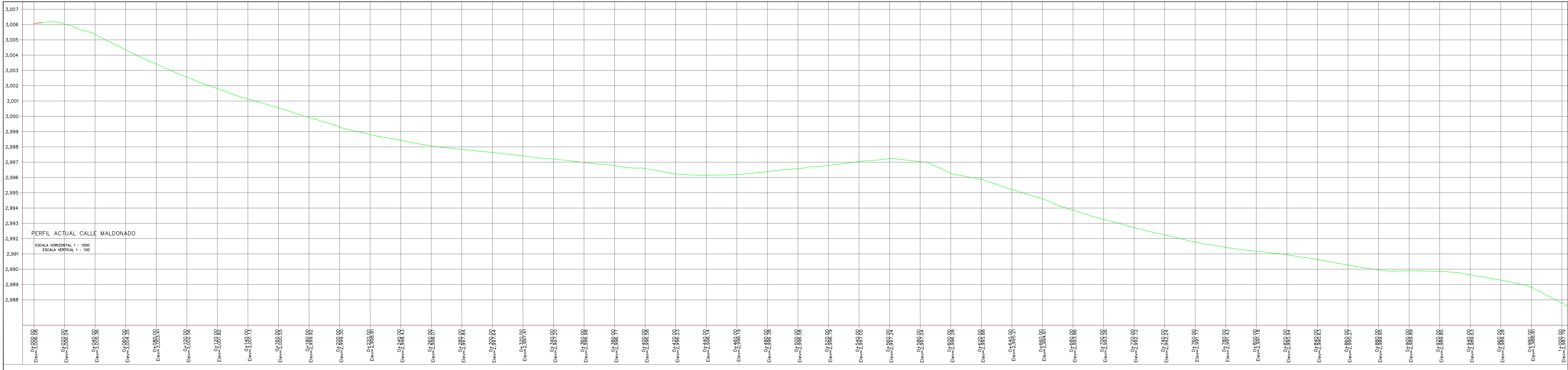
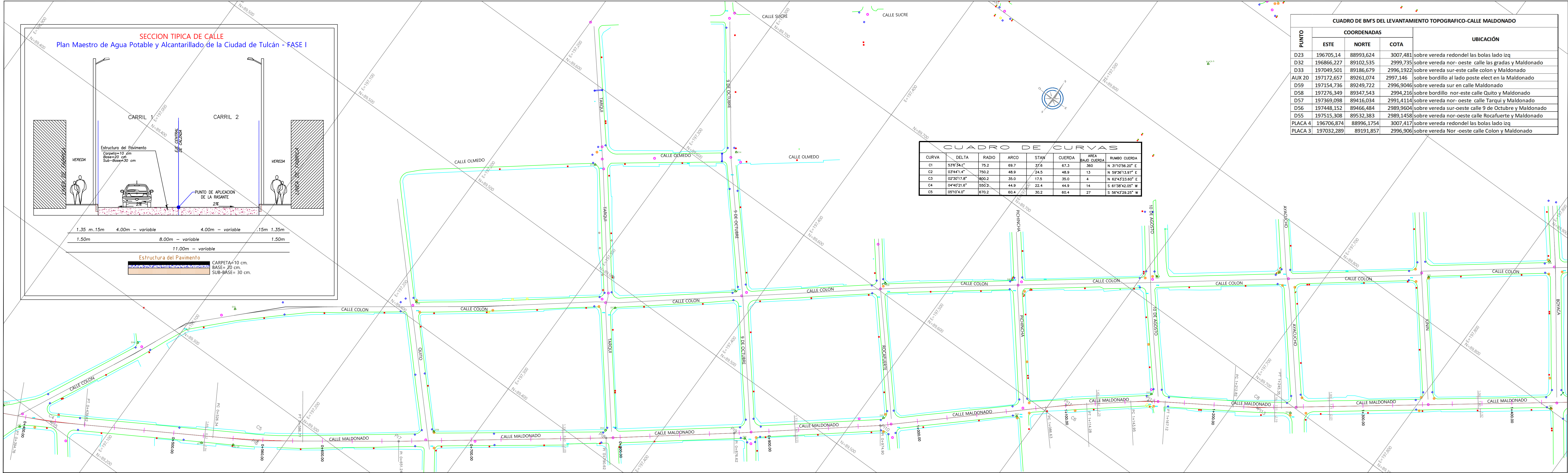
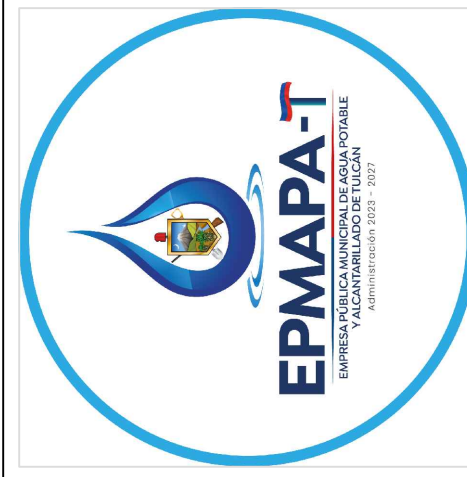




PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE "FASE I PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE TULCÁN"

