

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PK	SA	
308	D	15°27'48"	120.000	16.282	32.386	1.101	58 + 081.569	58 + 065.276	58 + 097.663	9155659.282	826075.396	3.0	0.00
309	I	3°04'11"	100.000	2.679	5.358	0.036	58 + 151.808	58 + 149.129	58 + 154.486	9155589.888	826087.476	3.0	0.00
310	I	0°13'29"	3500.000	6.864	13.727	0.007	58 + 231.163	58 + 224.300	58 + 238.027	9155512.548	826105.253	2.5	0.00
311	D	3°42'08"	500.000	16.160	32.308	0.261	58 + 286.535	58 + 270.376	58 + 302.684	9155458.632	826117.869	2.5	0.00
312	D	24°22'08"	120.000	25.911	51.038	2.766	58 + 350.683	58 + 324.753	58 + 375.791	9155395.367	826128.419	3.0	0.00
313	I	50°53'31"	300.000	142.746	286.470	32.229	58 + 628.425	58 + 485.679	58 + 752.149	9155126.190	826056.787	2.5	0.40
314	-	-	-	-	-	-	58 + 770.000	-	-	9154995.248	826151.151	-	-

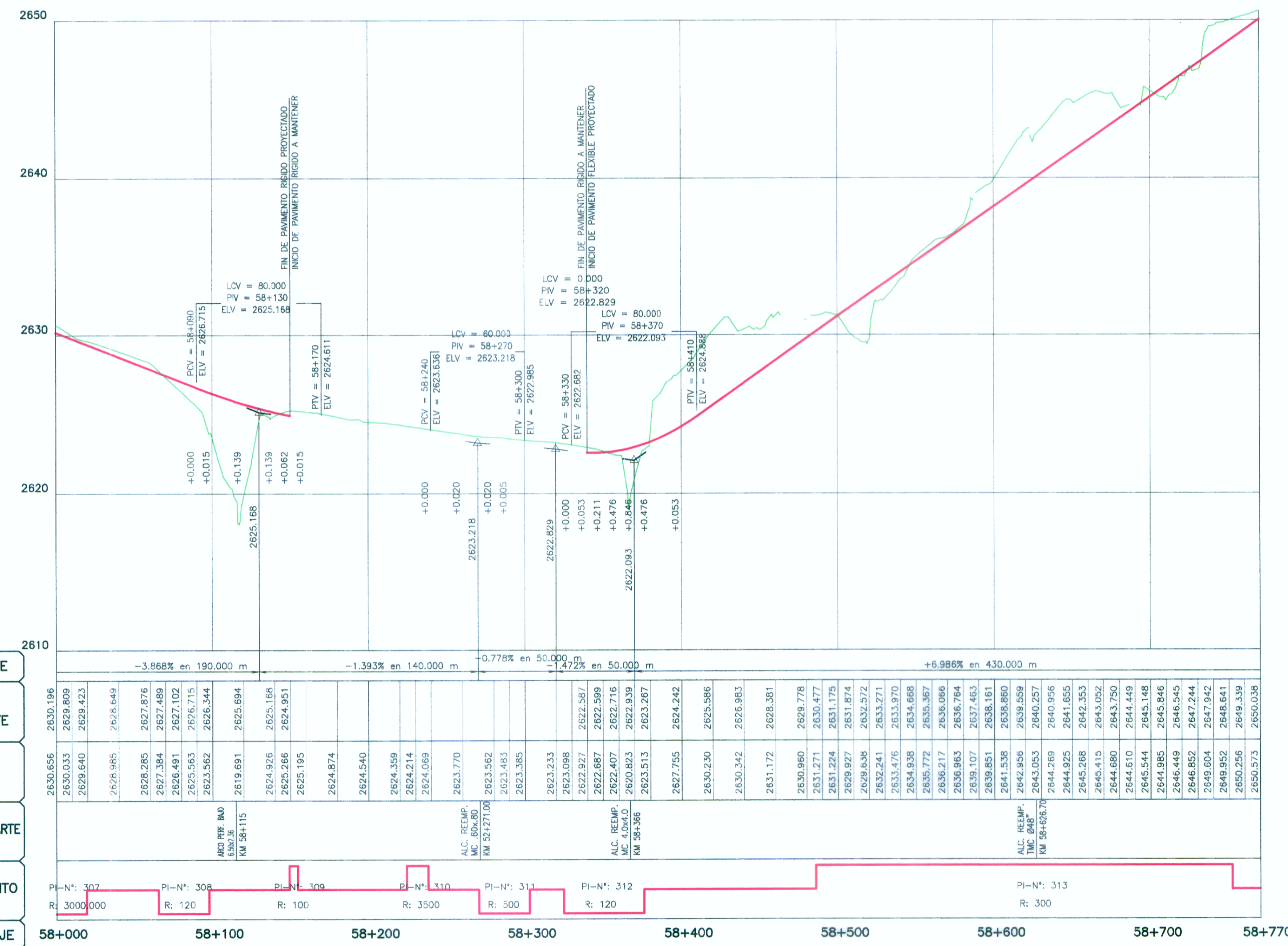
PLANTA
1:2000

BM-111
COTA: 2627.864

UBICACION: KM 58+380
LADO: L.I. a 14.10 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

BM-112
COTA: 2649.169

UBICACION: KM 58+720
LADO: L.I. a 10.65 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto



PENDIENTE	-3.868% en 190.000 m	-1.393% en 140.000 m	-0.778% en 50.000 m	-0.472% en 50.000 m	+6.986% en 430.000 m
COTA SUBRASANTE	2630.196	2629.809	2629.423	2629.037	2628.651
COTA TERRENO	2630.033	2629.640	2629.254	2628.868	2628.482
OBRAS DE ARTE					
ALINEAMIENTO	PI-N°: 307	PI-N°: 308	PI-N°: 309	PI-N°: 311	PI-N°: 312
KILOMETRAJE	58+000	58+100	58+200	58+300	58+400

LEYENDA

PLANTA:

- TRAZO DE PROYECTO
- CARRERA EXISTENTE
- CURVA MAYOR
- CURVA MENOR
- RIO
- QUEBRADA
- CANAL
- ACEQUIA
- MURO TAPAL
- 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 AGUILA
Exp. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 40103



HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA
Exp. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 84326

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones Provias Nacional

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

Elaborado: ING. CESAR GUEVARA M.
Especialista: ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA
Revisión:
Proceso y Ploteo: M. W. P. / M. W. P.

REVISIONES	
N°	FECHA DESCRIPCION

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

PLANTA Y PERFIL
KM 58+000 - KM 58+770

FECHA: MAYO 2012	ESCALA FORMATO A1: 1/2000	ESCALA FORMATO A3: 1/4000
008-11-PP-59		