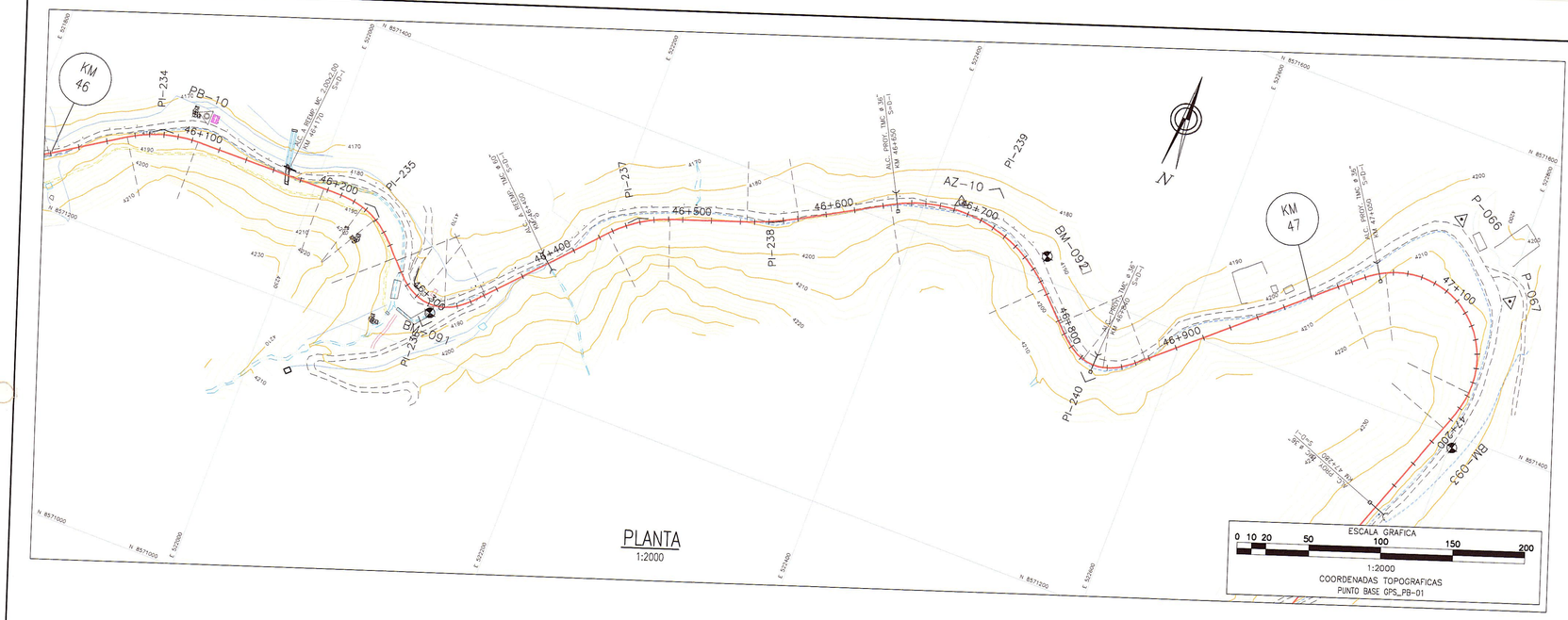


CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

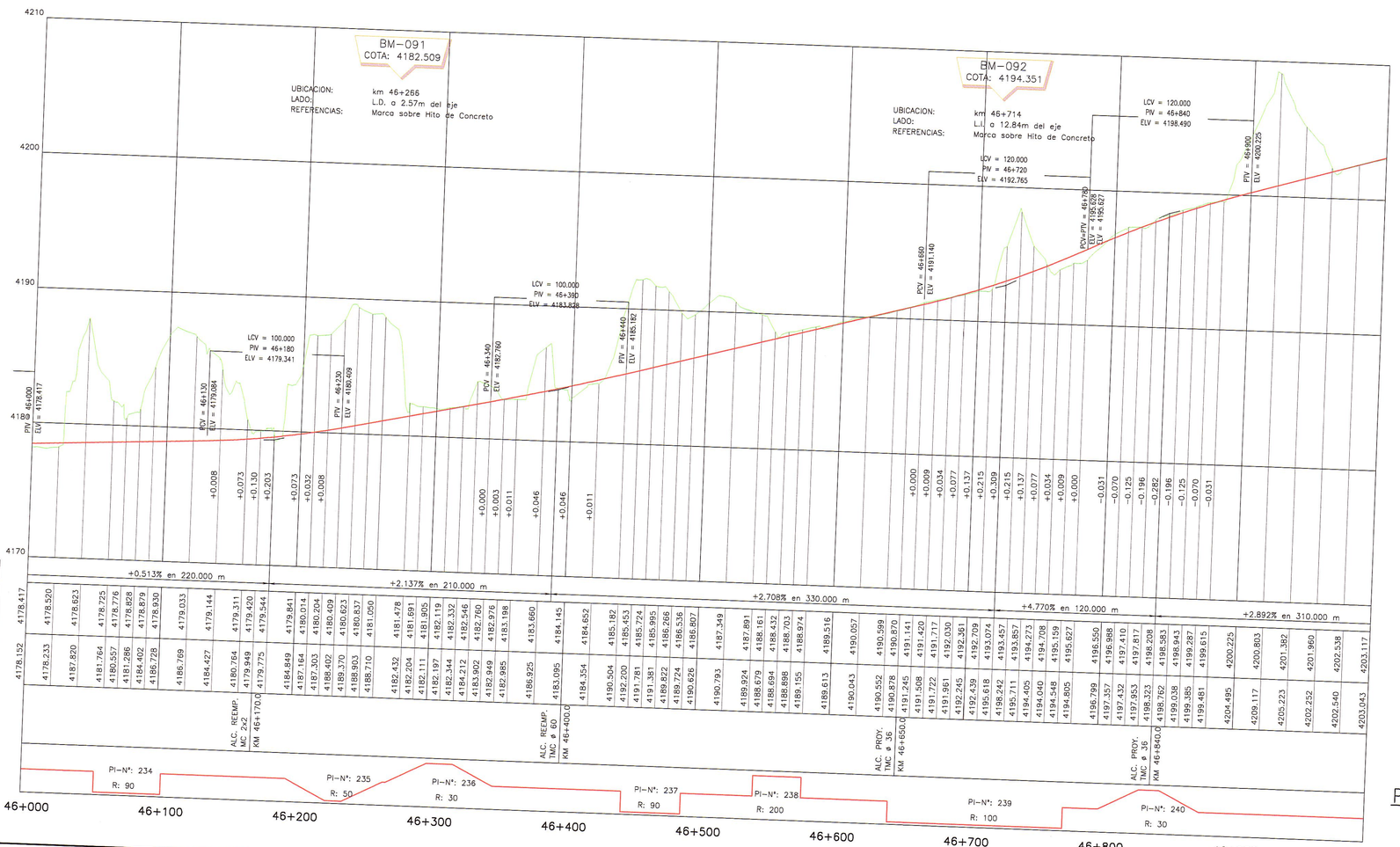
068

N° PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
235	D	48°10'23"	50.000	6.049	12.039	0.365	46 + 234.848	46 + 227.207	46 + 239.246	8571282.324	522043.917	7.0	1.50
236	I	94°58'31"	30.000	10.236	19.729	1.698	46 + 320.394	46 + 301.442	46 + 321.171	8571216.768	522103.801	8.0	2.40
237	D	28°22'44"	90.000	22.756	44.577	2.832	46 + 469.485	46 + 446.729	46 + 491.307	8571339.865	522217.050	5.0	1.00
238	I	10°18'58"	200.000	18.014	36.010	0.813	46 + 562.734	46 + 544.680	46 + 580.690	8571370.539	522306.098	3.0	0.50
239	D	74°40'16"	100.000	76.278	130.326	25.771	46 + 721.790	46 + 645.512	46 + 775.838	8571448.482	522444.860	5.0	0.90
240	I	86°40'20"	30.000	7.864	15.381	1.014	46 + 846.142	46 + 831.791	46 + 847.172	8571344.206	522547.877	8.0	2.40
241	D	151°26'54"	58.000	104.232	123.310	61.283	47 + 269.846	47 + 054.400	47 + 177.710	8571632.782	522876.077	6.0	1.40

N° PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
236	17°11'19"	30.000	29.731	2.981	0.748	14.955	10.087	20.095	37.641	46 + 197.207	46 + 269.246
237	28°38'52"	30.000	29.259	4.911	1.239	14.876	10.244	20.268	48.952	46 + 271.442	46 + 351.171
238											
239											
240											
241	28°38'52"	30.000	29.259	4.911	1.239	14.876	10.244	20.268	44.351	46 + 801.791	46 + 877.172
242	14°49'04"	30.000	29.800	2.574	0.645	14.967	10.064	20.071	245.446	47 + 024.400	47 + 207.710

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
PB-10	8571300.019	521912.674	4179.178
BM-091	8571227.412	522105.386	4182.509
AZ-10	8571430.099	522423.445	4191.050
BM-092	8571416.145	522492.379	4194.351



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 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

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

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CARLOS MIGUEL URQUIAGA NAVARRO
Esp. Topografía, Trazo y Diseño Vial
CIP N° 81237

HOB CONSULTORES S.A.
JEFE DE ESTUDIO

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones — Provias Nacional

Compañía de Minas Buenaventura

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 – LIMA 33 – PERU
TELEFONO 715-8111 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

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

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

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

PLANTA Y PERFIL
KM 46+000 – KM 47+000

FECHA: SEPTIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000

7341–12–PP–46