

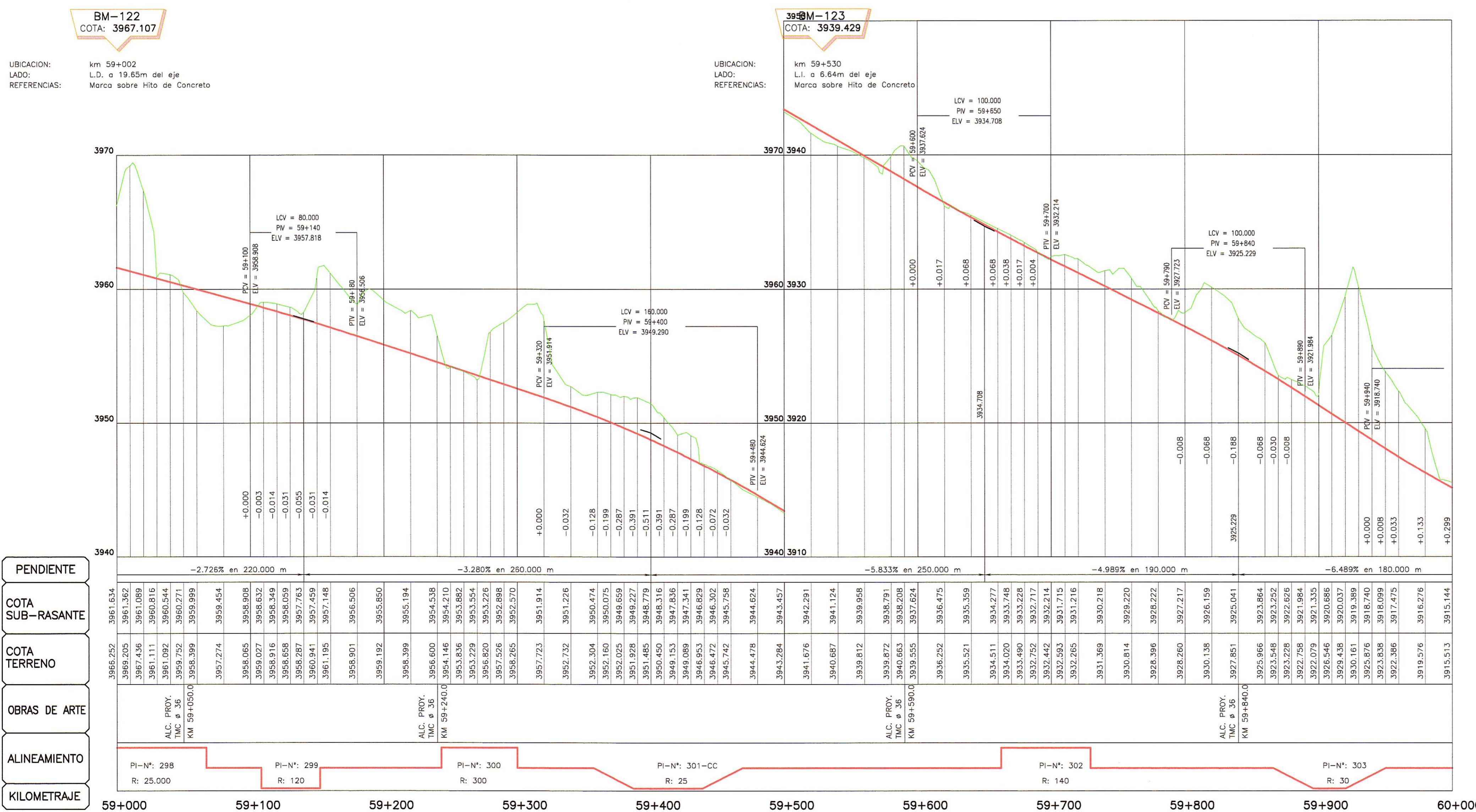
CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

N° PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PX	SA
298	I	170°29'44"	25.000	30.730	44.393	14.615	59 + 295.813	58 + 992.454	59 + 036.847	8567988.497	528326.373	8.0	2.80
299	D	21°03'30"	120.000	22.304	44.104	2.055	59 + 130.211	59 + 107.907	59 + 152.011	8567660.269	528103.539	4.0	0.80
300	I	10°54'01"	300.000	28.623	57.074	1.362	59 + 271.433	59 + 242.809	59 + 299.883	8567579.447	527987.118	2.5	0.40
301-CC	D	186°25'09"	25.000	0.000	51.341	23.305	59 + 357.054	59 + 387.054	59 + 438.395	8567525.979	527897.865	8.0	2.80
302	I	27°23'54"	140.000	34.126	66.947	4.099	59 + 696.205	59 + 662.079	59 + 729.026	8567700.011	528069.002	4.0	0.70
303	D	103°25'44"	30.000	12.775	24.155	2.607	59 + 920.529	59 + 896.078	59 + 920.233	8567907.150	528158.436	8.0	2.40

N° PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
299	34°22'39"	30.000	28.938	5.847	1.481	14.822	10.356	20.391	333.359	58 + 962.454	59 + 066.847
300											
301											
	34°22'39"	30.000	28.938	5.847	1.481	14.822	10.356	20.391	0.000	59 + 357.054	59 + 468.395
303											
304	28°38'52"	30.000	29.259	4.911	1.239	14.876	10.244	20.268	54.452	59 + 866.078	59 + 950.233

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
BM-123	8567608.357	527946.346	3939.429
P-090	8567913.001	528177.228	3921.388



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

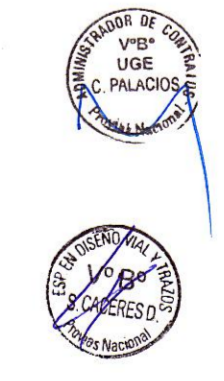
PERFIL :

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

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

PERFIL LONGITUDINAL
H=1:2000
V=1:200

HOB CONSULTORES S.A.



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

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

Compañia de Minas Buena Ventura

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
TELÉFONO 715-8113 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA
Especialista: ING. CARLOS URQUIGUA
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 59+000 - KM 60+000

FECHA: SEPTIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000
7341-12-PP-59