

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PK	SA
247	D	98°59'05"	40.000	46.821	69.104	21.581	51 + 245.049	51 + 198.227	51 + 257.332	9157389.435	821549.108	7.0 1.90
248	I	30°16'28"	85.000	7.476	14.913	0.328	51 + 461.862	51 + 453.765	51 + 458.678	9157545.650	821733.085	5.0 1.00
249-CC	D	179°14'20"	45.000	6775.022	140.774	-	58 + 329.943	51 + 554.921	51 + 695.695	9164025.348	824013.798	7.0 1.70
250	I	34°19'45"	85.000	10.517	20.928	0.648	51 + 781.124	51 + 769.749	51 + 790.677	9157524.375	821822.195	5.0 1.00
251	I	159°07'38"	25.000	135.729	69.432	113.012	52 + 000.691	51 + 864.962	51 + 934.395	9157311.245	821882.100	8.0 2.80
252	D	64°15'51"	140.000	87.931	157.027	25.324	52 + 089.473	52 + 001.542	52 + 158.569	9157600.867	821908.325	4.0 0.70

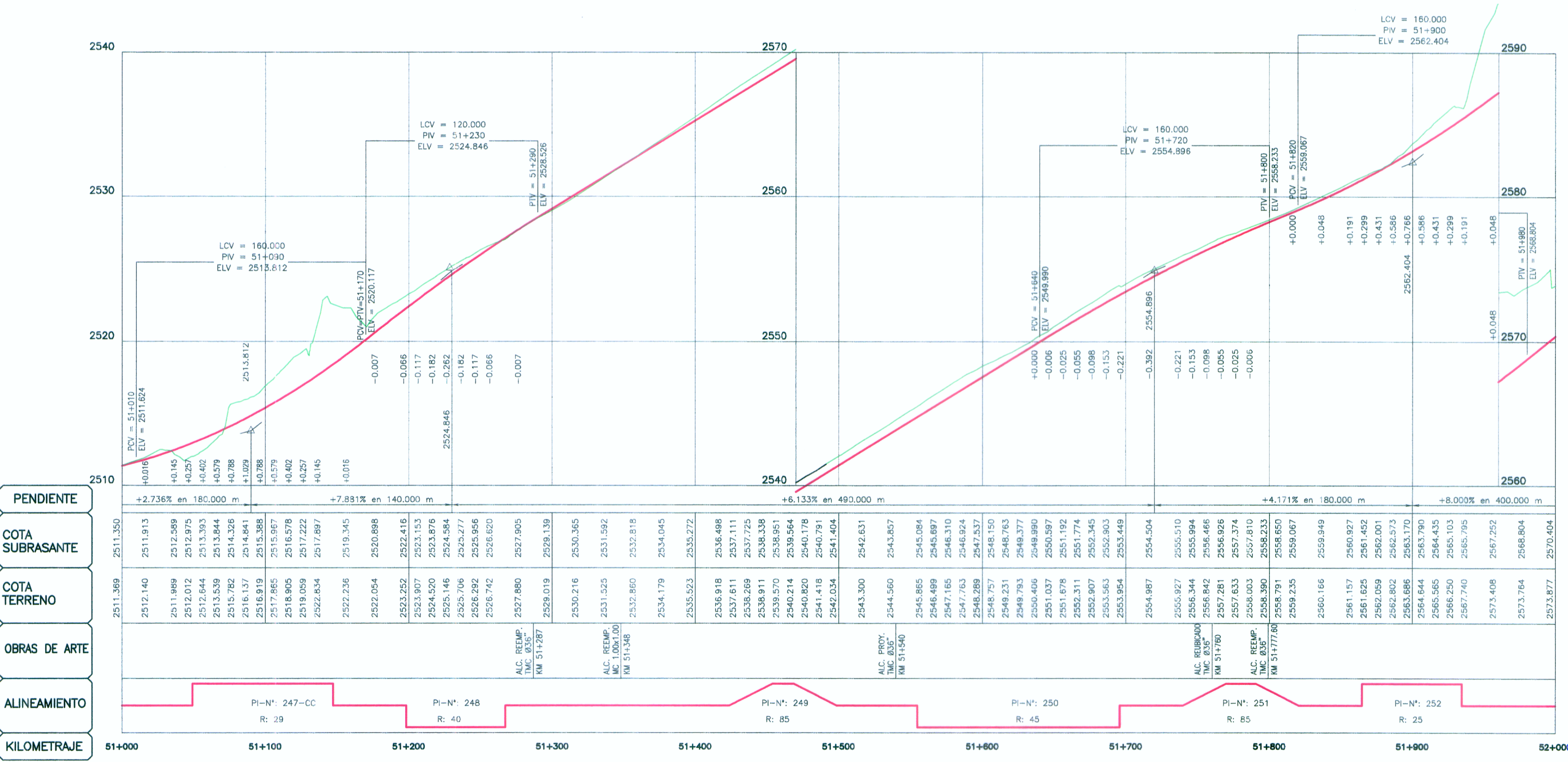
N° PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
248	10°06'40"	30.000	29.907	1.761	0.441	14.984	10.030	20.033	38.098	51 + 423.765	51 + 498.678
250	10°06'40"	30.000	29.907	1.761	0.441	14.984	10.030	20.033	41.375	51 + 739.749	51 + 820.677

BM-97
COTA: 2533.096

UBICACION: KM 51+335
LADO: L.D. a 7.00 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

BM-98
COTA: 2562.099

UBICACION: KM 51+870
LADO: L.D. a 7.35 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
- DESPLAZAMIENTO DE TERRENO
- BOFEDAL

PERFIL:

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

PERFIL LONGITUDINAL
H=1:2000
V=1:200

ING. CESAR GUEVARA M.
ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA
Esp. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP Nº 10703

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR GUEVARA M.
ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA
Esp. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP Nº 10703

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones Provias Nacional

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

Ing. Estudio: ING. CESAR GUEVARA M.
Especialista: ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA
Revisión:
Proceso y Ploteo: M. HONOLUKE

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 51+000 - KM 52+000

FECHA: MAYO 2012
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000
008-11-PP-52