

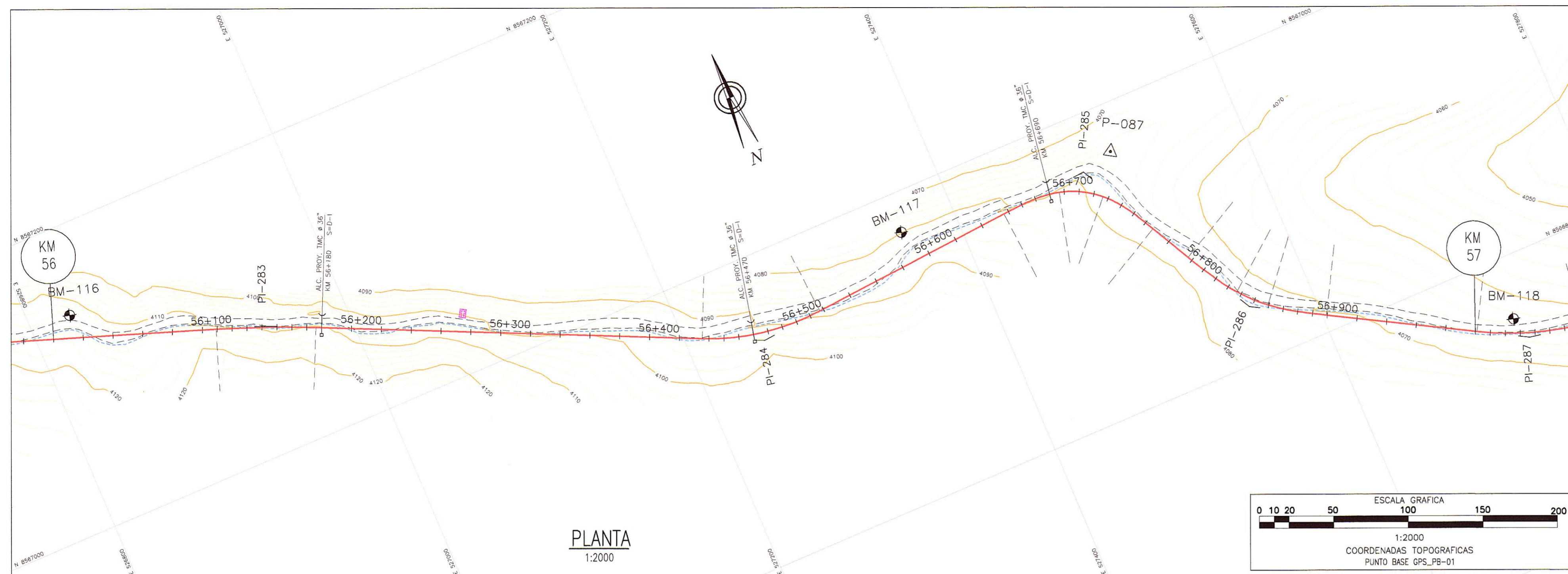
CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

N°	PI	SENT.	DÉLTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
284	I		29°18'36"	160.000	41.841	81.849	5.380	56 + 477.310	56 + 435.469	56 + 517.318	8566943.498	527249.633	4.0	0.60
285	D		66°43'16"	60.000	15.251	29.870	1.908	56 + 716.740	56 + 696.582	56 + 726.452	8566962.914	527490.114	6.0	1.30
286	I		32°42'41"	110.000	11.442	22.801	0.593	56 + 849.132	56 + 836.694	56 + 859.495	8566743.673	527556.941	5.0	0.80
287	I		20°08'39"	200.000	35.525	70.316	3.131	57 + 036.587	57 + 001.062	57 + 071.379	8566743.651	527722.072	3.0	0.50
288	I		82°05'21"	40.000	14.211	27.309	2.449	57 + 259.546	57 + 238.978	57 + 266.287	8566707.695	527942.856	7.0	1.90

