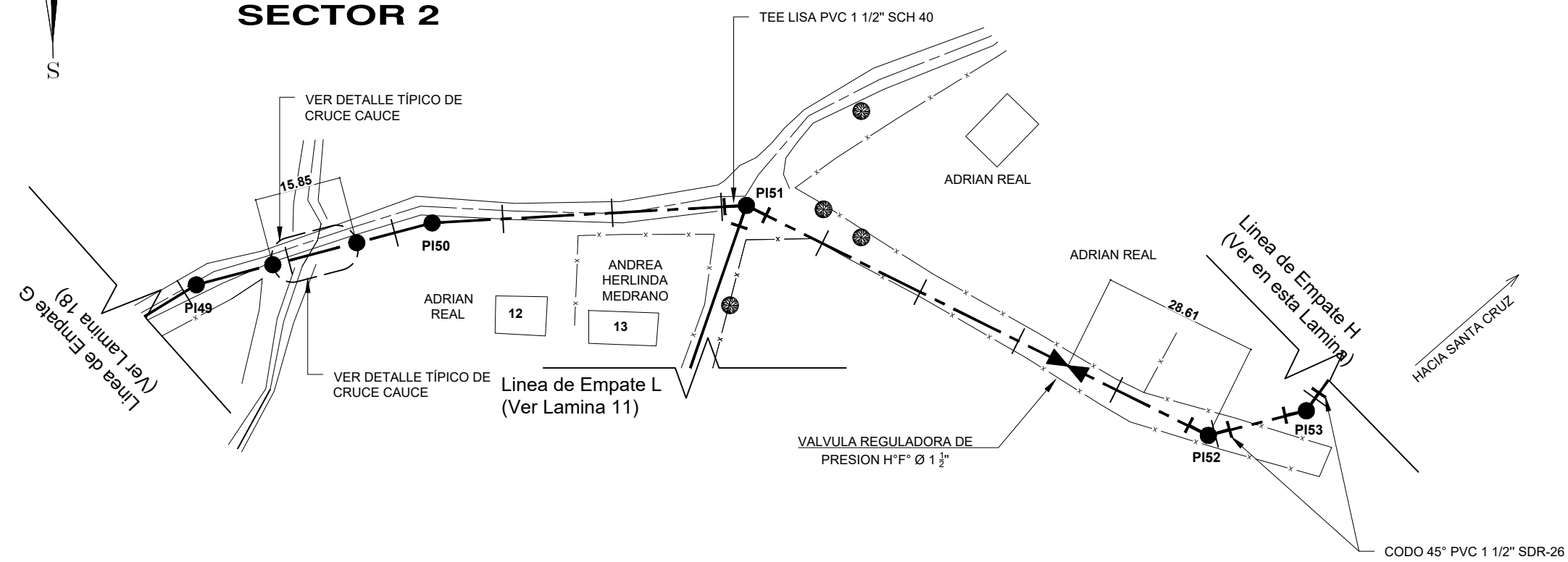
UBICACION DE TRAMO NO 1 _ PI 45 - PI 49
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 2000

 <div>Ministerio de Vivienda, Urbanismo y Construcción <i>¡Que Pueblo, Pasa!</i></div> F.I.S.E.		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA						Código: 19966
Proyecto:		Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal						
 <div>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA</div>		Contenido:		PLANTA RED DE DIST. RAMAL NO1_PI 42-PI 45, NO 1_PI 45-PI 49				Lámina:
DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA		BCIE 2141	Agua Potable:	Ing. Javiera Martínez	Eléctrico:	-	Formulador:	Ing. Luis Francisco Gomez E
			Estructura:	-	Reviso:	AMCH	Dibujo:	Arq. Efraín Quiróñez G.
							Fecha:	Diciembre 2019
							Escala:	INDICADA
								19
								39

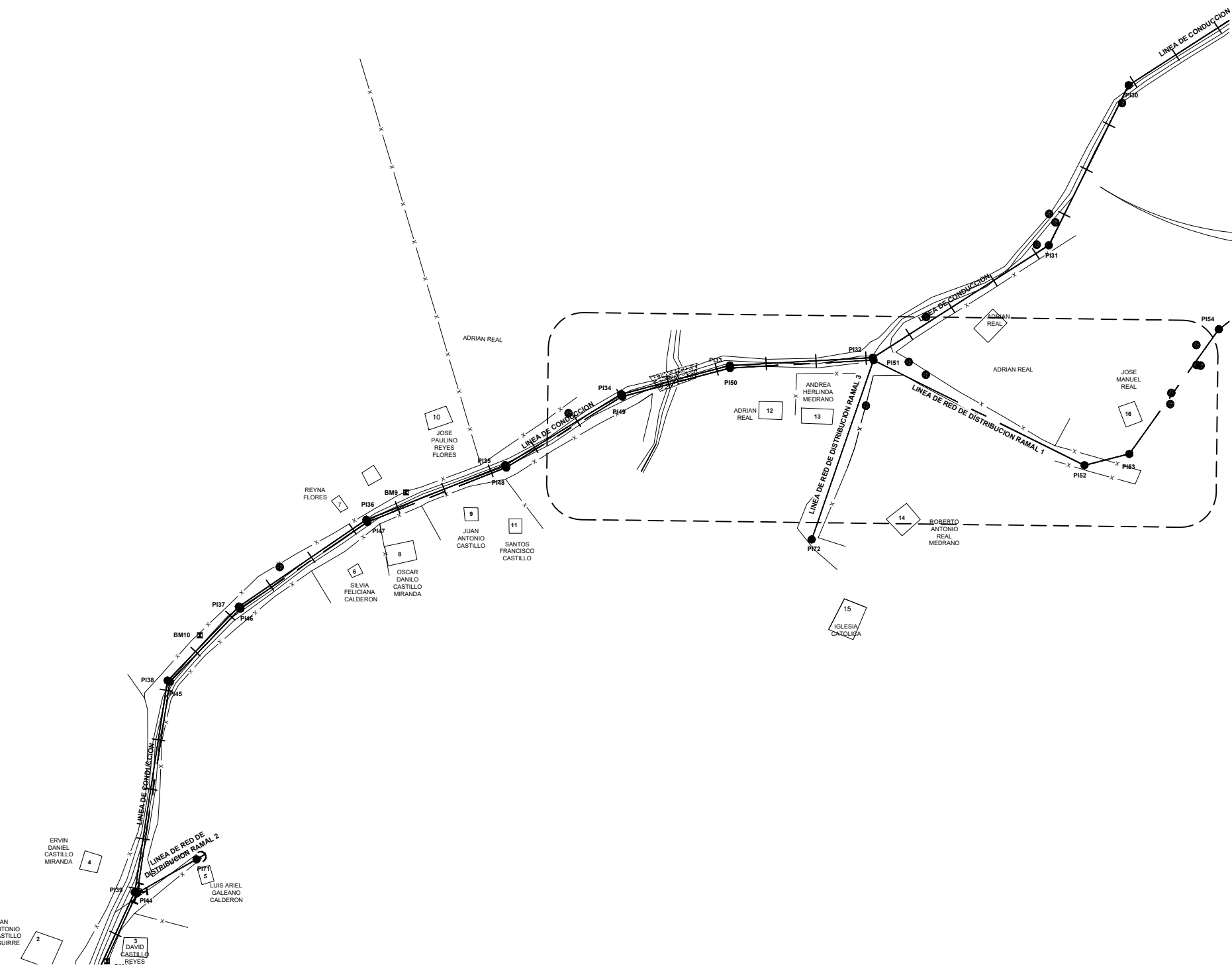


LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 49 - PI 53)									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
EST	PV				Y	X			
PI49	PI50	N 75°17'33.67" E	44.564	PI49	1,407,493.9031	504,823.2443	283.0780	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-26	
PI50	PI51	N 86°49'55.59" E	57.397	PI50	1,407,505.2016	504,866.2892	282.4650		
PI51	PI52	S 63°29'22.09" E	94.110	PI51	1,407,508.3890	504,923.6578	281.7450		
PI52	PI53	N 75°54'48.92" E	18.559	PI52	1,407,466.3820	505,007.8720	277.452		
				PI53	1,407,470.8990	505,025.8730	276.453		
Longitud = 214.630 ml									

SECTOR 2



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 49 - PI 53
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

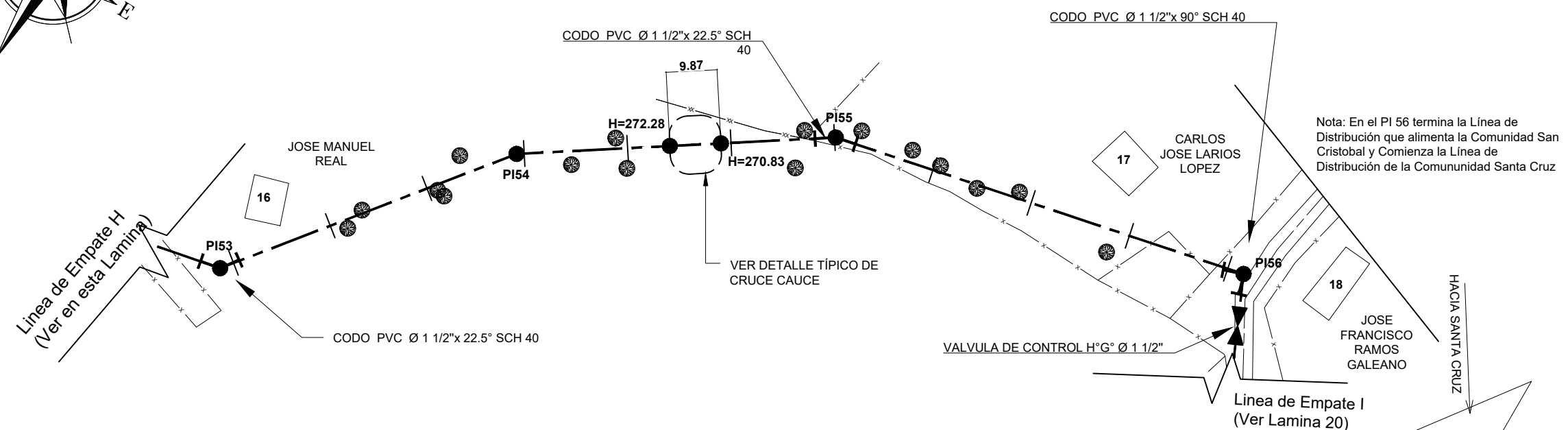


UBICACION DE TRAMO NO 1 PI 49 - PI 53
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 2000

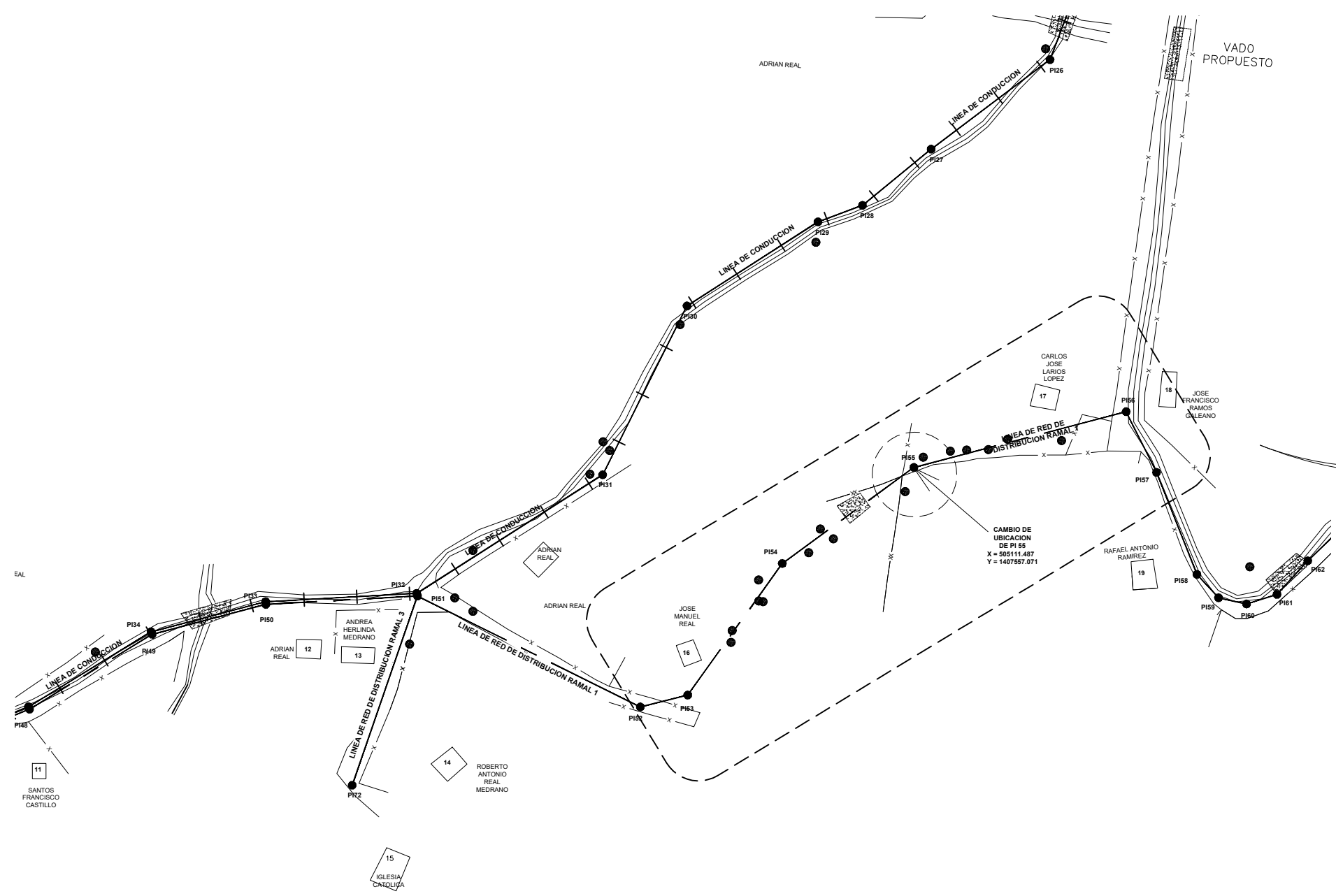
SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- #
	CASA
	HOMBROS
	CAMINO / CERCO
	QUEBRADA
	ARBOL
	LINEA DE CONDUCCION
	LINEA DE DISTRIBUCION
	CODO DE 90°
	CODO DE 45°
	CODO DE 22.5°
	CRUZ
	YEE
	TEE
	TAPON HEMBRA
	VALVULA
	REDUCTOR

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 53 - PI 56)									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O R D E N A D A S		ELEVACION	DIAMETRO	
EST	PV				Y	X			
PI53	PI54	N 35°43'18.37" E	61.326	PI53	1,407,470.8990	505,025.8730	276.453	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-26	
PI54	PI55	N 53°51'9.55" E	61.683	PI54	1,407,520.6870	505,061.6780	271.628		
PI55	PI56	N 75°17'24.26" E	83.015	PI55	1,407,557.071	505,111.487	266.447		
				PI56	1,407,578.1510	505,191.7810	262.954		
Longitud = 206.024 ml									

SECTOR 2



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 53 - PI 56
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

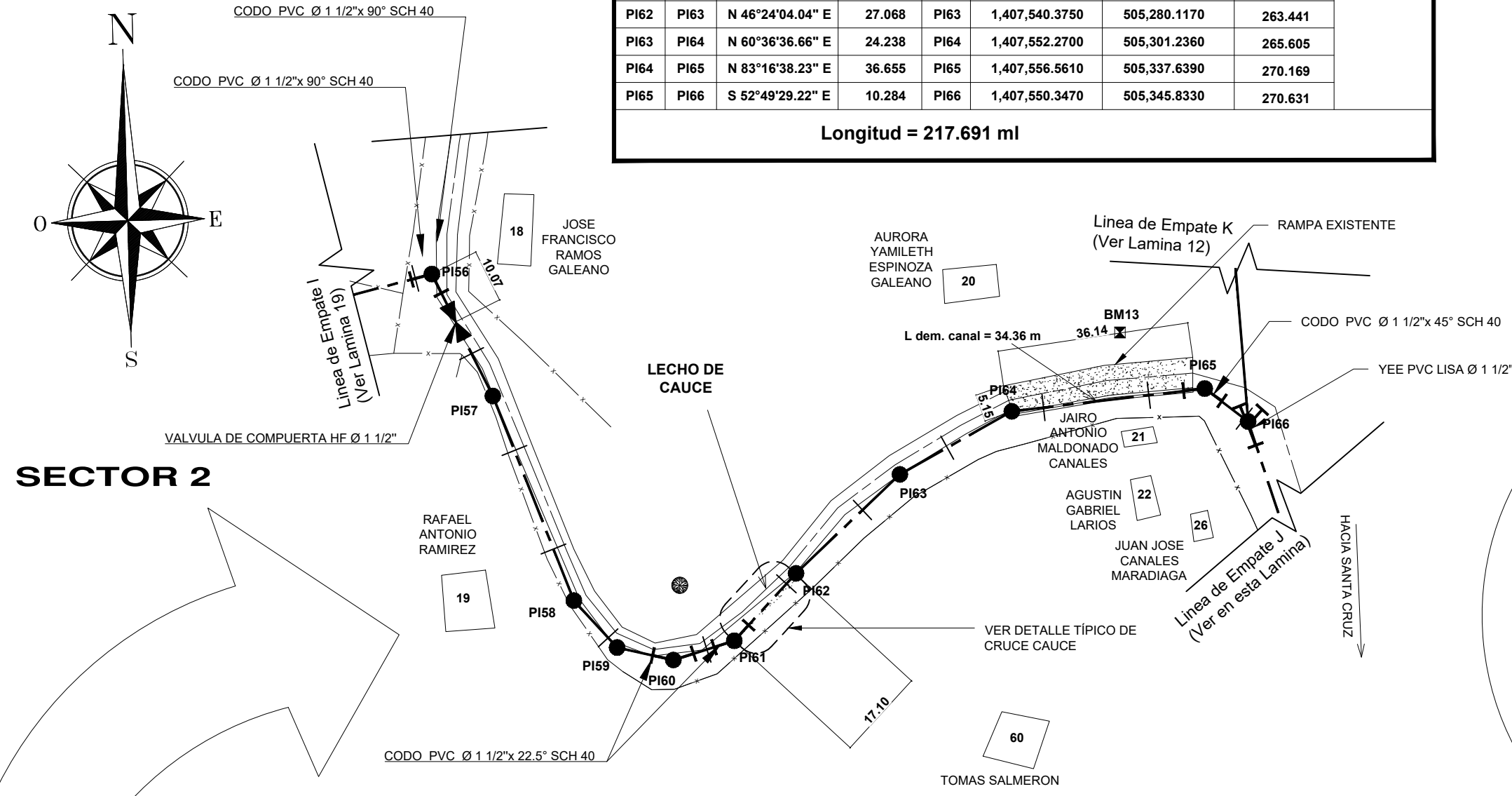


UBICACION DE TRAMO NO 1 PI 53 - PI 56
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 2000

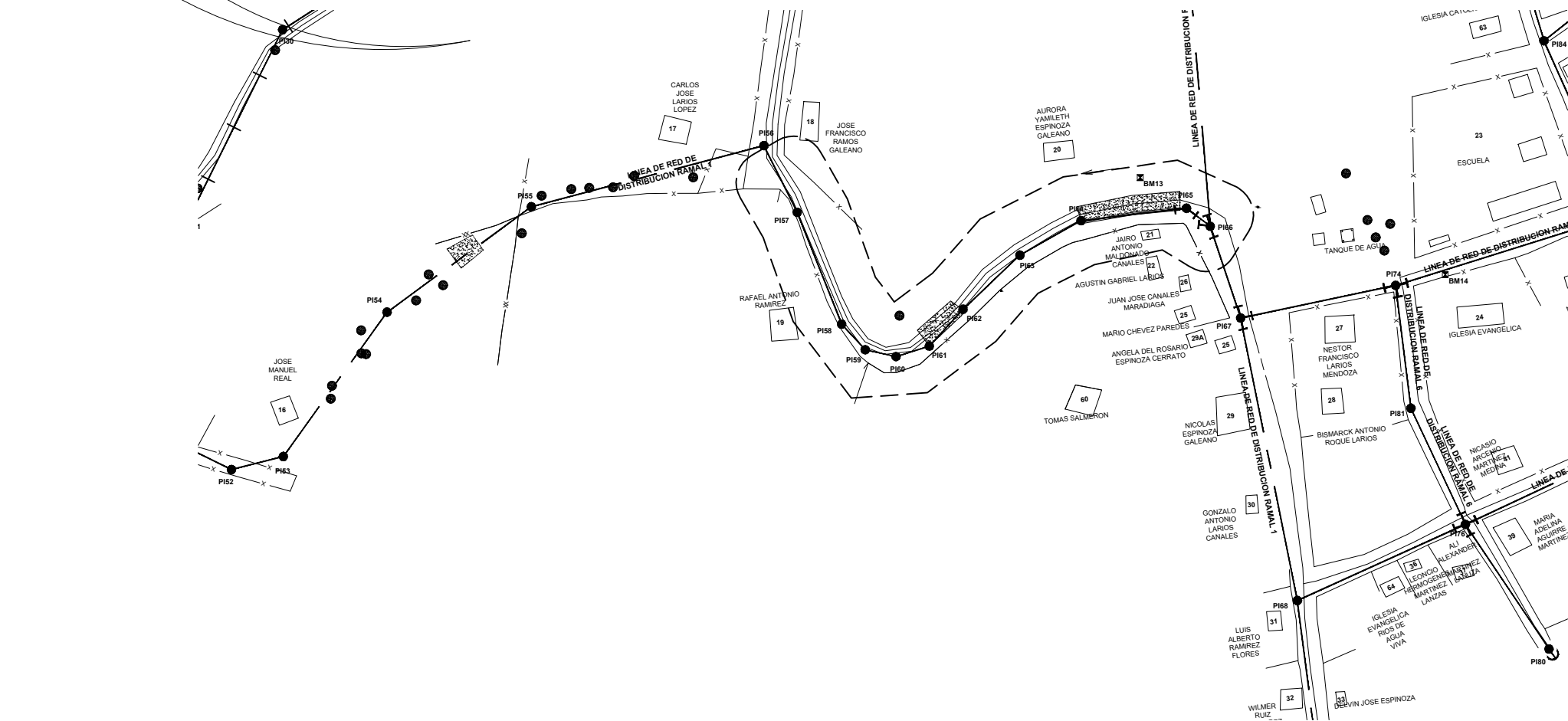
		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA		Código: 19966	
Proyecto: Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal		ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA		Lámina: 20	
DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA		Contenido: PLANTA RED DE DIST. RAMAL NO 1 PI 49-PI 53, NO 1 PI 53-PI 56		Fecha: Diciembre 2019	
Agua Potable: Ing. Javiera Martínez		Eléctrico: -		Revisó: AMCH	
Estructura: -		Formulador: Ing. Luis Francisco Gomez E		Escala: INDICADA	
Dibujo: Arq. Efraín Quiñónez G.		Revisó: AMCH		39	

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 56 - PI 66)									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO	
EST	PV				Y	X			
PI56	PI57	S 26°34'08.54" E	25.707	PI56	1,407,578.1510	505,191.7810	262.954	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-26	
PI57	PI58	S 21°38'01.63" E	41.511	PI57	1,407,555.1590	505,203.2790	264.934		
PI58	PI59	S 42°39'24.95" E	12.038	PI58	1,407,516.5720	505,218.5830	265.274		
PI59	PI60	S 77°28'03.95" E	10.876	PI59	1,407,507.7190	505,226.7400	264.023		
PI60	PI61	N 72°29'48.67" E	12.056	PI60	1,407,508.9850	505,248.8550	261.486		
PI61	PI62	N 42°30'05.31" E	17.258	PI61	1,407,521.7090	505,260.5150	261.601		
PI62	PI63	N 46°24'04.04" E	27.068	PI62	1,407,540.3750	505,280.1170	263.441		
PI63	PI64	N 60°36'36.66" E	24.238	PI63	1,407,552.2700	505,301.2360	265.605		
PI64	PI65	N 83°16'38.23" E	36.655	PI64	1,407,556.6610	505,337.6390	270.169		
PI65	PI66	S 52°49'29.22" E	10.284	PI65	1,407,550.3470	505,345.8330	270.631		
Longitud = 217.691 ml									

SECTOR 2



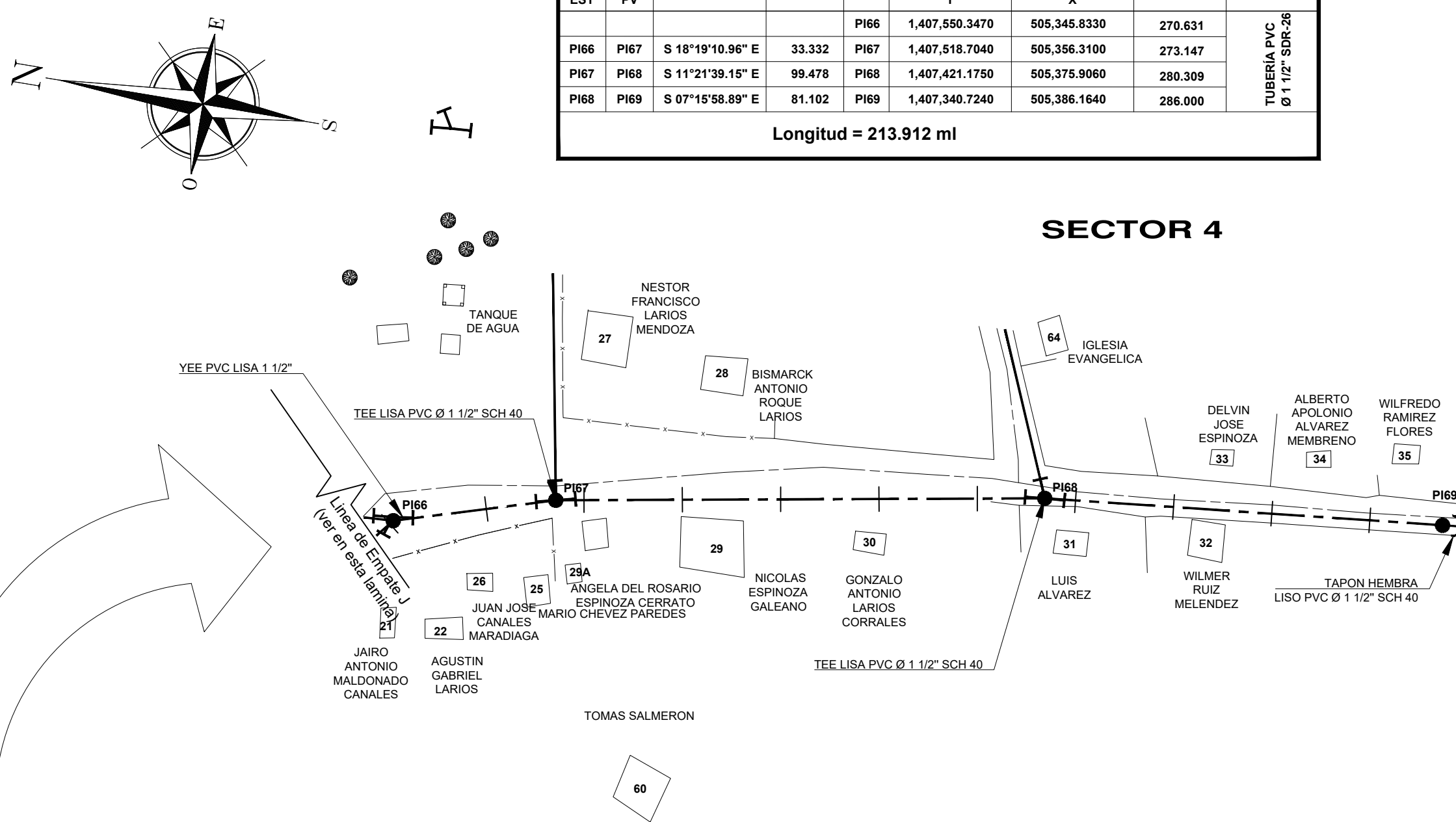
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 56 - PI 66
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



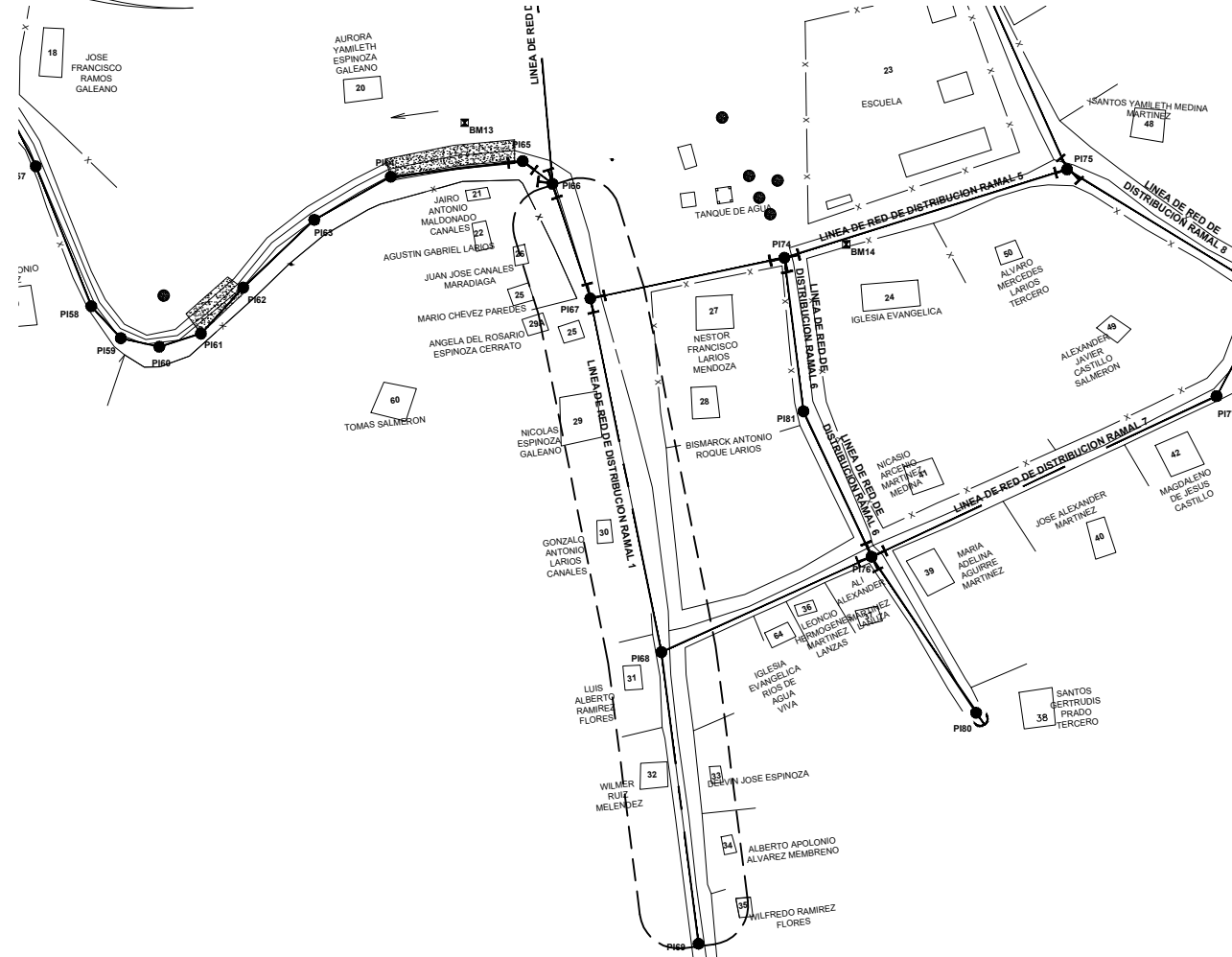
UBICACION DE TRAMO NO 1 PI 56 - PI 66
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 2000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 66 - PI 69)									
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	DIAMETRO
						Y	X		
PI66	PI67	S 18°19'10.96"E	33.332	PI67	1,407,550.3470	505,345.8330	270.631		TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-26
PI67	PI68	S 11°21'39.15"E	99.478	PI68	1,407,518.7040	505,356.3100	273.147		
					1,407,421.1750	505,375.9060	280.309		
PI68	PI69	S 07°15'58.89"E	81.102	PI69	1,407,340.7240	505,386.1640	286.000		
Longitud = 213.912 ml									

SECTOR 4



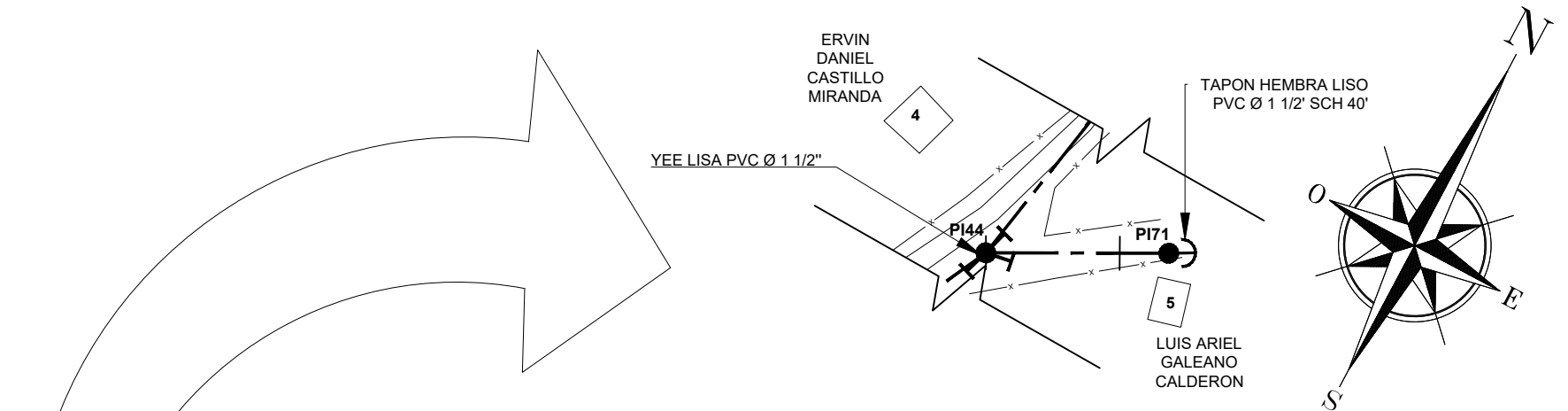
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 1 PI 66 - PI 69
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



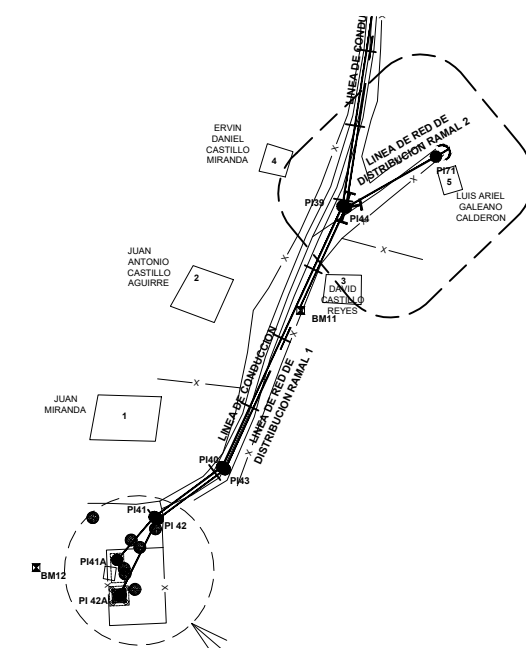
UBICACION DE TRAMO NO 1 PI 66 - PI 69
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 2000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 2 (PI 44 - PI 71)									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S		ELEVACION	DIAMETRO	
EST	PV				Y	X			
PI44	PI71	N 60°30'48.50" E	27.333	PI44	1,407,295.5673	504,629.2796	313.524	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-26	
Longitud = 27.33 ml									

SECTOR 3



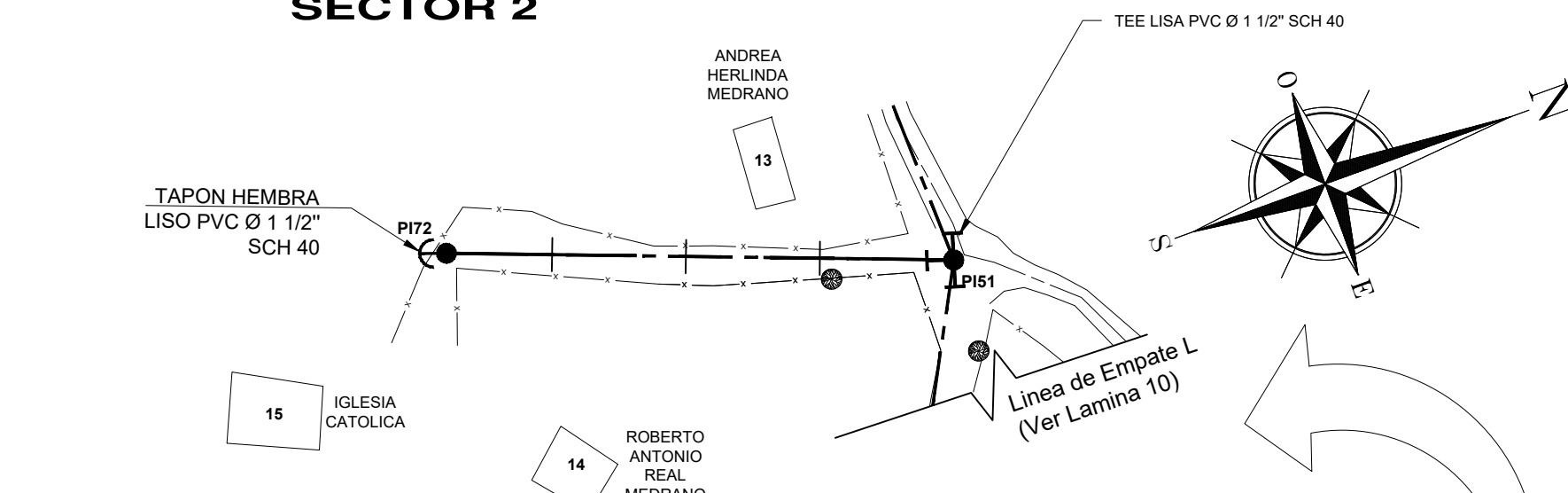
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 2 PI 44 - PI 71
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



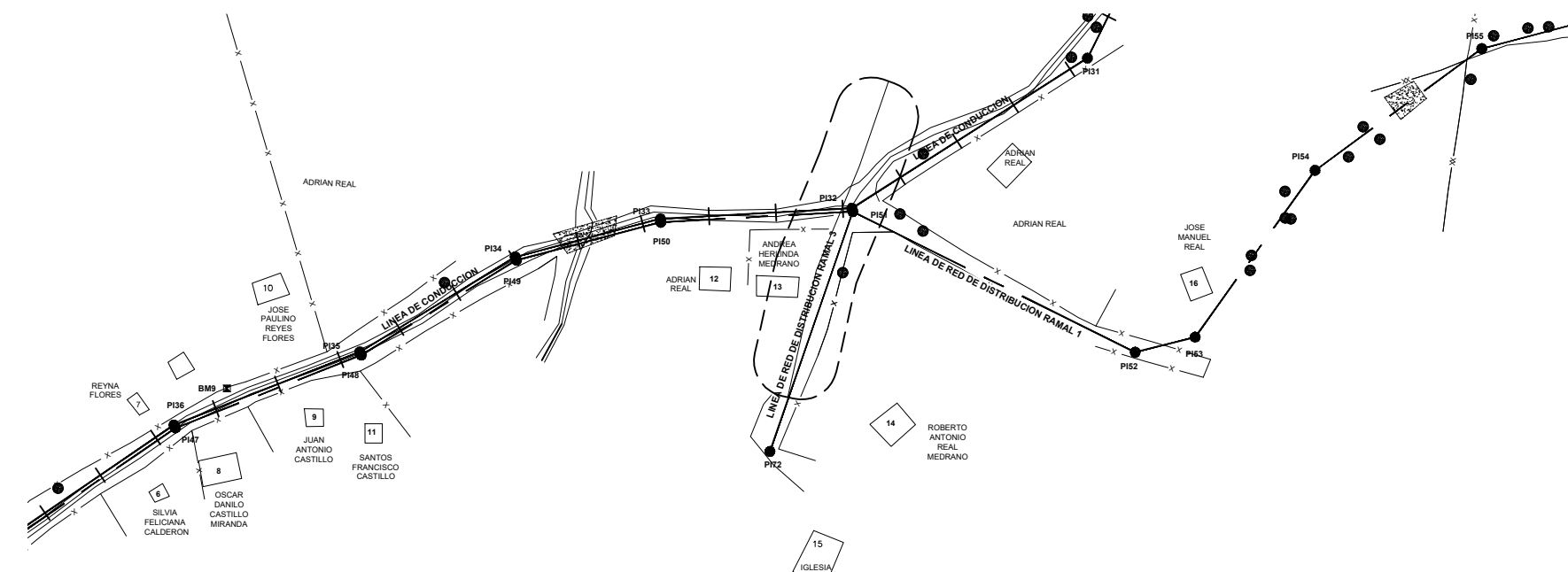
U. DE T. O 2 PI 44 - PI 71
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 2000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 3 (PI 51 - PI 72)									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S		ELEVACION	DIAMETRO	
EST	PV				Y	X			
PI51	PI72	S 19°03'06.34" W	75.766	PI51	1,407,508.3890	504,923.6578	281.7450	TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SDR-26	
				PI72	1,407,436.7730	504,898.9260	283.5100		
Longitud = 75.766 ml									

SECTOR 2



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 3 PI 51 - PI 72
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



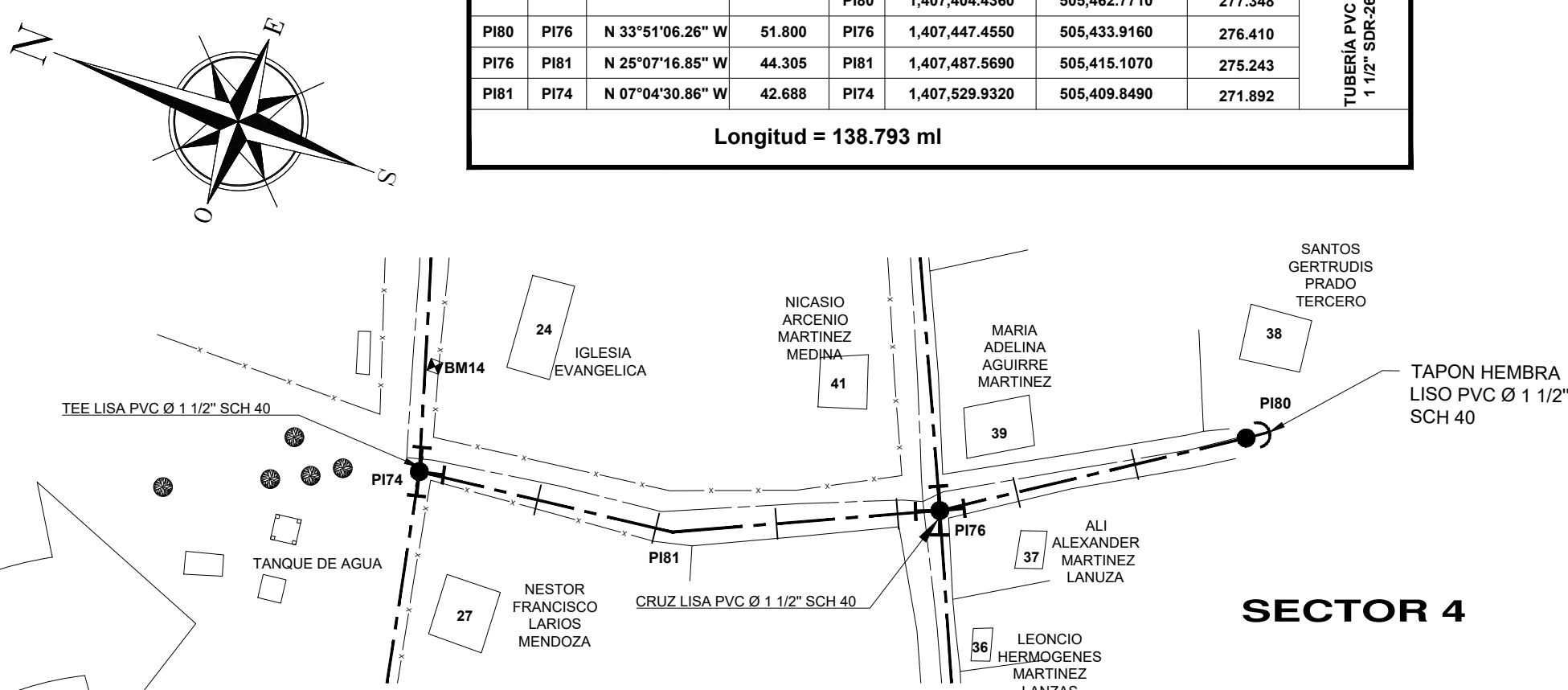
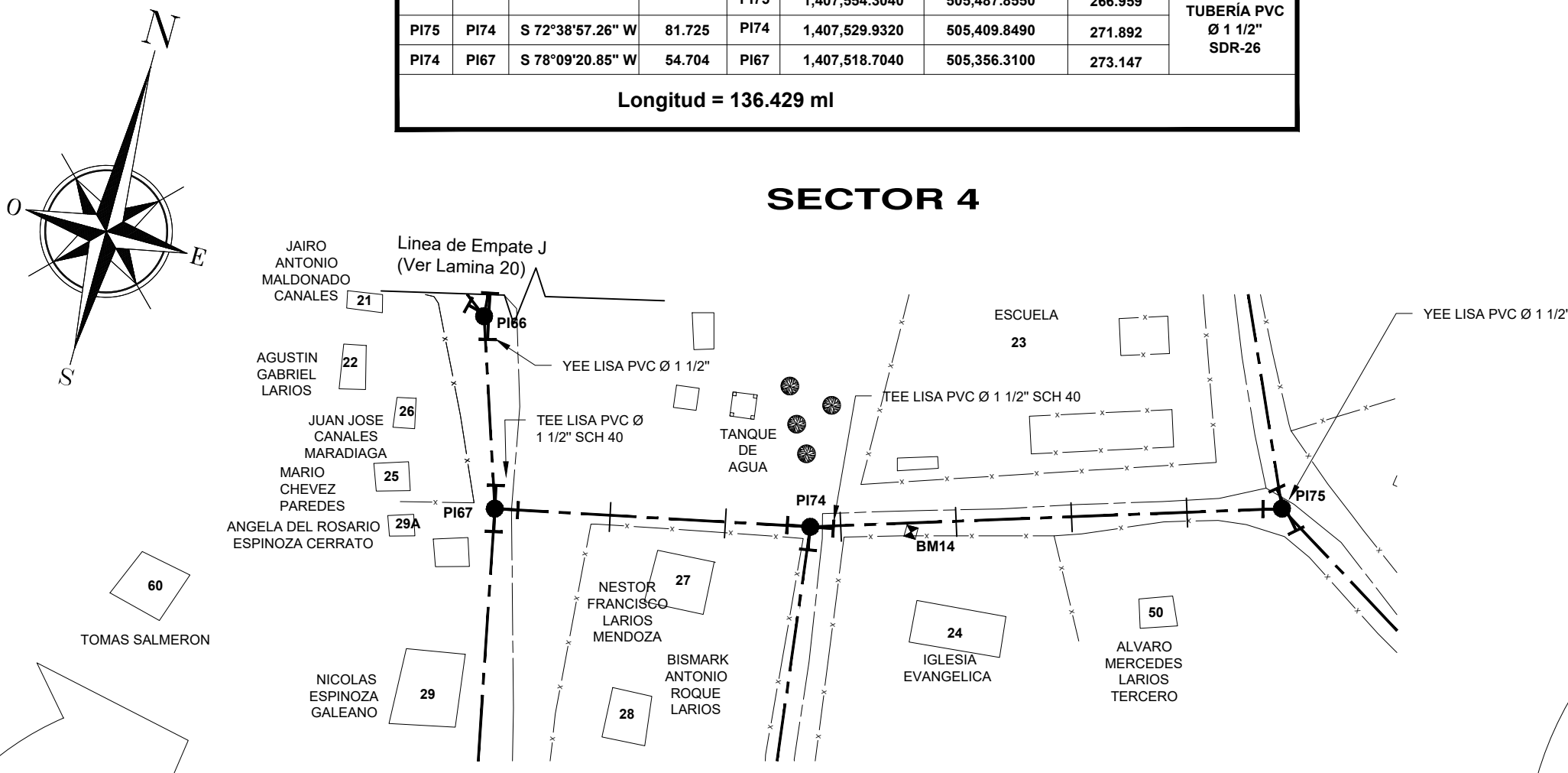
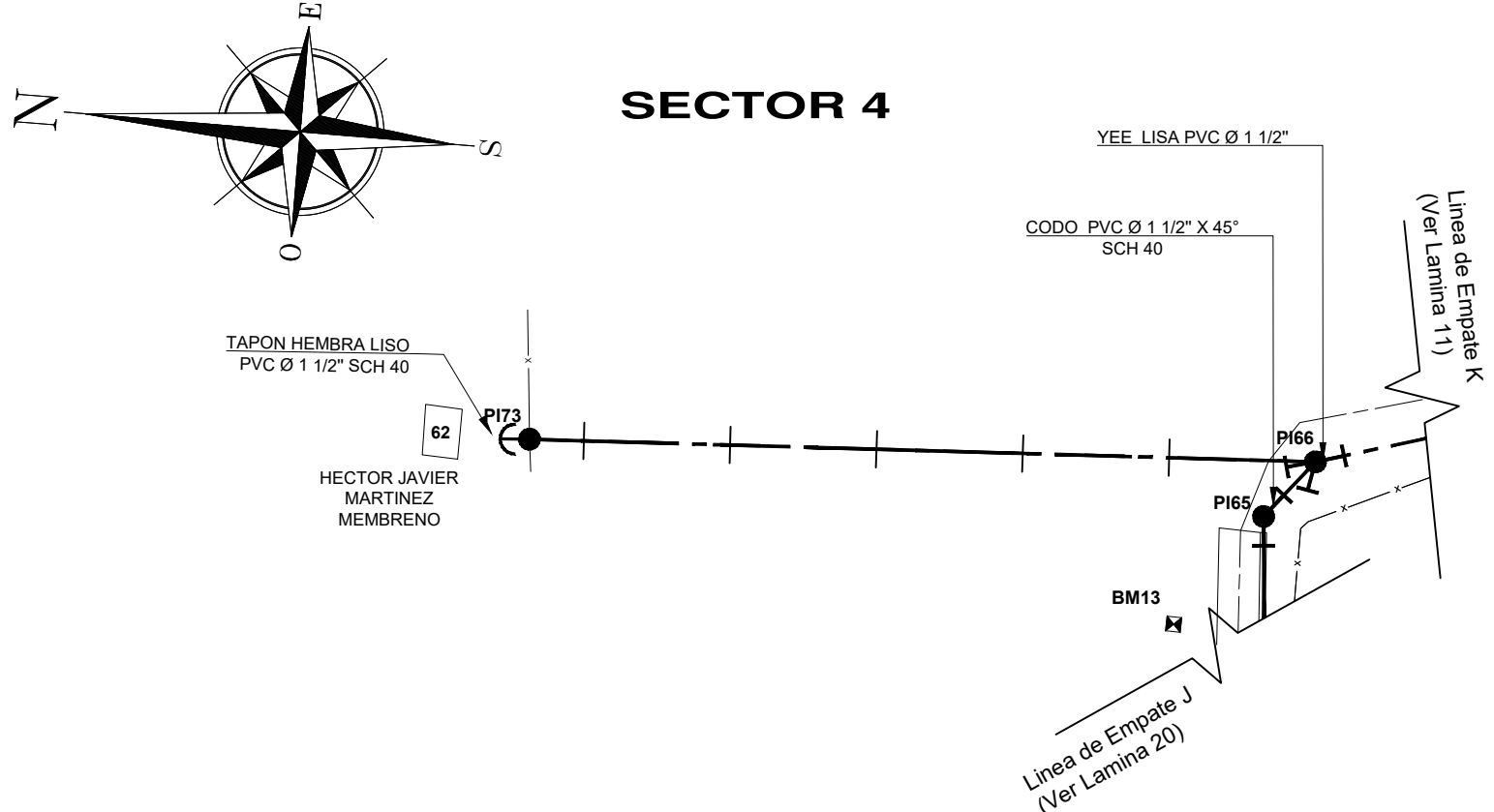
UBICACION DE TRAMO NO 3 PI 51 - PI 72
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 2000

SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- #
	CASA
	HOMBROS
	CAMINO / CERCO
	QUEBRADA
	ARBOL
	LINEA DE CONDUCCION
	LINEA DE DISTRIBUCION
	CODO DE 90°
	CODO DE 45°
	CODO DE 22.5°
	CRUZ
	YEE
	TEE
	TAPON HEMBRA
	VALVULA
	REDUCTOR

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 4 (PI 66 - PI 73)							
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI66	PI73	N 04°41'57.58" W	107.425	PI66	1,407,550.3470	505,345.8330	270.631
				PI73	1,407,557.4110	505,337.0320	262.966
Longitud = 107.425 ml							

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 5 (PI 75 - PI 67)							
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI75	PI74	S 72°38'57.26" W	81.725	PI75	1,407,554.3040	505,487.8550	266.959
				PI74	1,407,529.9320	505,409.8490	271.892
PI74	PI67	S 78°09'20.85" W	54.704	PI67	1,407,516.7040	505,356.3100	273.147
Longitud = 136.429 ml							

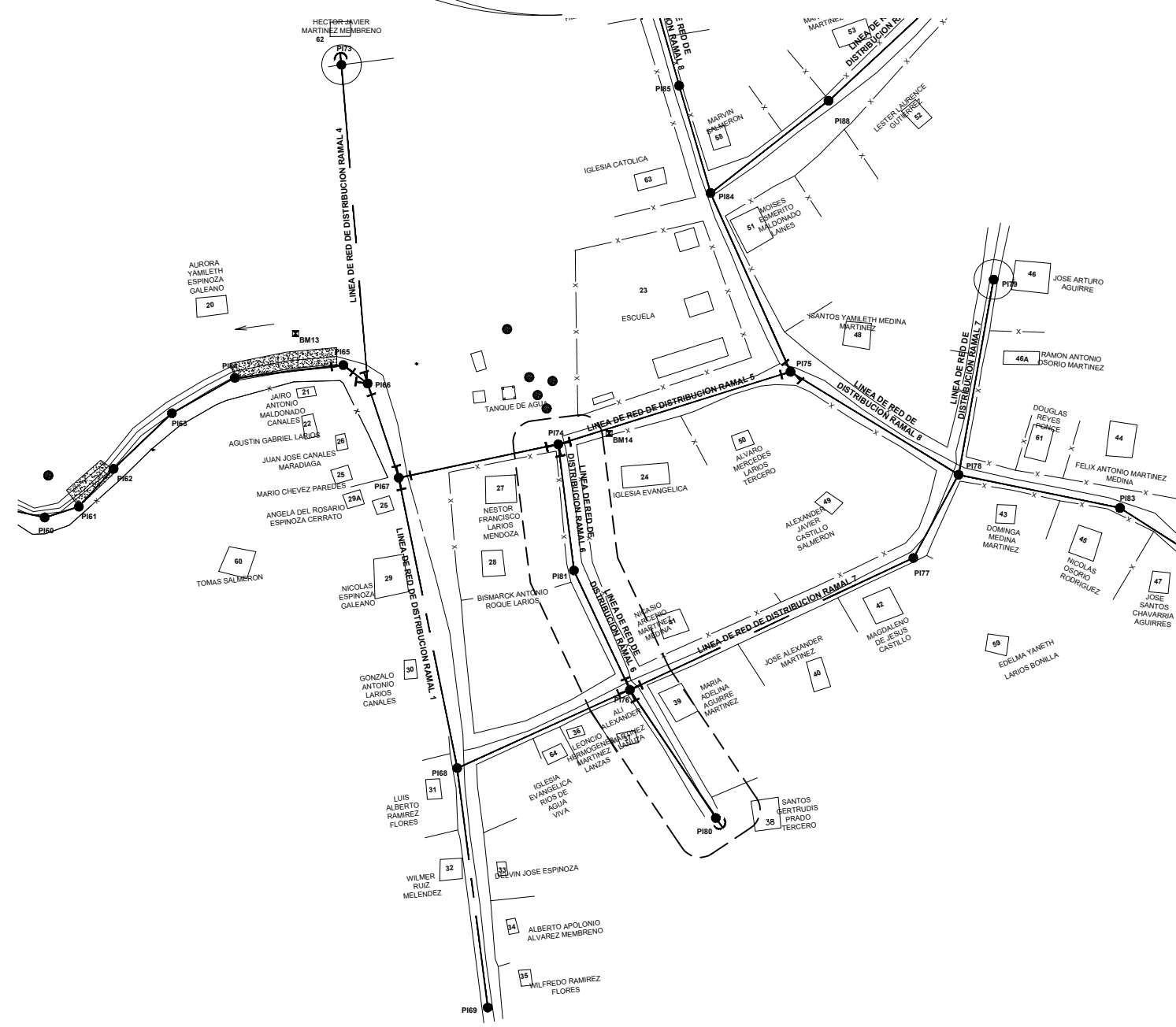
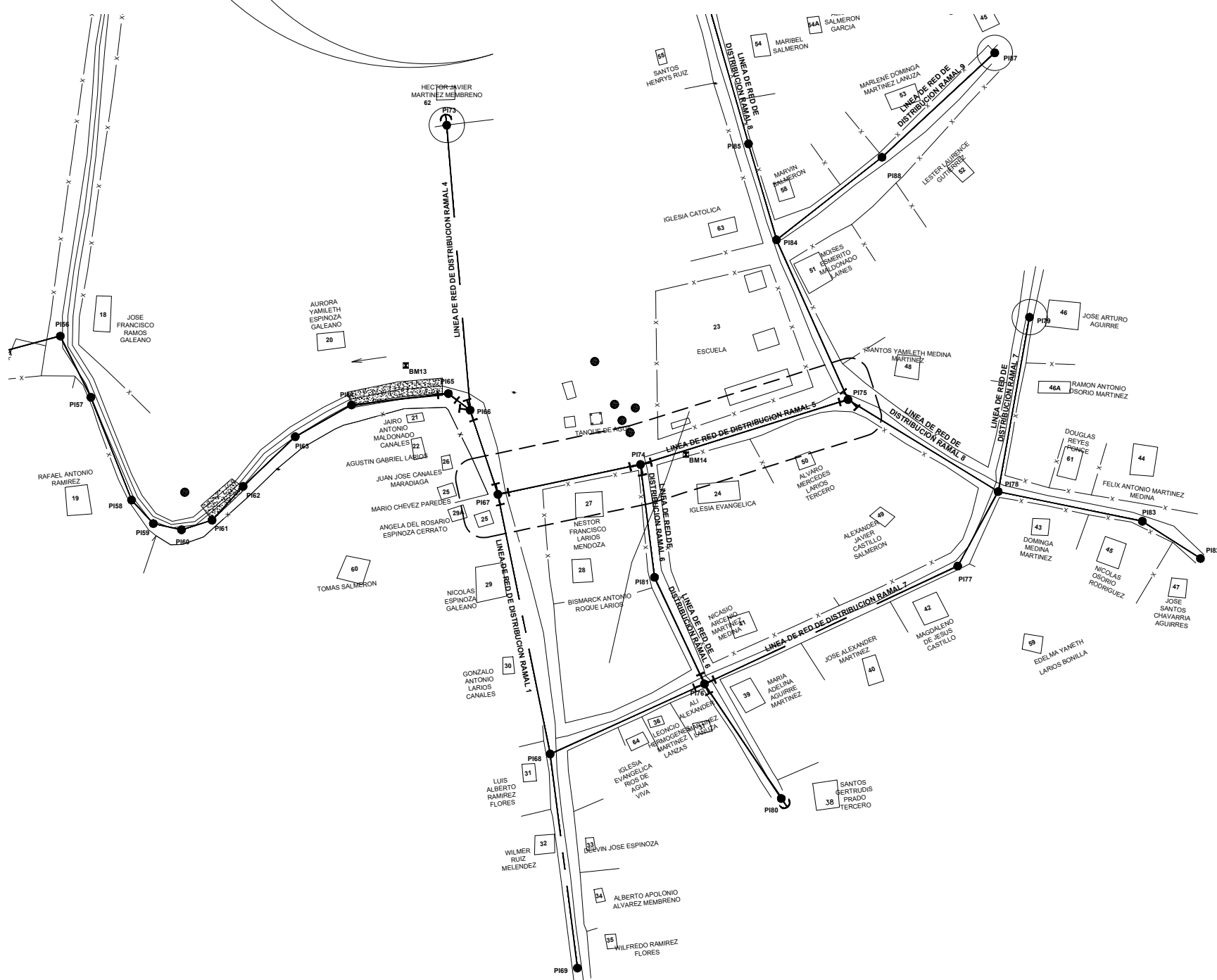
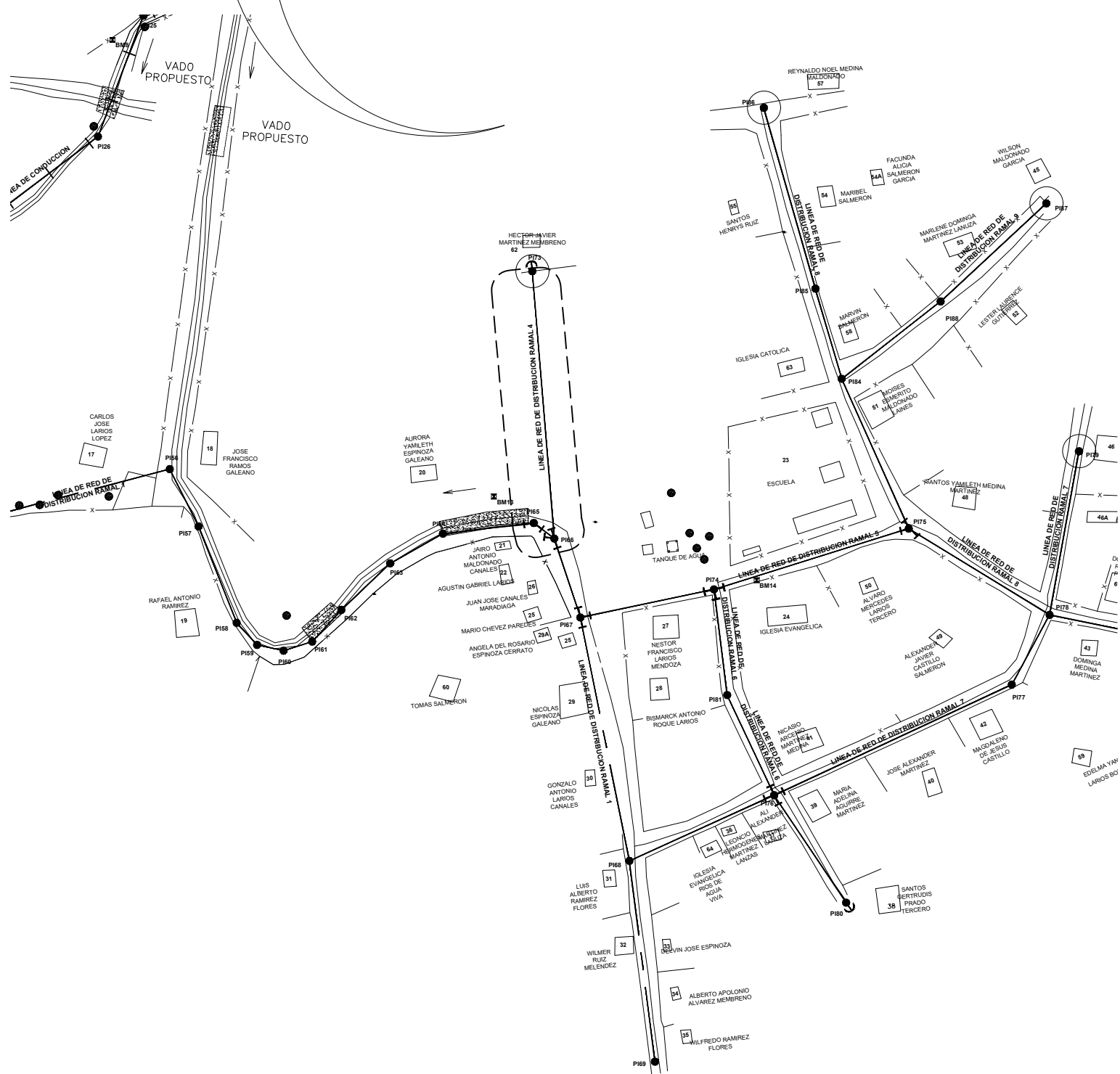
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 6 (PI 80 - PI 74)							
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI80	PI76	N 33°51'08.26" W	51.800	PI76	1,407,404.4360	505,462.7710	277.348
PI76	PI81	N 25°07'16.85" W	44.305	PI81	1,407,447.4550	505,433.9160	276.410
PI81	PI74	N 07°04'30.86" W	42.688	PI74	1,407,529.9320	505,409.8490	271.892
Longitud = 138.793 ml							



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 4 _PI 66 - PI 73
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 5 _PI 75 - PI 67
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL NO 6 _PI 80 - PI 74
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000



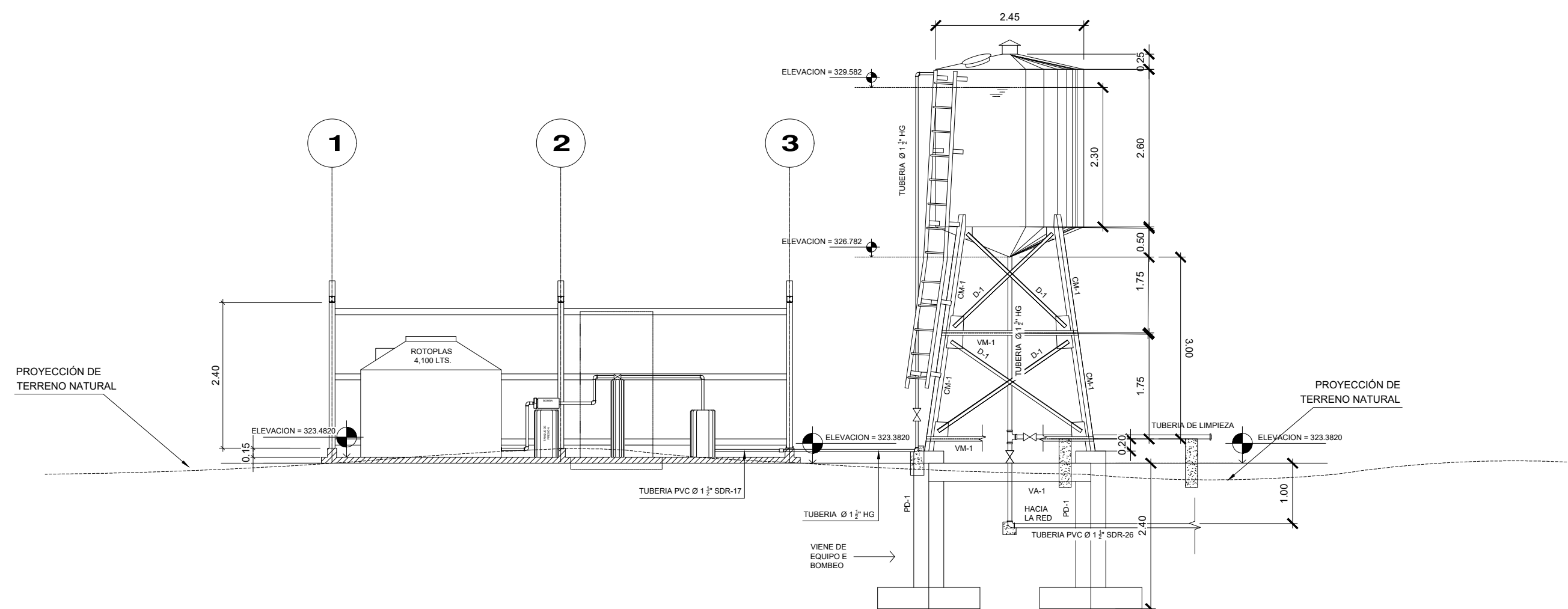
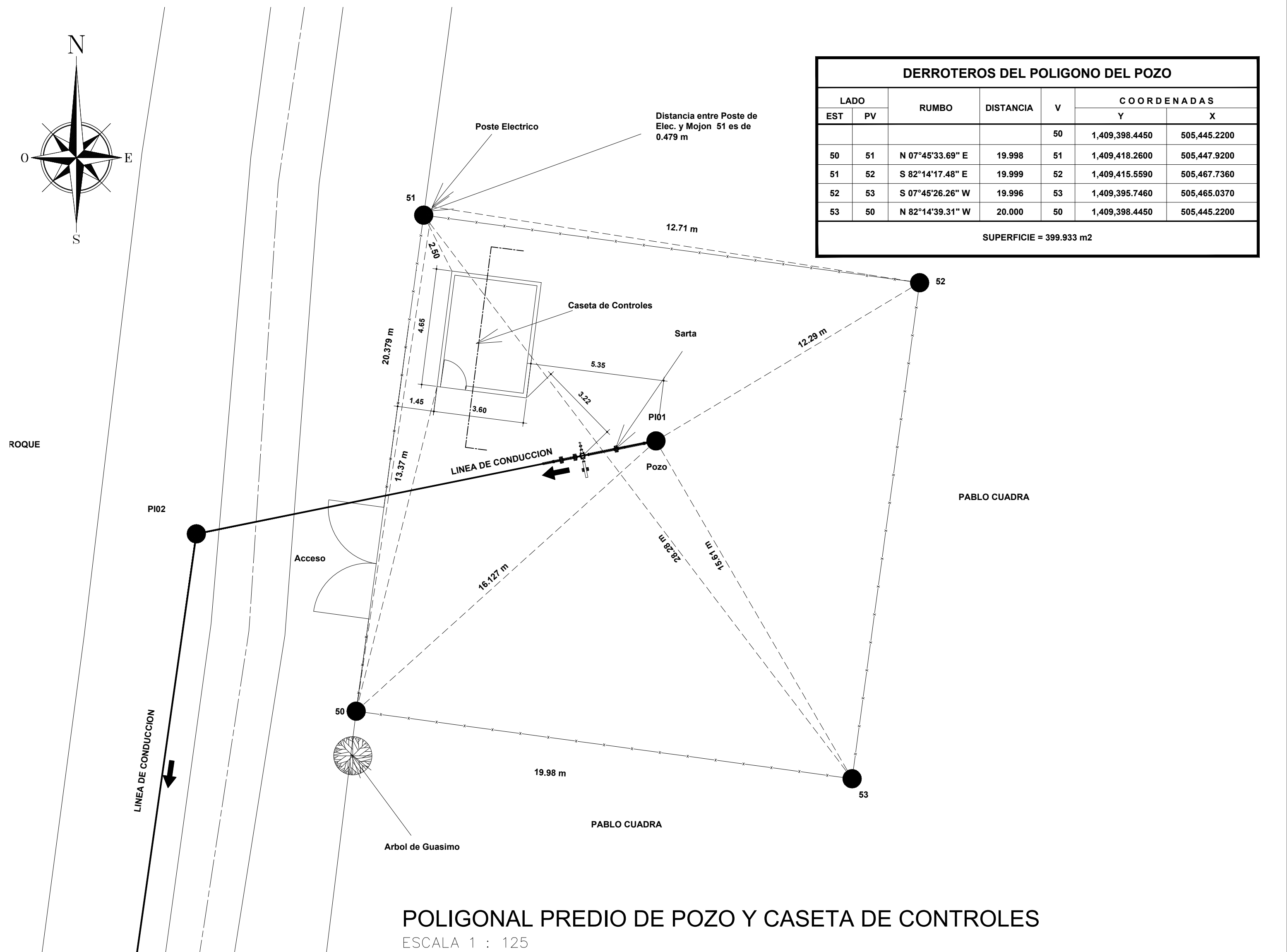
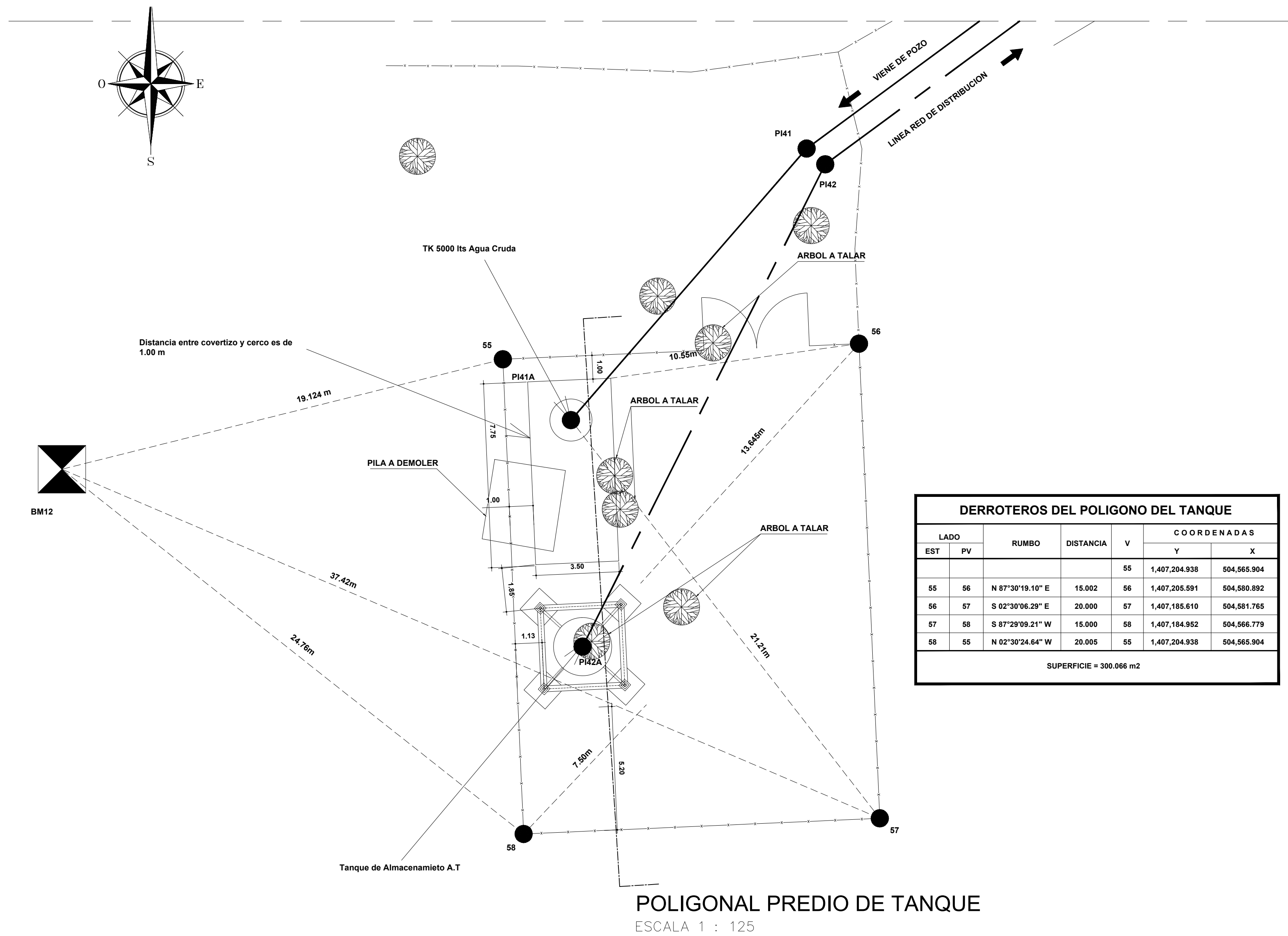
SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- #
	CASA
	HOMBROS
	CAMINO / CERCO
	QUEBRADA
	ARBOL
	LINEA DE CONDUCCION
	LINEA DE DISTRIBUCION
	CODO DE 90°
	CODO DE 45°
	CODO DE 22.5°
	CRUZ
	YEE
	TEE
	TAPON HEMBRA
	VALVULA
	REDUCTOR

ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

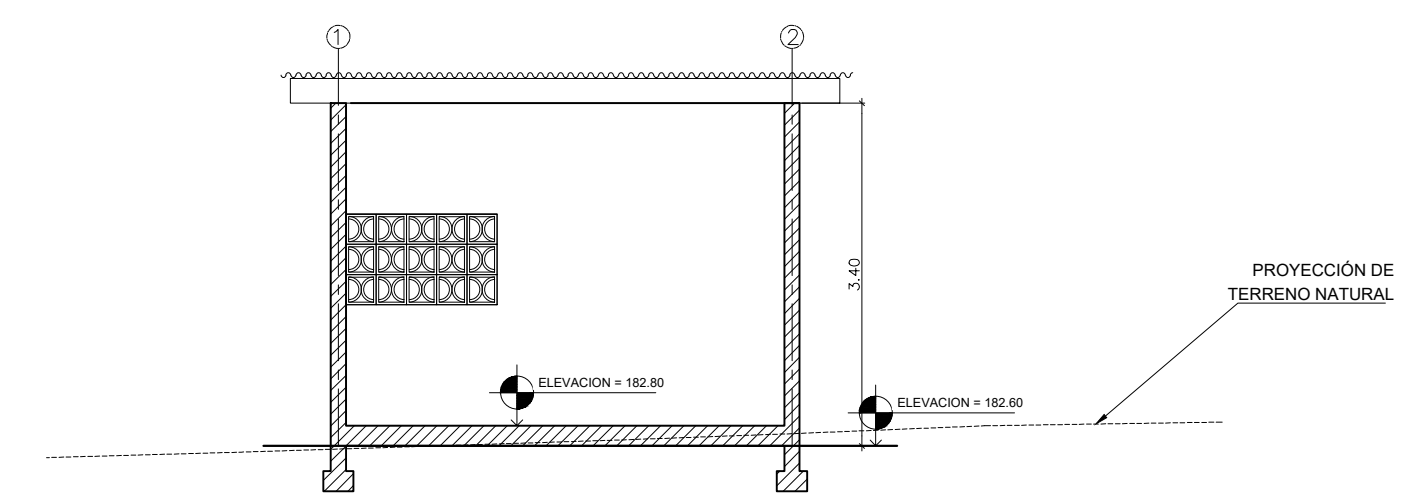
ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

ESCALA HORIZONTAL = 1 : 1000

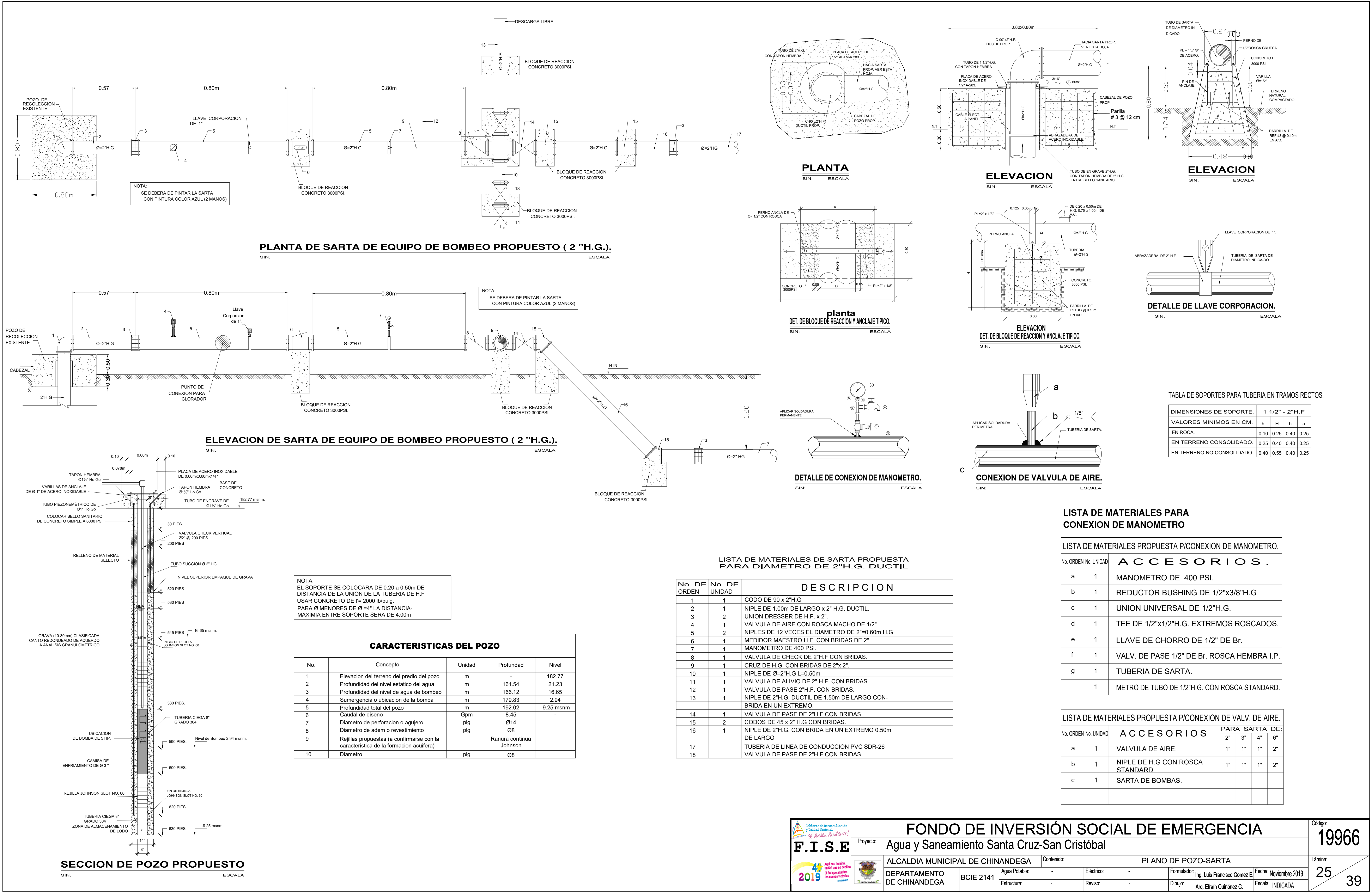
[illegible]

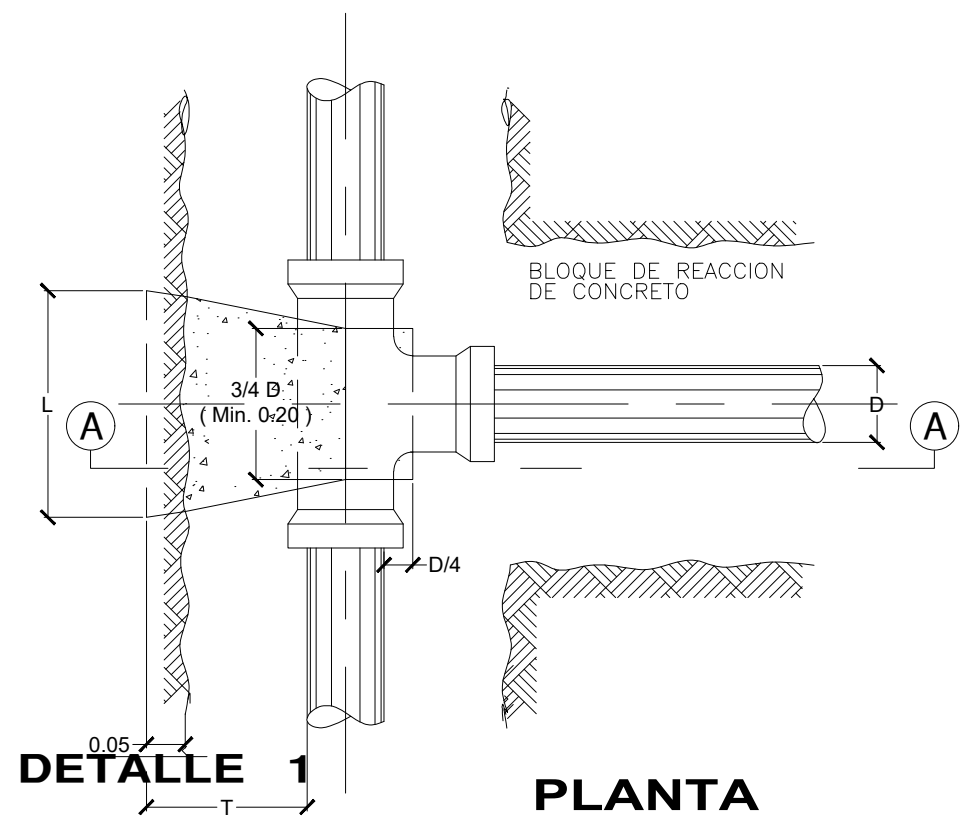


SECCION DE TREN DE TRATAMIENTO Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO
ESCALA = 1 : 75

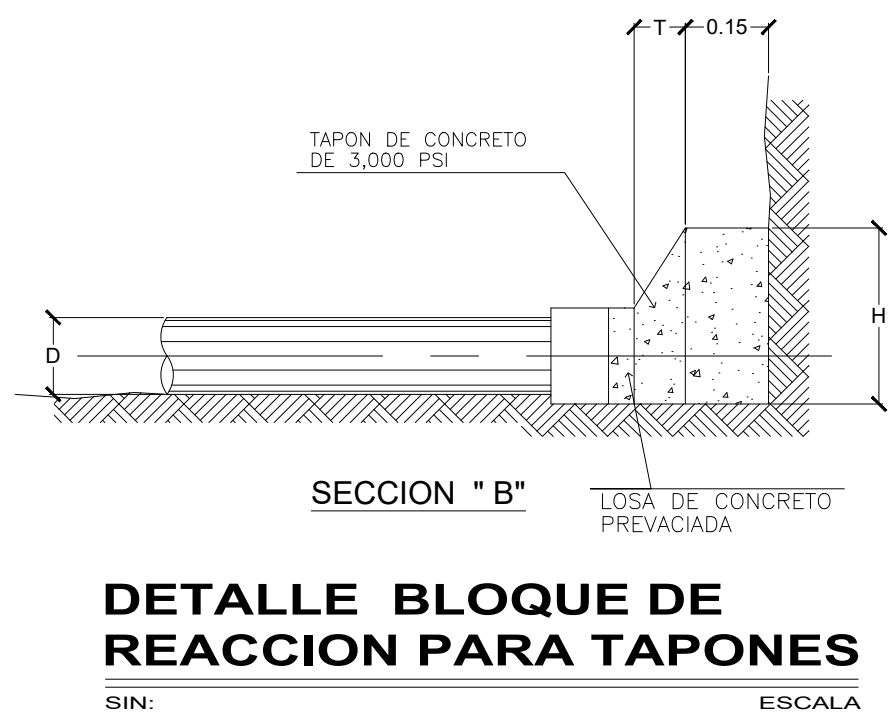


SECCION CASETA DE CONTROLES ELECTRICOS
ESCALA = 1 : 75

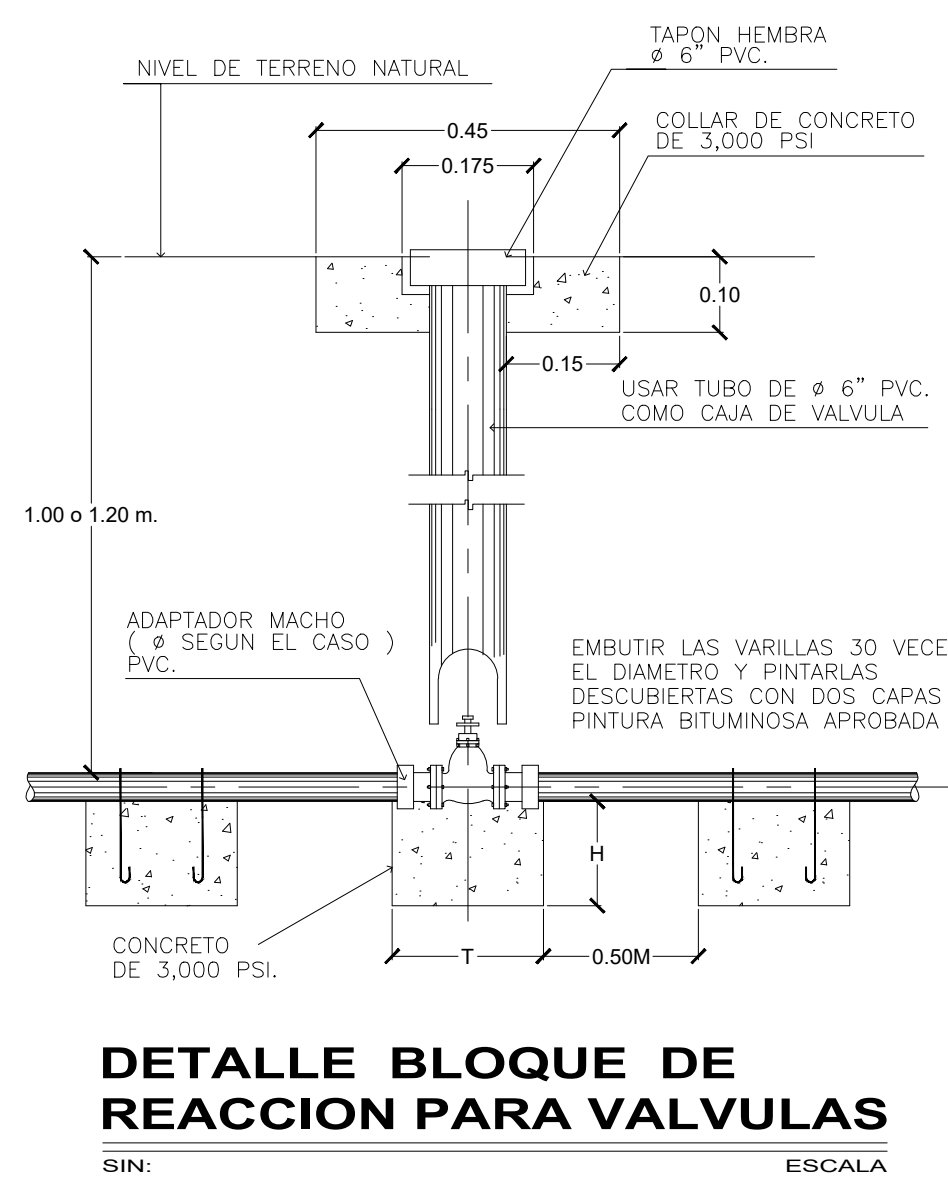




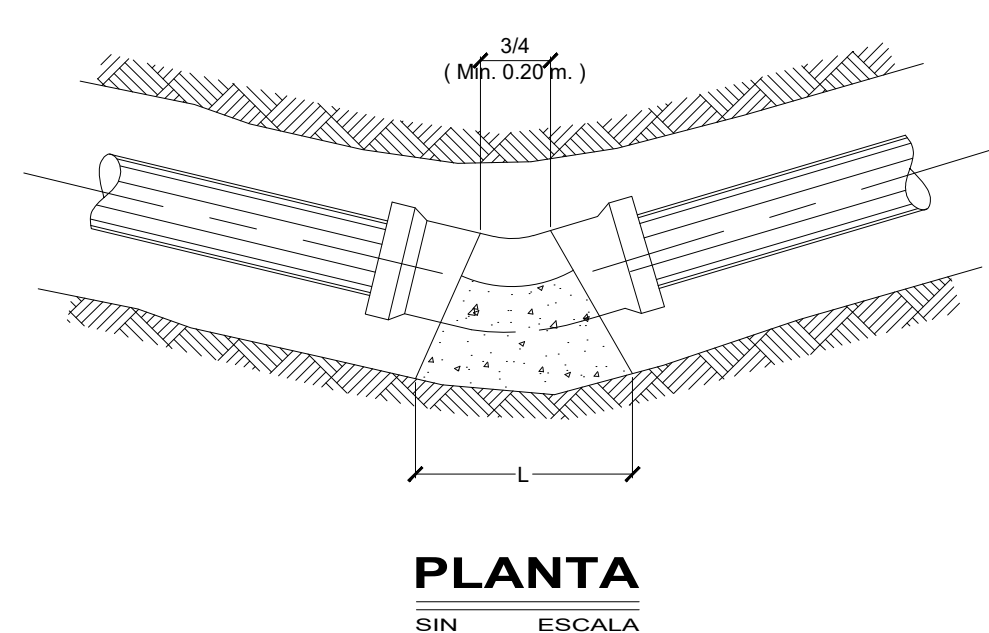
BLOQUE DE REACCION PARA TEE	
D	2"
T	0.20 m.
H	0.25 m.
L	0.30 m.



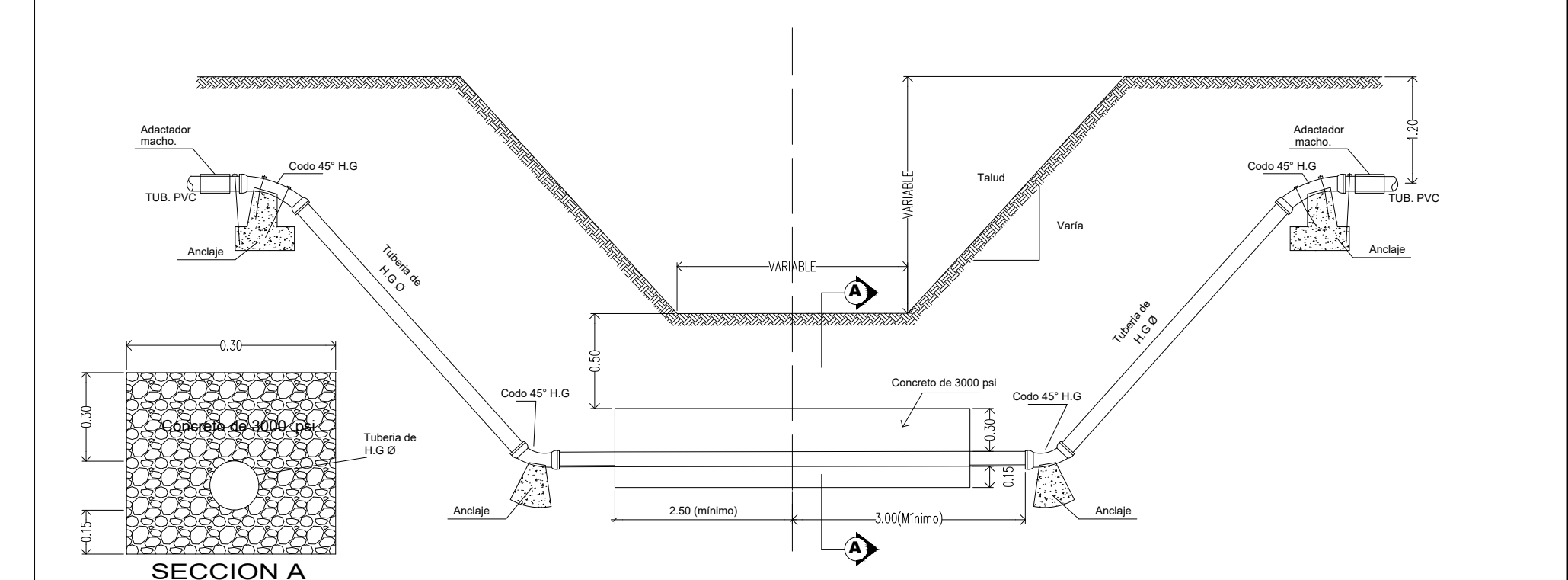
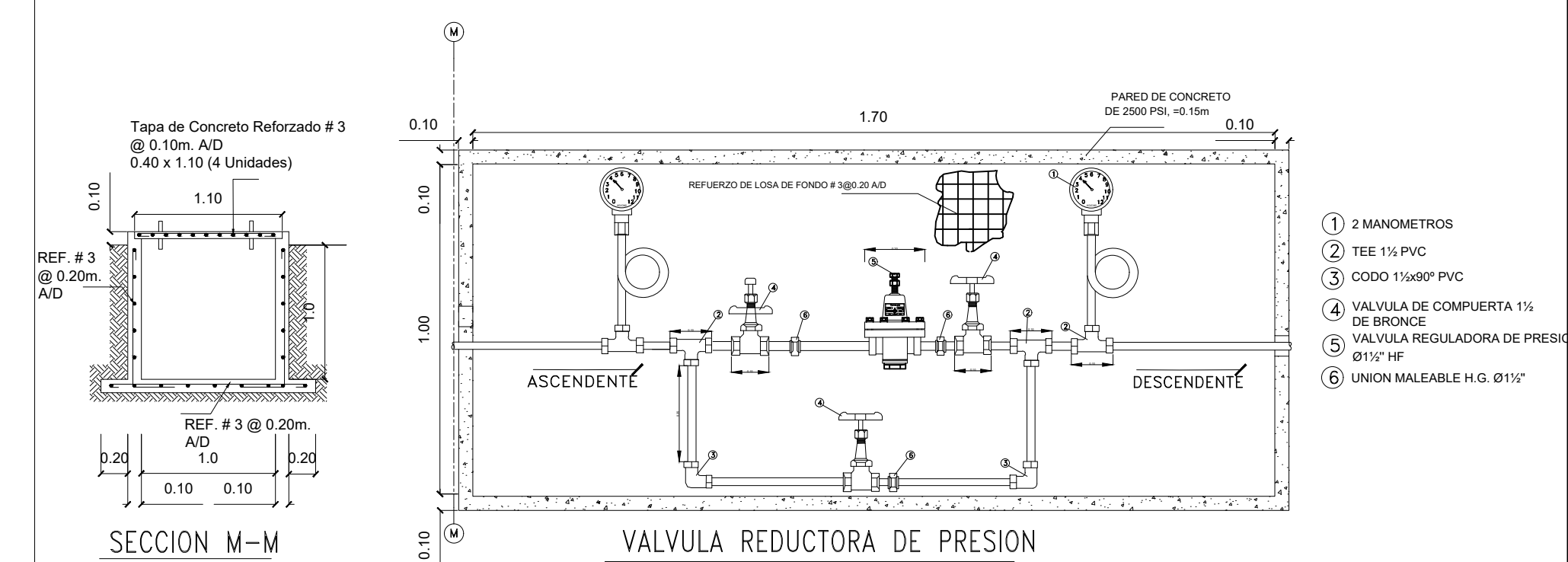
BLOQUE DE REACCION PARA TAPONES	
D	2"
T	0.15 m.
H	0.25 m.
L	0.30 m.



