

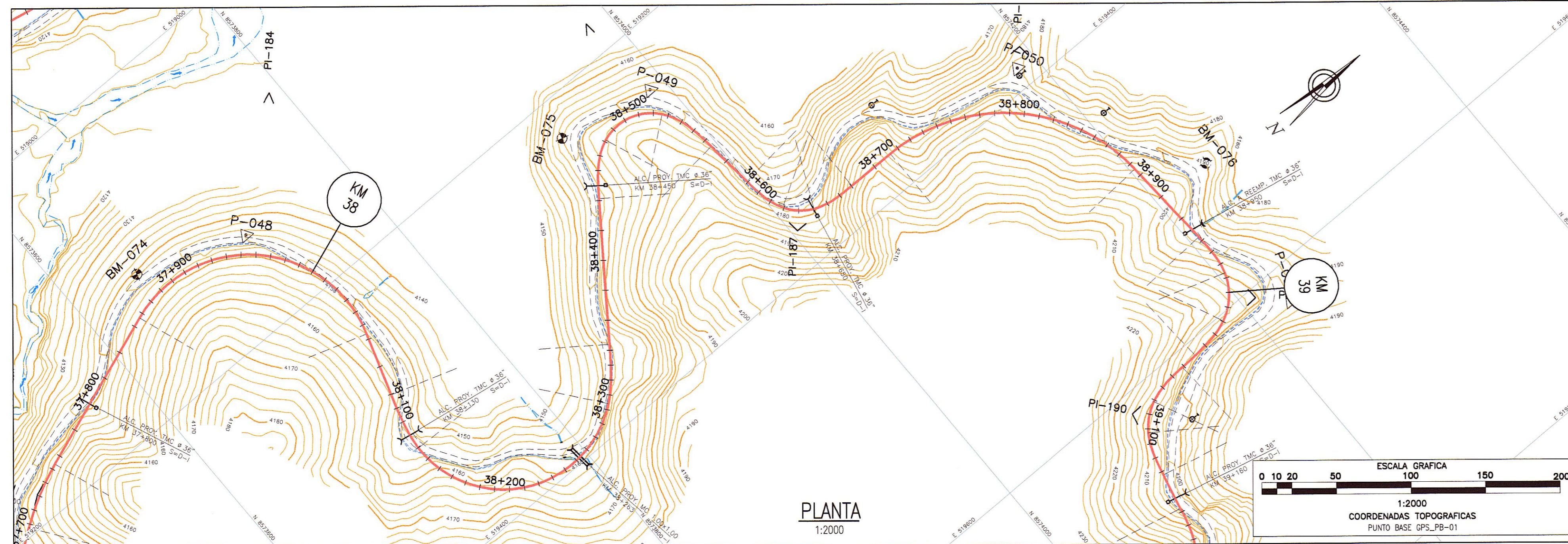
CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS 060

N° PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
185	I	162°06'46"	72.000	155.401	163.717	99.270	38 + 583.626	38 + 140.306	38 + 304.023	8573575.060	519742.684	6.0	1.10
186	D	138°24'38"	35.000	25.865	44.550	8.520	38 + 558.158	38 + 481.252	38 + 525.802	8573984.283	519177.902	8.0	2.10
187	I	83°50'36"	35.000	10.946	21.217	1.672	38 + 646.442	38 + 629.150	38 + 650.367	8574003.778	519374.483	8.0	2.10
188	D	86°16'47"	120.000	112.451	180.704	44.454	38 + 826.199	38 + 713.748	38 + 894.452	8574196.894	519376.146	4.0	0.80
189	D	90°03'32"	40.000	17.429	32.873	3.632	39 + 012.497	38 + 986.592	39 + 019.465	8574209.868	519606.276	7.0	1.90