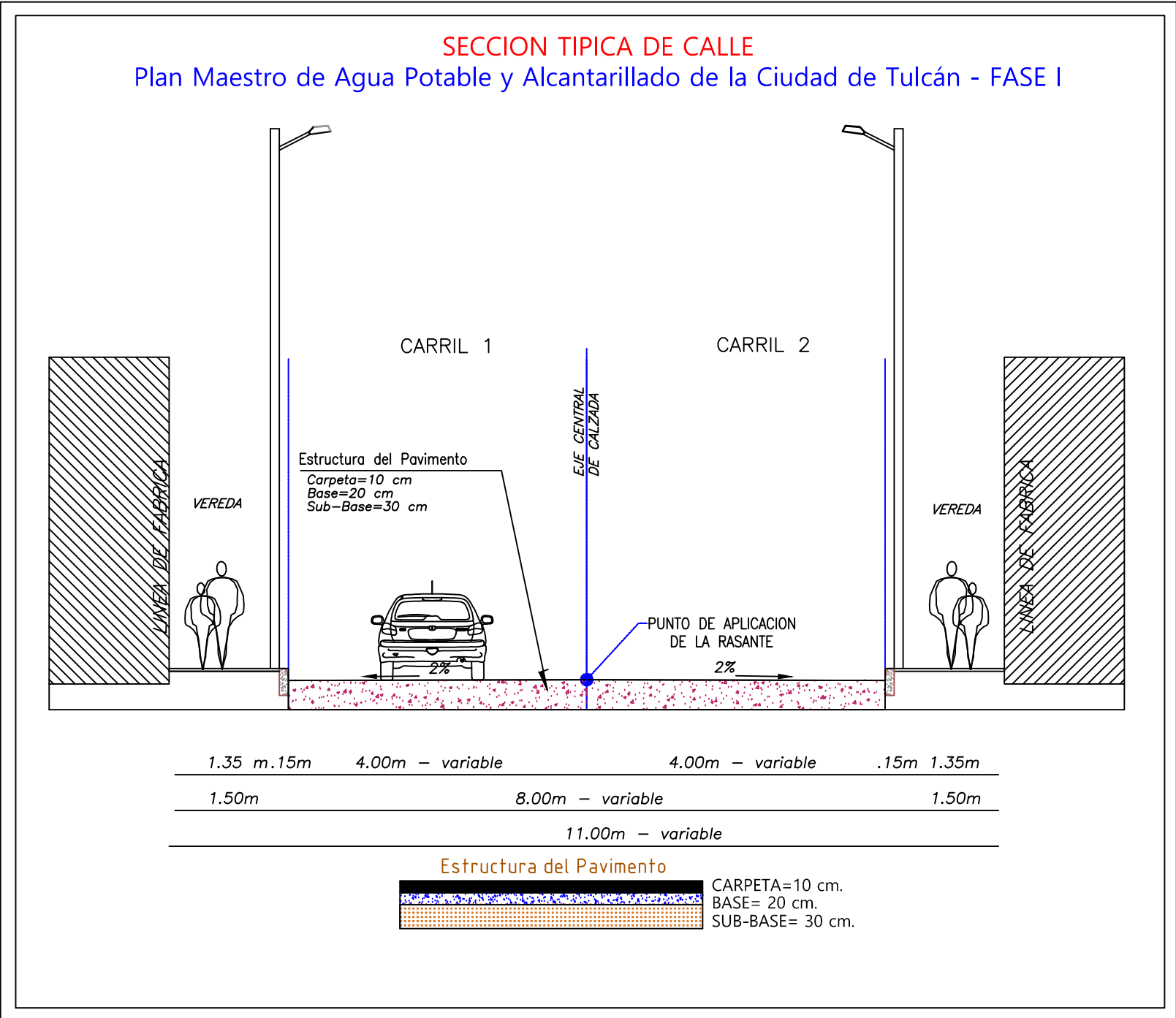
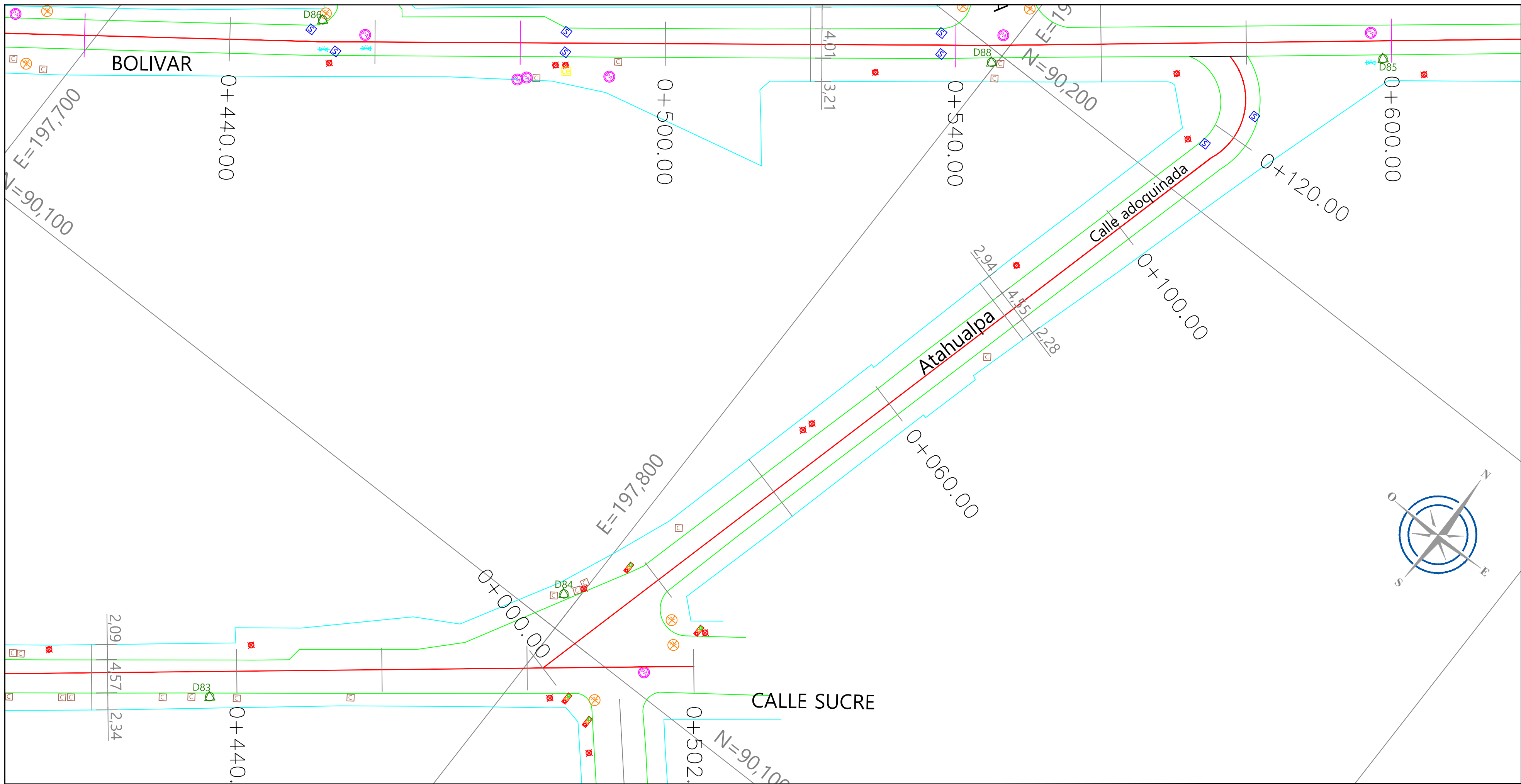
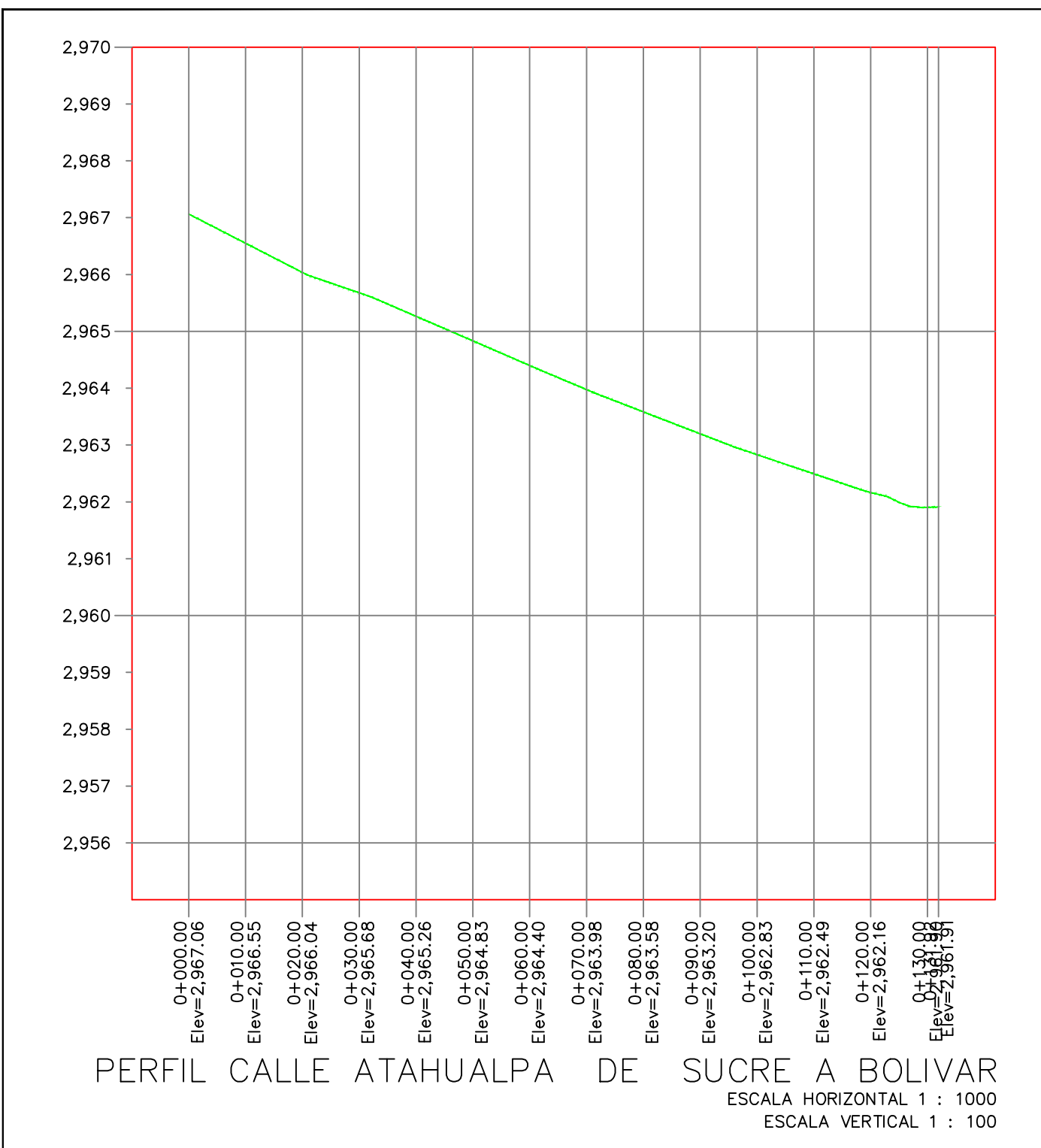
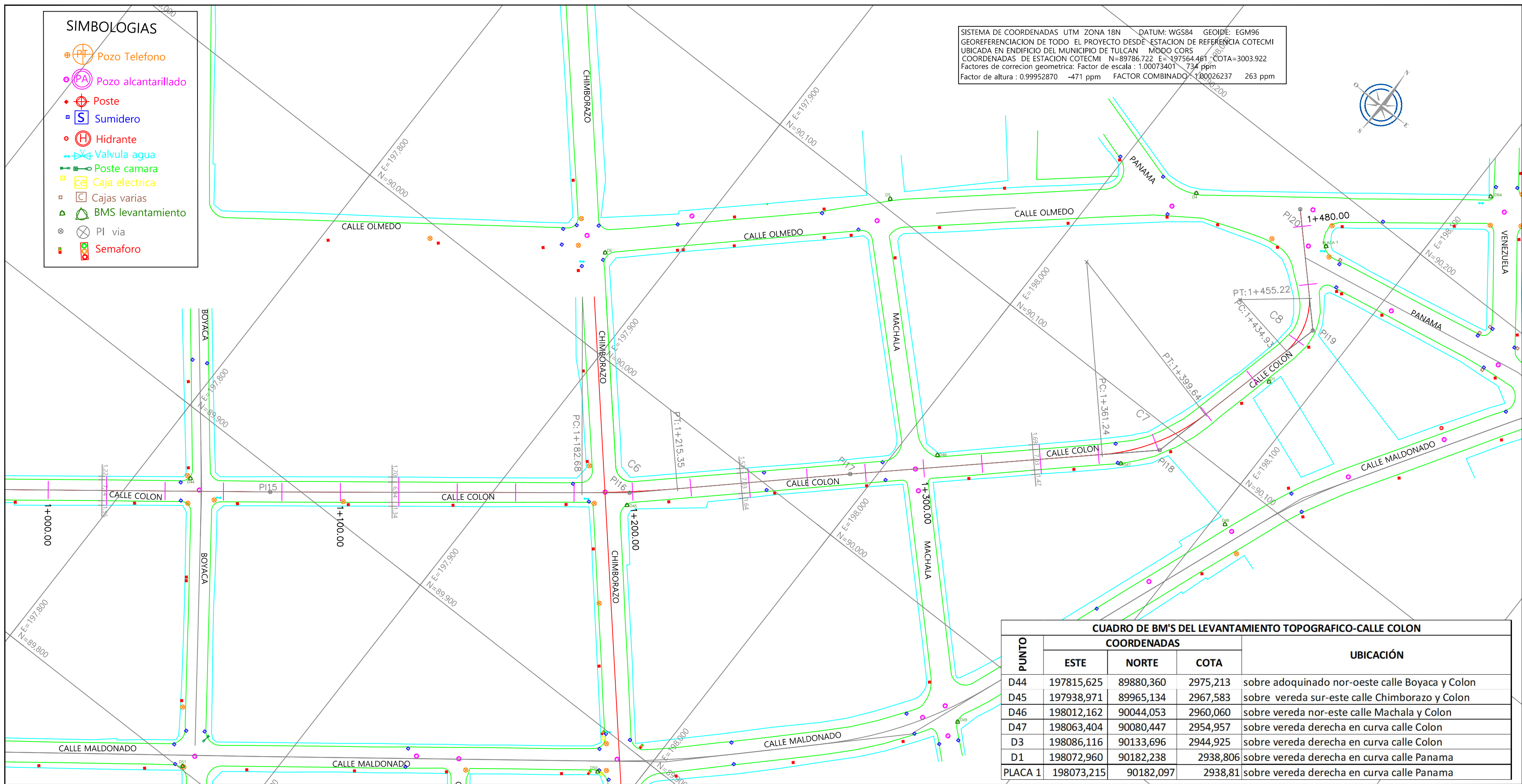
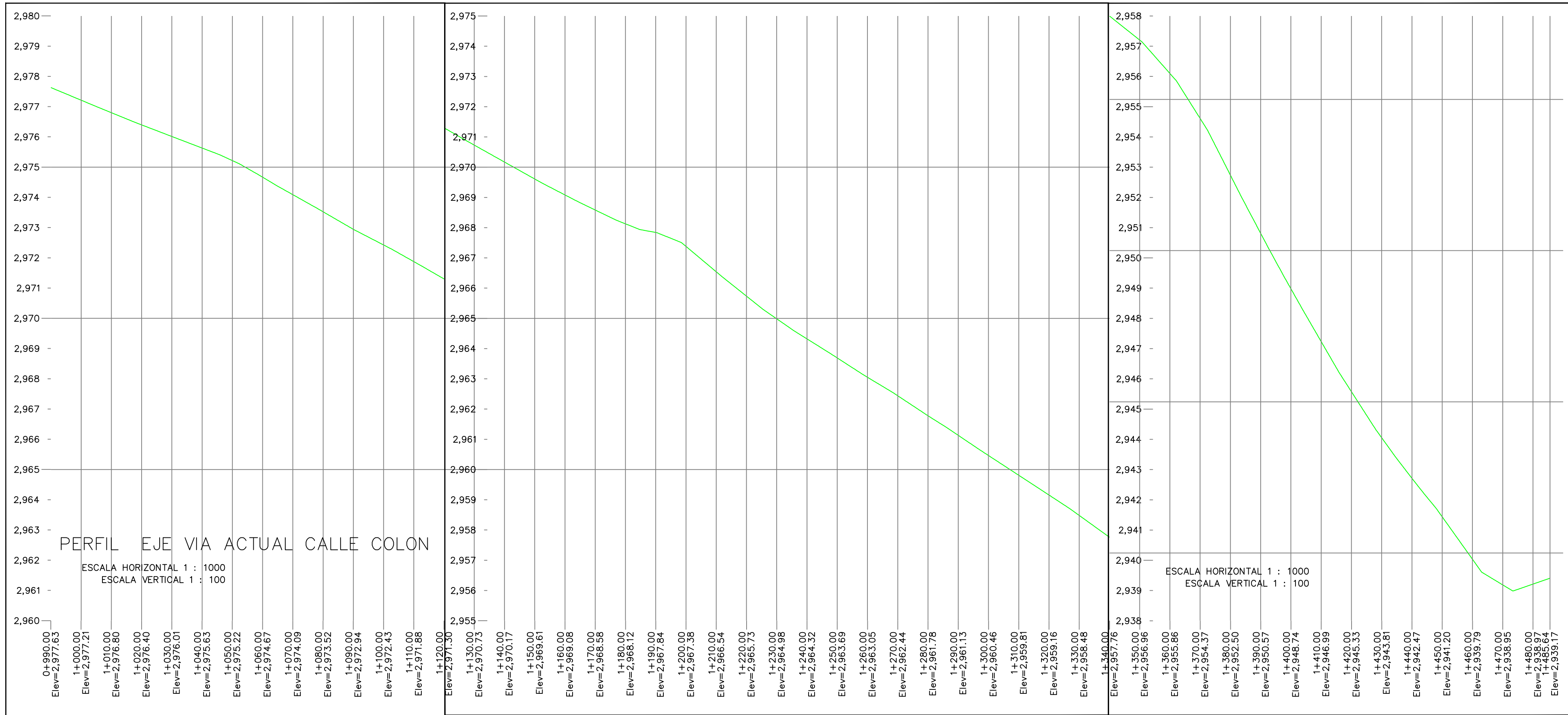
CONTIENE:

ASfaltado - Calle Maldonado Abs. 0+400 - 1+000 /
Calles Pedro Vicente Maldonado - Cristóbal Colón - Quito - Tarqui - 9 Octubre - Rocafuerte - Pichincha - 10 Agosto -
Ayacucho - Junín - Boyacá - José Joaquín Olmedo / Perfiles Viales



ESCALA:	INDICADAS
FECHA:	MARZO/2025
CODIGO:	ASF-001
HOJA N°:	1 DE 12
DIBUJO:	CAD MUNICIPAL DE TULCÁN

ELABORADO POR:	CAD MUNICIPAL DE TULCÁN
REVISADO Y APROBADO POR:	CAD MUNICIPAL DE TULCÁN
FINANCIADO POR:	BID
ENTE RECTOR:	bde



CUADRO DE CONSTRUCCION					
LADO	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PIV			X	Y
PI14	PI15	N 52°30'34" E	114.62	89,893.522	197,839.953
PI15	PI16	N 30°08'11" E	73.08	89,969.043	197,837.591
PI16	PI17	N 47°08'30" E	75.74	90,020.565	197,862.68
PI17	PI18	N 47°02'22" E	106.24	90,092.238	198,071.046
PI18	PI19	N 14°02'04" E	66.49	90,156.746	198,087.171
PI19	PI20	N 43°58'58" W	41.76	90,186.797	198,058.175

