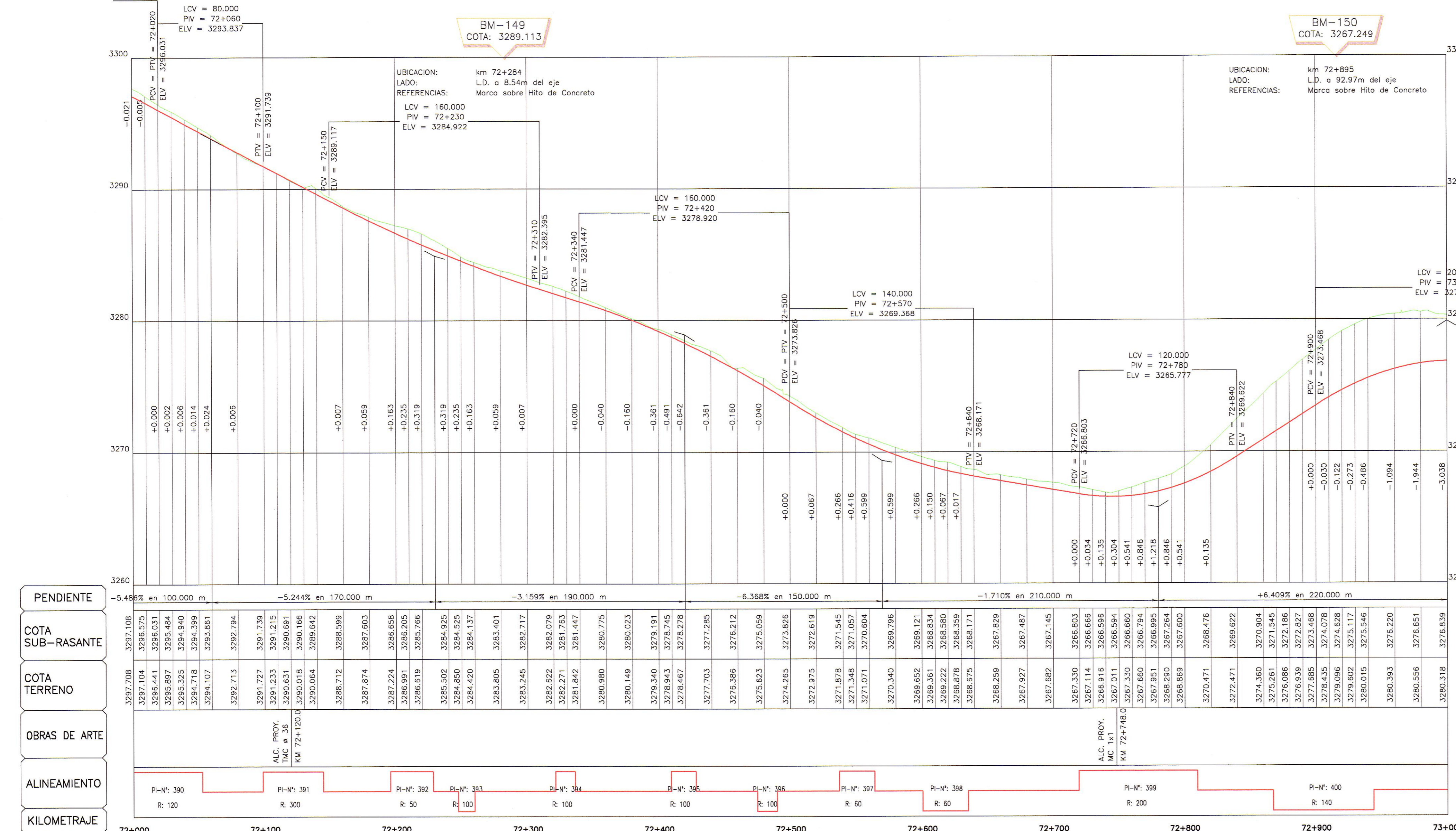


CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

N°	PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PK	SA
392	I		8°47'12"	300.000	23.049	46.007	0.884	72 + 121.365	72 + 098.317	72 + 144.324	8563349.023	529360.852	2.5	0.40
393	I		37°17'58"	50.000	16.875	32.550	2.771	72 + 212.241	72 + 195.366	72 + 227.916	8563392.426	529440.796	4.0	0.00
394	D		7°07'30"	100.000	6.226	12.435	0.194	72 + 253.232	72 + 247.006	72 + 259.442	8563430.909	529458.093	4.0	0.00
395	I		8°37'23"	100.000	7.539	15.050	0.284	72 + 328.542	72 + 321.003	72 + 336.053	8563495.254	529497.257	4.0	0.00
396	I		10°48'49"	100.000	9.465	18.873	0.447	72 + 418.502	72 + 409.037	72 + 427.910	8563578.269	529531.990	4.0	0.00
397	D		8°40'58"	100.000	7.592	15.154	0.288	72 + 482.220	72 + 474.628	72 + 489.782	8563640.674	529545.130	4.0	0.00
398	I		25°46'10"	60.000	13.725	26.986	1.550	72 + 550.504	72 + 536.779	72 + 563.765	8563704.631	529569.136	4.0	0.00
399	D		33°00'04"	60.000	17.773	34.559	2.577	72 + 618.134	72 + 600.360	72 + 634.919	8563772.445	529582.969	4.0	0.00
400	I		25°54'33"	200.000	46.007	90.440	5.223	72 + 765.087	72 + 719.080	72 + 809.520	8563903.305	529631.979	3.0	0.00
401	D		31°21'50"	140.000	39.305	76.636	5.413	72 + 906.425	72 + 867.121	72 + 943.757	8564046.139	529636.707	4.0	0.60
402	D		6°58'46"	242.000	14.758	29.479	0.450	73 + 024.035	73 + 009.277	73 + 038.756	8564146.133	529702.290	3.0	0.50

POLIGONAL DE APOYO

PIUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
IBM-149	8563357.737	529392.536	3289.113
IP-110	8563385.473	529435.303	3287.677
IP-111	8563495.619	529501.976	3282.372
IPB-16	8563677.685	529564.882	3273.572
AZ-16/BM-150	8563882.706	529717.917	3267.249



**LEYENDA**

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- LUMINARIA
- ▲ SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- ▲ SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SAM)
- POSTE DE TELEFONO
- POSTE BAJA TENSION
- BUZONI 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.

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 AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU  
TELÉFONO 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

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 72+000 - KM 73+000

FECHA: SEPTIEMBRE 2013  
ESCALA FORMATO A1: 1/2000  
ESCALA FORMATO A3: 1/4000  
7341-12-PP-72