

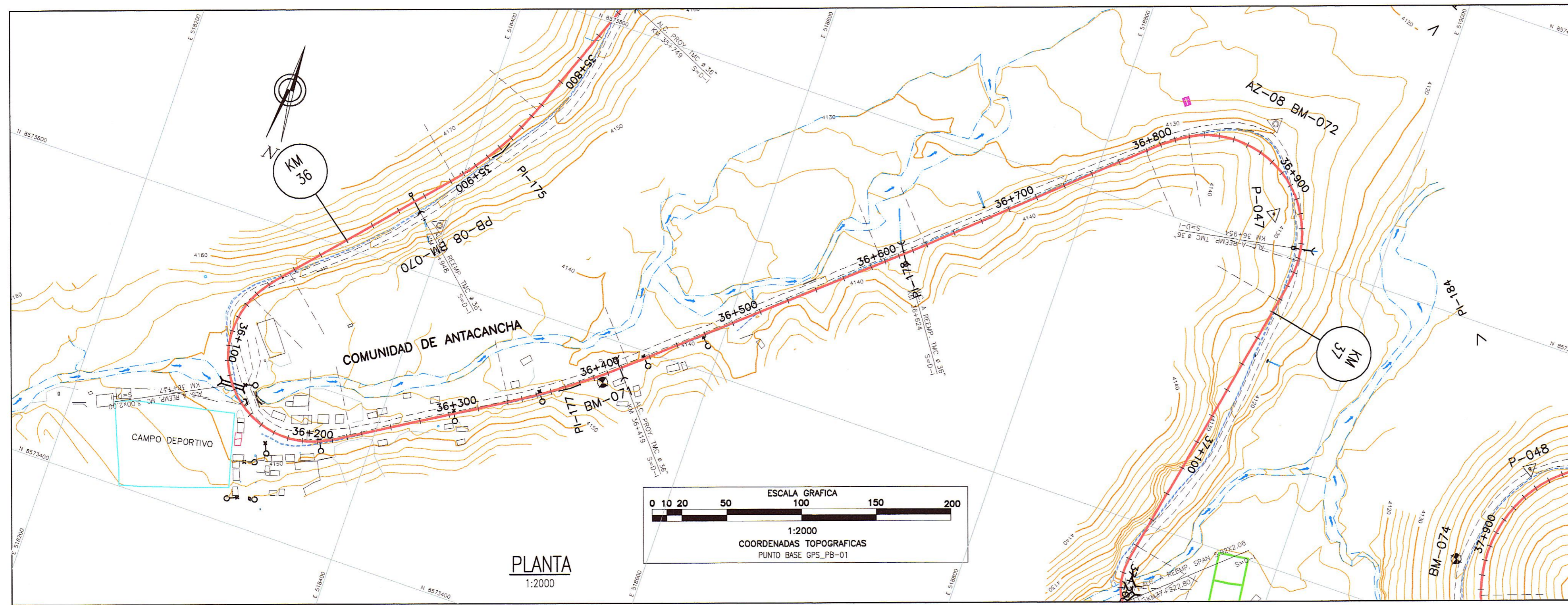
CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

N° PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P% SA
175	D	20°42'32"	200.000	36.543	72.288	3.311	35 + 881.050	35 + 844.507	35 + 916.795	8573694.359	518419.643	3.0 0.50
176	I	162°46'11"	56.000	126.002	129.089	81.885	36 + 432.902	36 + 073.907	36 + 202.996	8573280.701	518053.162	6.0 1.40
177	I	9°38'30"	500.000	42.169	84.139	1.775	36 + 382.732	36 + 340.562	36 + 424.702	8573560.023	518513.824	2.5 0.30
178	I	1°11'42"	1500.000	15.643	31.285	0.082	36 + 623.523	36 + 607.880	36 + 639.165	8573717.721	518696.055	2.5 0.20
179	D	143°18'32"	65.000	105.790	132.579	59.163	37 + 012.038	36 + 829.309	36 + 961.888	8573978.026	518984.474	6.0 1.20

