

**EL ESTUDIO SOBRE
SISTEMA DE MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA
PARA DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES
EN ÁREAS SELECCIONADAS EN EL DISTRITO
CAPITAL DE BOGOTÁ Y EL MUNICIPIO DE SOACHA
EN LA REPÚBLICA DE COLOMBIA**

INFORME FINAL

VOLUMEN 4 LIBROS DE DATOS 2

**LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA EL ÁREA DE DESLIZAMIENTO Y LEVANTAMIENTO
DE SECCIONES TRANSVERSALES DE QUEBRADAS / RÍOS**

MARZO 2008

**AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
DEL JAPÓN (JICA)**

**PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL
OYO INTERNATIONAL CORPORATION**

GE

JR

08-042

**EL ESTUDIO SOBRE
SISTEMA DE MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA
PARA DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES
EN ÁREAS SELECCIONADAS EN EL DISTRITO
CAPITAL DE BOGOTÁ Y EL MUNICIPIO DE SOACHA
EN LA REPÚBLICA DE COLOMBIA**

INFORME FINAL

VOLUMEN 4 LIBROS DE DATOS 2

**LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA EL ÁREA DE DESLIZAMIENTO Y LEVANTAMIENTO
DE SECCIONES TRANSVERSALES DE QUEBRADAS / RÍOS**

MARZO 2008

**AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
DEL JAPÓN (JICA)**

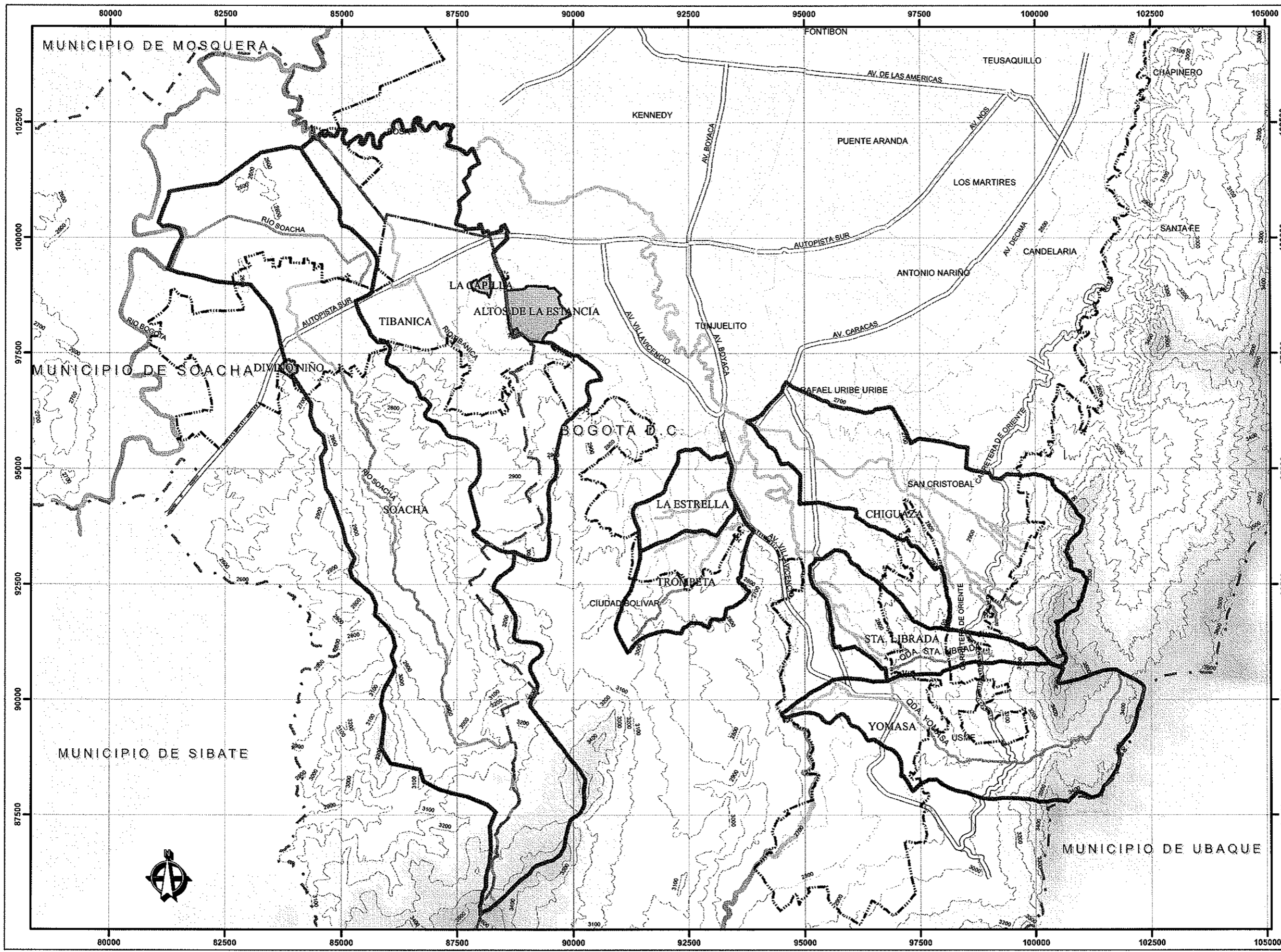
**PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL
OYO INTERNATIONAL CORPORATION**

TABLA DE CONTENIDOS DEL LIBRO DE DATOS 2

Area	Diseño	Título	Página	
1. General	Plano	Ubicación del Mapa	1 / 1	
2. Altos de la Estancia	Plano	Estancia Sector A	1 / 1	
	Plano	Estancia Sector A Polygonal	1 / 1	
	Plano	Estancia Sector B	1 / 1	
	Plano	Estancia Sector B Polygonal	1 / 1	
	Plano	Estancia Sector C	1 / 1	
	Plano	Estancia Sector C Polygonal	1 / 1	
3. Divino Nino	Plano	Divino Niño	1 / 1	
	Plano	Divino Niño Polygonal	1 / 1	
	Sección	Divino Niño	1 / 2	
	Sección	Divino Niño	2 / 2	
4. Capilla	Plano	Capilla General Plan	1 / 1	
	Perfil	Capilla Polygonal	1 / 1	
	Sección	Capilla	1 / 1	
5. Chiguaza	Plano	Cuenca Chiguaza	1 / 1	
5.1 Chiguaza & Zuque	Plano	CHIGUAZA & ZUQUE	1 / 1	
	Perfil	CHIGUAZA & ZUQUE	1 / 1	
	Sección	K0+000 - K0+271	1 / 13	
	Sección	K0+370 - K0+673	2 / 13	
	Sección	K0+776 - K1+082	3 / 13	
	Sección	K1+166 - K1+604	4 / 13	
	Sección	K1+712 - K2+163	5 / 13	
	Sección	K2+271 - K2+946	6 / 13	
	Sección	K3+046 - K3+531	7 / 13	
	Sección	K3+636 - K3+970	8 / 13	
	Sección	K4+084 - K4+642	9 / 13	
	Sección	K4+723 - K5+280	10 / 13	
	Sección	K5+385 - K6+037	11 / 13	
	Sección	K6+140 - K6+910	12 / 13	
	Sección	K7+014 - K7+234	13 / 13	
	Sección	K0+673 - K5+862	1 / 2	
	Sección	K5+685 - K7+064	2 / 2	
	Sección	ZUQUE K0+000 - K0+885	1 / 1	
	5.2 Chorro Silverio & Seca	Plano	CHORRO SILVERIO & SECA	1 / 1
		Perfil	CHORRO SILVERIO NORTE	1 / 1
Sección		K0+157 - K0+742	1 / 2	
Sección		K0+857 - K1+141	2 / 2	
Perfil		CHORRO SILVERIO SUR	1 / 1	
Sección		K0+000 - K0+924	1 / 3	
Sección		K1+194 - K1+509	2 / 3	
Sección		K0+924 - K1+509	3 / 3	
Perfil		SECA	1 / 1	
Sección		K0+000 - K1+066	1 / 2	
Sección		K1+157 - K1+497	2 / 2	
5.3 Nutria		Plano	Nutria	1 / 1
	Perfil	NUTRIA	1 / 1	
	Sección	K0+046 - K0+397	1 / 5	
	Sección	K0+519 - K0+895	2 / 5	
	Sección	K1+018 - K1+530	3 / 5	
	Sección	K1+623 - K2+014	4 / 5	
	Sección	K2+109 - K2+589	5 / 5	
5.4 Nueva Delhi, San Camilo & Verejones	Plano	Nueva Delhi, San Camilo & Verejones	1 / 1	
	Perfil	Verejones	1 / 1	
	Perfil	San Camilo	1 / 1	
	Perfil	Nueva Delhi	1 / 1	
	Sección	Verejones K0+000 - K0+111	1 / 4	
	Sección	Verejones K0+229 - K0+685	2 / 4	
	Sección	Verejones K0+803 - K1+628	3 / 4	
	Sección	Verejones K1+741 - K2+461	4 / 4	
	Sección	San Camilo K0+000 - K0+547	1 / 2	
	Sección	San Camilo K0+586 - K0+839	2 / 2	
	Sección	Nueva Delhi K0+000 - K0+692	1 / 3	
	Sección	Nueva Delhi K0+811 - K1+024	2 / 3	
	Sección	Nueva Delhi K1+147 - K1+504	3 / 3	

Area	Diseño	Título	Página	
6. Santa Librada	Plano	Santa Librada	1 / 1	
	Perfil	Santa Librada	1 / 1	
	Sección	K0+000 - K0+495	1 / 12	
	Sección	K0+595 - K1+260	2 / 12	
	Sección	K1+330 - K1+839	3 / 12	
	Sección	K1+893 - K2+321	4 / 12	
	Sección	K2+364 - K2+892	5 / 12	
	Sección	K2+940 - K3+437	6 / 12	
	Sección	K3+505 - K3+950	7 / 12	
	Sección	K4+054 - K4+734	8 / 12	
	Sección	K4+827 - K5+116	9 / 12	
	Sección	K5+226 - K5+711	10 / 12	
	Sección	K5+729 - K6+118	11 / 12	
	Sección	K6+183 - K6+443	12 / 12	
7. Yomasa	Plano	Yomasa	1 / 1	
	Perfil	Yomasa	1 / 1	
	Sección	K0+000 - K0+829	1 / 11	
	Sección	K0+880 - K1+443	2 / 11	
	Sección	K1+458 - K1+985	3 / 11	
	Sección	K2+044 - K2+663	4 / 11	
	Sección	K2+746 - K3+274	5 / 11	
	Sección	K3+380 - K3+784	6 / 11	
	Sección	K3+858 - K4+344	7 / 11	
	Sección	K4+421 - K4+918	8 / 11	
	Sección	K5+006 - K5+425	9 / 11	
	Sección	K5+503 - K6+203	10 / 11	
	Sección	K6+312 - K6+730	11 / 11	
	8. Estrella	Plano	La Estrella	1 / 1
Perfil		La Estrella	1 / 1	
Sección		K0+000 - K0+117	1 / 6	
Sección		K0+221 - K0+587	2 / 6	
Sección		K0+599 - K1+022	3 / 6	
Sección		K1+438 - K1+955	4 / 6	
Sección		K1+973 - K2+156	5 / 6	
Sección		K2+174 - K2+300	6 / 6	
9. Trompeta		Plano	Trompeta	1 / 1
		Perfil	Trompeta	1 / 3
	Perfil	Trompeta Brazo 1	2 / 3	
	Perfil	Trompeta Brazo 2	3 / 3	
	Sección	Trompeta K0+000 - K0+539	1 / 7	
	Sección	Trompeta K0+614 - K1+064	2 / 7	
	Sección	Trompeta K1+132 - K1+622	3 / 7	
	Sección	Trompeta K1+699 - K2+185	4 / 7	
	Sección	Trompeta Brazo 1 K0+025 - K0+249	5 / 7	
	Sección	Trompeta Brazo 2 K0+001 - K0+652	6 / 7	
	Sección	Trompeta Brazo 2 K0+750 - K1+044	7 / 7	
	10. Soacha	Plano	Soacha	1 / 2
		Plano	Soacha	2 / 2
		Perfil	Soacha	1 / 1
Sección		K0+000 - K0+715	1 / 44	
Sección		K0+815 - K1+511	2 / 44	
Sección		K1+610 - K2+308	3 / 44	
Sección		K2+407 - 3K+109	4 / 44	
Sección		K3+197 - K3+895	5 / 44	
Sección		K3+999 - K4+379	6 / 44	
Sección		K4+780 - K5+106	7 / 44	
Sección		K5+157 - K5+552	8 / 44	
Sección		K5+603 - K5+922	9 / 44	
Sección		K5+983 - K6+167	10 / 44	
Sección		K6+620 - K6+460	11 / 44	
Sección	K6+512 - K6+657	12 / 44		
Sección	K6+709 - K6+965	13 / 44		
Sección	K7+013 - K7+250	14 / 44		
Sección	K7+437 - K7+815	15 / 44		

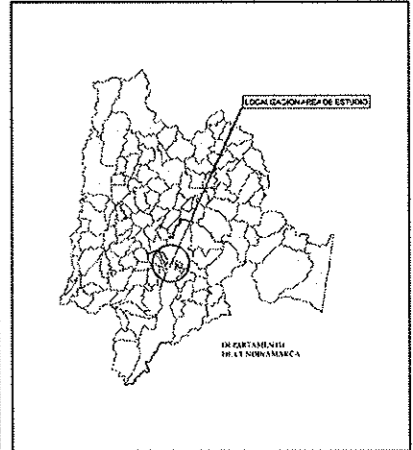
Area	Diseño	Título	Página
10. Soacha	Sección	K7+877 - K8+042	16 / 44
	Sección	K8+096 - K8+258	17 / 44
	Sección	K8+283 - K8+456	18 / 44
	Sección	K8+513 - K8+718	19 / 44
	Sección	K8+765 - K8+908	20 / 44
	Sección	K8+972 - K9+128	21 / 44
	Sección	K9+233 - K10+025	22 / 44
	Sección	K10+140 - K10+768	23 / 44
	Sección	K10+844 - K11+645	24 / 44
	Sección	K11+716 - K12+495	25 / 44
	Sección	K12+587 - K12+826	26 / 44
	Sección	K12+937 - K13+723	27 / 44
	Sección	K13+823 - K14+897	28 / 44
	Sección	K14+997 - K15+840	29 / 44
	Sección	K15+923 - K16+934	30 / 44
	Sección	K17+033 - K17+779	31 / 44
	Sección	K17+927 - K18+803	32 / 44
	Sección	K19+091 - K19+627	33 / 44
	Sección	K19+719 - K20+462	34 / 44
	Sección	K20+562 - K21+460	35 / 44
Sección	K21+549 - K22+445	36 / 44	
Sección	K22+583 - K23+315	37 / 44	
Sección	K23+417 - K24+267	38 / 44	
Sección	K24+372 - K24+473	39 / 44	
Sección	K2+109 - K7+437	40 / 44	
Sección	K7+569 - K9+067	41 / 44	
Sección	K9+128 - K12+390	42 / 44	
Sección	K13+262 - K19+970	43 / 44	
Sección	K20+120 - K20+309	44 / 44	
11. Tibanica	Plano	Tibanica	1 / 1
	Perfil	Tibanica	1 / 1
	Sección	K0+000 - K0+642	1 / 12
	Sección	K0+743 - K1+352	2 / 12
	Sección	K1+481 - K2+027	3 / 12
	Sección	K2+077 - K2+467	4 / 12
	Sección	K2+534 - K2+989	5 / 12
	Sección	K3+019 - K3+302	6 / 12
	Sección	K3+322 - K3+639	7 / 12
	Sección	K3+676 - K4+327	8 / 12
	Sección	K4+477 - K5+264	9 / 12
	Sección	K5+343 - K5+873	10 / 12
	Sección	K5+959 - K6+474	11 / 12
	Sección	K6+595 - K6+635	12 / 12
12. Molinos (Chiguaza)	Plano General	Chiguaza	1 / 1
	Sección Transversal	K0+000 - K0+070	1 / 2
	Sección Transversal	K0+080 - K0+110	2 / 2
13. La Gloria (Chiguaza)	Plano General	Chiguaza	1 / 1
	Sección Transversal	K0+000 - K0+070	1 / 2
	Sección Transversal	K0+080 - K0+110	2 / 2
14. Llano Grande (Soacha)	Plano General	Soacha	1 / 1
	Sección Transversal	K0+000 - K0+070	1 / 2
	Sección Transversal	K0+080 - K0+100	2 / 2
15. Ladrillera Santa Fe (Soacha)	Plano General	Soacha	1 / 1
	Sección Transversal	K0+000 - K0+080	1 / 2
	Sección Transversal	K0+090 - K0+120	2 / 2
16. Prison (Soacha)	Plano General	Soacha	1 / 1
	Sección Transversal	K0+000 - K0+035	1 / 3
	Sección Transversal	K0+040 - K0+075	2 / 3
	Sección Transversal	K0+080 - K0+115	3 / 3
17. Fusunga (Soacha)	Plano General	Soacha	1 / 1
	Sección Transversal	K0+000 - K0+035	1 / 3
	Sección Transversal	K0+040 - K0+075	2 / 3
	Sección Transversal	K0+080 - K0+105	3 / 3












ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
 Secretaría de Gobierno

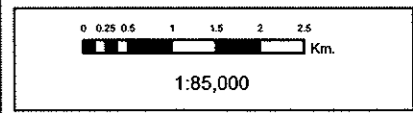

ALCALDIA MUNICIPAL DE SOACHA


 Japan International Cooperation Agency



LEYENDA

-  LIMITE MUNICIPAL
-  LIMITE AREA DE ESTUDIO
-  AREA URBANA
-  HIDROGRAFIA
-  LIMITE DE LOCALIDAD
-  CURVAS DE NIVEL 100 m
-  max : 3500
-  min : 2400



Projection System Parameters
 PCS: CarMAGBOG
 Proyección: Transversa Mercator
 Falso Este: 92334,879000
 Falso Norte: 109320,965000
 Meridiano central: -74,146592
 Factor de escala: 1,000000
 Latitud de Origin: 4,680486
 Unidad Lineal: Metros
 GCS: CarMAGBOG
 Datum: CGS_CarMAGBOG

MAPA DE LOCALIZACION

ESTUDIO DE MONITOREO Y SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA POR DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES

098.200 m N



098.100 m N

098.000 m N

089.400 m E

089.500 m E

089.600 m E

089.400 m E

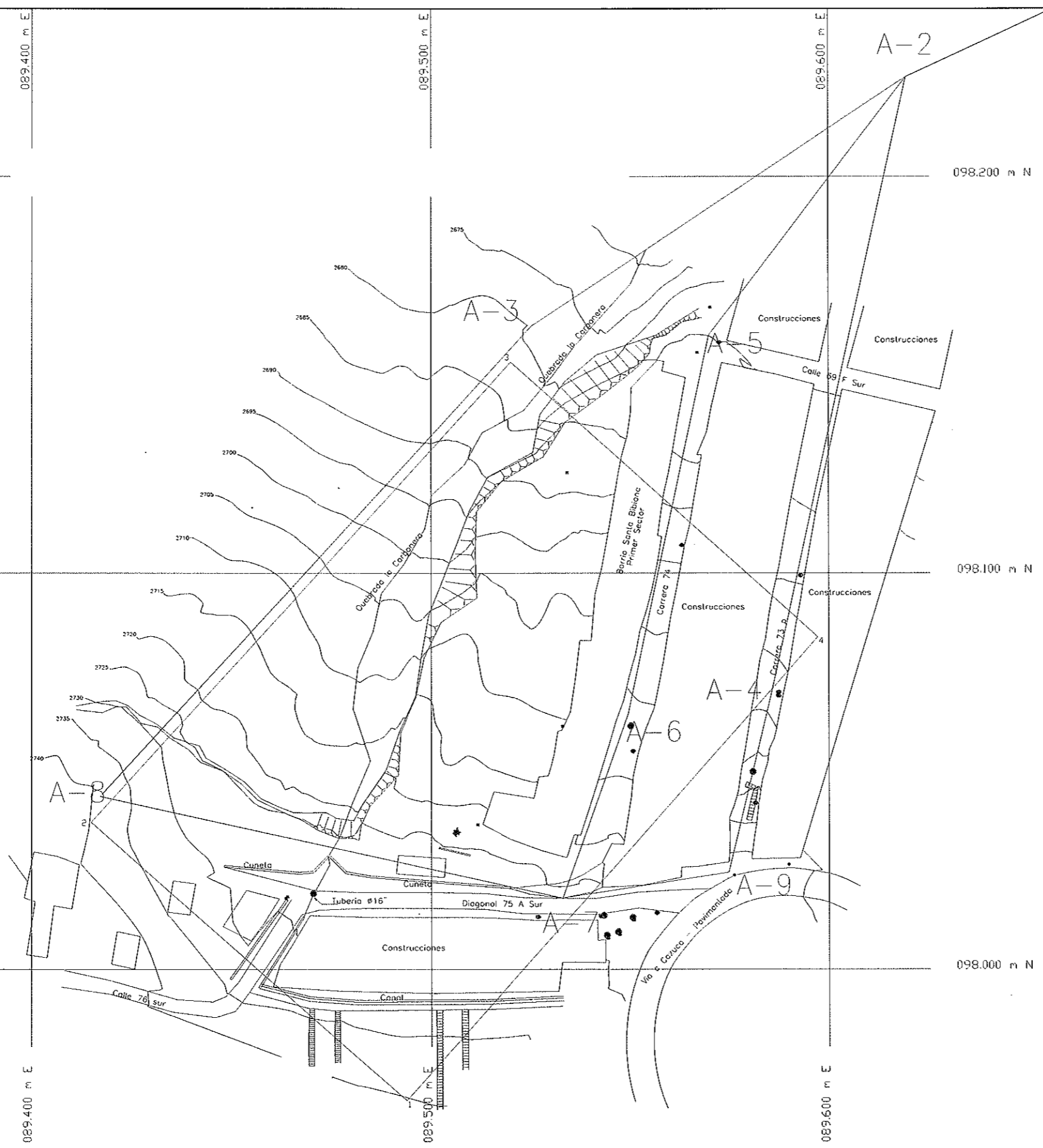
089.500 m E

089.600 m E

ESTANCIA

A-2

ESTANCIA 1



CONVENCIONES

	ANFO
	HIDRANTE
	MEJOROP DE GAS
	MEJOROP
	SIFON
	POSTE TELEFONICO
	POSTE CON TRANSFORMADOR
	POSTE DE ENERGIA
	LUMINARIA
	CABINA TELEFONOS
	CAJA DE TELEFONO
	VALVULA
	POZO RECOMENDADO
	POZO SEPTICO
	SEÑAL DE TRANSITO
	SUMIDERO
	CAJA ACUEDUCTO
	PLANTA DE EDIFICACIONES
	PIEDRA
	GRABAS / ESCALERAS
	PUERTA
	TAPAJE DE AGUA
	CAJA DE ENERGIA
	BOJARDOS
	PAVIMENTO
	VIA PAVIMENTADA
	AVENIDA
	CALLE
	CERCA / CERCAMIENTO
	LIMITE DE LEVANTAMIENTO
	CURVA DE NIVEL INDICE
	CURVA DE NIVEL INTERMEDIA

SECTOR ESTANCIA A COORDENADAS

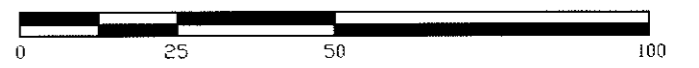
PUNTO	NORTE	ESTE
ESTANCIA 1	9824972	8963208
A-2	9825119	8963302
A-3	9825371	8963419
A-4	9825624	8963534
A-5	9825876	8963649
A-6	9826128	8963764
A-7	9826380	8963879
A-8	9826632	8963994
A-9	9826884	8964109

LONG. POLIG. 1: 72924 LONG. POLIG. 1: 52950
 CANTO GEOM. 0039 CANTO GEOM. 0020
 PRECISION 1: 18950 PRECISION 1: 19275

SECTOR ESTANCIA A COORDENADAS

PUNTO	NORTE	ESTE
1	97966.829	89493.830
2	98037.151	89414.838
3	98153.181	89520.143
4	98083.839	89597.189

area 16376.54 m²
 perimetro 522.23 m



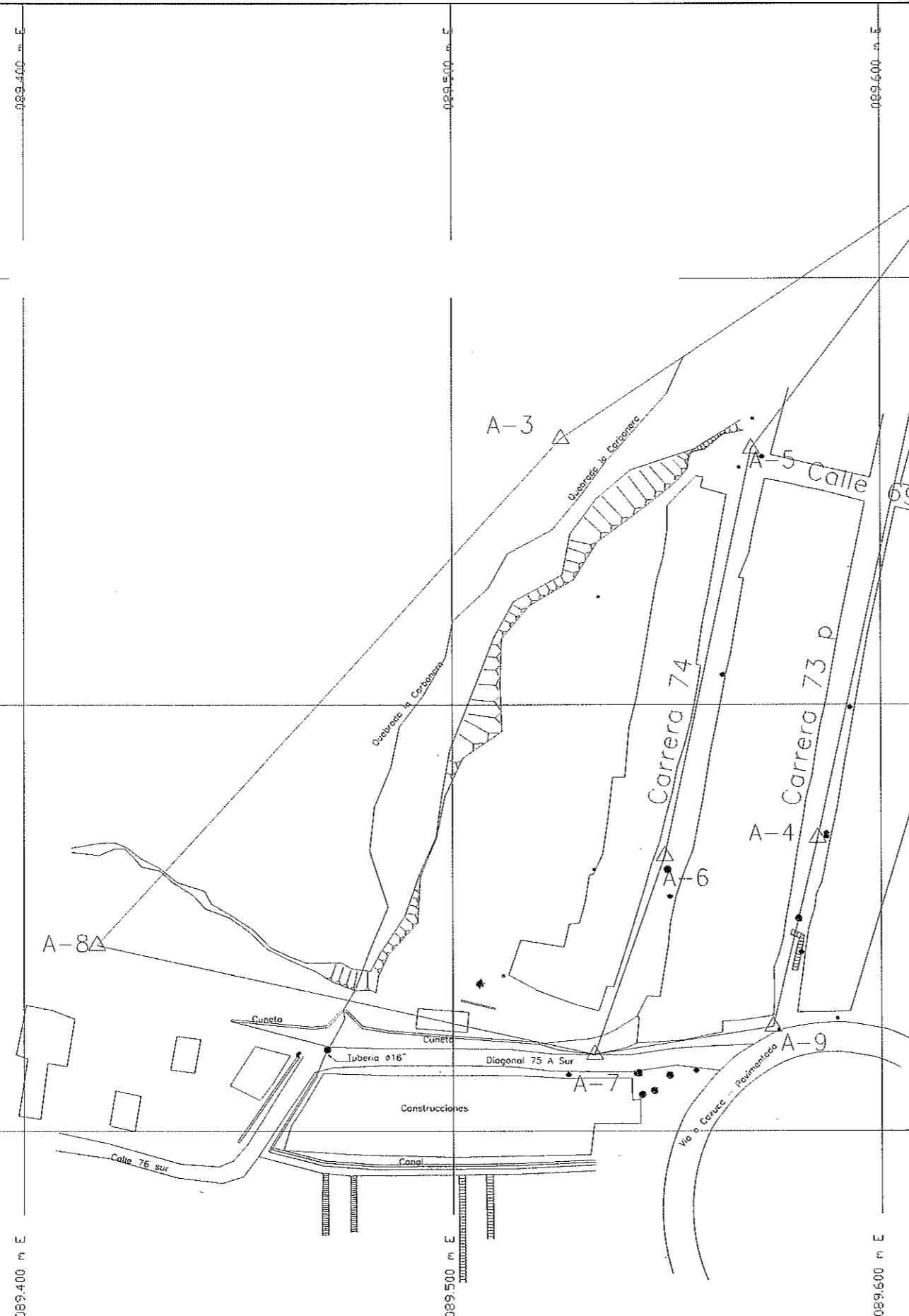
ESTANCIA SECTOR A	
PLANTA GENERAL	1/1

098.200 m N



098.100 m N

098.000 m N



ESTANCIA

A-2

A-3

A-5

ESTANCIA 1

Barrio Santa Bibiana
Primer Sector

A-8

Carrera 74

Carrera 73 p

A-4

A-6

A-9

Cuneta

Tubería Ø16"

Construcciones

Canal

Calle 76 sur

Diagonal 75 A Sur

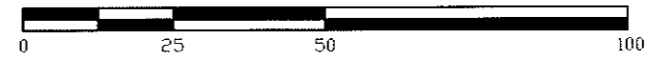
Via Celuac - Pavimentada

SECTOR ESTANCIA A
COORDENADAS

PUNTO	NORTE	ESTE	
ESTANCIA	98249.92	89672.818	2668.462
ESTANCIA 1	98151.568	89693.604	2675.551
A-2	98225.179	89619.512	2665.822
A-3	98162.371	89525.419	2679.751
A-4	98068.714	89585.264	2703.139
A-5	98160.015	89569.885	2684.951
A-6	98064.591	89549.458	2711.278
A-7	98018.007	89532.987	2727.493
A-8	98043.706	89417.04	2739.278
A-9	98024.519	89574.702	2726.456

LONG. POLIG 1= 739.04 LONG. POLIG 1= 535.50
 ERROR CIERRE: 0.039 ERROR CIERRE: 0.028
 PRECISION 1: 18950 PRECISION: 1 : 19125