BLOQUE DE REACCION PARA VALVULAS	
D	2"
T	0.15 m.
H	0.15 m.
L	--
REFUERZOS	2 # 3

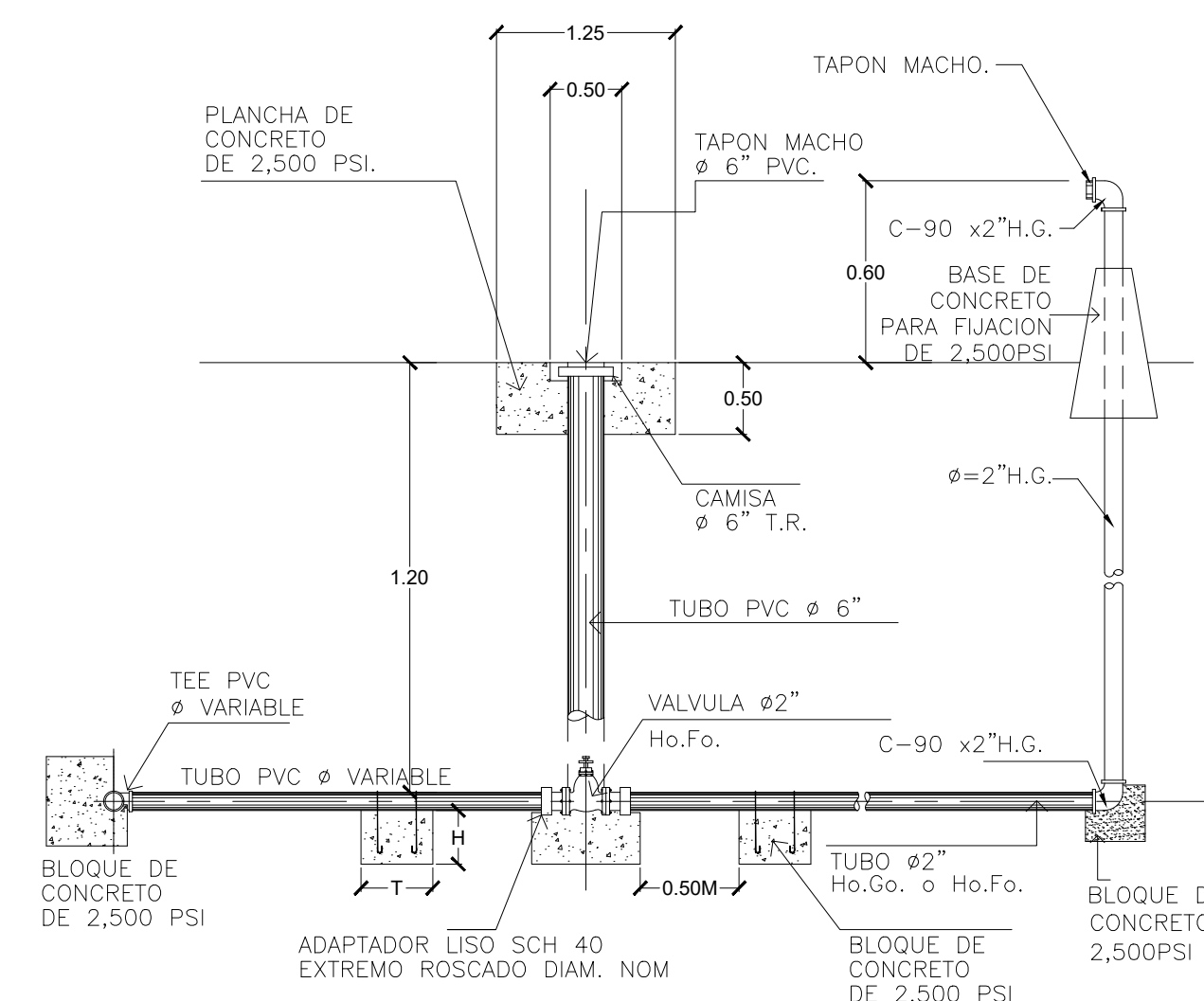


BLOQUE DE REACCION PARA CODOS		
D	1-1/2"	2"
T	--	--
H	0.35 m.	0.40 m.
L	0.60 m.	0.75 m.



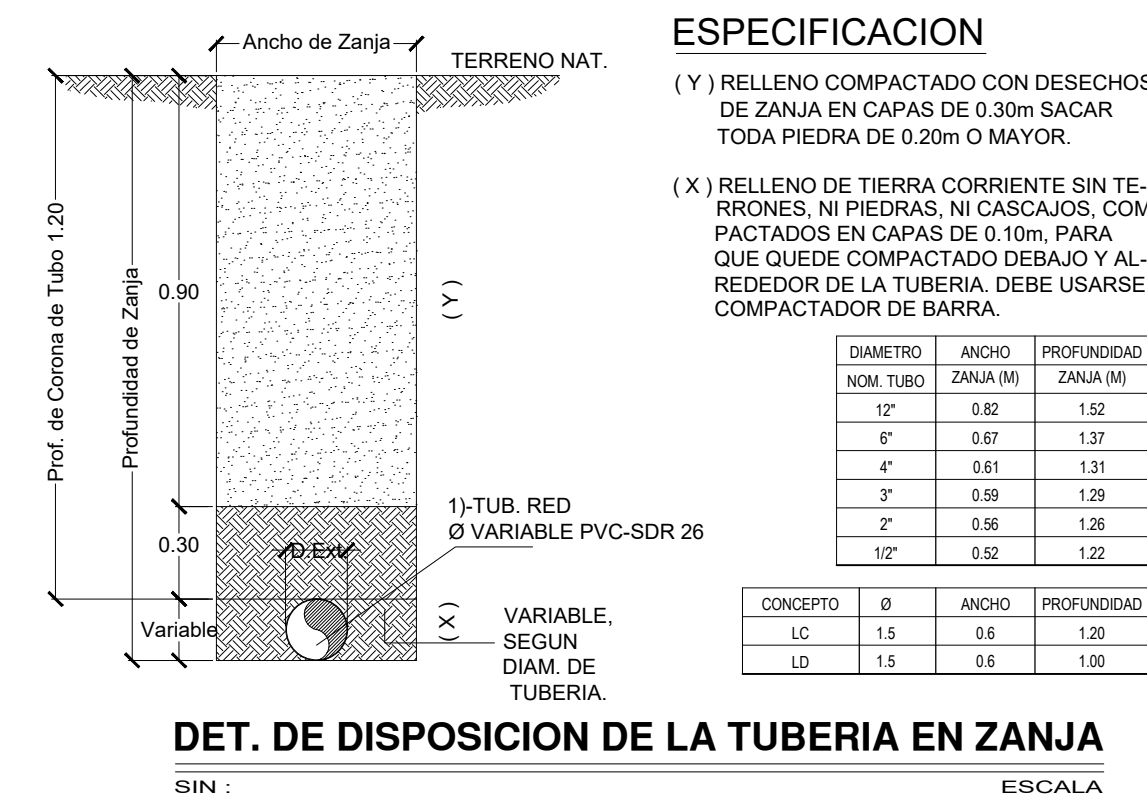
DETALLE TIPOICO CRUCE CAUSE O ZANJON
SIN ESCALA

DETALLE 1

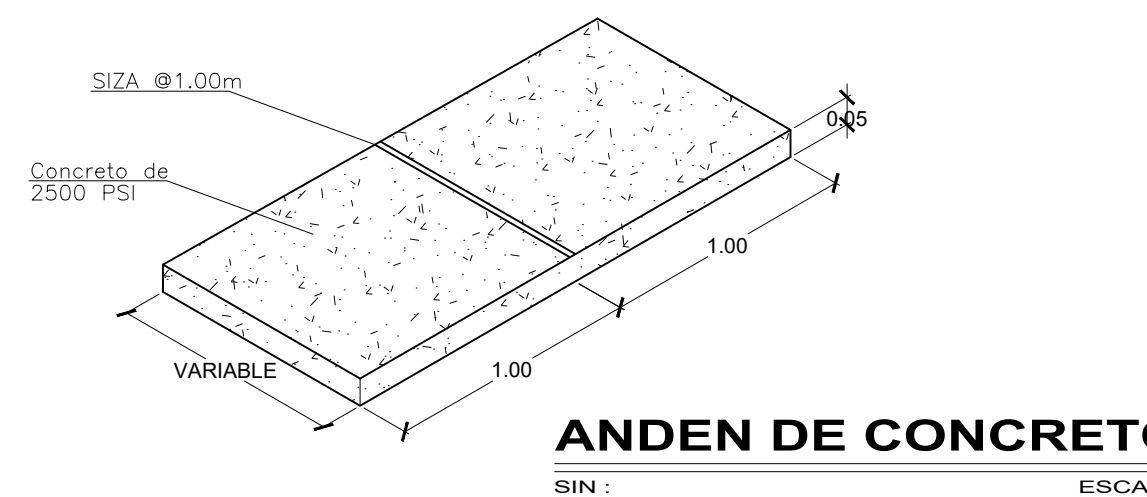


BLOQUE DE REACCION PARA VALVULAS	
D	2"
T	0.15 m.
H	0.15 m.
L	--
REFUERZOS	2 # 3

DETALLE DE CONEXION DE VALVULA DE LIMPIEZA
SIN ESCALA



CANAL DE MEDIA CAÑA DE CONCRETO PREFABRICADO
SIN ESCALA



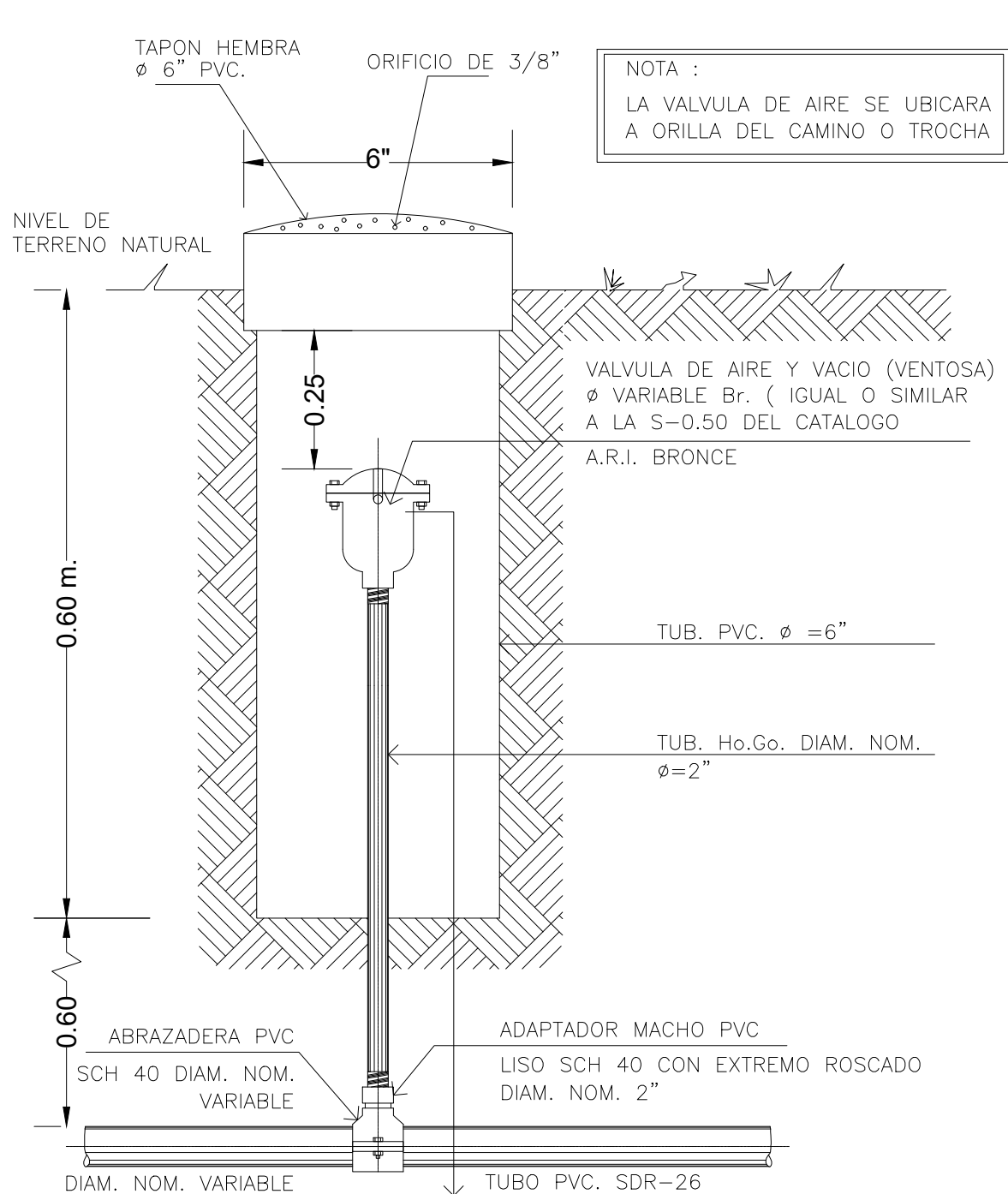
ANDEN DE CONCRETO
SIN ESCALA

ESPECIFICACION

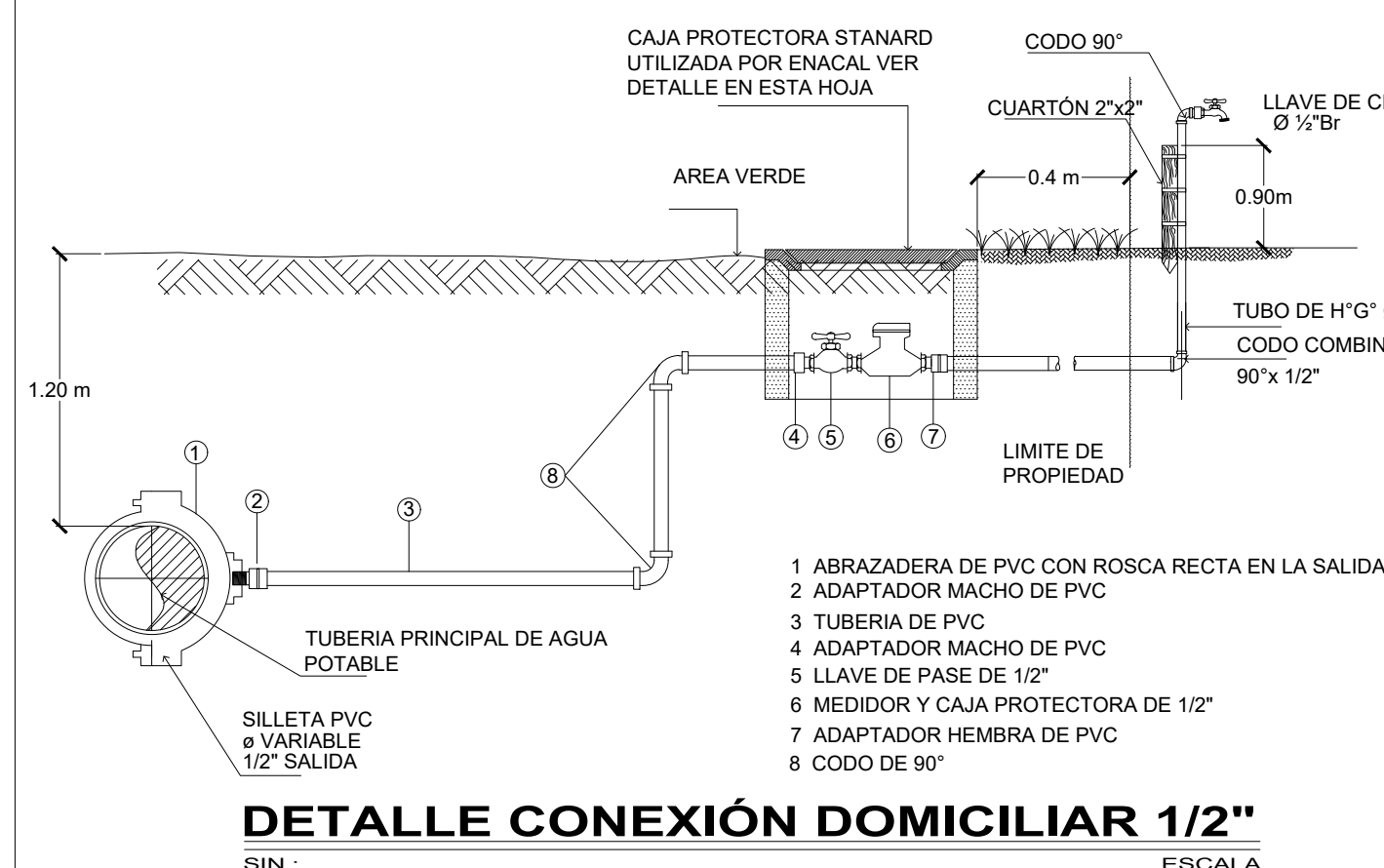
(Y) RELLENO COMPACTADO CON Desechos de ZANJA EN CAPAS DE 0.30m SACAR TODA PIEDRA DE 0.20m O MAYOR.
(X) RELLENO DE TIERRA CORRIENTE SIN TERRORES, NI PIEDRAS, NI CASCAJOS, COM PACTADOS EN CAPAS DE 0.10m. PARA QUE QUEDE COMPACTADO DEBAJO Y ALREDEDOR DE LA TUBERIA, DEBE USARSE COMPACTADOR DE BARRA.

DIAMETRO NOM. TUBO	ANCHO ZANJA (M)	PROFUNDIDAD ZANJA (M)
12"	0.82	1.52
9"	0.67	1.37
6"	0.61	1.31
3"	0.59	1.29
2"	0.56	1.26
12"	0.52	1.22

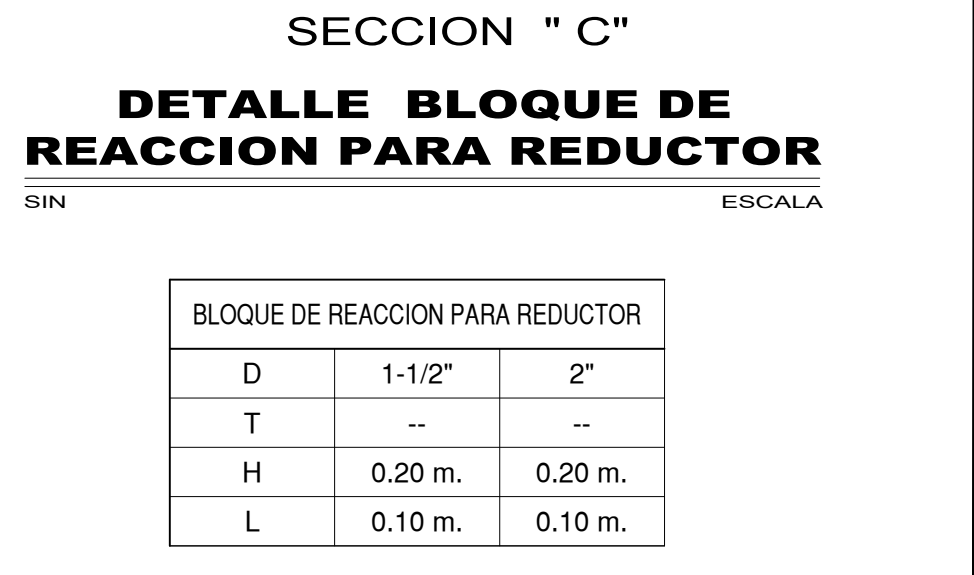
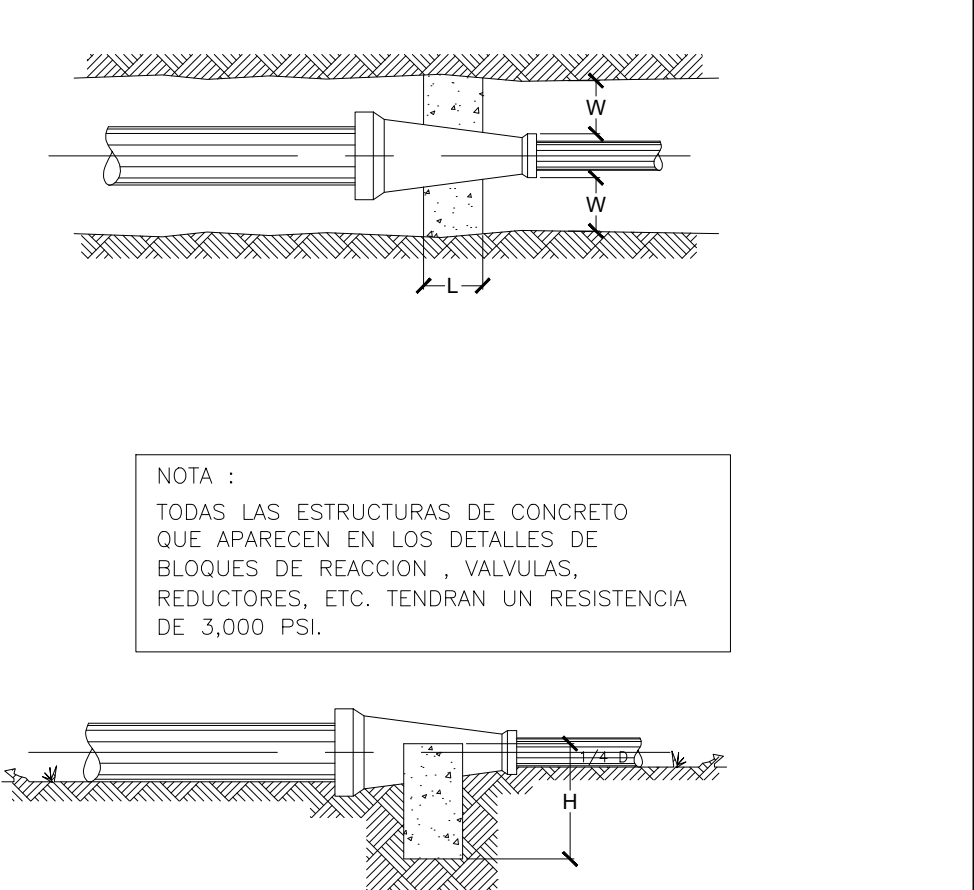
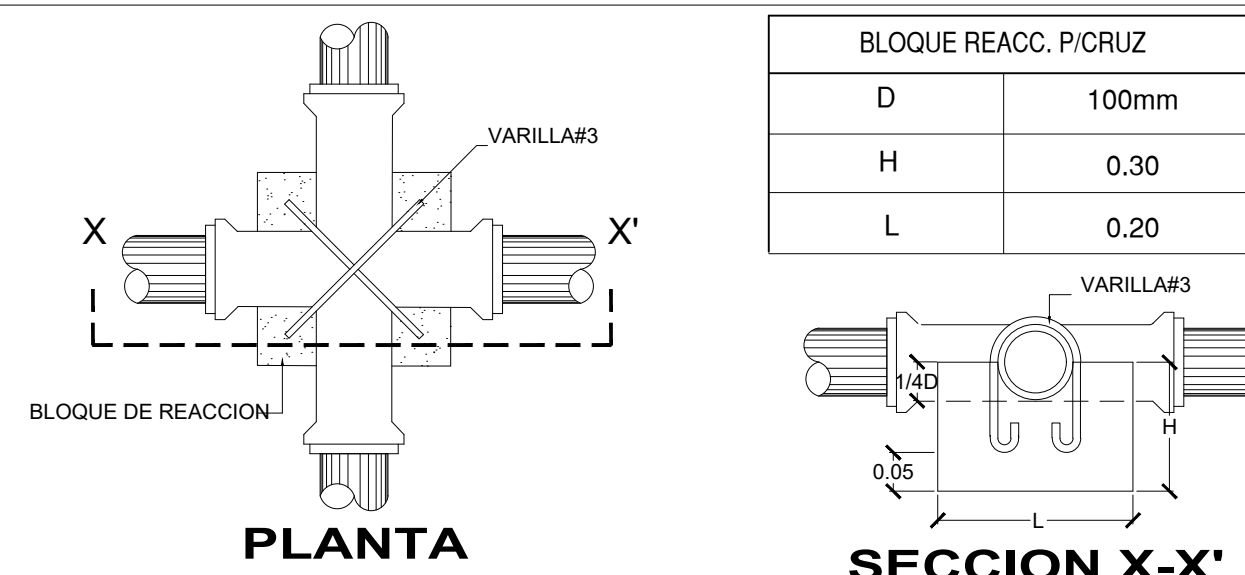
CONCEPTO	Ø	ANCHO	PROFUNDIDAD
LC	1.5	0.6	1.20
LD	1.5	0.6	1.00

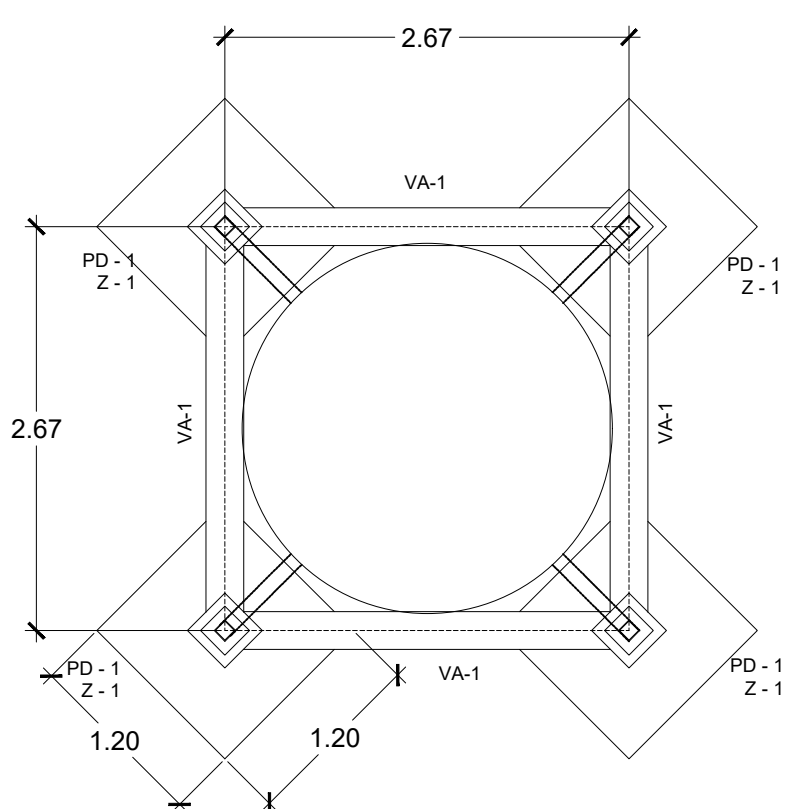


DETALLE DE VÁLVULA DE AIRE
SIN ESCALA

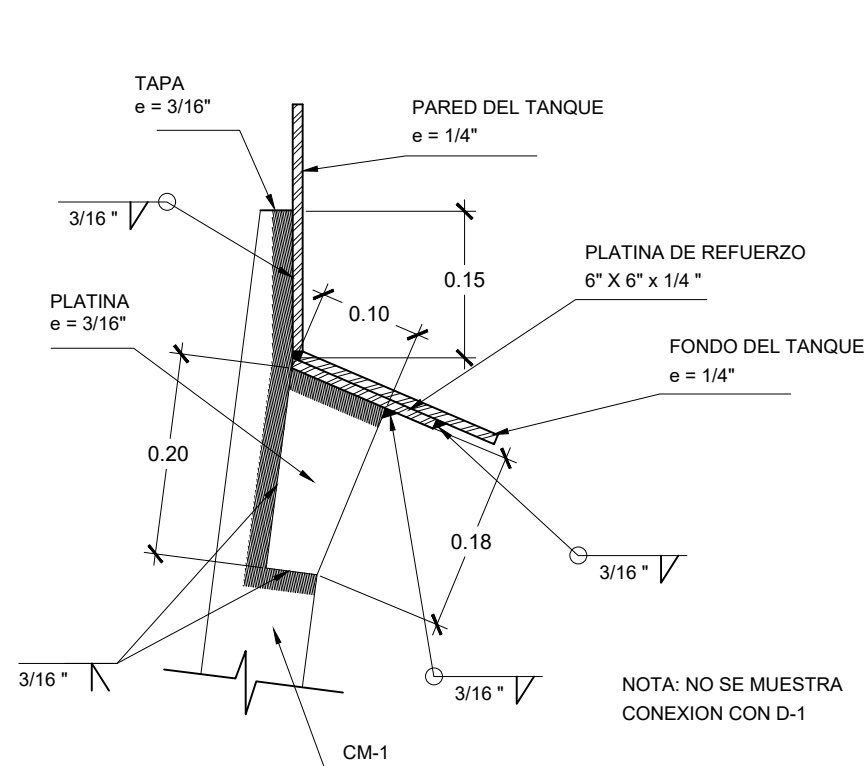


DETALLE CONEXIÓN DOMICILIAR 1/2"
SIN ESCALA

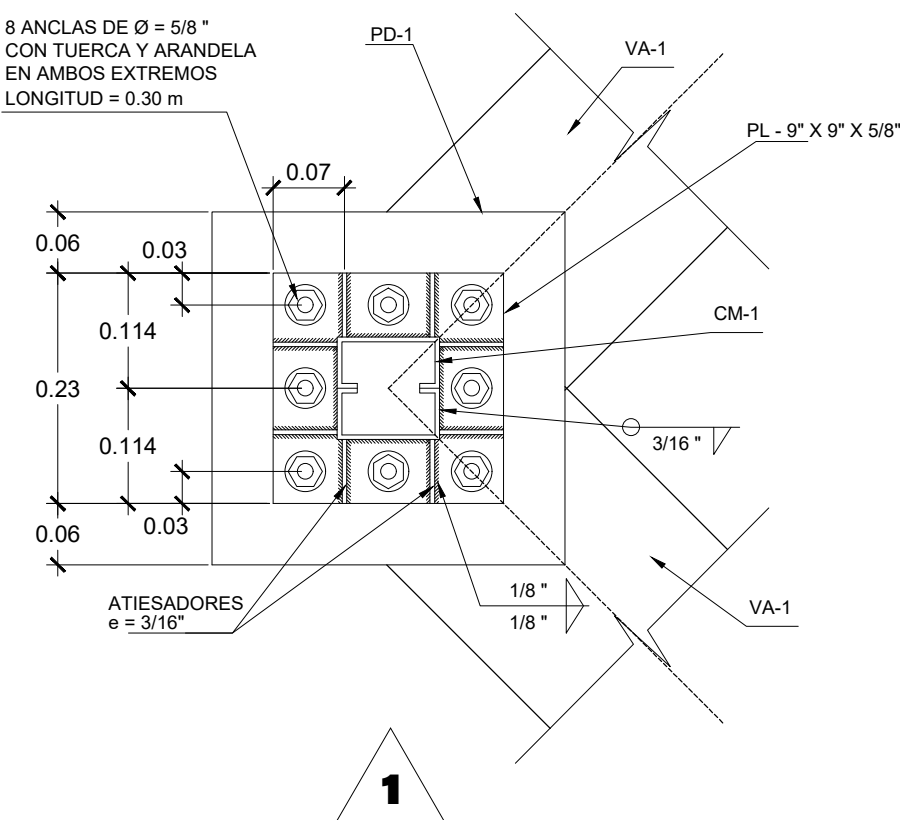




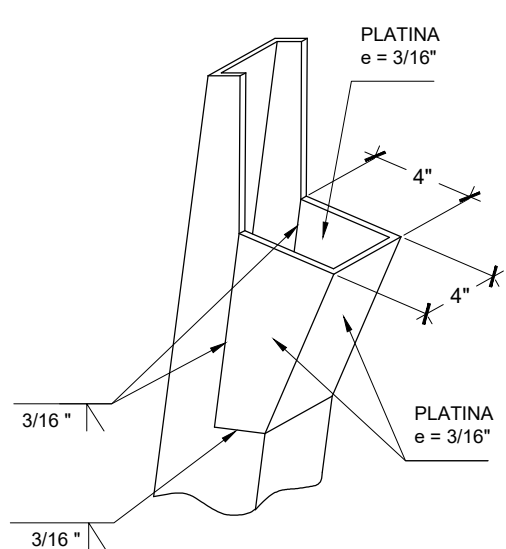
PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA : 1:50



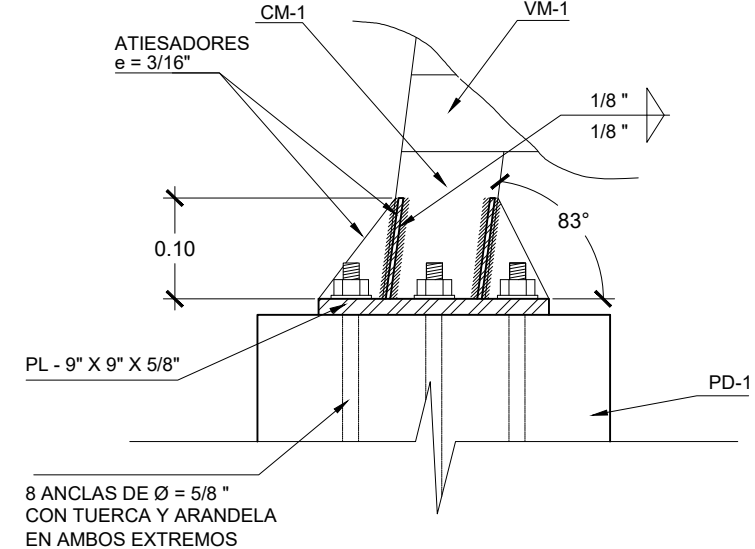
DET. UNION CM-1 CON TANQUE
ESCALA : 1:7.5



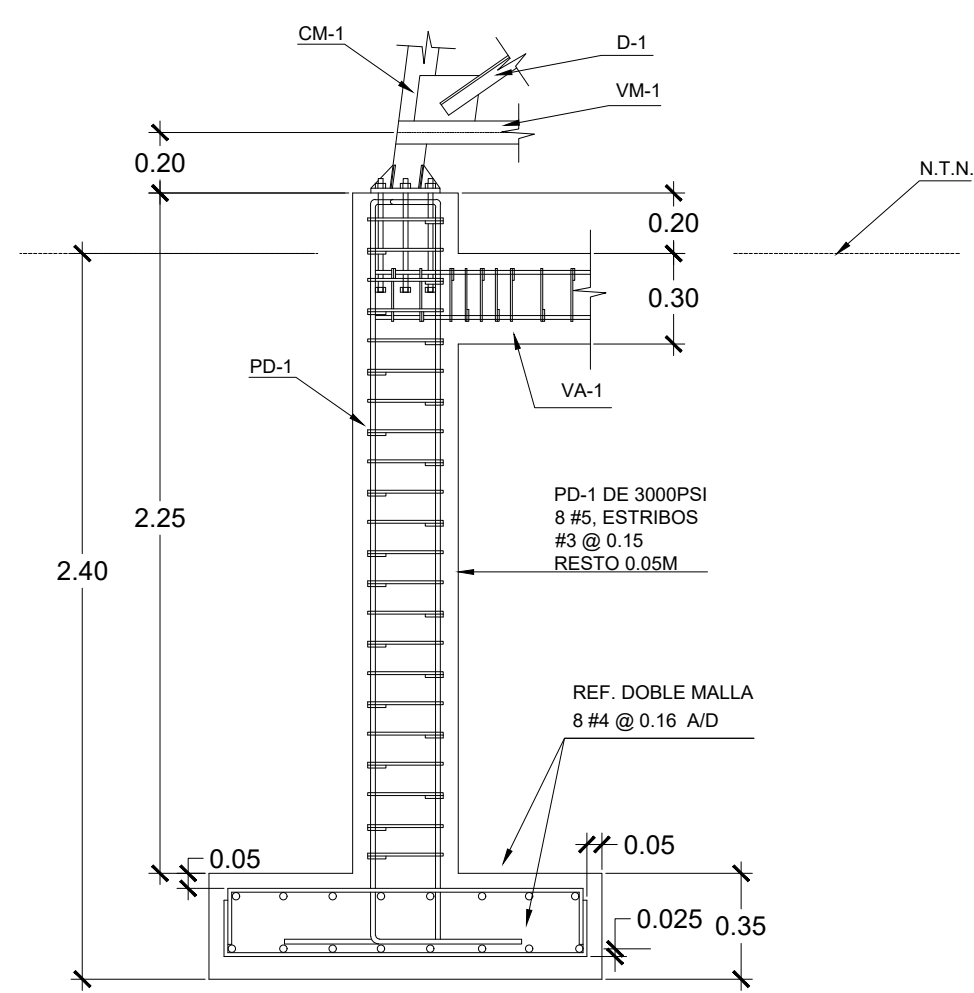
DET. 5 DE PLACA BASE
ESCALA : 1:7.5



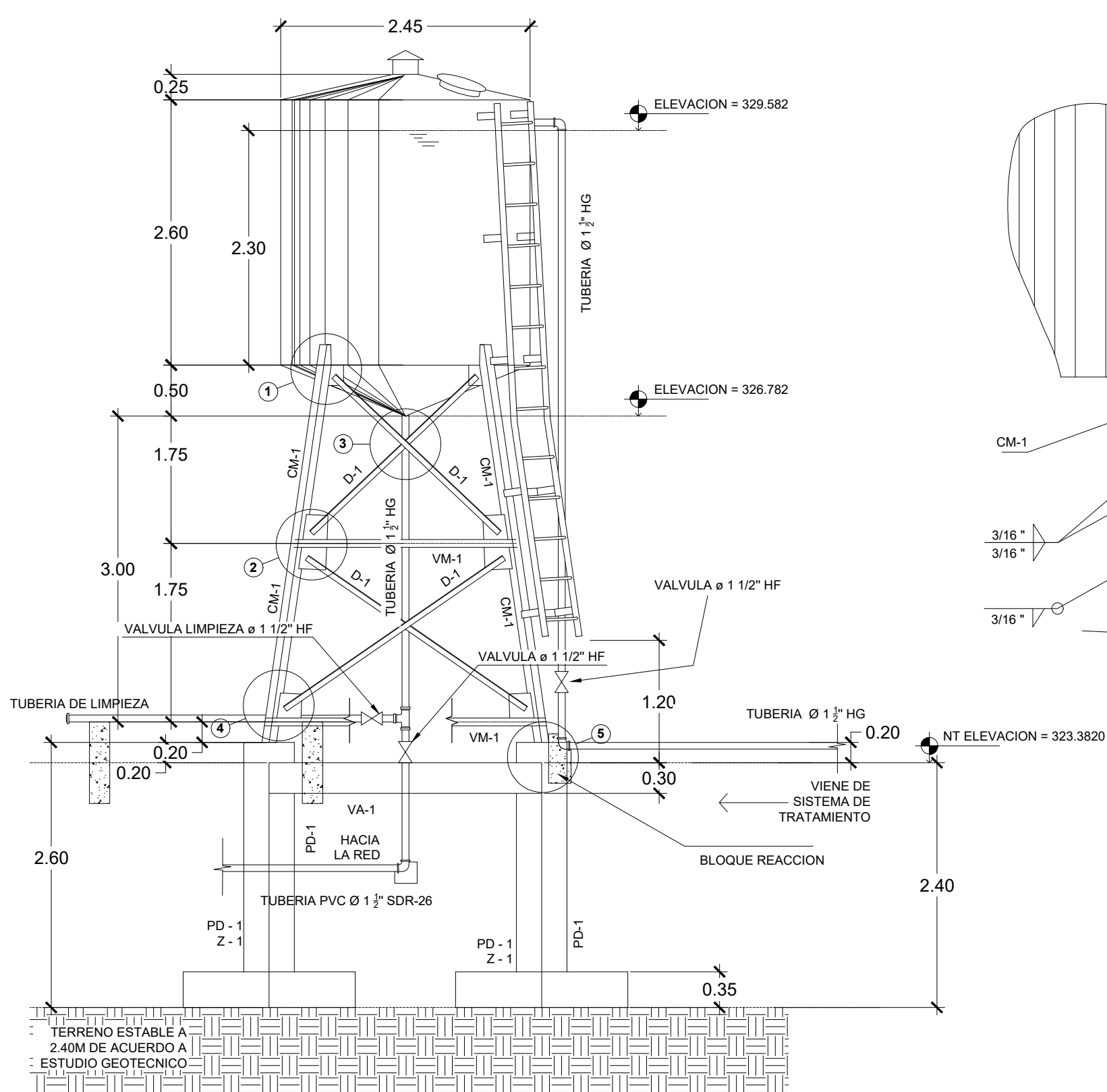
ISOMETRICO EXTREMO SUPERIOR CM-1
ESCALA : 1:7.5



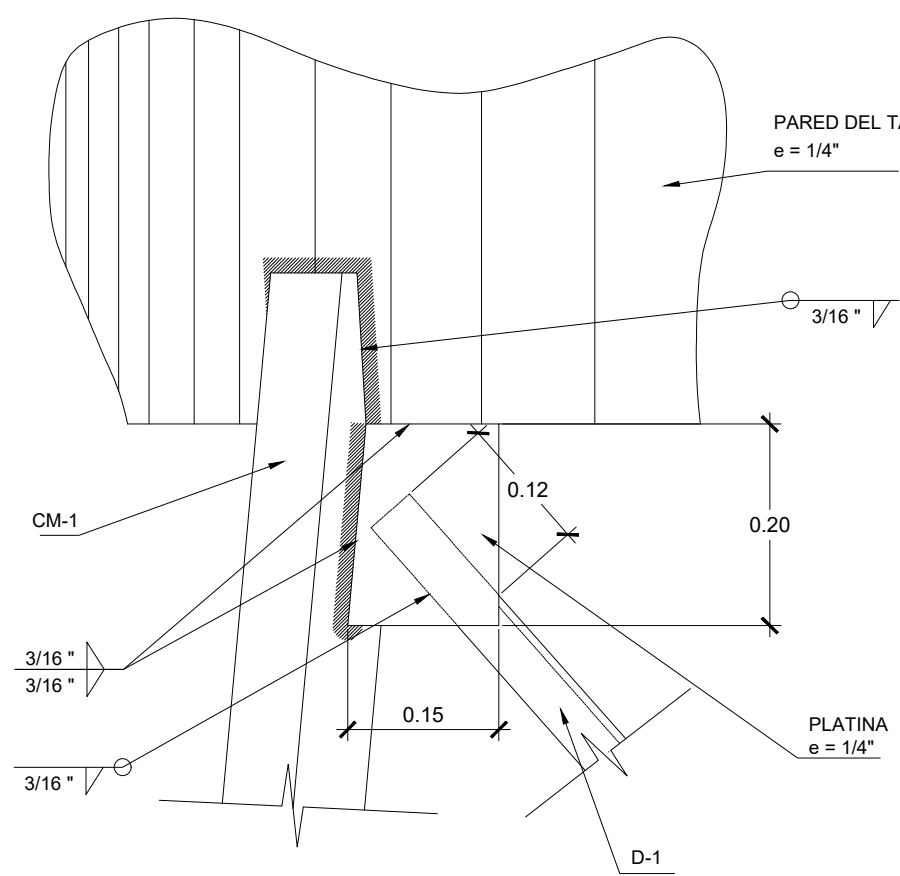
ELEVACION 1
ESCALA : 1:7.5



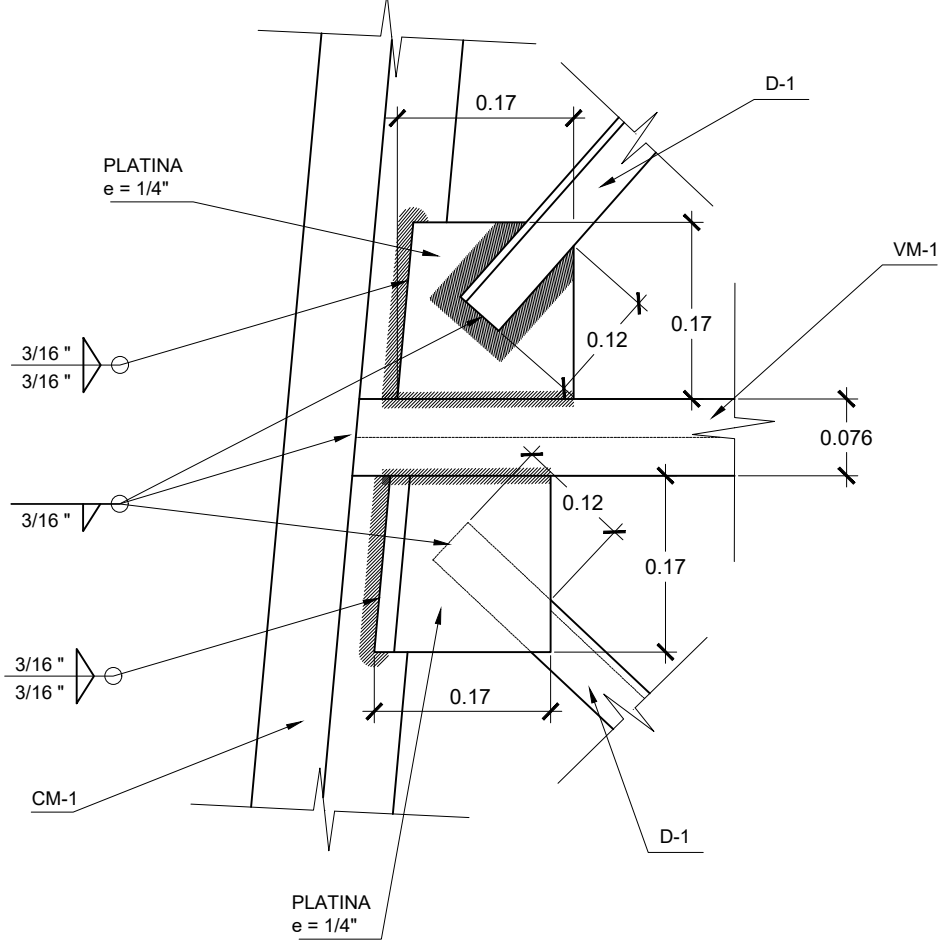
ELEVACION Z-1
ESCALA : 1:25



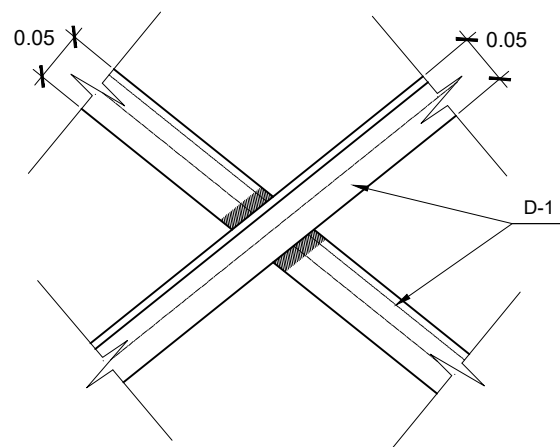
ELEVACION TANQUE
ESCALA : 1:50



DETALLE 1
ESCALA : 1:7.5



DETALLE 2
ESCALA : 1:7.5



DETALLE 3
ESCALA : 1:7.5

NOTAS GENERALES

ESTAS NOTAS GENERALES DEBERAN COMPLEMENTARSE CON LAS EDICIONES VIGENTES DEL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCION, EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE CONCRETO ESTRUCTURAL (ACI-318) Y EL MANUAL DE CONSTRUCCION DE ACERO (AISC)

1. CONCRETO REFORZADO

- A- EL CONCRETO TENDRA UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ (3000 psi) A LOS 28 DIAS.
- B- EL CEMENTO A USARSE SERA CEMENTO HIDRAULICO TIPO GU ESPECIFICACION ASTM C 1157 O PORTLAND TIPO 1 ESPECIFICACION ASTM C 150.
- C- LOS AGREGADOS ARENA Y GRAVA DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM C-133 Y DEBERAN ESTAR LIMPIOS DE TIERRA, GRASA O CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE PUEDA PERJUDICAR LA CALIDAD DEL CONCRETO.
- D- EL COLADO DEL CONCRETO DE HARA DE MANERA QUE NO SE SEGREGUEN SUS COMPONENTES , COMPACTANDOLO POR VIBRACION PARA QUE CUBRA BIEN EL ACERO DE REFUERZO Y NO QUEDEN HUECOS Y RATONERAS.
- E- LAS FORMALETAS DEBERAN AJUSTARSE A LAS DIMENSIONES Y FORMA DE LOS ELEMENTOS, SEGUN LOS PLANOS Y DEBERAN SER LO SUFICIENTEMENTE IMPERMEABLES Y RESISTENTES PARA EVITAR DEFORMACIONES EN LAS MISMAS.
- F- EL CONCRETO DEBERA SER PROTEGIDO DEL SECADO PREMATURO MANTENIENDOLO HUMEDO POR AL MENOS LOS PRIMEROS 7 DIAS.

2. ACERO DE REFUERZO

- A- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM A-615, CON ESFUERZO A LA FLUENCIA DE $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$
- B- DEBERA SER VARILLA CORRUGADA, EXCEPTO LA NUMERO 2 QUE PODRA SER LISA.
- C- DEBERA ESTAR LIBRE DE GRASA, LODO, PINTURA, OXIDACION EXCESIVA O CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE PERJUDIQUE LA ADHERENCIA AL CONCRETO.
- D- DEBERA TENER LOS RECUBRIMIENTOS DE CONCRETO INDICADO EN LOS PLANOS.
- E- DEBERA ESTAR COLOCADO Y SOPORTADO PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS PROVOCADOS POR CARGAS DE CONSTRUCCION O DURANTE COLADO DE CONCRETO.
- F- LOS TRASLAPES Y DOBLADOS SERAN COMO SE INDICAN EN LAS TABLAS Y DETALLES ADJUNTOS A ESTAS NOTAS.

3. ACERO ESTRUCTURAL

- A- EL ACERO ESTRUCTURAL DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM A-36, CON UN ESFUERZO A LA FLUENCIA MINIMO ESPECIFICADO DE 2536 kg/cm^2 .
- B- LOS ELEMENTOS DE ACERO DEBERAN FABRICARSE Y EREJIRSE DE ACUERDO A LAS NORMAS DEL AISC.
- C- LOS ELEMENTOS DEBERAN ESTAR RECTOS Y LIBRES DE TORCEDURAS O PANDEOS LOCALES, SUS JUNTAS DEBERAN ESTAR CORRECTAMENTE ACABADAS.
- D- LOS CORTES DEBERAN HACERSE LIMPIAMENTE, QUEDANDO RECTOS Y SIN REBASAS.
- E- TODAS LAS SOLDADURAS DEBERAN SER REALIZADAS POR SOLDADORES EXPERTOS, USANDO ELECTRODOS E-70-XX Y DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA AMERICAN WELDING SOCIETY (AWS).
- F- TODOS LOS ELEMENTOS DEBERAN LLEVAR UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA APLICADA EN EL TALLER, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA EN POSICION DEFINITIVA, SE LE DEBERA APLICAR UNA NUEVA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA.
- G- LAS ANCLAS QUE QUEDARAN EMBEBIDAS EN CONCRETO, DEBERAN ESTAR LIBRES DE PINTURA, OXIDO EXCESIVO, GRASA O CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE PERJUDIQUE SU ADHERENCIA AL CONCRETO.
- H- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN VARILLAS DE ACERO ASTM A-36, Y LAS TUERCAS PARA LOS PERNOS DEBERAN CUMPLIR CON LA ESPECIFICACION ASTM A194.

