

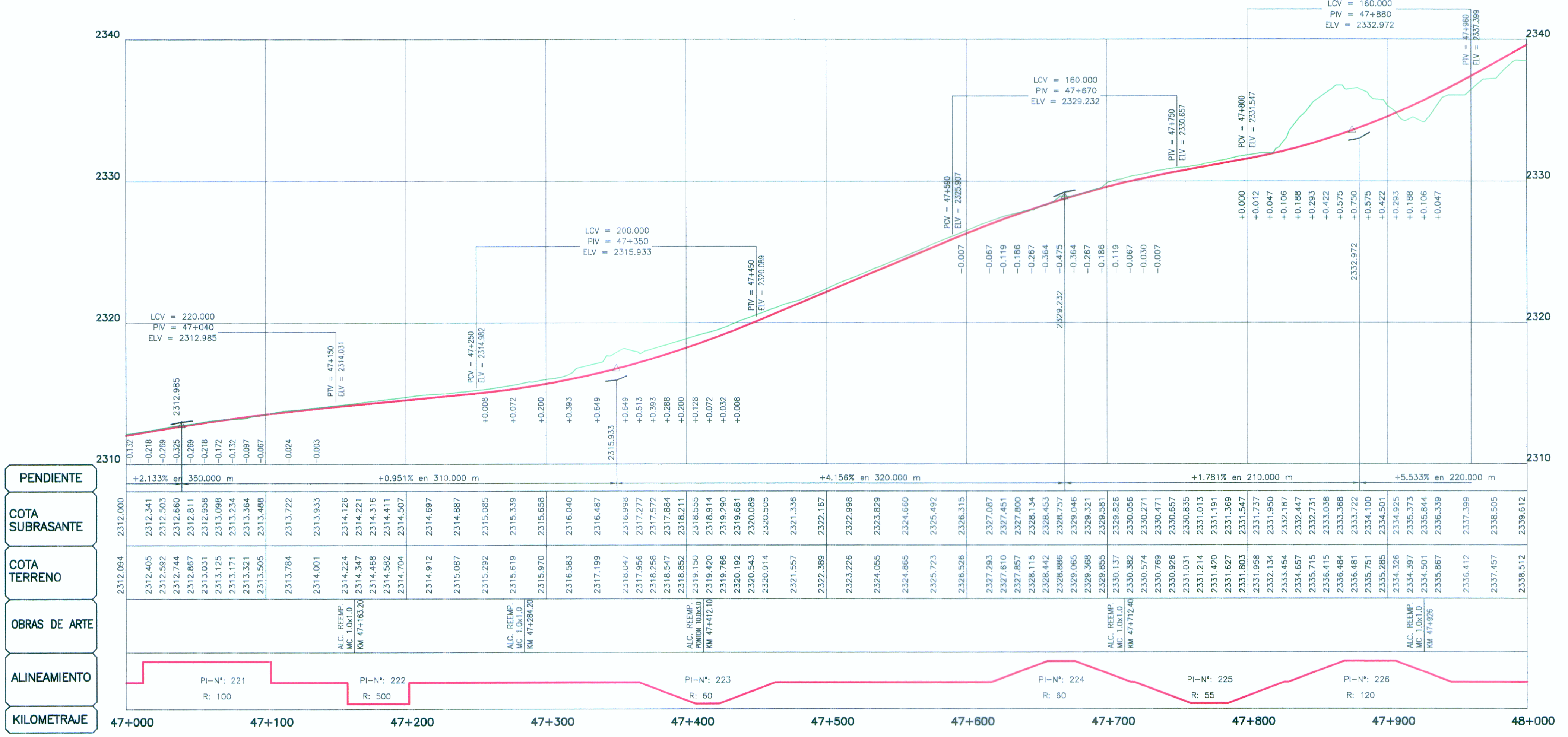
CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA	
221	I	52°22'18"	100.000	49.175	91.406	11.437	47 + 061.364	47 + 012.189	47 + 103.594	9158517.009	820279.917	7.0	1.00
222	D	5°00'45"	500.000	21.885	43.742	0.479	47 + 180.176	47 + 158.291	47 + 202.033	9158601.361	820373.189	2.5	0.30
223	D	54°20'37"	60.000	8.511	16.908	0.601	47 + 417.487	47 + 406.194	47 + 423.102	9158744.566	820562.455	8.0	1.50
224	I	56°49'15"	60.000	9.838	19.503	0.801	47 + 670.401	47 + 657.420	47 + 676.923	9158667.964	820809.440	8.0	1.50
225	D	69°21'24"	55.000	13.554	26.578	1.645	47 + 778.078	47 + 759.278	47 + 785.856	9158740.701	820897.396	8.0	1.60
226	I	36°37'58"	120.000	18.506	36.724	1.419	47 + 888.768	47 + 868.879	47 + 905.602	9158680.273	821003.048	6.0	0.90

N° PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
223	19°05'55"	40.000	39.558	4.409	1.107	19.926	13.476	26.824	51.293	47 + 366.194	47 + 463.102
224	19°05'55"	40.000	39.558	4.409	1.107	19.926	13.476	26.824	52.981	47 + 617.420	47 + 716.923
225	20°50'05"	40.000	39.474	4.803	1.206	19.912	13.504	26.854	58.800	47 + 719.278	47 + 825.856
226	9°32'57"	40.000	39.889	2.218	0.555	19.981	13.369	26.706	59.890	47 + 828.879	47 + 945.602

PLANTA
1:2000

BM-90
COTA: 2321.795
UBICACION: KM 47+425
LADO: L.L. a 7.30 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marco sobre Hilo 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

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE ADOLESCENCIA N° 102 - LIMA 51 - PERU
TELÉFONO 715-8111 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

Revisión: _____
Especialista: **ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUIA**
Proceso y Ploteo: **M. CHAPLOQUE**

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 47+000 - KM 48+000

FECHA: MAYO 2012
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000
008-11-PP-48