098.000 m N



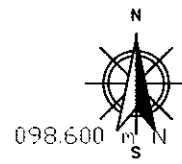
089.400 m E

089.500 m E

089.600 m E

ESTANCIA SECTOR A

PERFIL 1/1



098.600 m N

088.700 m E

088.800 m E

088.900 m E

098.600 m N

098.500 m N

098.500 m N

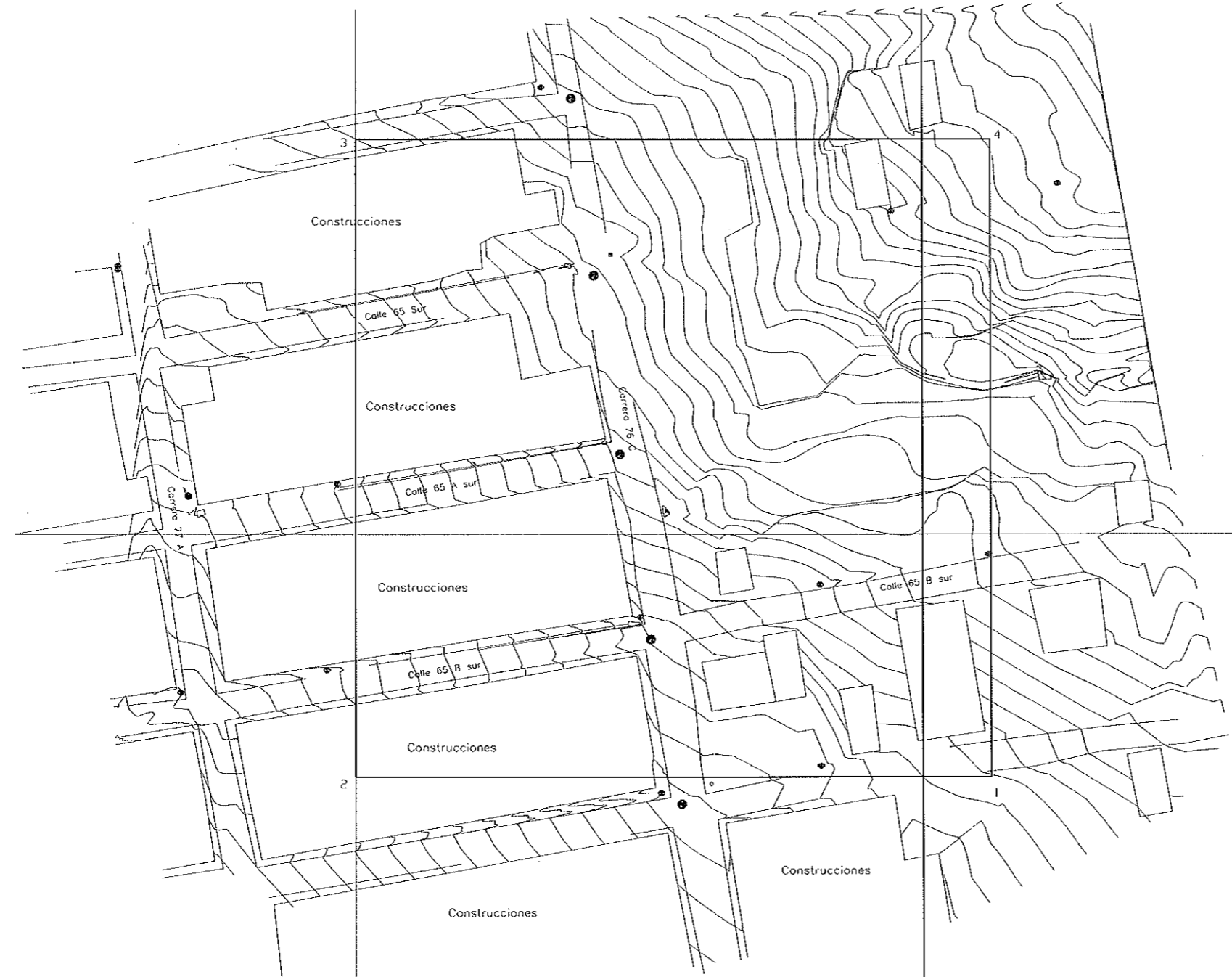
098.400 m N

088.700 m E

088.800 m E

088.900 m E

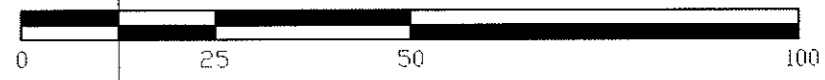
098.400 m N



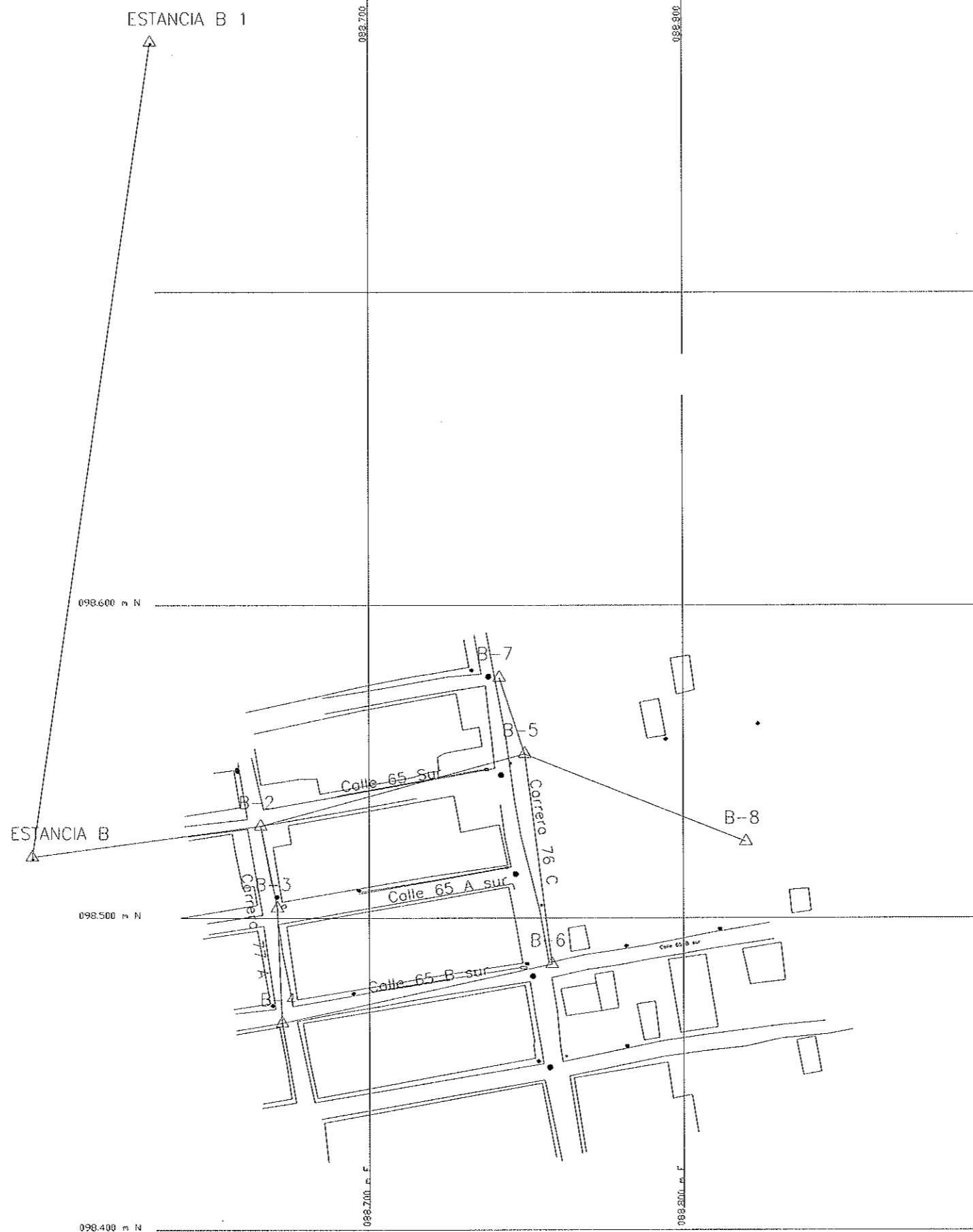
CONVENCIONES	
	ARBOL
	HERMITE
	MEDIDOR DE GAS
	MEDIDOR
	SIFON
	POSTE TELEFONICO
	POSTE CON TRANSFORMADOR
	POSTE DE ENERGIA
	LUMINARIA
	CAMARA TELEFONOS
	CAJA DE TELEFONO
	VALVULA
	POZO
	ALCANTARILLADO
	POZO SEPTICO
	SEÑAL DE TRANSITO
	SUMIDERO
	CAJA ACUEDUCTO
	MANZANA / EDIFICACIONES
	TIERRA
	GRABAS / ESCALERAS
	PUERTA
	TANQUE DE AGUA
	CAJA DE ENERGIA
	BOLARDO
	PARAMENTO
	VIA PAVIMENTADA
	ANDEN
	CERCA / CERRAMIENTO
	LIMITE DE LEVANTAMIENTO
	CURVA DE NIVEL INDICE
	CURVA DE NIVEL INTERMEDIA

SECTOR ESTANCIA B COORDENADAS			
PUNTO	NORTE	ESTE	
ESTANCIA B	98519.562	86593.046	2766.265
ESTANCIA BE	98789.888	86620.703	2725.247
B-2	98529.435	86665.573	2757.269
B-3	98553.205	86670.849	2762.113
B-4	98466.397	86672.256	2767.020
B-5	98552.494	86749.553	2744.117
B-6	98485.230	86759.602	2758.959
B-7	98552.530	86749.547	2744.092
B-8	98576.916	86741.307	2740.618
B-9	98524.402	86889.954	2749.801
B-9	98454.687	86846.974	2752.232

SECTOR ESTANCIA B COORDENADAS		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	98457.00	88812.00
2	98457.00	88700.00
3	98570.00	88700.00
4	98570.00	88812.00
area		12656.00
perimetro		450.00

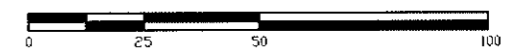


ESTANCIA SECTOR B
PLANTA GENERAL 1/1

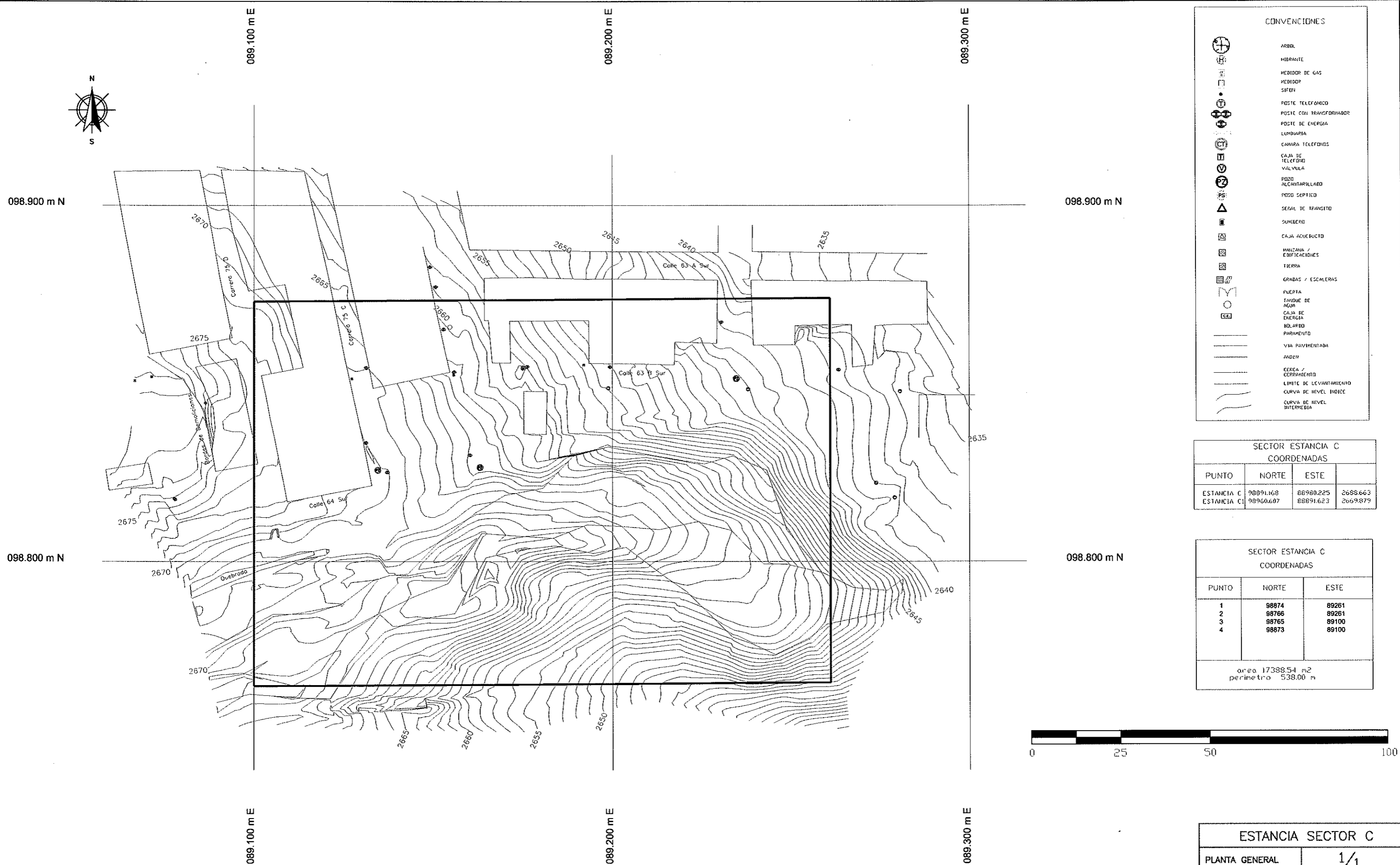


SECTOR ESTANCIA B COORDENADAS			
PUNTO	NORTE	ESTE	
ESTANCIA B	98519.562	88593.046	2766.265
ESTANCIA B2	98780.198	88630.703	2722.247
B-2	98529.435	88665.573	2757.369
B-3	98503.205	88670.849	2762.113
B-4	98466.387	88672.326	2767.822
B-5	98552.494	88749.553	2744.113
B-6	98485.336	88758.062	2752.599
B-5	98552.530	88749.547	2744.090
B-7	98576.916	88741.507	2740.818
B-8	98524.422	88819.954	2740.867
B-9	98454.687	88816.974	2752.232

LONG. POLIG 1= 379.43
 ERROR CIERRE: 0.022
 PRECISION 1: 17247



ESTANCIA SECTOR B	
POLIGONAL	1/1



CONVENCIONES

	ARBR
	HIERANTE
	HEMIDOP DE GAS
	HEMIDOP
	SIFERA
	POSTE TELEFONICO
	POSTE CON TRANSFORMADOR
	POSTE DE ENERGIA
	LUMINARIA
	CANARA TELEFONOS
	CAJA DE TELEFONO
	VALVULA
	POZO ALCMITARILLADO
	POZO SEPTICO
	SEÑAL DE TRANSITO
	SUMIBERO
	CAJA ACUERUCTO
	MALZANA / EDIFICACIONES
	TIERRA
	GRABAS / ESCALERAS
	PUEBTA
	TORQUE DE AGUA
	CAJA DE ENERGIA
	BOLAPED
	PARAMENTO
	VIA PAVIMENTADA
	ANDEH
	CERCA / CERRAMIENTO
	LIMITE DE LEVANTAMIENTO
	CURVA DE NIVEL INDICE
	CURVA DE NIVEL INTEREDIA

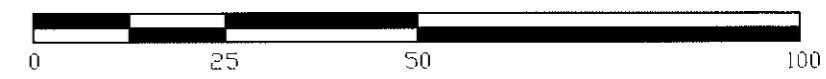
SECTOR ESTANCIA C
COORDENADAS

PUNTO	NORTE	ESTE	
ESTANCIA C	98891.168	88980.225	2688.663
ESTANCIA C1	98960.607	88891.623	2669.879

SECTOR ESTANCIA C
COORDENADAS

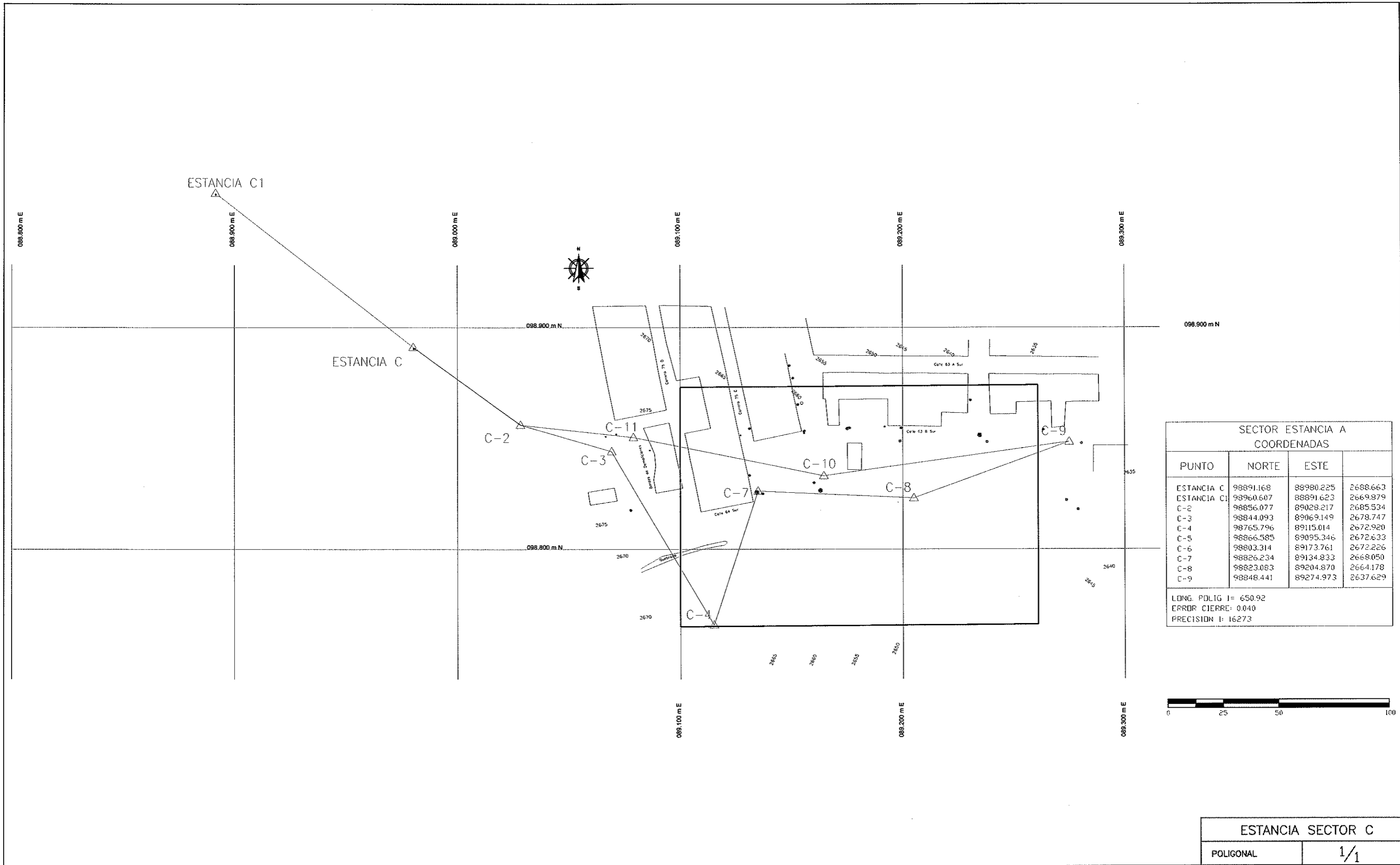
PUNTO	NORTE	ESTE
1	98874	89261
2	98766	89261
3	98765	89100
4	98873	89100

area 17388.54 m²
perimetro 538.00 m



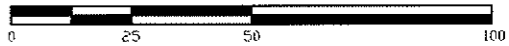
ESTANCIA SECTOR C

PLANTA GENERAL	1/1
----------------	-----

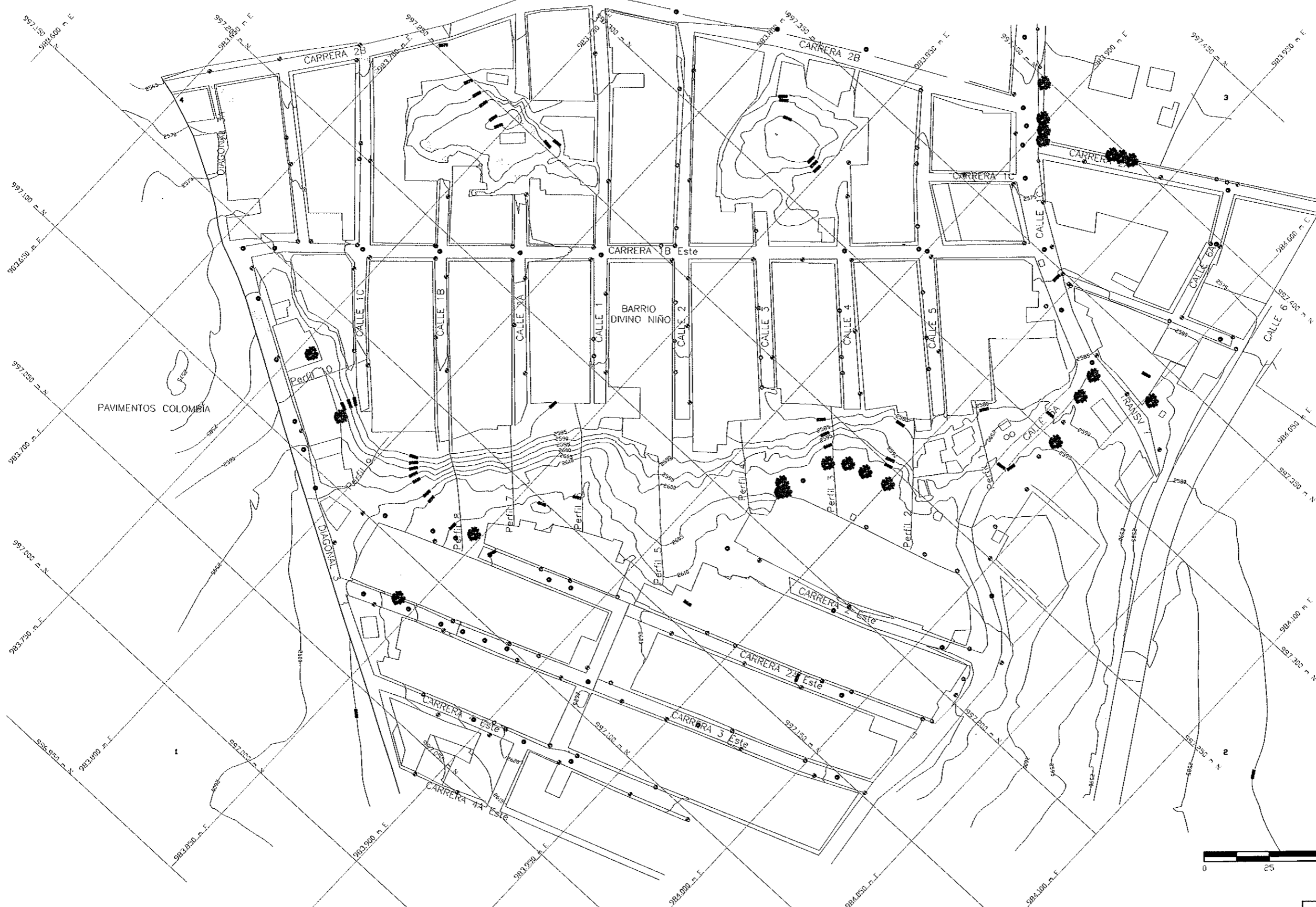


SECTOR ESTANCIA A COORDENADAS			
PUNTO	NORTE	ESTE	
ESTANCIA C	98891.168	88980.225	2688.663
ESTANCIA C1	98960.607	88891.623	2669.879
C-2	98856.077	89028.217	2685.534
C-3	98844.093	89069.149	2678.747
C-4	98765.796	89115.014	2672.920
C-5	98866.585	89095.346	2672.633
C-6	98803.314	89173.761	2672.226
C-7	98826.234	89134.833	2668.050
C-8	98823.083	89204.870	2664.178
C-9	98848.441	89274.973	2637.629

LONG. POLIG I= 650.92
 ERROR CIERRE: 0.040
 PRECISION I: 16273

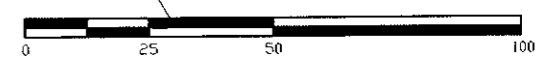


ESTANCIA SECTOR C	
POLIGONAL	1/1

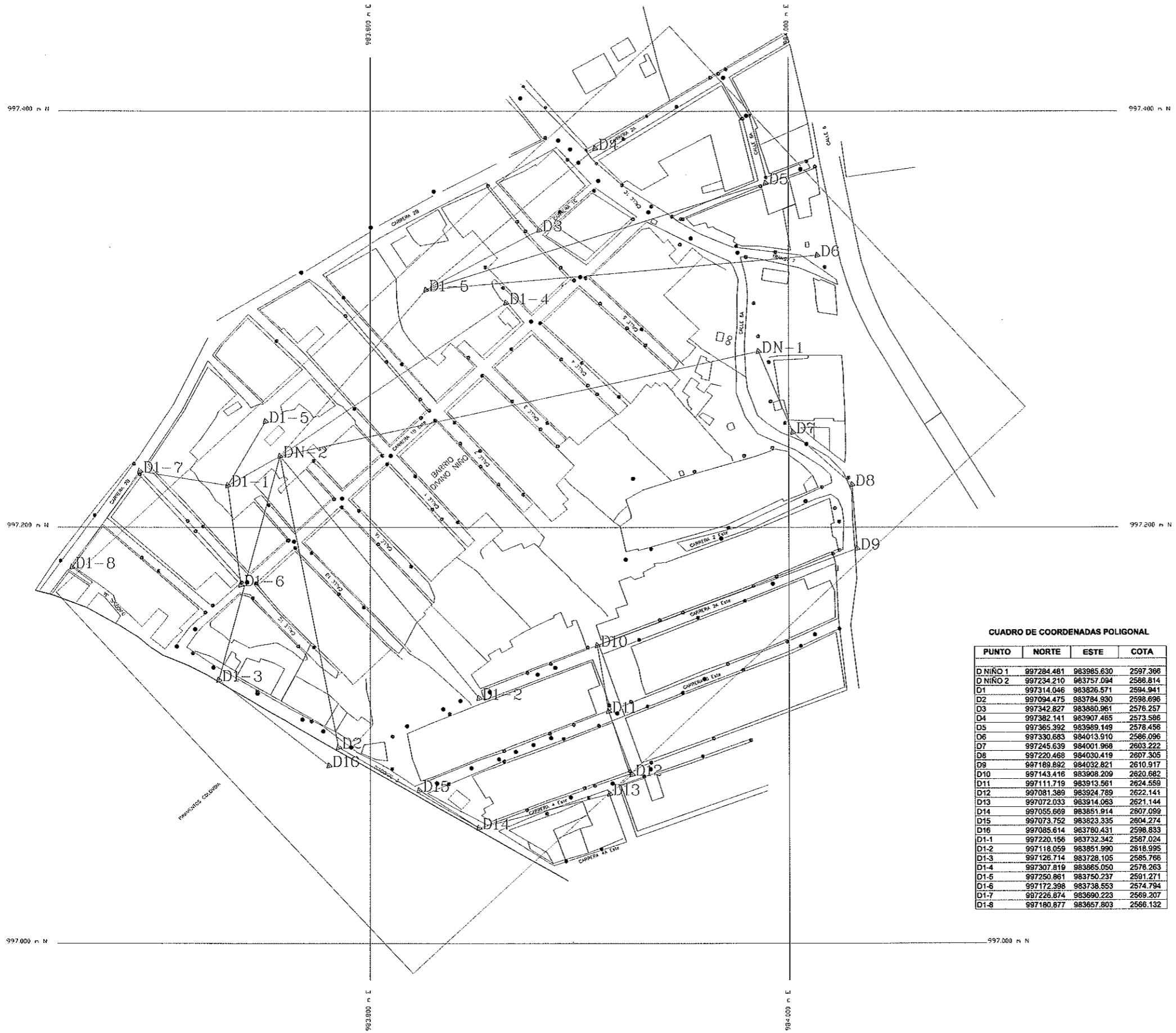


PAVIMENTOS COLOMBIA

BARRIO DIVINO NIÑO

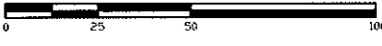


DIVINO NIÑO	
PLANTA GENERAL	1/1

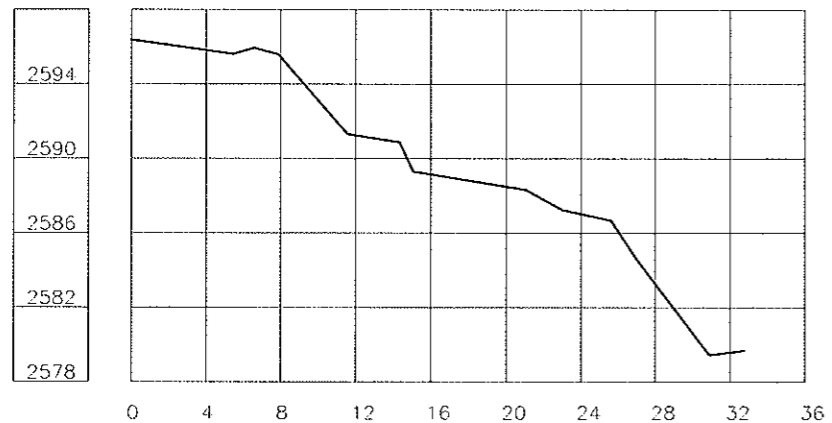


CUADRO DE COORDENADAS POLIGONAL

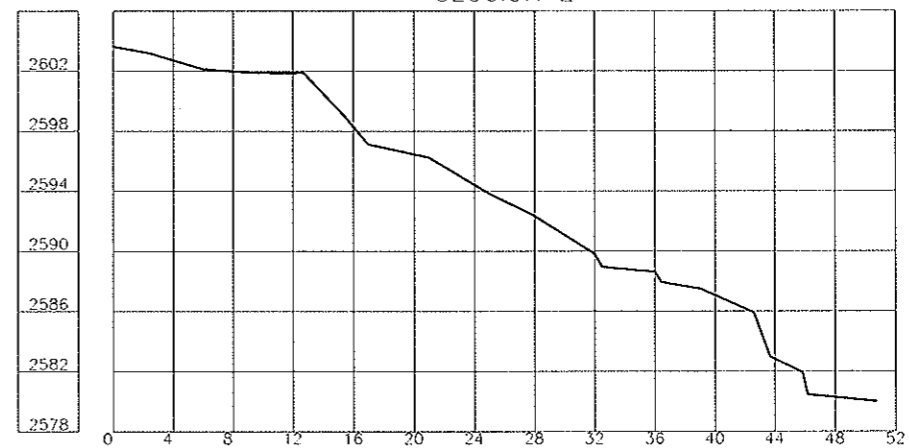
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
D NIÑO 1	997284.481	983985.630	2597.368
D NIÑO 2	997234.210	983757.094	2588.814
D1	997314.046	983826.571	2594.941
D2	997094.475	983784.930	2598.696
D3	997342.827	983880.961	2576.257
D4	997382.141	983907.465	2573.586
D5	997365.392	983969.149	2578.456
D6	997330.683	984013.910	2586.096
D7	997245.639	984001.968	2603.222
D8	997220.468	984030.419	2607.305
D9	997189.892	984032.821	2610.917
D10	997143.416	983908.209	2620.682
D11	997111.719	983913.561	2624.559
D12	997081.389	983924.789	2622.141
D13	997072.033	983914.063	2621.144
D14	997055.669	983851.914	2607.099
D15	997073.752	983823.335	2604.274
D16	997085.614	983780.431	2598.833
D1-1	997220.156	983732.342	2587.024
D1-2	997118.059	983851.990	2618.995
D1-3	997128.714	983728.105	2585.766
D1-4	997307.819	983885.050	2578.263
D1-5	997250.961	983750.237	2591.271
D1-6	997172.398	983738.553	2574.794
D1-7	997226.874	983590.223	2569.207
D1-8	997180.877	983667.803	2566.132



