

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PX	SA	
172	D	59°57'26"	54.000	13.527	26.508	1.968	38 + 064.462	38 + 047.951	38 + 074.459	9162786.654	815582.338	8.0	1.60
173	I	61°41'55"	93.000	36.836	70.146	7.030	38 + 175.582	38 + 134.807	38 + 204.954	9162669.569	815570.984	7.0	1.00
174	D	33°24'48"	132.000	23.741	46.979	2.118	38 + 289.871	38 + 265.173	38 + 312.152	9162599.574	815675.394	6.0	0.80
175	D	40°01'37"	90.000	11.499	22.874	0.732	38 + 454.586	38 + 441.569	38 + 464.443	9162445.442	815740.007	7.0	1.10
176	I	37°20'50"	270.000	91.251	175.995	15.003	38 + 817.662	38 + 726.411	38 + 902.406	9162095.735	815631.218	4.0	0.50

N°	PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
171	15°37'34"	30.000	29.778	2.713	0.680	14.963	10.071	20.078	54.137	37 + 920.495	38 + 017.936	
172	15°54'56"	30.000	29.769	2.763	0.693	14.962	10.074	20.081	46.511	38 + 017.951	38 + 104.459	
173	9°14'29"	30.000	29.922	1.610	0.403	14.987	10.025	20.027	70.775	38 + 104.807	38 + 234.954	
174	6°30'39"	30.000	29.961	1.135	0.284	14.994	10.012	20.014	54.697	38 + 235.173	38 + 342.152	
175	12°43'57"	40.000	39.803	2.953	0.739	19.967	13.396	26.736	53.018	38 + 401.569	38 + 504.443	

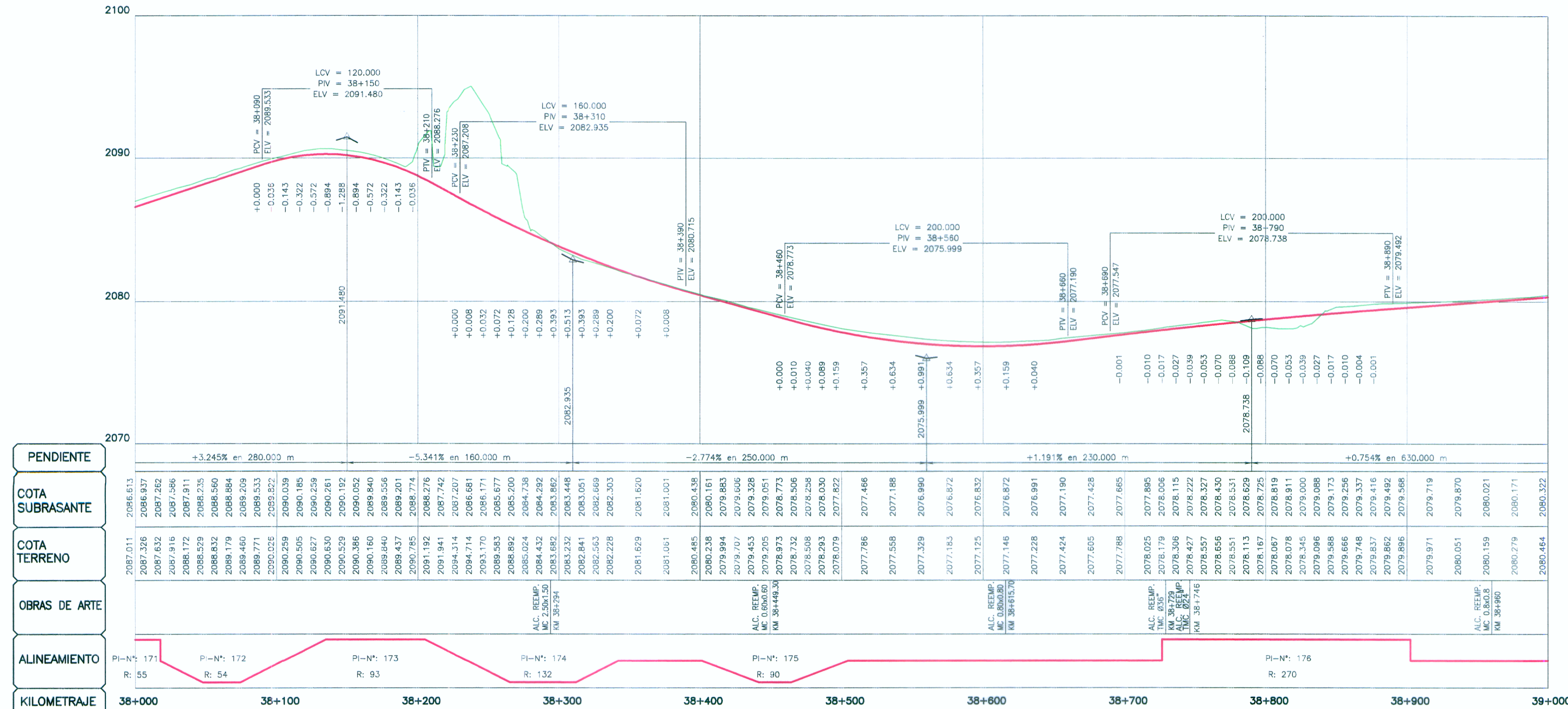
PLANTA
1:2000

BM-72
COTA: 2079.942

UBICACION: KM 38+450
LADO: L.D. a 5.80 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre hito de Concreto

BM-73
COTA: 2079.898

UBICACION: KM 38+920
LADO: L.D. a 2.35 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto



LEYENDA

PLANTA :

- TRAZO DE PROYECTO
- CARRETERA EXISTENTE
- CURVA MAYOR
- CURVA MENOR
- RIO
- QUEBRADA
- CANAL
- ACEQUIA
- MURO DE ADOBE
- MURO DE CONCRETO
- PLAZOLETA
- PARADERO
- VIVIENDA EXISTENTE
- TERRENO DE CULTIVO
- CERCO
- POSTE MEDIA TENSION
- POSTE LUZ CALICATA
- MURO DE PIEDRA
- DESPLAZAMIENTO DE TERRENO
- BOFEDAL

PERFIL :

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

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

ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUIA
Esp. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 40189

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR GUEVARA M. - PRESIDENTE
ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUIA - GERENTE
ING. CESAR EDISON GONZALEZ DEL AGUIA - GERENTE
ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUIA - GERENTE
CIP N° 54324

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGLADA BLANCA N° 105 - LIMA 33 - PERU
TELÉFONO 715-8111 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

Ing. Estudio: ING. CESAR GUEVARA M. Aprobación:

Especialista: ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUIA

Revisión:

Proceso y Ploteo: M.CHAPLOQUE

REVISIONES	
N°	FECHA DESCRIPCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCHA TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA CONTRATO N° 008-2011-MTC/20

PLANTA Y PERFIL
KM 38+000 - KM 39+000

FECHA: MAYO 2012
ESCALA FORMATO A1: 1/2000 ESCALA FORMATO A3: 1/4000
008-11-PP-39