

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PK	SA	
261	D	11°32'54"	600.000	60.672	120.934	3.060	54 + 073.665	54 + 012.992	54 + 133.926	9157688.491	823843.333	2.5	0.30
262	D	0°49'53"	0.000	0.000	0.000	0.000	54 + 665.984	54 + 665.984	54 + 665.984	9157561.899	824422.387	2.5	0.00
263	I	2°06'30"	600.000	11.040	22.078	0.102	54 + 743.541	54 + 732.500	54 + 754.579	9157544.236	824497.910	2.5	0.30
264	D	3°12'10"	400.000	11.183	22.360	0.156	54 + 799.293	54 + 788.111	54 + 810.470	9157533.545	824552.630	2.5	0.30
265	I	5°46'28"	300.000	15.130	30.235	0.381	54 + 877.268	54 + 862.138	54 + 892.373	9157514.340	824628.209	2.5	0.40
266	D	5°05'20"	1200.000	53.326	106.581	1.184	55 + 007.670	54 + 954.345	55 + 080.926	9157495.100	824757.210	2.5	0.20

PLANTA  
1:2000

**BM-103**  
COTA: 2629.912

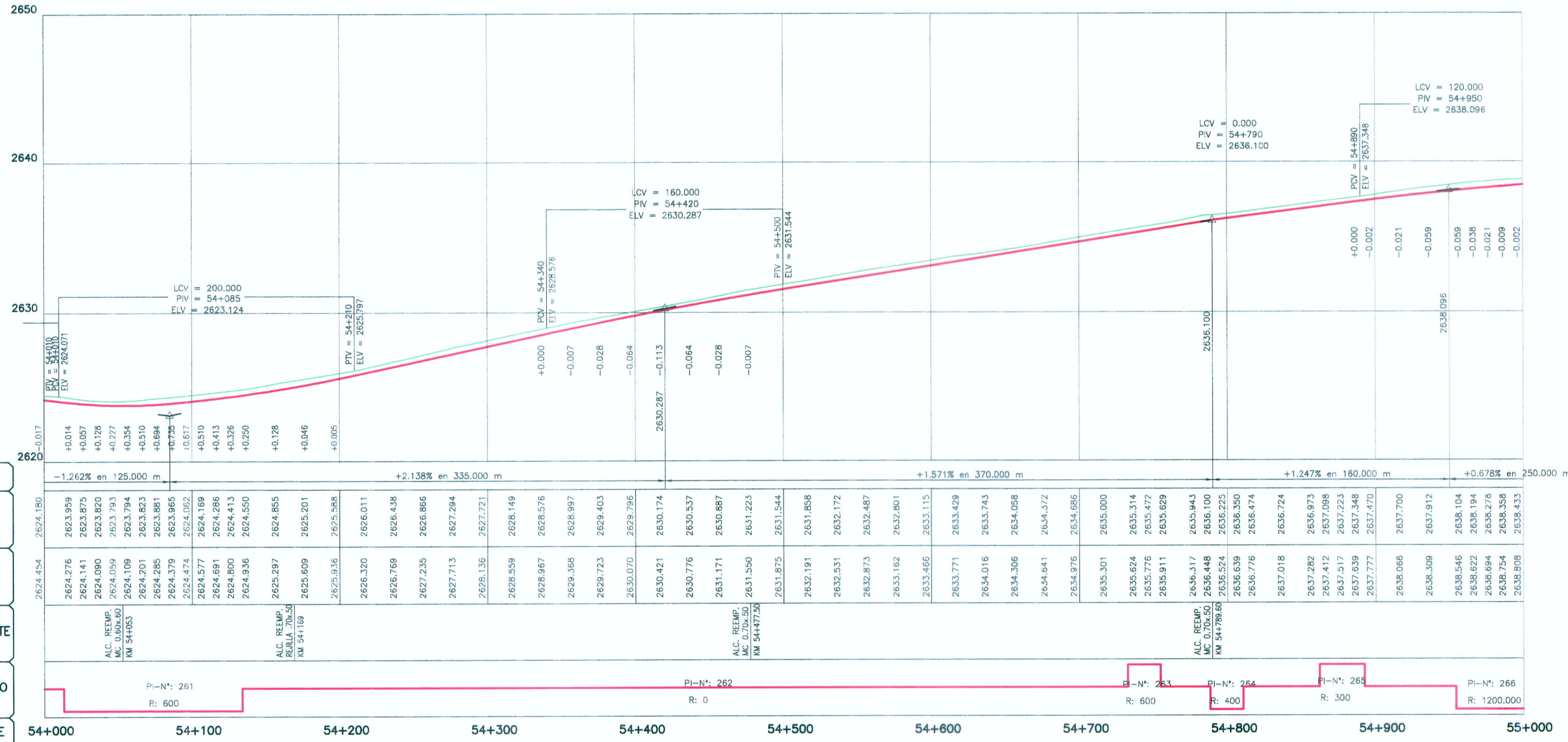
UBICACION: KM 54+385  
LADO: L.I. a 6.70 m del eje de la carretera  
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

**BM-104**  
COTA: 2637.911

UBICACION: KM 54+900  
LADO: L.I. a 5.40 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 TAPAL
  - MURO DE CONCRETO
  - PLAZOLETA
  - PARADERO
  - VIVIENDA EXISTENTE
  - TERRENO DE CULTIVO
  - CERCO
  - POSTE MEDIA TENSION
  - POSTE LUZ
  - CALICATA
  - MURO DE PIEDRA
  - DESLIZAMIENTO DE TERRENO
  - BOFEDAL
- PERFIL :**
- SUB RASANTE
  - TERRENO EXISTENTE



PERFIL LONGITUDINAL

H=1:2000  
V=1:200

ING. ILAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA  
EXP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL  
CIP N° 40183

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR GUEVARA M.  
ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA  
ING. ESTUDIO PERUANA ALPAREMATA  
CIP N° 14234

FECHA: MAYO 2012  
ESCALA FORMATO A1: 1/2000  
ESCALA FORMATO A3: 1/4000  
008-11-PP-55

REVISIONES	
N°	FECHA DESCRIPCIÓN

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