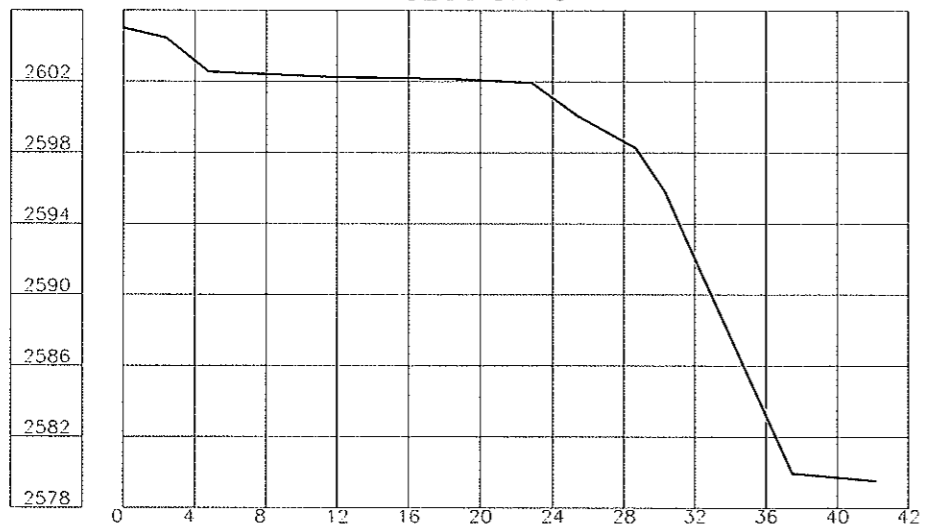
SECCION 1



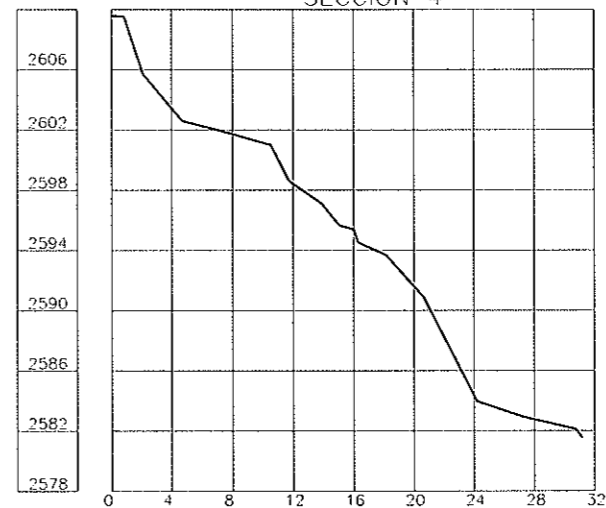
SECCION 2



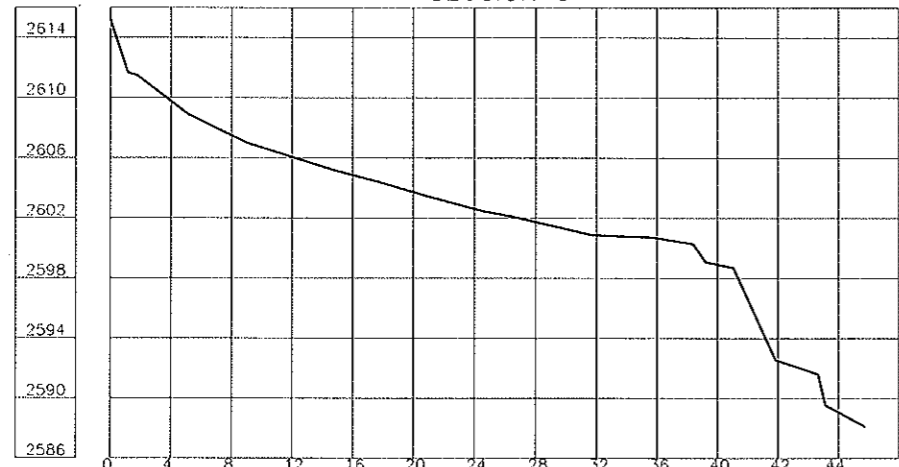
SECCION 3



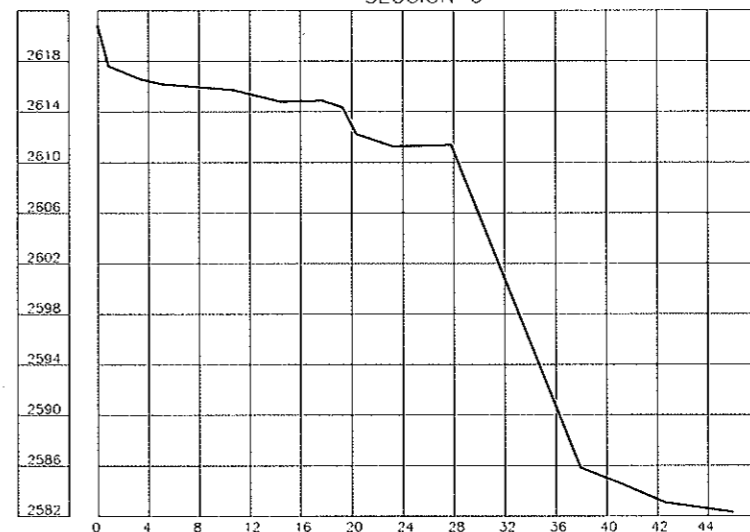
SECCION 4



SECCION 5



SECCION 6

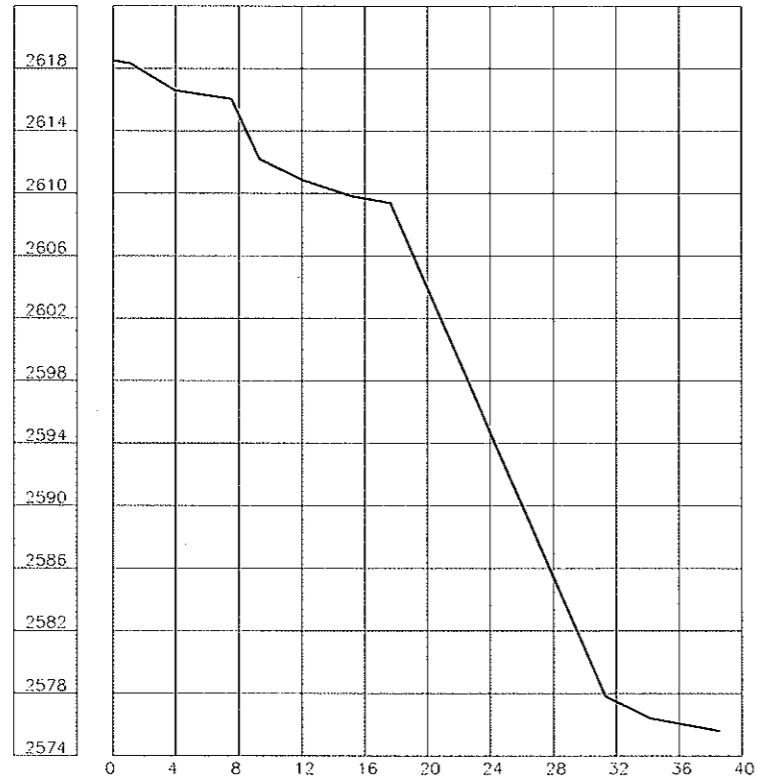


DIVINO NIÑO

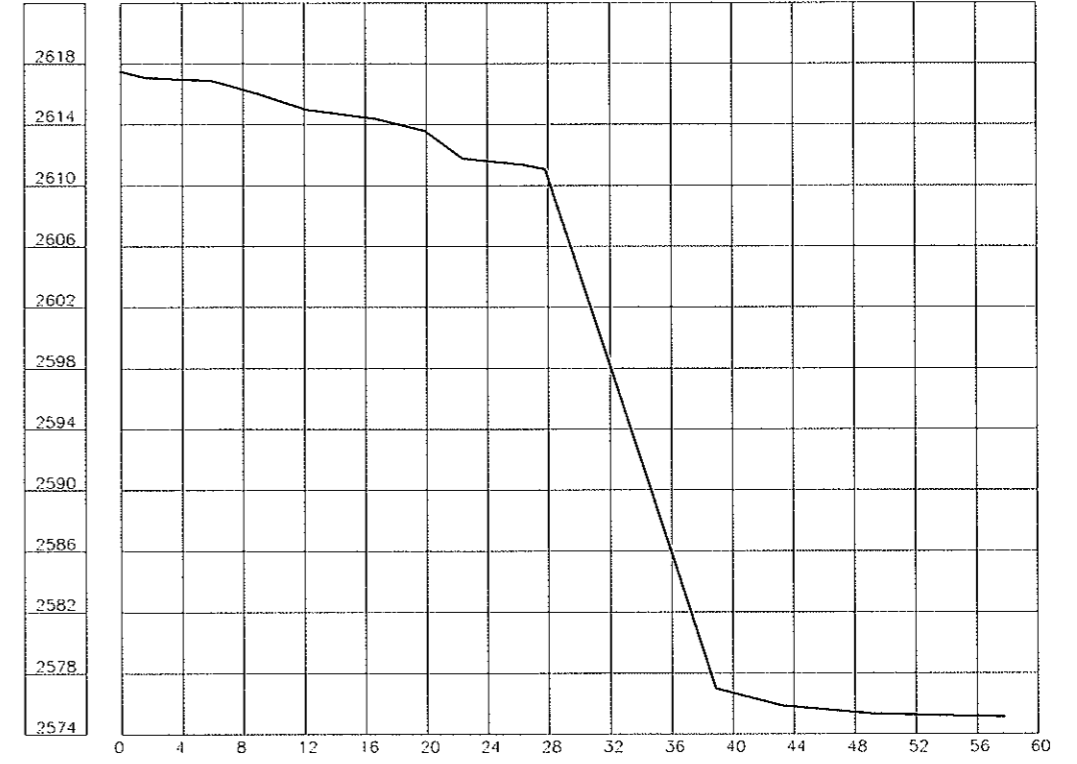
SECCIONES

1/2

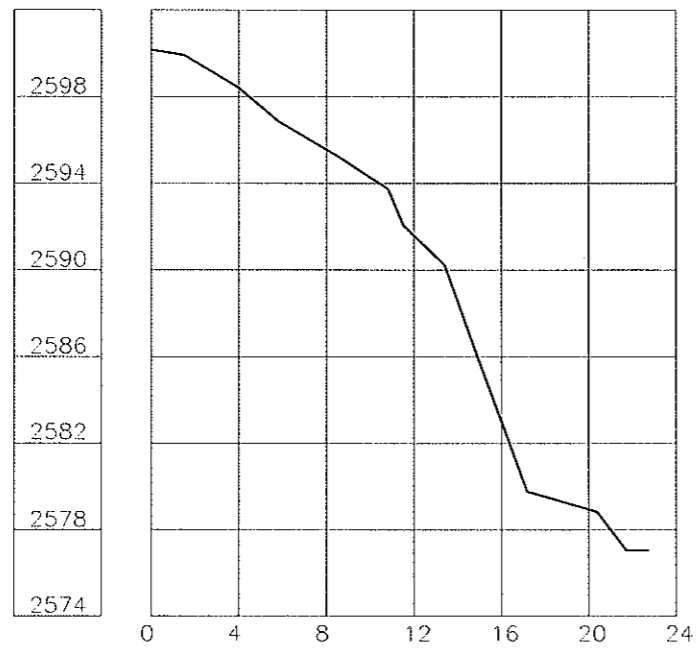
SECCION 7



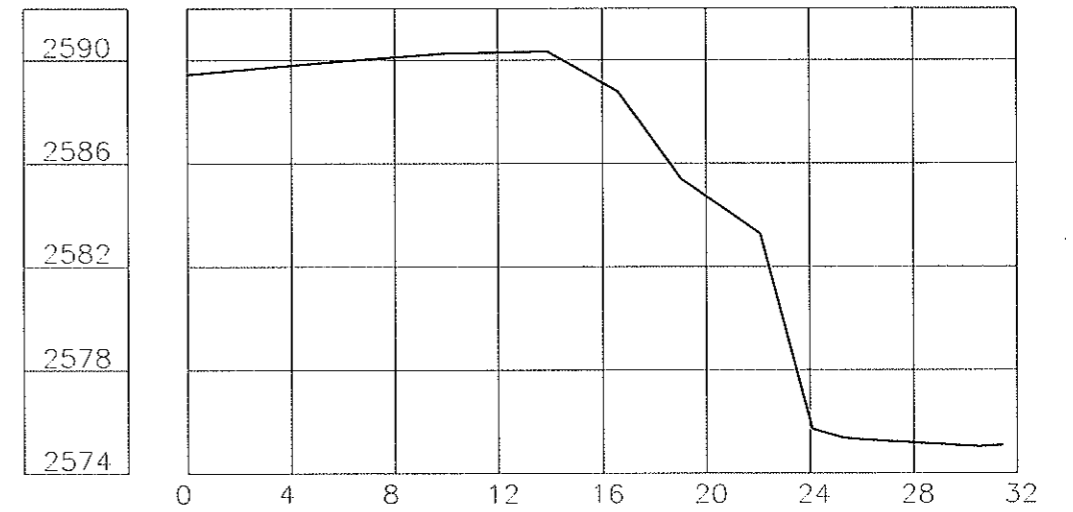
SECCION 8

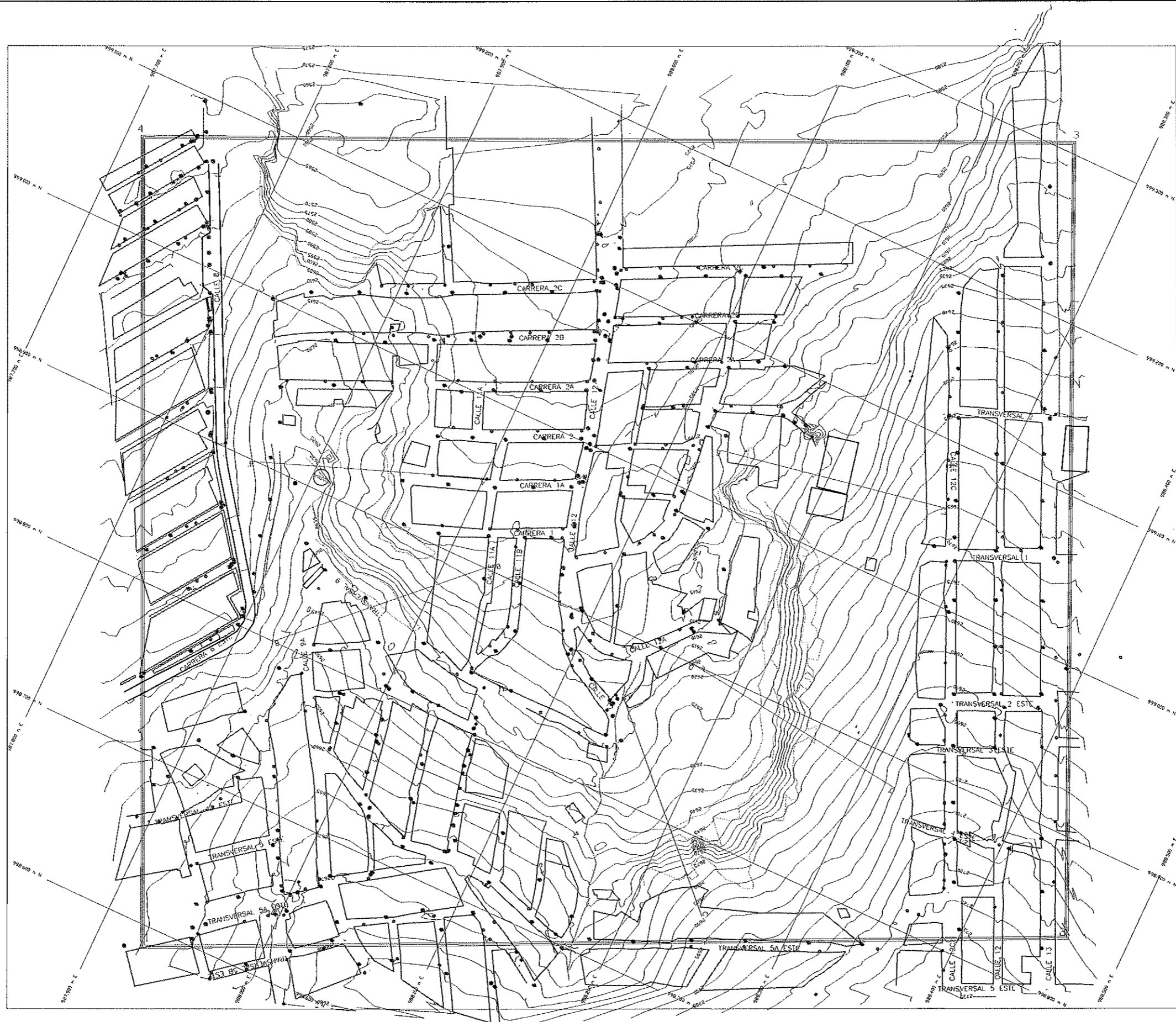


SECCION 9

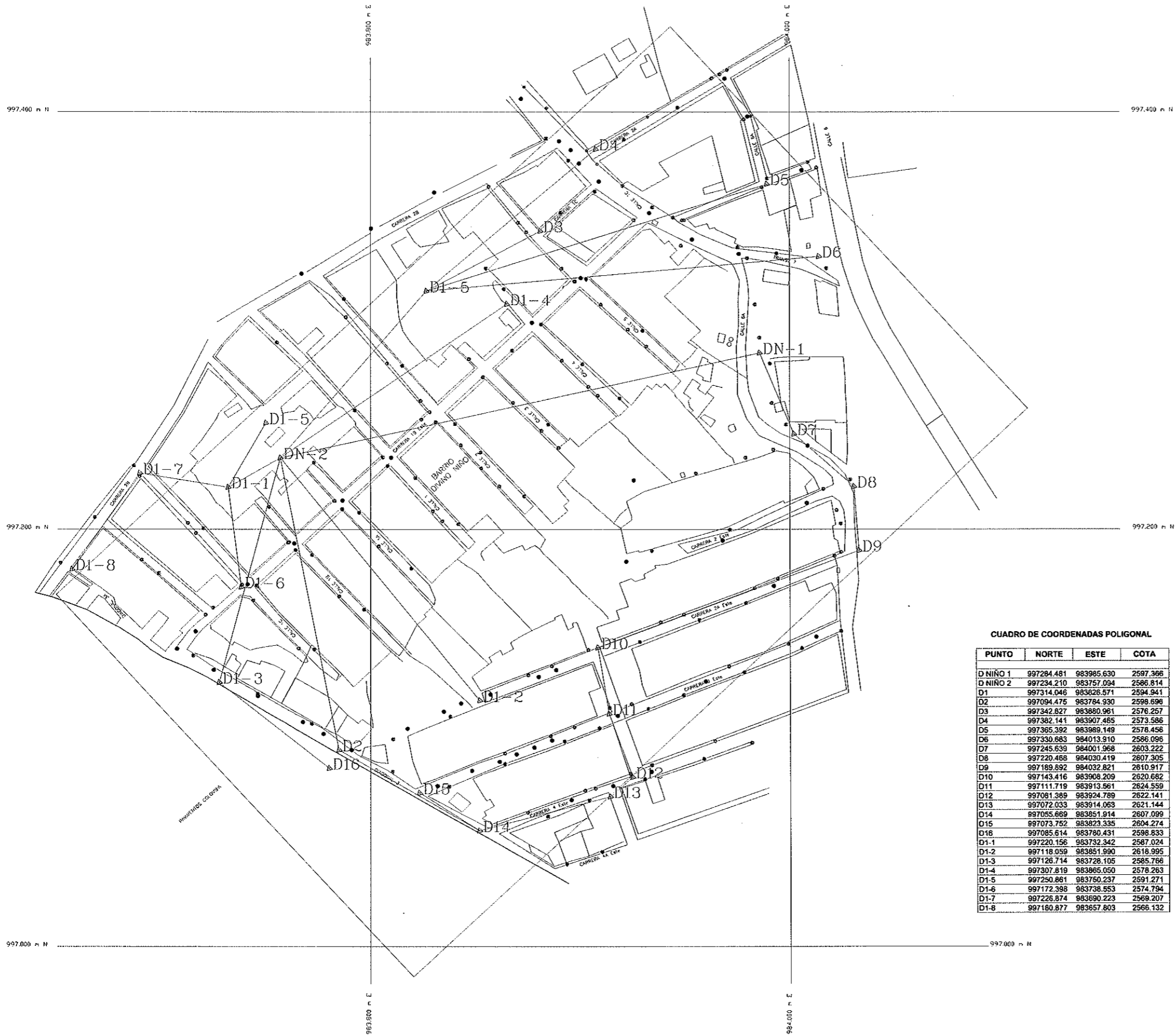


SECCION 10



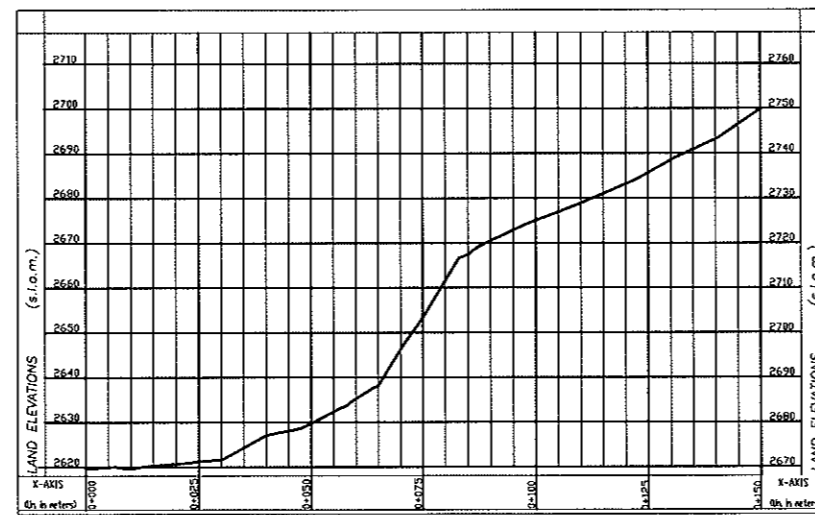
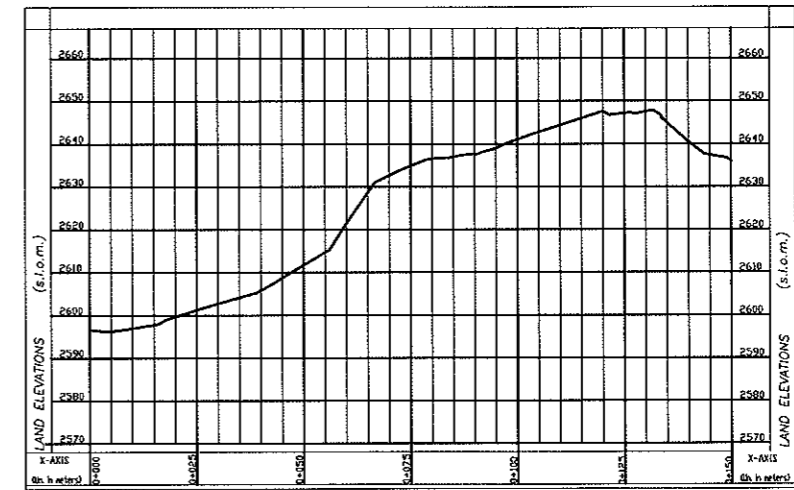
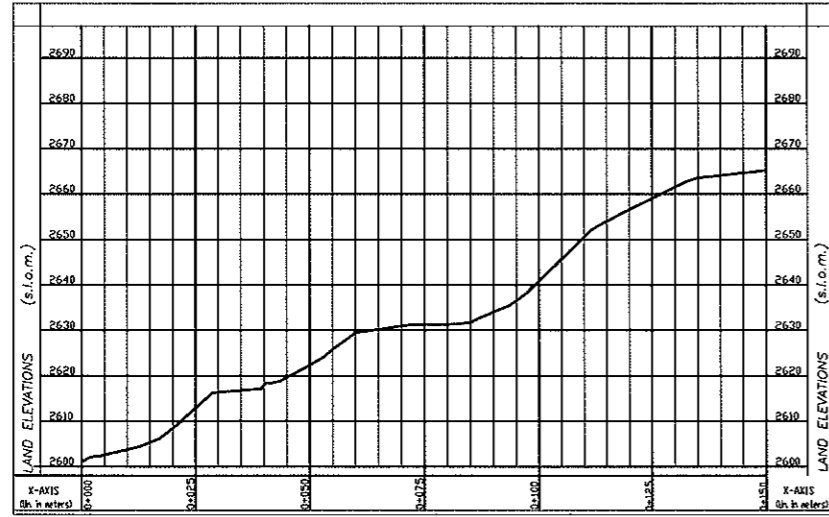
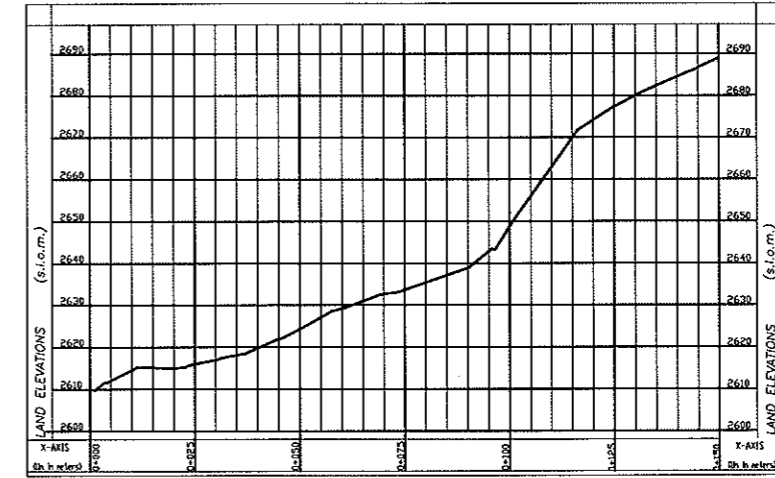
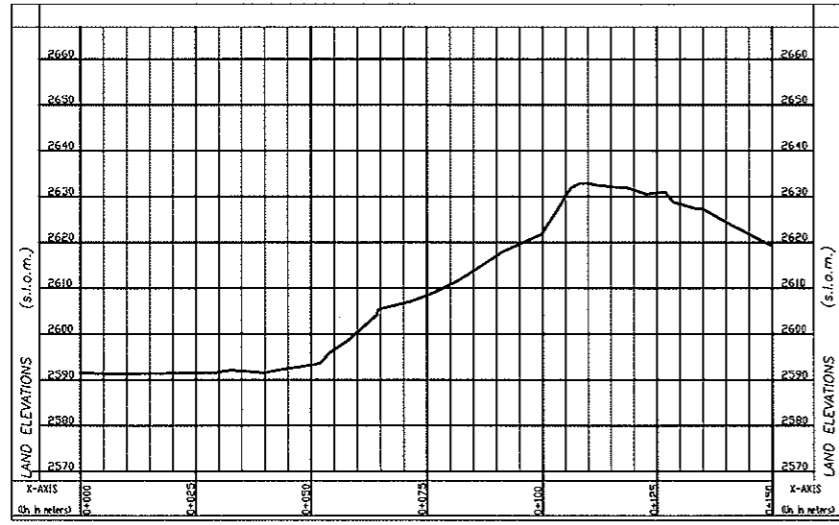