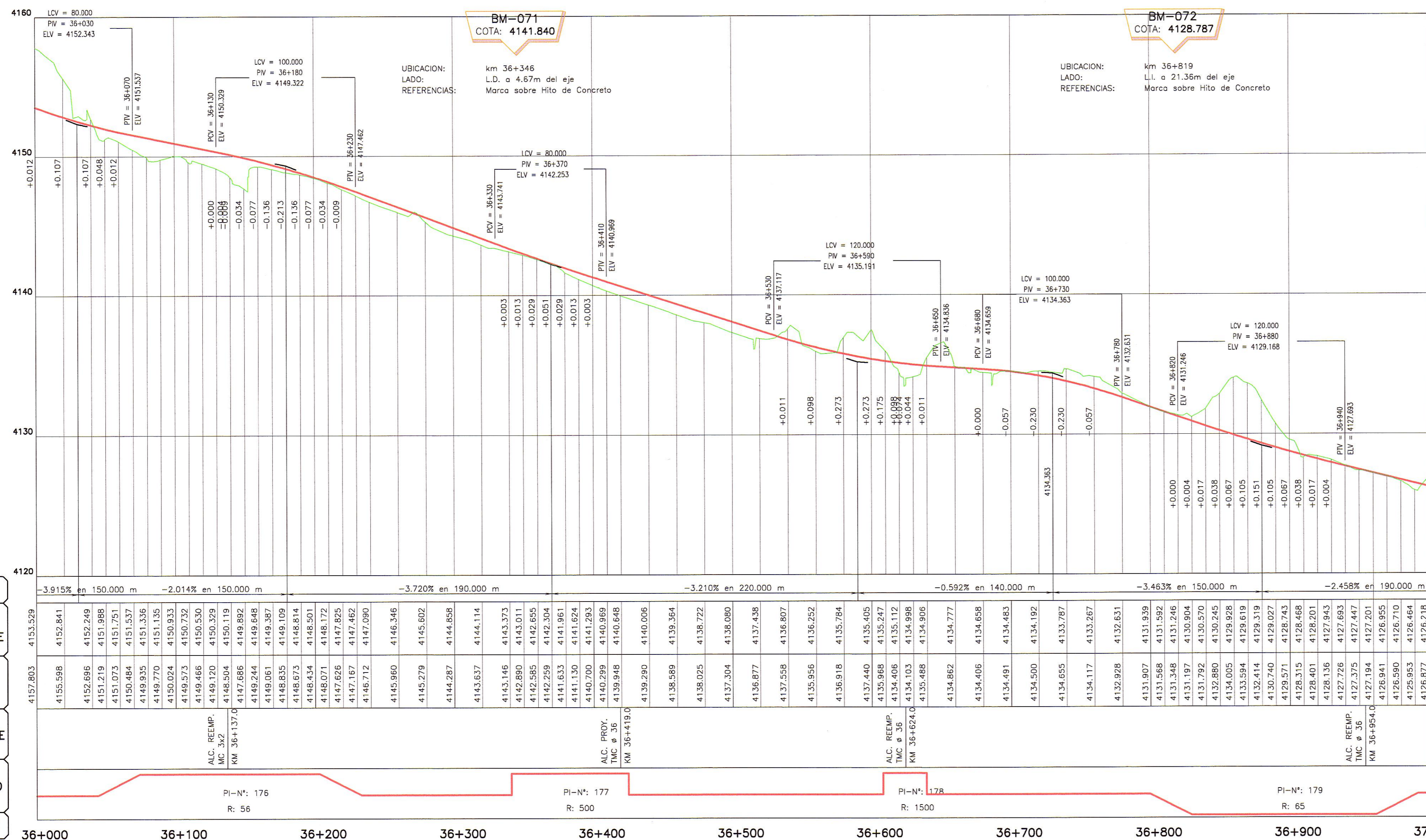
N° PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tl	TS	ST	
175												
176		15°20'50"	30.000	29.785	2.665	0.668	14.964	10.069	20.076	388.995	36 + 043.907	36 + 232.996
177												
178												
179		13°13'20"	30.000	29.841	2.299	0.576	14.973	10.051	20.056	212.729	36 + 799.309	36 + 991.888

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
BM-071	8573571.139	518533.179	4141.840
AZ-08/BM-072	8573880.611	518902.641	4128.787
P-047	8573823.521	518921.175	4132.192



