

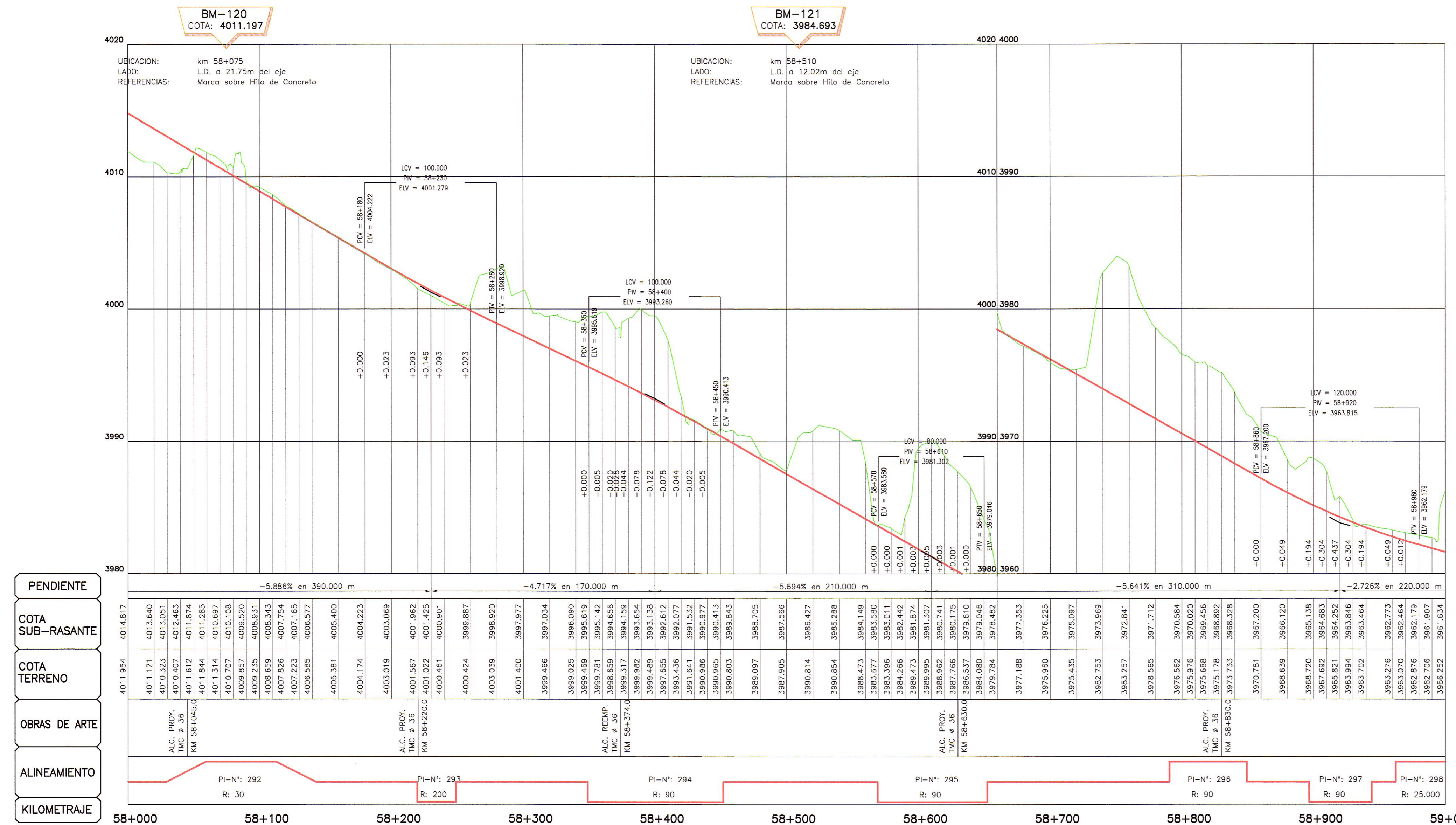
CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

Nº	PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
289	D	98°17'54"	30.000	31.195	55.781	8.934	57 + 394.340	57 + 350.699	57 + 406.480	8566849.700	527986.707	7.0	1.50	
290	I	112°52'27"	60.000	54.239	88.202	20.882	57 + 638.646	57 + 562.303	57 + 650.504	8566731.140	528235.731	6.0	1.30	
291	D	61°56'19"	160.000	96.021	172.965	26.601	57 + 850.096	57 + 754.075	57 + 927.041	8567006.795	528248.175	4.0	0.60	
292	I	159°37'03"	30.000	37.260	53.576	17.837	58 + 217.669	58 + 059.022	58 + 112.598	8567173.107	528597.228	8.0	2.40	
293	D	8°24'14"	200.000	14.694	29.335	0.539	58 + 234.055	58 + 219.361	58 + 248.696	8567148.239	528138.231	3.0	0.50	
294	D	65°42'27"	90.000	58.112	103.213	17.135	58 + 406.831	58 + 348.710	58 + 451.923	8567158.220	528145.690	5.0	1.00	
295	D	52°47'46"	90.000	44.673	82.932	10.477	58 + 613.862	58 + 569.189	58 + 652.121	8567363.688	528066.894	5.0	1.00	

Nº	PI	s	Lee	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
289	21°29'09"		300.000	29.581	3.713	0.933	14.930	10.136	20.149	50.568	57 + 208.978	57 + 296.287
295												

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
AZ-13/BM-120	8567144.767	528475.361	4011.197
BM-121	8567283.247	528110.621	3984.693
P-089	8567560.733	528191.621	3968.228
BM-122	8567749.522	528190.301	3967.107



- LEYENDA
- POSITE DE CONCRETO
 - ⊕ POSITE DE MADERA
 - POSITE METALICO
 - LUMINARIA
 - ▲ SUBESTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
 - ▲ SUBESTACION AEREA BIPOSTE (SBM)
 - POSITE DE TELEFONO
 - POSITE BAJA TENSION
 - BUZON DE DESAGUE
 - ▣ TERRENO DE CULTIVO
 - ▣ VIVIENDA EXISTENTE
 - ▣ CALLICATA
 - △ 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
 - ALICANTARILLA PROYECTADA
- PERFIL:
- SUB RASANTE
 - TERRENO EXISTENTE

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



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

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



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

REVISIONES

Nº	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 58+000 - KM 59+000

FECHA: SEPTIEMBRE 2013
 ESCALA FORMATO A1: 1/2000
 ESCALA FORMATO A3: 1/4000
7341-12-PP-58