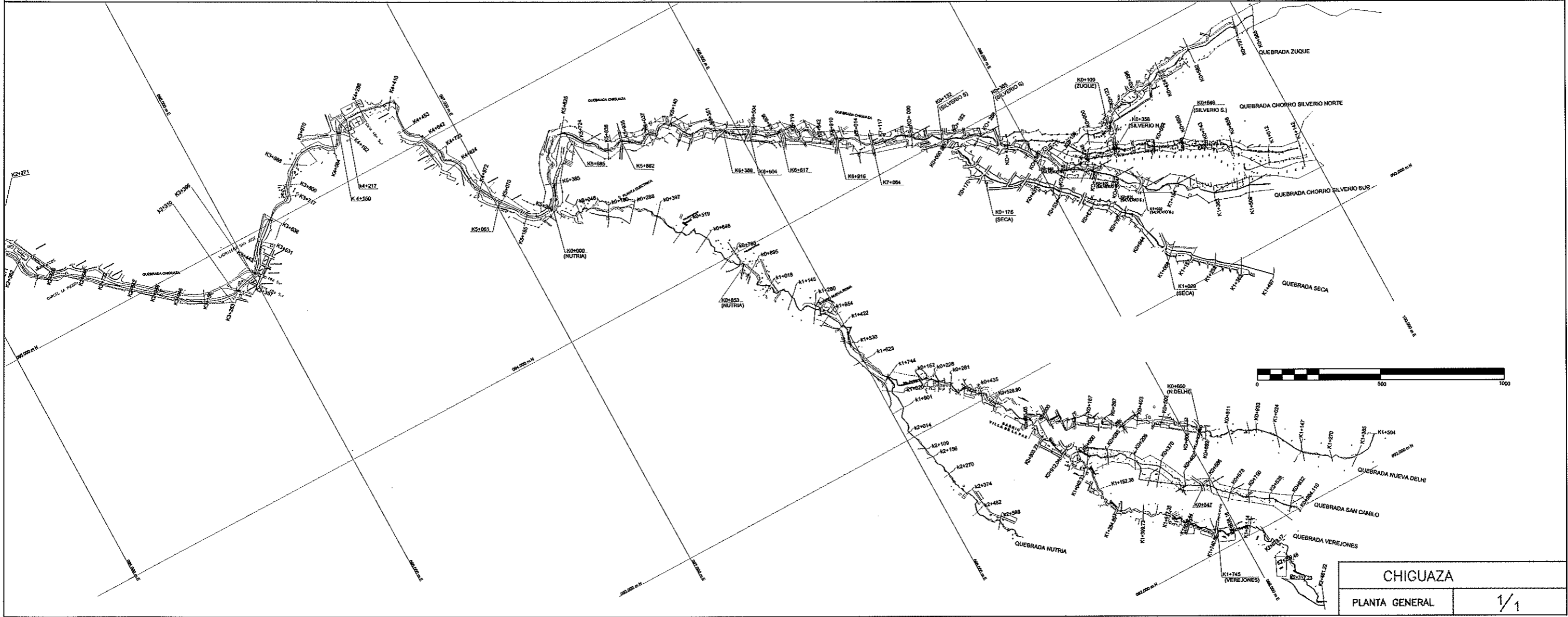
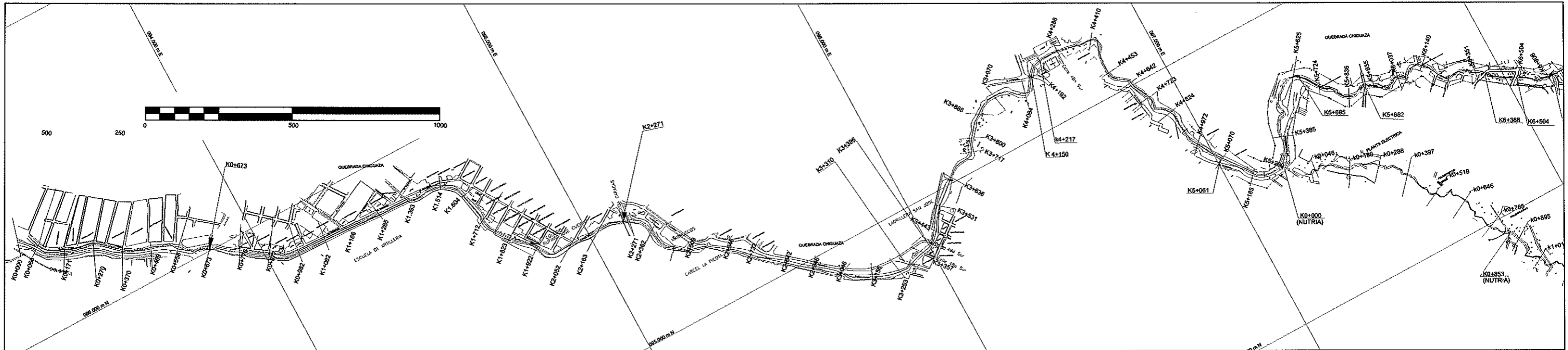
CAPILLA	
PLANTA GENERAL	1/1

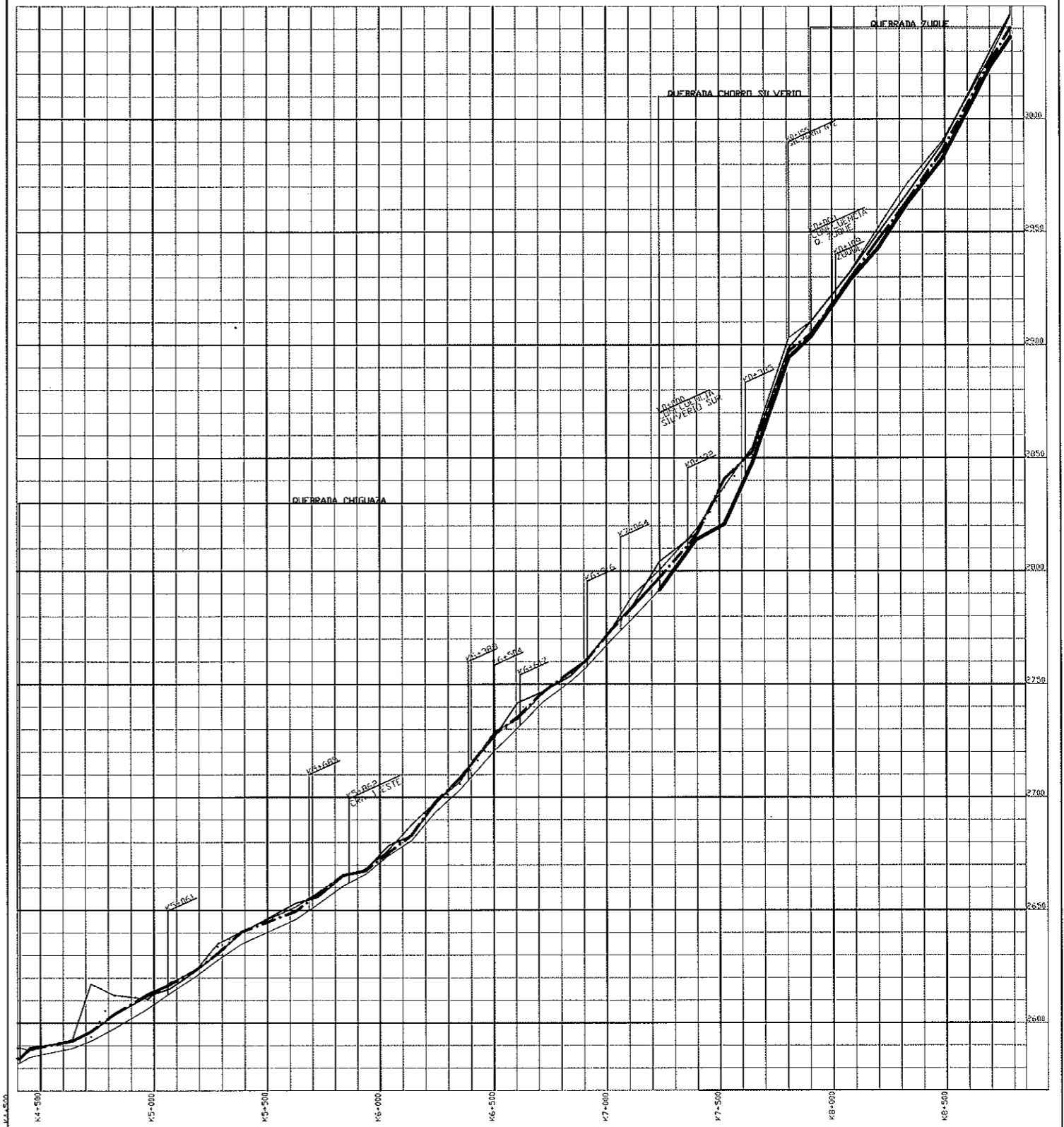
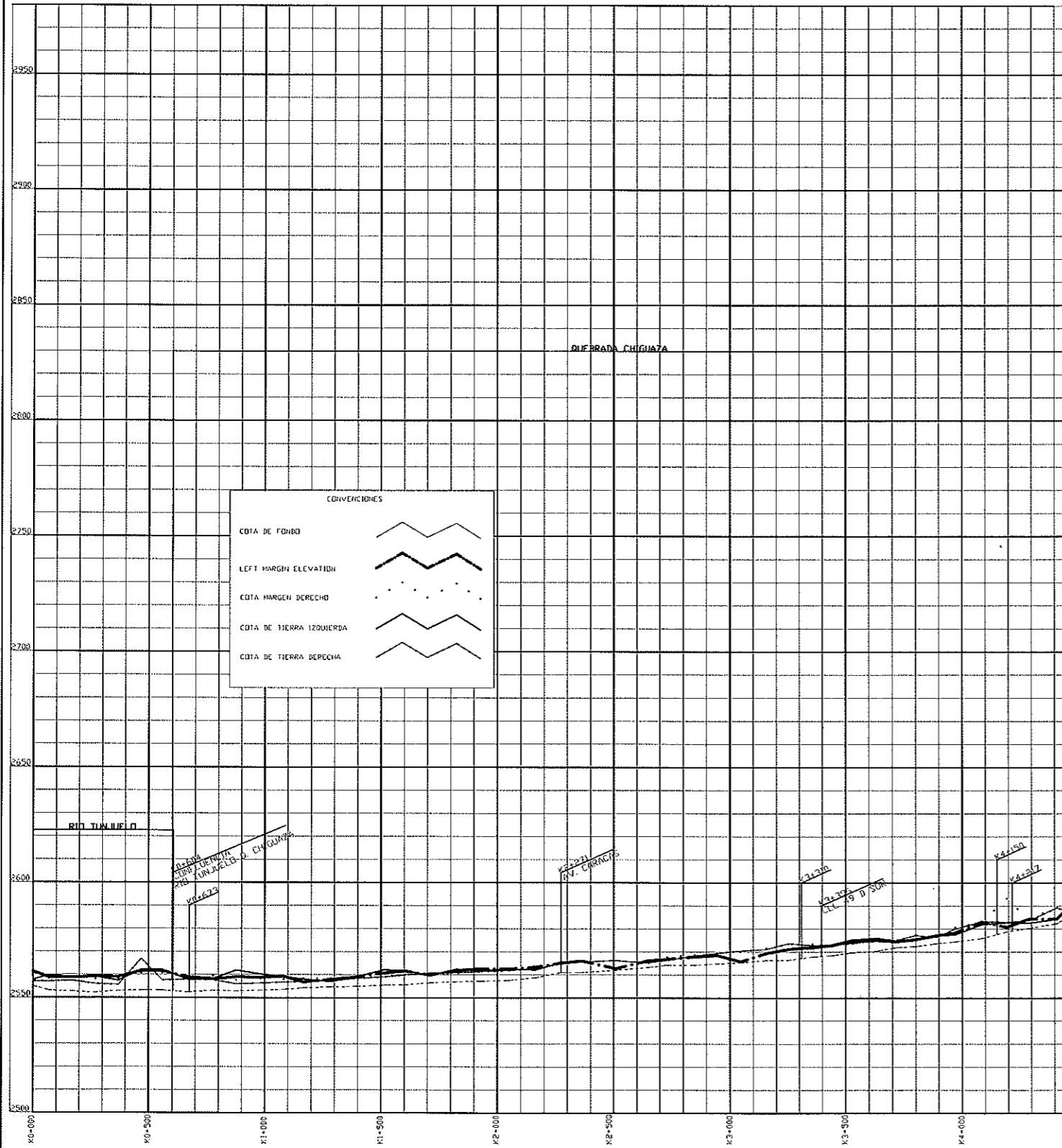


CUADRO DE COORDENADAS POLIGONAL

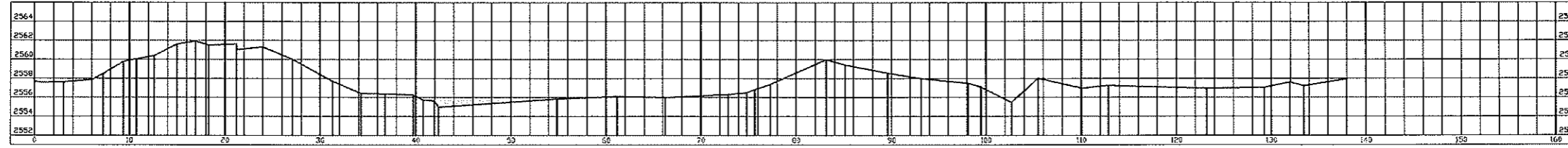
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
D NIÑO 1	997284.481	983985.630	2597.366
D NIÑO 2	997234.210	983757.094	2586.814
D1	997314.046	983826.571	2594.941
D2	997094.475	983784.930	2598.696
D3	997342.827	983880.961	2576.257
D4	997382.141	983907.465	2573.586
D5	997365.392	983989.149	2578.458
D6	997330.683	984013.910	2586.096
D7	997245.639	984001.968	2603.222
D8	997220.468	984030.419	2607.305
D9	997189.892	984032.821	2610.917
D10	997143.416	983908.209	2620.682
D11	997111.719	983913.961	2624.559
D12	997081.389	983924.789	2622.141
D13	997072.033	983914.063	2621.144
D14	997055.669	983851.914	2607.099
D15	997073.752	983823.335	2604.274
D16	997085.614	983790.431	2598.833
D1-1	997220.156	983732.342	2587.024
D1-2	997118.059	983651.990	2618.995
D1-3	997126.714	983728.105	2585.768
D1-4	997307.819	983965.050	2578.263
D1-5	997250.861	983750.237	2591.271
D1-6	997172.398	983738.853	2574.794
D1-7	997226.874	983690.223	2569.207
D1-8	997180.877	983657.603	2566.132





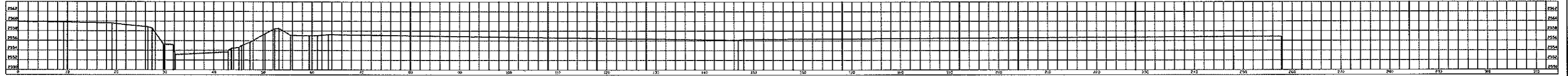


SECCION K0+000



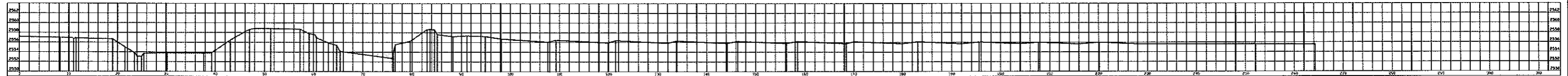
K0+000

SECCION K0+068



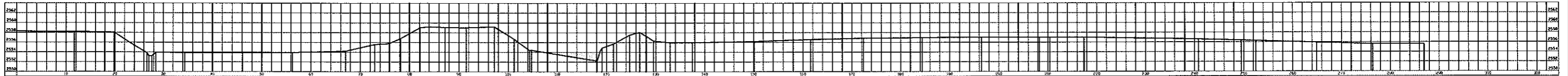
K0+068

SECCION K0+171



K0+171

SECCION K0+271

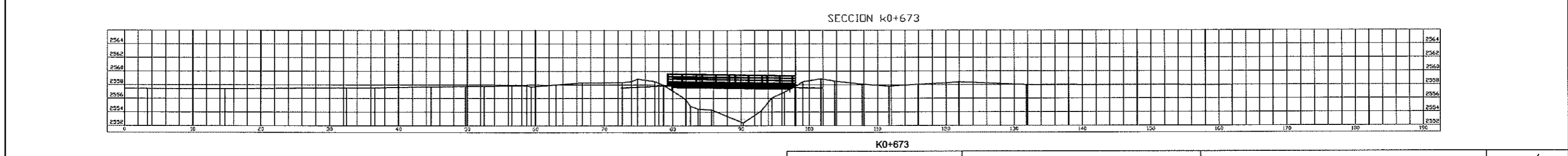
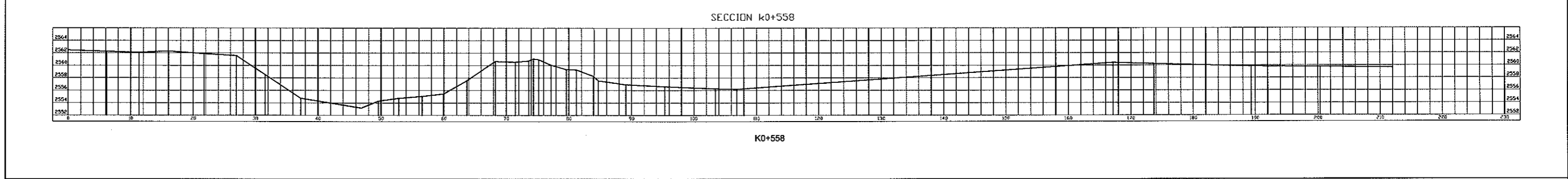
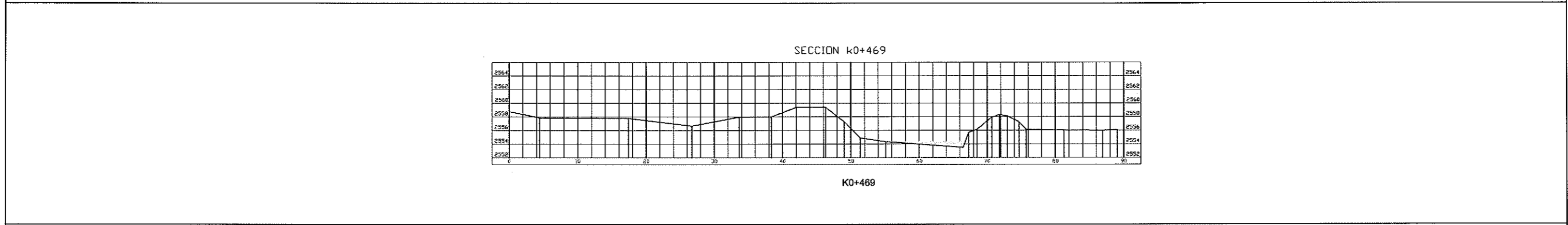
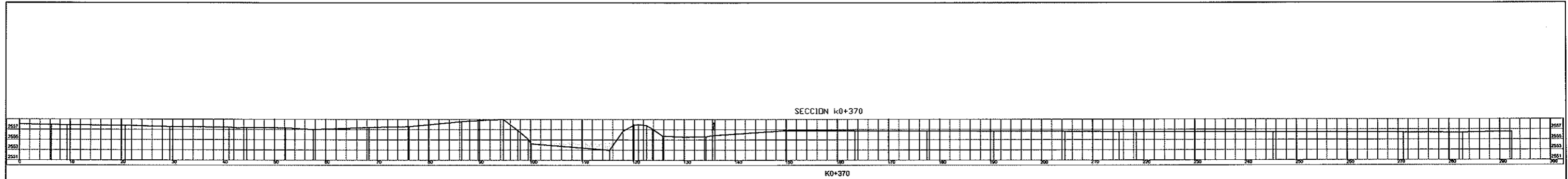