PLANTA
1:2000



PENDIENTE	COTA SUB-RASANTE	COTA TERRENO	OBRAS DE ARTE	ALINEAMIENTO	KILOMETRAJE
-3.915% en 150.000 m	4153.529	4157.803		PI-N°: 176	36+000
-2.014% en 150.000 m	4152.841	4155.598		R: 56	36+100
-3.720% en 190.000 m	4152.248	4152.686			36+200
-3.210% en 220.000 m	4151.751	4151.219			36+300
-0.592% en 140.000 m	4151.257	4150.484			36+400
-3.463% en 150.000 m	4150.751	4149.935			36+500
-2.458% en 190.000 m	4150.244	4149.770			36+600
	4149.732	4149.024			36+700
	4148.530	4148.466			36+800
	4148.119	4147.504			36+900
	4147.892	4147.244			37+000
	4147.462	4146.061			
	4146.712	4144.835			
	4146.346	4144.673			
	4145.602	4144.434			
	4144.658	4144.071			
	4144.114	4143.626			
	4143.573	4143.186			
	4143.011	4142.890			
	4142.655	4142.595			
	4142.304	4142.259			
	4141.961	4141.633			
	4141.624	4141.130			
	4141.293	4140.700			
	4140.969	4140.299			
	4140.648	4139.948			
	4140.006	4139.290			
	4139.364	4138.589			
	4138.722	4138.025			
	4138.080	4137.304			
	4137.438	4136.877			
	4136.807	4136.558			
	4136.252	4135.956			
	4135.784	4136.918			
	4135.405	4137.440			
	4135.247	4136.988			
	4135.112	4136.406			
	4134.956	4136.103			
	4134.906	4135.488			
	4134.777	4134.862			
	4134.658	4134.406			
	4134.500	4134.117			
	4134.363	4134.655			
	4134.267	4134.117			
	4134.131	4133.928			
	4133.831	4133.907			
	4133.739	4133.907			
	4133.646	4133.988			
	4133.570	4133.388			
	4133.570	4133.197			
	4133.570	4133.197			
	4133.570	4132.880			
	4133.570	4133.005			
	4133.570	4133.594			
	4133.570	4132.414			
	4133.570	4132.319			
	4133.570	4129.027			
	4133.570	4128.743			
	4133.570	4128.315			
	4133.570	4128.468			
	4133.570	4128.401			
	4133.570	4128.201			
	4133.570	4127.726			
	4133.570	4127.693			
	4133.570	4127.375			
	4133.570	4127.447			
	4133.570	4127.201			
	4133.570	4126.955			
	4133.570	4126.941			
	4133.570	4126.710			
	4133.570	4126.590			
	4133.570	4126.464			
	4133.570	4126.877			

LEYENDA

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- LUMINARIA
- ▲ SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- ▲ SUBSTACION AEREA BIPOSTE (S&M)
- POSTE DE TELEFONO
- POSTE BAJA TENSION
- ⊗ BUZON DE DESAGÜE
- ▭ TERRENO DE CULTIVO
- ▭ VIVIENDA EXISTENTE
- ▭ CALCATA
- △ PUNTOS DE CONTROL HORIZONTAL (AZ)
- △ PUNTOS DE CONTROL HORIZONTAL (PB)
- △ PUNTOS DE POLIGONAL (P)
- △ PUNTOS DE CONTROL VERTICAL (BM)

LEYENDA

PLANTA:

- TRAZO DE PROYECTO
- - - CARRETERA EXISTENTE
- - - ACCESOS
- ~ CURVA MAYOR
- ~ CURVA MENOR
- RIO
- QUEBRADAS MAYORES
- QUEBRADAS MENORES
- CANAL DE TIERRA
- CUNETA DE TIERRA
- MURO DE ADOBE
- MURO DE CONCRETO
- CERCO DE ALAMBRE
- CERCO DE CONCRETO
- CERCO DE MADERA
- CERCO VIVO
- ALCANTARILLA PROYECTADA

PERFIL:

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CARLOS URQUIAGA NAVARRA
Esp. Topografía, Trazo y Diseño Vial
CIP N° 81337

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR GUEVARA
Esp. Topografía, Trazo y Diseño Vial
CIP N° 81337

PERFIL LONGITUDINAL
H=1:2000
V=1:200

NOTA:
LOS PUNTOS DE POLIGONAL Y CONTROL, ESTAN SEÑALADOS EN EL TERRENO CON PINTURA DE COLOR ROJO EN FONDO BLANCO