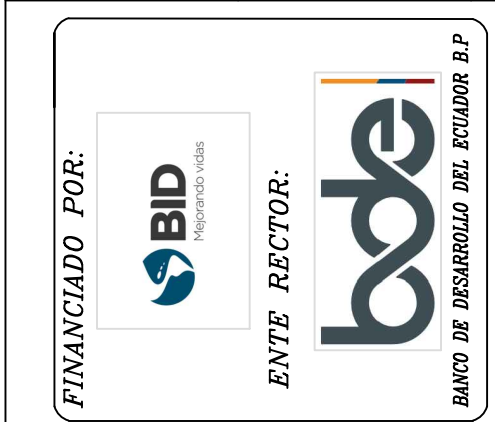
CUADRO DE CURVAS							
CURVA	DELTA	RADIO	ARCO	STAN	CUERDA	AREA BAJO CUERDA	RUMBO CUERDA
C6	04°59'41.9"	375.0	32.7	16.4	32.7	8	S 49°38'20.51" W
C7	33°42'2.9"	66.2	38.4	19.8	37.9	70	S 30°48'20.51" W
C8	49°01'3.5"	23.7	20.3	10.8	19.7	28	S 14°27'52.68" E

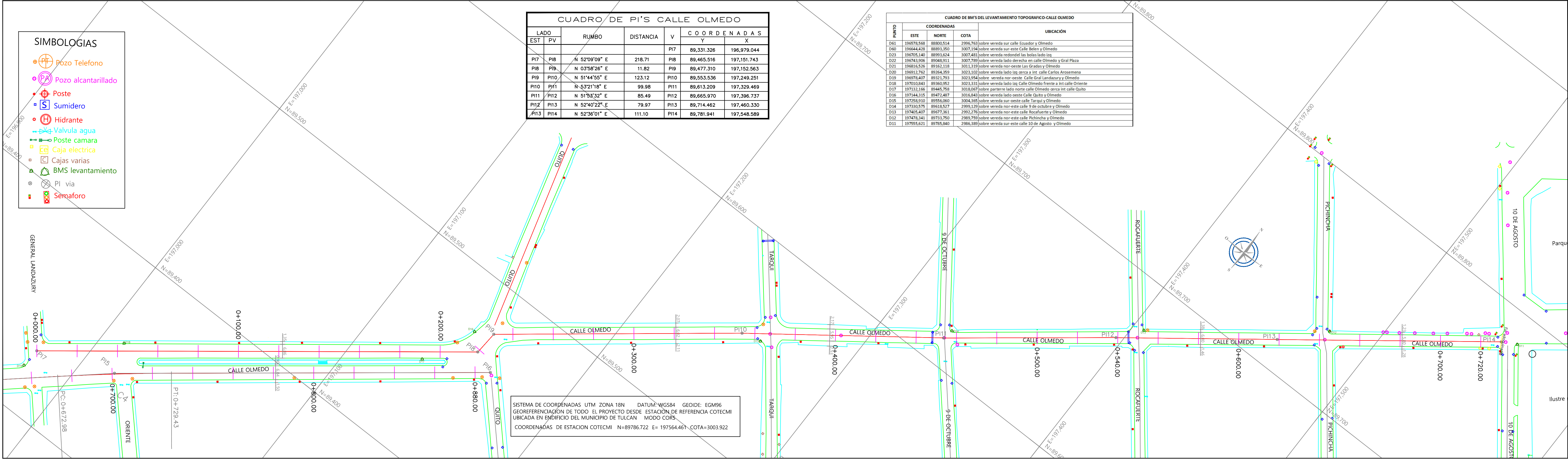
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE "FASE I PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE TULCÁN"

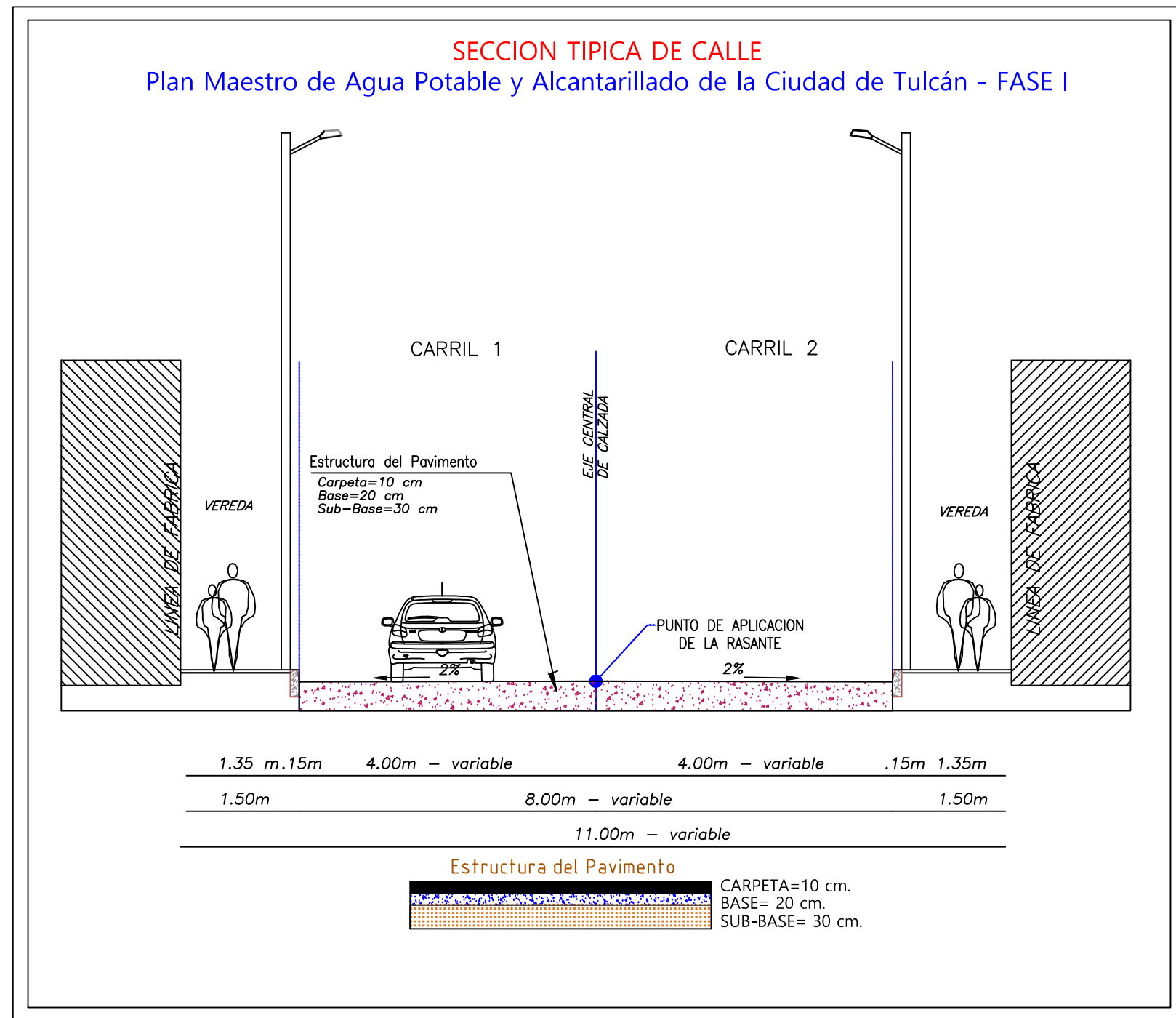
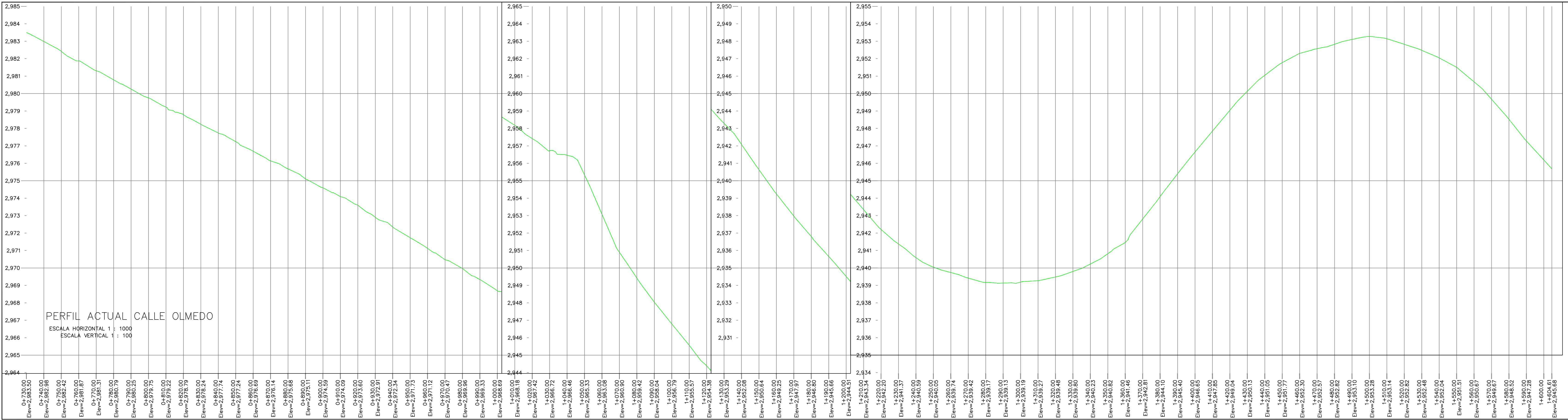
CONTIENE: ASFALTADO - CALLE CRISTÓBAL COLÓN ABS 1+000 - 1+480 / ATAHUALPA PERFILES VIALES

