

027

**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
26	I	57°48'16"	160.000	88.333	161.420	22.764	5 + 177.658	5 + 089.325	5 + 250.746	8584592.162	506480.324	4.0	0.80
27	I	177°14'42"	25.000	34.721	47.338	17.785	6 + 477.501	5 + 391.446	5 + 438.783	8584390.783	507198.948	4.0	2.80
28	D	81°02'21"	120.000	102.561	169.728	37.857	5 + 607.450	5 + 504.890	5 + 674.618	8584573.349	506564.615	4.0	0.80
29	I	26°58'02"	130.000	31.171	61.187	3.685	5 + 747.800	5 + 716.629	5 + 777.816	8584684.730	506700.556	4.0	0.70
30	I	25°34'45"	160.000	36.321	71.431	4.071	5 + 910.859	5 + 874.538	5 + 945.969	8584835.090	506786.571	4.0	0.60

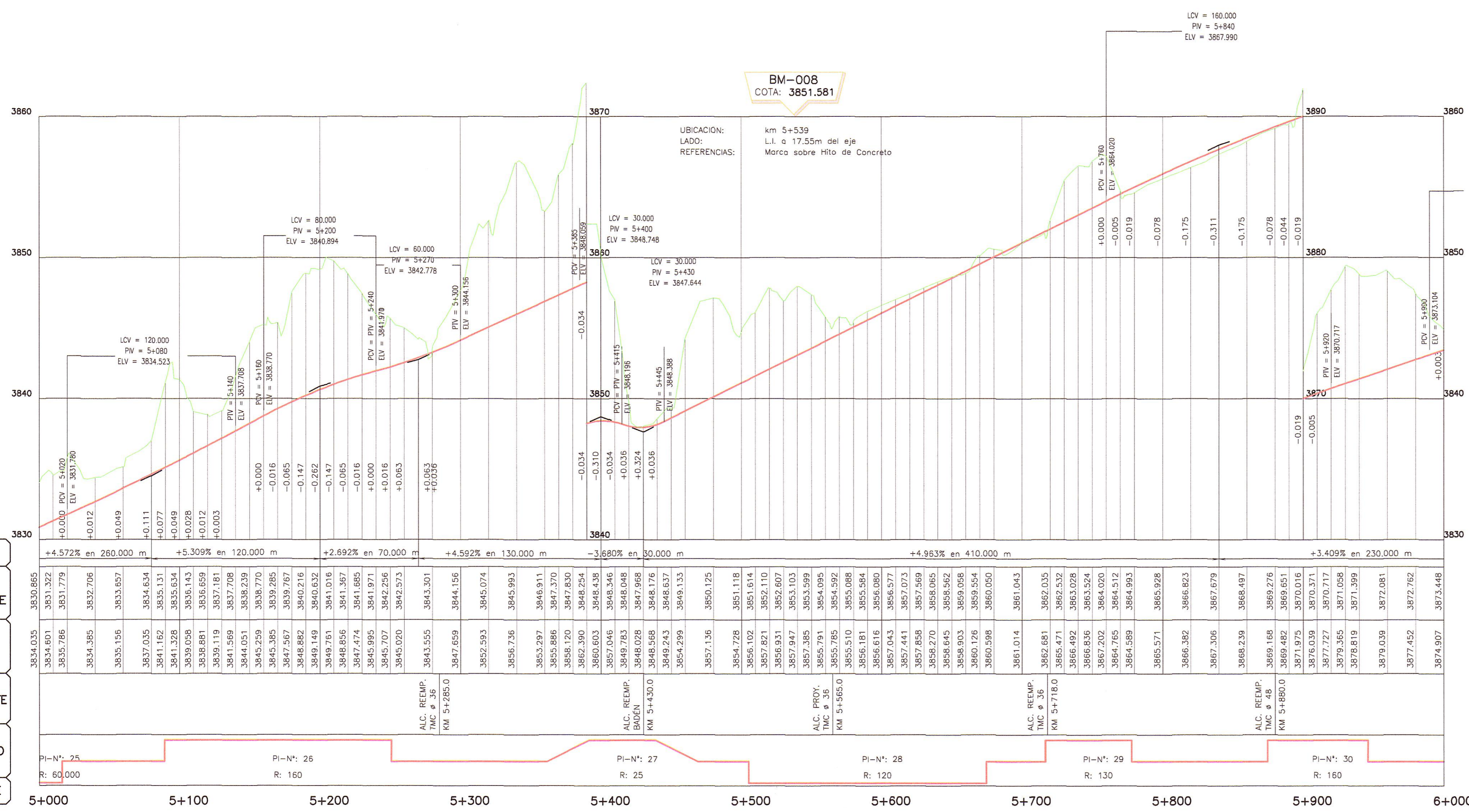
N° PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
27	34°22'39"	30.000	28.938	5.847	1.481	14.822	10.356	20.391	116.055	5 + 361.446	5 + 468.783

**POLIGONAL DE APOYO**

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
P-006	8584522.273	506586.549	3852.940
BM-008	8584562.341	506583.312	3851.581

- 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
  - ▭ CALCATA
  - △ 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.

ING. CARLOS URQUIAGA  
Exp. Topografía, Trazo y Diseño Vial  
CIP N° 81237

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CARLOS URQUIAGA  
Exp. Topografía, Trazo y Diseño Vial  
CIP N° 81237

**PERFIL LONGITUDINAL**

H=1:2000  
V=1:200

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

PERÚ  
Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
Provias Nacional

Compañía de Minas Buena Ventura

HOB CONSULTORES S.A.  
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU  
TELÉFONO: 715-8811 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: HUANCVELICA - LIRCAY TRAMO: 1+550(Av. Los Chancas)-LIRCAY CONTRATO N° 7341-2012**

**PLANTA Y PERFIL KM 5+000 - KM 6+000**

FECHA: SEPTIEMBRE 2013  
ESCALA FORMATO A1: 1/2000  
ESCALA FORMATO A3: 1/4000  
**7341-12-PP-05**