4. EL TANQUE

- A- EL TANQUE SERA FABRICADO DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES MOSTRADAS EN LOS PLANOS Y A LAS NORMAS PARA TANQUES SOLDADOS AWWA D100-96.
- B- PARA PINTAR LAS SUPERFICIES INTERIORES DEL TANQUE SE USARAN PRODUCTOS ESPECIFICOS PARA AGUA POTABLE, QUE CUMPLAN CON LA CERTIFICACION ANS/NSF 61.

5-SUELOS

LA CAPACIDAD DE SOPORTE DE SUELO ES DE 4 kg/cm^2 , EN EL CASO DE DETECTAR CONDICIONES DE CIMENTACION DISTINTAS A LAS MOSTRADAS EN LOS PLANOS SE DBERA NOTIFICAR AL SUPERVISOR DE LA OBRA.

TABLA DE DOBLADOS TÍPICOS

VARILLAS	ESTRIBOS	GANCHOS 180		GANCHOS 90	
d	D	A	B	D	C
#2	2.5	6.5			
#3	4.0	9.5	6.0	6.5	6.0
#4	5.0	12.5	7.5	6.5	7.5
#5			9.5	6.5	9.5

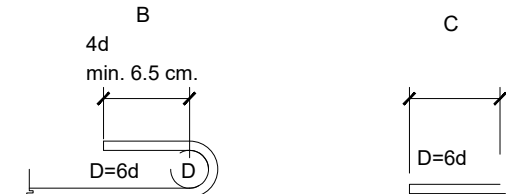
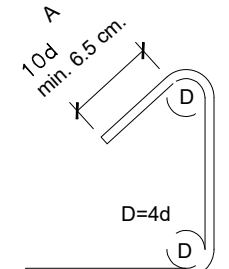
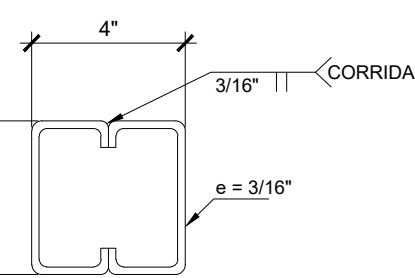
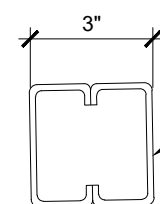


TABLA DE TRASLAPES Y BAYONETADOS

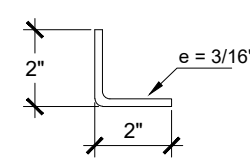
NUMERO LONG. DE TRASLAPE	2	3	4	5	6
	0.30	0.30	0.40	0.50	0.60



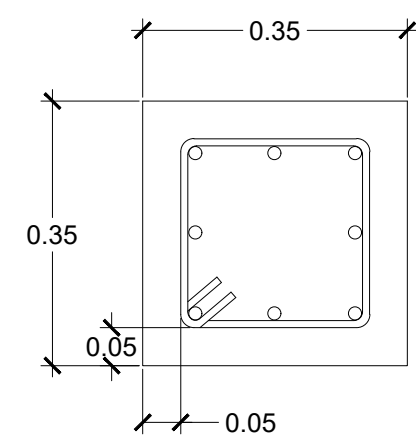
CM - 1
ESCALA : 1:5



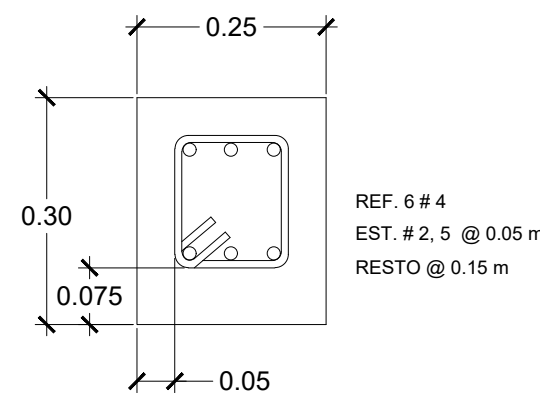
VM - 1
ESCALA : 1:5



D - 1
ESC. : 1:5

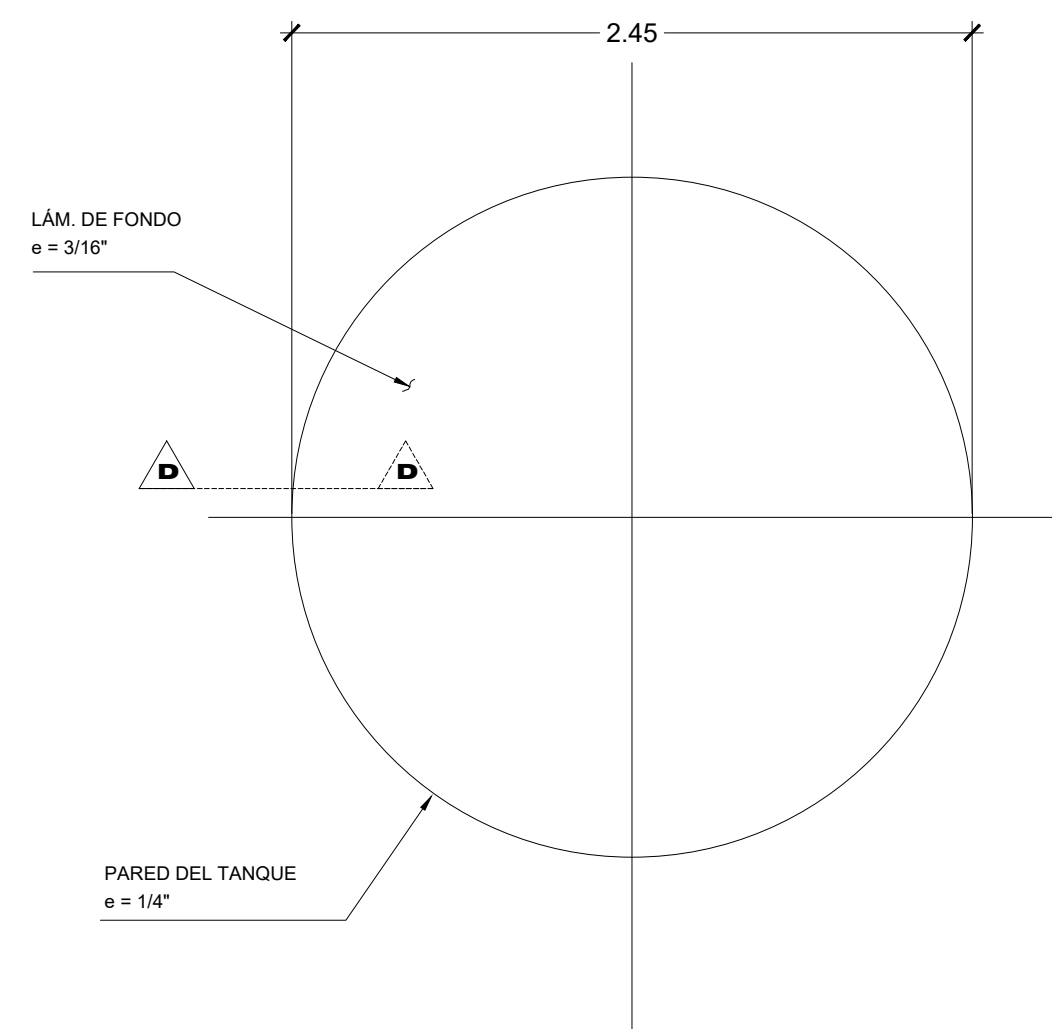


PD - 1
ESC. : 1:10

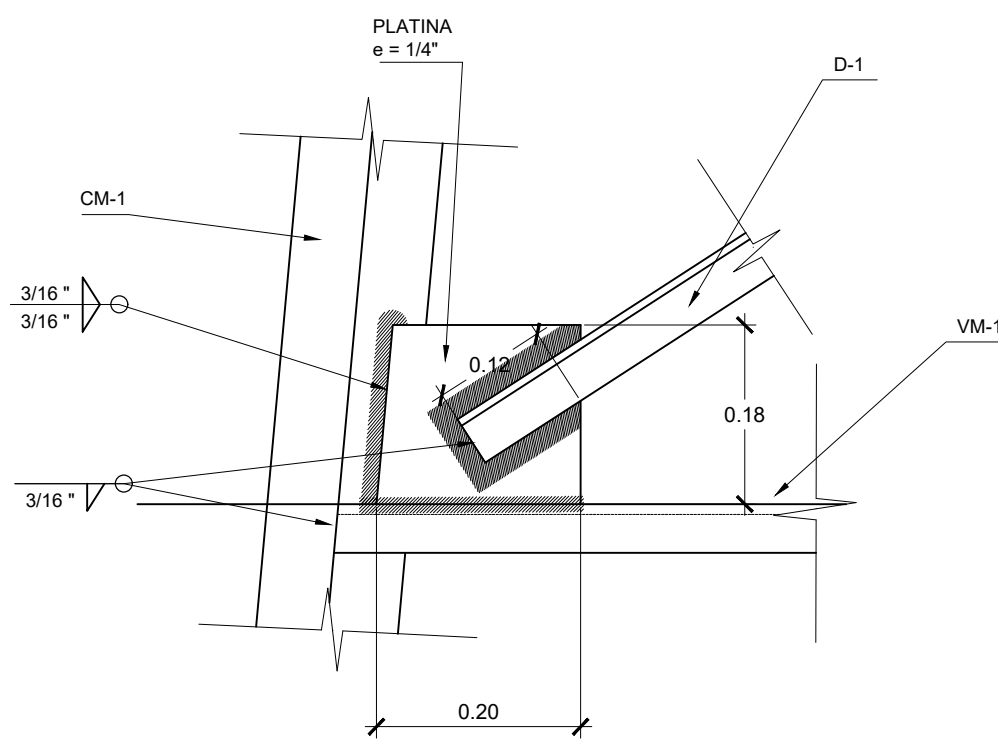


VA - 1
ESC. : 1:10

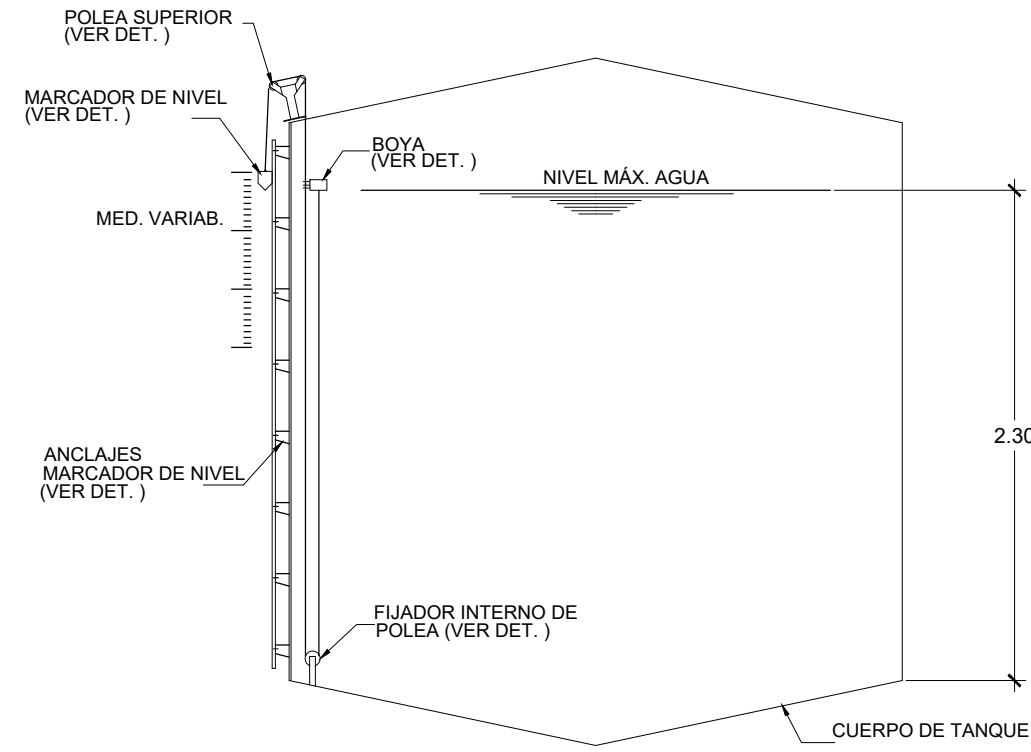
		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA				Código: 19966	
Proyecto: Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal							
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA		Contenido: TANQUE DE 3000 GLNS Y DETALLES 1		Lámina: 27			
DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA		BCIE 2141		Agua Potable: Ing. Javiera Martínez		Geotecnia: Ing. Pedro Pablo Peralta	
				Formulador: Ing. Luis Francisco Gomez E		Fecha: Diciembre 2019	
				Estructura: Ing. Luis Gómez		Reviso: AMCH	
				Dibujo: Arq. Efraín Quiróñez G.		Escala: INDICADA	
						39	



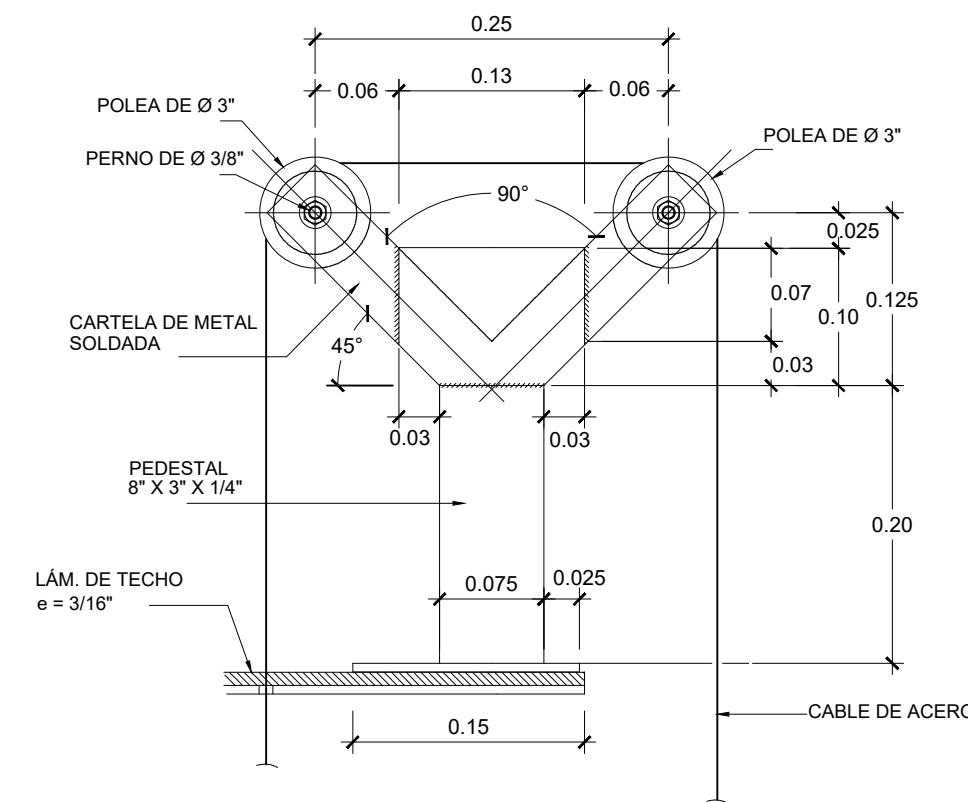
PLANTA DE FONDO DE TANQUE
ESCALA : 1:25



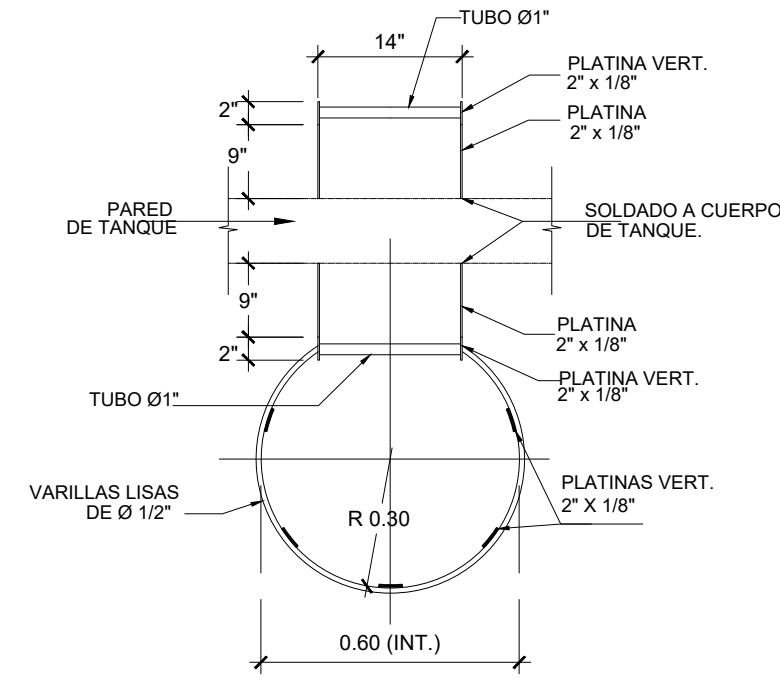
DETALLE 4
ESCALA : 1:7.5



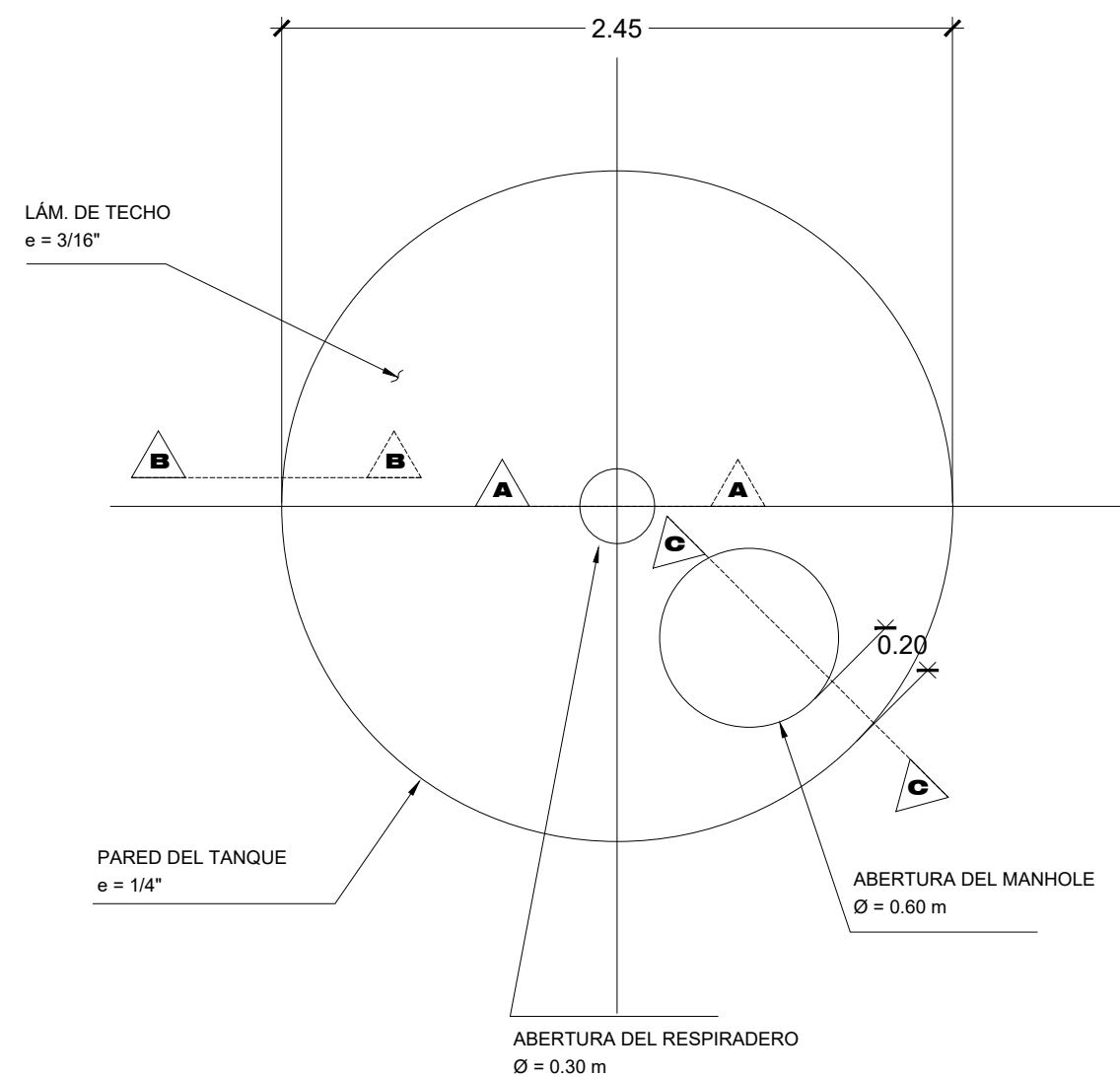
SISTEMA MARCADOR DE NIVELES
ESCALA : 1:7.5



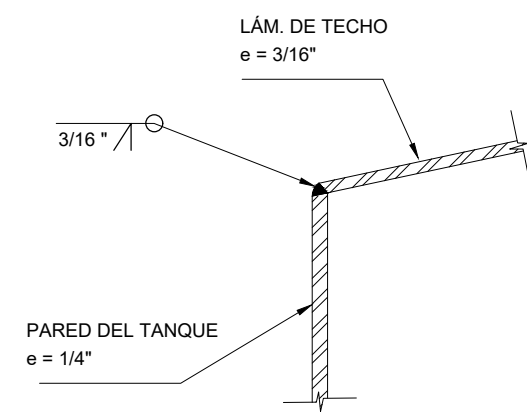
FIJADOR INTERNO DE POLEA
SIN: ESCALA



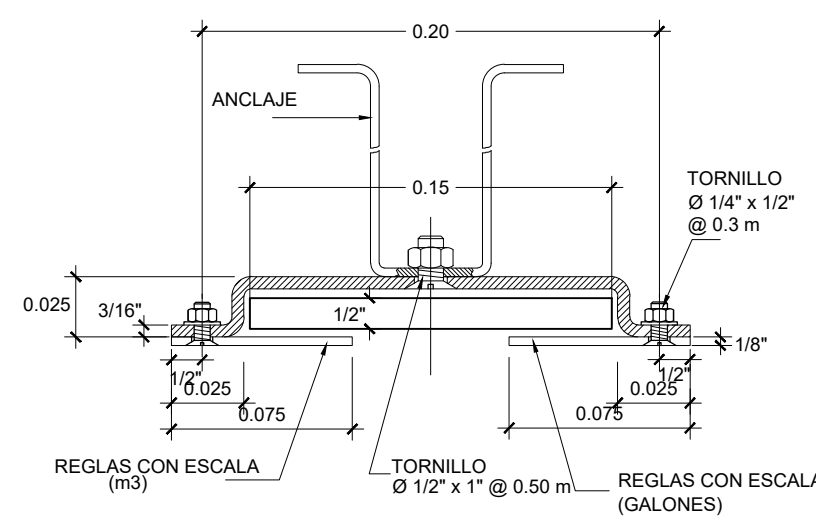
RPOTECTOR DE ESCALERA
SIN: ESCALA



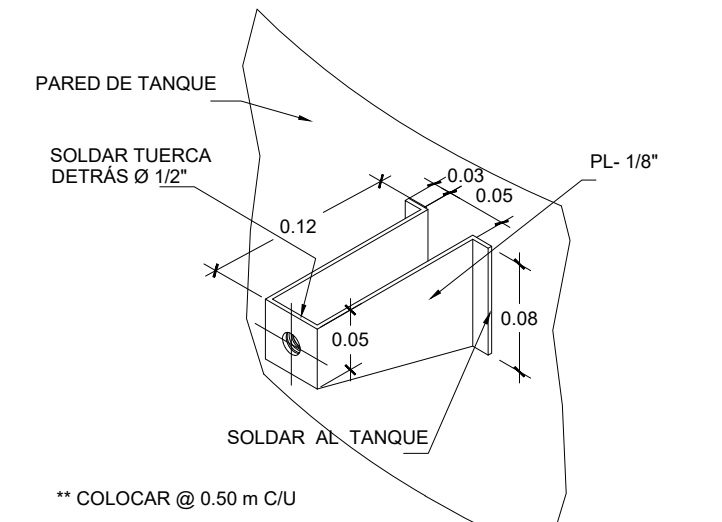
PLANTA DE TECHO
ESCALA : 1:25



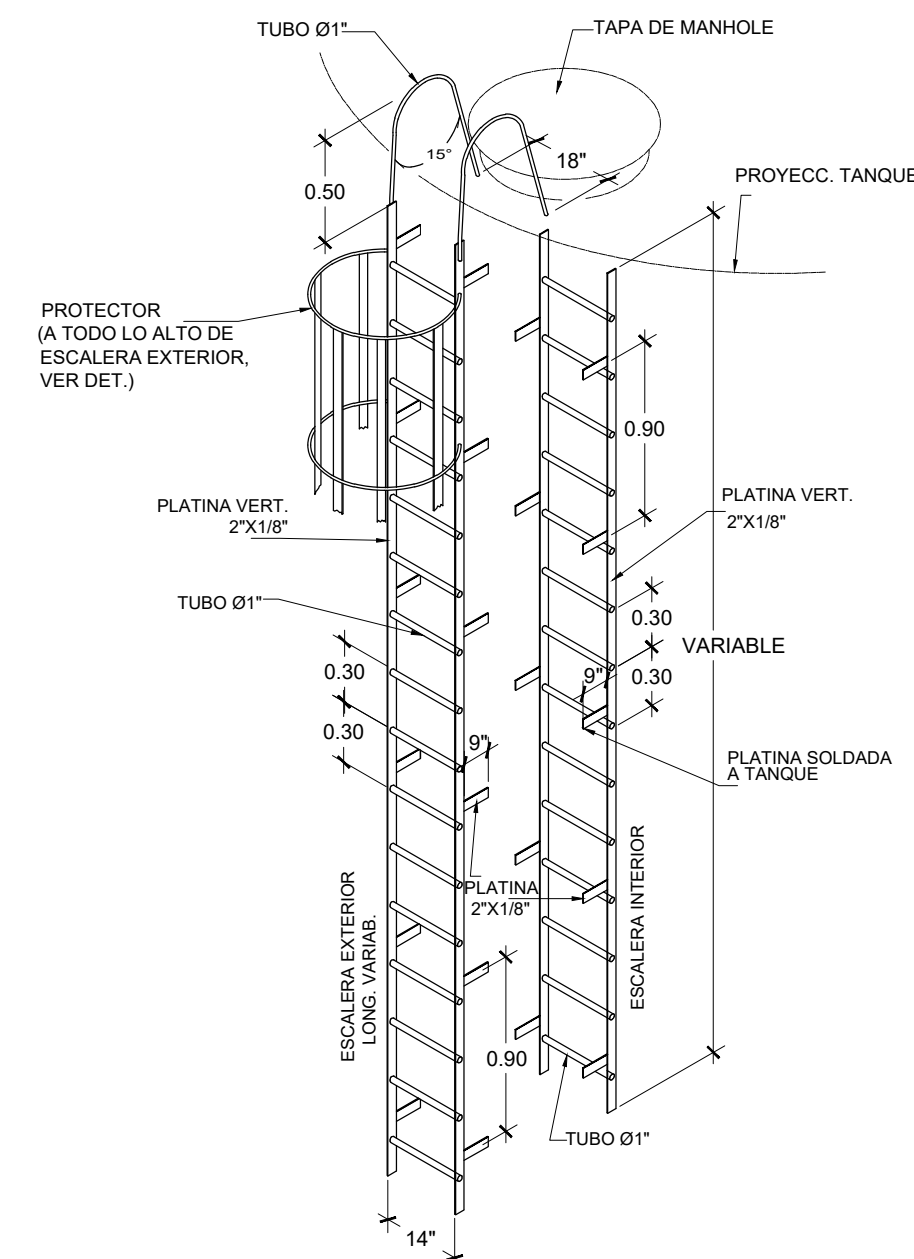
SECCION \"B-B\"
ESCALA : 1:5



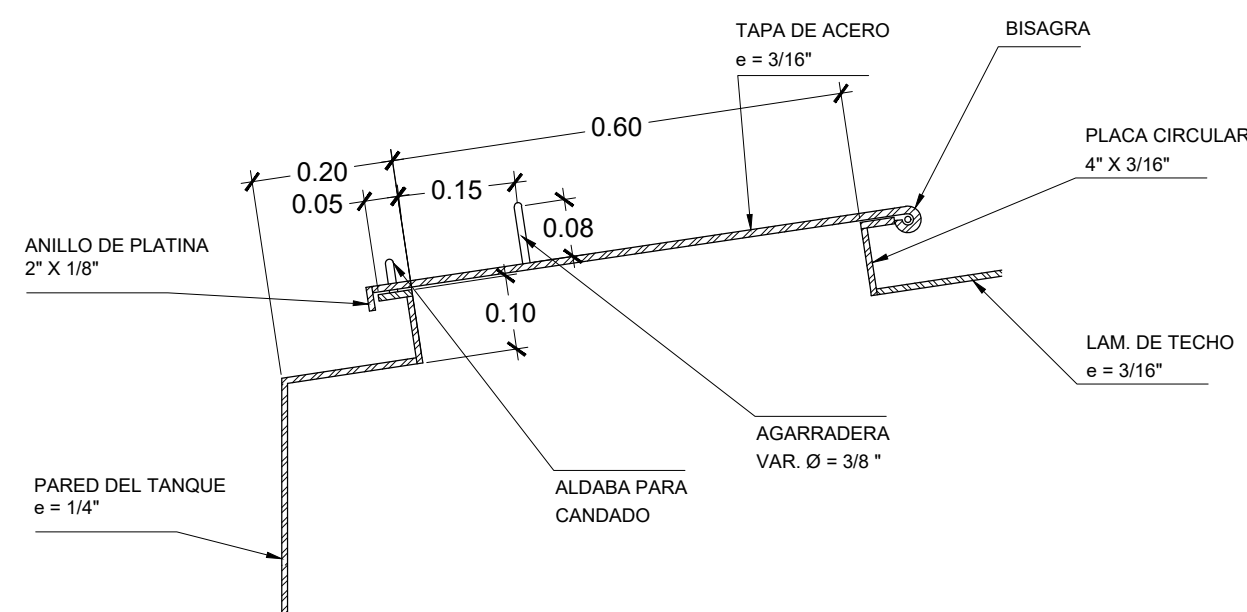
ENSAMBLAJE MARCADOR DE NIVEL
ESCALA : 1:5



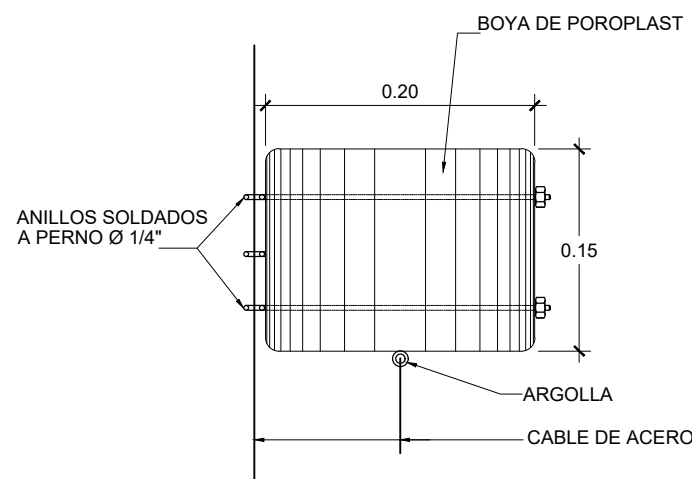
ANCLAJE MARCADOR DE NIVEL
ESCALA : 1:5



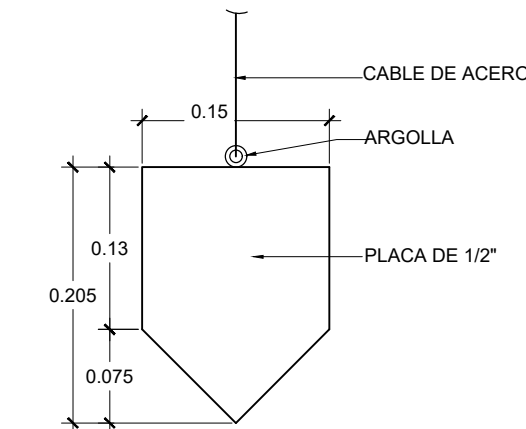
ESCALERA PARA TANQUE INTERIOR - EXTERIOR
SIN: ESCALA



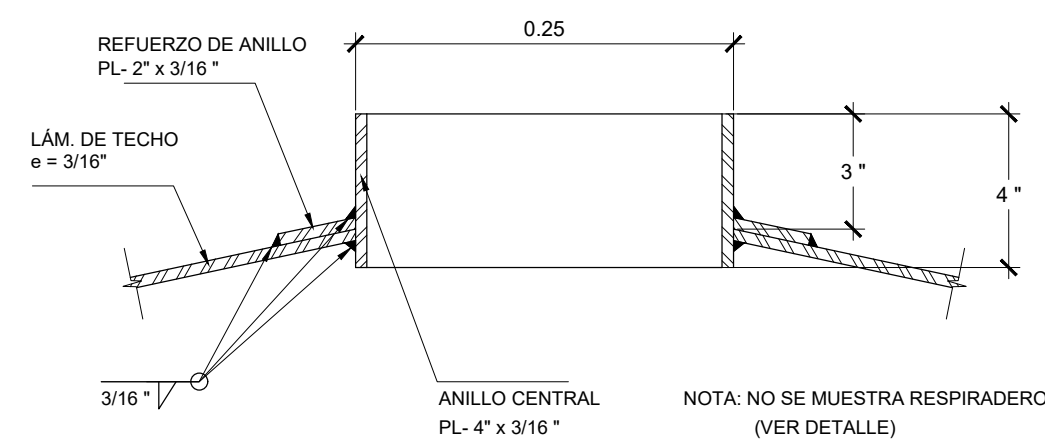
SECCION \"C-C\" DETALLE DE MANHOLE
SIN: ESCALA



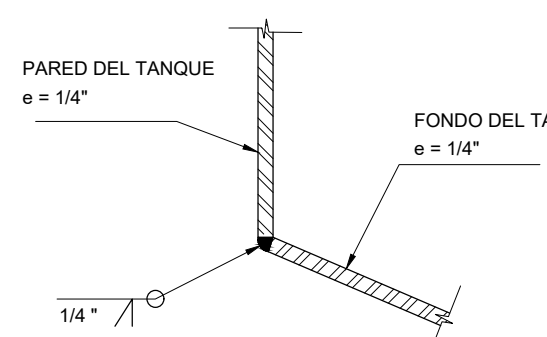
BOYA
SIN ESCALA



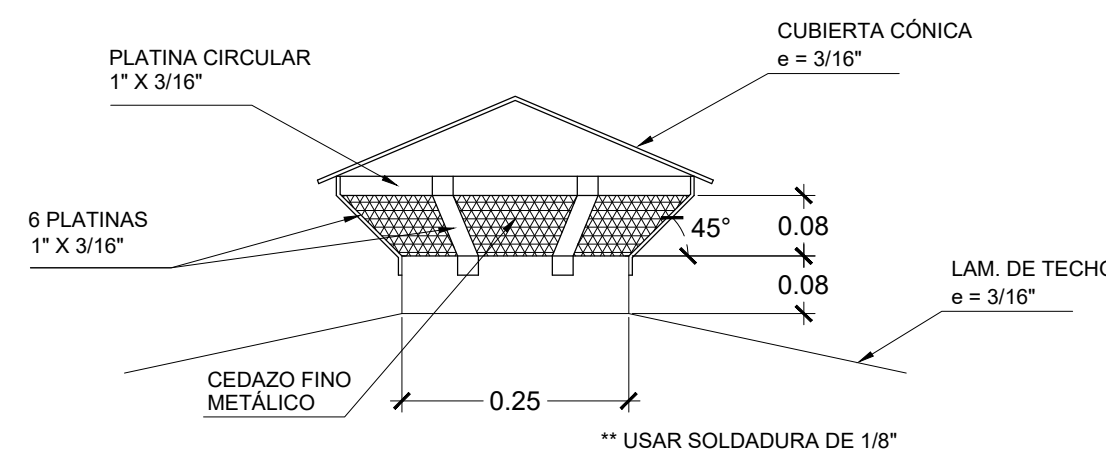
BOMARCADOR DE NIVEL
SIN: ESCALA



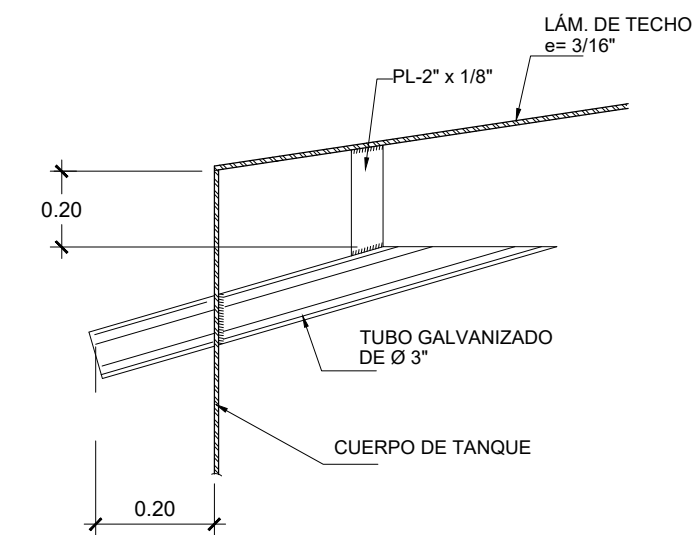
SECCION \"A - A\"
ESCALA : 1:5



SECCION \"D - D\"
ESCALA : 1:5

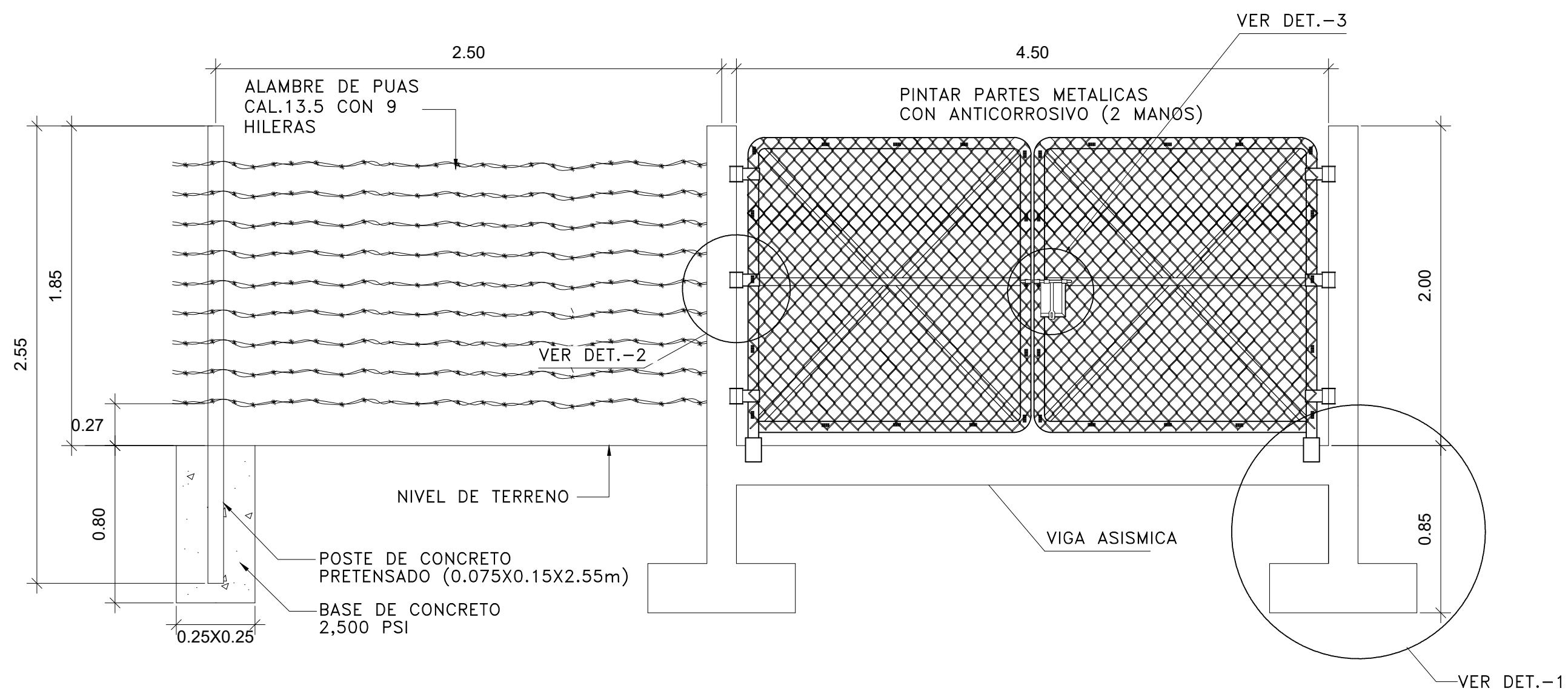


DETALLE RESPIRADERO
SIN: ESCALA



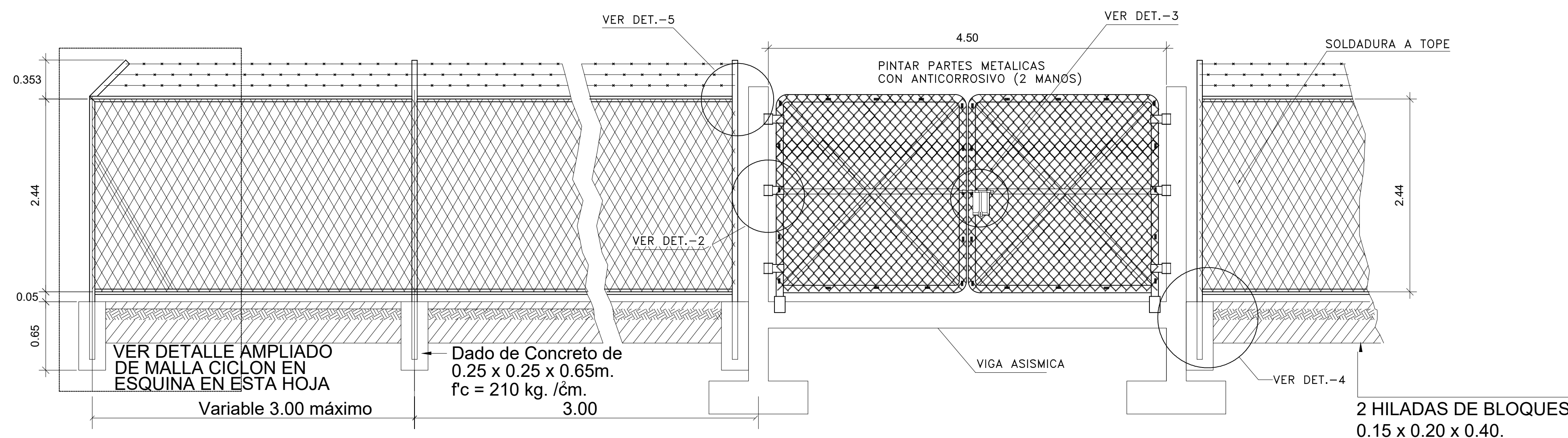
DETALLE DE REBOSADERO
SIN: ESCALA

F.I.S.E		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA				Código: 19966
Proyecto: Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal		ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA				Lámina: 28
DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA		BCIE 2141		TANQUE DE 3000 GLNS Y DETALLES 2		39
Estructura: Ing. Luis Gómez		Geotecnia: Ing. Pedro Pablo Peralta		Formulador: Ing. Luis Francisco Gomez E		Fecha: Diciembre 2019
Reviso: AMCH		Dibujo: Arq. Efraín Quiróñez G.		Escala: INDICADA		



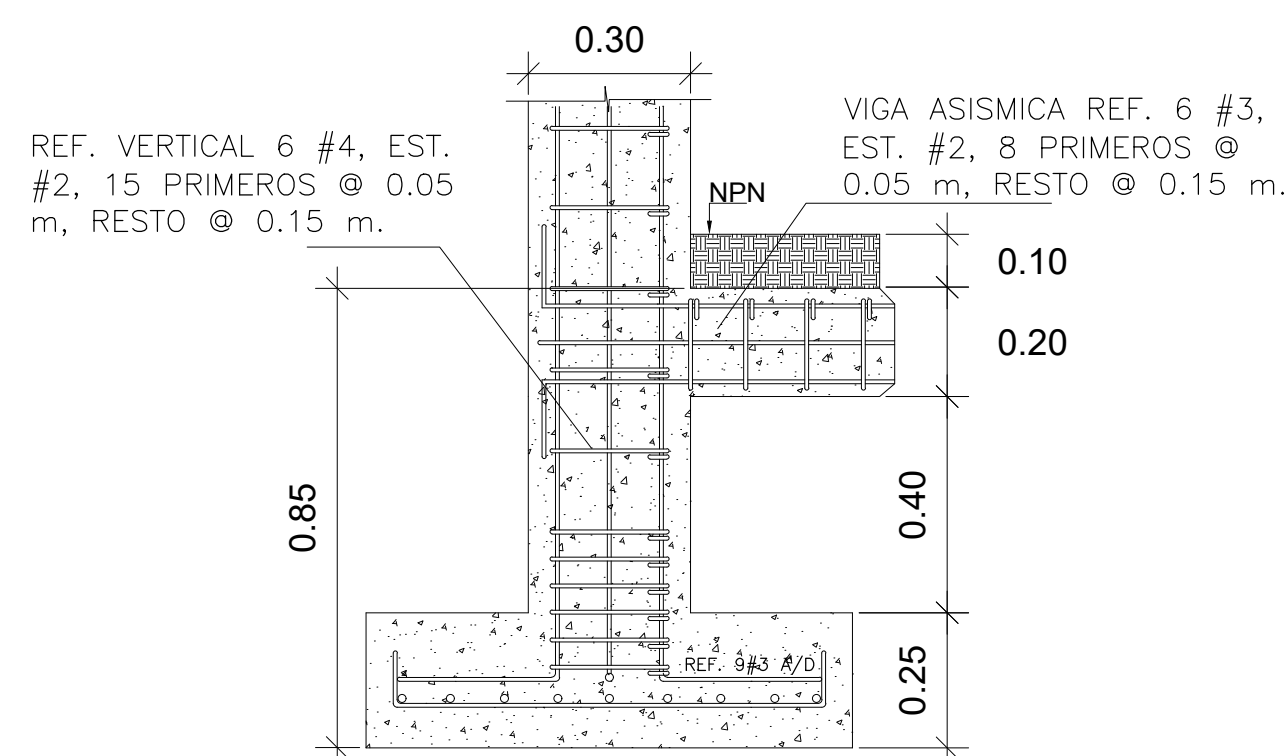
ELEVACION TIPICA DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS Y PORTON PREDIO DE TANQUE

