

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

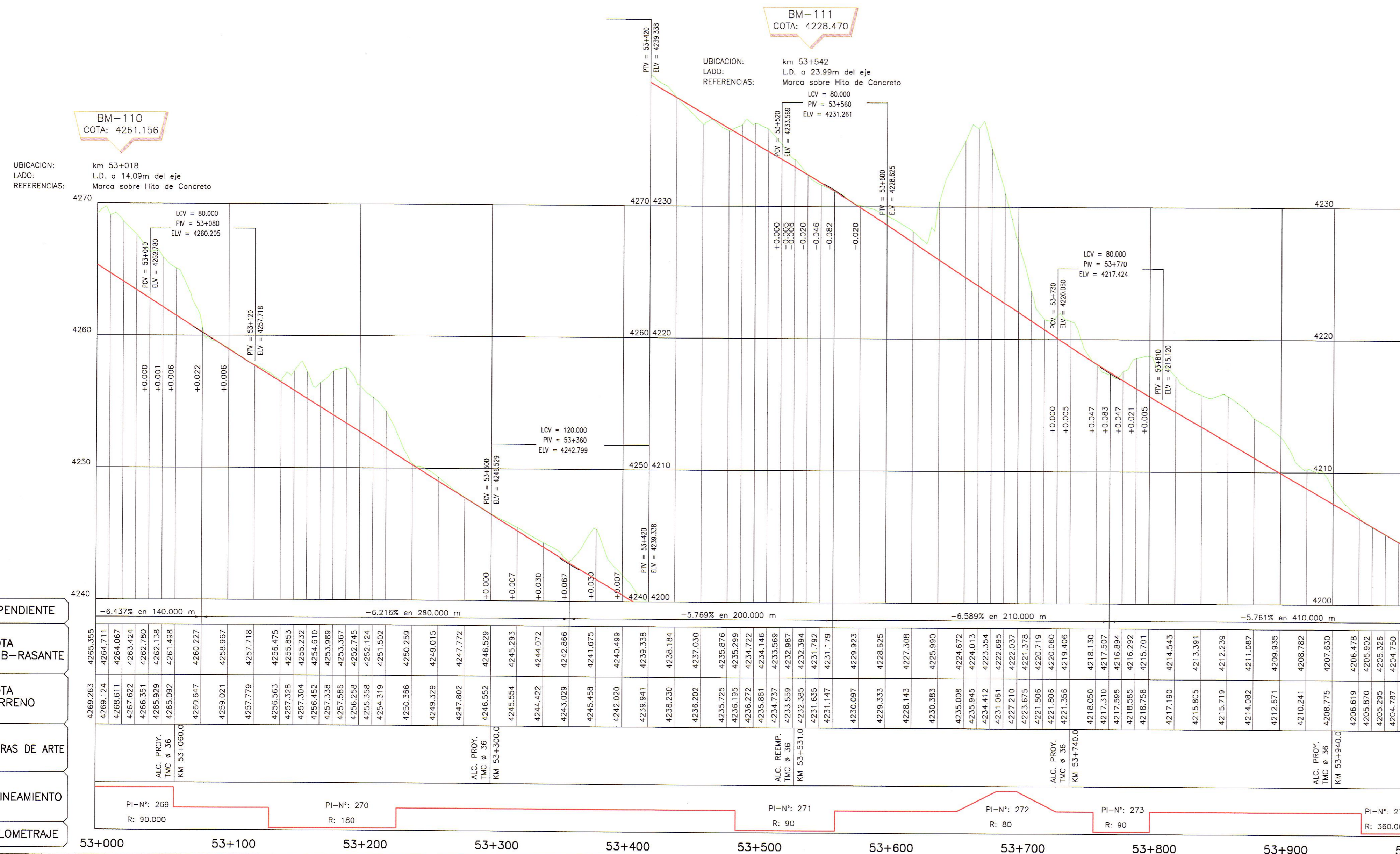
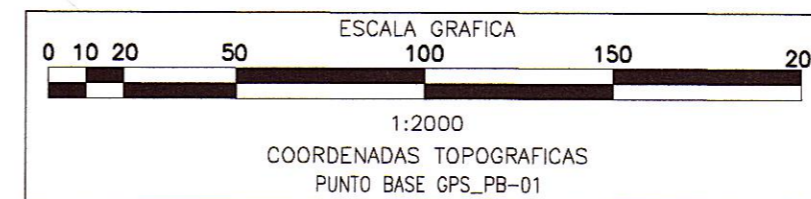
N° PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
270	D	30°54'31"	180.000	49.764	97.102	6.752	53 + 181.443	53 + 131.679	53 + 228.781	8568538.295	525261.809	3.0	0.60
271	D	47°59'23"	90.000	40.061	75.382	8.513	53 + 526.737	53 + 486.676	53 + 562.058	8568394.648	525578.470	5.0	1.00
272	I	32°37'00"	80.000	7.795	15.541	0.379	53 + 693.340	53 + 684.814	53 + 700.355	8568231.335	525630.307	6.0	1.10
273	D	27°14'48"	90.000	21.812	42.799	2.605	53 + 780.298	53 + 758.486	53 + 801.285	8568174.737	525698.302	5.0	1.00
274	D	8°37'17"	360.000	27.136	54.170	1.021	53 + 989.908	53 + 962.771	54 + 016.941	8567981.001	525780.458	2.5	0.40
275	D	15°49'08"	360.000	50.015	99.393	3.458	54 + 180.147	54 + 130.133	54 + 229.526	8567796.605	525827.661	2.5	0.40

N° PI	s	Le:	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
273	10°44'35"	301.000	29.895	1.870	0.468	14.982	10.034	20.037	38.526	53 + 654.814	53 + 730.355

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
PB-12/BM-110	8568512.337	525135.154	4261.156
AZ-12/BM.111	8568343.912	525582.623	4228.470
P-083	8568230.273	525602.035	4223.666

PLANTA  
1:2000



LEYENDA

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- X LUMINARIA
- ▲ SUBESTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- SUBESTACION AEREA BIPOSTE (SAM)
- PT 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

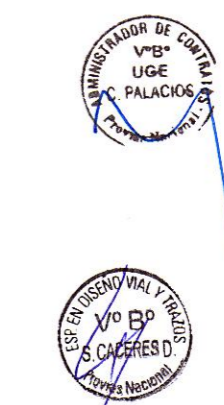
PLANTA:

- 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

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

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
Provias Nacional

Compañía de Minas Buena Ventura

HOB CONSULTORES S.A.  
CALLE AGUAS CALIENTES N° 102 - LIMA 33 - PERU  
TELÉFONO 715-8111 FAX: 715-8324  
Email: hob@hobperu.com

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

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

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

PLANTA Y PERFIL  
KM 53+000 - KM 54+000

FECHA: SEPTIEMBRE 2013  
ESCALA FORMATO A1: 1/2000  
ESCALA FORMATO A3: 1/4000  
7341-12-PP-53