

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PK	SA	
258	I	3°02'02"	1000.000	26.482	52.951	0.351	53 + 191.271	53 + 164.790	53 + 217.741	9157808.639	822971.192	2.5	0.20
258A	D	1°24'12"	1500.000	18.371	36.739	0.112	53 + 619.995	53 + 601.624	53 + 638.363	9157729.628	823392.584	2.5	0.20
259	I	6°46'18"	500.000	29.581	59.094	0.374	53 + 717.695	53 + 688.114	53 + 747.208	9157709.276	823488.143	2.5	0.30
260	I	4°28'06"	600.000	23.408	46.792	0.456	53 + 922.035	53 + 898.627	53 + 945.419	9157690.585	823681.694	2.5	0.30

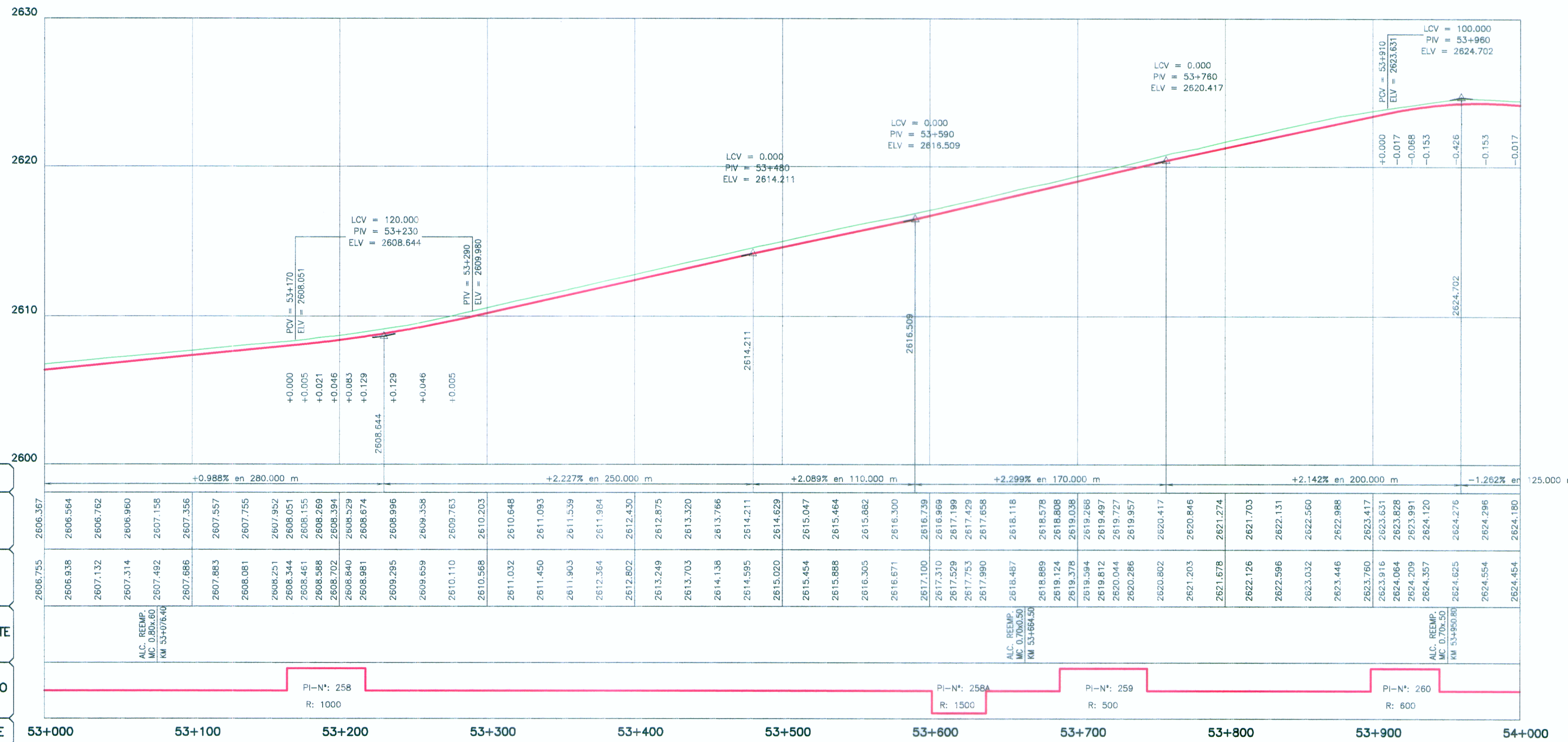
PLANTA
1:2000

BM-101
COTA: 2611.731

UBICACION: KM 53+350
LADO: L.D. a 5.70 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

BM-102
COTA: 2623.721

UBICACION: KM 53+875
LADO: L.D. a 7.40 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 TAPIAL
- 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=1:200

ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP Nº 40108

ING. CESAR EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP Nº 40108

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP Nº 40108

PENDIENTE	+0.988% en 280.000 m	+2.227% en 250.000 m	+2.089% en 110.000 m	+2.299% en 170.000 m	+2.142% en 200.000 m	-1.262% en 25.000 m
COTA SUBRASANTE	2606.367	2606.564	2606.762	2606.960	2607.158	2607.356
COTA TERRENO	2606.938	2607.132	2607.314	2607.492	2607.666	2607.840
OBRAS DE ARTE						
ALINEAMIENTO						
KILOMETRAJE	53+000	53+100	53+200	53+300	53+400	53+500

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@hobperu.com

Jefe Estudio: **ING. CESAR GUEVARA M.** Aprobación:

Especialista: **ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA**

Revisión:

Proceso y Ploteo: **MOHLOWKE**

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 53+000 - KM 54+000

FECHA: **MAYO 2012**
 ESCALA FORMATO A1: 1/2000 ESCALA FORMATO A3: 1/4000
008-11-PP-54