SIN ESCALA



ELEVACION TIPICA DE CERCA DE MALLA CICLON Y PORTON PREDIO POZO

SIN ESCALA

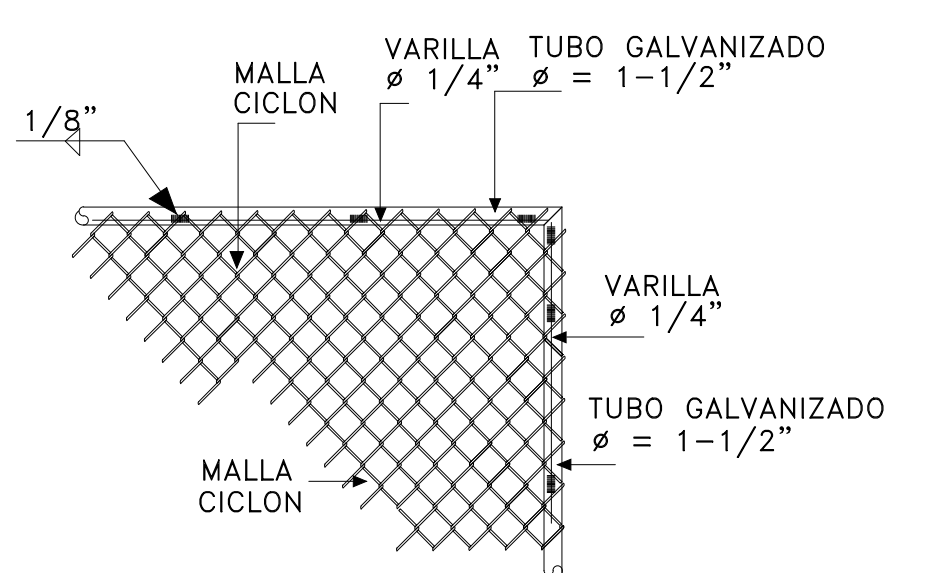


ELEVACION

PLANTA

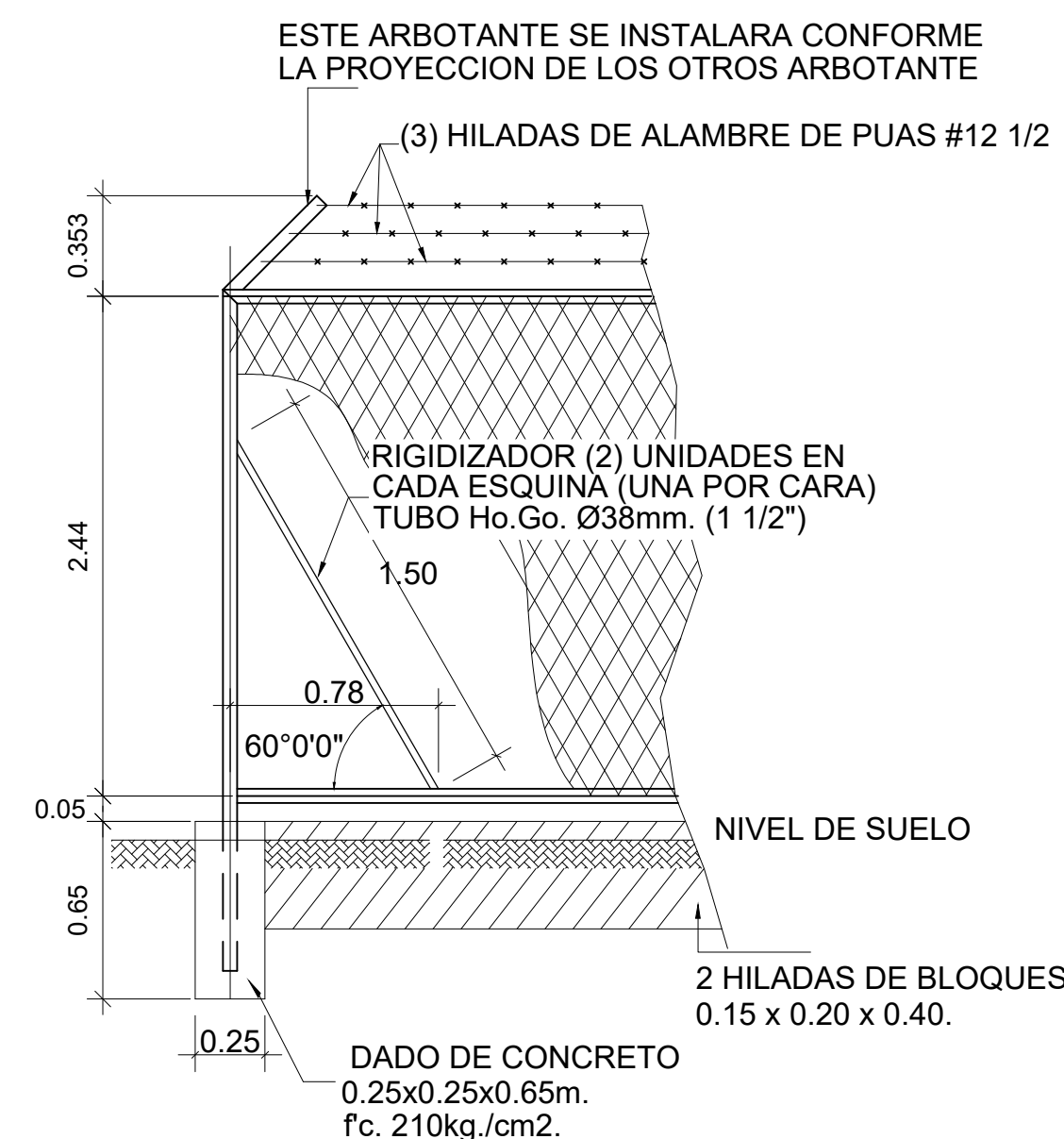
DETALLE -1 ZAPATA Z-1

SIN ESCALA



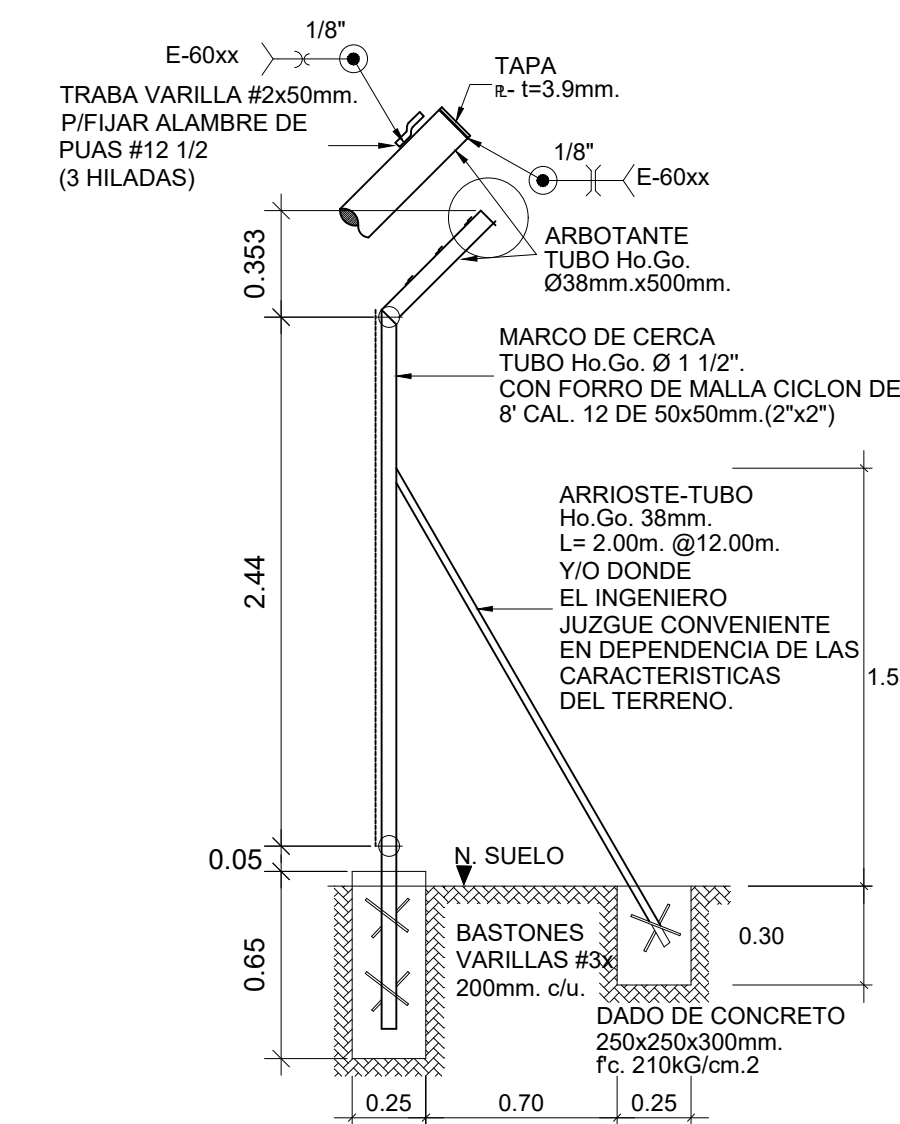
DETALLE 5 FIJACION MALLA CICLON

SIN ESCALA



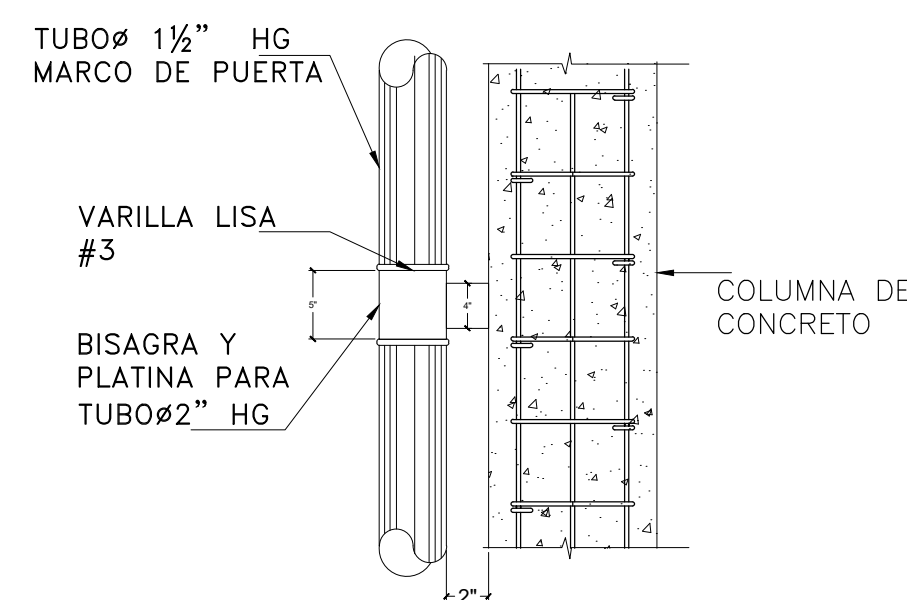
DETALLE AMPLIADO DE MALLA CILON EN ESQUINA

SIN ESCALA



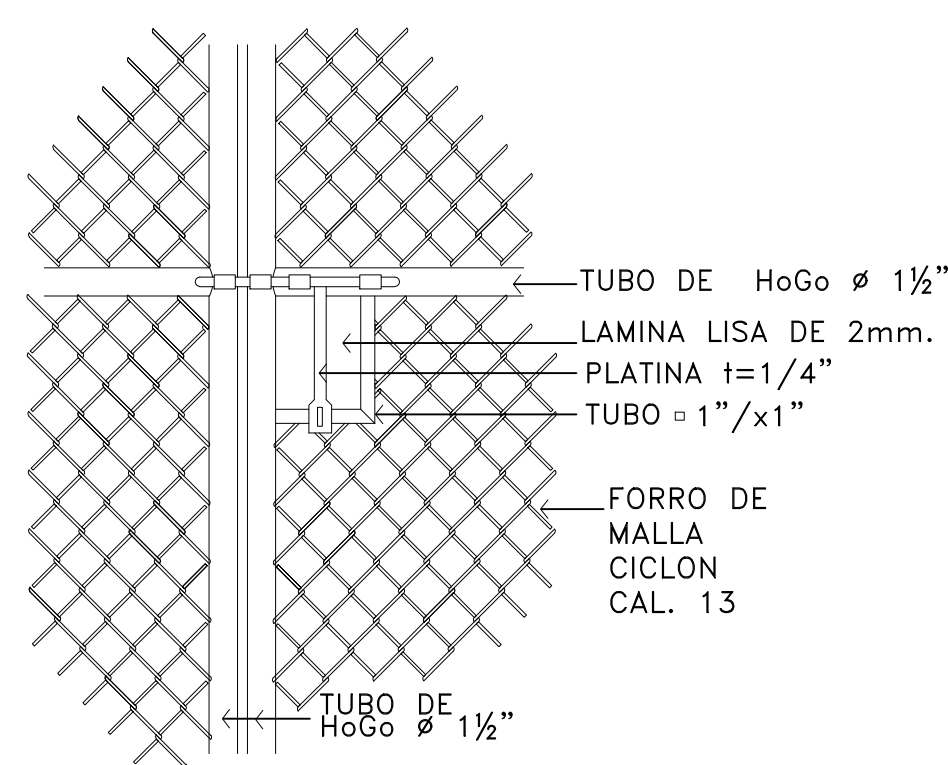
DETALLE ARRIOSTRE DE CERCA

SIN ESCALA



DETALLE TIPICO - 2

SIN ESCALA



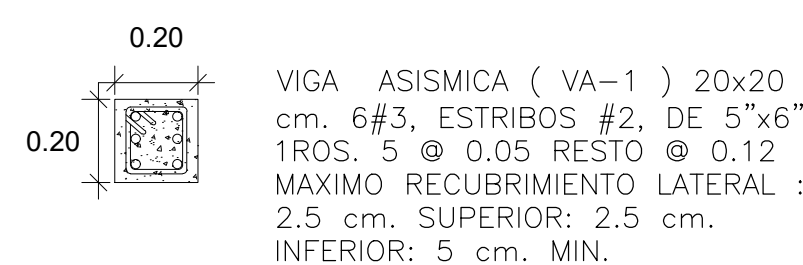
DETALLE TIPICO - 3 DE PASADOR

SIN ESCALA



SECCIONES TIPICAS DE COLUMNAS

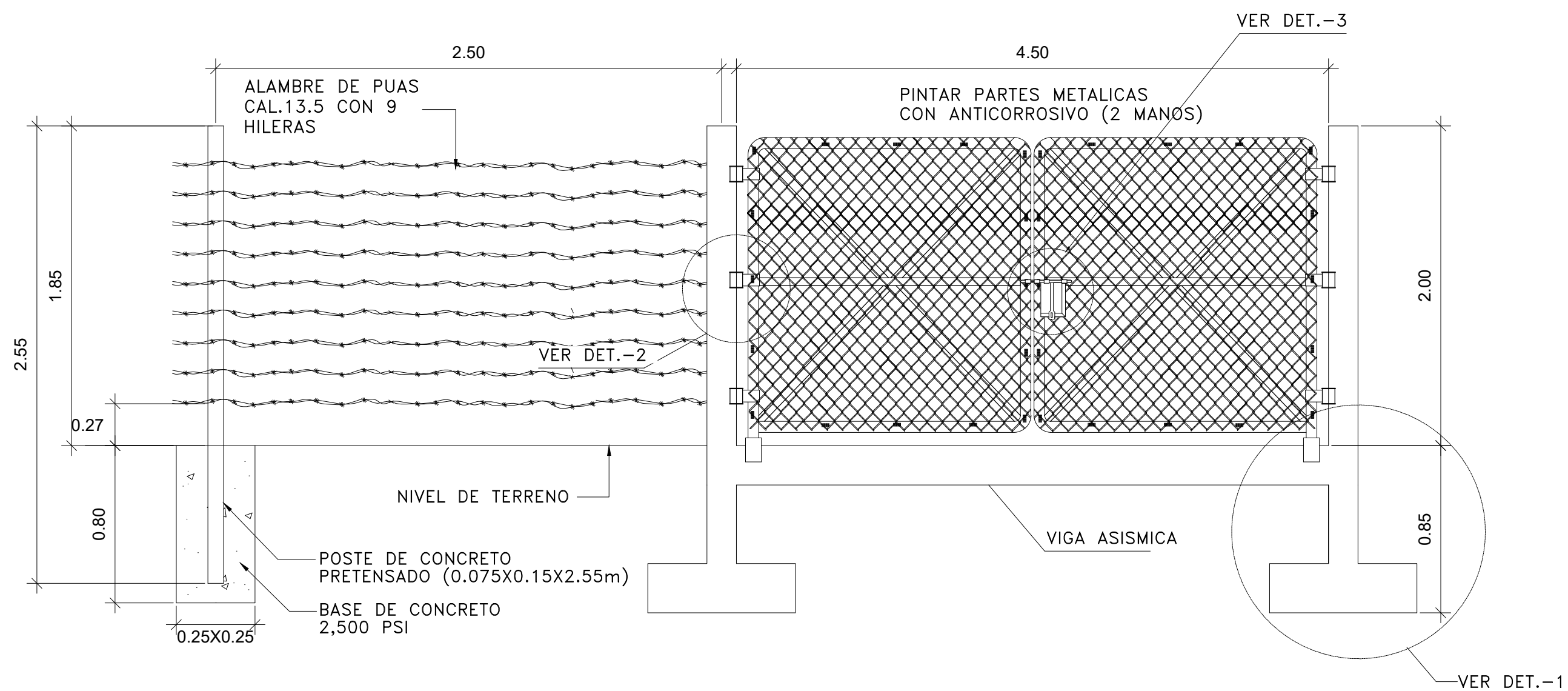
Escala. 1:10



SECCION TIPICA VIGA ASISMICA

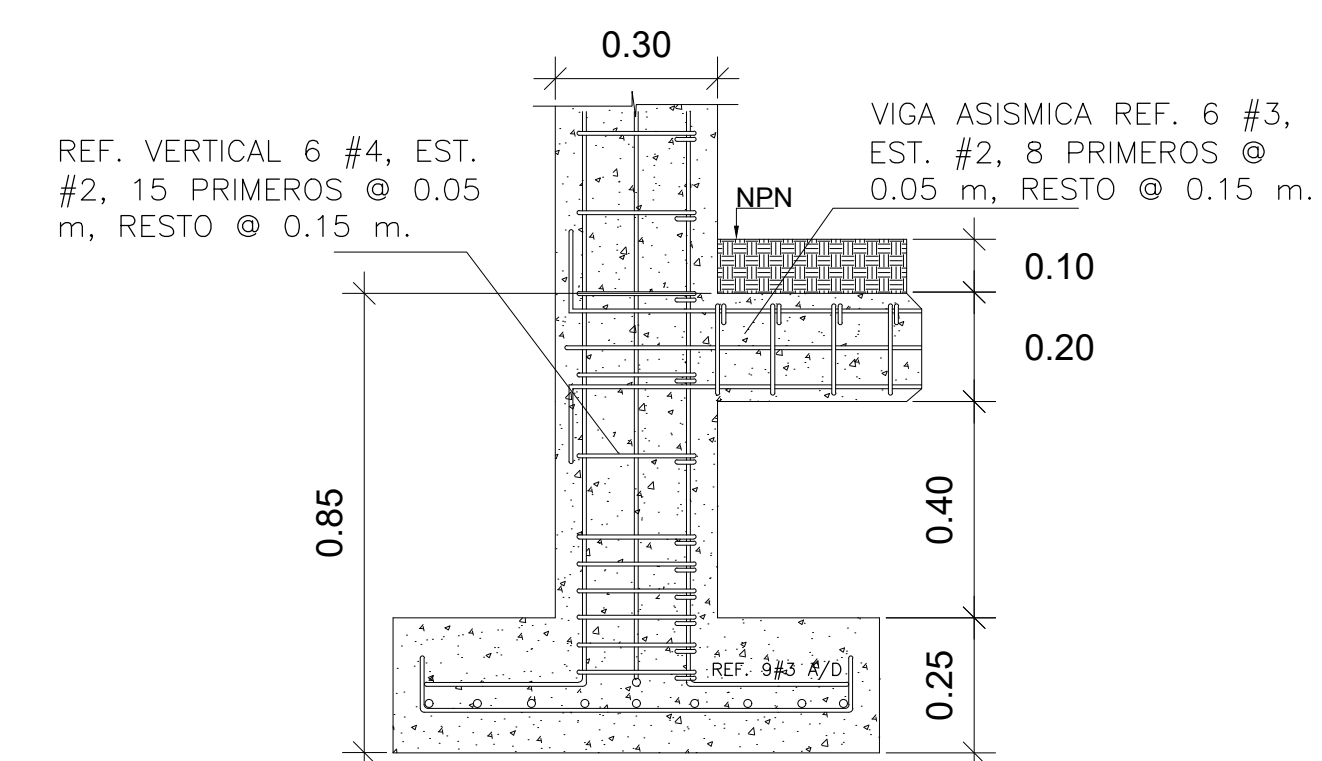
Escala. 1:10

		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA				Código: 19966
Proyecto: Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal		AlCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA				Lámina: 29
DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA		BCIE 2141		Contenido: PLANO CERRAMIENTO PREDIO POZO Y PREDIO TANQUE		Fecha: Noviembre 2019
Agua Potable: -		Eléctrico: -		Formulario: Ing. Luis Francisco Gomez E		Escala: INDICADA
Estructura: -		Reviso: AMCH		Dibujo: Arq. Efraín Quiróñez G.		39



ELEVACION TIPICA DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS Y PORTON PREDIO DE TANQUE

SIN ESCALA

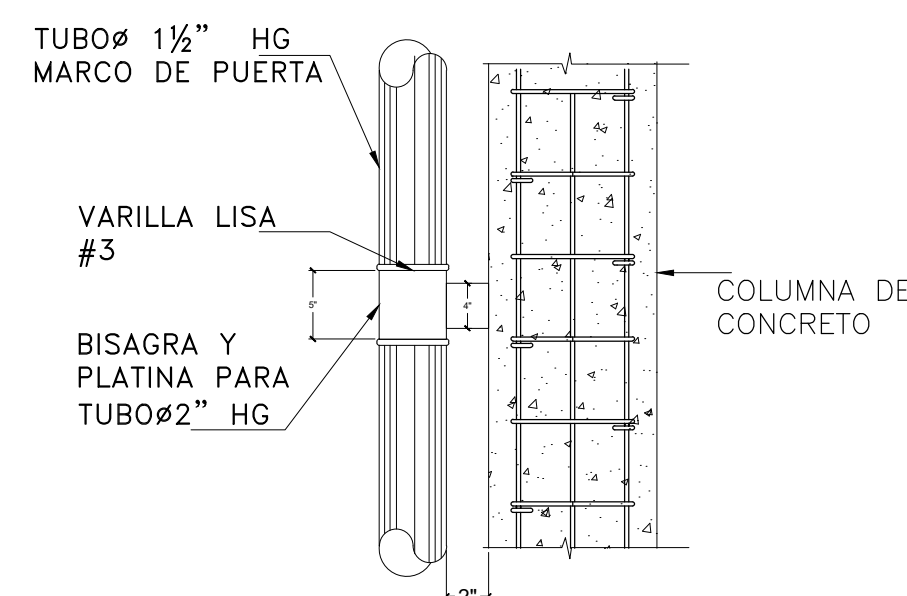


ELEVACION

PLANTA

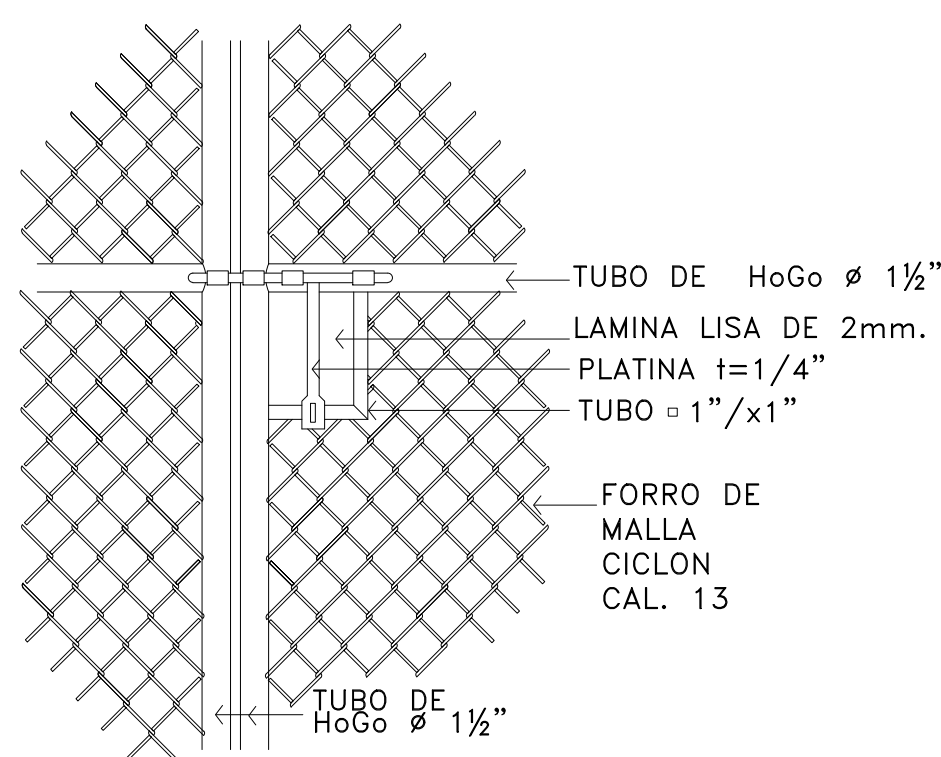
DETALLE -1 ZAPATA Z-1

SIN ESCALA



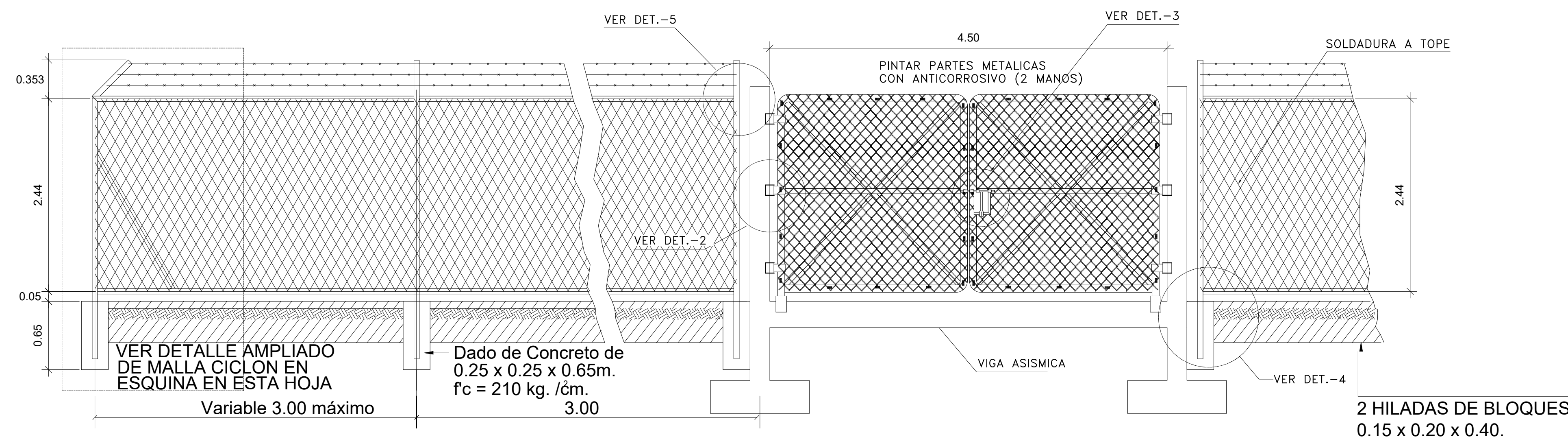
DETALLE TIPICO - 2

SIN ESCALA



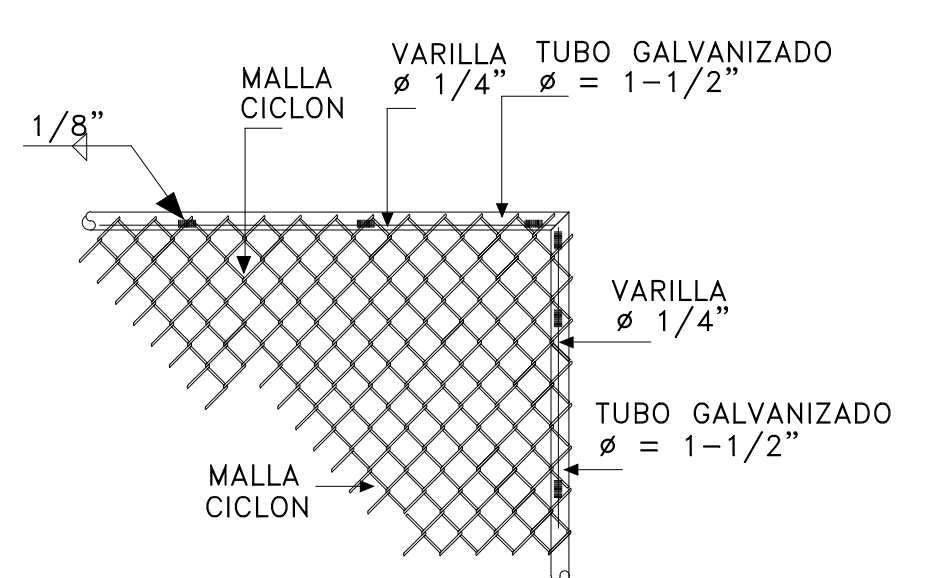
DETALLE TIPICO - 3 DE PASADOR

SIN ESCALA



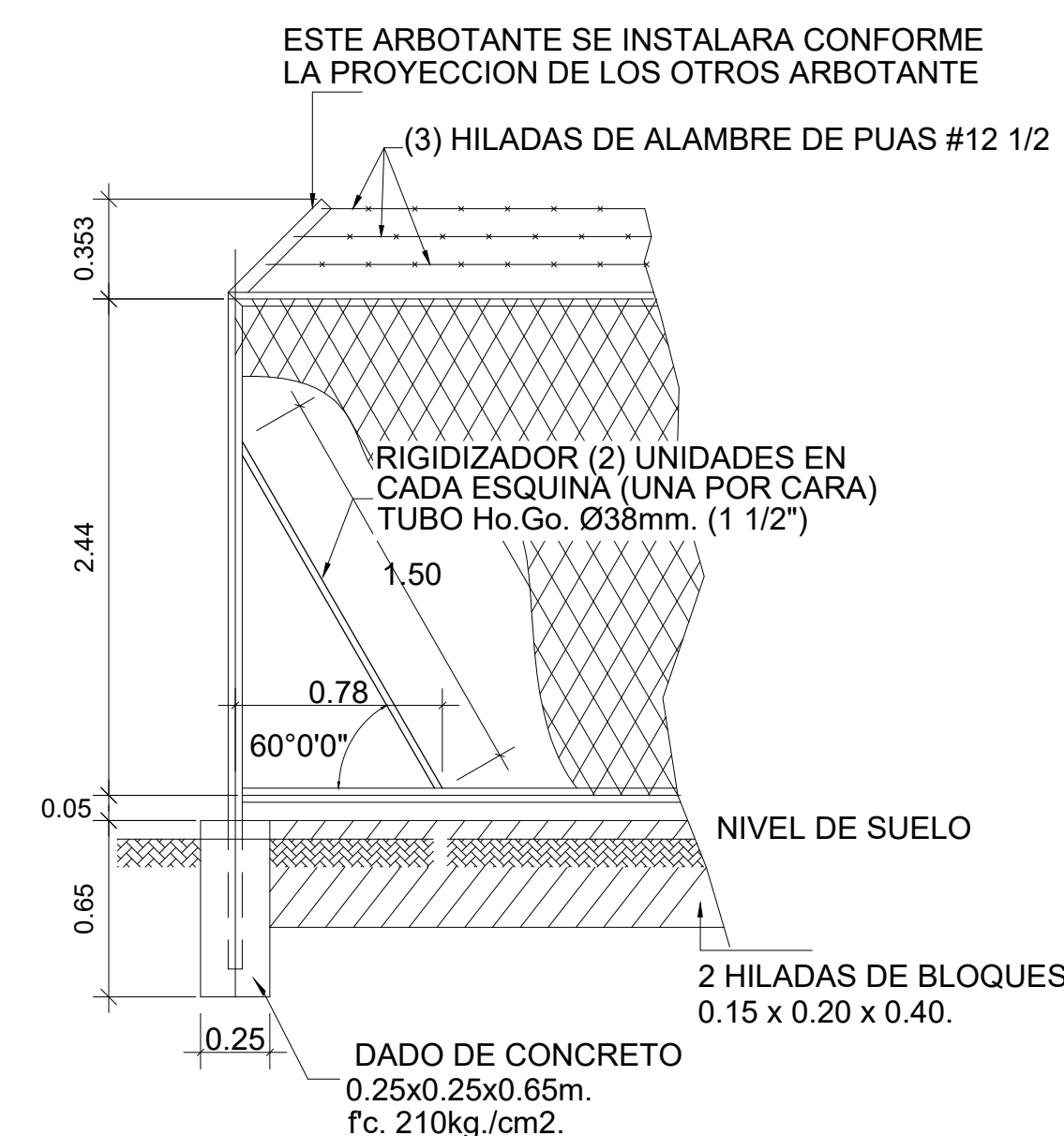
ELEVACION TIPICA DE CERCA DE MALLA CICLON Y PORTON PREDIO POZO

SIN ESCALA



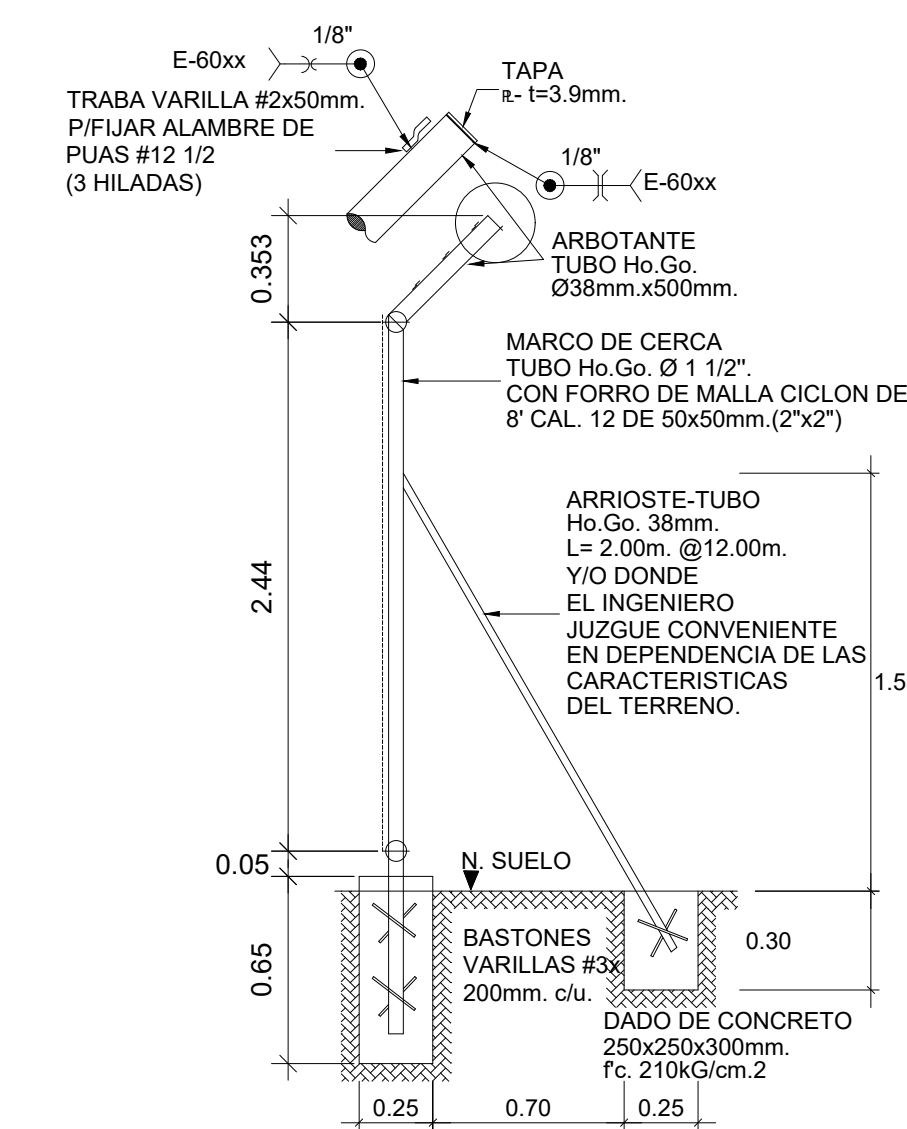
DETALLE 5 FIJACION MALLA CICLON

SIN ESCALA



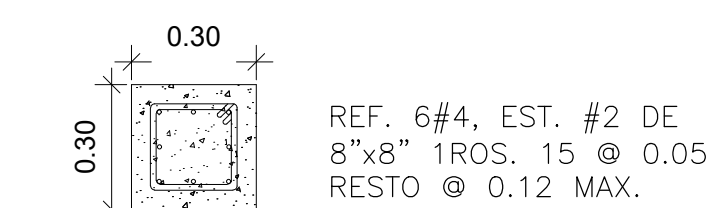
DETALLE AMPLIADO DE MALLA CILON EN ESQUINA

SIN ESCALA



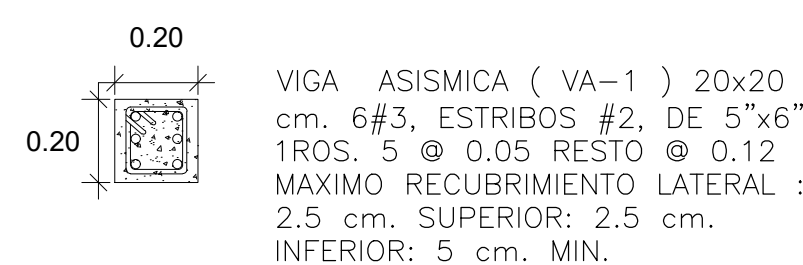
DETALLE ARRIOSTRE DE CERCA

SIN ESCALA



SECCIONES TICAS DE COLUMNAS

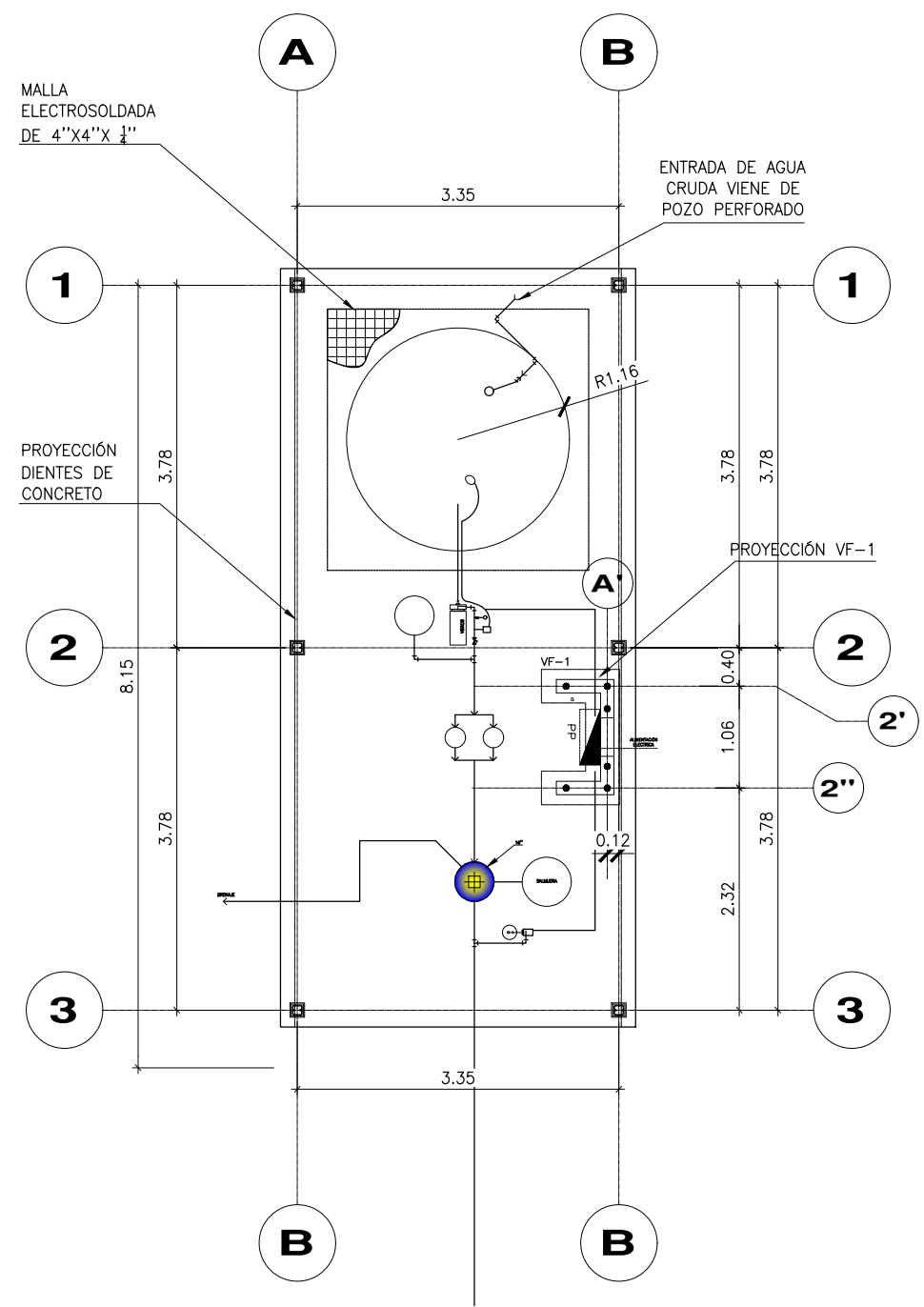
Escala. 1:10



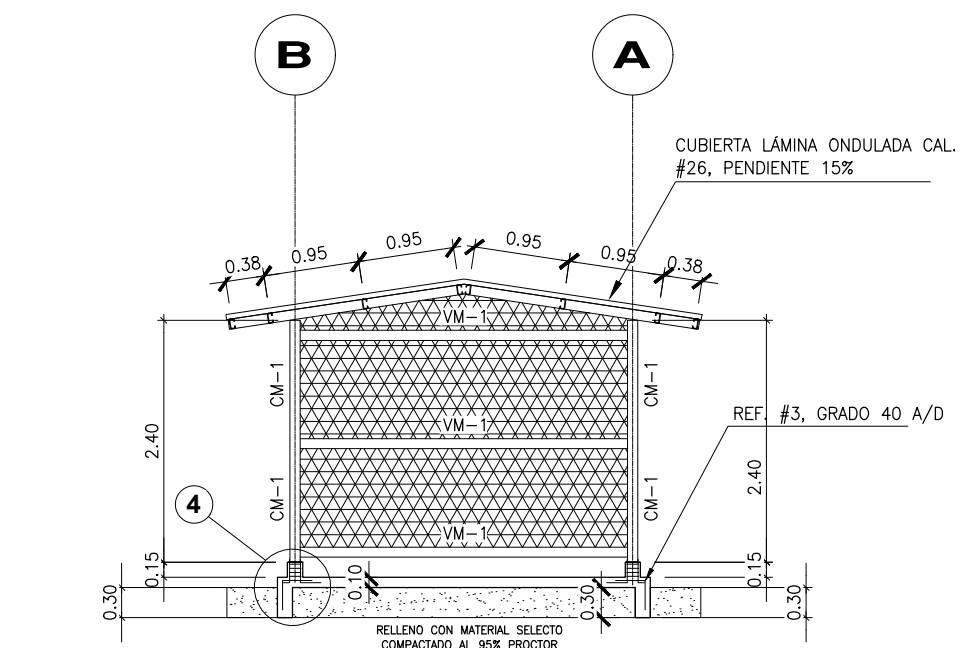
SECCION TIPICA VIGA ASIMICA

Escala. 1:10

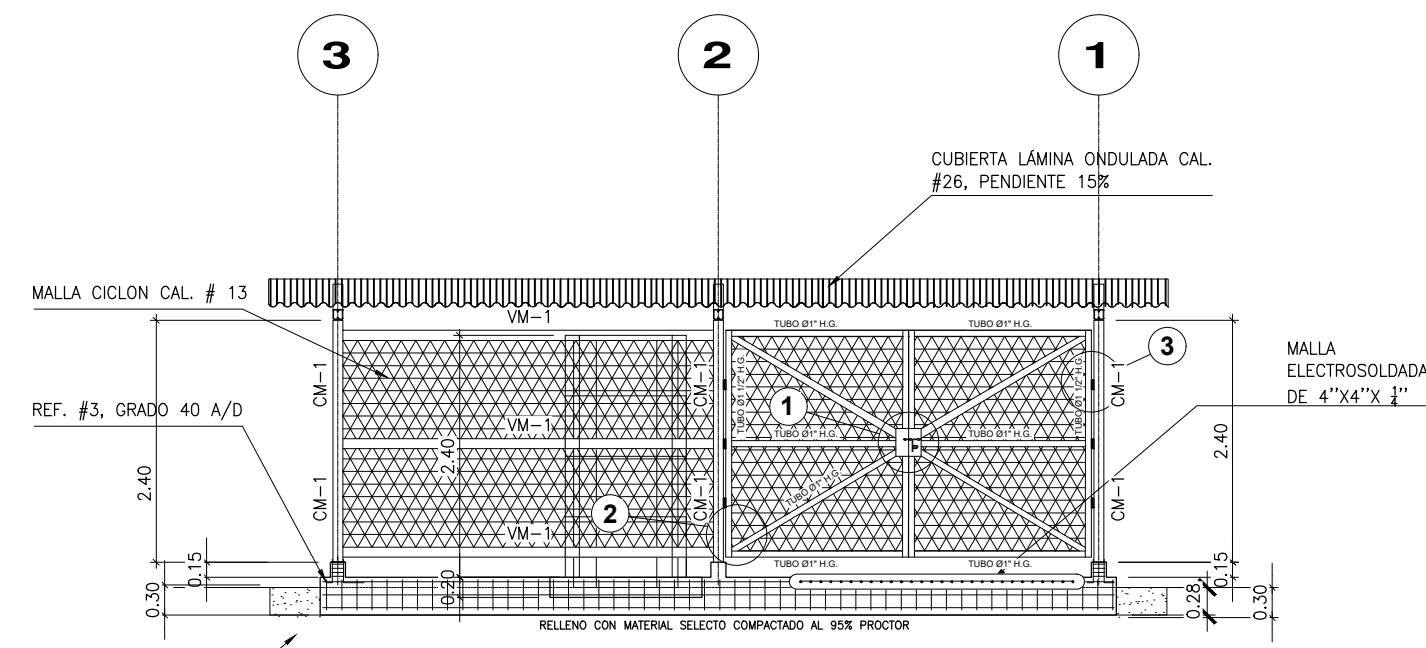
		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA		Código: 19966
Proyecto: Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal		ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA		Lámina: 29
DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA		BCIE 2141		39
Agua Potable: -		Eléctrico: -		Formulador: Ing. Luis Francisco Gomez E
Estructura: -		Reviso: AMCH		Fecha: Diciembre 2019
Dibujo: Arq. Efraín Quiróñez G.		Escala: INDICADA		Escala: INDICADA



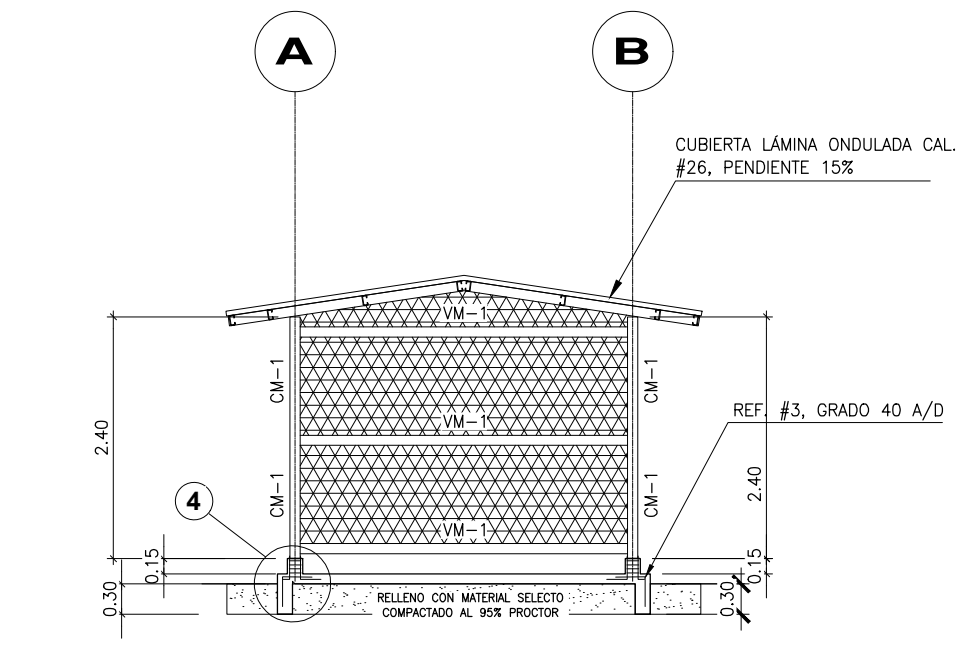
PLANTA ESTRUCTURAL COBERTIZO
ESCALA = 1 : 75



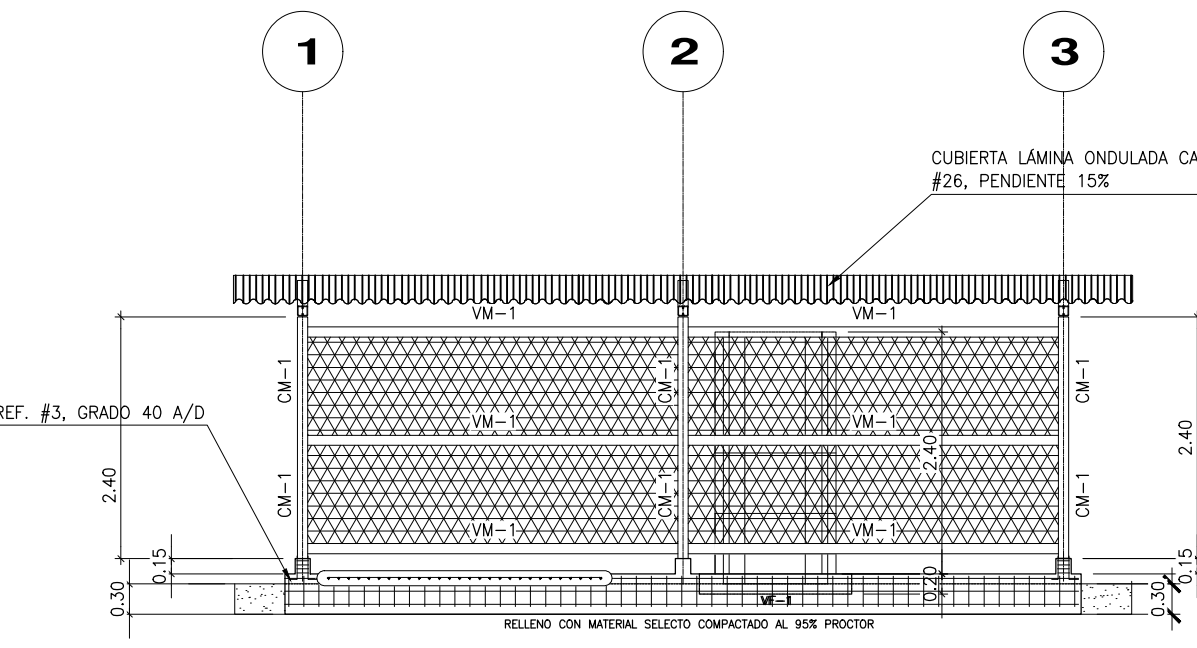
ELEVACION ESTRUCTURAL EJE 3
ESCALA = 1 : 75



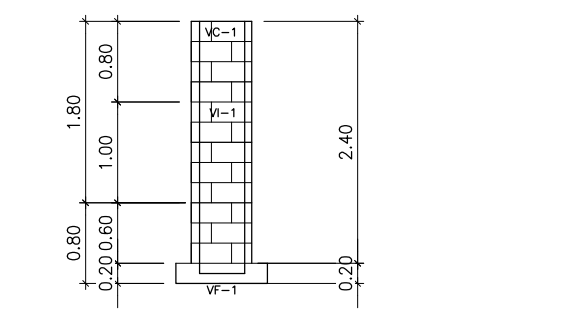
ELEVACION ESTRUCTURAL EJE B
ESCALA = 1 : 75



