

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PK	SA	
17	D	153°15'02"	30,000	126.174	80.242	99.691	2 + 982.048	2 + 855.874	2 + 936.116	9186537.058	815540.354	8.0	2.60
18	I	74°16'19"	55,000	41.650	71.296	13.991	3 + 170.101	3 + 128.451	3 + 199.747	9186178.349	815572.640	8.0	1.60
19	D	59°43'58"	55,000	31.583	57.339	8.423	3 + 280.920	3 + 249.337	3 + 306.676	9186155.786	815693.373	8.0	1.60
20	I	154°14'22"	30,000	131.194	80.760	104.581	3 + 488.131	3 + 356.936	3 + 437.696	9185955.194	815765.124	8.0	2.60
21	D	180°00'26"	30,000	0.000	94.252	-	3 + 567.357	3 + 567.357	3 + 661.609	9186211.406	815822.532	8.0	2.60
22	I	73°12'00"	55,000	40.847	70.267	13.509	3 + 804.365	3 + 763.518	3 + 833.785	9186066.277	815837.289	8.0	1.60
23	D	48°31'46"	85,000	38.316	71.995	8.237	3 + 934.110	3 + 895.794	3 + 967.789	9186011.375	815967.346	7.0	1.10

PLANTA  
1:2000

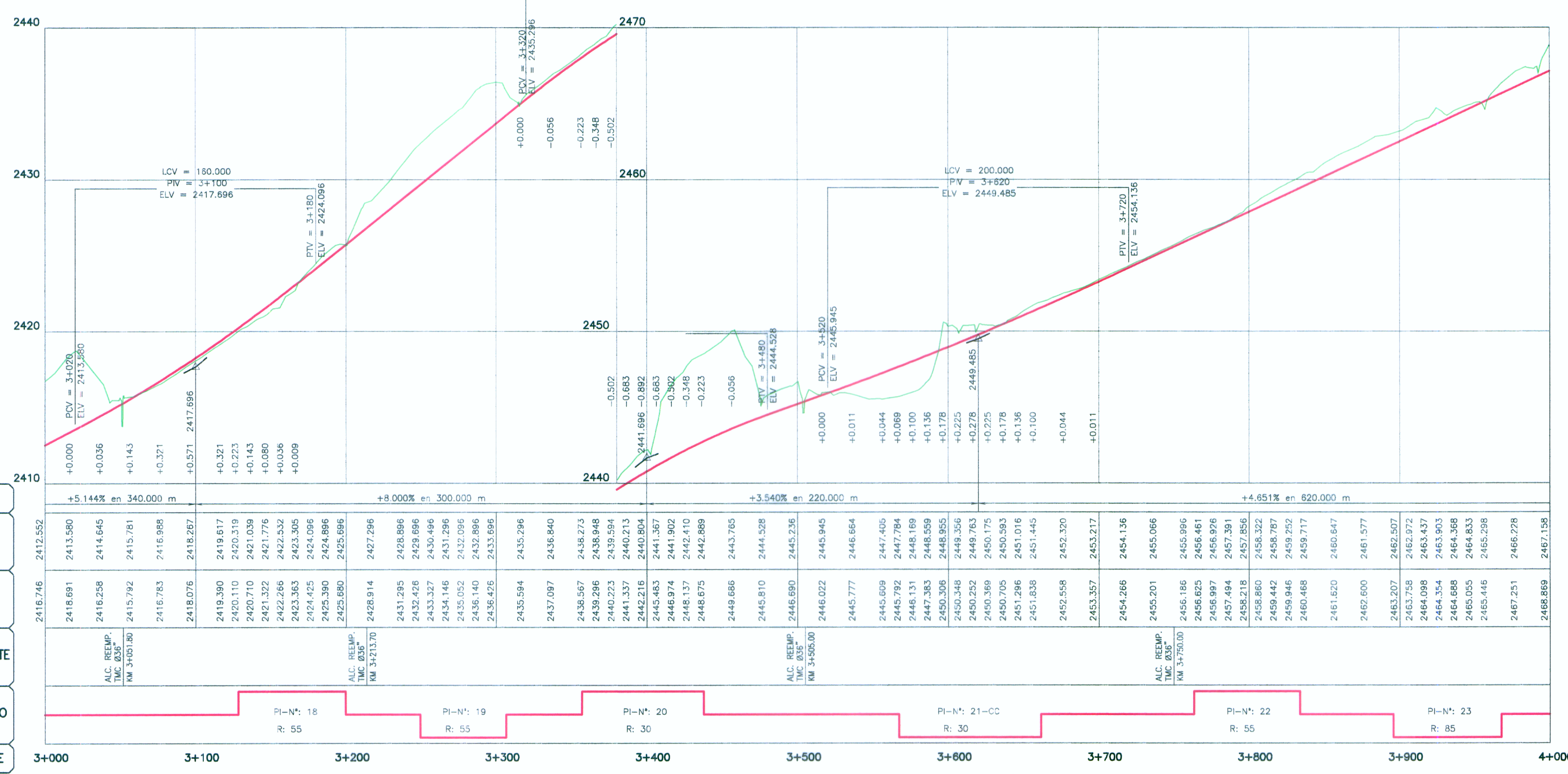
BM-0.6  
COTA: 2446.228

UBICACION: Km 3+440  
LADO: L.I. a 23.55 m del eje de la carretera  
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

LCV = 160.000  
PIV = 3+400  
ELV = 2441.696

BM-0.7  
COTA: 2467.014

UBICACION: Km 3+980  
LADO: L.D. a 17.55 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 DE ADOBE
- 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, TRAZADO Y DISEÑO VIAL  
CIP N° 48103

HOB CONSULTORES S.A.  
ING. CESAR GUEVARA M. EN ESTUDIO  
CIP N° 48103

FECHA: MAYO 2012  
ESCALA: FORMATO A1: 1/2000  
ESCALA: FORMATO A3: 1/4000  
008-11-PP-04

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: hob@hobperu.com

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

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

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