K0+271

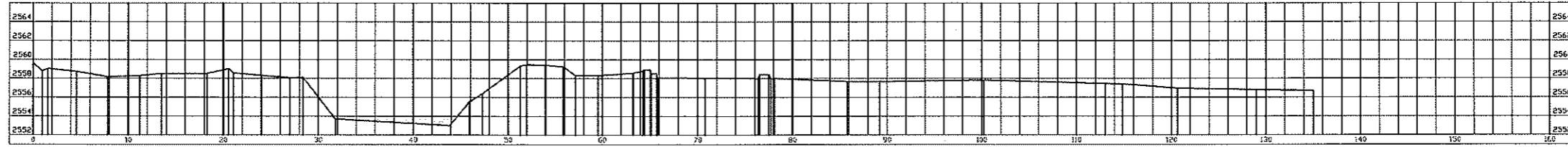
CHIGUAZA

SECCIONES TRANSVERSALES

SECCION K0+000 - K0+271

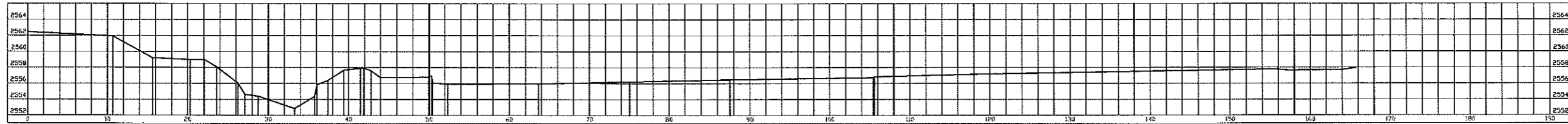


SECCION K0+776



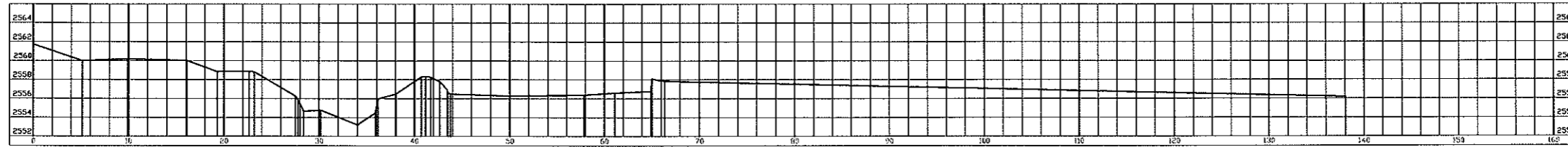
K0+776

SECCION K0+877



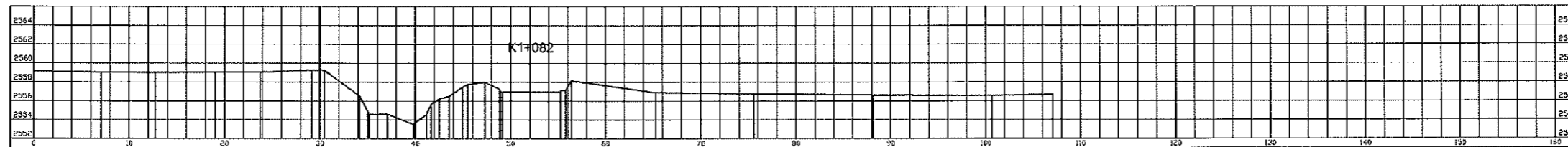
K0+877

SECCION K0+982



K0+982

SECCION K1+082



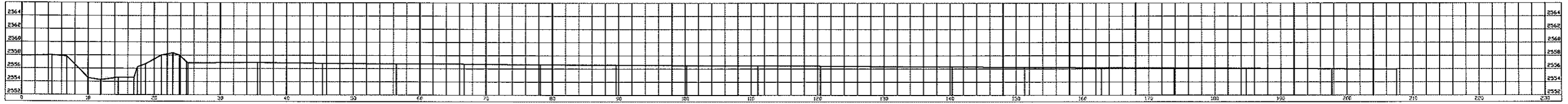
K1+082

CHIGUAZA

SECCIONES TRANSVERSALES

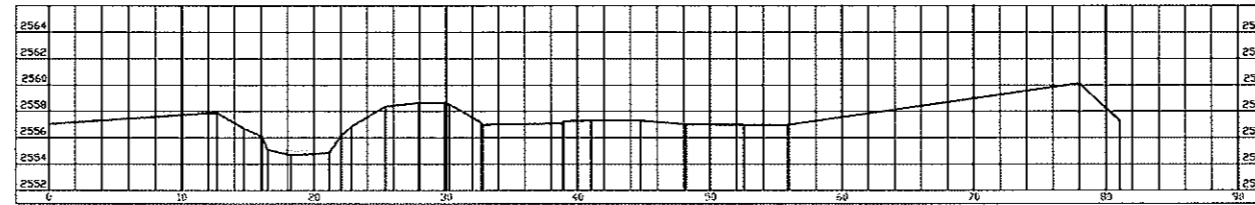
SECCION K0+776 - K1+082

SECCION k1+166



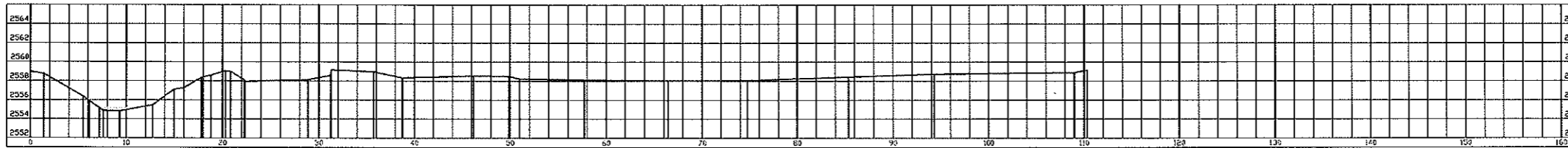
K1+166

SECCION k1+285



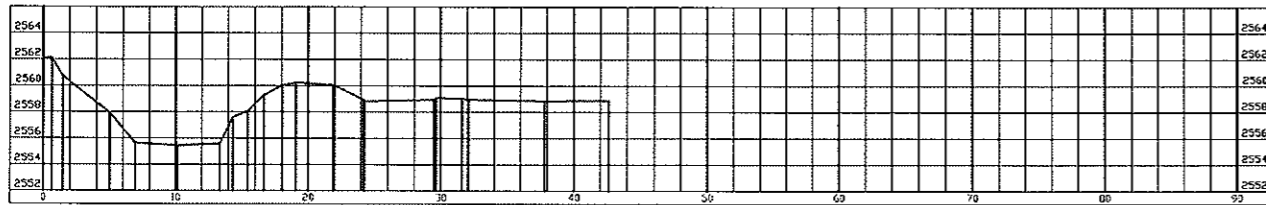
K1+285

SECCION k1+393



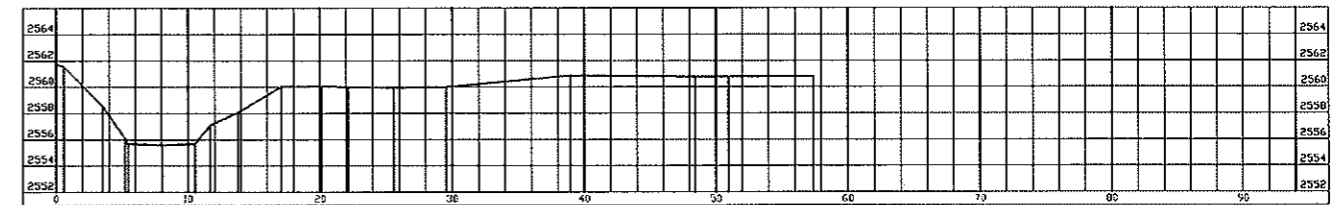
K1+393

SECCION k1+514



K1+514

SECCION k1+604



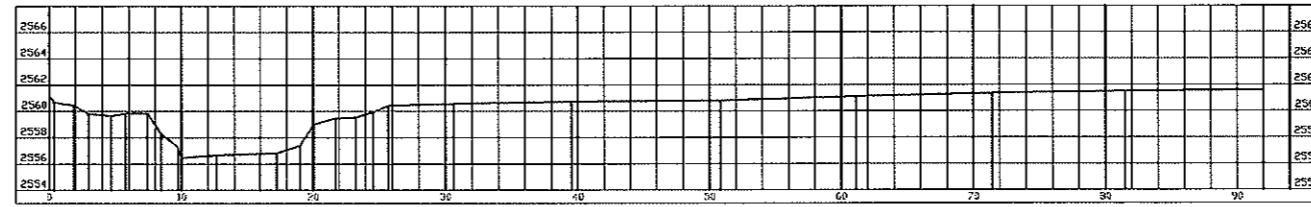
K1+604

CHIGUAZA

SECCIONES TRANSVERSALES

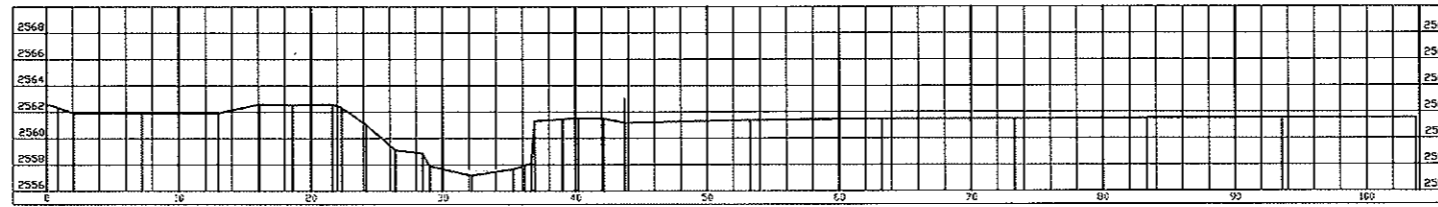
SECCION K1+166 - K1+604

SECCION K1+712



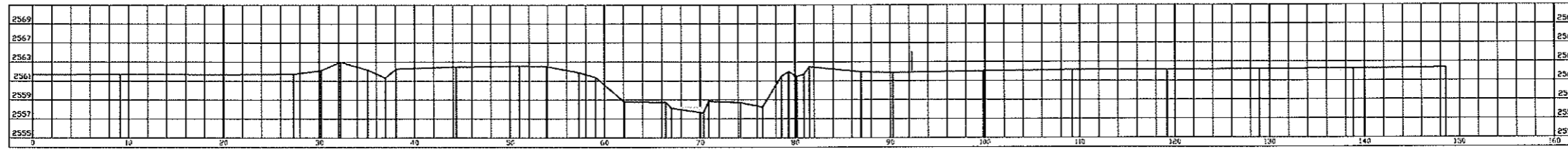
K1+712

SECCION K1+922



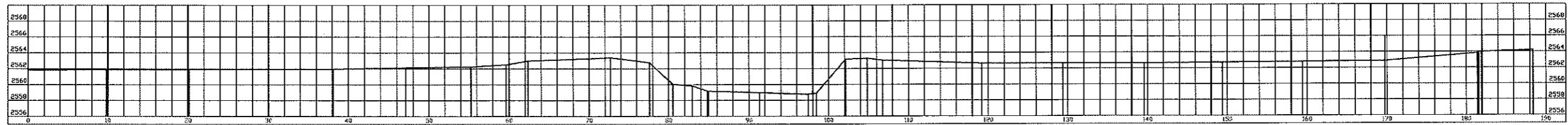
K1+922

SECCION K2+052



K2+052

SECCION K2+163



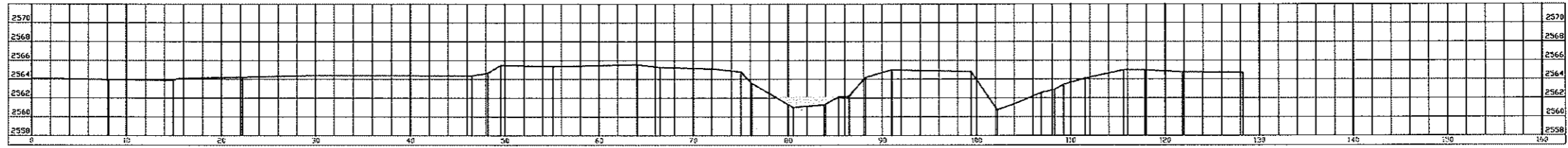
K2+163

CHIGUAZA

SECCIONES TRANSVERSALES

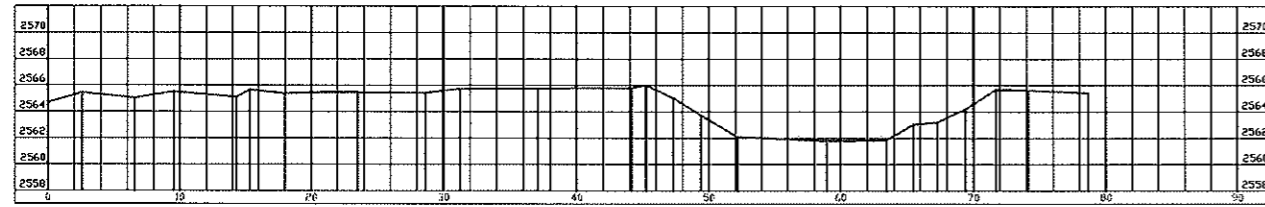
SECCION K1+712 - K2+163

SECCION k2+271



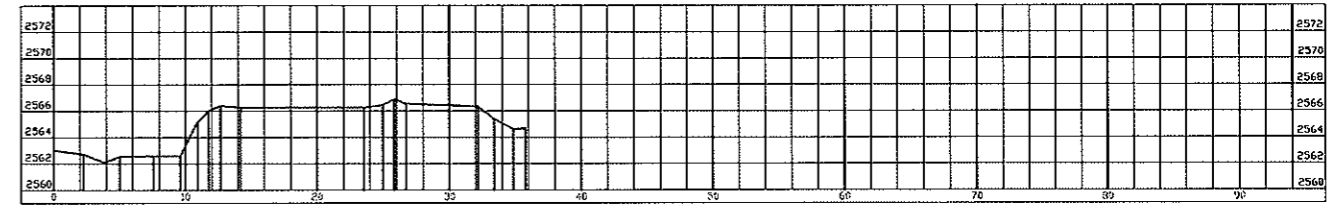
K2+271

SECCION k2+362



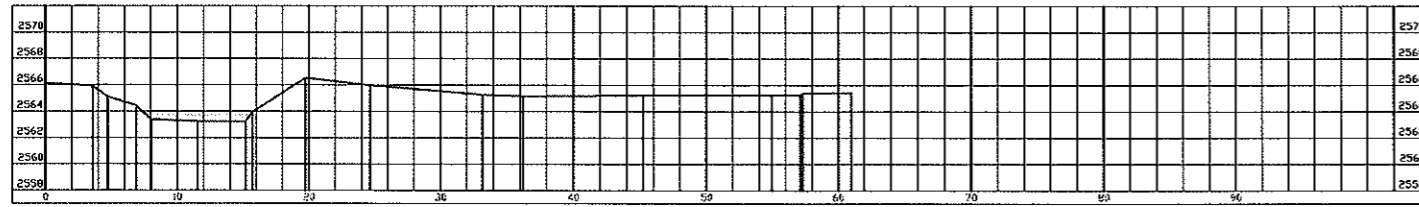
K2+362

SECCION k2+509



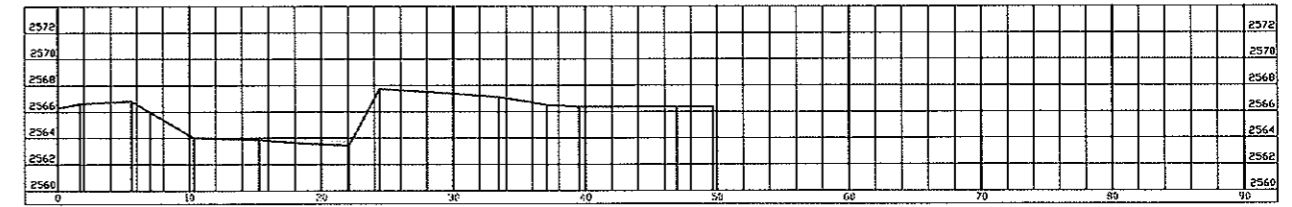
K2+509

SECCION k2+646



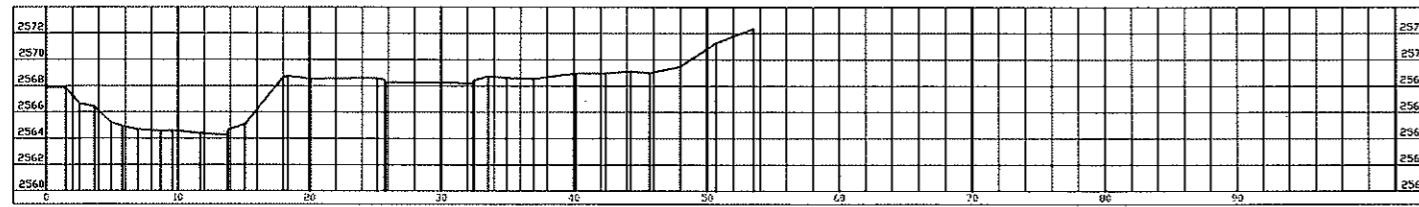
K2+646

SECCION k2+732



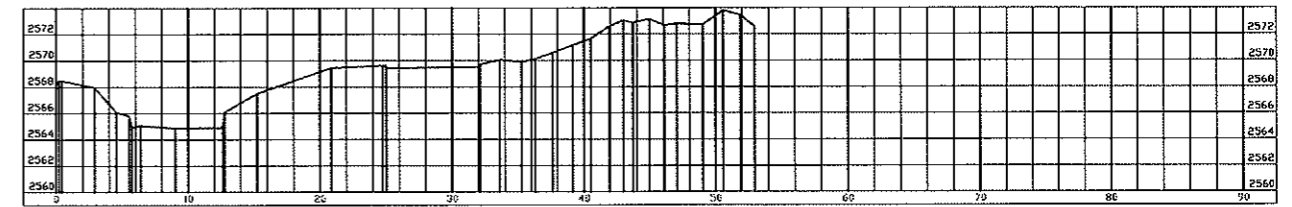
K2+732

SECCION k2+848



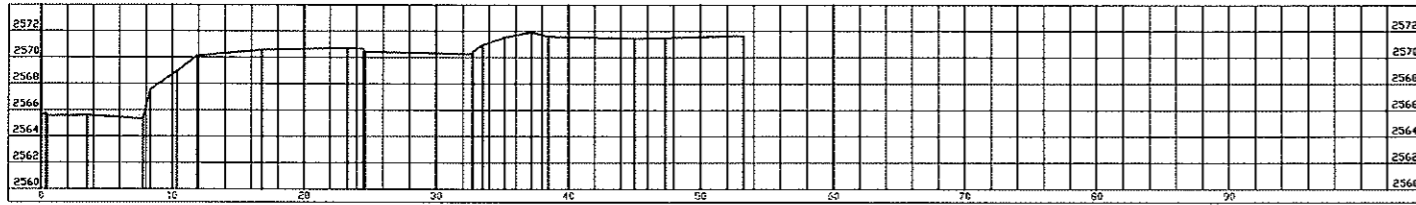
K2+848

SECCION k2+946



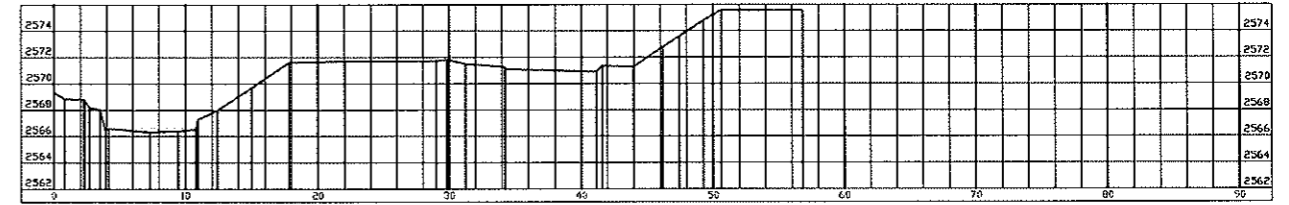
K2+946

SECCION K3+046



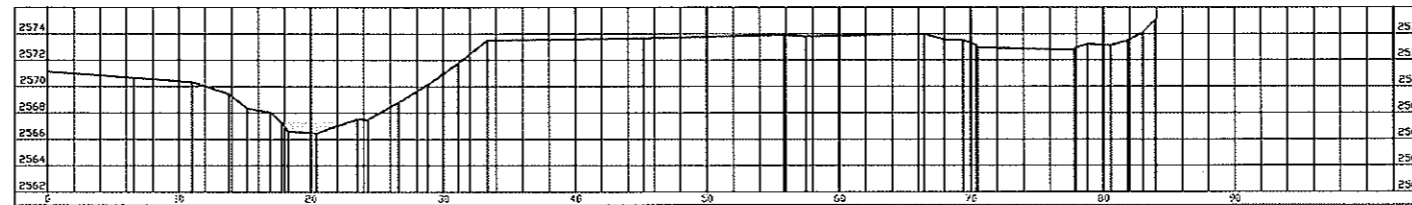
K3+046

SECCION K3+156



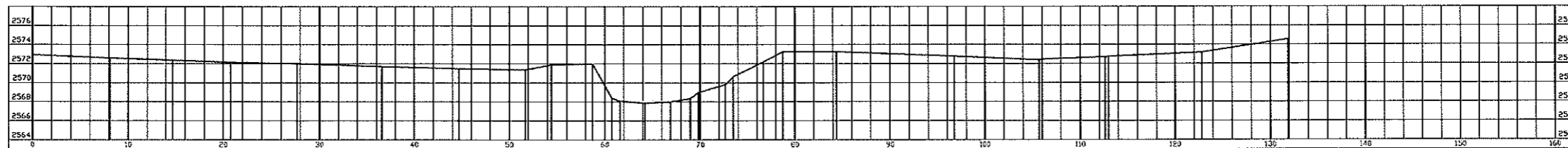
K3+156

SECCION K3+253



