

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.L	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P% SA	
38	D	63°47'36"	60.000	37.342	66.804	10.671	7 + 130.025	7 + 092.883	7 + 159.488	9185133.660	817385.196	6.0 1.30
39	D	70°14'14"	160.000	94.109	170.139	25.625	7 + 349.870	7 + 250.222	7 + 420.361	9184912.700	817440.291	4.0 0.60
40	I	36°48'45"	150.000	49.868	96.288	8.072	7 + 608.145	7 + 558.277	7 + 654.564	9184754.354	817203.429	5.0 0.70
41	D	8°20'41"	500.000	36.475	72.821	1.329	7 + 934.253	7 + 897.778	7 + 970.600	9184443.618	817093.654	2.5 0.30

N° PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST	
39		4°39'19"	26.000	25.983	0.704	0.176	12.997	8.672	17.339	125.648	7 + 224.222	7 + 446.361

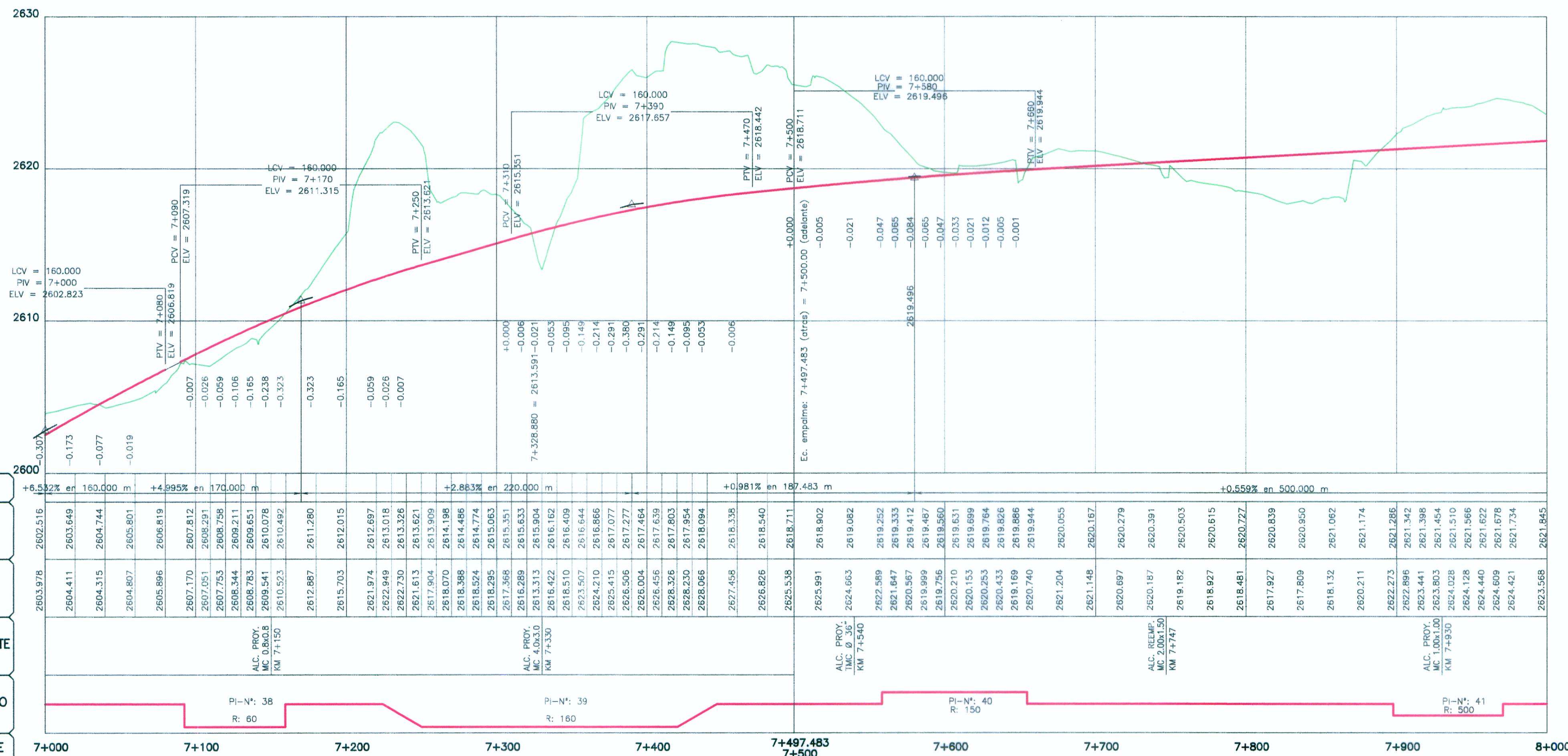
PLANTA
1:2000

BM-13
COTA: 2610.383

UBICACION: Km 7+670
LADO: L.D. a 106.50 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
 - FARADERO
 - VIVIENDA EXISTENTE
 - TERRENO DE CULTIVO
 - CERCO
 - POSTE MEDIA TENSION
 - POSTE LUZ
 - CALICATA
 - MURO DE PIEDRA
 - DESLIZAMIENTO DE TERRENO
 - BOFEDAL
- PERFIL :**
- SUB RASANTE
 - TERRENO EXISTENTE



- PENDIENTE
- COTA SUBRASANTE
- COTA TERRENO
- OBRAS DE ARTE
- ALINEAMIENTO
- KILOMETRAJE

PERFIL LONGITUDINAL

H=1:2000
V=1:200

ING. JUAN EMERSON GONZALEZ DEL AGUIA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 9018

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR GUEVARA M. GONZALEZ DEL AGUIA
CIP N° 9018

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

HOB
HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
TELEFONO: 715-8111 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

Info Estudio: Ing. CESAR GUEVARA M.
Especialista: Ing. JUAN GONZALEZ DEL AGUIA
Revisión:
Proceso y Ploteo: M. GONZALEZ

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

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 7+000 - KM 8+000

FECHA: MAYO 2012
ESCALA: FORMATO A1: 1/2000
ESCALA: FORMATO A3: 1/4000
008-11-PP-08