

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PX	SA	
160	I	46°40'05"	200.000	86.274	162.902	17.315	36 + 242.937	35 + 156.662	36 + 319.564	9164452.635	814925.036	5.0	0.60
161	D	15°37'01"	300.000	41.140	81.770	2.308	36 + 454.425	36 + 413.285	36 + 495.055	9164264.934	815041.951	4.0	0.50
162	D	7°24'38"	500.000	32.380	64.669	1.047	36 + 778.336	36 + 745.957	36 + 810.626	9163953.555	815133.011	2.5	0.30
163	I	22°37'43"	200.000	40.016	78.989	3.964	36 + 945.342	35 + 905.326	36 + 984.315	9163788.466	815158.635	5.0	0.60

PLANTA
1:2000

BM-68
COTA: 2074.231

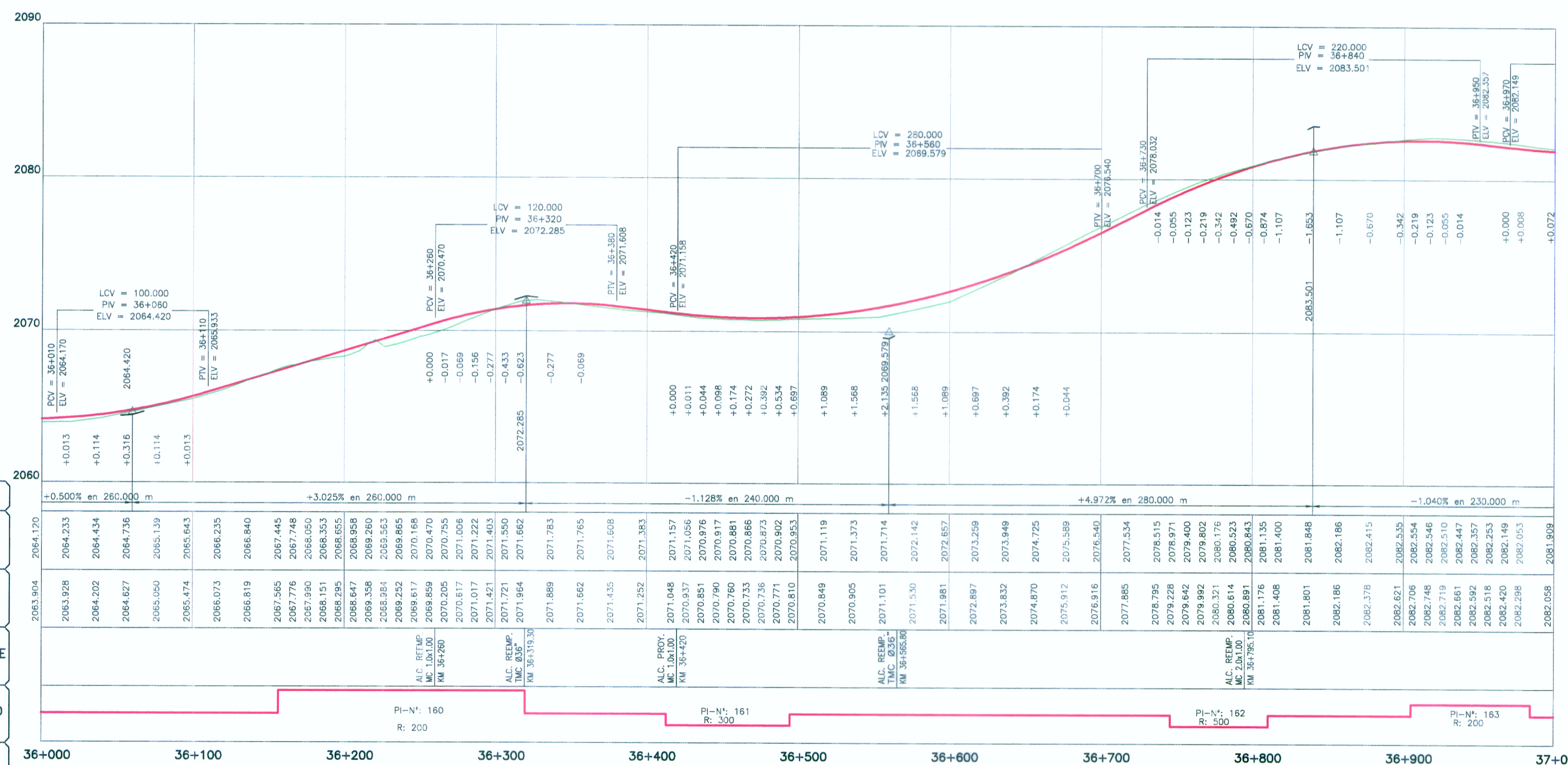
UBICACION: KM 36+310
LADO: L.D. a 6.85 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

BM-69
COTA: 2081.090

UBICACION: KM 36+785
LADO: L.L. a 8.50 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
 - DESLIZAMIENTO DE TERRENO
 - BOFEDAL
- PERFIL :**
- SUB RASANTE
 - TERRENO EXISTENTE



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

- PENDIENTE
- COTA SUBRASANTE
- COTA TERRENO
- OBRAS DE ARTE
- ALINEAMIENTO
- KILOMETRAJE

ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL ACACUA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 48163

ING. CESAR GUEVARRA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 48163

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR GONZALEZ DEL ACACUA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 48163

REVISIONES	
N°	FECHA

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 36+000 - KM 37+000

FECHA: MAYO 2012
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000
008-11-PP-37