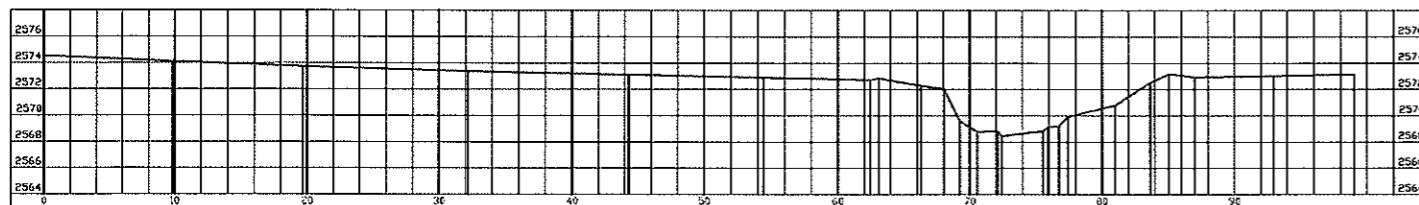
K3+253

SECCION K3+357



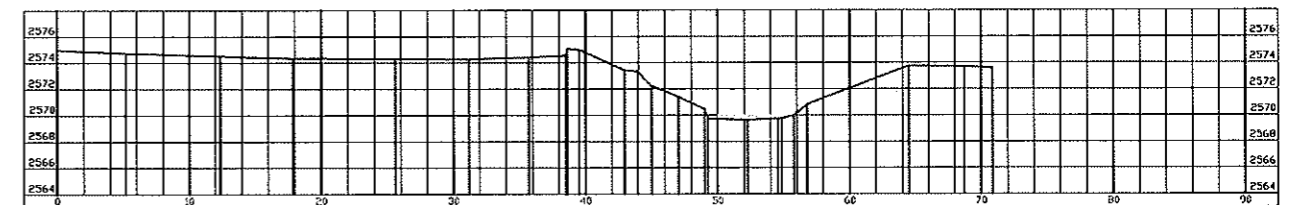
K3+357

SECCION K3+443



K3+443

SECCION K3+531



K3+531

CHIGUAZA

SECCIONES TRANSVERSALES

SECCION K3+046 - K3+531

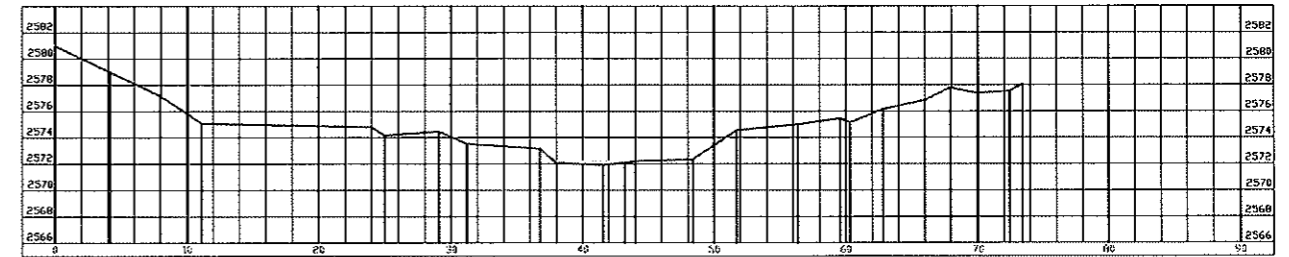
07/13

SECCION K3+636



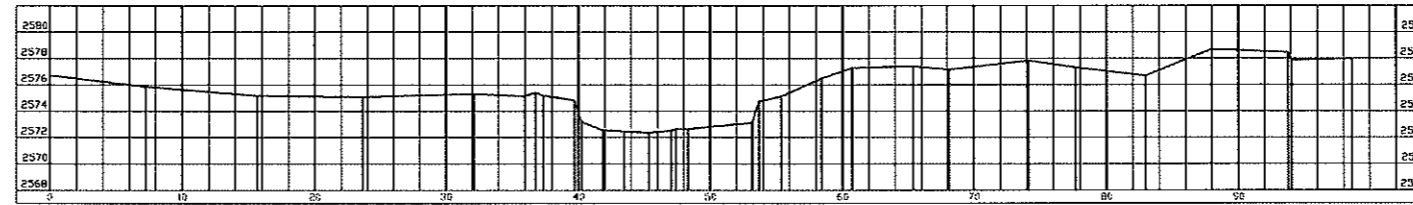
K3+636

SECCION K3+717



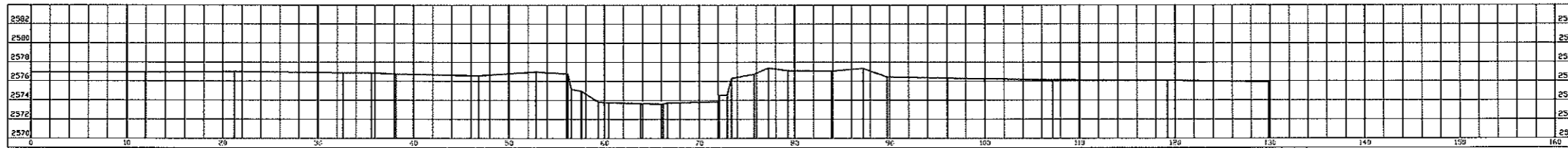
K3+717

SECCION K3+800



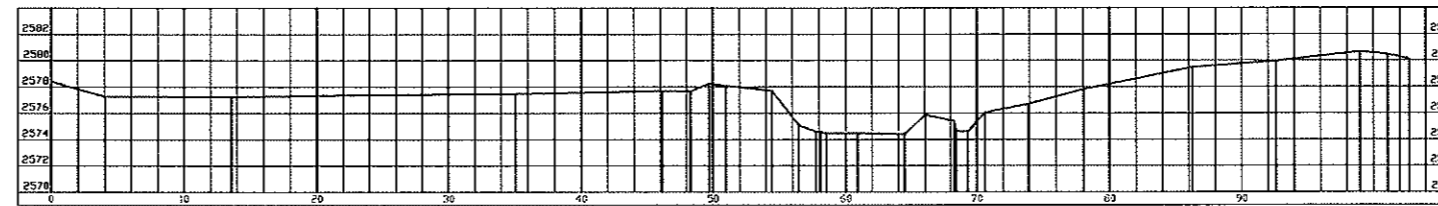
K3+800

SECCION K3+888



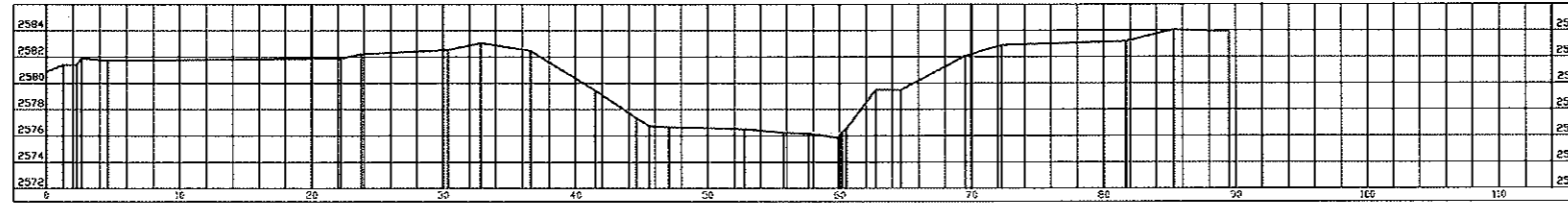
K3+888

SECCION K3+970



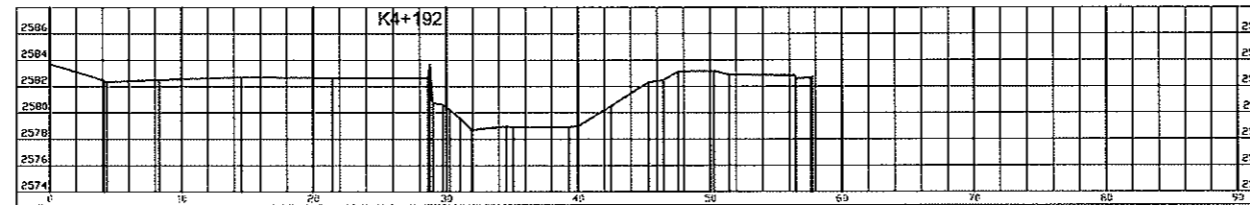
K3+970

SECCION K4+084



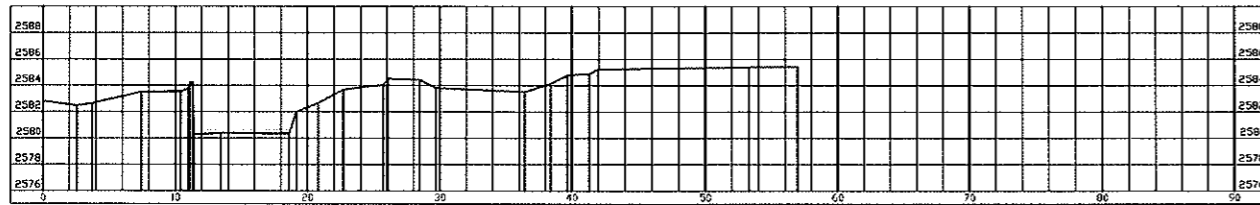
K4+084

SECCION K4+192



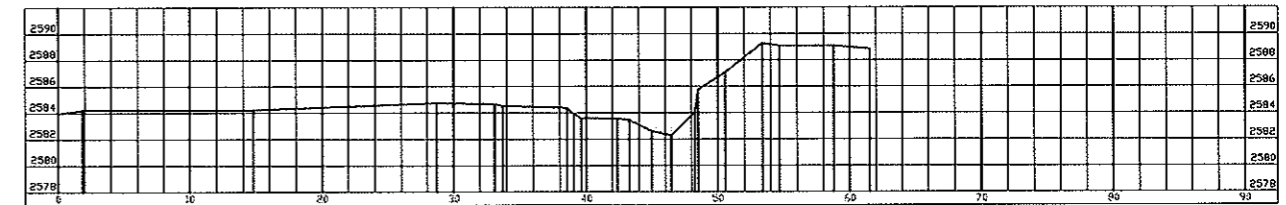
K4+192

SECCION K4+288



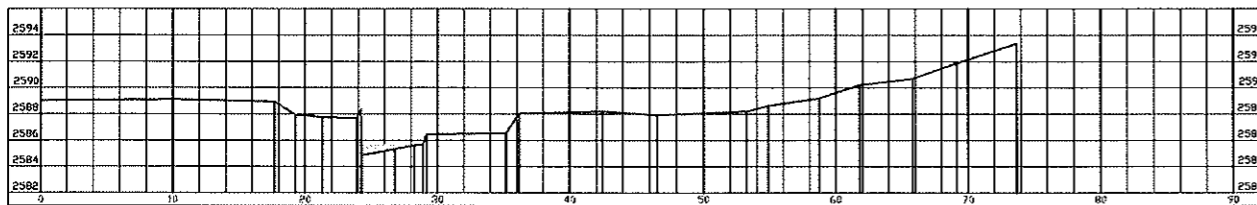
K4+288

SECCION K4+410



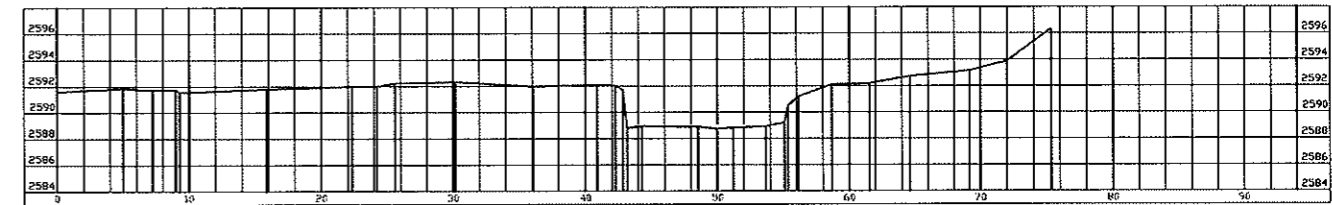
K4+410

SECCION K4+453



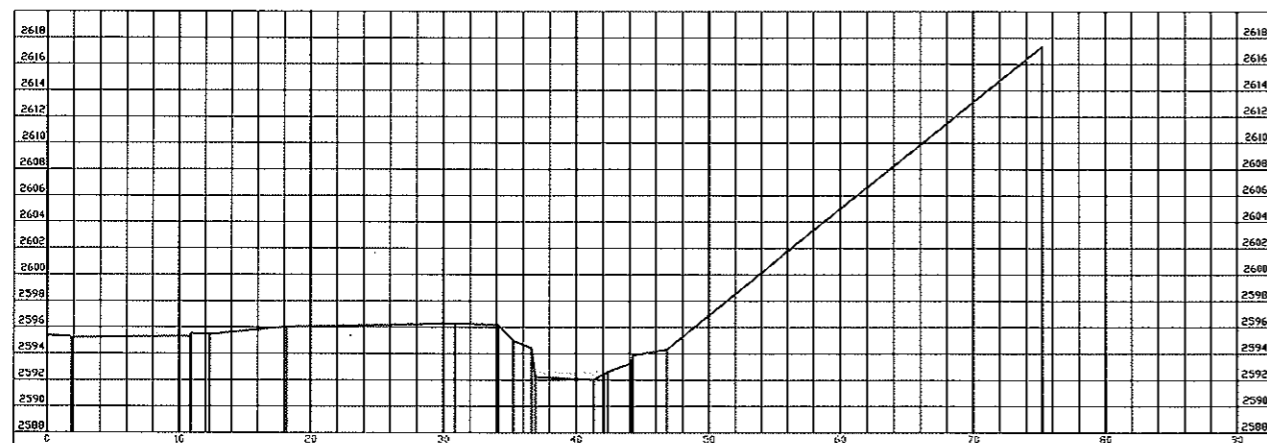
K4+453

SECCION K4+642



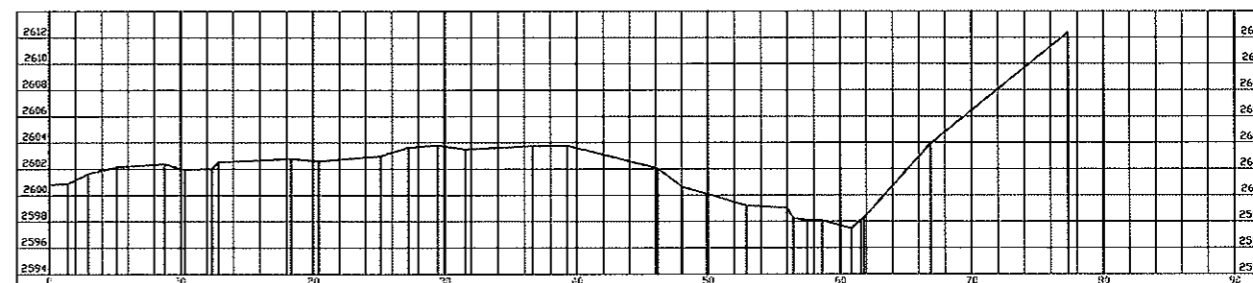
K4+642

SECCION K4+723



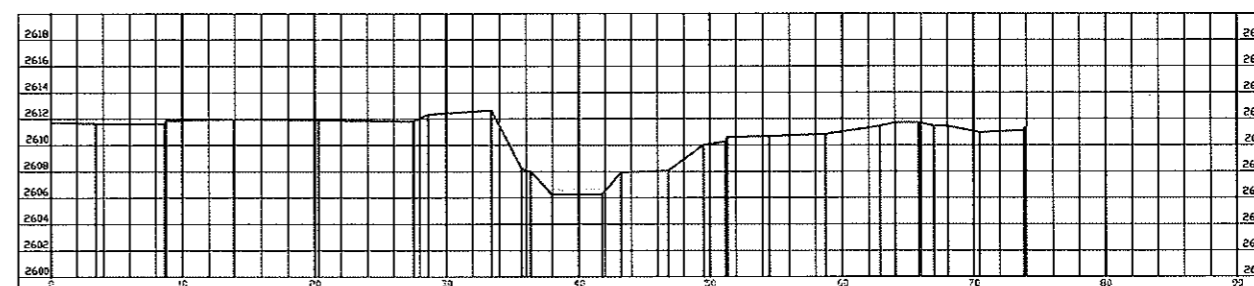
K4+723

SECCION K4+824



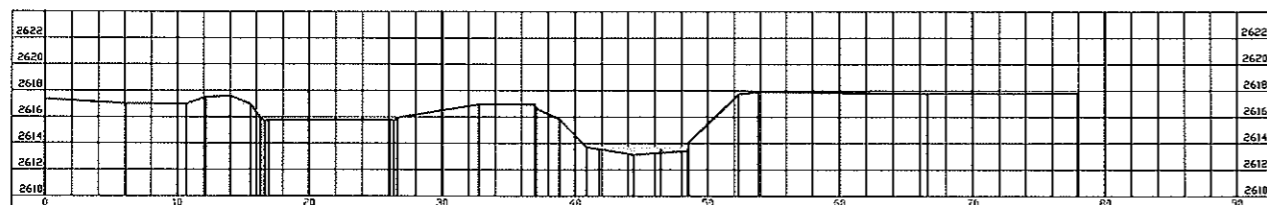
K4+824

SECCION K4+972



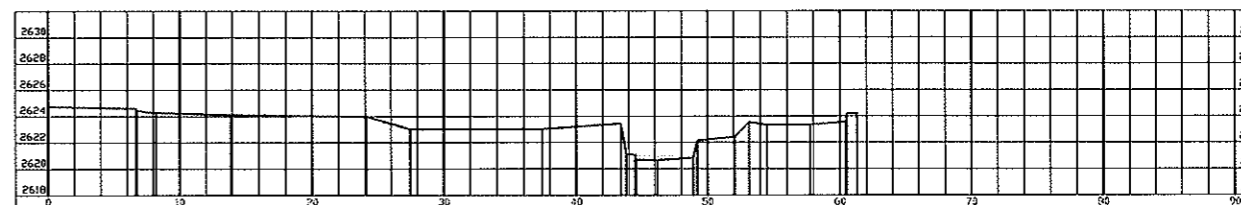
K4+972

SECCION K5+070



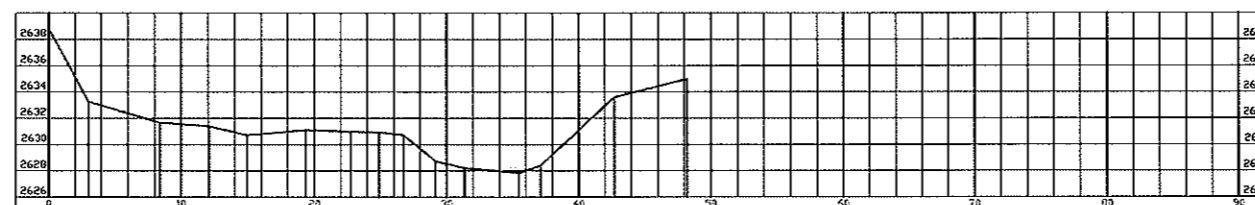
K5+070

SECCION K5+185



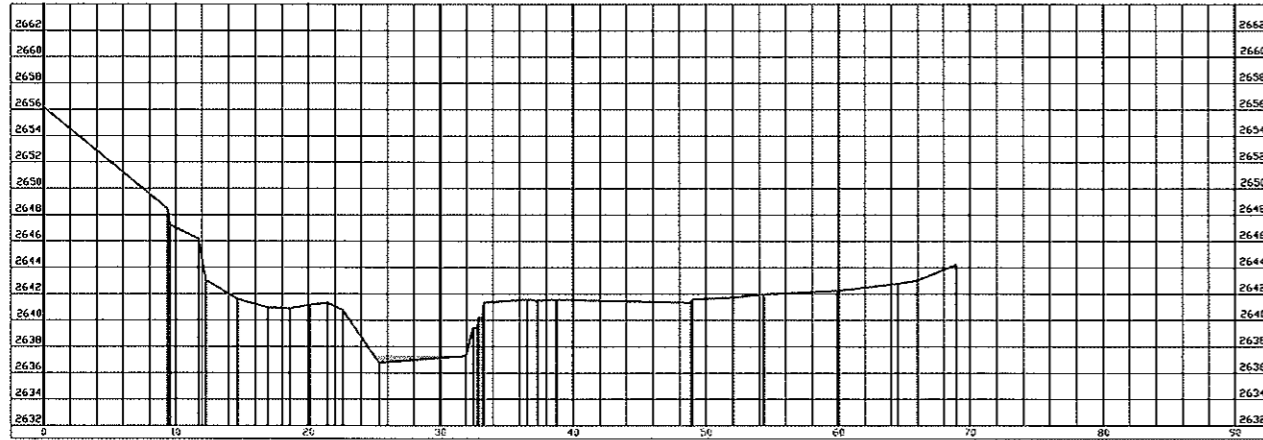
K5+185

SECCION K5+280



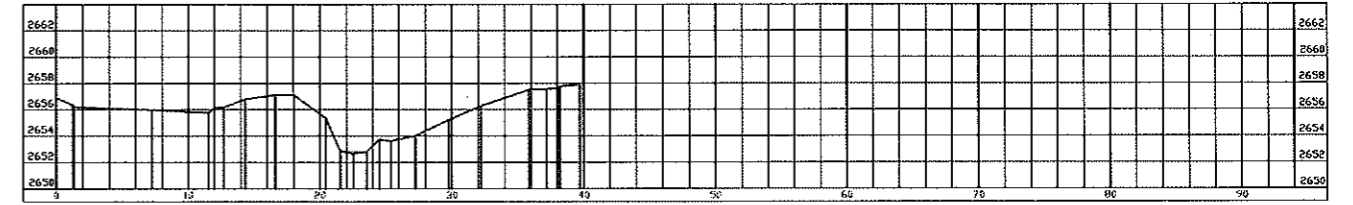
K5+280

SECCION K5+385



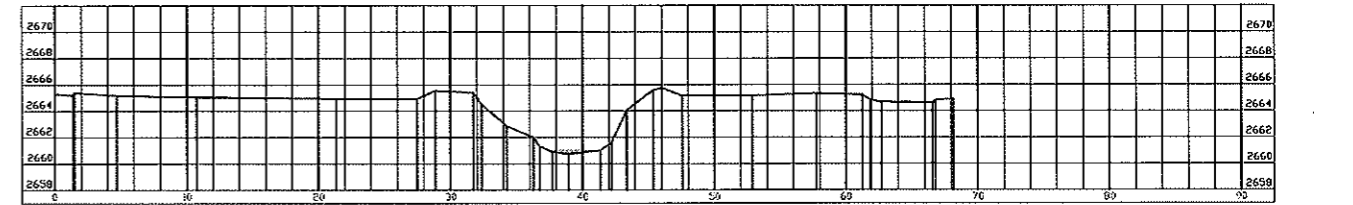
K5+385

SECCION K5+724



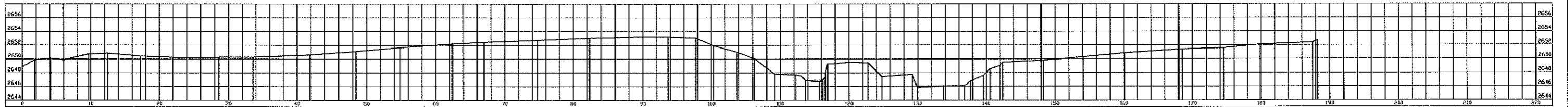
K5+724

SECCION K5+836



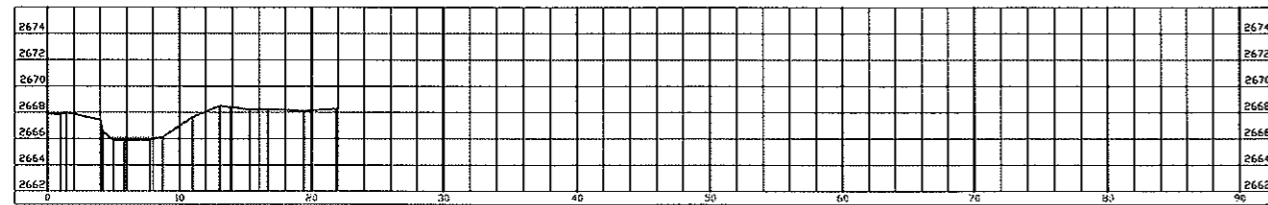
K5+836

SECCION K5+625



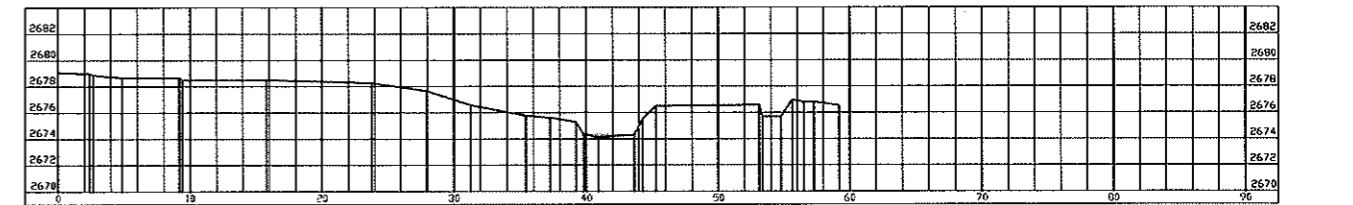
K5+625

SECCION K5+935



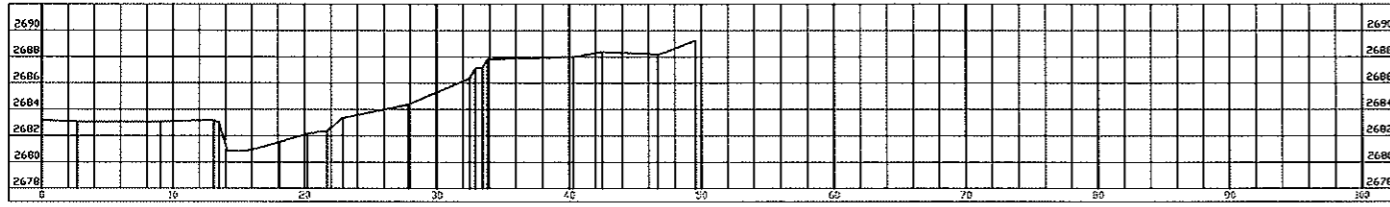
K5+935

SECCION K6+037



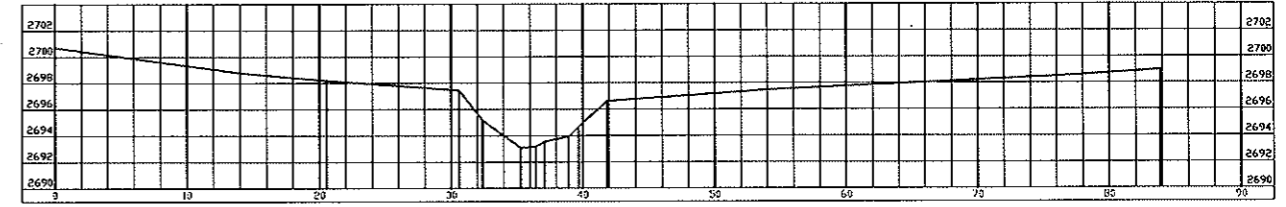
K6+037

SECCION K6+140



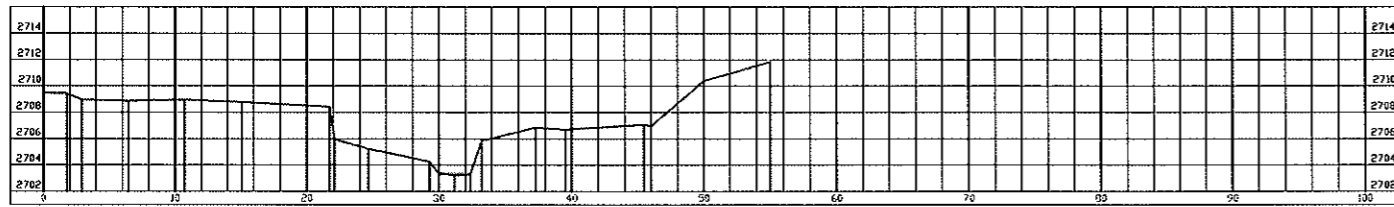
