

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PI%	SA	
132	D	2'20'21"	500.000	10.208	20.413	0.104	31 + 079.478	31 + 069.270	31 + 089.683	9168900.162	815342.777	2.5	0.30
133	I	70'18'28"	55.000	19.507	37.491	3.357	31 + 209.142	31 + 184.968	31 + 222.459	9168783.888	815285.385	4.0	0.00
134	D	49'49'09"	48.000	5.898	11.736	0.361	31 + 391.799	31 + 384.196	31 + 395.932	9168644.772	815419.901	4.0	0.00
135	---	---	---	---	---	---	31 + 914.396	---	---	9168121.381	815366.900	8.0	1.70

N°	PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
133	15°37'34"	30.000	29.778	2.713	0.680	14.963	10.071	20.078	54.174	31 + 154.968	31 + 252.459	
134	17°54'18"	30.000	29.708	3.103	0.779	14.951	10.094	20.103	37.603	31 + 354.196	31 + 425.932	

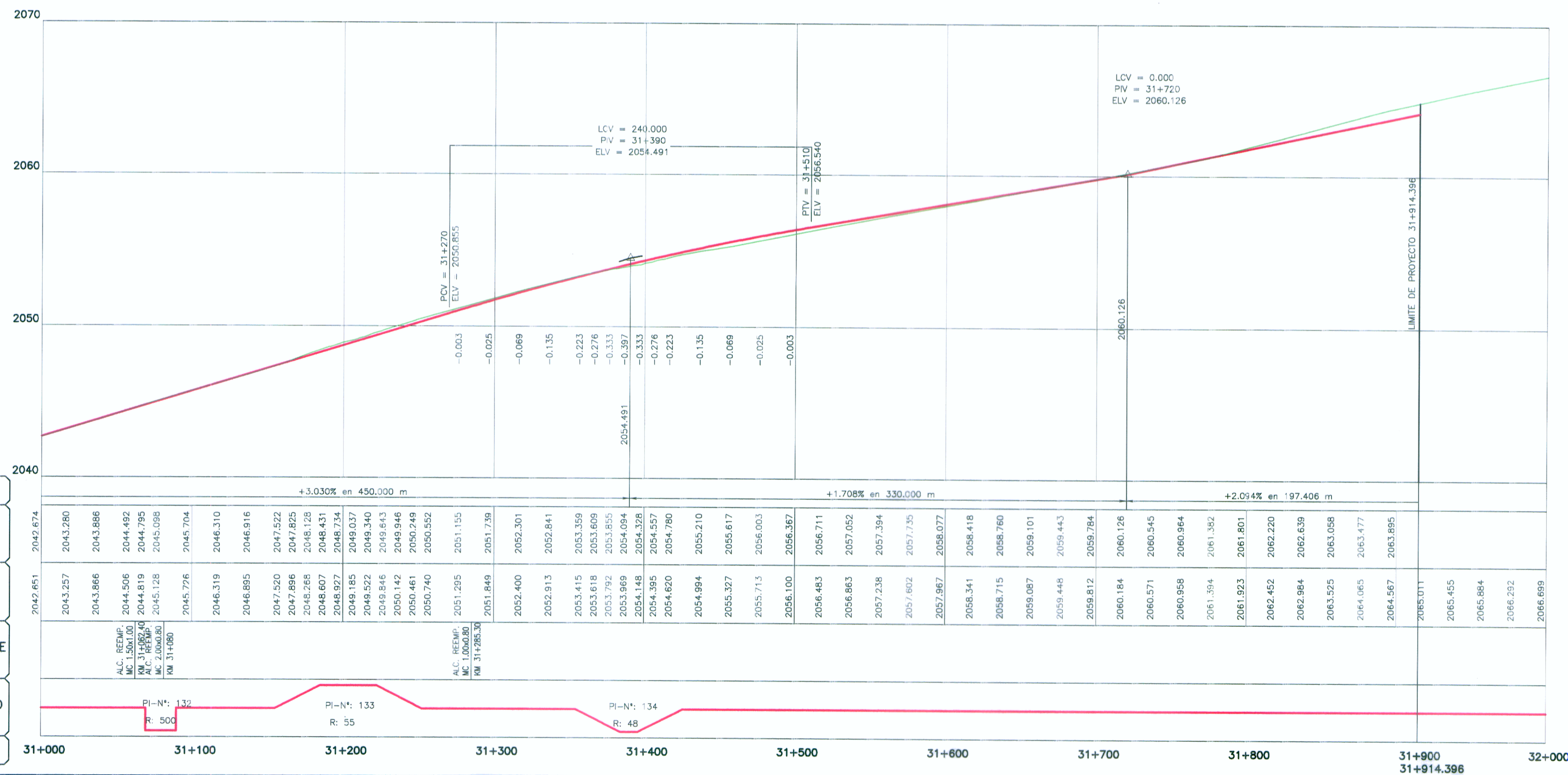
PLANTA
1:2000

BM-58
COTA: 2049.017

UBICACION: KM 31+210
LADO: L.D. a 7.95 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

BM-59
COTA: 2060.619

UBICACION: KM 31+740
LADO: L.I. a 5.25 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

ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DIAZ AGUIA
Esp. TOPOGRAFIA, DISEÑO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 8719

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR GUEVARA MALPARTIDA
ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DIAZ AGUIA
ING. JUAN CARLOS GONZALEZ DIAZ AGUIA
CIP N° 8422

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

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUIA BLANCA N° 102 - Urb. 33 - PERU
TELÉFONO 715-8111 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA M.
Especialista: ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUIA
Revisado:
Proceso y Ploteo: M. CHAPLQUE

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

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

PLANTA Y PERFIL
KM 31+000 - KM 31+900
FECHA: MAYO 2012
ESCALA FORMATO A1: 1/2000 ESCALA FORMATO A3: 1/4000
008-11-PP-32