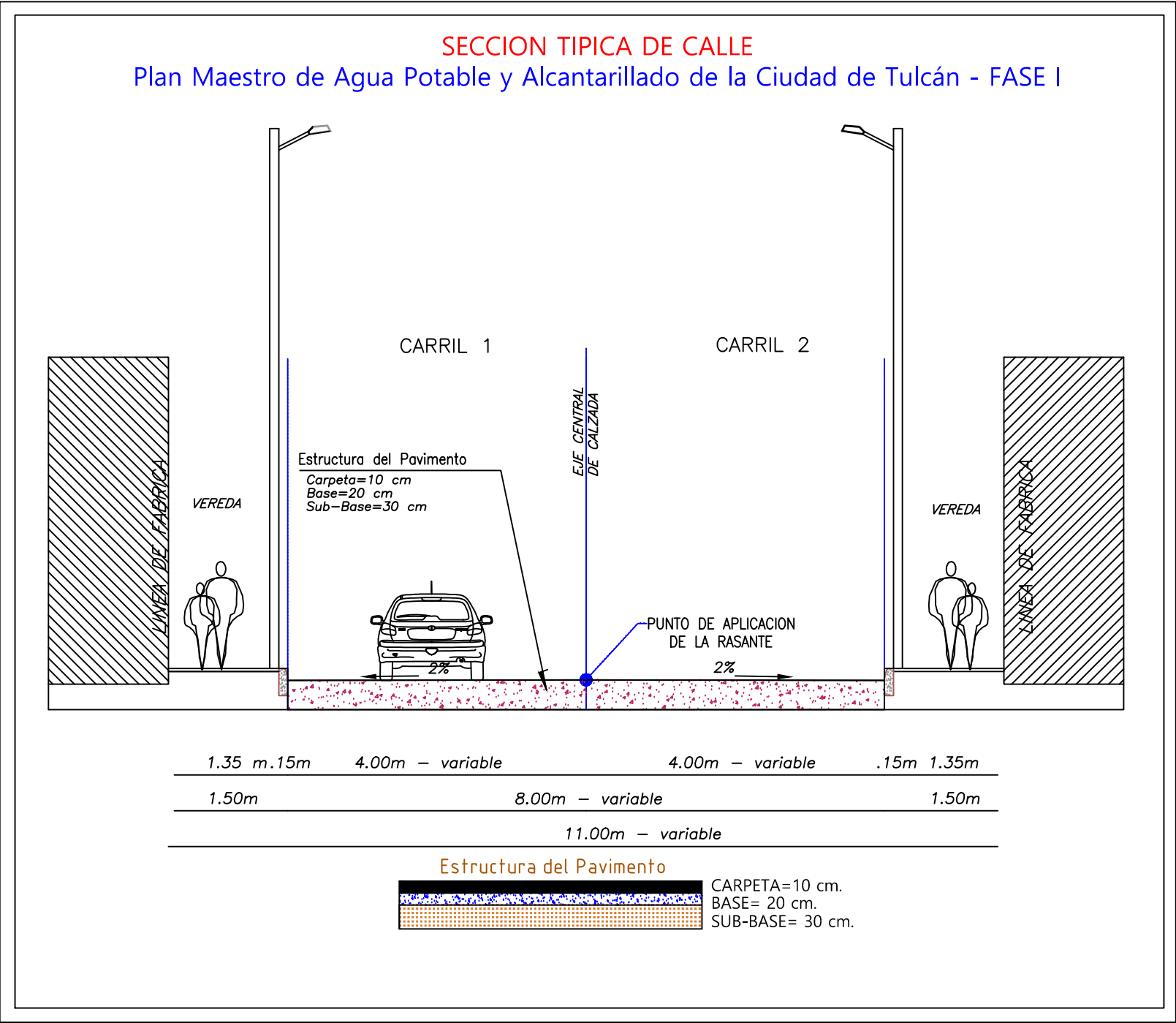
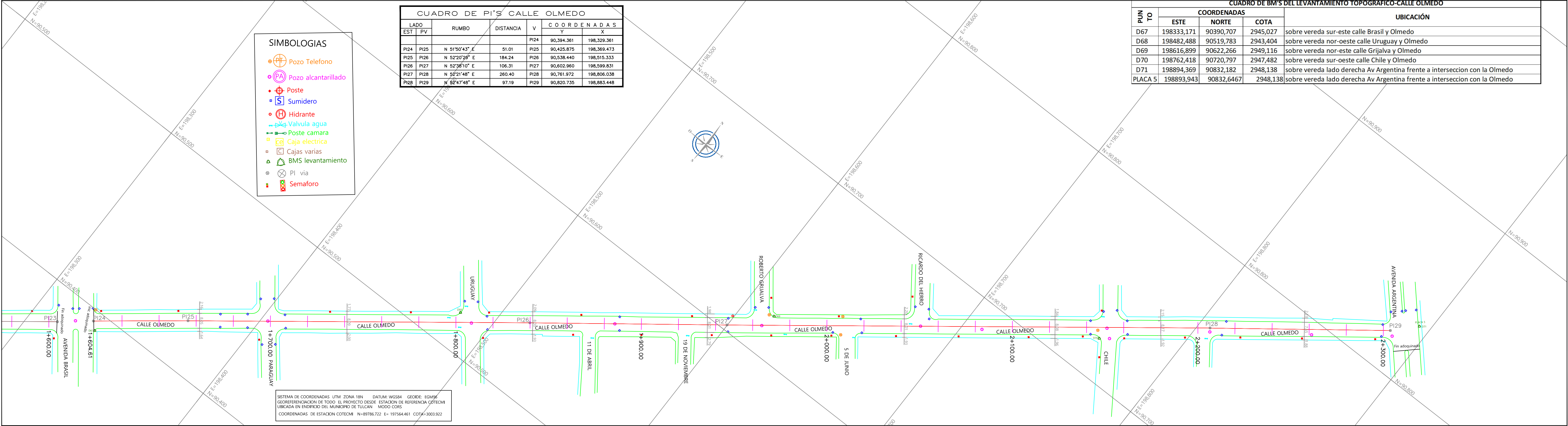
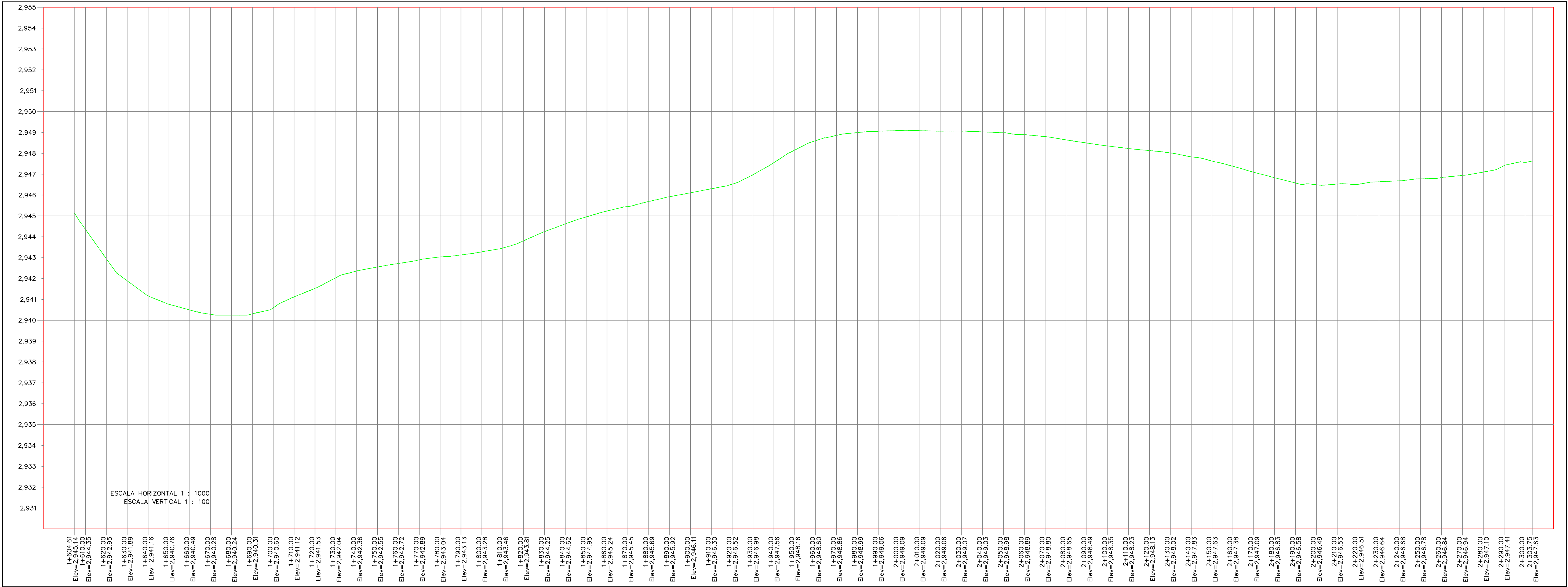


ESCALA	INDICADAS
FECHA	MARZO/2025
CODIGO	ASF-005
HOJA N°	6 DE 12
DIBUJO: CAD MUNICIPAL DE TULCÁN	ANEXO CUB: ASFALTADO Asp





[illegible]



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE "FASE I PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE TULCÁN"

CONTIENE: ASFALTADO - CALLE JOSÉ JOAQUÍN OLMEDO ABS. 1+604 - 2+303 / PERFILES VIALES



ELABORADO POR:	INDICADAS
CAD MUNICIPAL DE TULCÁN	FECHA
REVISADO Y APROBADO POR:	MARZO/2025
	CÓDIGO
	ASF-008
	HOJA N°08
	8 DE 12
DIBUJO: CAD MUNICIPAL DE TULCÁN	ANEXO SUB: ASFALTADO.asp



CUADRO DE PI'S CALLE AYACUCHO					
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V
PI0	PI1	S 38°54'32" E	84.98	PI0	89,980.947 197,511.102
PI1	PI2	S 19°15'58" E	13.83	PI2	89,999.958 197,562.126
PI2	PI3	S 38°12'00" E	12.99	PI3	89,942.482 197,611.684
PI3	PI4	S 57°17'39" E	16.03	PI4	89,833.819 197,625.175
PI4	PI5	S 39°10'36" E	81.87	PI5	89,770.280 197,676.796
PI5	PI6	S 46°10'47" E	12.30	PI6	89,761.779 197,680.653
PI6	PI7	S 39°40'14" E	14.82	PI7	89,704.192 197,733.444

PUNTO	COORDENADAS			UBICACIÓN
	ESTE	NORTE	COTA	
D9	197607.219	89826.184	2984.4634	s/ bordillo lado derecho calle Olmedo cerca calle Ayacucho - Plaza del Municipio.
D9	197619.623	89836.080	2983.834	sobre adoquinado lado sur-este calle Ayacucho y Olmedo
D42	197673.144	89767.632	2981.673	sobre vereda nor-este calle Ayacucho y Colon
D52	197734.507	89695.793	2978.225	sobre adoquinado sur-este calle Ayacucho y Maldonado
D77	197566.330	89914.435	2981.335	sobre vereda nor-este calle Ayacucho y Sucre
D78	197504.399	89982.828	2976.879	sobre vereda nor-este calle Ayacucho y Bolivar
PLACA 6	197552.216	89852.7546	2984.346	PLACA 1GM en centro monumento parque

SIMBOLOGIAS

Pozo Telefono

Pozo alcantarillado

Poste

Sumidero

Hidrante

pág Valvula agua

Poste camara

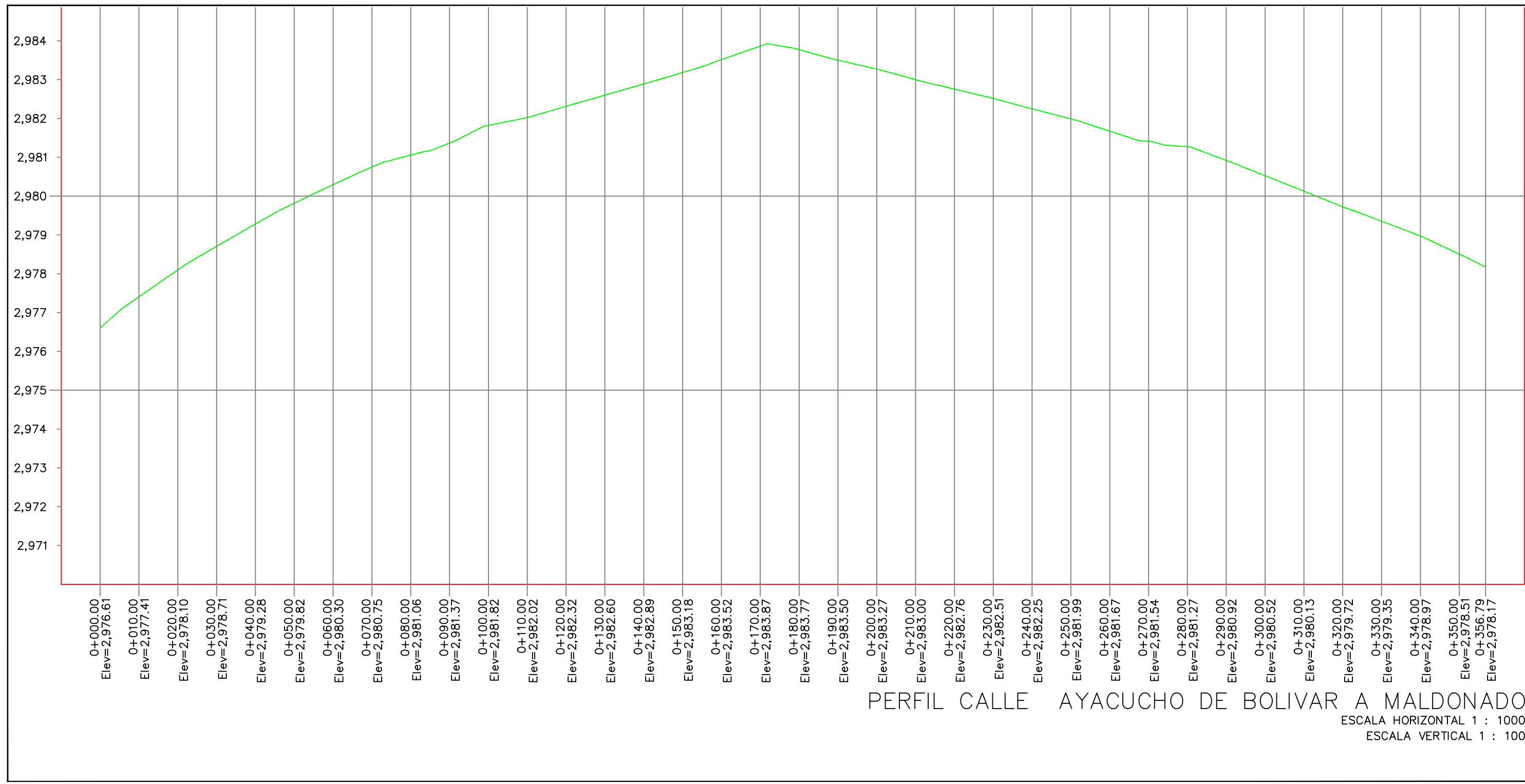
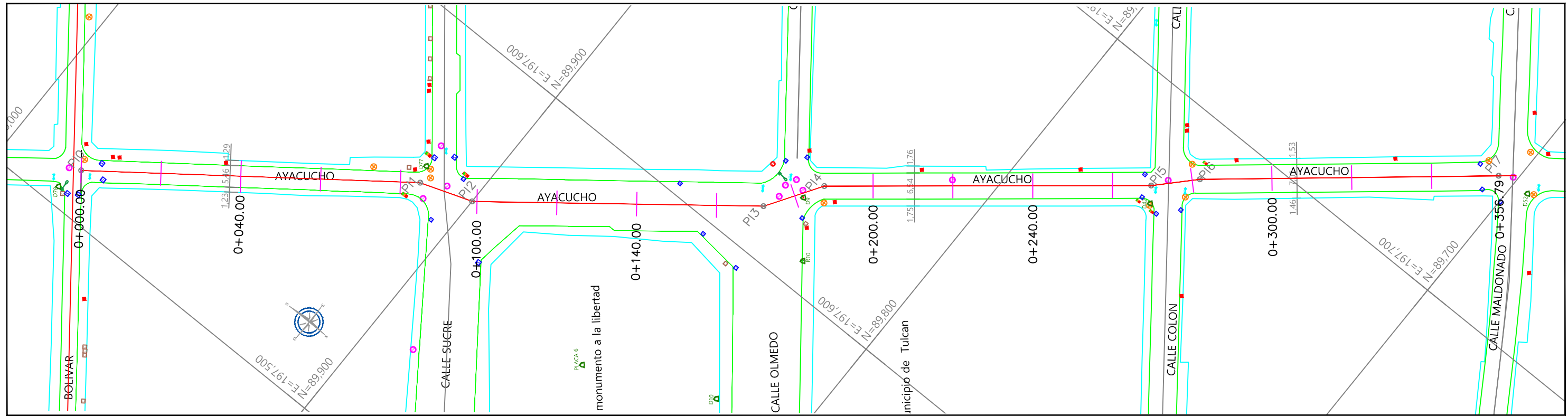
Caja electrica