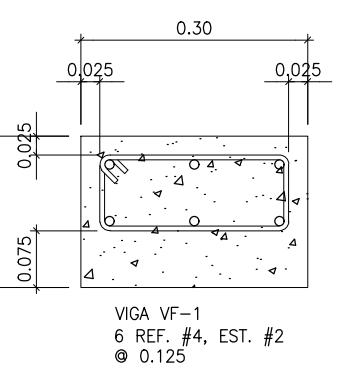
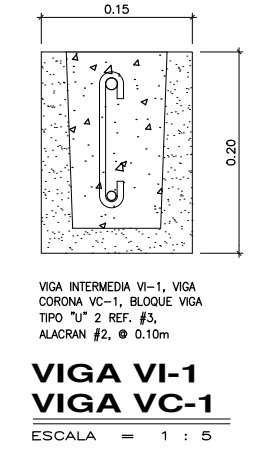
ELEVACION ESTRUCTURAL EJE 1
ESCALA = 1 : 75



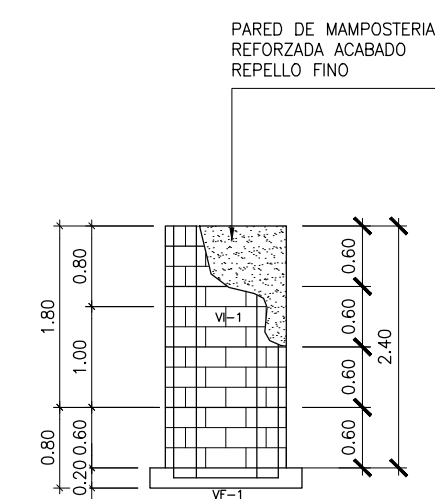
ELEVACION ESTRUCTURAL EJE A
ESCALA = 1 : 75



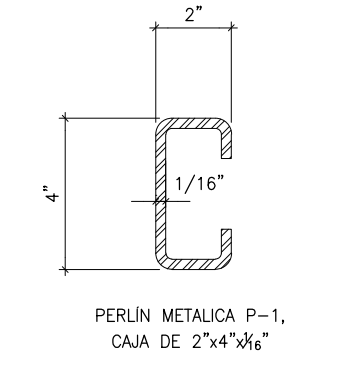
ELEV. EST. EJE 2' 2''
ESCALA = 1 : 75



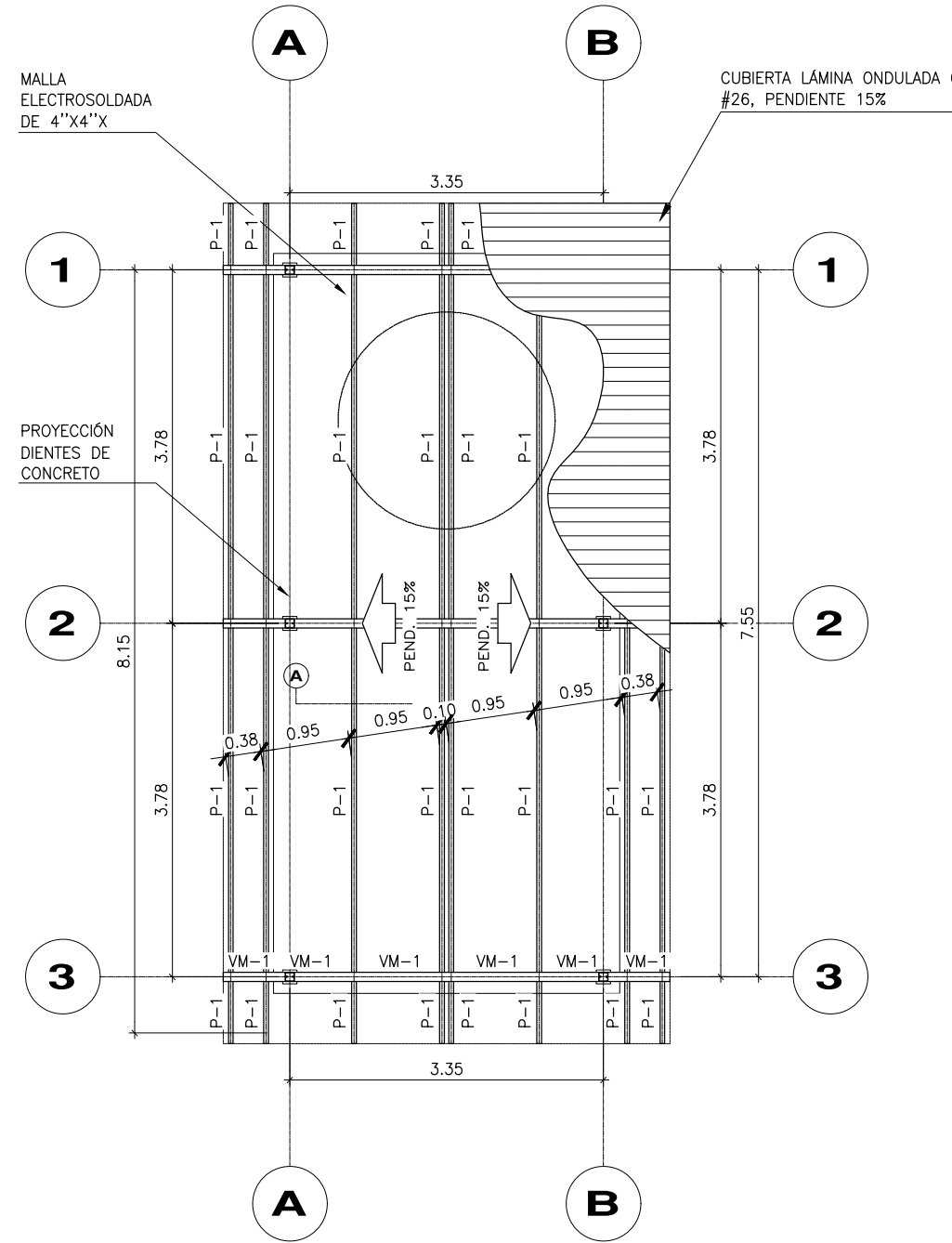
VIGA VF-1
ESCALA = 1 : 10



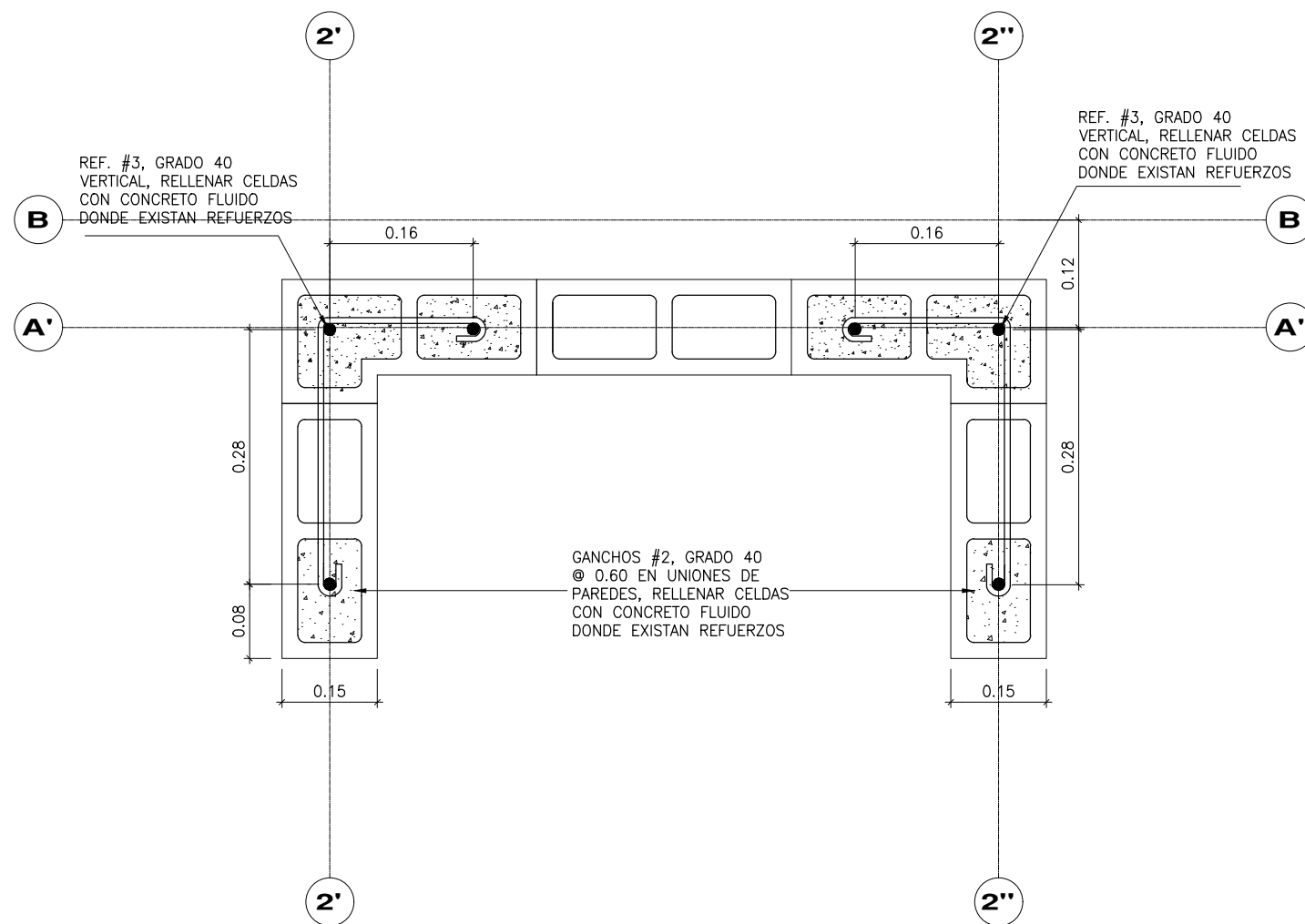
ELEV. EST. EJE A
ESCALA = 1 : 75



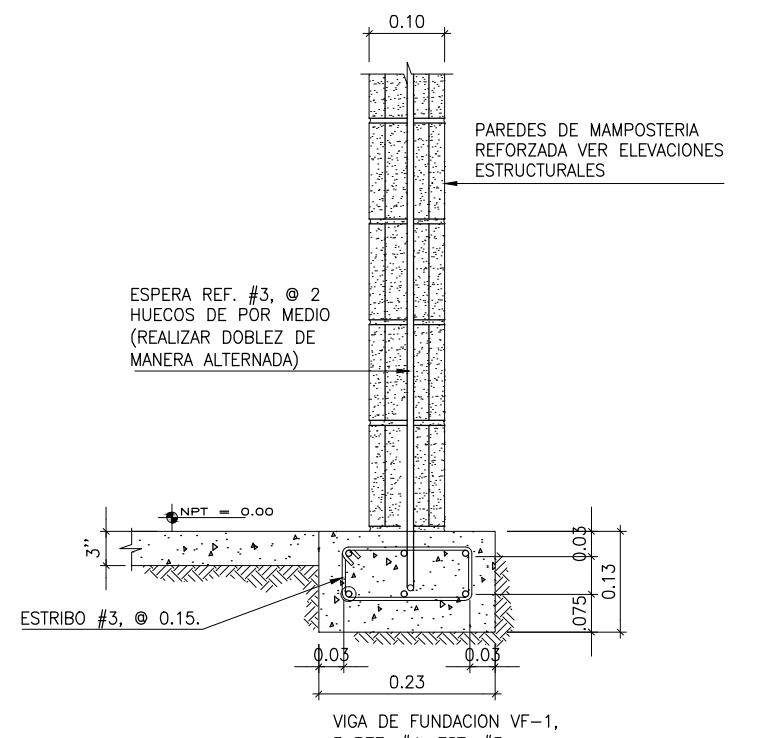
PERLIN P - 1
ESCALA = 1 : 5



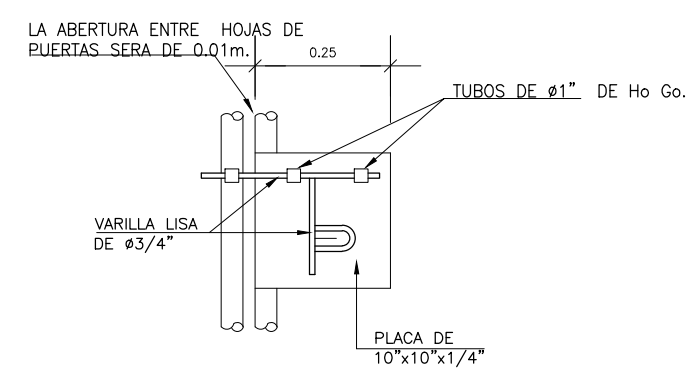
PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
ESCALA = 1 : 75



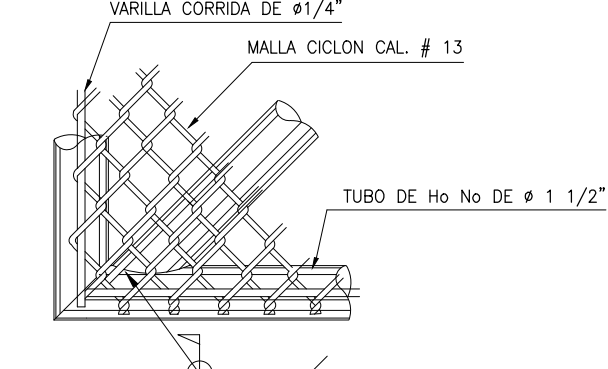
PLANTA AMPLIADA CASETA ELECTRICA
ESCALA = 1 : 5



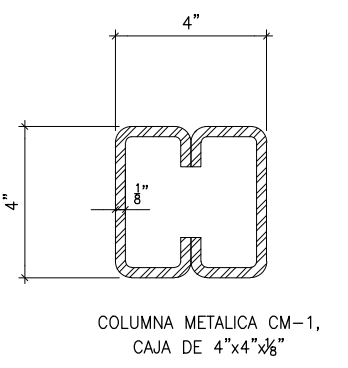
SECCION TIPICA DE VF-1 PARA CASETA ELECTRICA
ESCALA = 1 : 10



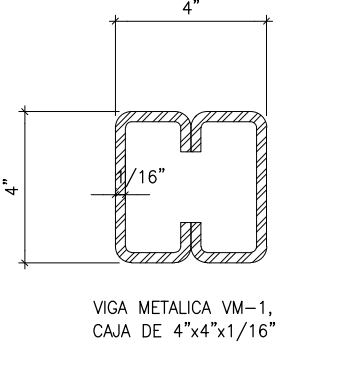
DETALLE 1
ESCALA = 1 : 5



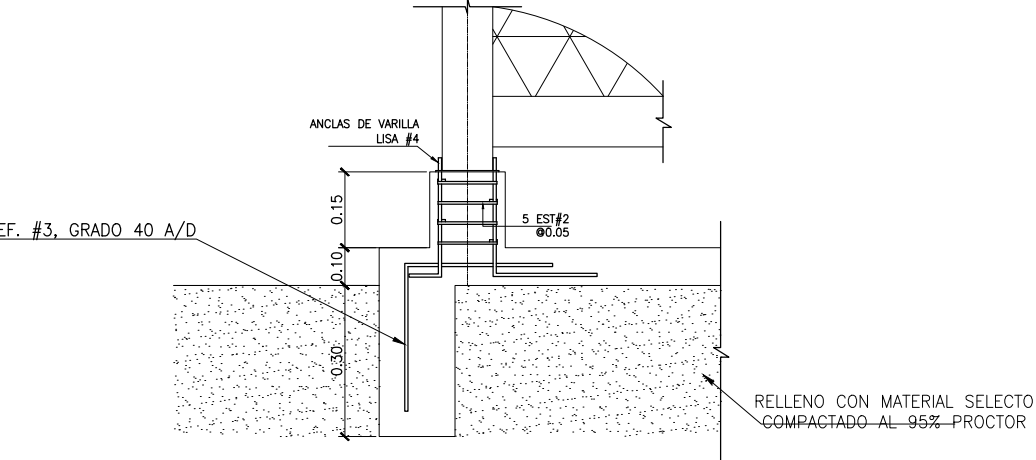
DETALLE 2
ESCALA = 1 : 5



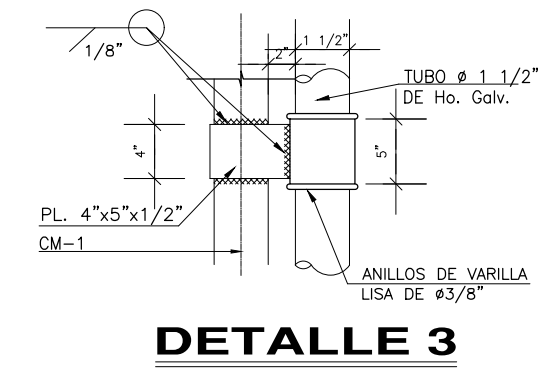
CM-1
ESCALA = 1 : 5



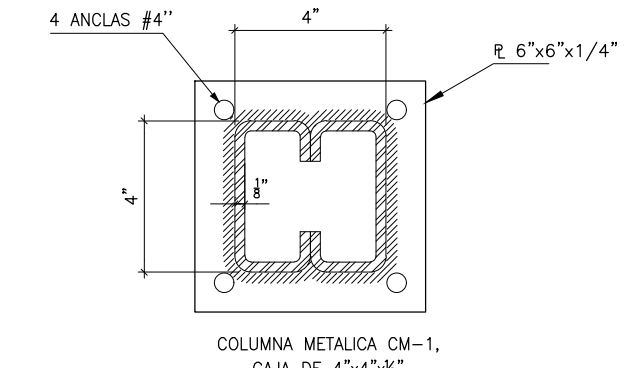
VIGA VM-1
ESCALA = 1 : 5



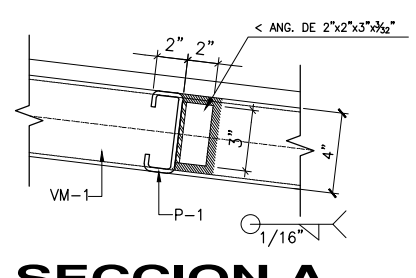
DETALLE 4
ESCALA = 1 : 5



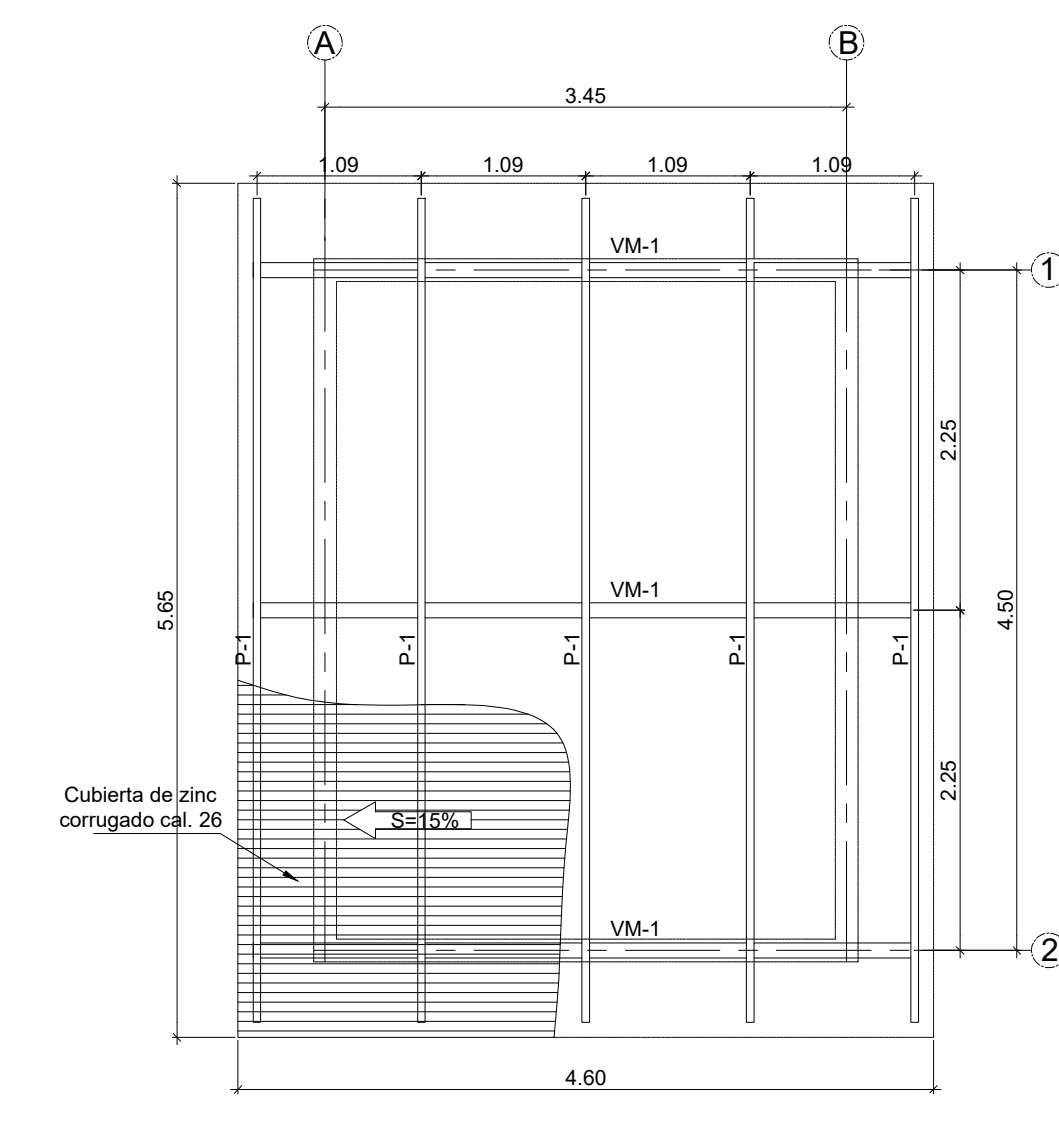
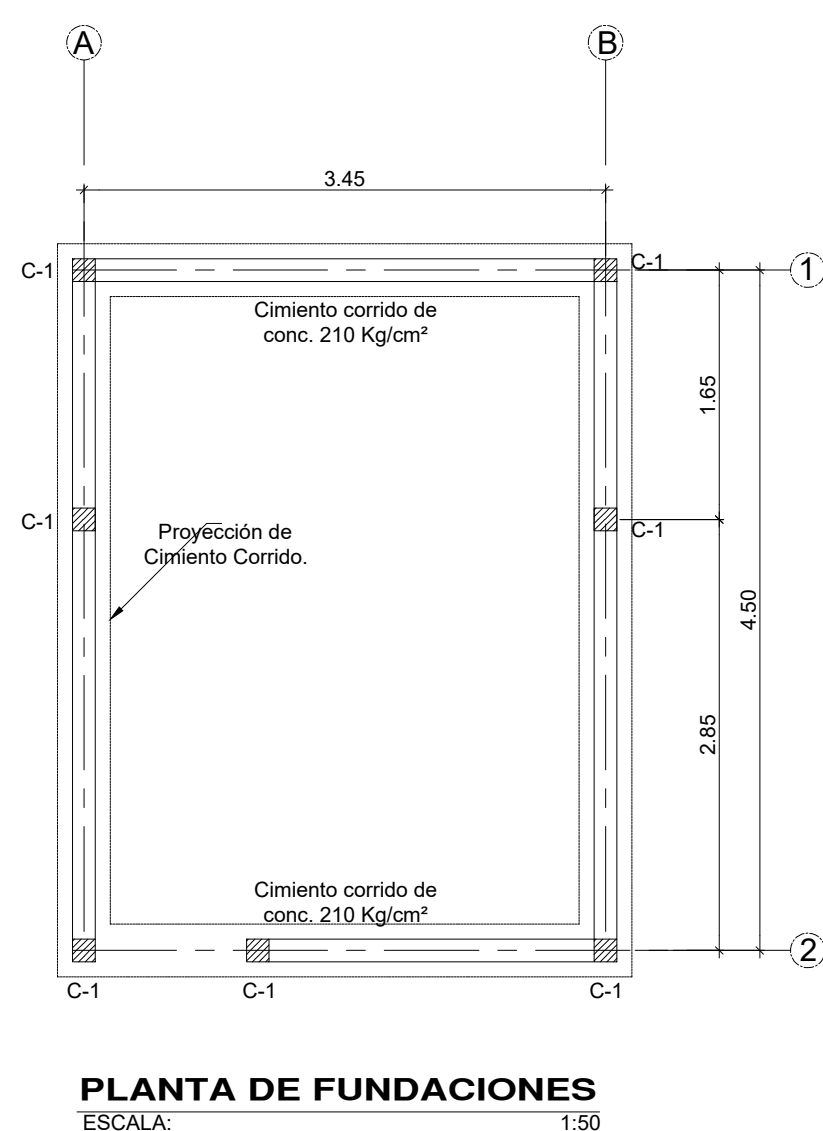
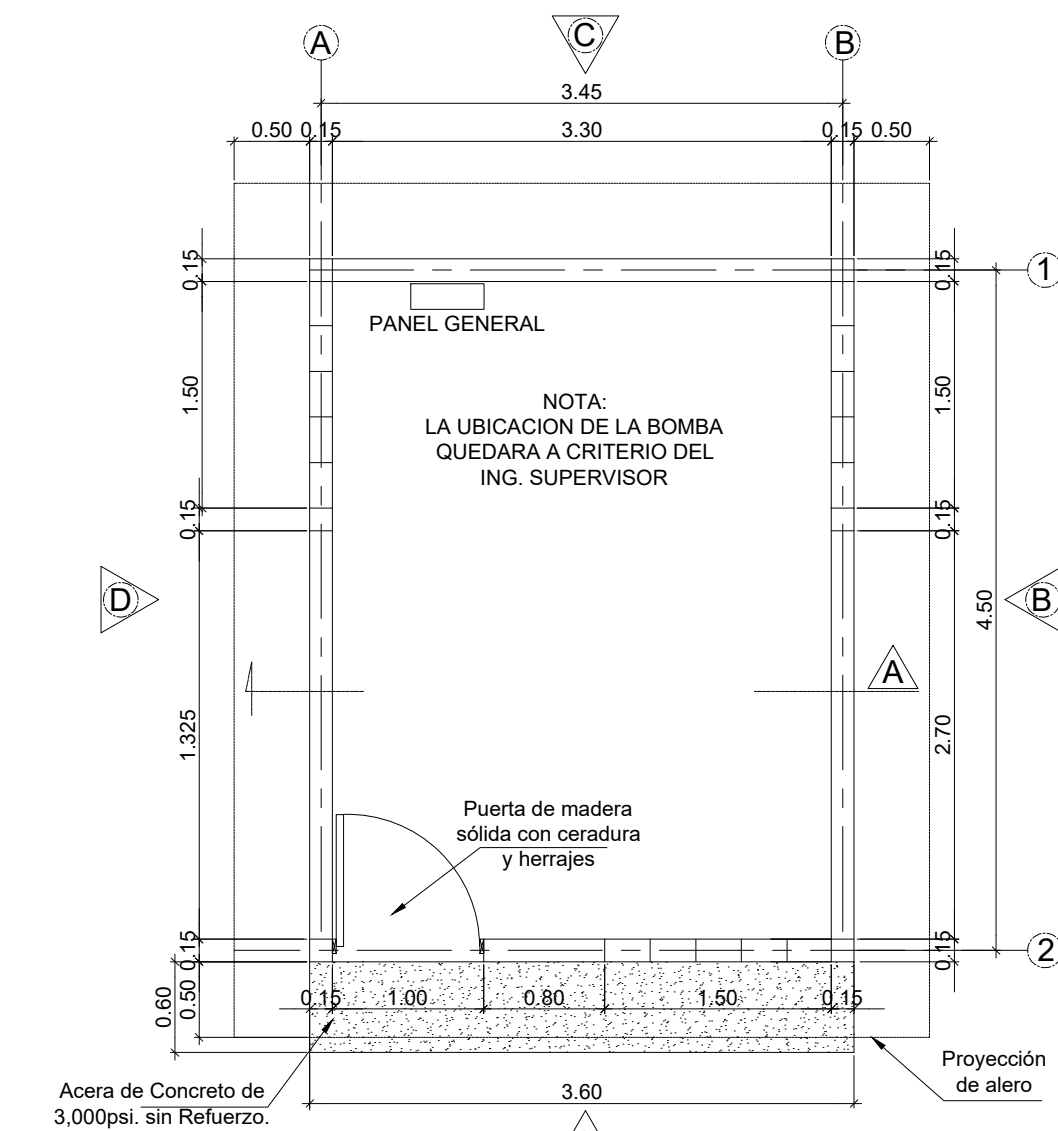
DETALLE 3
ESCALA = 1 : 5



PEDESTAL PD-1
ESCALA = 1 : 5



SECCION A
ESCALA = 1 : 5



C-1 / VI-1	V-C	ZAPATA CORRIDA
REF. LONG. 4No.3 REF. TRAN. EST No.2 5 PRIMEROS @ 0.05 RESTO @ 0.15 mts. ESC. 1:10	REF. LONG. 4No.3 REF. TRAN. EST No.2 5 PRIMEROS @ 0.05 RESTO @ 0.15 mts. ESC. 1:10	REF. LONG. 6 No. 3 REF. TRAN. EST No. 3 5 PRIMEROS @ 0.05 mts. RESTO @ 0.18 mts. ESC. 1:10
PERLIN CLAVADOR (P-1)	VM-1	
PERLIN de 3"x1 1/2"x 3/32" CON ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/32" @ 0.90mts. ESC. 1:5	2 PERLINES DE 2"x4"x 1/8" CON PLATINA DE FIJACIÓN DE 6"x 6"x 1/4" ESC. 1:5	

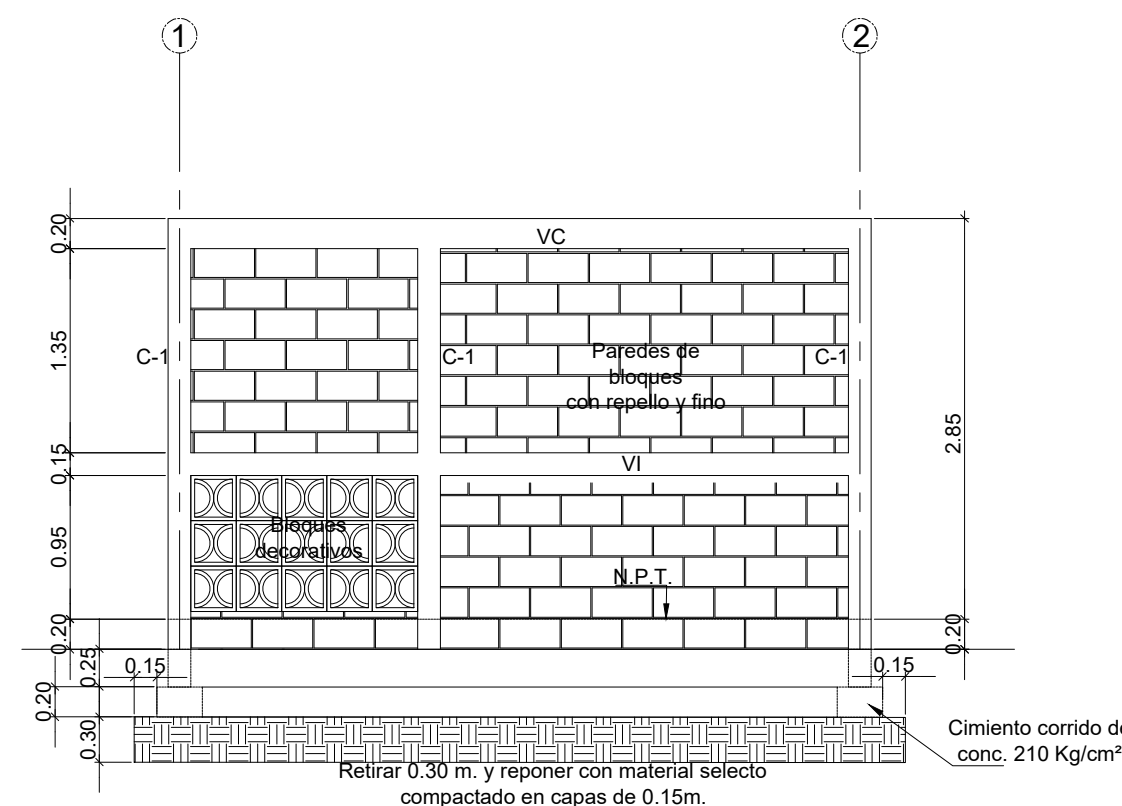
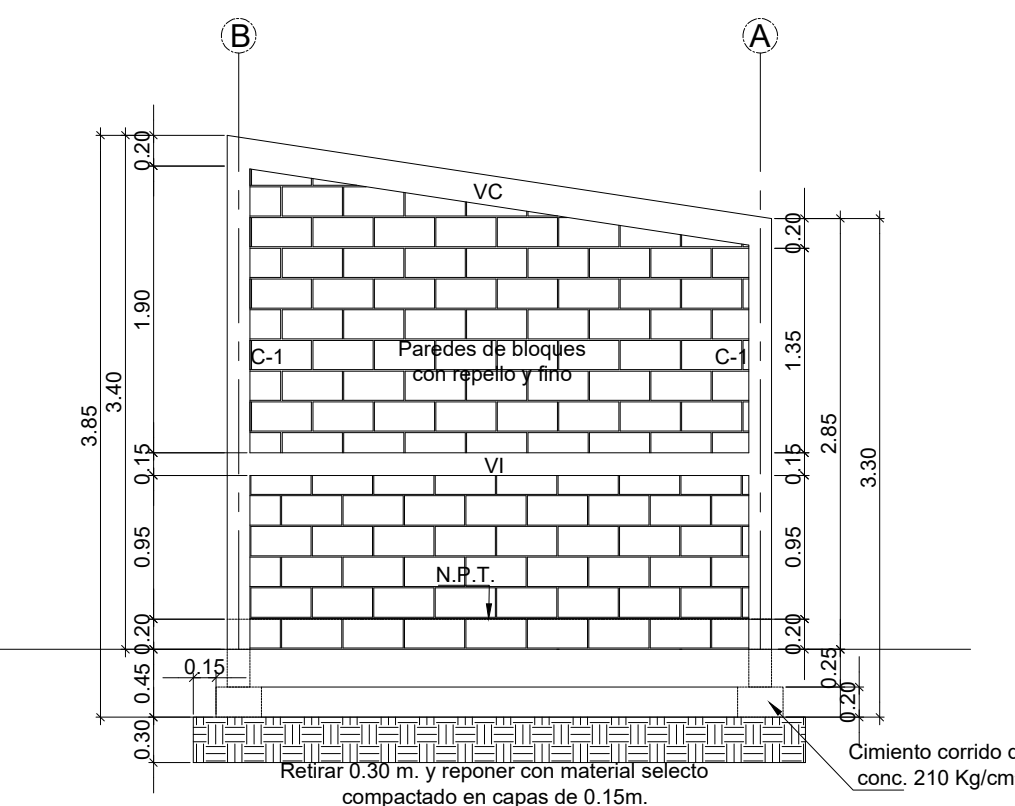
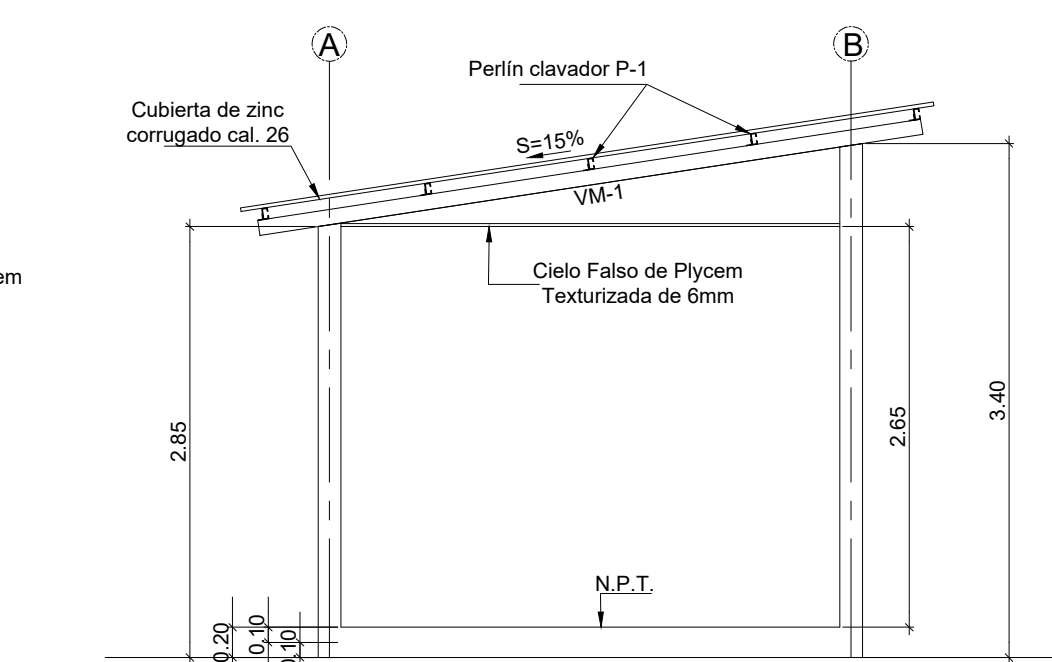
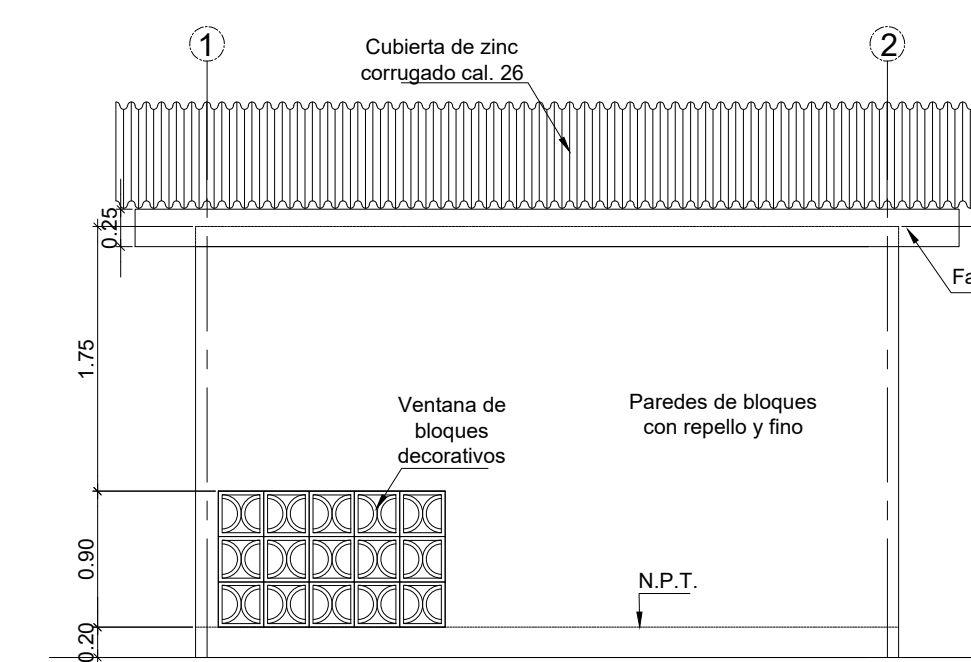
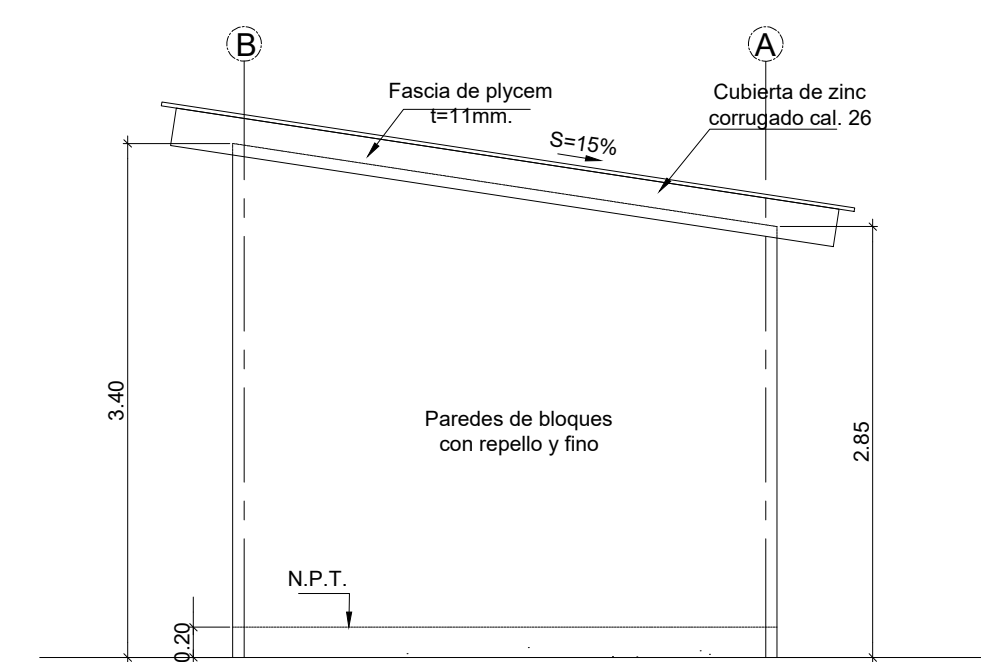
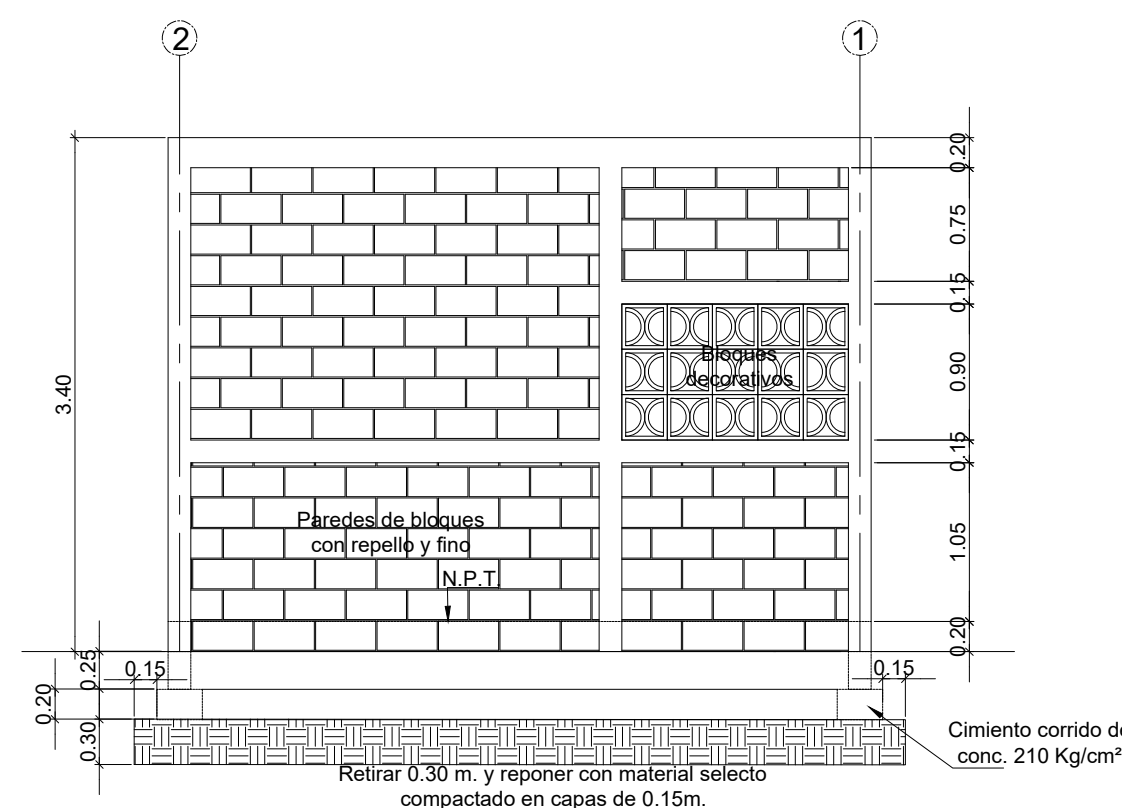
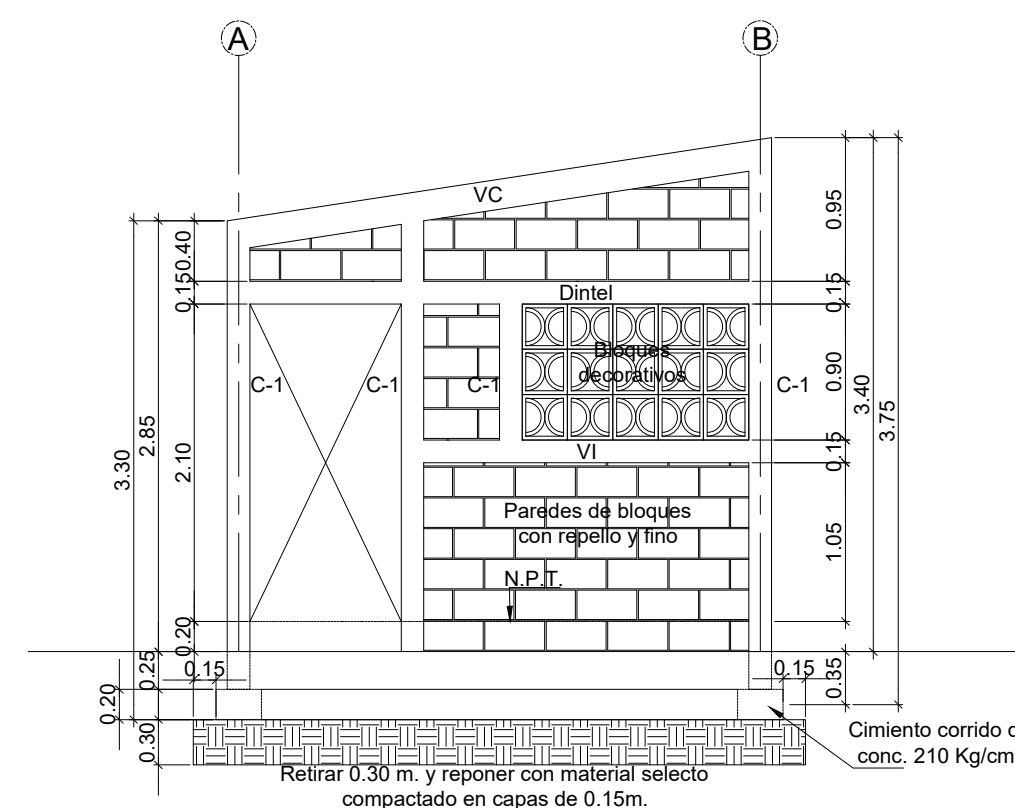
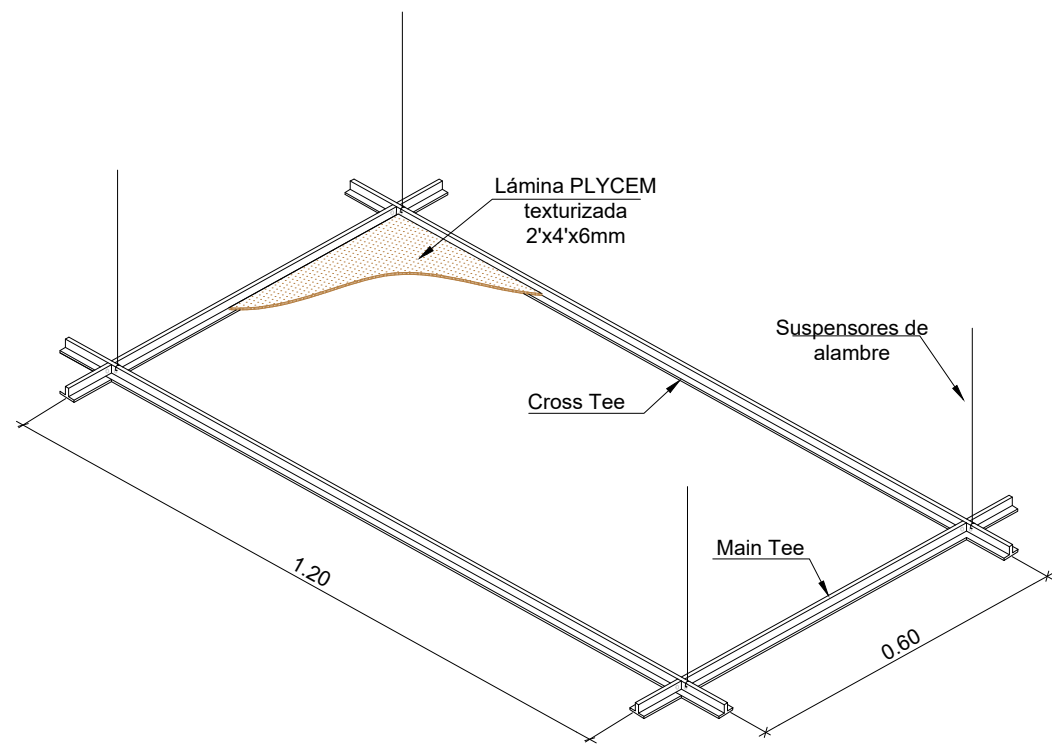
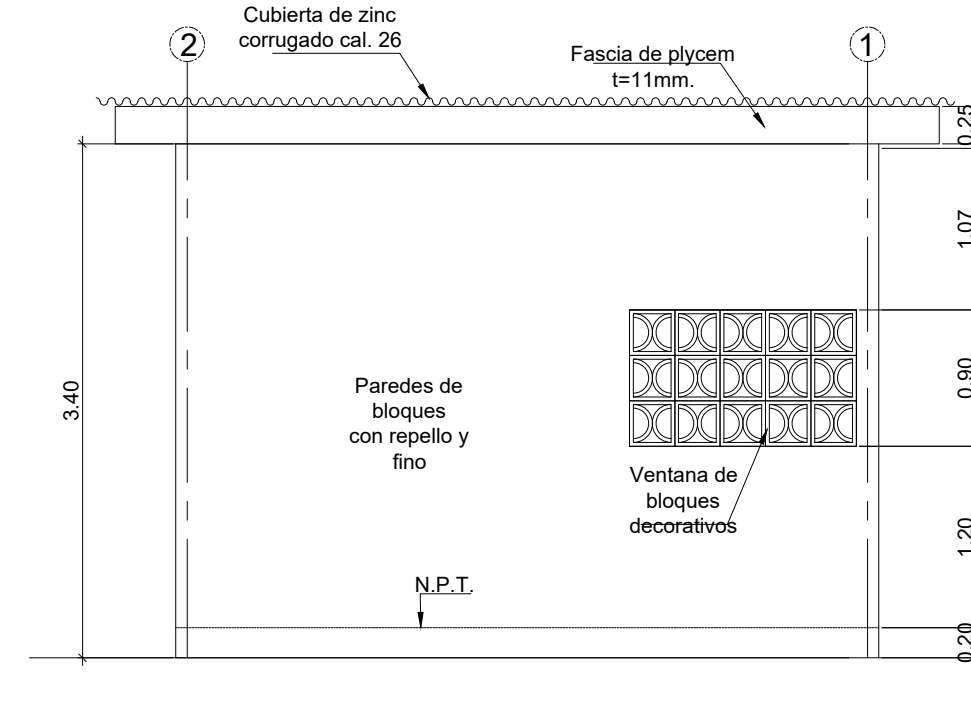
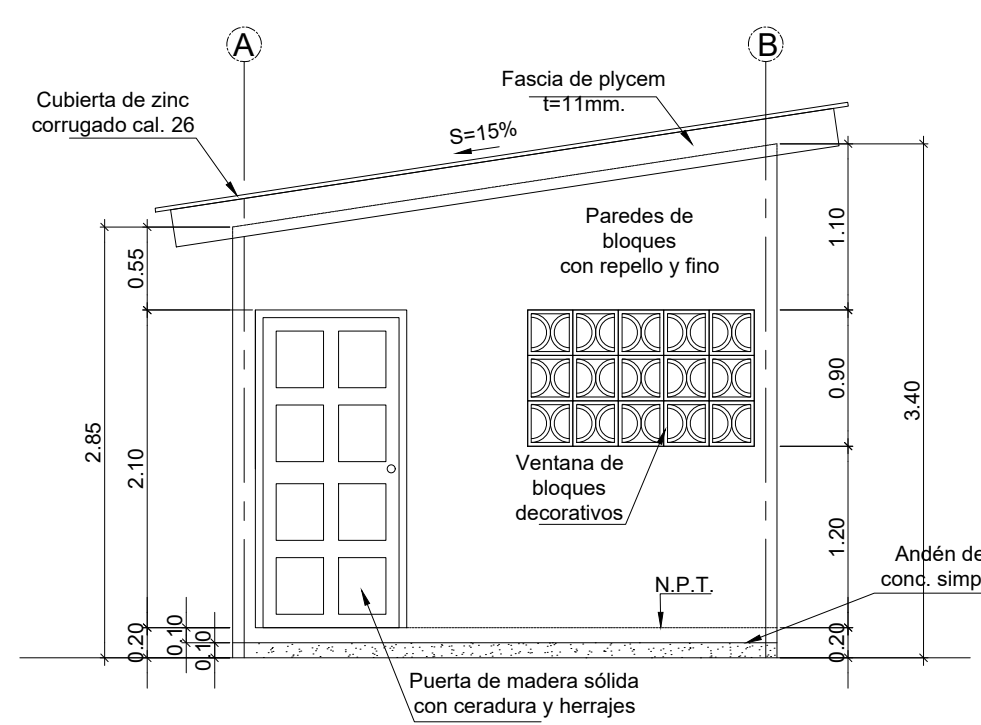
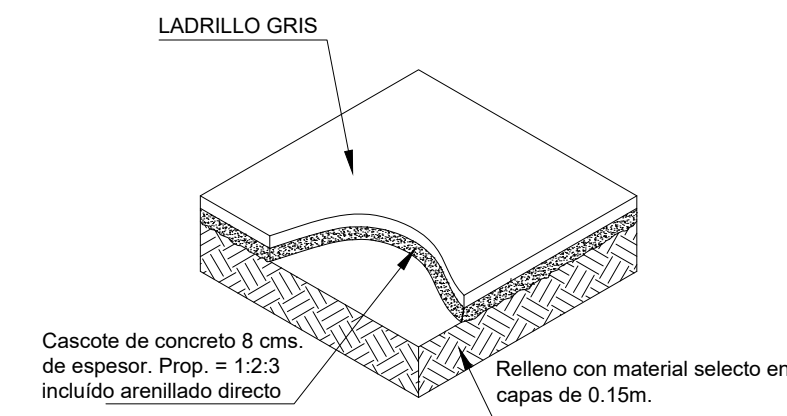
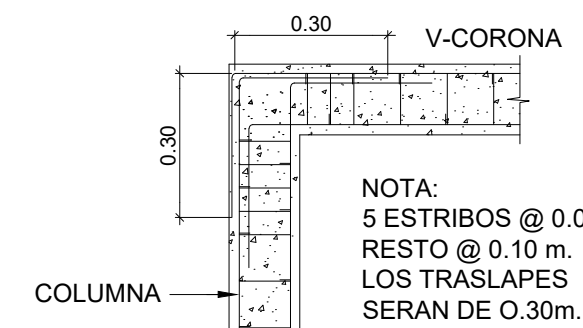
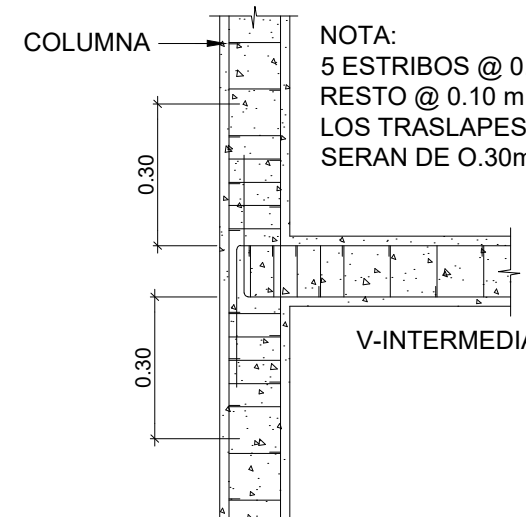
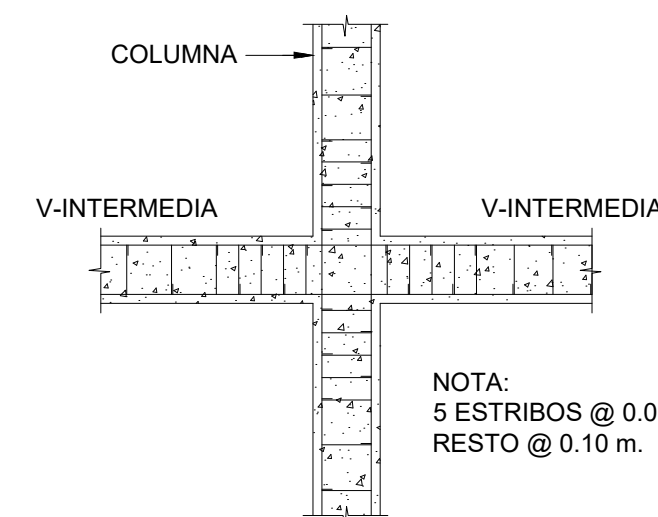
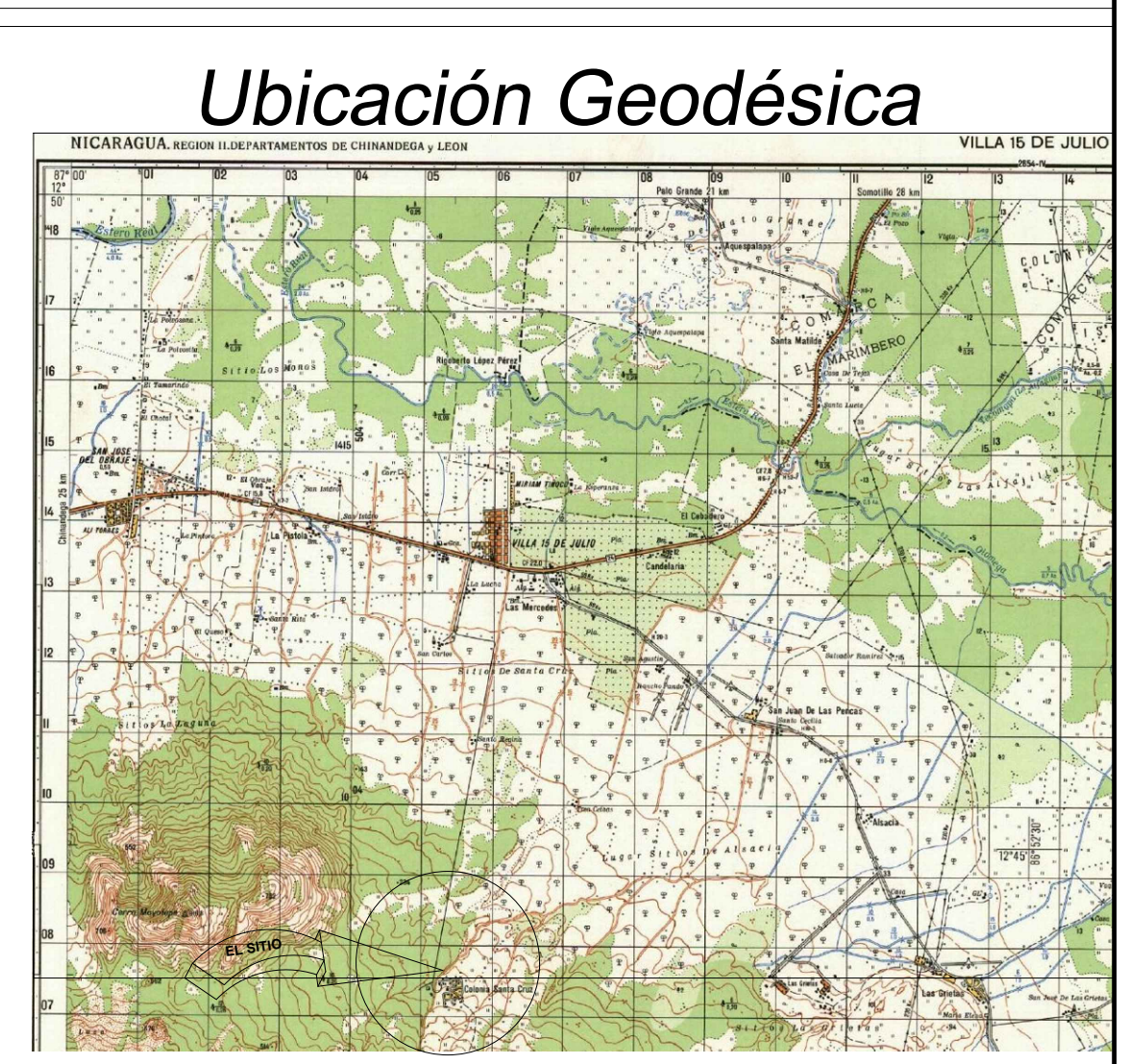
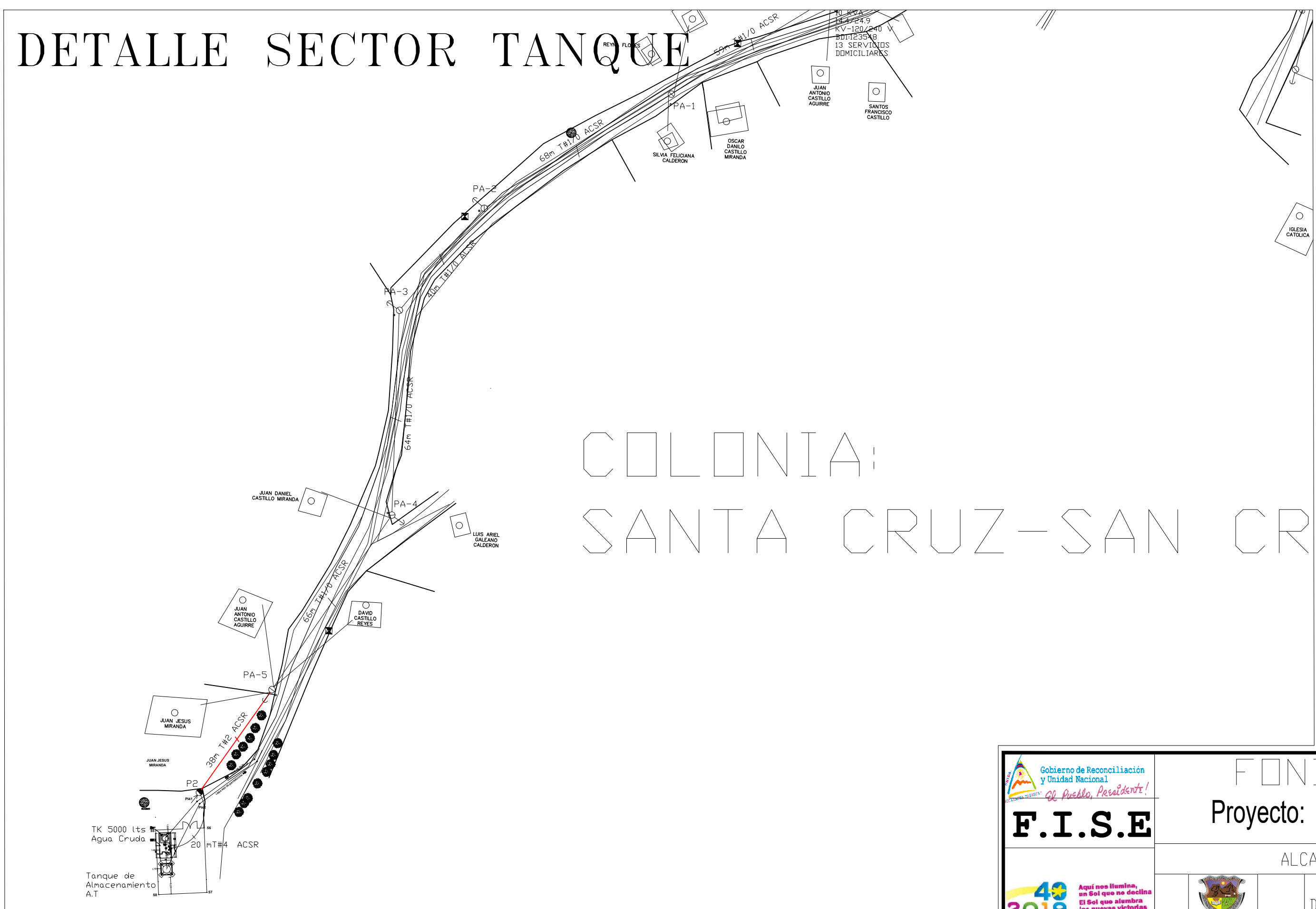
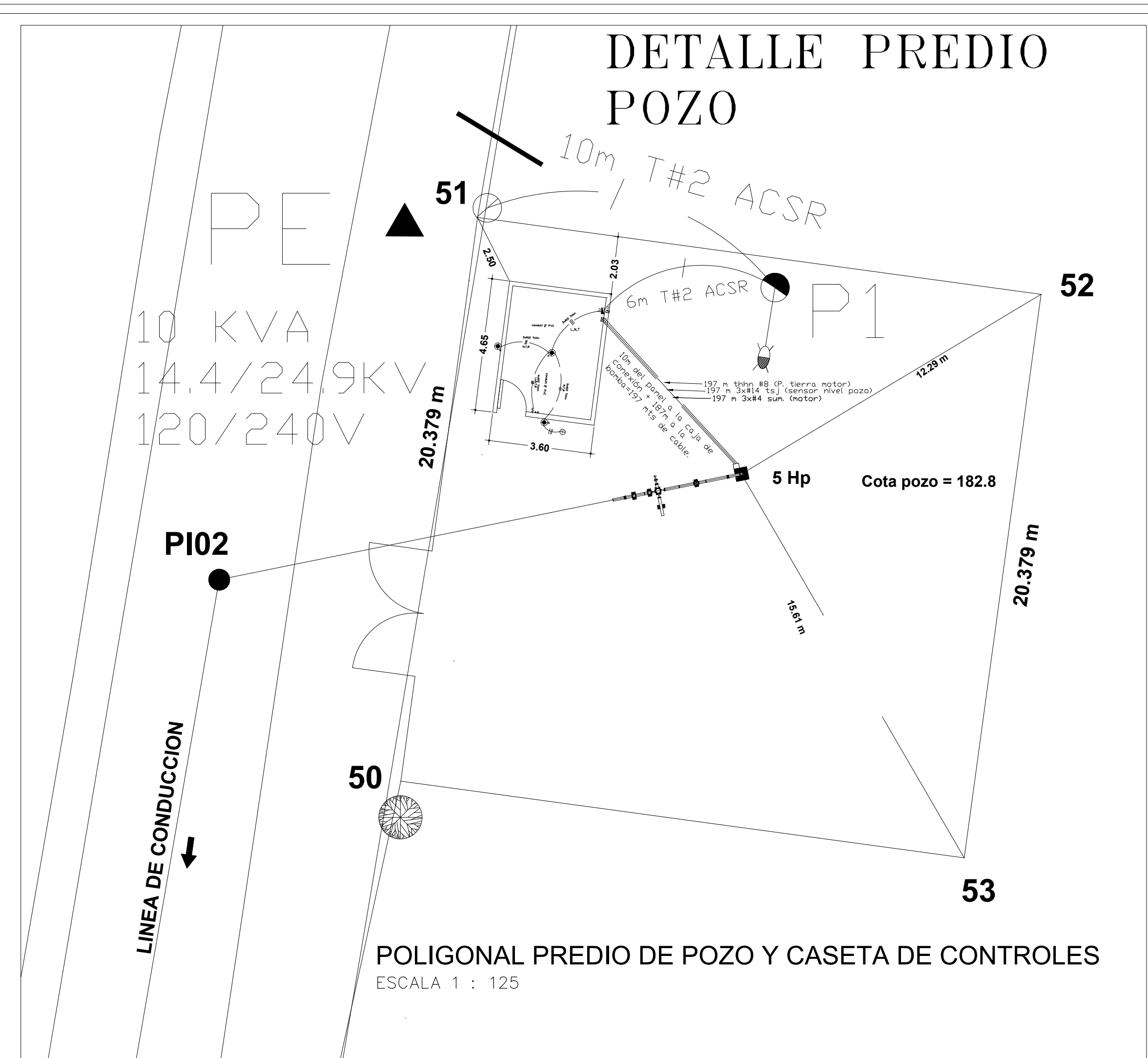
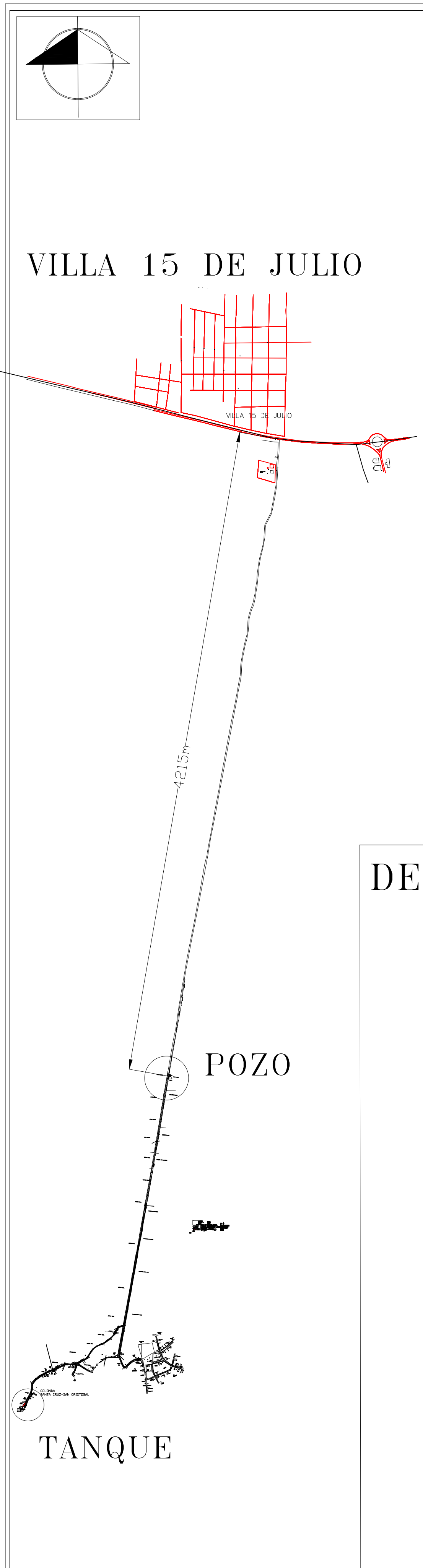


