

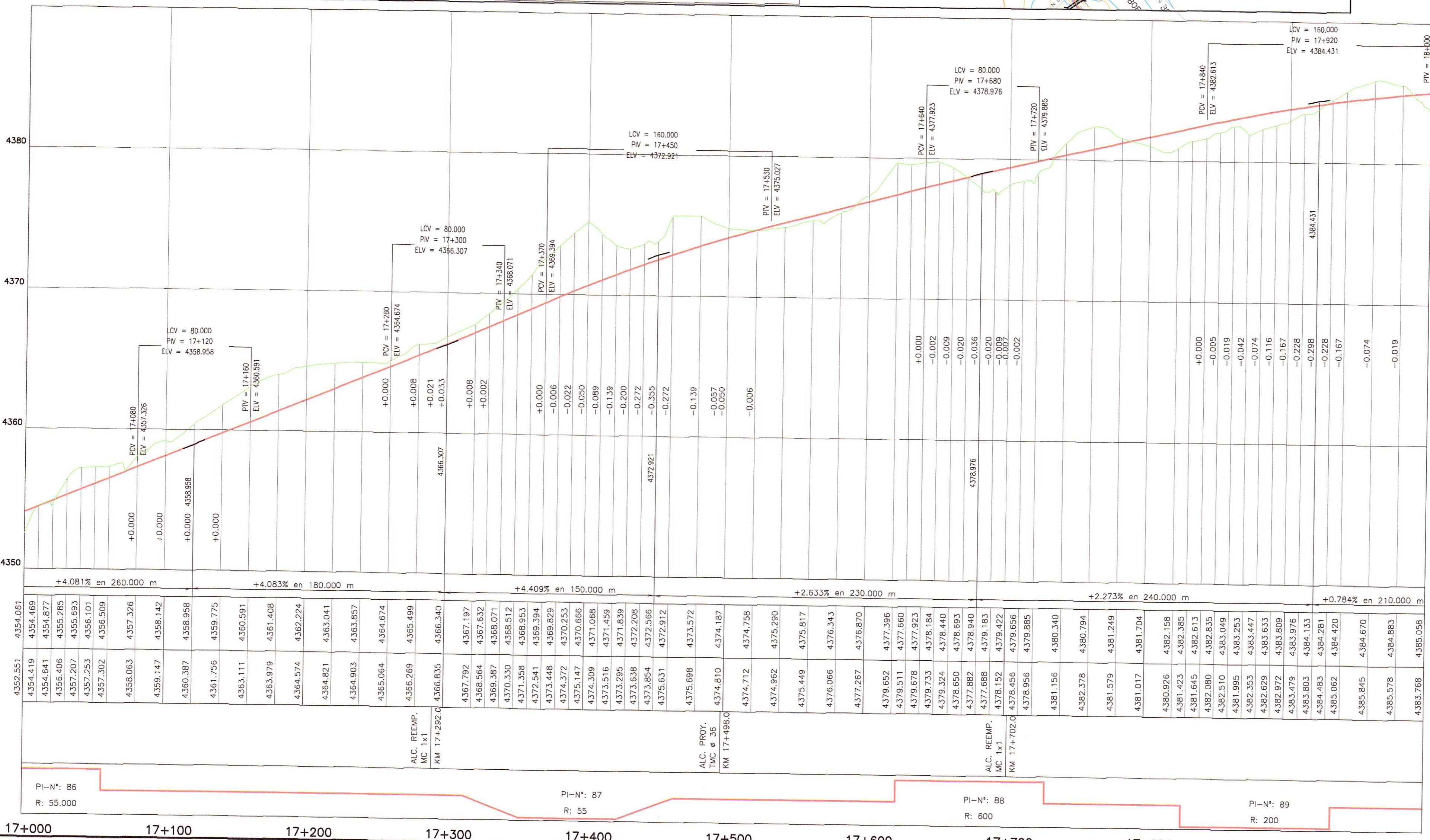
CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS 039

N° PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
86	I	73°34'12"	55.000	15.719	30.622	2.202	17 + 007.641	16 + 985.704	17 + 016.326	8581229.663	511733.094	8.0	1.60
87	D	114°19'04"	55.000	40.437	69.737	13.265	17 + 421.716	17 + 354.726	17 + 424.463	8581439.778	512105.196	8.0	1.60
88	I	10°08'47"	600.000	53.266	106.253	2.360	17 + 676.596	17 + 623.331	17 + 729.583	8581121.935	512133.754	2.5	0.30
89	D	30°36'55"	200.000	54.742	106.867	7.357	17 + 881.923	17 + 827.180	17 + 934.048	8580923.599	512187.941	5.0	0.60
90	I	48°51'31"	200.000	90.847	170.549	19.666	18 + 096.322	18 + 005.475	18 + 176.023	8580714.308	512130.550	5.0	0.60

N° PIs	Lue	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST	
86	20°50'05"	40.000	39.474	4.803	1.206	19.912	13.504	26.854	61.937	16 + 945.704	17 + 056.326
87	20°50'05"	40.000	39.474	4.803	1.206	19.912	13.504	26.854	106.990	17 + 314.726	17 + 464.463

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
BM-032	8581345.056	512135.661	4372.352
P-023	8581427.376	512024.852	4365.603
P-024	8581439.623	512114.339	4369.536
BM-033	8580880.111	512222.545	4382.606
BM-034	8580464.702	512362.488	4387.380



LEYENDA

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- ⊙ POSTE METALICO
- LUMINARIA
- ▲ SUBESTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- ▲ SUBESTACION AEREA BIPOSTE (SBM)
- 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
- ~ CUNETTA 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

PENDIENTE

COTA SUB-RASANTE

COTA TERRENO

OBRAS DE ARTE

ALINEAMIENTO

KILOMETRAJE

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

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Provias Nacional

Compañía de Minas Buena Ventura

HOB CONSULTORES S.A. Calle Aguiña Blanca N° 102 - Urb. 33 - PERU

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

HOB CONSULTORES S.A. Ing. Cesar Guevara, Ing. Carlos Urquiza

PLANTA Y PERFIL
KM 17+000 - KM 18+000

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

7341-12-PP-17