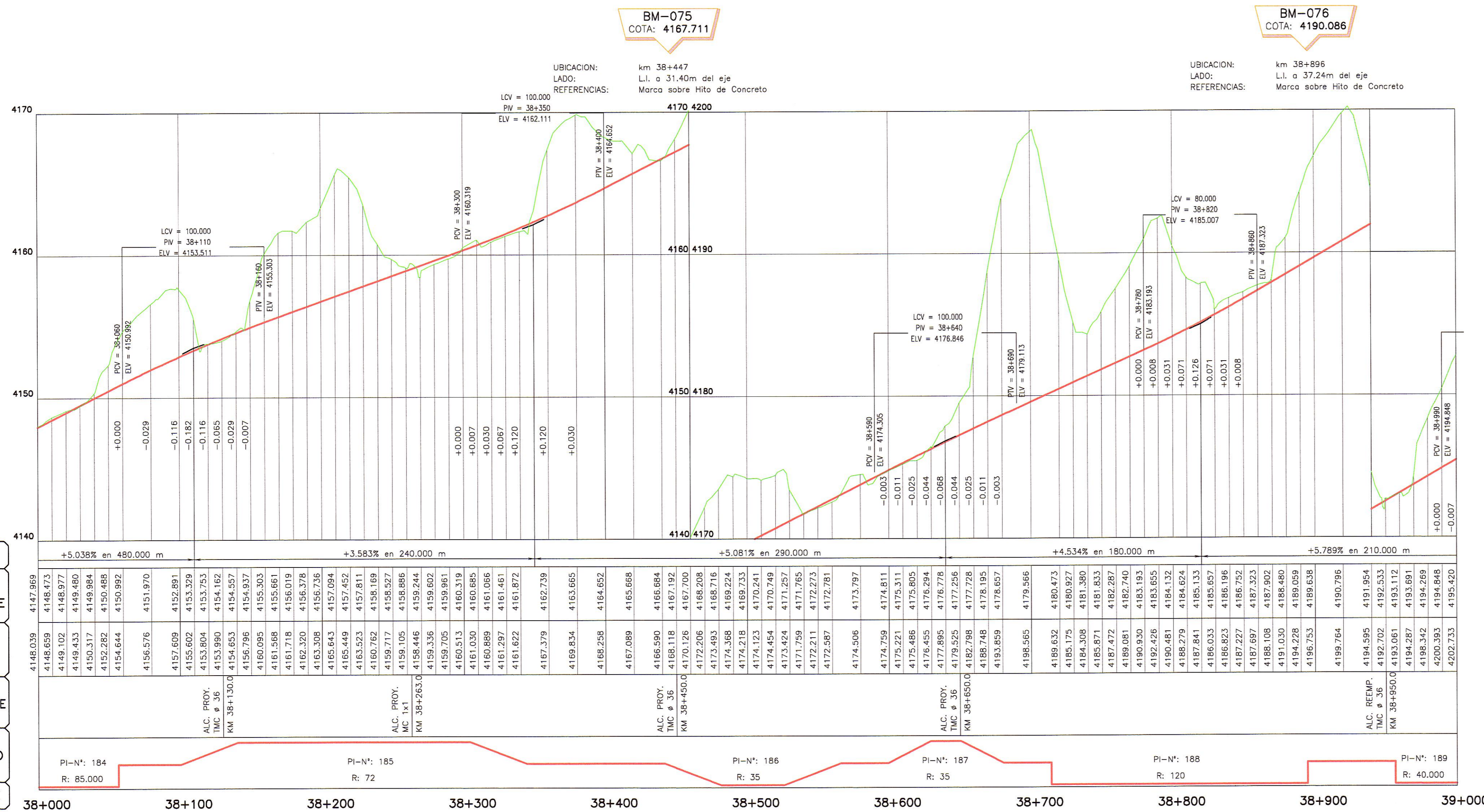
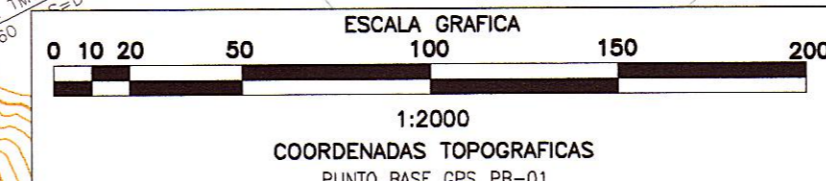
N° PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST	
185		15°54'56"	40.000	39.692	3.683	0.923	19.949	13.432	26.775	483.320	38 + 100.306	38 + 344.023
186		32°44'26"	40.000	38.713	7.443	1.883	19.784	13.762	27.138	116.906	38 + 441.252	38 + 565.802
187		24°33'19"	30.000	29.454	4.230	1.064	14.909	10.178	20.196	47.292	38 + 599.150	38 + 680.367
188												
189		21°29'09"	30.000	29.581	3.713	0.933	14.930	10.136	20.149	55.905	38 + 956.592	39 + 049.465

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
BM-075	8573922.730	519225.855	4167.711
P-049	8573988.845	519239.007	4170.066
P-050	8574186.347	519386.231	4185.406
BM-076	8574242.085	519516.089	4190.086
P-051	8574226.250	519623.161	4196.252



PLANTA  
1:2000



PENDIENTE	+5.038% en 480.000 m	+3.583% en 240.000 m	+5.081% en 290.000 m	+4.534% en 180.000 m	+5.789% en 210.000 m
COTA SUB-RASANTE	4146.039	4148.473	4150.000	4152.000	4154.000
COTA TERRENO	4145.102	4148.977	4150.317	4152.282	4154.644
OBRAS DE ARTE					
ALINEAMIENTO	PI-N°: 184	PI-N°: 185	PI-N°: 186	PI-N°: 187	PI-N°: 188
KILOMETRAJE	R: 85.000	R: 72	R: 35	R: 35	R: 120

- LEYENDA**
- POSTE DE CONCRETO
  - ⊕ POSTE DE MADERA
  - POSTE METALICO
  - ⊙ LUMINARIA
  - ▲ SUBESTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
  - ⬆ SUBESTACION AEREA BIPOSTE (SAM)
  - POSTE DE TELEFONO
  - POSTE BAJA TENSION
  - ⊗ BUZON DE DESAGUE
  - ▭ TERRENO DE CULTIVO
  - ▭ VIVIENDA EXISTENTE
  - ⊠ CALICATA
  - △ 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
  - QUEBRADAS MAYORES
  - QUEBRADAS MENORES
  - CANAL DE TIERRA
  - CUNETAS 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.

HOB CONSULTORES S.A.



Ing. Carlos Urquiza  
Esp. Topografía, Trazo y Diseño Vial  
CIP N° 81337

Ing. Carlos Urquiza  
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