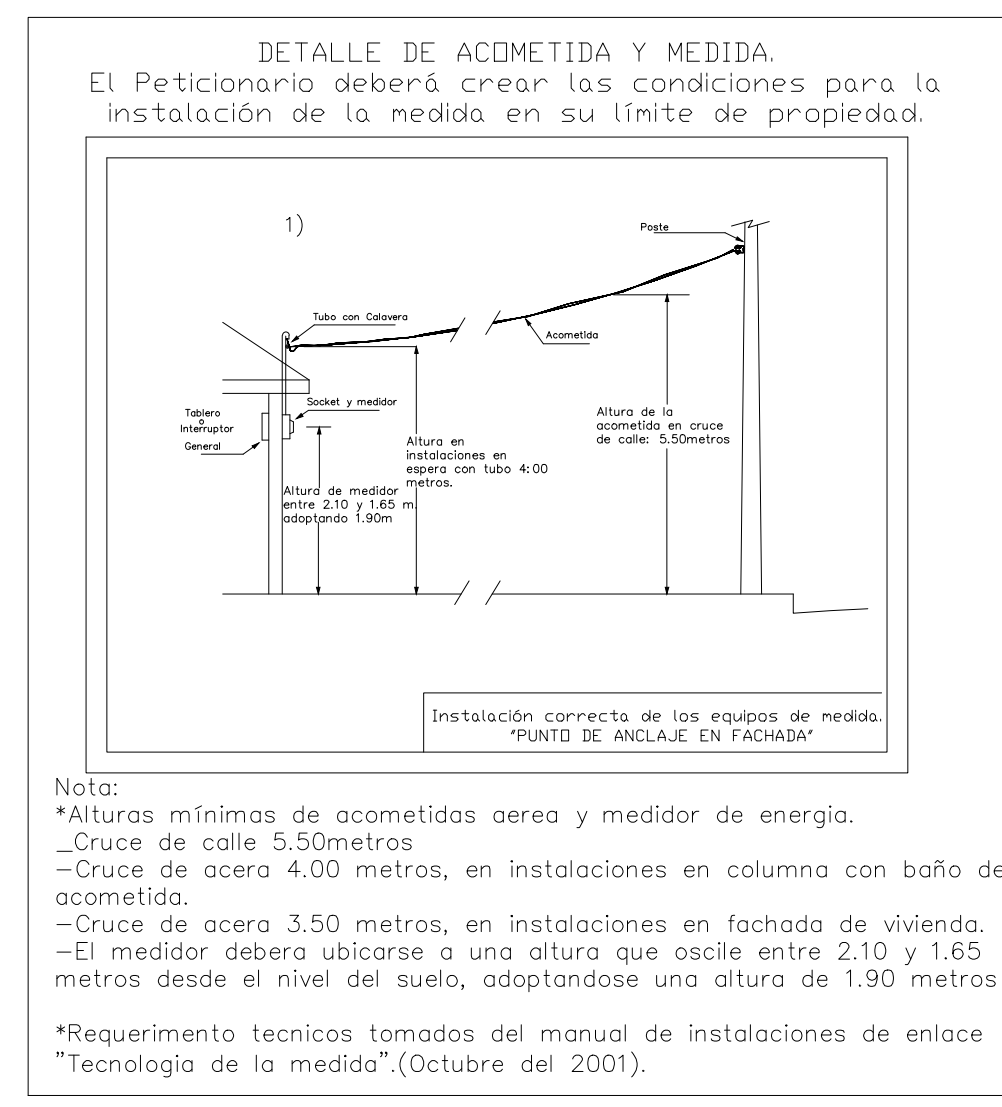
TABLA DE ACABADOS			
OBRAS	DESCRIPCION DEL MATERIAL	TIPO DE ACABADO	UBICACION
PAREDES	BLOQUES DE 6"x8"x12"	REPELLO Y FINO	TODAS LAS PAREDES
PISOS	CONCRETO SIMPLE DE 3,000 PSI	FINO TIPO PIZARRA	TODOS LOS PISOS
TECHO	ZINC CORRUGADO CAL. 26 SOBRE EST. DE PERLINES DE 3" x 3" x 3/32"	2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA	TODO EL TECHO
VENTANAS	BLOQUE DECORATIVO		VER PLANOS
PUERTA	MADERA SOLIDA, 8 TABLEROS/HERRAJES	LIJADA Y PINTURA 2 MANOS	ACCESO PRINCIPAL
FASCIA	PLYCEM 11 mm. ESTRUCTURA METALICA		
PINTURA		2 MANOS DE PINTURA PARA EXTERIORES AMBAS CARAS	LOS 4 COSTADOS DE LA CASETA



DETALLES TÍPICOS DE UNIONES



HOJA DE ESTADISTICO "SAN CRISTOBAL-SANTA CRUZ"					
PUNTO	EXISTE	RENDER	PROYECTO TIPO (DN-DS)	ENCL. (FISE)	OBSERVACIONES
PE	SPC-10: 300 SAN		PROYECTO TIPO (DN-DS)	1/100-100 TON 10 KVA	
PI	SPC-10: 300 SAN		PROYECTO TIPO (DN-DS)	1/100-100 TON 10 KVA	
PA	SPC-10: 300 SAN		PROYECTO TIPO (DN-DS)	1/100-100 TON 10 KVA	
PA-1	SPC-10: 300 SAN		PROYECTO TIPO (DN-DS)	1/100-100 TON 10 KVA	
PA-2	SPC-10: 300 SAN		PROYECTO TIPO (DN-DS)	1/100-100 TON 10 KVA	
PA-3	SPC-10: 300 SAN		PROYECTO TIPO (DN-DS)	1/100-100 TON 10 KVA	
PA-4	SPC-10: 300 SAN		PROYECTO TIPO (DN-DS)	1/100-100 TON 10 KVA	
PA-5	SPC-10: 300 SAN		PROYECTO TIPO (DN-DS)	1/100-100 TON 10 KVA	
P2	SPC-10: 300 SAN		PROYECTO TIPO (DN-DS)	1/100-100 TON 10 KVA	



SIMBOLOGIAS	
	POSTE DE PISO EXISTENTE
	POSTE DE PISO A INSTALAR
	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO A INSTALAR
	RETENIDA SENSILLA EXISTENTE
	RETENIDA SENSILLA A INSTALAR
	RETENIDA A COMPRESION A INSTALAR
	RETENIDA DOBLE A INSTALAR
	BANCO DE TRANSFORMADOR EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADOR A INSTALAR
	SECCIONADOR FUSIBLE A INSTALAR
	LINEA PRIMARIA EXISTENTE
	L/PRIM. A CONSTRUIR (FASE-NEUTRO)
	LINEA SECUNDARIA EXISTENTE
	LINEA SECUNDARIA A INSTALAR
	LUMINARIA A INSTALAR
	LUMINARIA EXISTENTE
	LINEA DE TRANSMISION
	CERCO
	ARBOLES
	CASA
	ESCUELA
	IGLESIA
	CEMENTEDRO
	CASA CON MEDIDOR
	POZO
	OBSTACULOS
	FENTE
	BARRERA
	RIO

NOTAS GENERALES

1-Solo DN-DS, podrá energizar las 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: 0.000	TIPO: Aéreo
L-SECUNDARIA: COND. TRIPLEX #1/0 ACSR	Km: 0.050	TIPO: Aéreo
NEUTRO: COND. #1/0 ACSR (DESNUDO)	Km: 0.000	TIPO: Aéreo

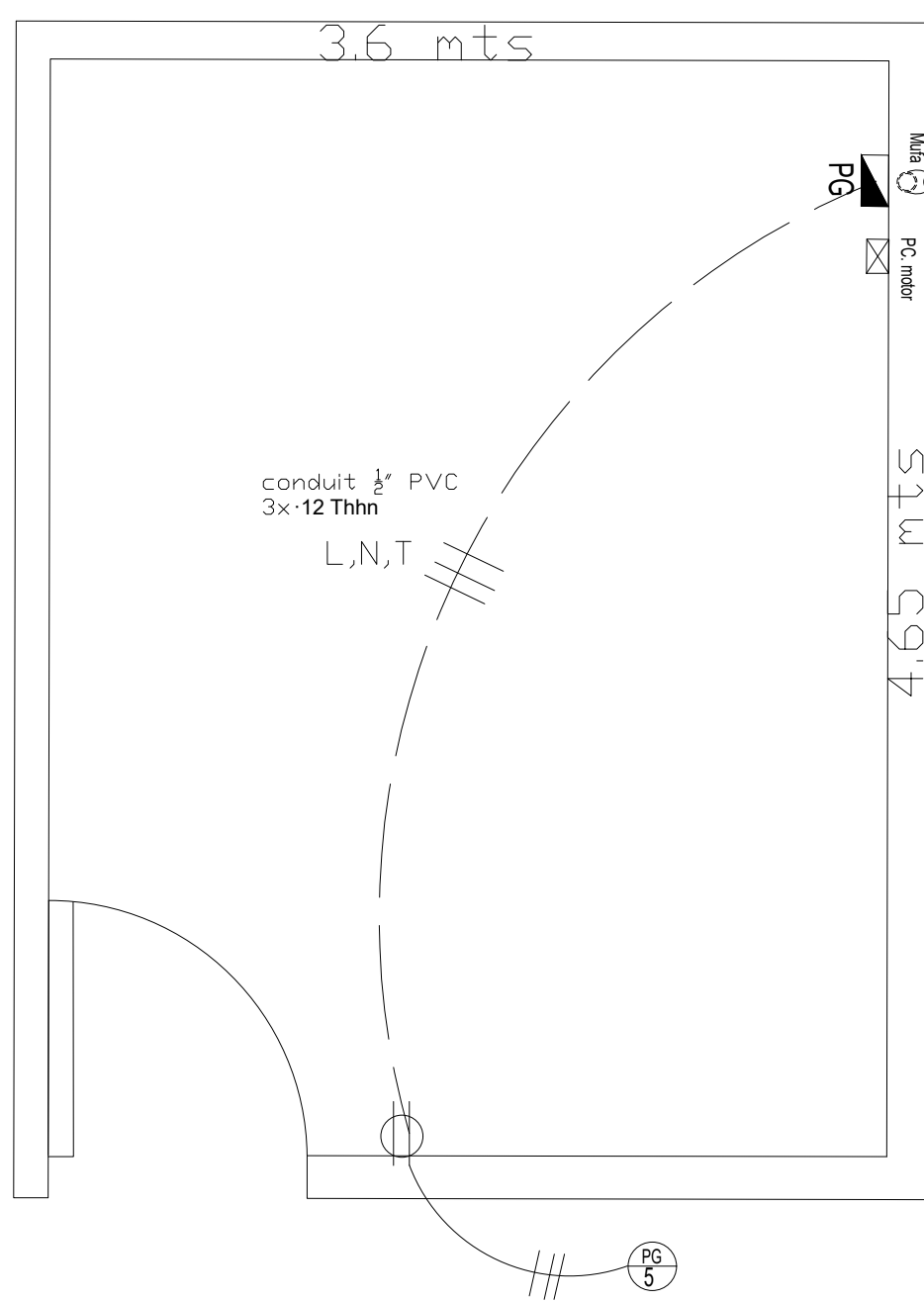
BANCOS: x MONOFASICOS	KVA: 10
CAPACIDAD TOTAL KVA: 10 kva	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 1 CASITA

PROYECTO	
NOMBRE:	"San Cristobal-Santa Cruz" 19966
DUEÑO:	Alcaldía municipal de Chinandega
UTILIZACION:	Bombeo comunitario
DIRECCION:	De Villa 15 de julio, municipio de Chinandega, Dpto. Chinandega.
CONSTRUYE:	POR DEFINIR
DISEÑADOR:	Ing. L. Contreras
DIBUJO:	Ing. L. Contreras
REVISADO:	DN-DS
FECHA:	SEPT - 2019
ESCALA:	1:1000
HOJA No. :	0X de 0X

		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA		Código: 19966	
Proyecto: Agua y Saneamiento "Santa Cruz-Cristobal"		Proyecto: Agua y Saneamiento "Santa Cruz-Cristobal"		Lámina: 32	
ALCALDIA: CHINANDEGA		Contenido: COMPONENTE ELECTRICO "RED DE MEDIA TENSION 14.4 KV Y BAJA TENSION 120/240V"		39	
DPTO: Chinandega		Formulador: Ing. Luis Gómez		Fecha: Diciembre 2019	
BCIE		Diseño: Ing. Luis Contreras V.		Escala: 1:1000	
		Presentó: Ing. Luis Gómez		Aprobó: FISE	
		Diseño: Ing. Luis Contreras V.			
		Dibujo: Ing. Luis Contreras V.			
		Aprobó: FISE			

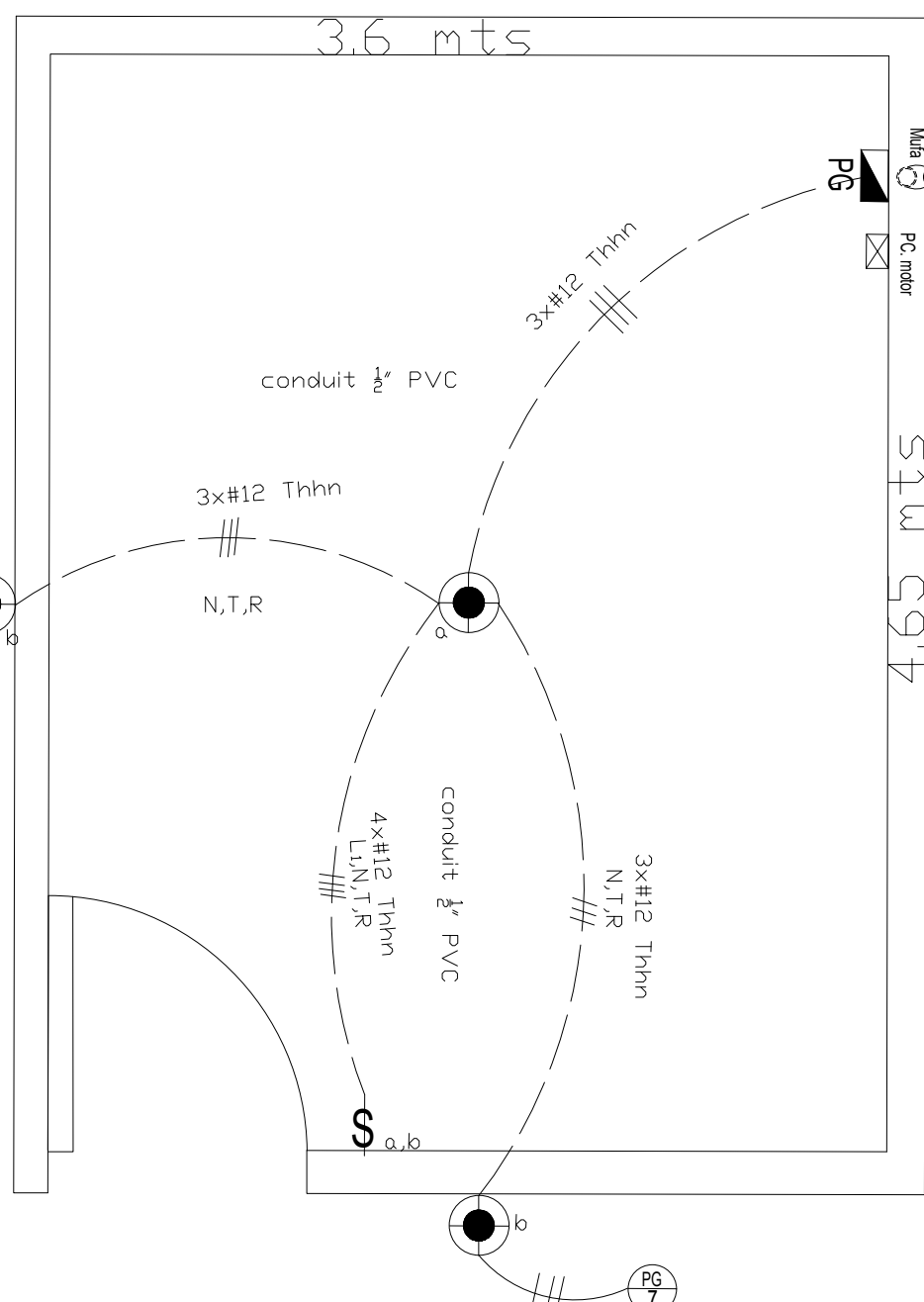
[illegible]

DISTRIBUCION DE TOMACORRIENTES

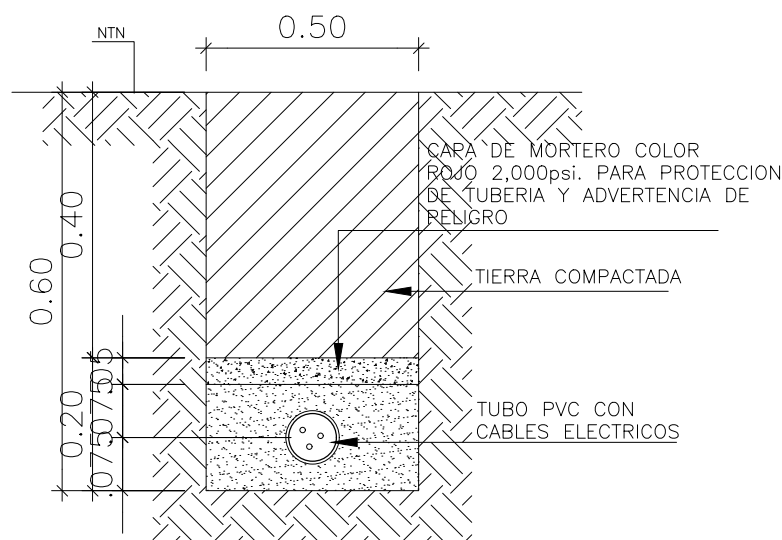


DISTRIBUCION DE ILUMINACION

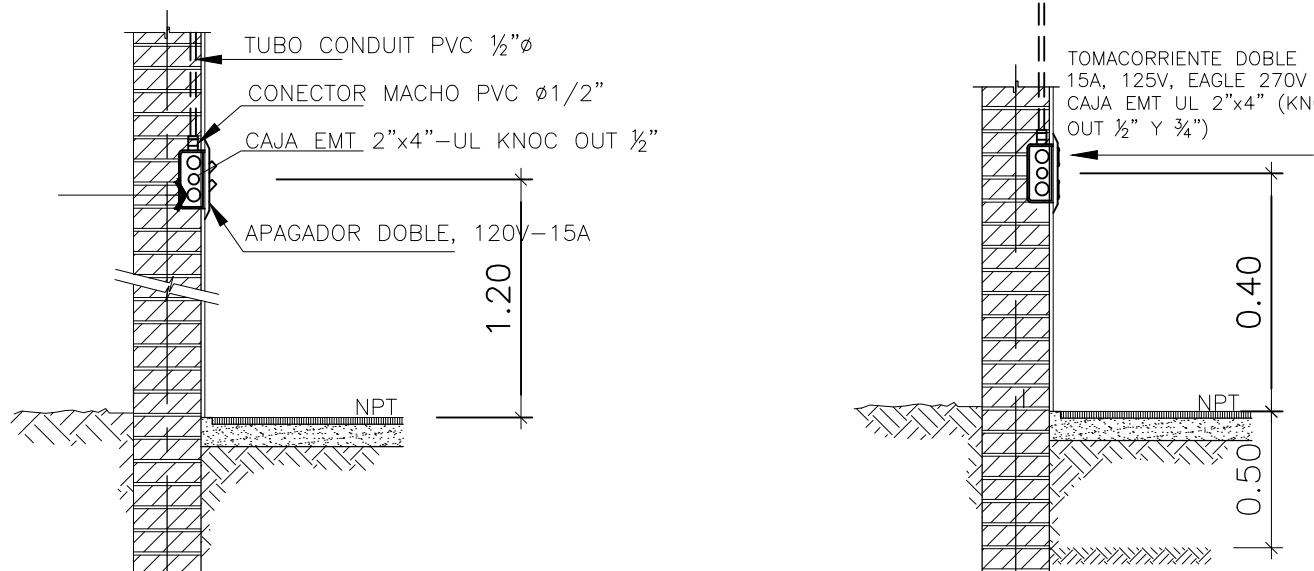
DISTRIBUCION DE ILUMINACION



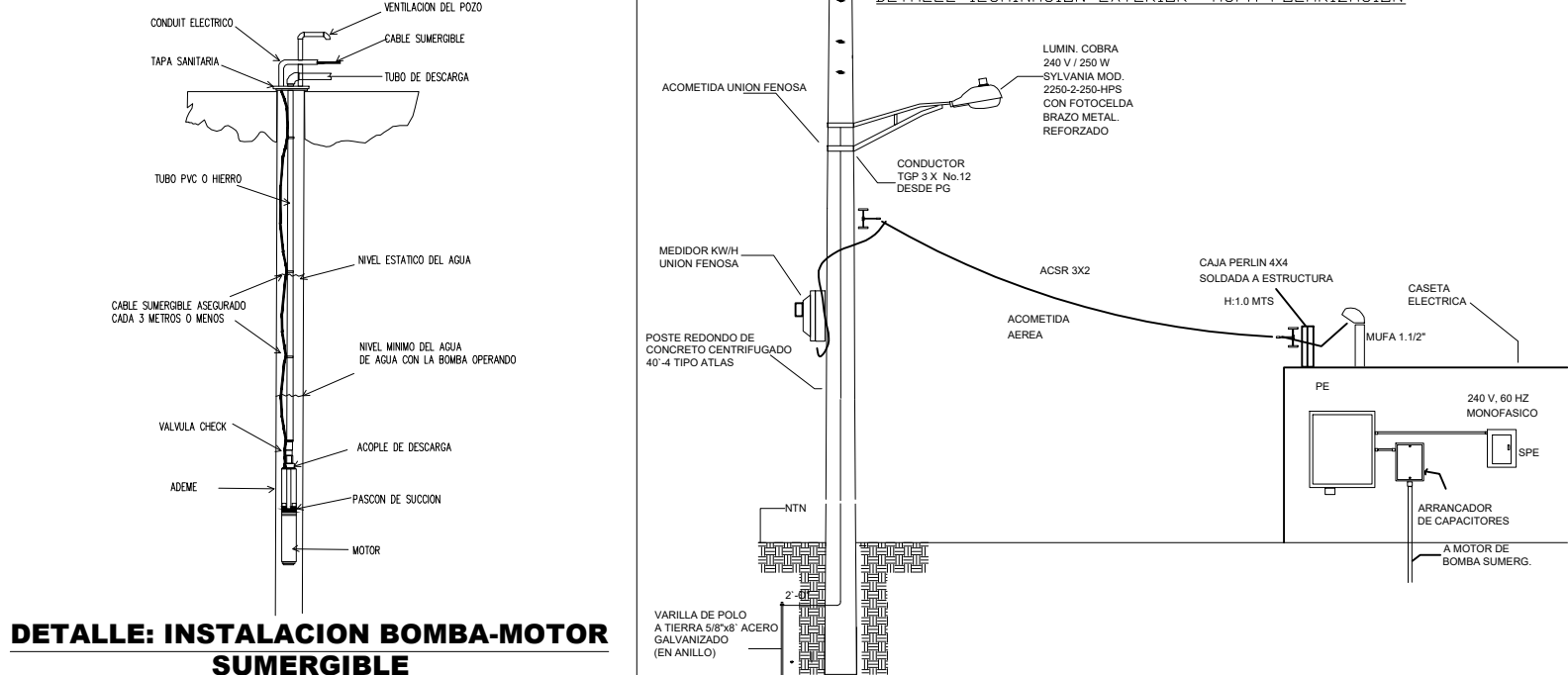
PANEL GENERAL (PG)			NEMA 1, MODELO CH12L25AX o SIMILAR			12 ESPACIOS CH			INT. PRINCIPAL: 2 x 100			UBICACION: ALIMENTADOR POLARIZACION POCO A TIERRA			CASETA DE CONTROL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VOLTAJE: 120/240V									POLOS 2						Cu. #4 THHN, 1 H POR FASE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
NO DE FASES: 1 F 3H									AMPS 15-125						Cu. DESNUDO #6 AWG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BARRAS AMPS: 125			CON MAIN BREAKER INTEGRADO (LATERAL)						VOLTS 600 V						VARILLA COPRUELO 3" x 8"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MONTAJE: SUPERFICIAL									KACC 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>QUANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>MAIN BREAKER 2 X 100 AMP</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>2</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>3</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>4</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>5</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>6</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>7</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>8</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>9</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>10</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>11</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>12</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>13</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>14</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>15</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>16</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>17</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>18</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>19</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>20</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>21</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>22</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>23</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>24</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>25</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>26</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>27</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>28</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>29</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>30</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>31</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>32</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>33</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>34</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>35</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>36</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>37</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>38</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>39</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>40</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>41</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>42</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>43</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>44</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>45</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>46</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>47</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>48</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>49</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>50</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>51</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>52</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>53</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>54</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>55</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>56</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>57</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>58</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>59</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>60</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>61</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>62</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>63</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>64</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>65</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>66</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>67</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>68</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>69</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>70</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>71</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>72</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>73</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>74</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>75</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>76</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>77</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>78</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>79</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>80</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>81</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>82</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>83</td><td>TERMINAL BLOCKS 600V</td><td>1</td><td>UNIDAD</td></tr> <tr><td>84</td><td>TERMINAL BLOCKS 120/240V</td></tr></tbody></table>			ITEM	DESCRIPCION	QUANTIDAD	UNIDAD	1	MAIN BREAKER 2 X 100 AMP	1	UNIDAD	2	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	3	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	4	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	5	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	6	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	7	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	8	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	9	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	10	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	11	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	12	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	13	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	14	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	15	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	16	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	17	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	18	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	19	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	20	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	21	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	22	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	23	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	24	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	25	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	26	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	27	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	28	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	29	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	30	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	31	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	32	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	33	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	34	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	35	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	36	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	37	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	38	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	39	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	40	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	41	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	42	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	43	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	44	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	45	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	46	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	47	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	48	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	49	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	50	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	51	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	52	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	53	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	54	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	55	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	56	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	57	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	58	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	59	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	60	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	61	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	62	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	63	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	64	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	65	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	66	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	67	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	68	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	69	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	70	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	71	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	72	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	73	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	74	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	75	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	76	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	77	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	78	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	79	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	80	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	81	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	82	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD	83	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD	84	TERMINAL BLOCKS 120/240V
ITEM	DESCRIPCION	QUANTIDAD	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	MAIN BREAKER 2 X 100 AMP	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
31	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
32	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
33	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
34	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
35	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
36	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
37	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
38	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
39	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
40	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
41	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
42	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
43	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
44	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
45	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
46	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
47	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
48	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
49	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
50	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
51	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
52	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
53	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
54	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
55	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
56	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
57	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
58	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
59	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
60	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
61	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
62	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
63	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
64	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
65	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
66	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
67	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
68	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
69	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
70	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
71	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
72	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
73	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
74	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
75	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
76	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
77	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
78	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
79	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
80	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
81	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
82	TERMINAL BLOCKS 120/240V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
83	TERMINAL BLOCKS 600V	1	UNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
84	TERMINAL BLOCKS 120/240V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			