Cajas variar

BMS levantamiento

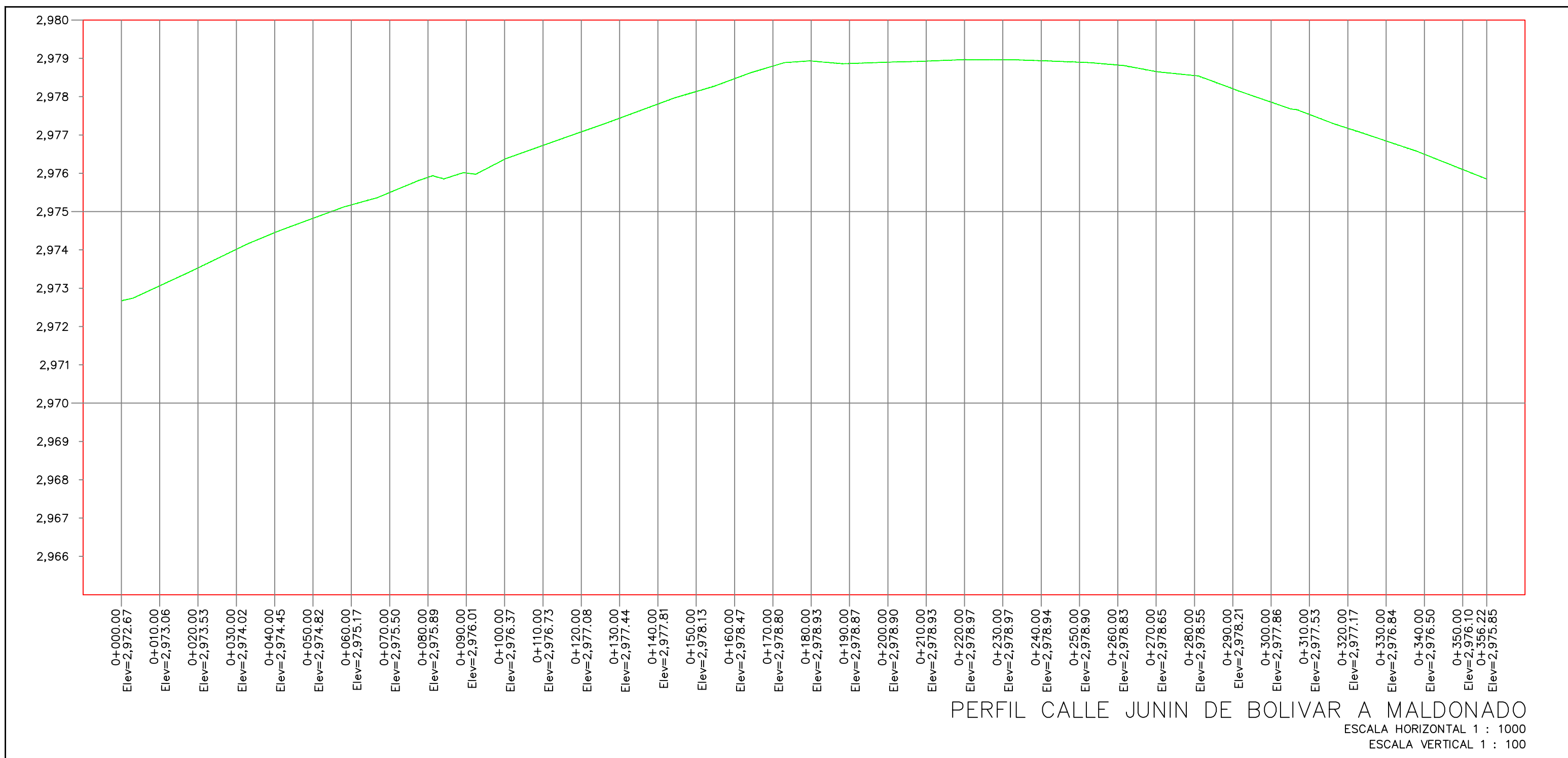
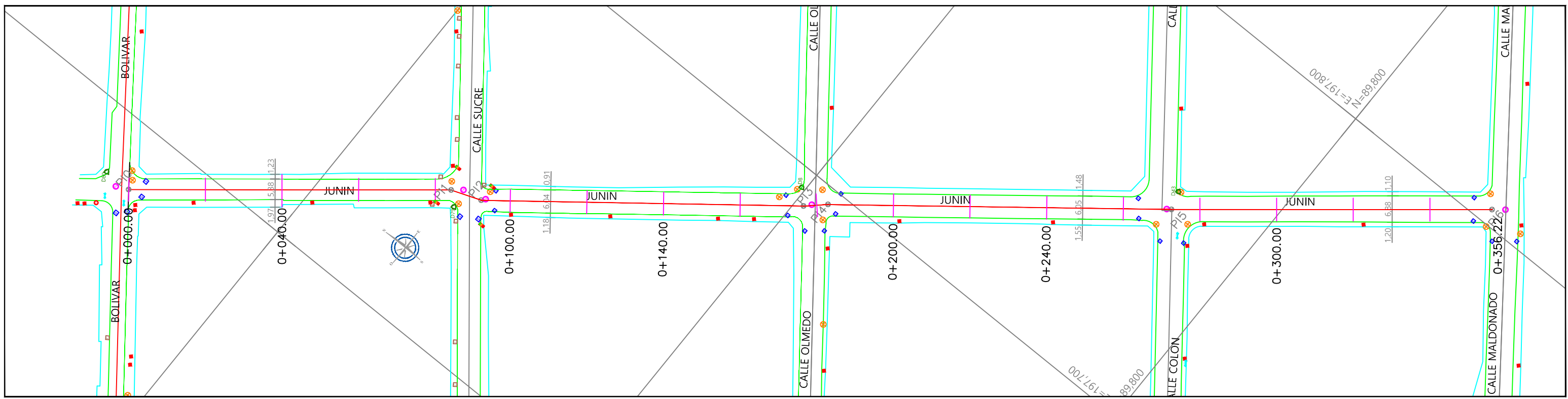
PI via

Semaforo



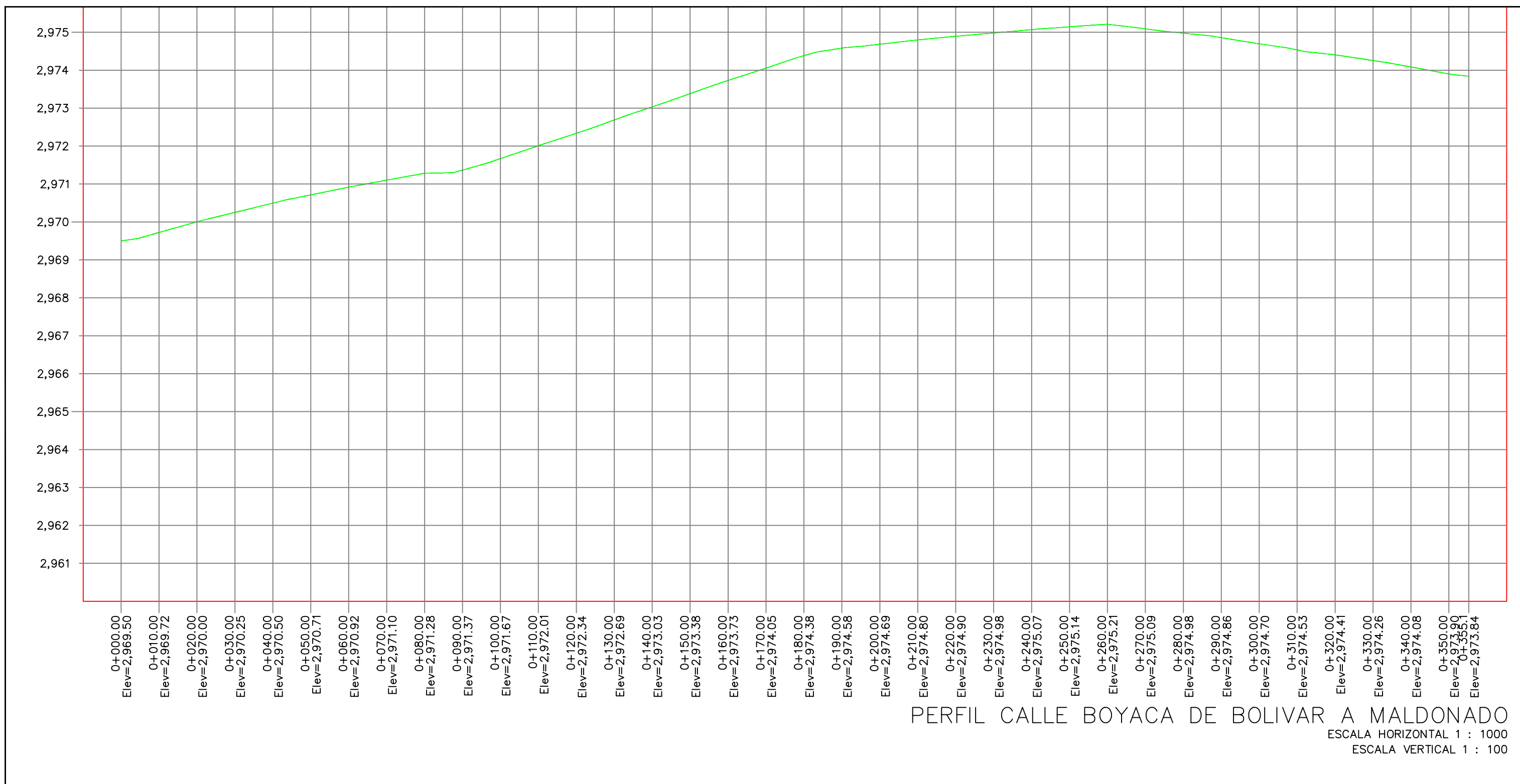
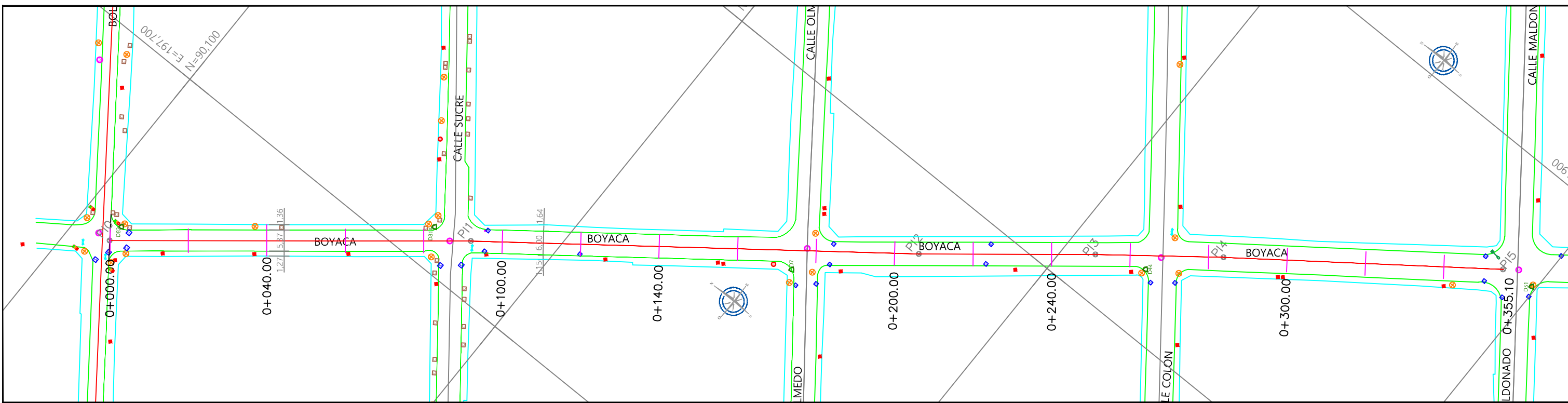
CUADRO DE COORDENADAS PI'S CALLE JUNIN					
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V
PI0	PI1	S 38°54'42" E	84.13	PI0	90,037.171 197,584.156
PI1	PI2	S 30°11'23" E	8.32	PI2	89,963.906 197,636.997
PI2	PI3	S 37°57'49" E	84.10	PI3	89,897.598 197,691.604
PI3	PI4	S 42°47'11" E	6.38	PI4	89,892.913 197,695.941
PI4	PI5	S 38°09'29" E	89.64	PI5	89,822.430 197,751.322
PI5	PI6	S 38°59'10" E	83.65	PI6	89,757.406 197,803.952