K6+140

SECCION K6+241



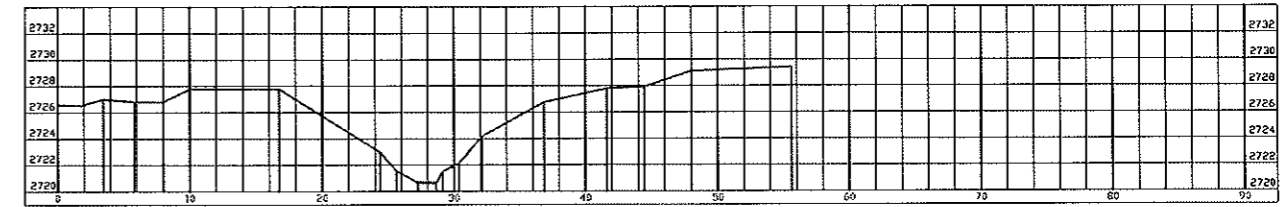
K6+241

SECCION K6+351



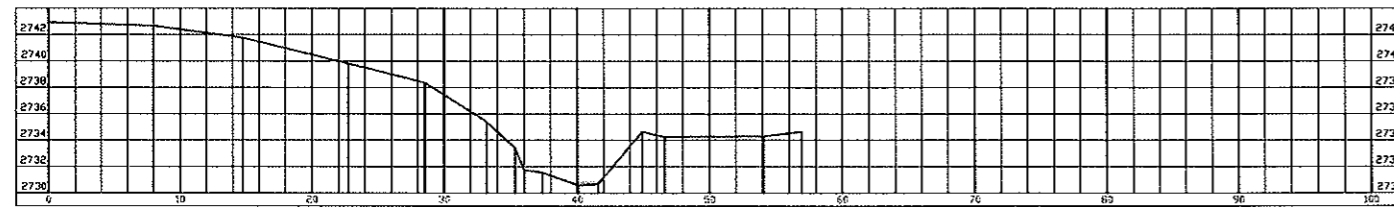
K6+351

SECCION K6+504



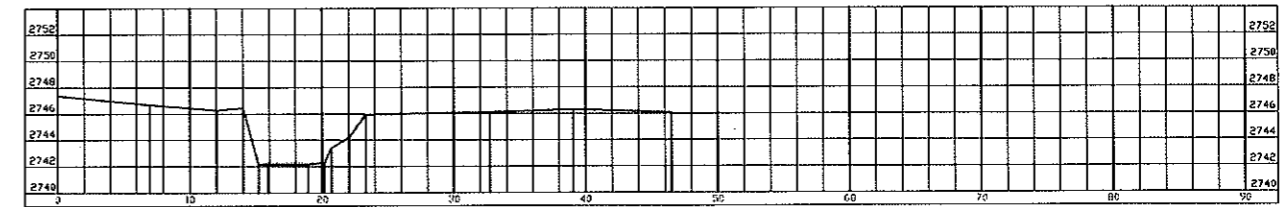
K6+504

SECCION K6+606



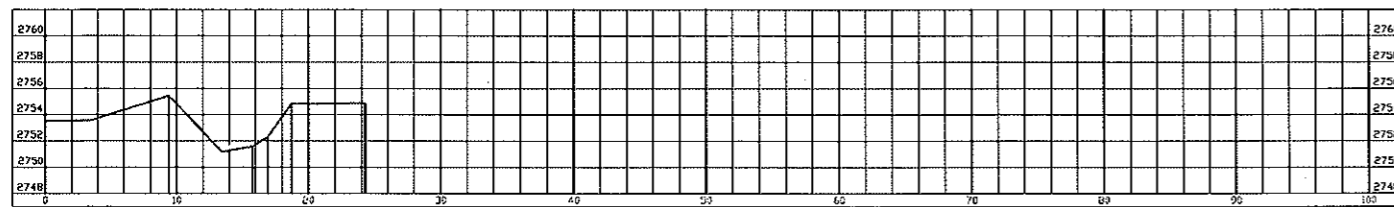
K6+606

SECCION K6+719



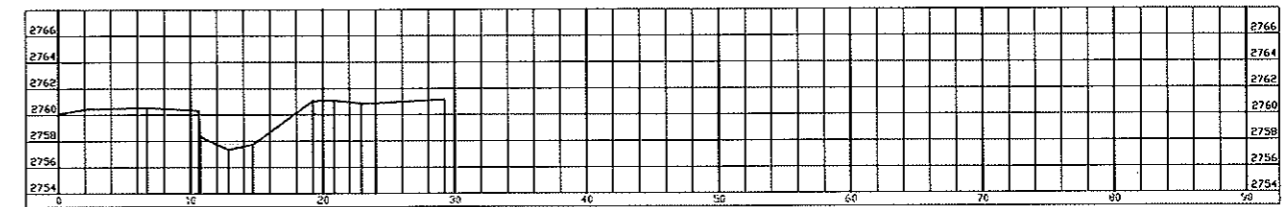
K6+719

SECCION K6+842



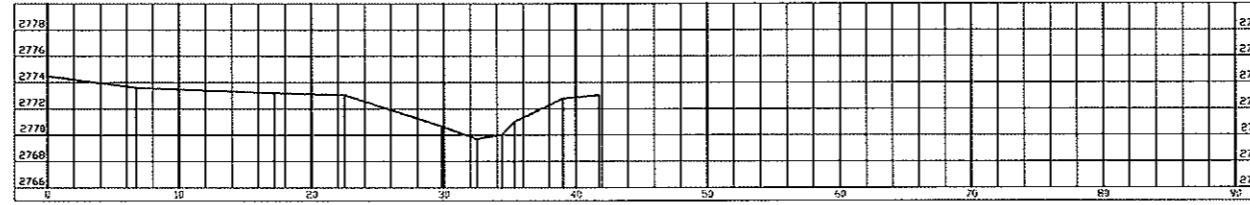
K6+842

SECCION K6+910



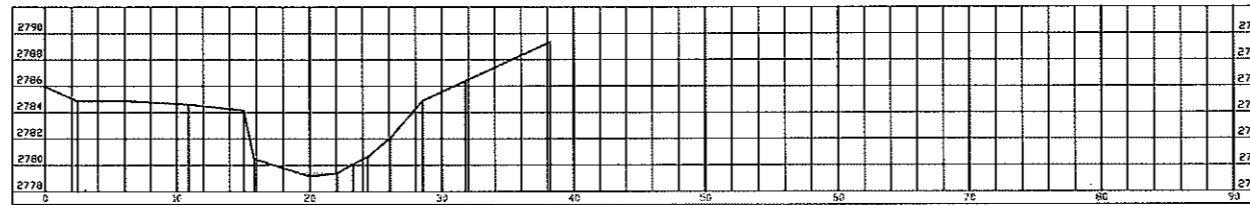
K6+910

SECCION k7+014



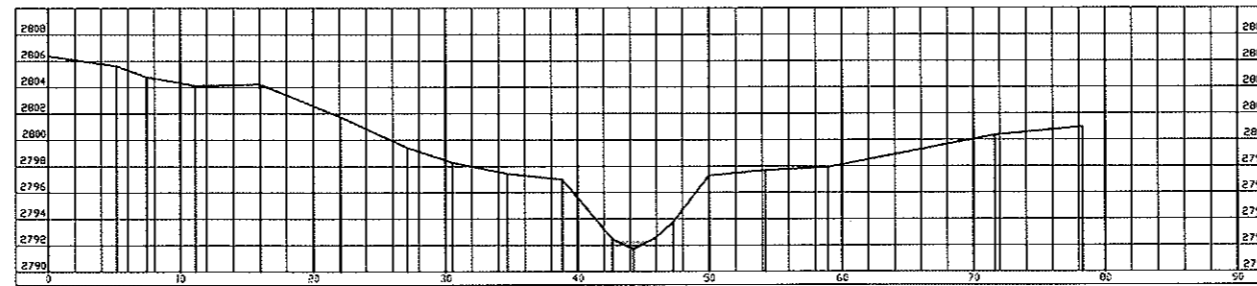
K7+014

SECCION k7+117



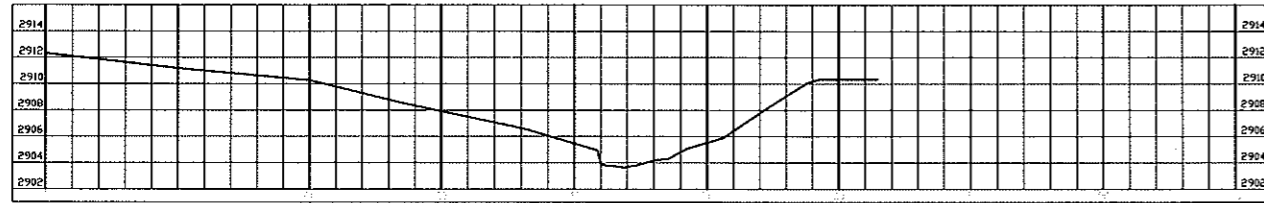
K7+117

SECCION k7+234



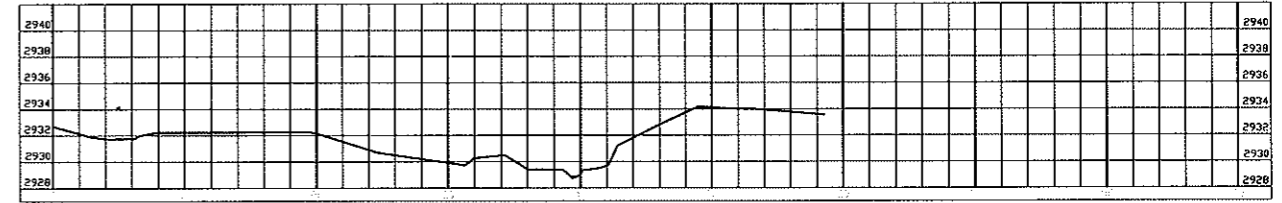
K7+234

SECCION K0+000



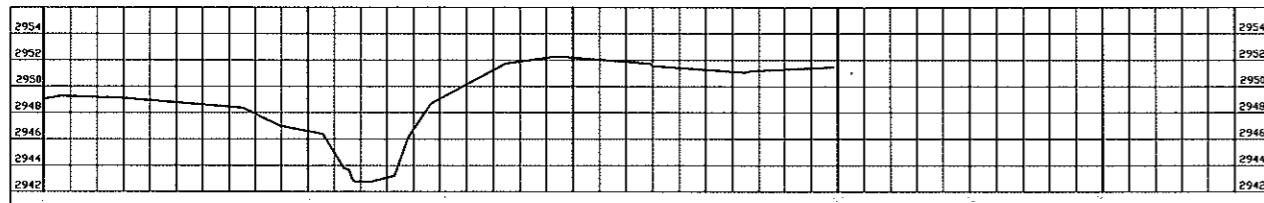
K0+000

SECCION K0+173



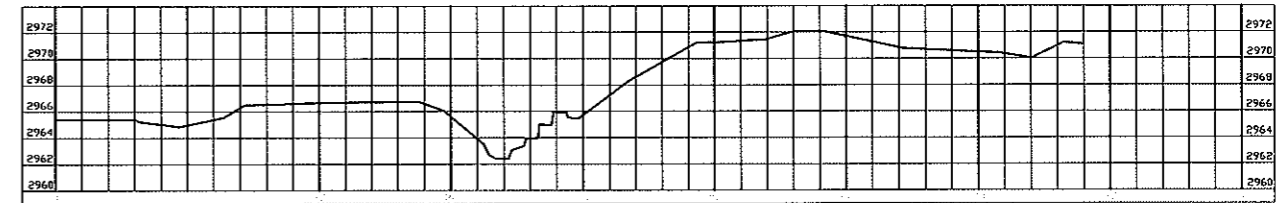
K0+173

SECCION K0+296



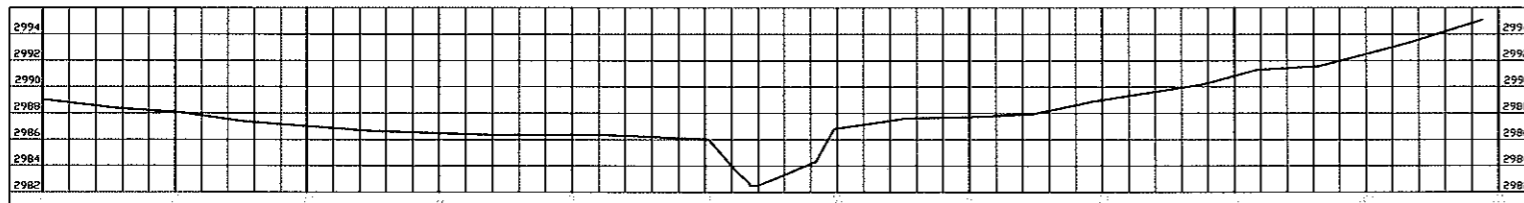
K0+296

SECCION K0+424



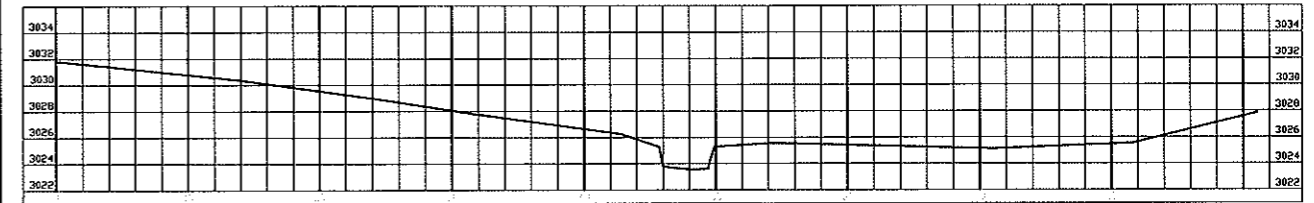
K0+424

SECCION K0+582



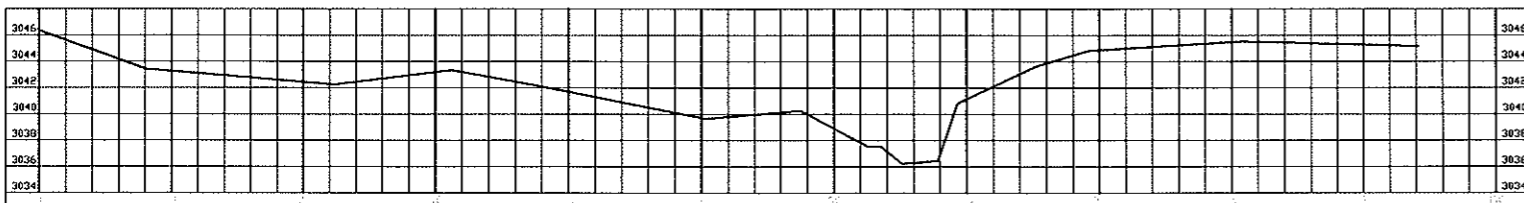
K0+582

SECCION K0+797



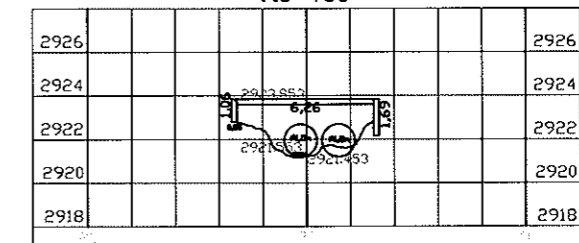
K0+797

SECCION K0+885



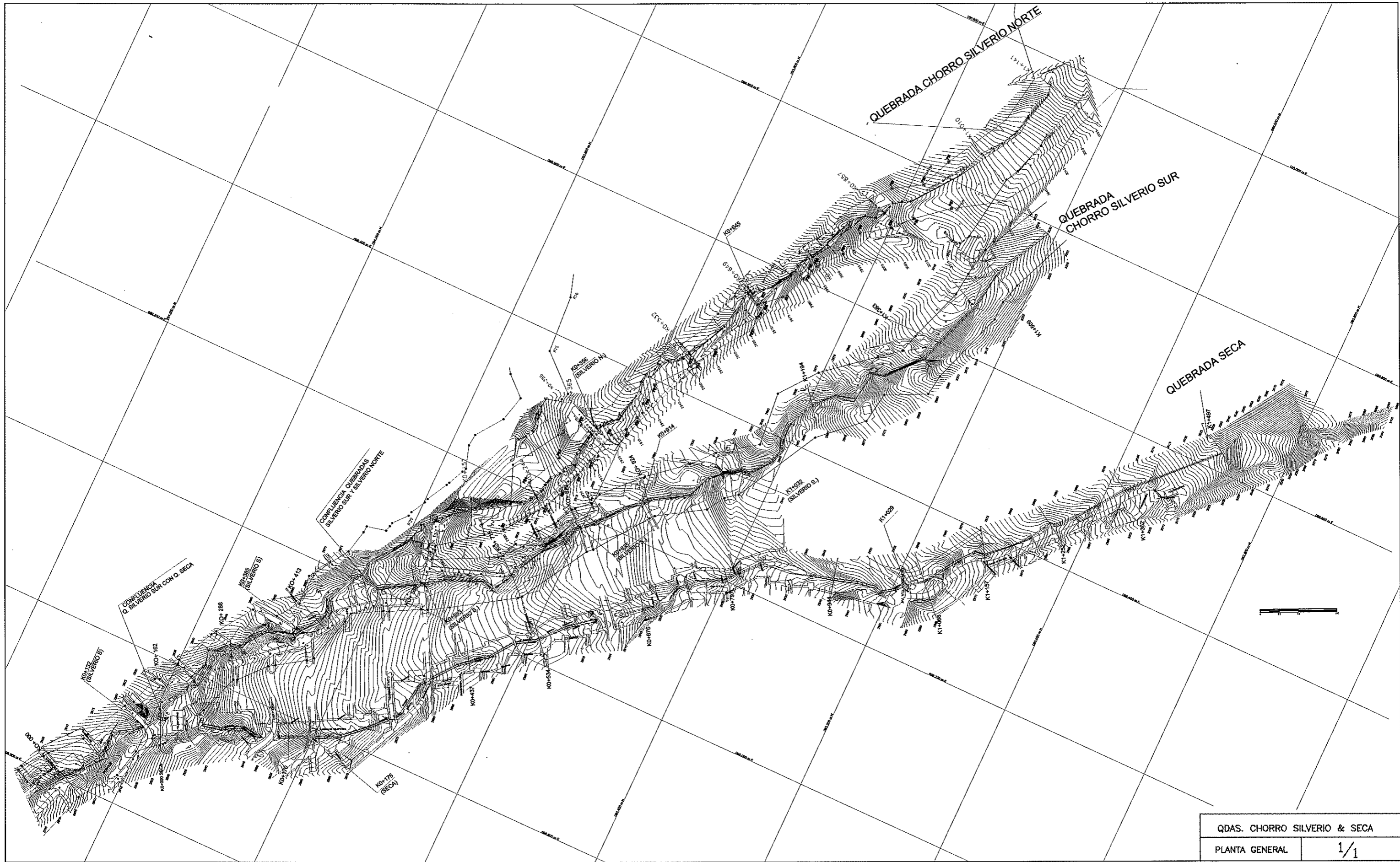
K0+885

PUENTE
K0+109

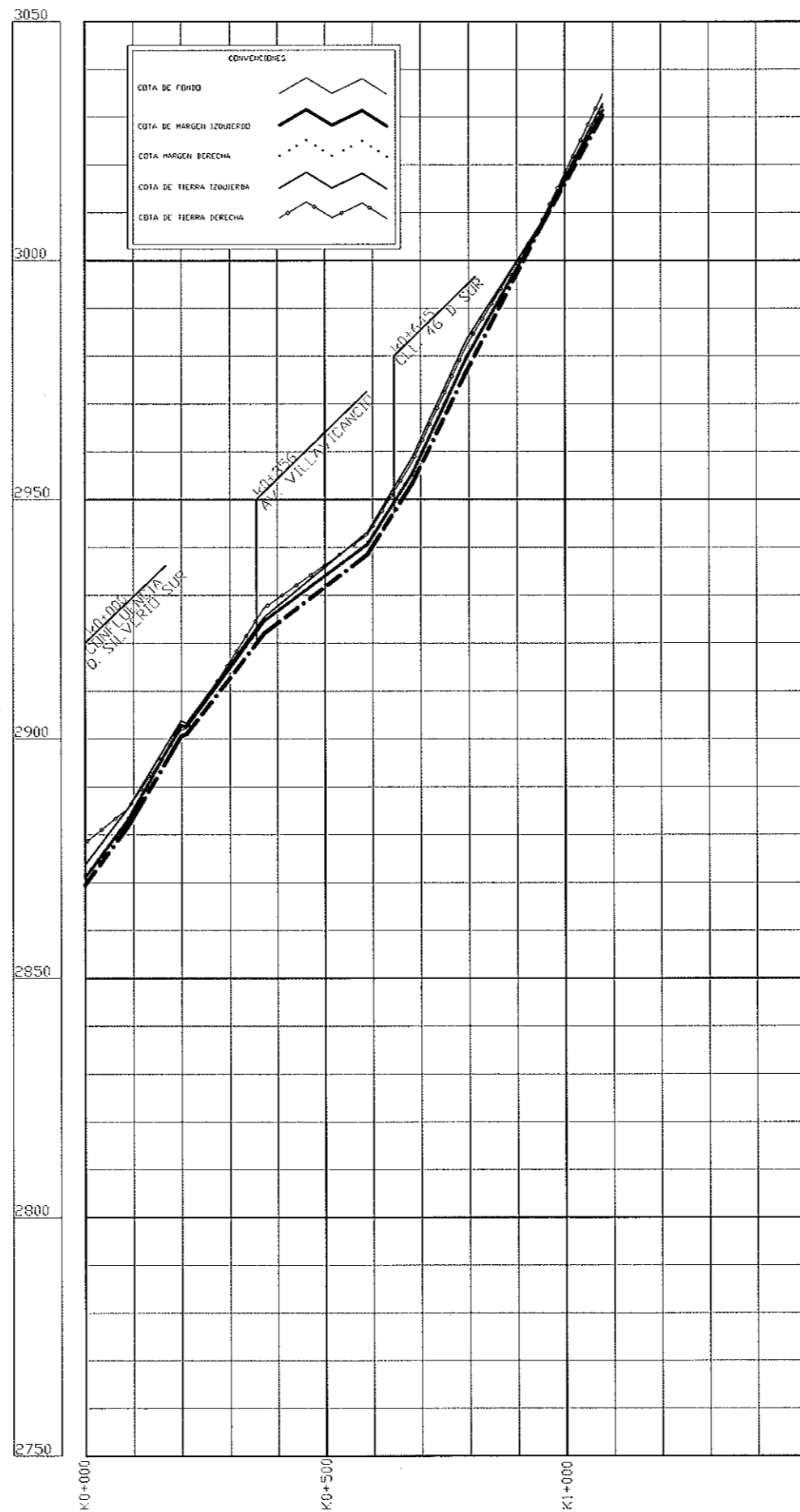


ZUQUE SEC. TRANSVERSALES

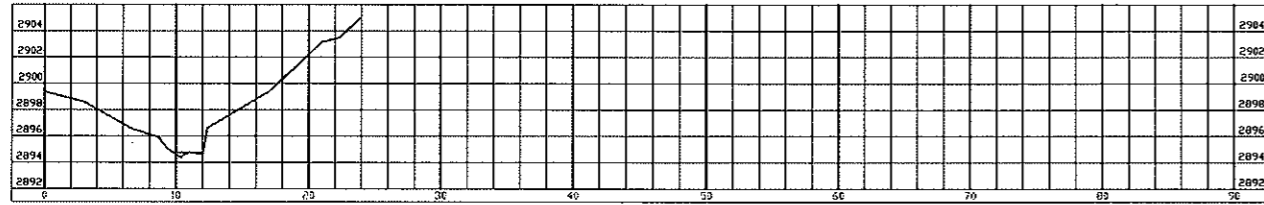
SECCION K0+000 - K0+885



QDAS. CHORRO SILVERIO & SECA	
PLANTA GENERAL	1/1

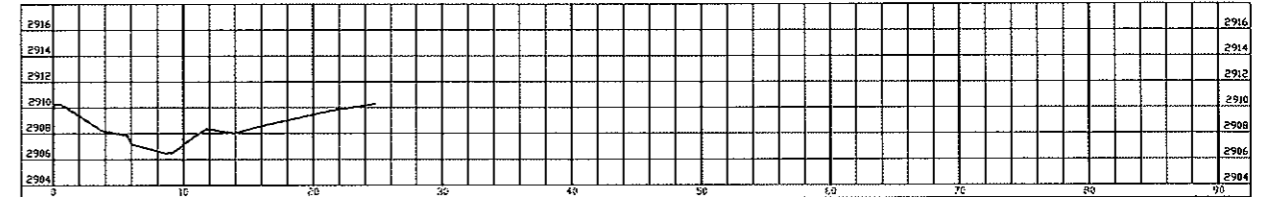


SECCION k0+157



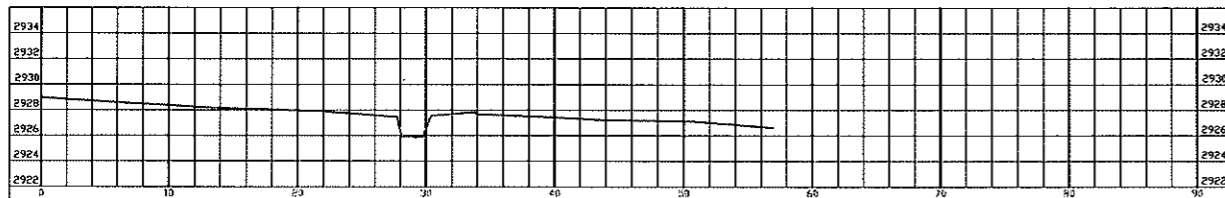
K0+157

SECCION k0+244



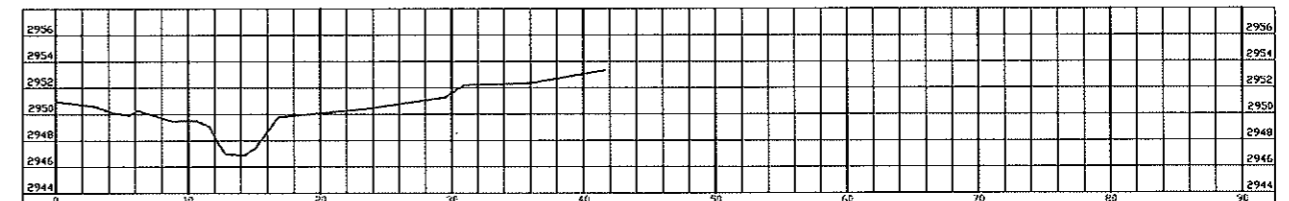
K0+244

SECCION k0+365



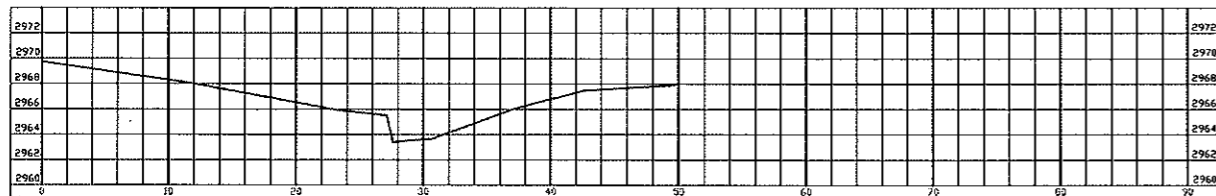
K0+365

SECCION k0+532



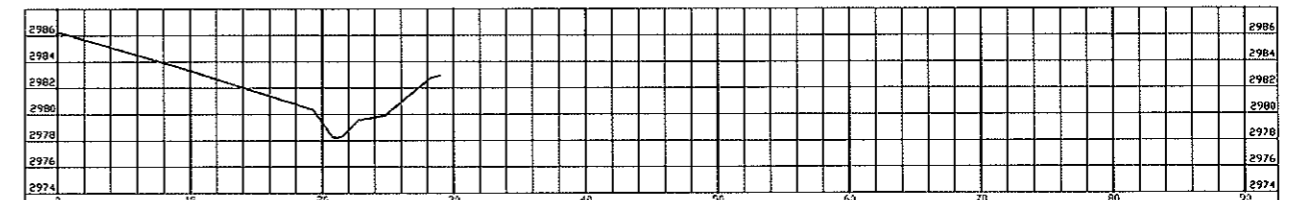
K0+532

SECCION k0+649



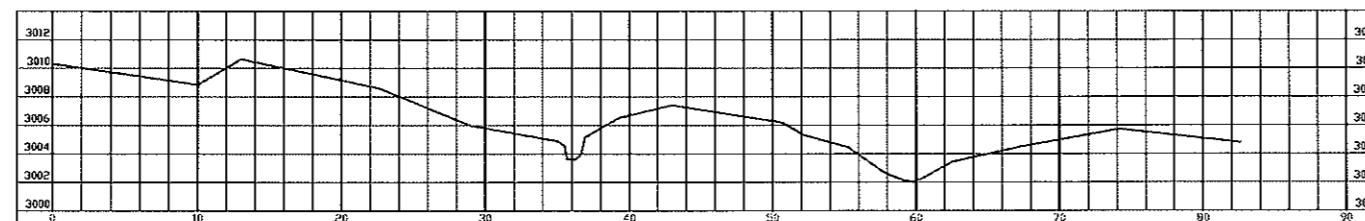
K0+649

SECCION k0+742



K0+742

SECCION k0+857



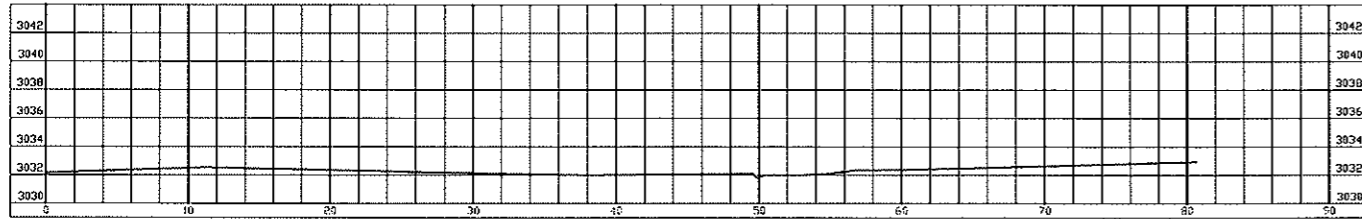
K0+857

SILVERIO N.