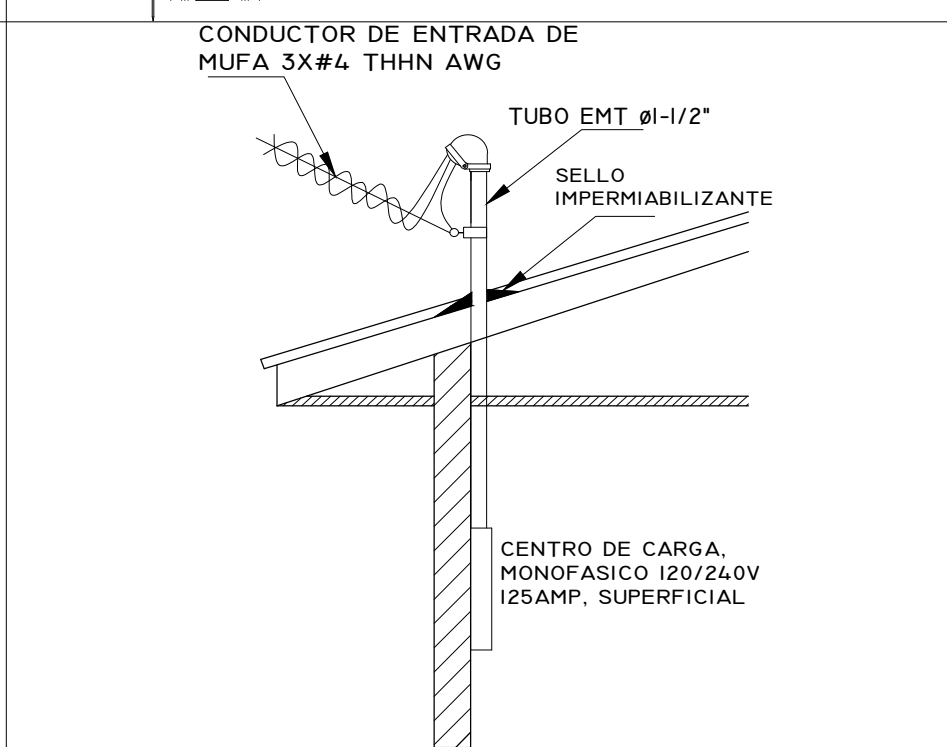
**DETALLE: CANALIZACION ELECTRICA
SOTERRADA BAJA TENSION**

**SEC. TIP. DE INST. DE APAGADORES**

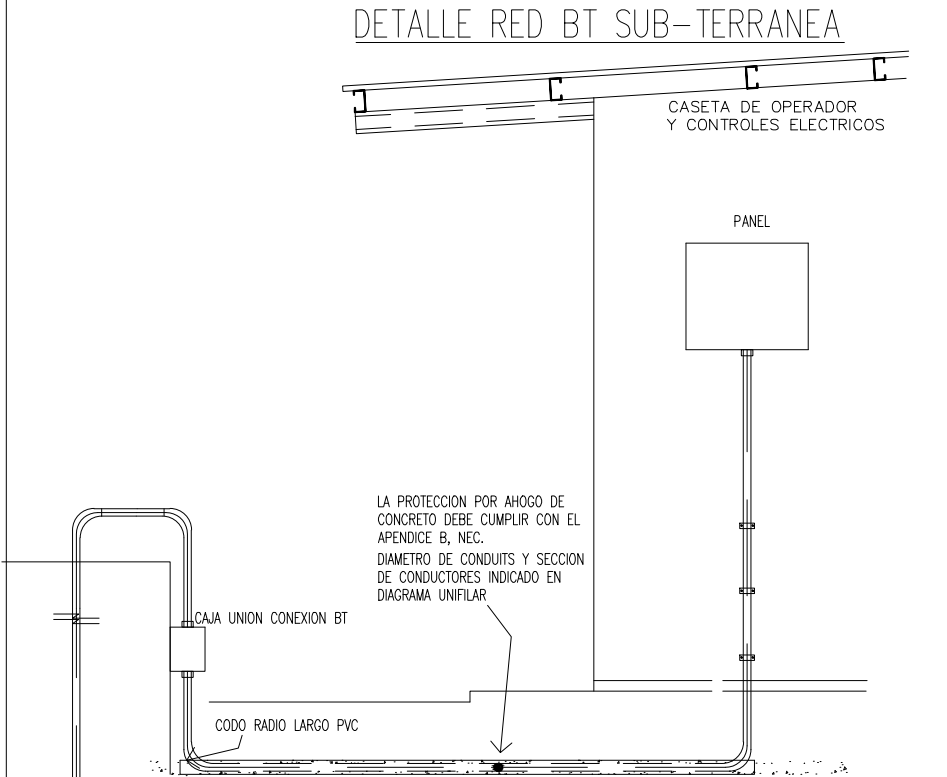
NOTA:—PERFORAR PARED PARA INSTALACION DE TUBO, CAJA Y ACCESORIOS Y SELLAR
—POSTERIORMENTE CON MORTERO DEJANDO EL ACABADO FINAL SEGUN EL ENTORNO



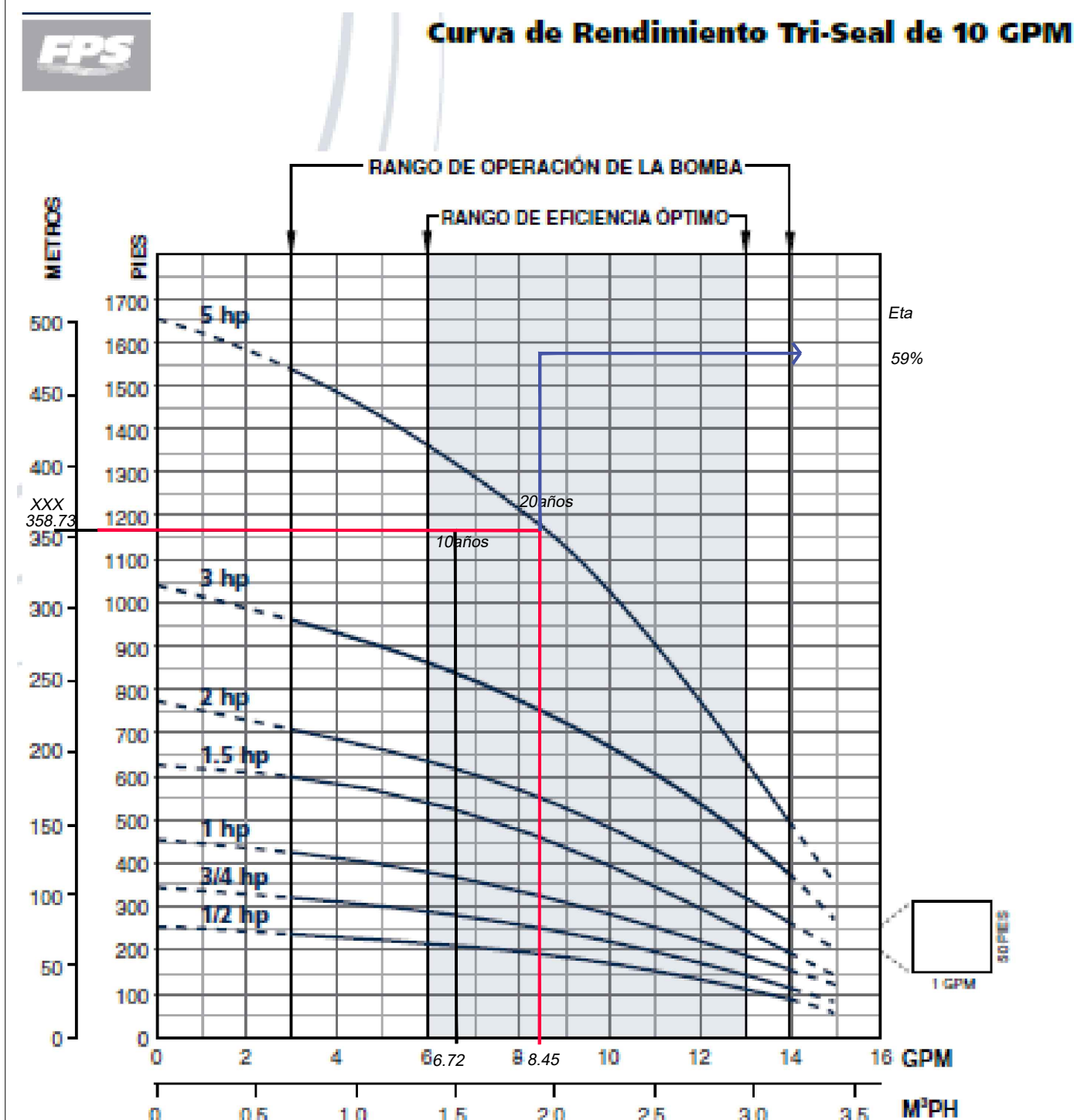
DETALLE: INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE



**DETALLE DE ENTRADA ACOMETIDA
A CASETA** escala 1:50



DETALLE RED BT SUB-TERRANEA



PARARRAYOS AUTOMÁTICO
TENSION NOMINAL 180V

LINEA PRIMARIA MONOF. 14.4 KV AC SR 10

CORTACIRCUITO FUSIBLE 100 A, 27 KV

ELEMENTO FUSIBLE

0.7 AMP
SF6/AST

TRANSFORMADOR MONOFASICO CONEXIONAL
12 kV - 14.4 KV 1200KVA TIPO POSTE

INTERRUPTOR DE TRIFASICO
40 A 27 KV 11000

MEDIDOR kWh
DIGITAL INTERRUPTOR
A RETENCION

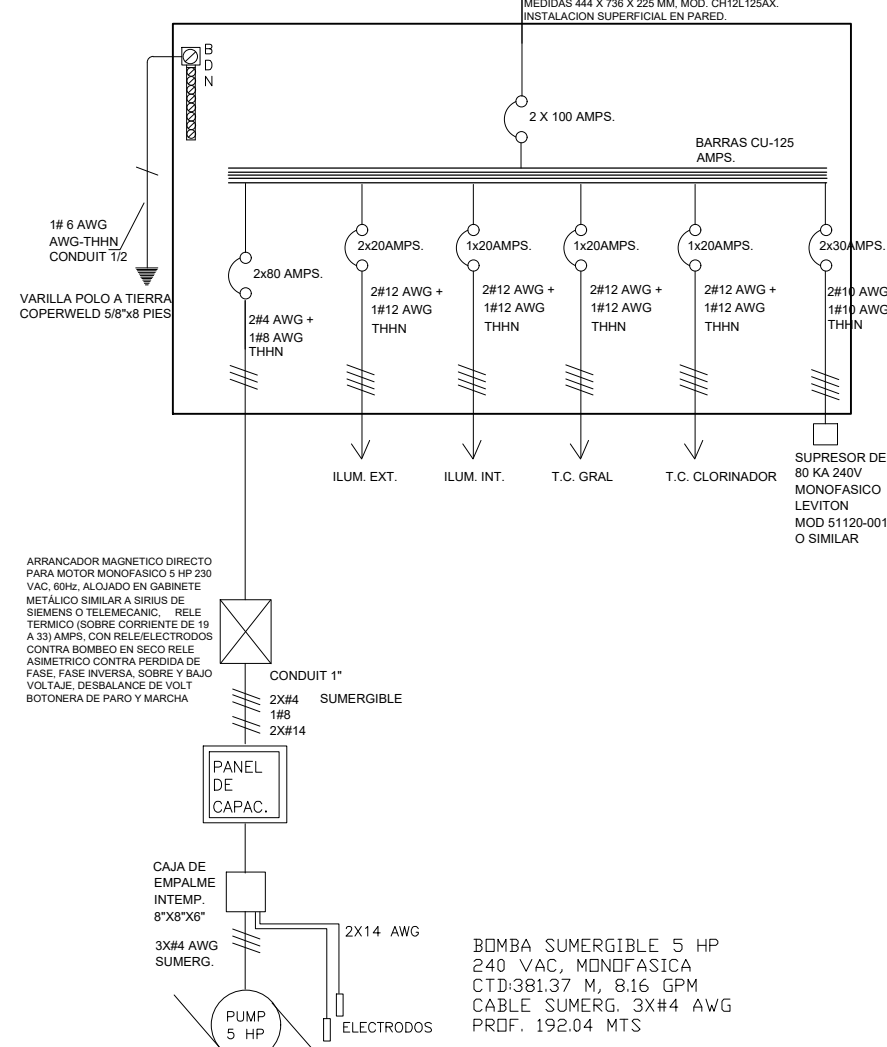
3 X 40 AC SR
ACOM. AEREA

CALAVERA DE ENTRADA
20T 1.10"

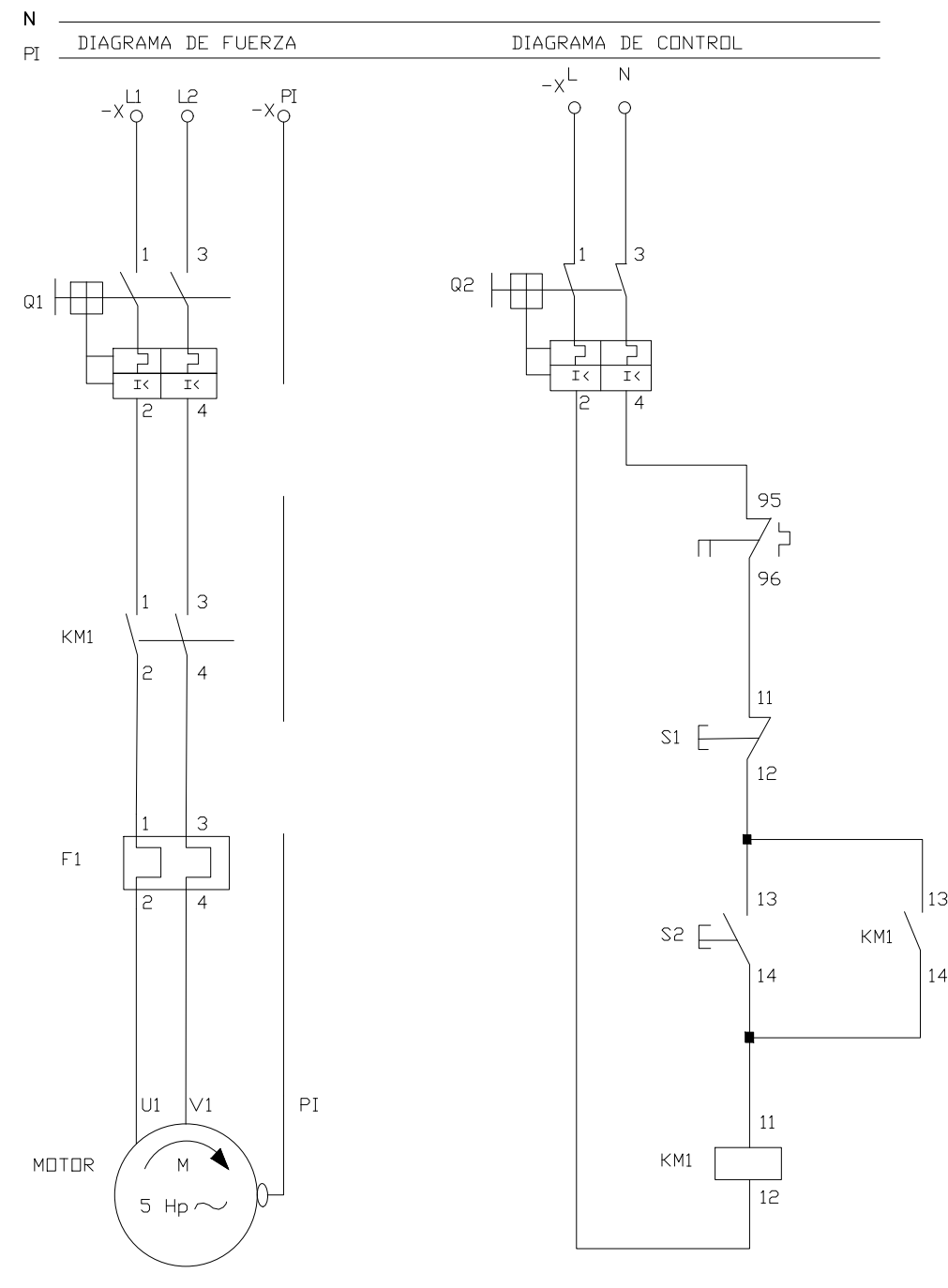
TUBO EMT 1.50"

24" (24" DIAMETRO)
19AWG


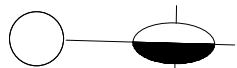

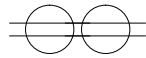







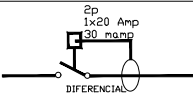
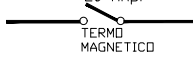


PG

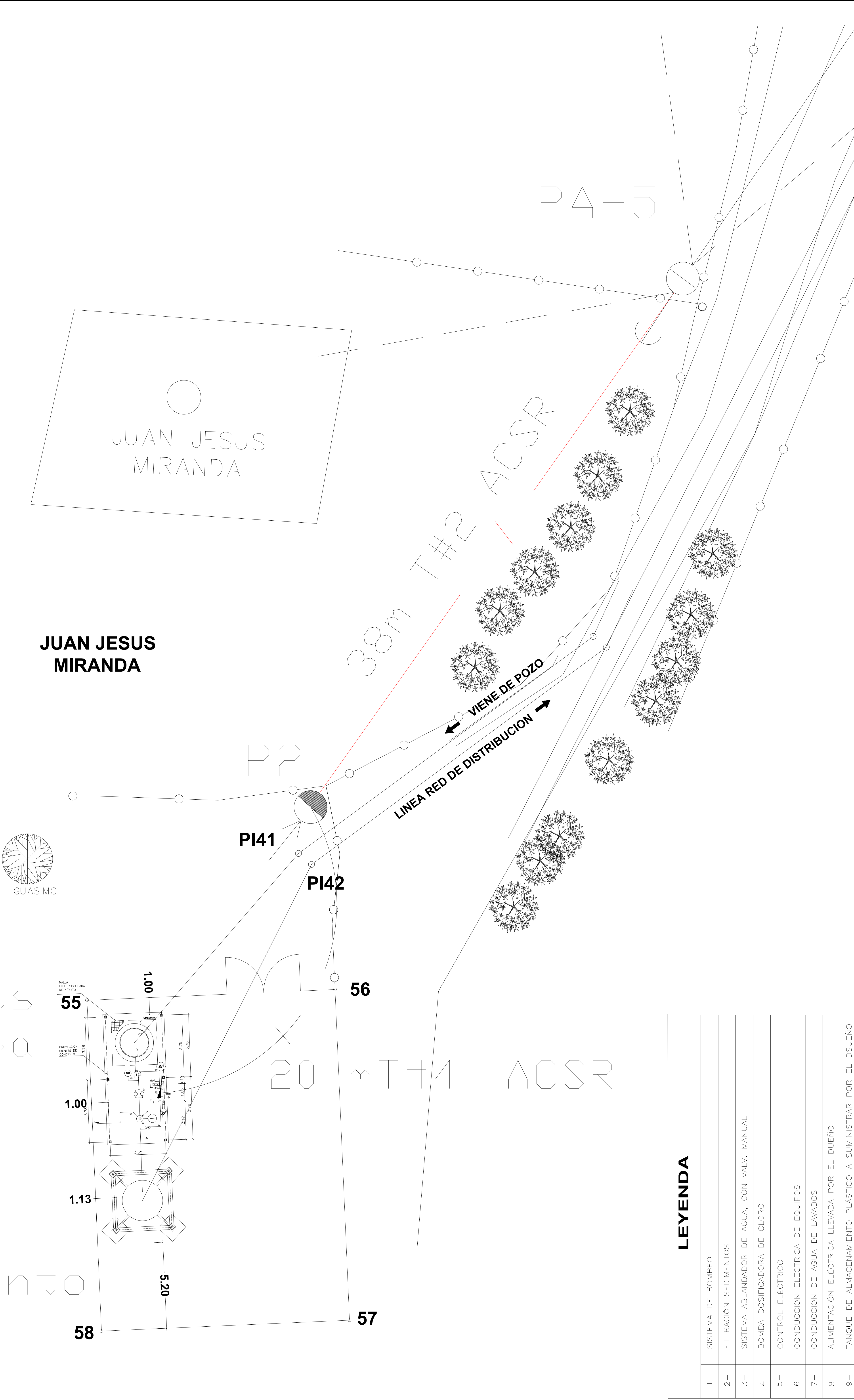


DETALLE DIAGRAMA DE CONTROL UNIFILAR

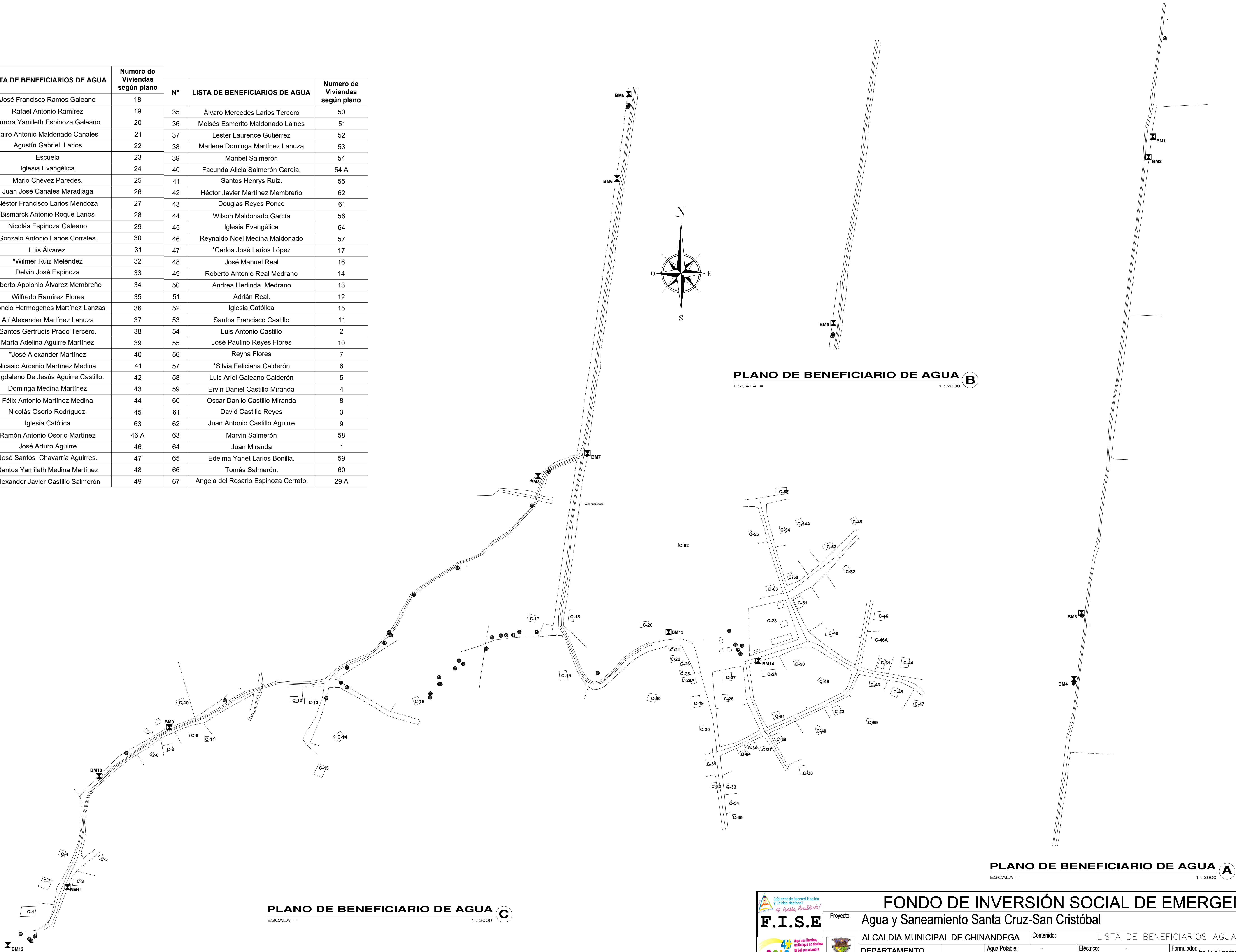


SIMBOLOGIA

LAMP. COMPACTA AHORRATIVA 1 X 22 WATTS 120 VAC	
LAMP. TIPO COBRA 250 WATTS 240 VAC DE MERCURIO CON BRAZO METALICO TIPO AP-102	
CENTRO DE CARGA (PANEL DE ENTRADA ELECTRICO)	
TOMAC. DOBLE EMPOTRABLE 120 VAC, 15 A, AC TAPA PLASTICA	
APAGADOR SENCILLO TIPO PALANCA 120 VAC, 15 A, AC TAPA PLASTICA	
APAGADOR DOBLE TIPO PALANCA 120 VAC 15 AAC TAPA PLASTICA	
IDENTIFICACION DE CIRCUITO	
MALLA DE TIERRA CON VARILLAS 8 X 8 COPERWELD	
POSTE DE MADERA DE PINO CURADO	
LINEA BAJA TENSION 288 V TRILPLEX #1/0 ACSR EXISTENTE	
CIRCUITO INTERNO DE BAJA TENSION A INSTALAR	
INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE CORRIENTE	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
CAPACITOR DE ARRANQUE	
CLORINADOR ELECTRICO	



N°	LISTA DE BENEFICIARIOS DE AGUA	Numero de Viviendas según plano	N°	LISTA DE BENEFICIARIOS DE AGUA	Numero de Viviendas según plano
1	José Francisco Ramos Galeano	18	35	Álvaro Mercedes Larios Tercero	50
2	Rafael Antonio Ramírez	19	36	Moisés Esmerito Maldonado Laines	51
3	Aurora Yamileth Espinoza Galeano	20	37	Lester Laurence Gutiérrez	52
4	Jairo Antonio Maldonado Canales	21	38	Marlene Dominga Martínez Lanuza	53
5	Agustín Gabriel Larios	22	39	Maribel Salmerón	54
6	Escuela	23	40	Facunda Alicia Salmerón García.	54 A
7	Iglesia Evangélica	24	41	Santos Henrys Ruiz.	55
8	Mario Chévez Paredes.	25	42	Héctor Javier Martínez Membreño	62
9	Juan José Canales Maradiaga	26	43	Douglas Reyes Ponce	61
10	Néstor Francisco Larios Mendoza	27	44	Wilson Maldonado García	56
11	Bismarck Antonio Roque Larios	28	45	Iglesia Evangélica	64
12	Nicolás Espinoza Galeano	29	46	Reynaldo Noel Medina Maldonado	57
13	Gonzalo Antonio Larios Corrales.	30	47	*Carlos José Larios López	17
14	Luis Álvarez.	31	48	José Manuel Real	16
15	*Wilmer Ruiz Meléndez	32	49	Roberto Antonio Real Medrano	14
16	Delvin José Espinoza	33	50	Andrea Herlinda Medrano	13
17	Alberto Apolonio Álvarez Membreño	34	51	Adrián Real.	12
18	Wilfredo Ramírez Flores	35	52	Iglesia Católica	15
19	Leoncio Hermogenes Martínez Lanzas	36	53	Santos Francisco Castillo	11
20	Ali Alexander Martínez Lanuza	37	54	Luis Antonio Castillo	2
21	Santos Gertrudis Prado Tercero.	38	55	José Paulino Reyes Flores	10
22	María Adelina Aguirre Martínez	39	56	Reyna Flores	7
23	*José Alexander Martínez	40	57	*Silvia Feliciano Calderón	6
24	Nicasio Arcenio Martínez Medina.	41	58	Luis Ariel Galeano Calderón	5
25	Magdaleno De Jesús Aguirre Castillo.	42	59	Ervin Daniel Castillo Miranda	4
26	Dominga Medina Martínez	43	60	Oscar Danilo Castillo Miranda	8
27	Félix Antonio Martínez Medina	44	61	David Castillo Reyes	3
28	Nicolás Osorio Rodríguez.	45	62	Juan Antonio Castillo Aguirre	9
29	Iglesia Católica	63	63	Marvin Salmerón	58
30	Ramón Antonio Osorio Martínez	46 A	64	Juan Miranda	1
31	José Arturo Aguirre	46	65	Edelma Yanet Larios Bonilla.	59
32	José Santos Chavarría Aguirres.	47	66	Tomás Salmerón.	60
33	Santos Yamileth Medina Martínez	48	67	Angela del Rosario Espinoza Cerrato.	29 A
34	Alexander Javier Castillo Salmerón	49			



PLANO DE BENEFICIARIO DE AGUA B
ESCALA = 1 : 2000

PLANO DE BENEFICIARIO DE AGUA A
ESCALA = 1 : 2000

PLANO DE BENEFICIARIO DE AGUA C
ESCALA = 1 : 2000

F.I.S.E

4 años en función al Sol que no falla

2019

Proyecto:

Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal

ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA

DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA

BCIE 2141

Contenido:

LISTA DE BENEFICIARIOS AGUA POTABLE

Agua Potable:

Eléctrico:

Formulador:

Fecha:

Estructura:

Revisó:

Dibujo:

Escala:

Ing. Luis Francisco Gomez E

Diciembre 2019

Arq. Efraín Quiñónez G.

INDICADA

Código:

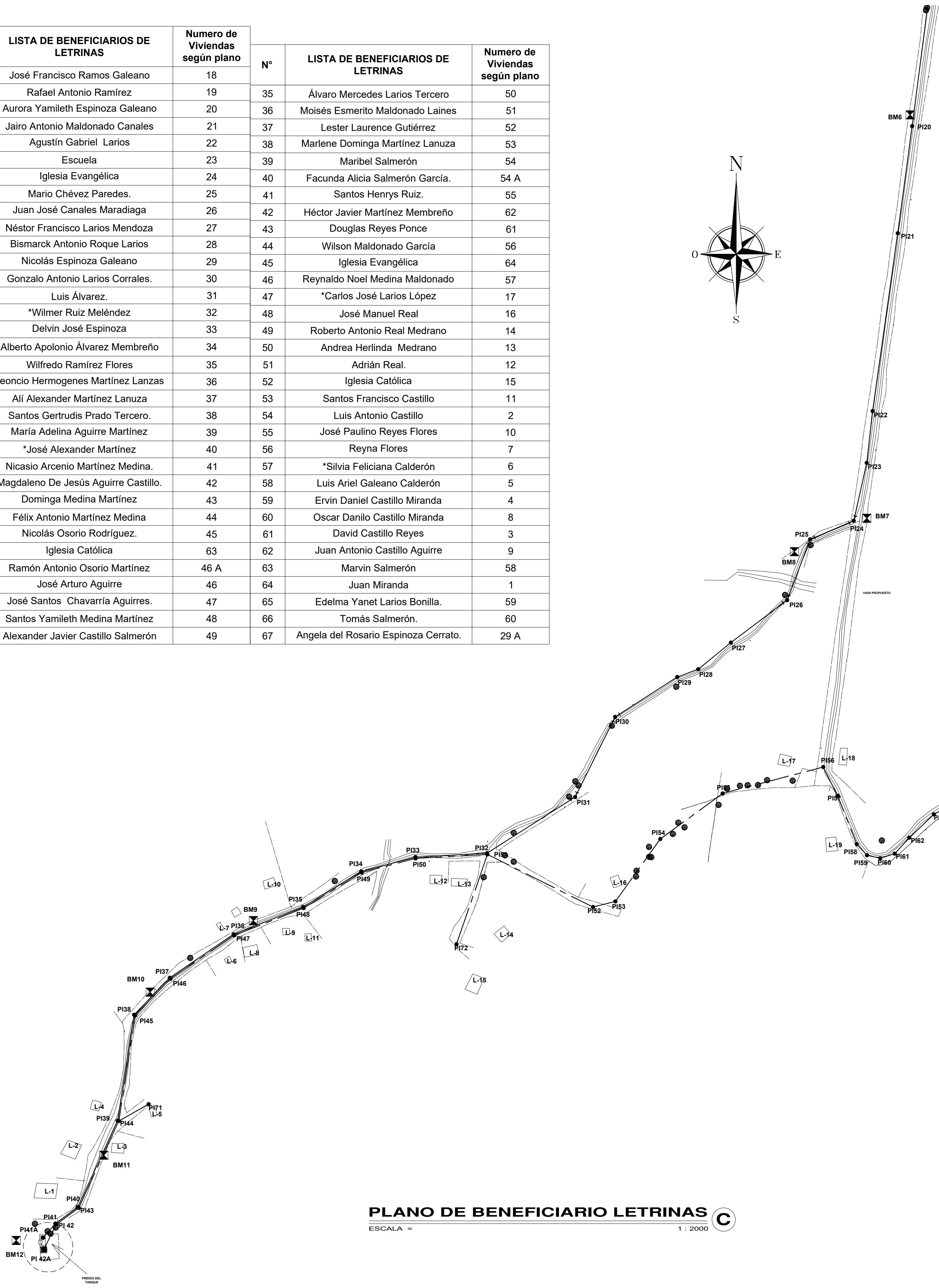
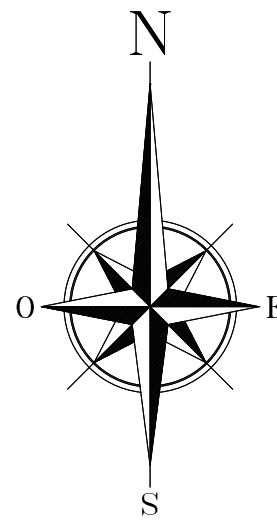
19966

Lámina:

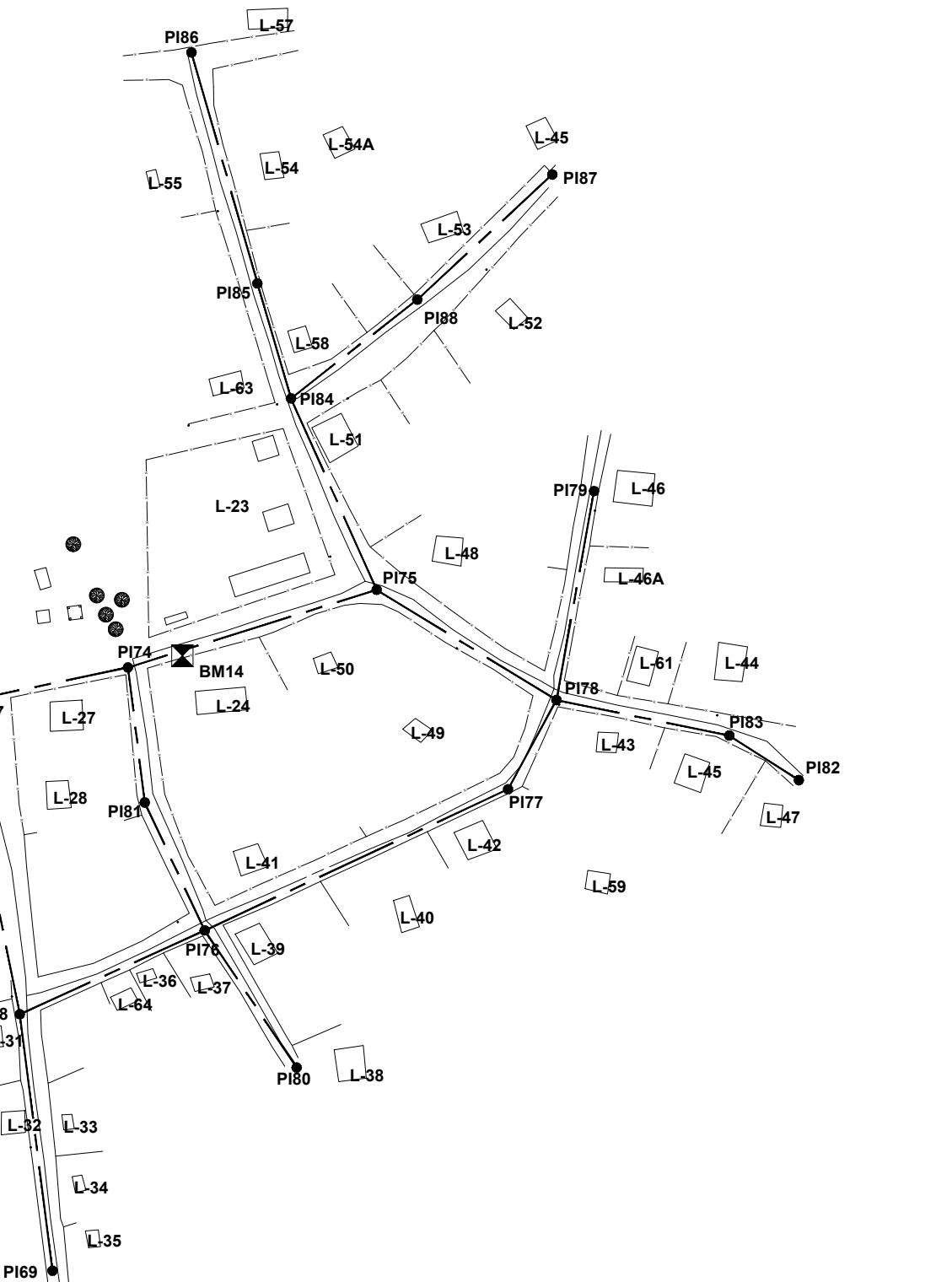
36

39

N°	LISTA DE BENEFICIARIOS DE LETRINAS	Numero de Viviendas según plano	N°	LISTA DE BENEFICIARIOS DE LETRINAS	Numero de Viviendas según plano
1	José Francisco Ramos Galeano	18	35	Álvaro Mercedes Larios Tercero	50
2	Rafael Antonio Ramírez	19	36	Moisés Esmerito Maldonado Laines	51
3	Aurora Yamileth Espinoza Galeano	20	37	Lester Laurence Gutiérrez	52
4	Jairo Antonio Maldonado Canales	21	38	Marlene Dominga Martínez Lanuza	53
5	Agustín Gabriel Larios	22	39	Maribel Salmerón	54
6	Escuela	23	40	Facunda Alicia Salmerón García.	54 A
7	Iglesia Evangélica	24	41	Santos Henrys Ruiz.	55
8	Mario Chévez Paredes.	25	42	Héctor Javier Martínez Membreño	62
9	Juan José Canales Maradiaga	26	43	Douglas Reyes Ponce	61
10	Néstor Francisco Larios Mendoza	27	44	Wilson Maldonado García	56
11	Bismarck Antonio Roque Larios	28	45	Iglesia Evangélica	64
12	Nicolás Espinoza Galeano	29	46	Reynaldo Noel Medina Maldonado	57
13	Gonzalo Antonio Larios Corrales.	30	47	*Carlos José Larios López	17
14	Luis Álvarez.	31	48	José Manuel Real	16
15	*Wilmer Ruiz Meléndez	32	49	Roberto Antonio Real Medrano	14
16	Delvin José Espinoza	33	50	Andrea Herlinda Medrano	13
17	Alberto Apolonio Álvarez Membreño	34	51	Adrián Real.	12
18	Wilfredo Ramírez Flores	35	52	Iglesia Católica	15
19	Leoncio Hermogenes Martínez Lanzas	36	53	Santos Francisco Castillo	11
20	Alí Alexander Martínez Lanuza	37	54	Luis Antonio Castillo	2
21	Santos Gertrudis Prado Tercero.	38	55	José Paulino Reyes Flores	10
22	María Adelina Aguirre Martínez	39	56	Reyna Flores	7
23	*José Alexander Martínez	40	57	*Silvia Feliciano Calderón	6
24	Nicasio Arcenio Martínez Medina.	41	58	Luis Ariel Galeano Calderón	5
25	Magdaleno De Jesús Aguirre Castillo.	42	59	Ervin Daniel Castillo Miranda	4
26	Dominga Medina Martínez	43	60	Oscar Danilo Castillo Miranda	8
27	Félix Antonio Martínez Medina	44	61	David Castillo Reyes	3
28	Nicolás Osorio Rodríguez.	45	62	Juan Antonio Castillo Aguirre	9
29	Iglesia Católica	63	63	Marvin Salmerón	58
30	Ramón Antonio Osorio Martínez	46 A	64	Juan Miranda	1
31	José Arturo Aguirre	46	65	Edelma Yanet Larios Bonilla.	59
32	José Santos Chavarría Aguirres.	47	66	Tomás Salmerón.	60
33	Santos Yamileth Medina Martínez	48	67	Angela del Rosario Espinoza Cerrato.	29 A
34	Alexander Javier Castillo Salmerón	49			



PLANO DE BENEFICIARIO LETRINAS B
ESCALA = 1 : 2000



PLANO DE BENEFICIARIO LETRINAS A
ESCALA = 1 : 2000



LEYENDAS DE RÓTULO



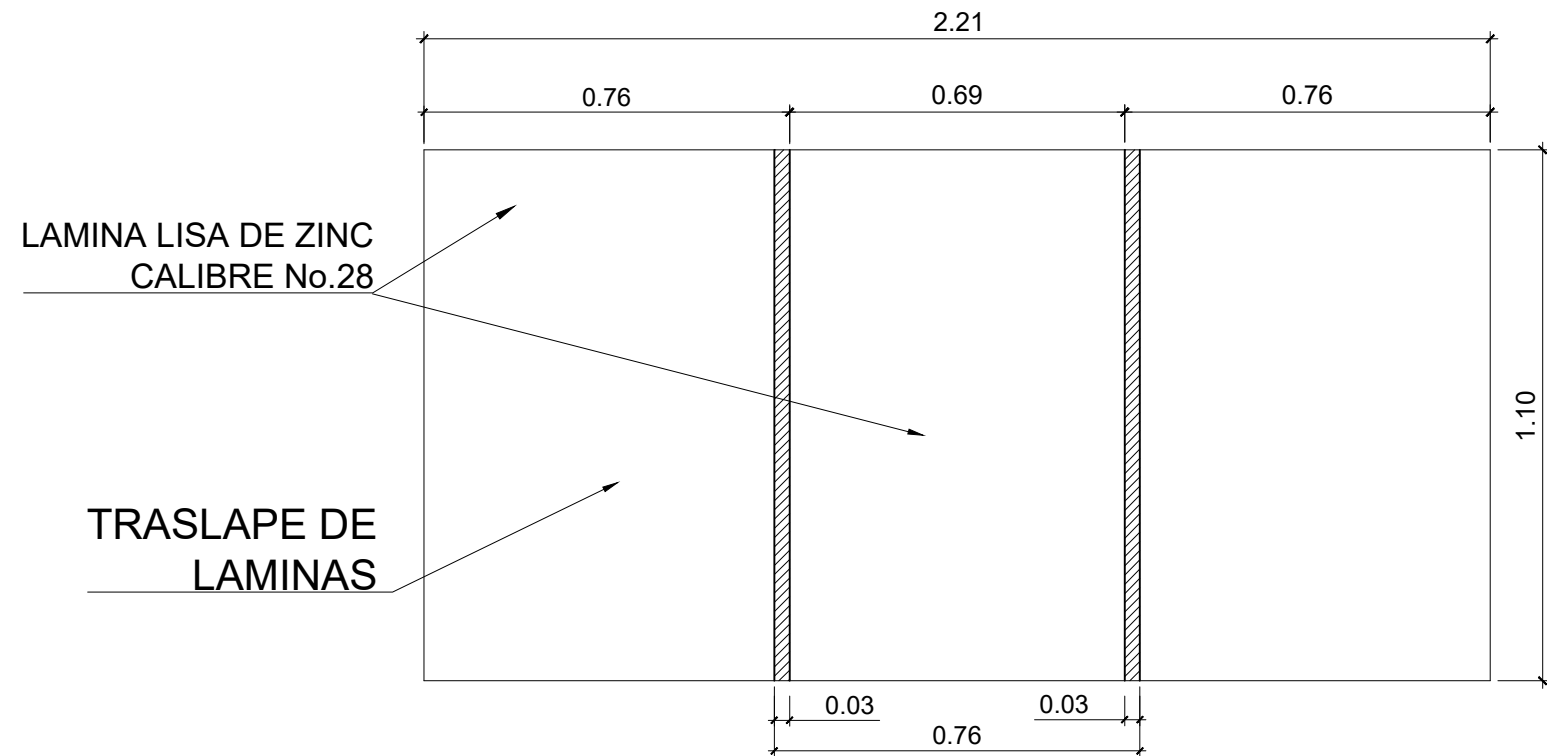
TAMAÑOS DE LEYENDAS



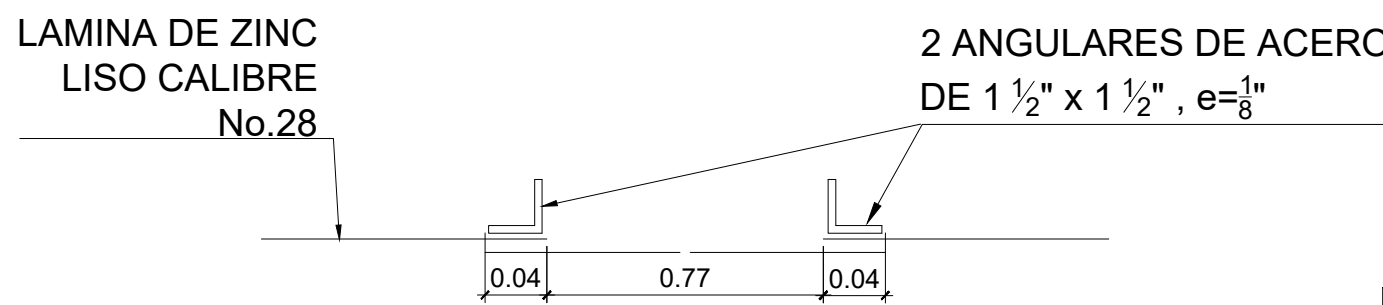
COLORES DE RÓTULOS



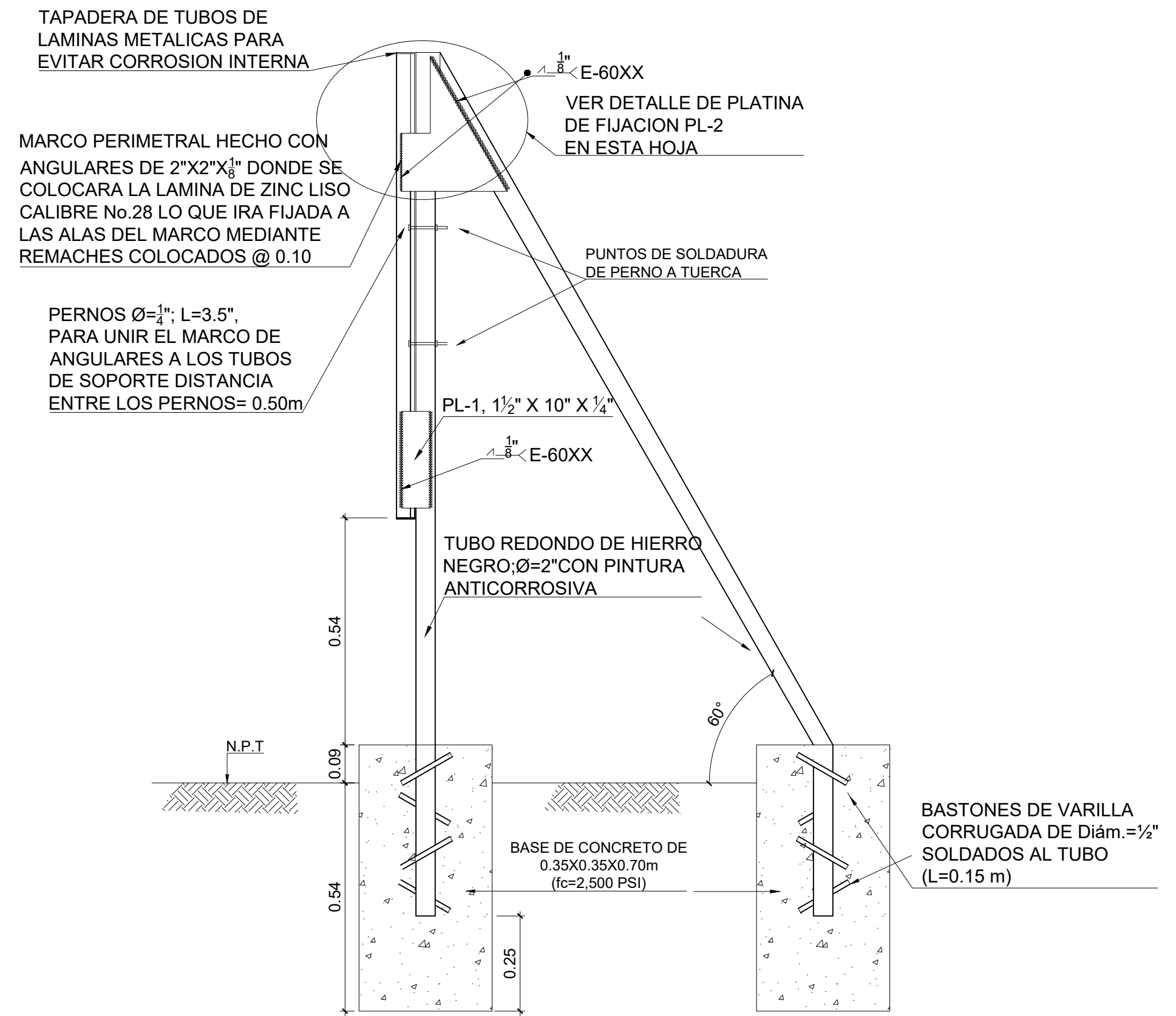
ELEVACIÓN DE RÓTULOS



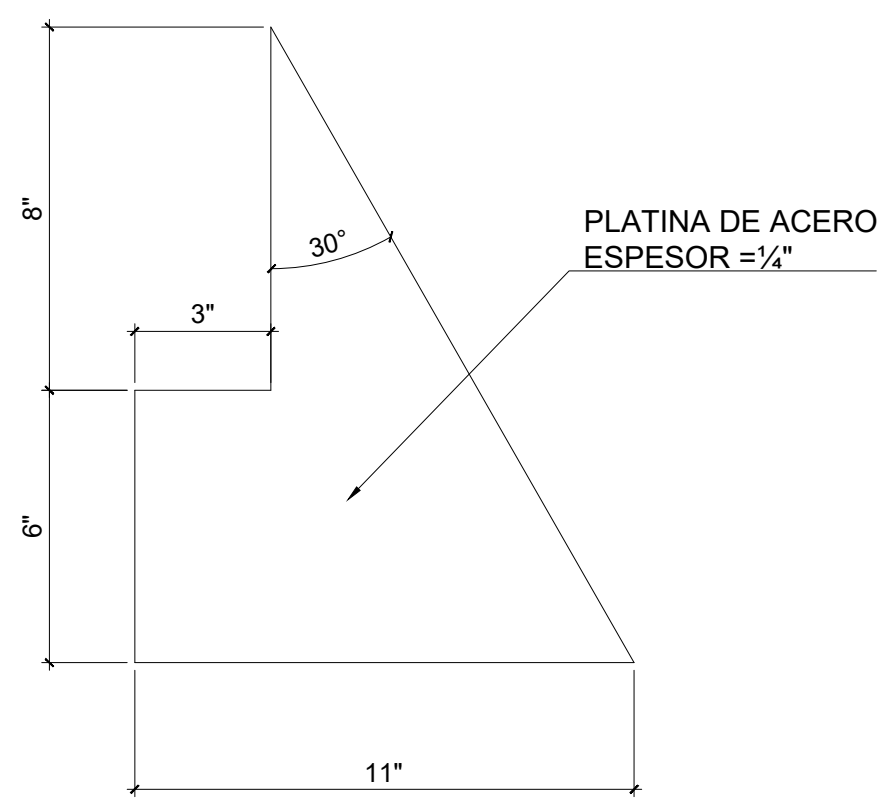
DETALLE DE TRASLAPE DE LAMINAS



DETALLE DE FIJACION DE TRASLAPE



DETALLE DE FIJACION DE ROTULO SIN ESCALA



DETALLE DE PLATINA PL-2 DE FIJACION

		FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA				Código:	19966
Proyecto:		Agua y Saneamiento Santa Cruz-San Cristóbal				Lámina:	39
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINANDEGA		Contenido: PLANO DE RÓTULO BCIE				39	
DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA		Agua Potable: - Eléctrico: - Formulador: Ing. Luis Francisco Gomez E Fecha: Diciembre 2019				39	
BCIE 214		Estructura: - Revisó: AMCH Dibujo: Arq. Efraín Quiñónez G. Escala: INDICADA				39	