PUNTO	COORDENADAS			UBICACIÓN
	ESTE	NORTE	COTA	
D8	197695.144	89901.071	2978.9476	sobre vereda nor-este calle Junin y Olmedo
D43	197756.000	89823.983	2978.710	sobre vereda sur-este calle Junin y Colon
D79	197634.028	89968.408	2976.371	sobre vereda nor-Oeste calle Junin y Sucre
D80	197584.135	90044.545	2972.586	sobre vereda nor-este calle Junin y Bolivar



CUADRO DE COORDENADAS PI'S CALLE BOYACA					
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V
PI0	PI1	S 38°25'454" E	92.02	PI0	90,090.028 197,655.250
PI1	PI2	N 37°20'17" W	114.17	PI2	89,927.658 197,713.067
PI2	PI3	N 38°51'55" W	44.99	PI3	89,892.625 197,810.549
PI3	PI4	N 37°41'50" W	32.62	PI4	89,866.815 197,830.495
PI4	PI5	N 36°31'44" W	71.29	PI5	89,809.528 197,872.930

PUNTO	COORDENADAS			UBICACIÓN
	ESTE	NORTE	COTA	
D7	197758.823	89950.350	2974.6522	sobre vereda nor-este calle Boyaca y Olmedo
D44	197815.625	89800.360	2975.213	sobre adoquinado nor-este calle Boyaca y Colon
D51	197874.103	89801.123	2973.8954	al lado de pozo telefonico en calle Boyaca y Maldonado
D81A	197710.033	90027.912	2971.386	sobre vereda nor-este calle Boyaca y Sucre
D82	197659.868	90089.943	2969.568	sobre vereda Surr-este calle Boyaca y Bolivar



SISTEMA DE COORDENADAS UTM ZONA 18N DATUM: WGS84 GEOIDE: EGM96
GEOREFERENCIACION DE TODO EL PROYECTO DESDE ESTACION DE REFERENCIA COTECMI
UBICADA EN ENDIRIO DEL MUNICPIO DE TULCAN MODO CORS
COORDENADAS DE ESTACION COTECMI N=89786.722 E= 197564.461 COTA=3003.922
Factores de correccion geometrica: Factor de escala : 1.00073401 734 ppm
Factor de altura : 0.99952870 -471 ppm FACTOR COMBINADO : 1.00026233 263 ppm

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE "FASE I PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE TULCÁN"

CONTIENE: ASFALTADO - CALLE AYACUCHO - JUNIN - BOYACA / PERFILES VIALES

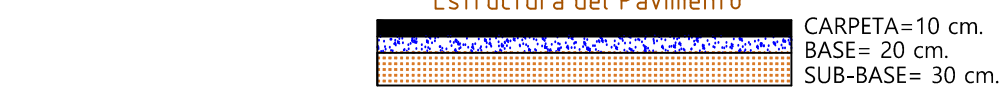
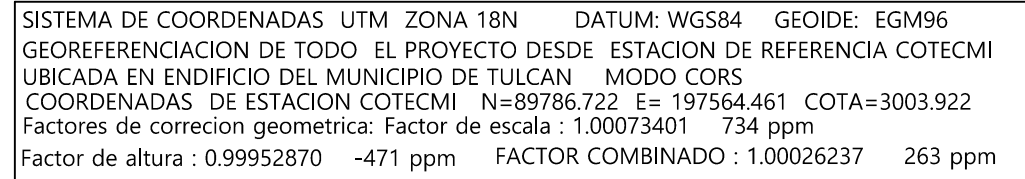


ESCALA:	INDICADAS
FECHA:	MARZO/2025
CODIGO:	ASF-009
HOJA N°:	9 DE 12
ELABORADO POR:	ELABORADO POR: GAD MUNICIPAL DE TULCÁN
REVISADO Y APROBADO POR:	REVISADO Y APROBADO POR: GAD MUNICIPAL DE TULCÁN
DIBUJO:	DIBUJO: GAD MUNICIPAL DE TULCÁN

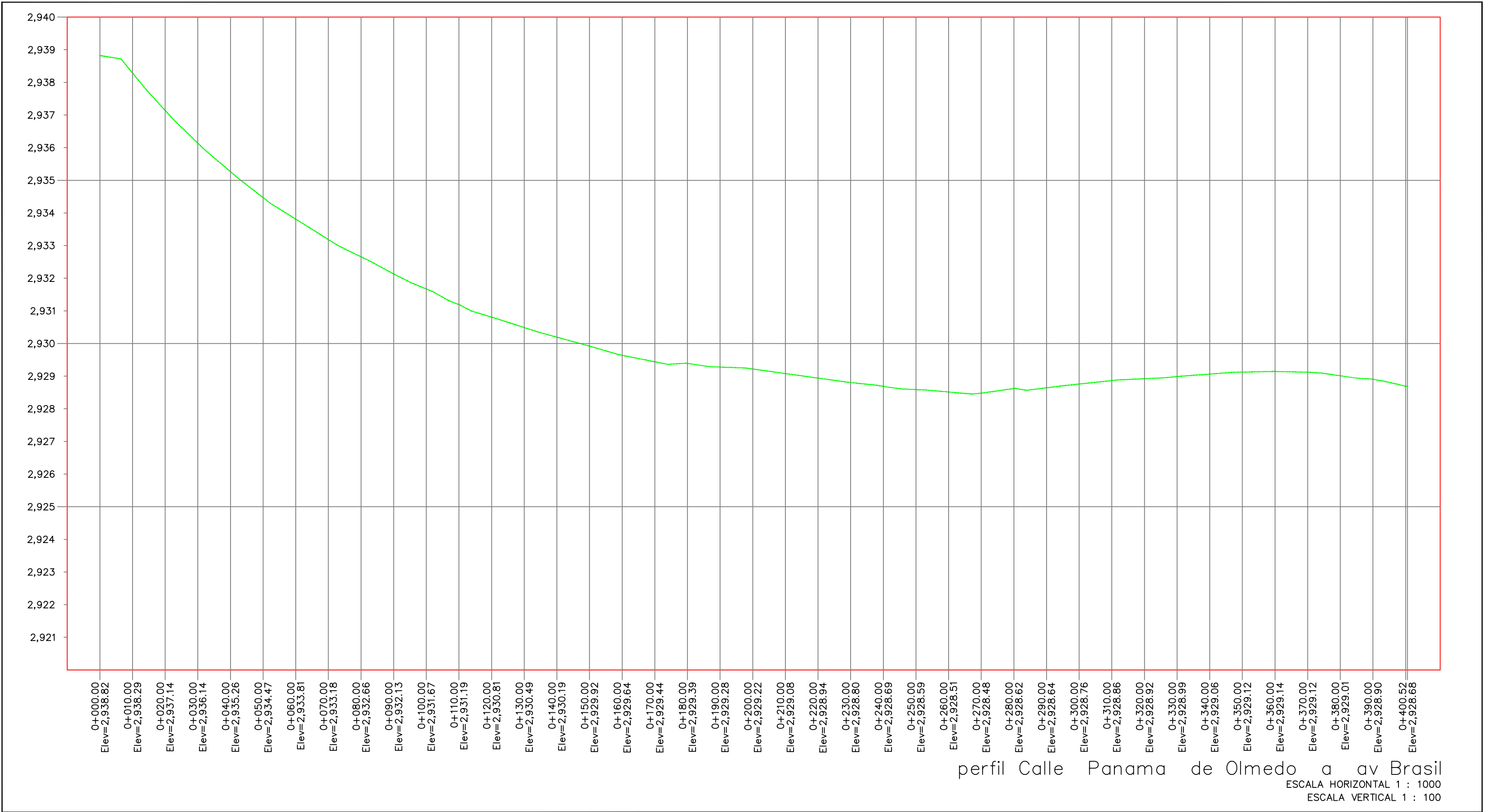
FINANCIADO POR:	BID
ENTE RECTOR:	bde
IMPORTE PRESUPUESTADO:	IMPORTE PRESUPUESTADO: 10000000.00

- Pozo Telefono
- Pozo alcantarillado
- Poste
- Sumidero
- Hidrante
- Valvula agua
- Poste camara
- Caja electrica
- Cajas varias
- BMS levantamiento
- PI via
- Semaforo

CUADRO DE BM'S DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO-CALLE CHIMBORAZO				
PUNTO	COORDENADAS			UBICACION
	ESTE	NORTE	COTA	
D6	197879,887	90028,652	2966,438	sobre adoquinado lado sur-este calle Chimborazo y Olmedo
D44	197815,625	89880,360	2975,213	sobre adoquinado nor-oeste calle Boyaca y Colon
D50	197987,222	89887,065	2964,659	sobre vereda sur-oeste calle Chimborazo y Maldonado



PUNTO	COORDENADAS			UBICACION
	ESTE	NORTE	COTA	
D4	198026,791	910619,239	2940,192	sobre vereda nor-este calle Olmedo y Panama
D5	198027,960	910822,238	2938,806	sobre vereda derecha en curva calle Panama
D2	198173,135	910278,128	2931,53	sobre vereda sur-este calle Panama y Maldonado
D6	198136,356	910678,578	2928,747	sobre vereda nor-este calle Bolivia y Panama
D63	198431,597	910744,133	2929,383	sobre vereda sur-este calle Peñaherrera y Panama
PLACA 1	198072,215	910822,097	2938,81	sobre vereda derecha en curva calle Panama
PLACA 2	198173,323	910822,25	2931,529	sobre vereda sur-este calle Panama y Maldonado



- SIMBOLOGIAS**
- ☎ Pozo Telefono
 - ☎ Pozo alcantarillado
 - Poste
 - Sumidero
 - Hidrante
 - Vahija agua
 - Poste camara
 - Caja electrica
 - Cajas varias
 - BMS levantamiento
 - PI via
 - Semaforo

CUADRO DE PI'S CALLE QUITO					
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V
PI1	PI2				
PI3	PI4				
PI5	PI6				

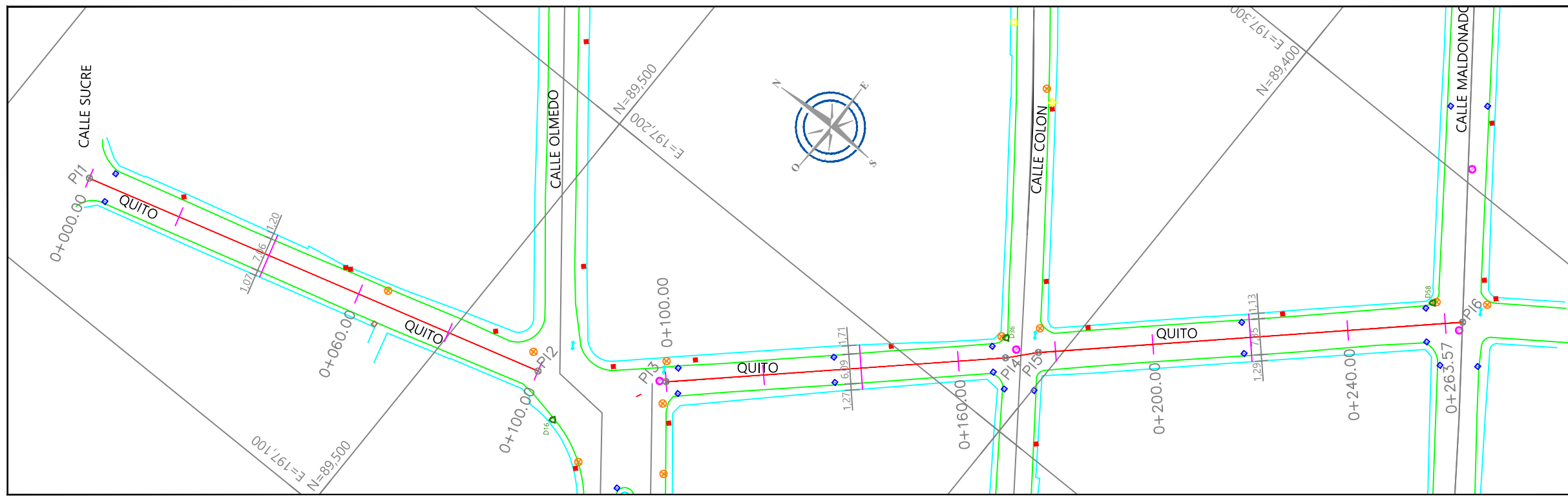
CUADRO DE BM'S DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO-CALLE QUITO				
PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	UBICACIÓN
D16	197144.315	89472.487	3016.9426	sobre vereda lado oeste Calle Quito y Olmedo
D36	197215.797	89410.894	3003.877	sobre adoquinado nor-este Calle Quito y Colon
D58	197276.349	89347.543	2994.216	sobre bordillo nor-este calle Quito y Maldonado