SECCION TRANSVERSAL

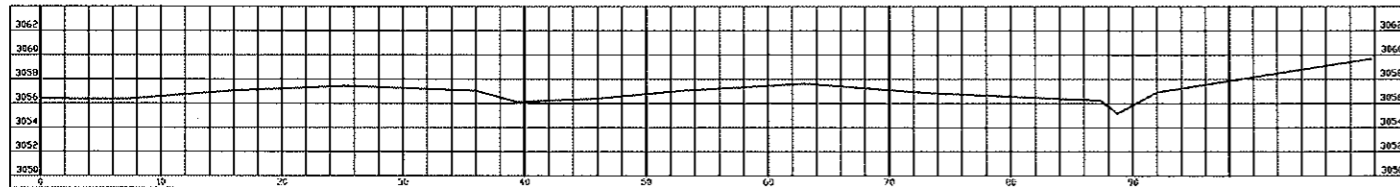
SECCION K0+157 - K0+742

SECCION K1+010



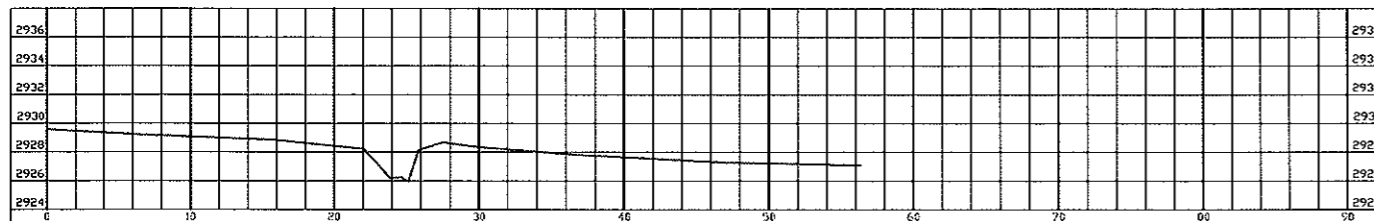
K1+010

SECCION K1+141



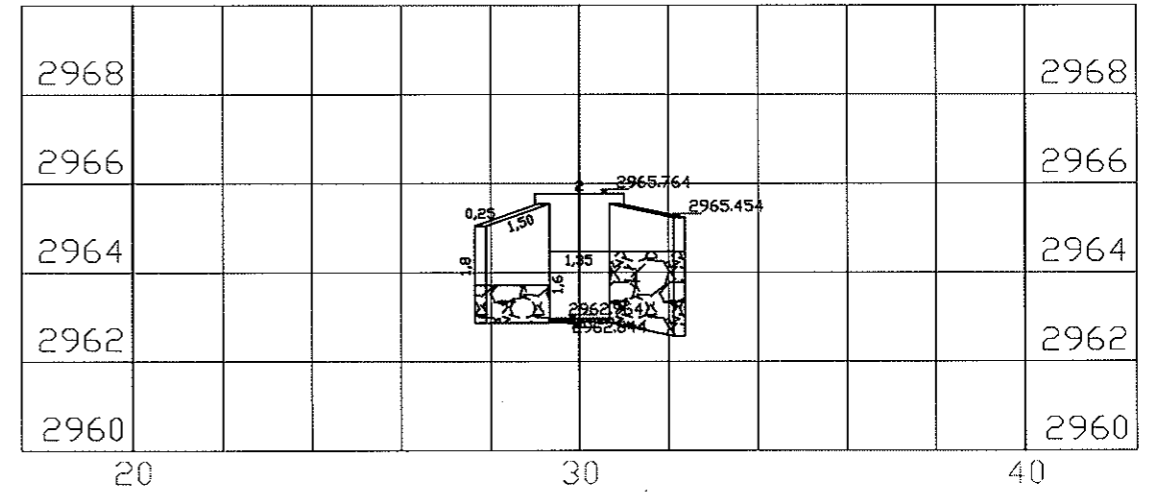
K1+141

SECCION K1+355

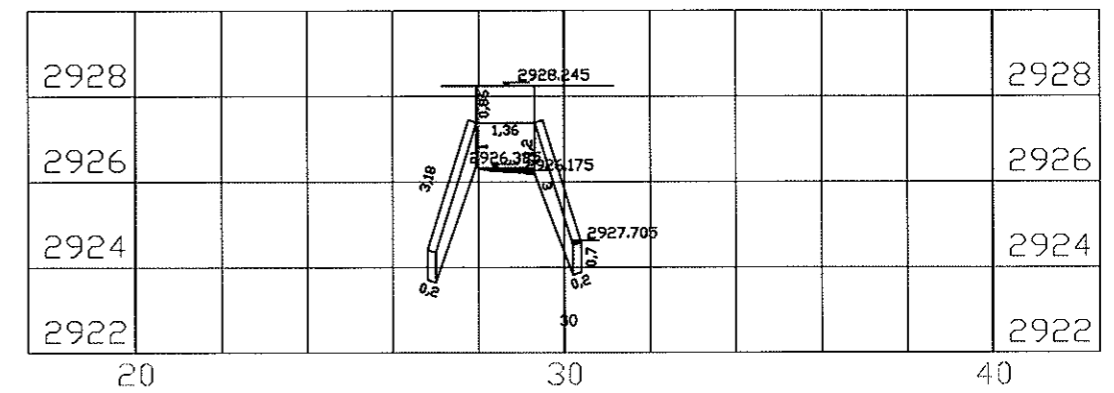


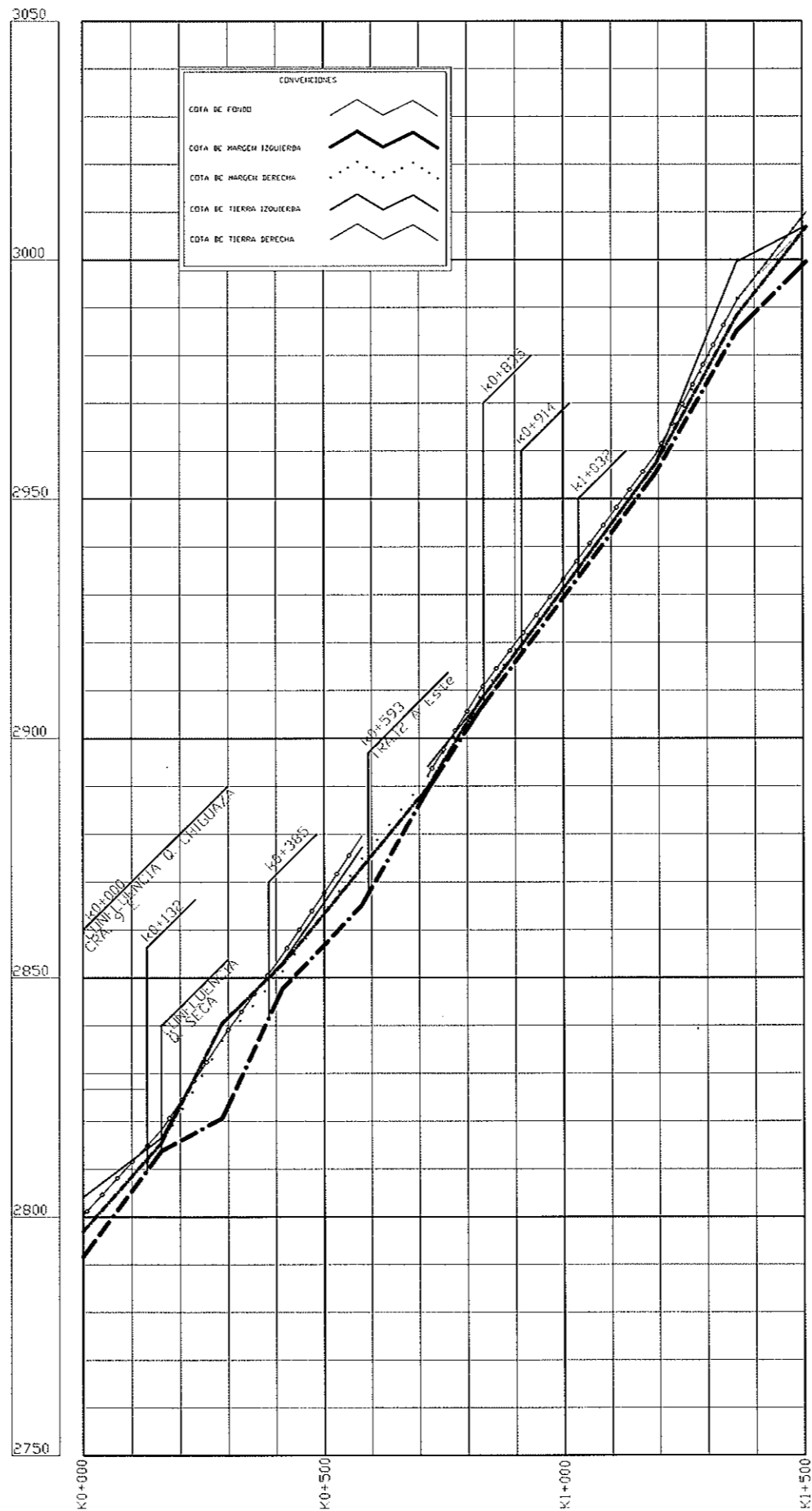
K1+355

SECCION PUENTE K0+645

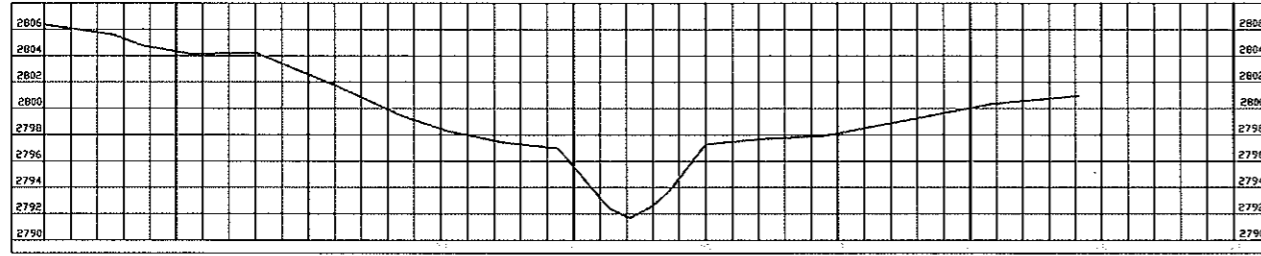


SECCION PUENTE K0+356



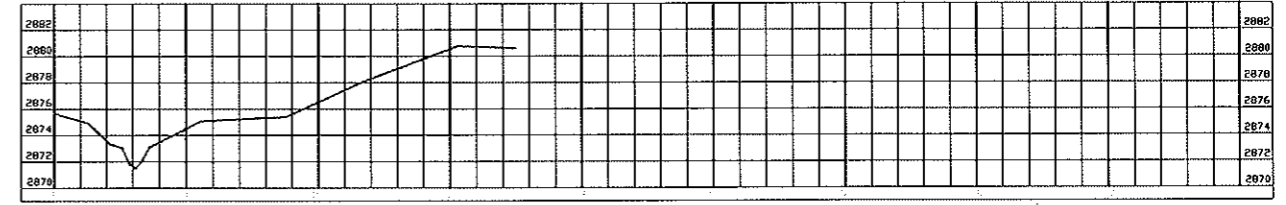


SECCION K0+000



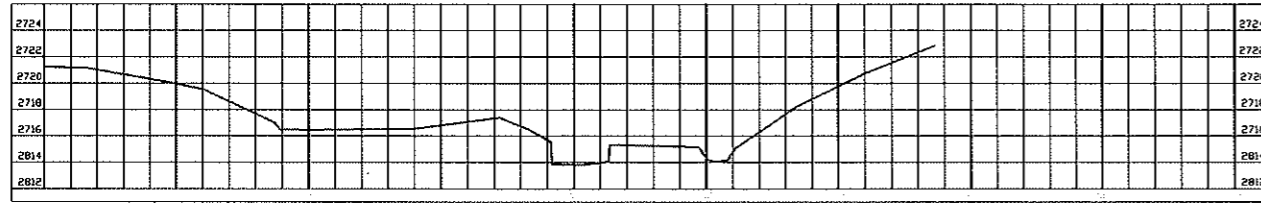
K0+000

SECCION K0+580



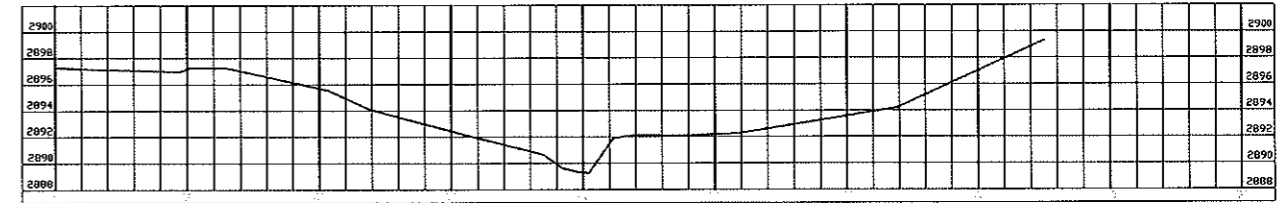
K0+580

SECCION K0+162



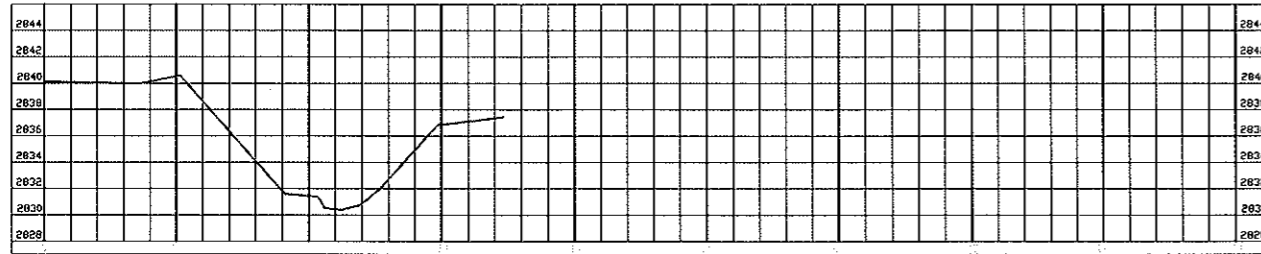
K0+162

SECCION K0+718



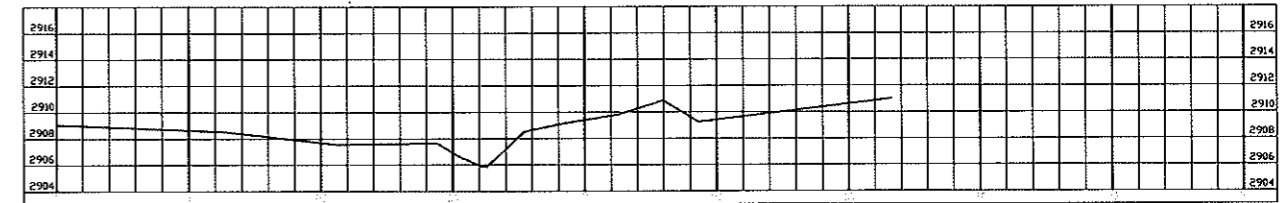
K0+718

SECCION K0+385



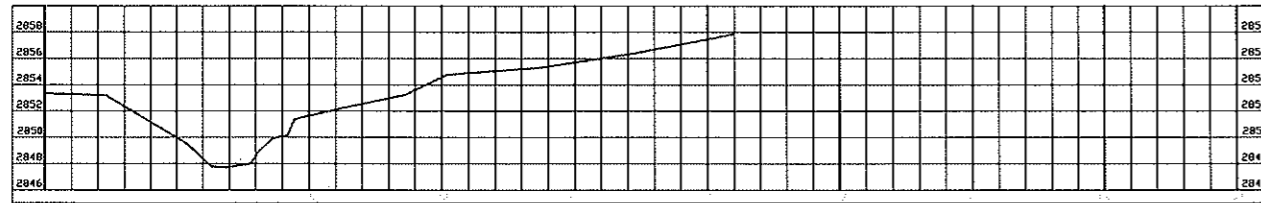
K0+385

SECCION K0+826



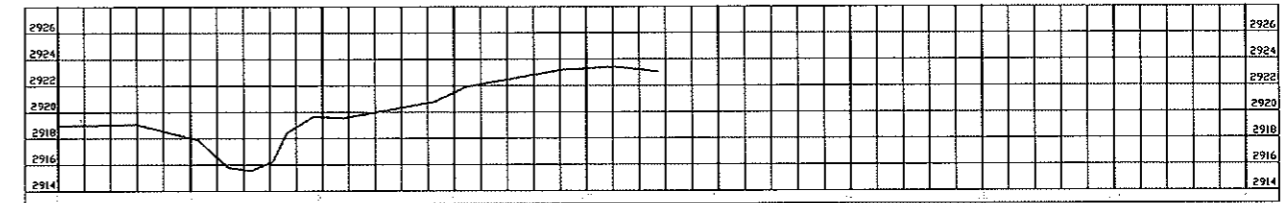
K0+826

SECCION K0+413



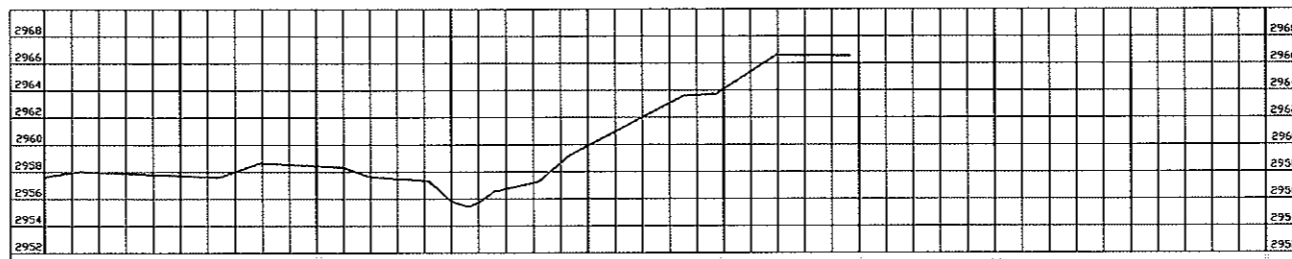
K0+413

SECCION K0+924



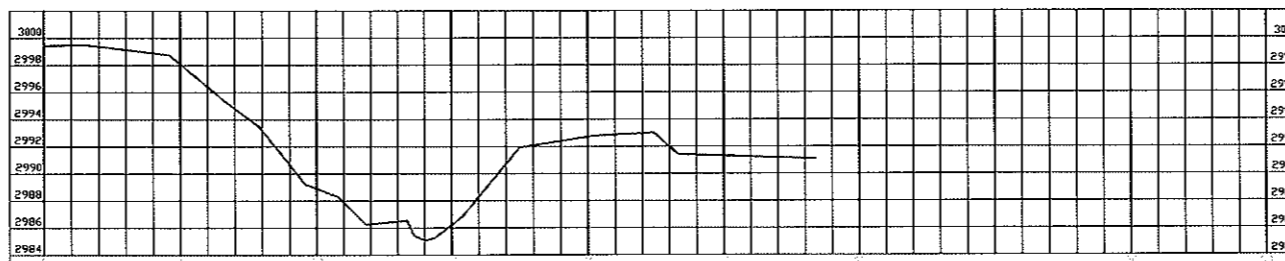
K0+924

SECCION k1+194



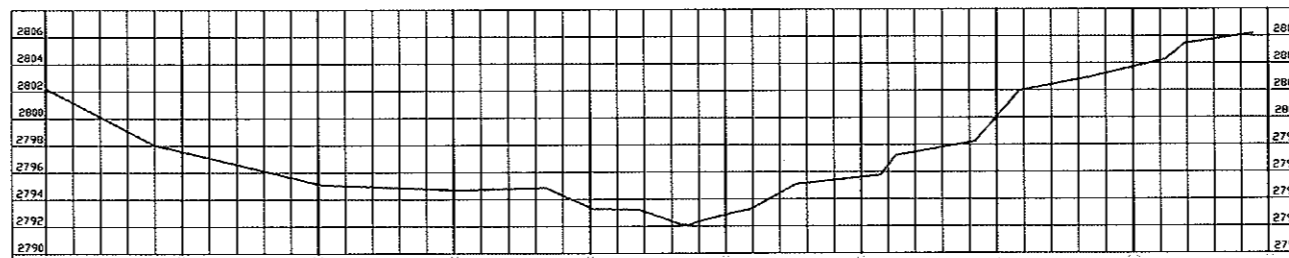
K1+194

SECCION k1+363



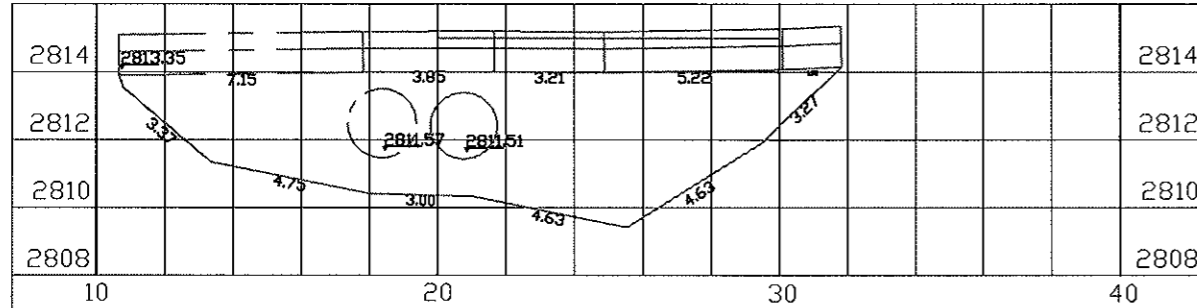
K1+363

SECCION k1+509

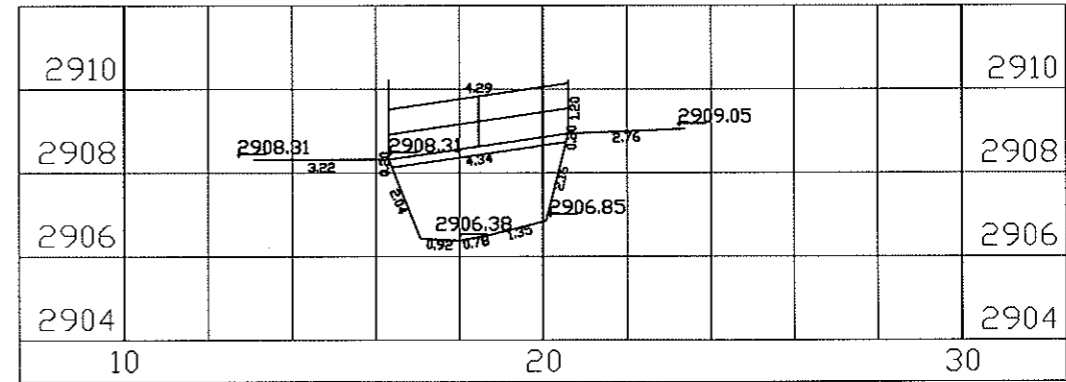


K1+509

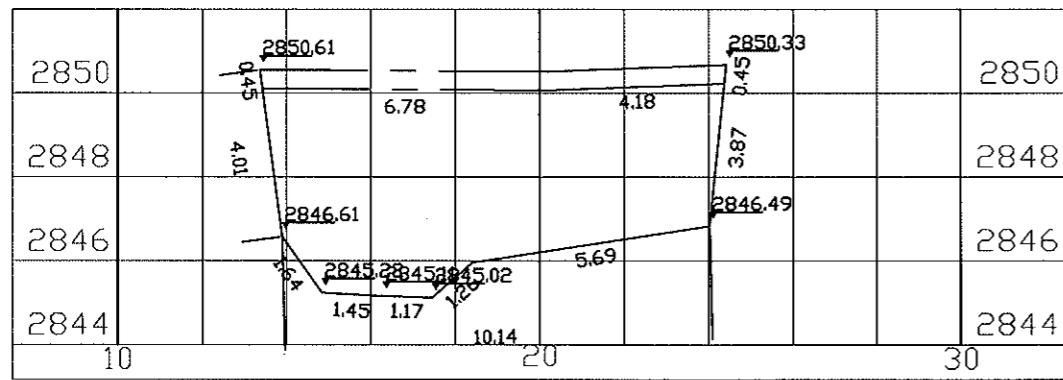
SECCION k0+132



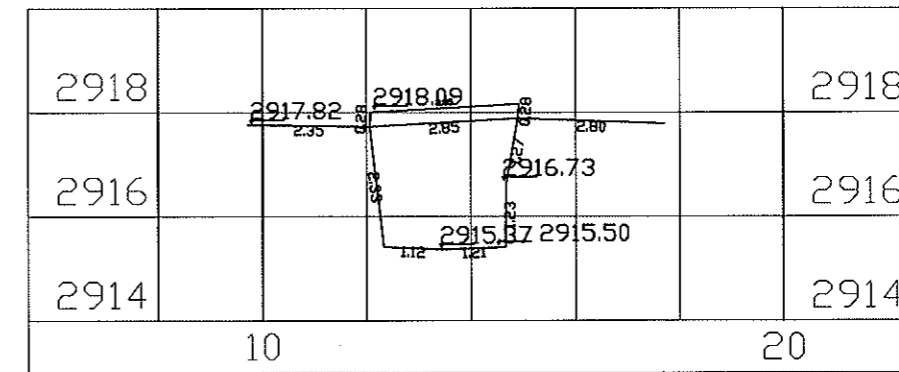
SECCION k0+835



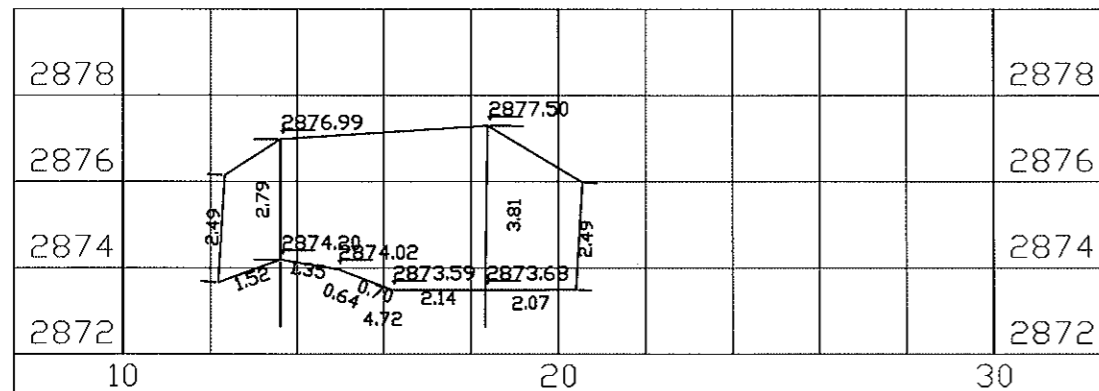
SECCION k0+385



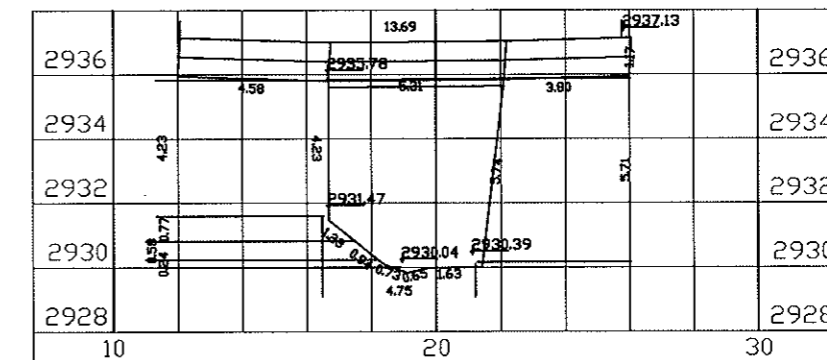
SECCION k0+914

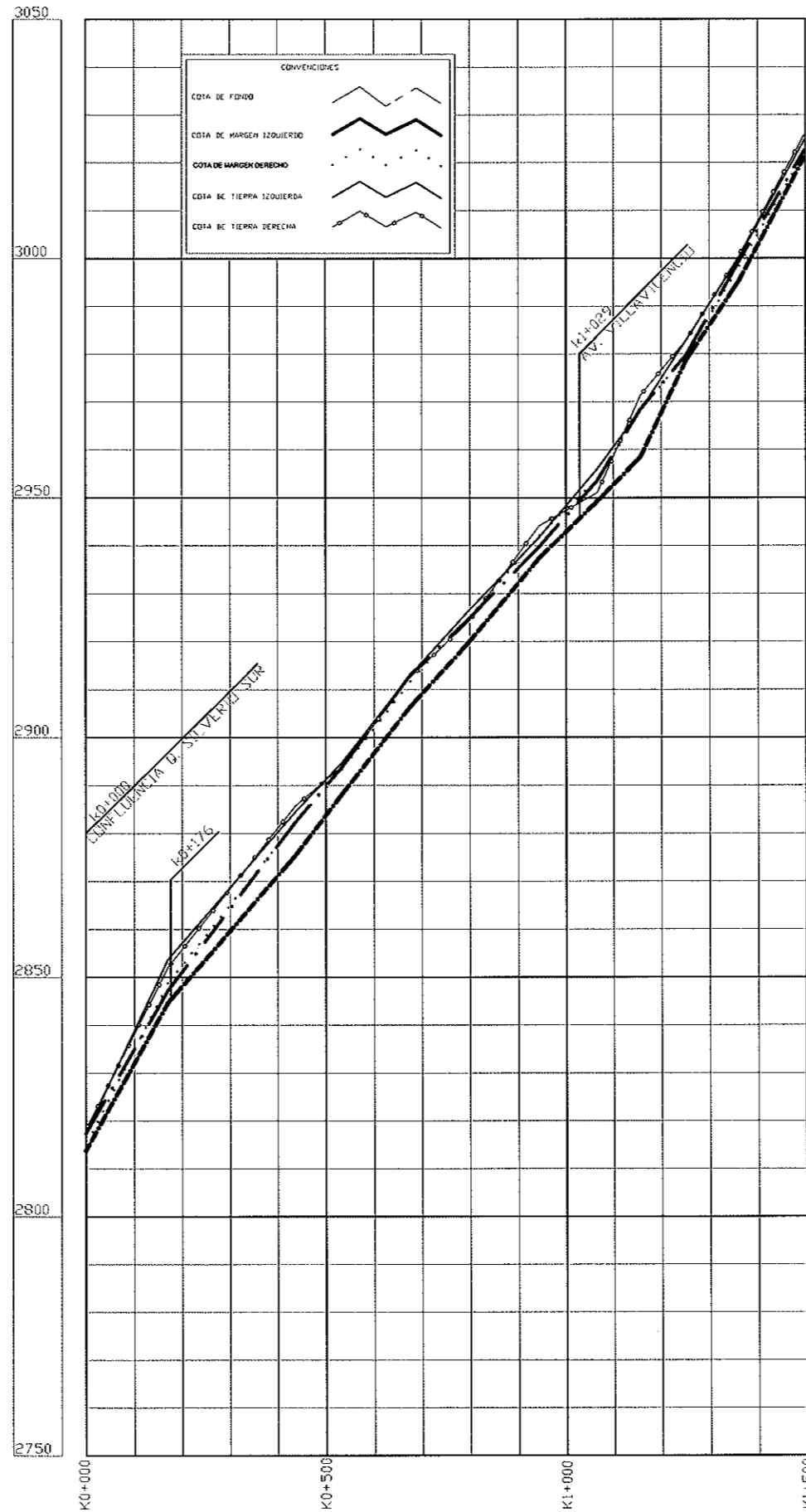


SECCION k0+593

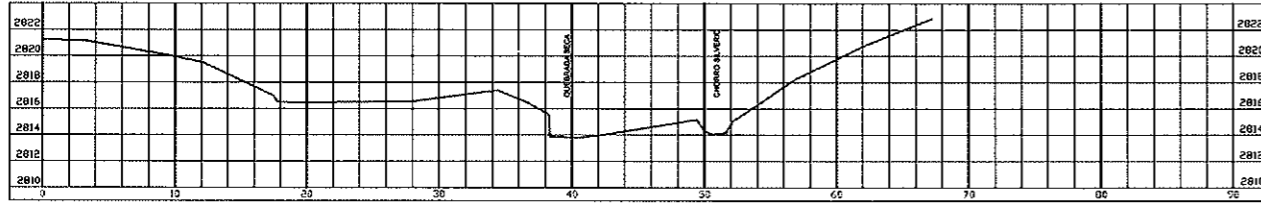


SECCION k1+032



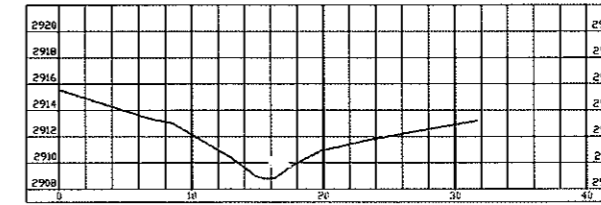


SECCION K0+000



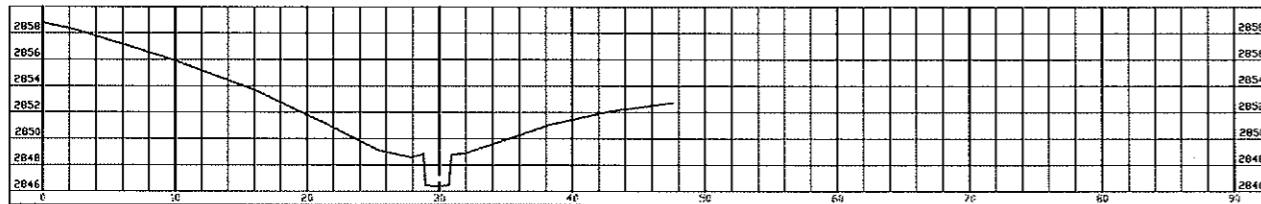
K0+000

SECCION K0+676



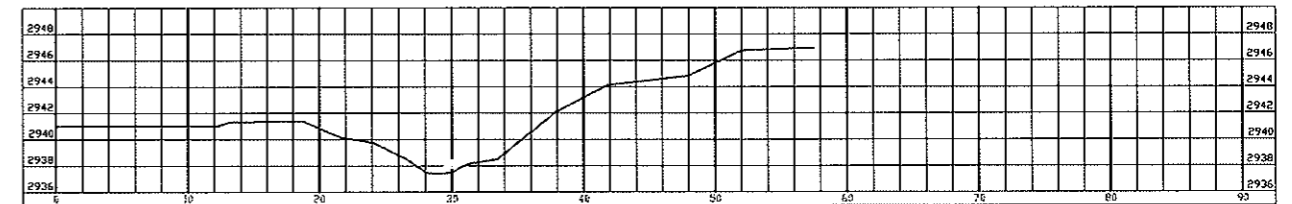
K0+676

SECCION K0+170



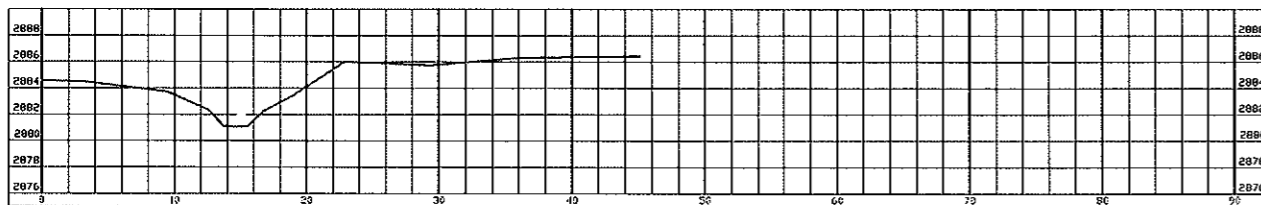
K0+170

SECCION K0+797



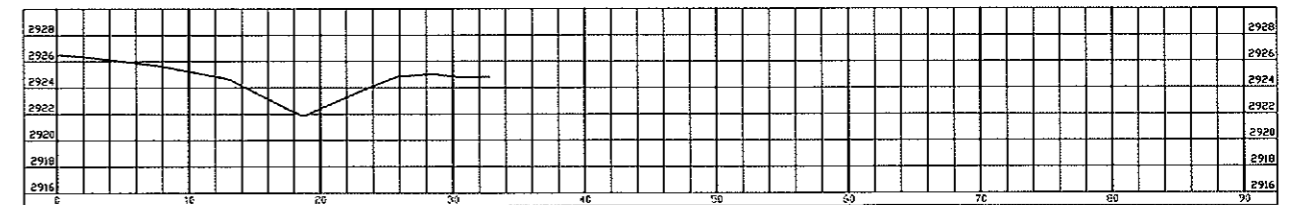
K0+797

SECCION K0+437



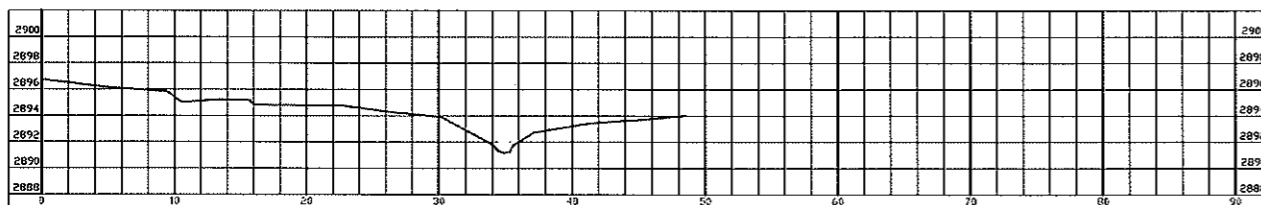
K0+437

SECCION K0+944



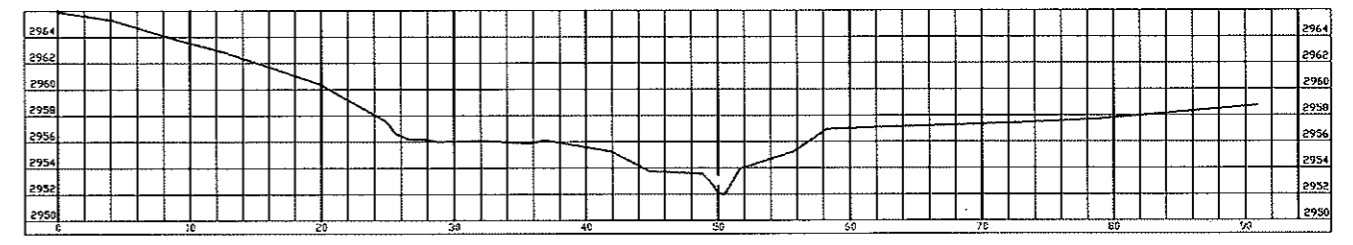
K0+944

SECCION K0+534



K0+534

SECCION K1+066



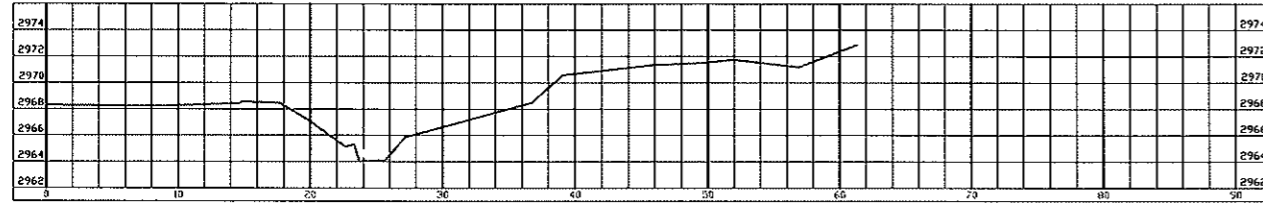
K1+066

QDA. SECA

SEC. TRANSVERSAL

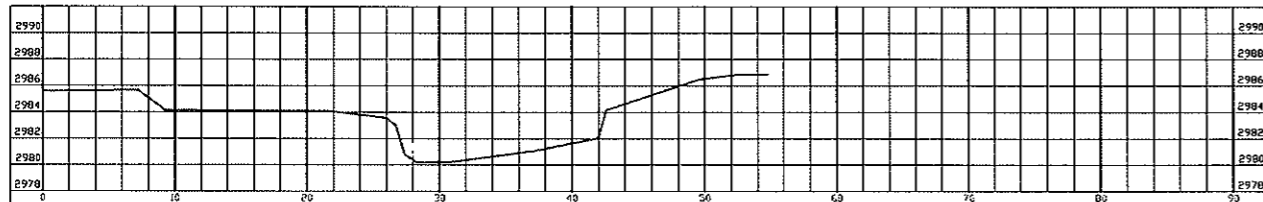
SECCIONES K0+000 - K1+066

SECCION k1+157



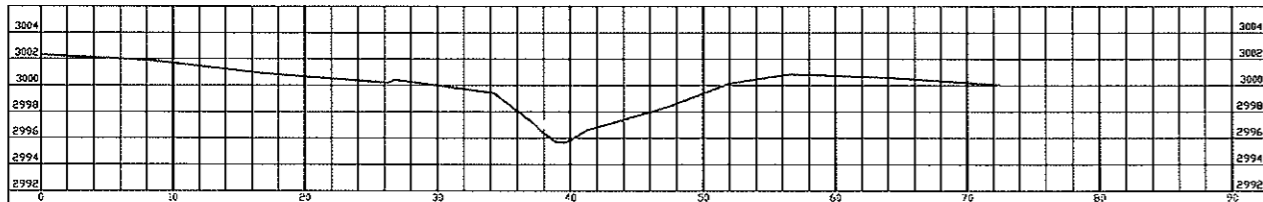
K1+157

SECCION k1+252



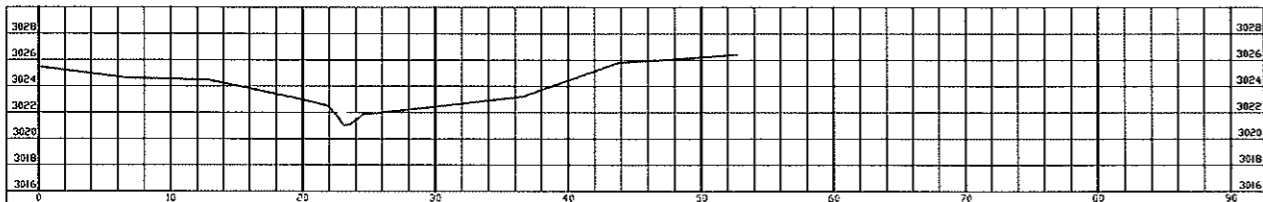
K1+252

SECCION k1+362



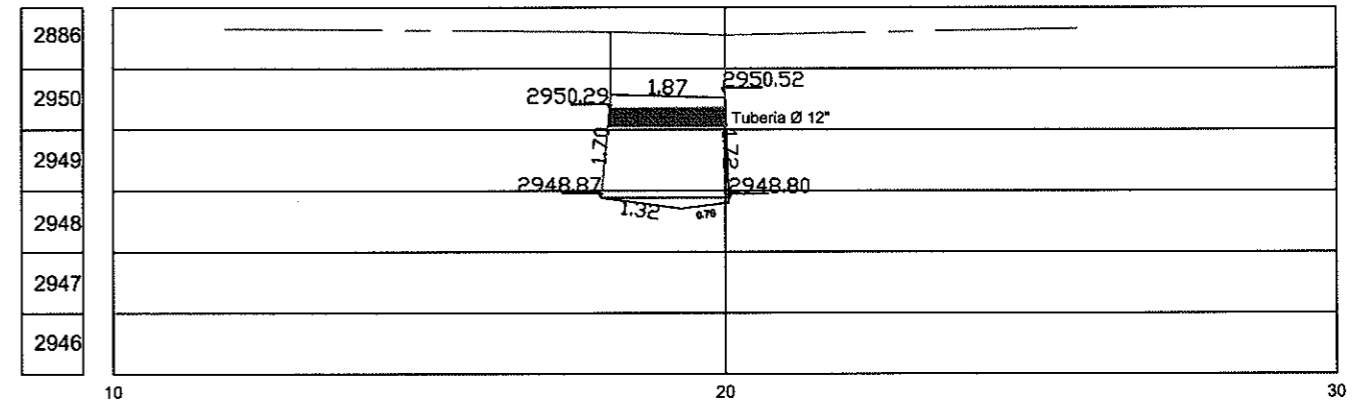
K1+362

SECCION k1+497

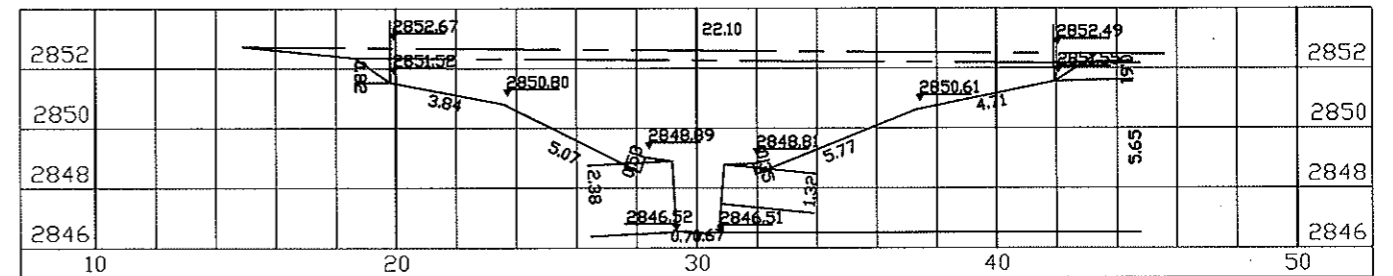


K1+497

**PUENTE
K1+029
box couvert
Av. Villavicencio**



SECCION PUENTE k0+170



K0+170