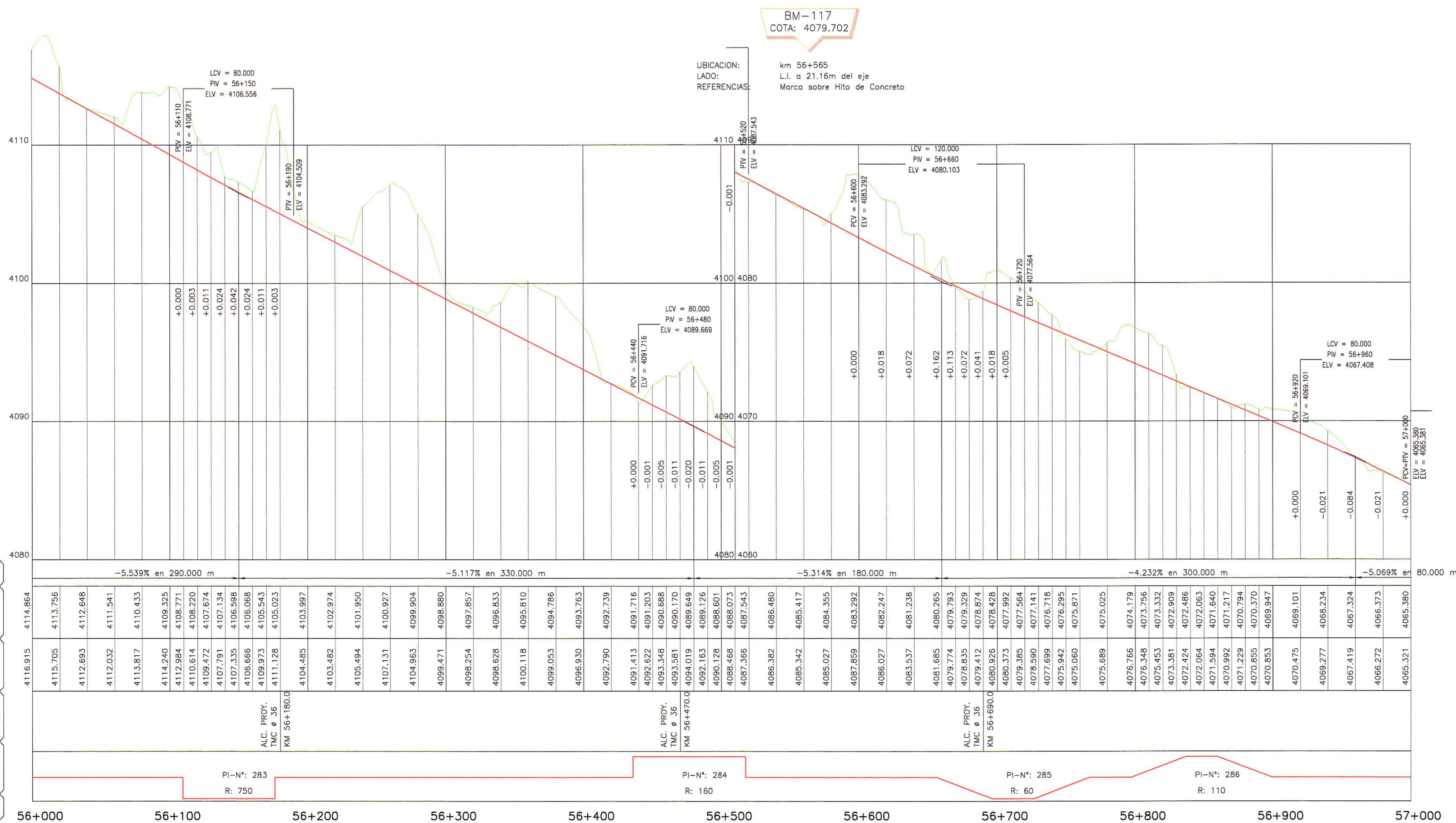
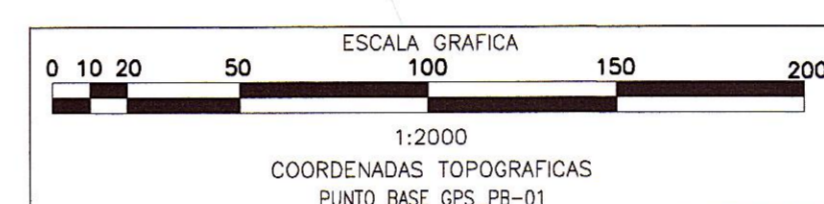
N°	PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
286		19°05'55"	401.000	39.558	4.409	1.107	19.926	13.476	26.824	60.158	56 + 656.582	56 + 766.452
287		10°25'03"	401.000	39.868	2.419	0.605	19.978	13.375	26.713	52.438	56 + 796.694	56 + 899.495

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
BM-117	8566973.808	527352.151	4079.702
P-087	8566968.386	527512.126	4078.344
BM-118	8566759.266	527716.909	4062.922



PLANTA
1:2000



- PENDIENTE
- COTA SUB-RASANTE
- COTA TERRENO
- OBRAS DE ARTE
- ALINEAMIENTO
- KILOMETRAJE

LEYENDA

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- X LUMINARIA
- ▲ SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SM)
- ⊕ SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SM)
- POSTE DE TELEFONO
- PB POSTE BAJA TENSION
- ⊕ BUZON DE DESAGÜE
- ▭ 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
- 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.

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



Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA
Especialista: ING. CARLOS URQUIAGA
Revisión:
Proceso y Platos: GER. ESTUDIOS-HOB

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO DE LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO CARRETERA: HUANCVELICA - LIRCAY TRAMO: 1+550(Av. Los Chancas)-LIRCAY CONTRATO N° 7341-2012

PLANTA Y PERFIL
KM 56+000 - KM 57+000

FECHA: SEPTIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000
7341-12-PP-56