CUADRO DE COORDENADAS PI'S CALLE TARQUI					
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V
PI0	PI1				
PI2	PI3				
PI3	PI4				

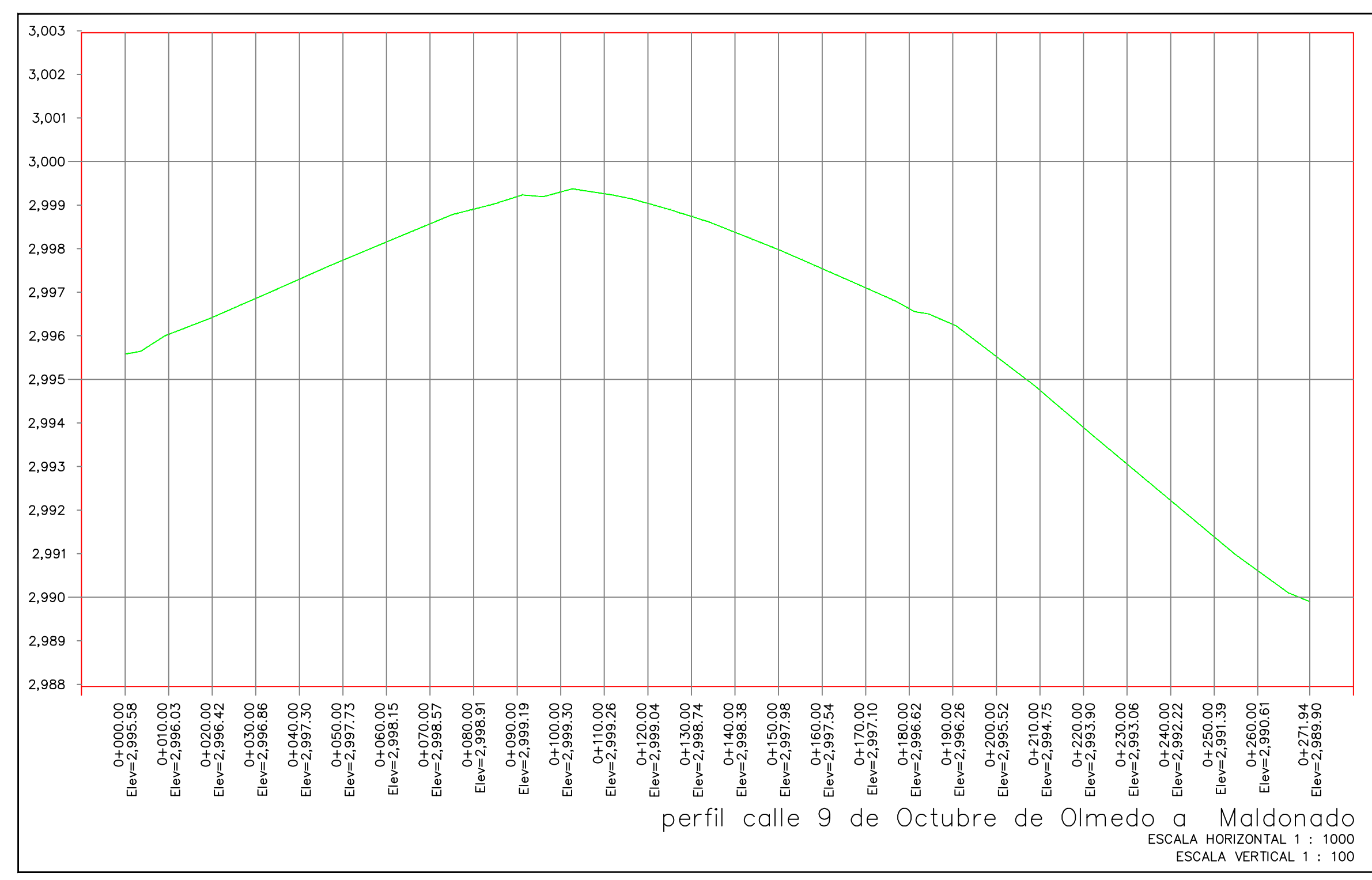
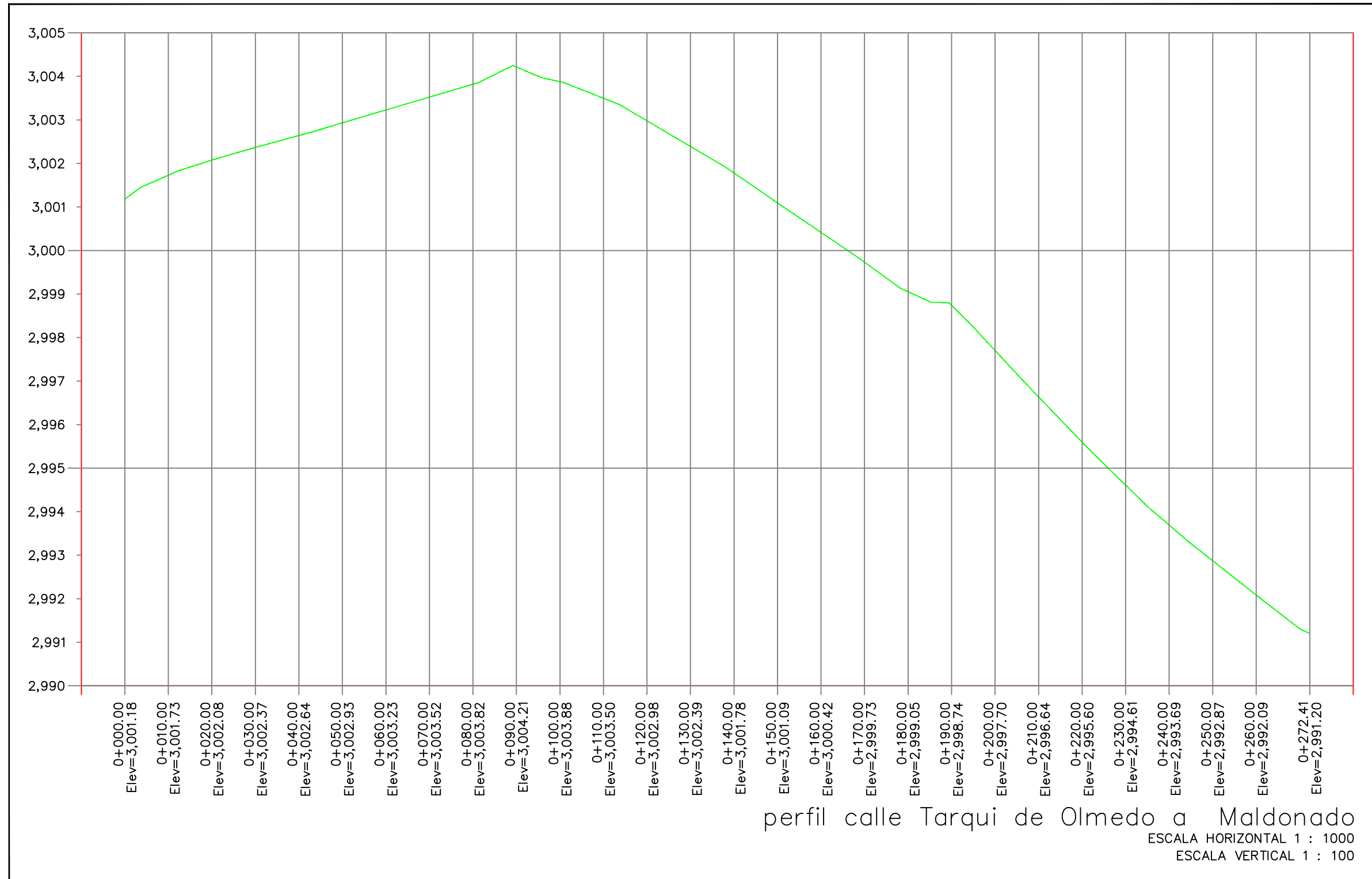
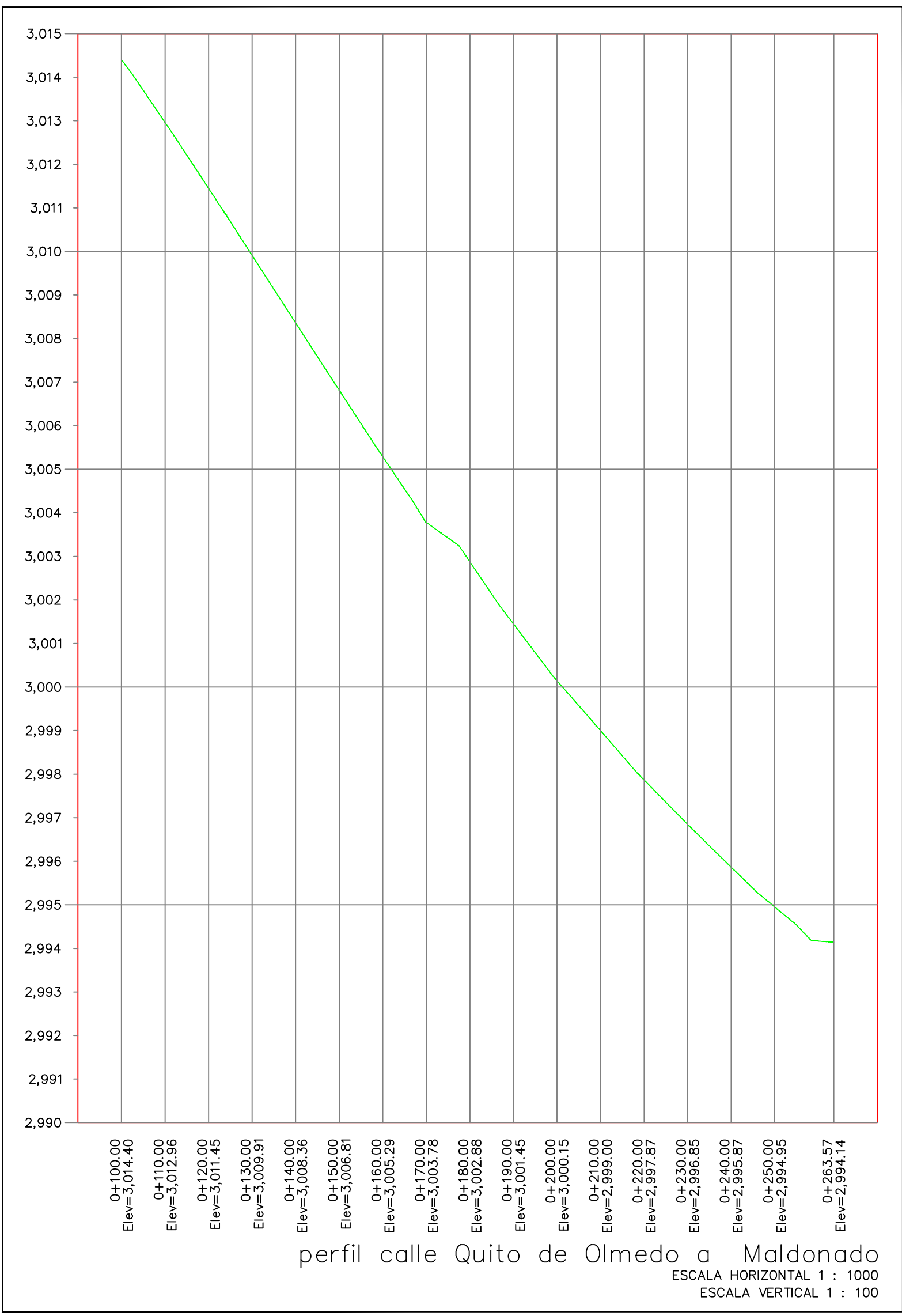
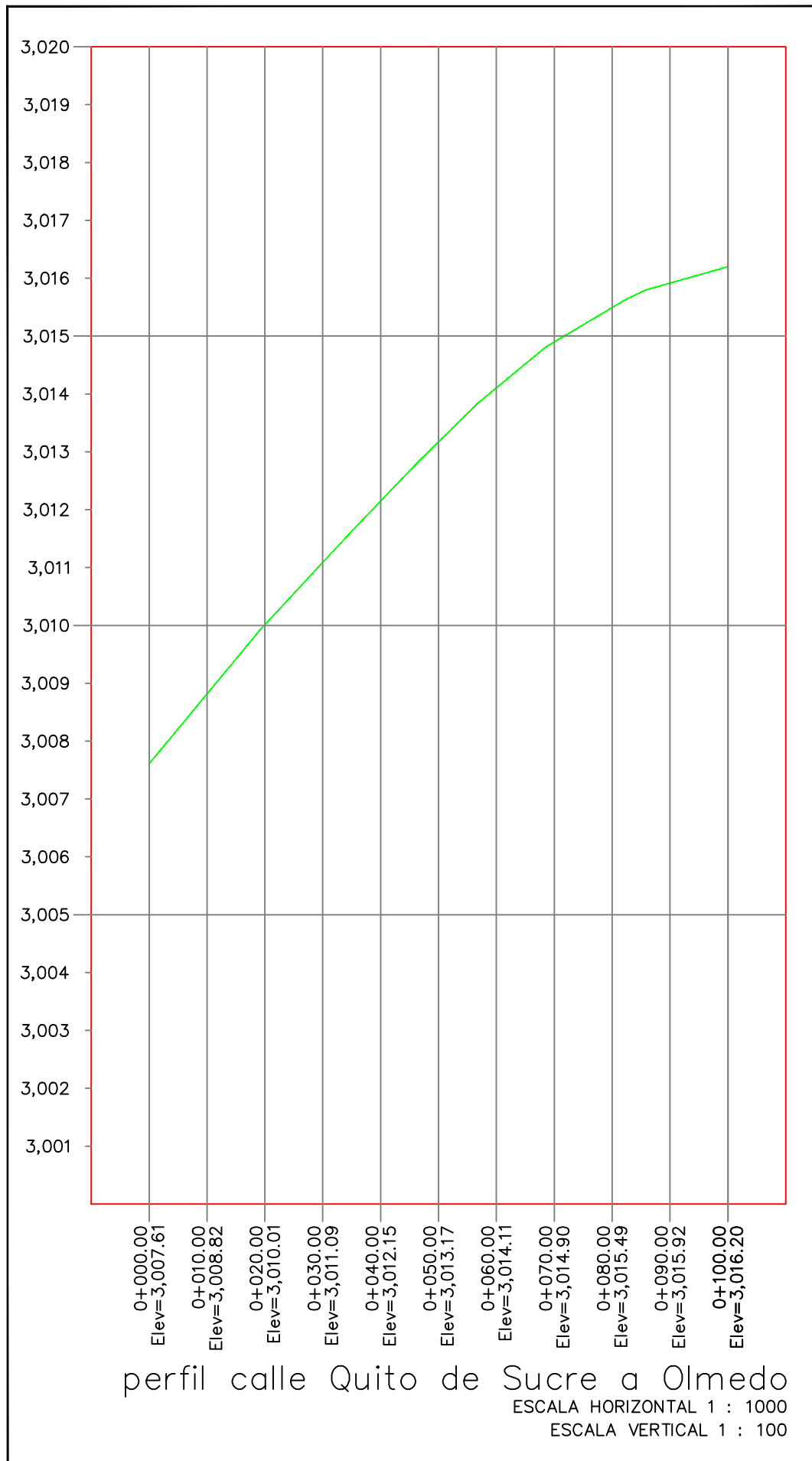
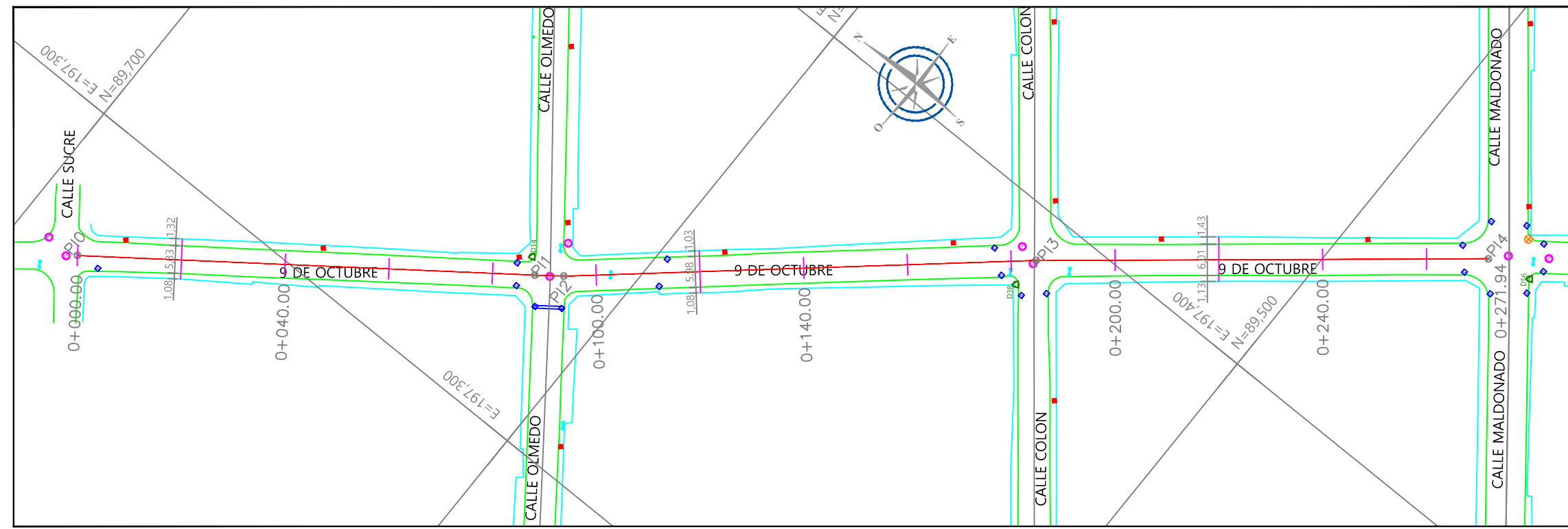
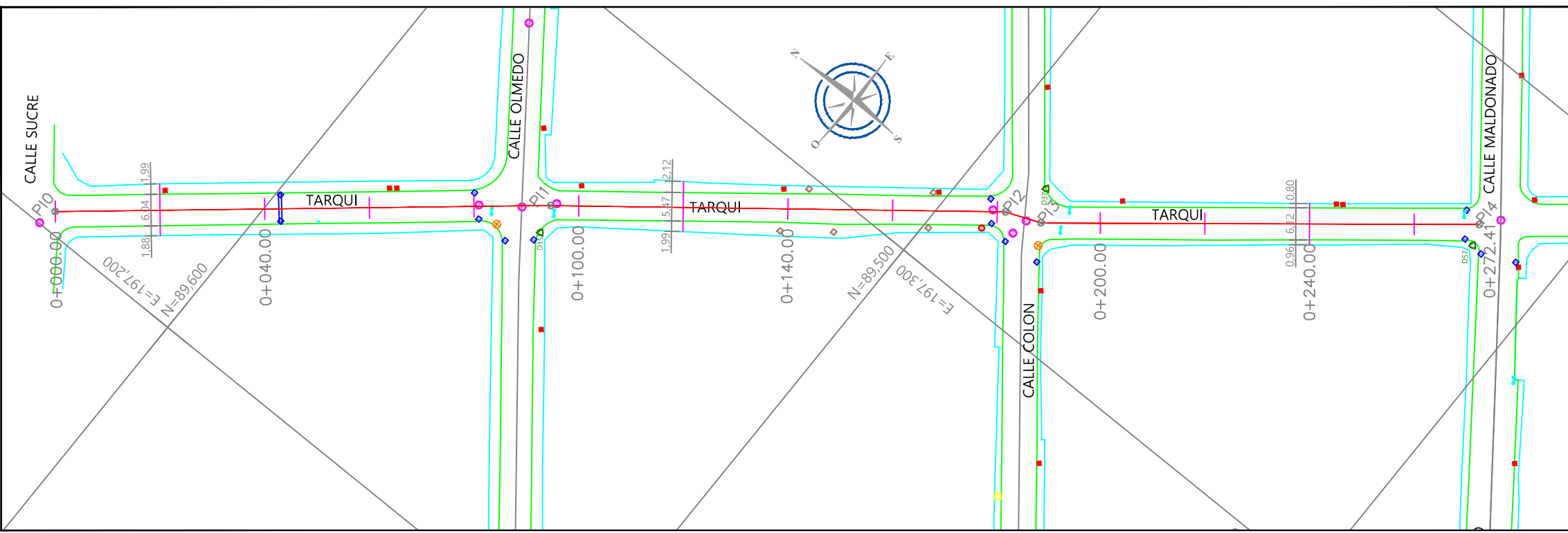
CUADRO DE BM'S DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO-CALLE TARQUI				
PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	UBICACIÓN
D15	197258.510	89555.060	3004.3654	sobre vereda sur-oeste calle Tarqui y Olmedo
D37	197336.222	89486.707	2998.803	sobre vereda sur-este calle Tarqui y Colon
D57	197369.098	89416.034	2991.2114	sobre vereda nor- oeste calle Tarqui y Maldonado

CUADRO DE PI'S CALLE 9 DE OCTUBRE					
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V
PI0	PI1				
PI2	PI3				
PI3	PI4				

CUADRO DE BM'S DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO-CALLE 9 DE OCTUBRE				
PUNTO	ESTE	NORTE	COTA	UBICACIÓN
D14	197330.575	89618.527	2999.129	sobre vereda nor-este calle 9 de octubre y Olmedo
D38	197385.060	89542.759	2996.902	sobre vereda nor-oeste calle 9 de Octubre y Colon
D56	197448.152	89466.484	2989.9604	sobre vereda sur-oeste calle 9 de Octubre y Maldonado

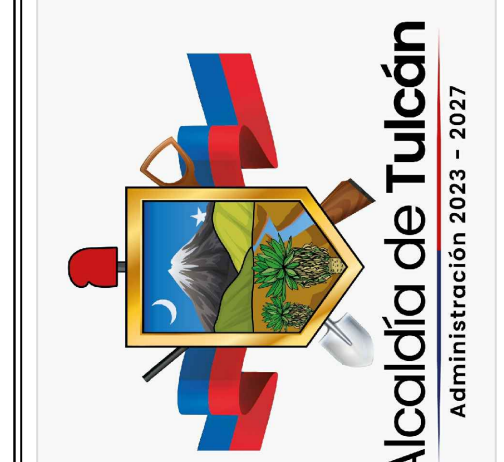


SISTEMA DE COORDENADAS UTM ZONA 18N DATUM WGS84 GEODE: EG996
GEOREFERENCIACION DE TODO EL PROYECTO DESDE ESTACION DE REFERENCIA COTECMI
UBICADA EN ENFERIA DEL MUNICIPIO DE TULCAN, MODO CORO
COORDENADAS DE ESTACION COTECMI: N=89788.722 E= 97564.461 COTA=3003.922
Factores de correccion geometrica: Factor de escala: 1.00073401 734 ppm
Factor de altura: 0.9995070 -471 ppm FACTOR COMBINADO: 1.00026237 263 ppm



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE "FASE I PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE TULCÁN"

CONTIENE: ASFALTADO - CALLE QUITO - TARQUI - 9 DE OCTUBRE / PERFILES VIALES



ESCALA:	INDICADAS
FECHA:	MARZO/2025
CODIGO:	ASF-011
HOJA Nro:	11 DE 12
DIBUJO:	CIUD. MUNICIPAL DE TULCAN

FINANCIADO POR:	CIUD. MUNICIPAL DE TULCAN
REVISADO Y APROBADO POR:	CIUD. MUNICIPAL DE TULCAN
ENTE RECTOR:	CIUD. MUNICIPAL DE TULCAN
MAPA DE PROYECTO DE TULCAN PJ	

