

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
34	I	34°54'59"	85.000	26.732	51.800	4.105	5 + 918.159	5 + 943.226	9185529.881	816791.883	7.0	1.10
35	D	193°35'25"	30.000	0.000	101.364	-	6 + 110.825	6 + 110.825	9185594.765	816977.502	8.0	2.60
36	I	138°15'39"	135.000	354.094	325.769	243.956	6 + 633.837	6 + 279.744	9185460.479	816576.684	6.0	0.80
37	I	15°04'52"	250.000	33.093	65.804	2.181	6 + 822.164	6 + 789.071	9185198.827	817083.920	4.0	0.50

PLANTA
1:2000

BM-11
COTA: 2561.049
UBICACION: Km 6+220
LADO: L.D. a 21.65 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marco sobre Hito de Concreto

BM-12
COTA: 2592.545
UBICACION: Km 6+830
LADO: L.D. a 3.80 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marco sobre Hito de Concreto

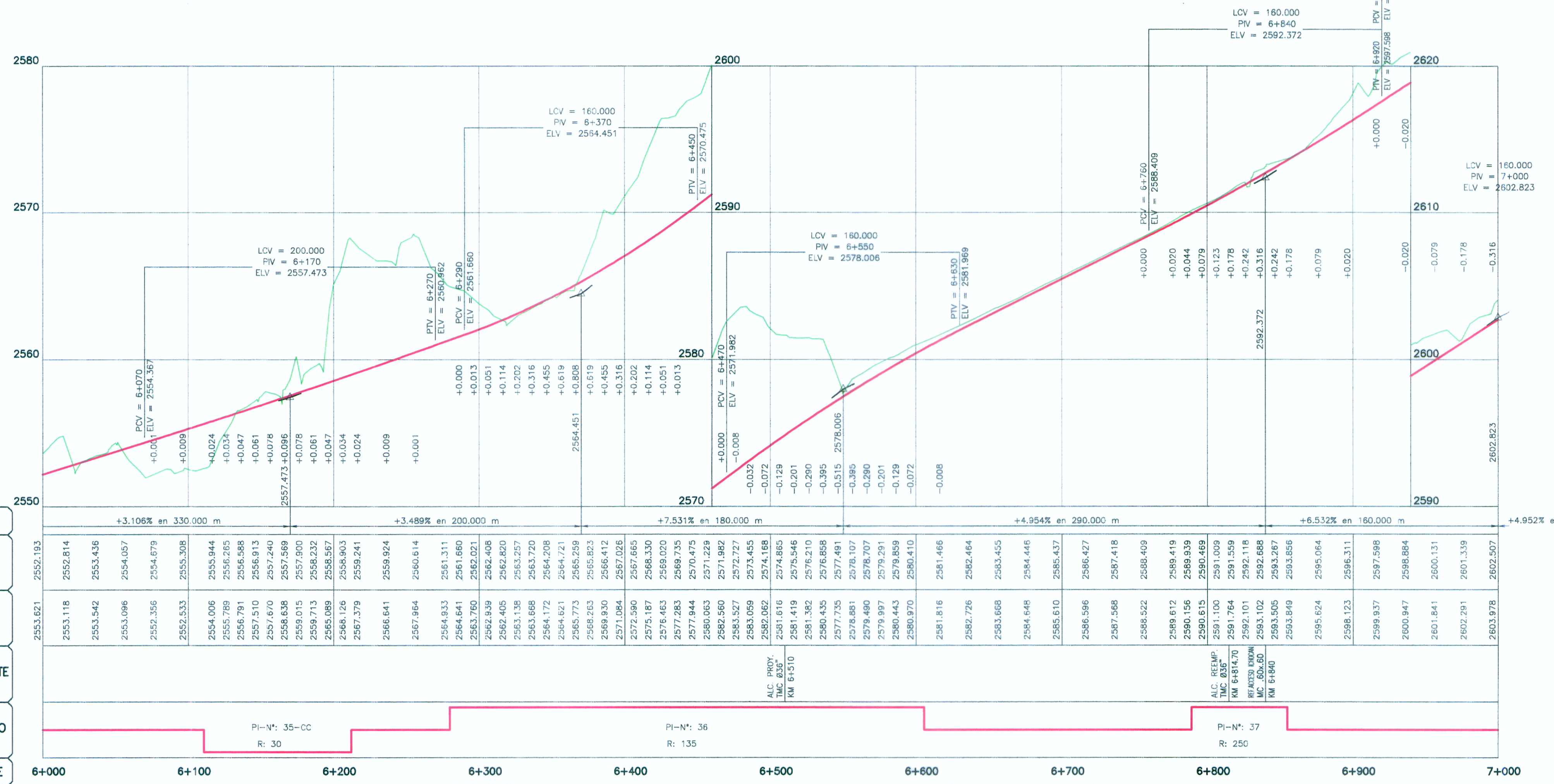
LEYENDA

PLANTA :

- TRAZO DE PROYECTO
- CARRETERA EXISTENTE
- CURVA MAYOR
- CURVA MENOR
- RIO
- QUEBRADA
- CANAL
- ACEQUIA
- MURO DE ADOBE
- MURO DE CONCRETO
- FLAZOLETA
- FARADERO
- VIVIENDA EXISTENTE
- TERRENO DE CULTIVO
- CERCO
- POSTE MEDIA TENSION
- POSTE LUZ
- CALICATA
- MURO DE PIEDRA
- DESPLIZAMIENTO DE TERRENO
- BOFEDAL

PERFIL :

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE



PENDIENTE	COTA SUBRASANTE	COTA TERRENO	OBRAS DE ARTE	ALINEAMIENTO	KILOMETRAJE
+3.108% en 330.000 m	2553.821	2552.193		PI-N°: 35-CC R: 30	6+000
+3.489% en 200.000 m	2553.814	2552.814			6+100
+7.531% en 180.000 m	2553.436	2553.542			6+200
+4.954% en 290.000 m	2554.057	2553.086			6+300
+6.532% en 160.000 m	2554.679	2552.356			6+400
+4.952% en 160.000 m	2555.308	2552.533			6+500
	2555.944	2554.006			6+600
	2556.265	2555.789			6+700
	2556.588	2556.791			6+800
	2556.913	2557.510			6+900
	2557.240	2557.670			7+000

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

ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 80103

ING. CESAR ESTEBAN CUEVARRA DEL PARTIDA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 63335

HOB CONSULTORES S.A.

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

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

Jefe Estudio: Ing. CESAR CUEVARA M.
Especialista: Ing. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA
Revisión:
Proceso y Ploteo: M. CHAPLOQUE

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 6+000 - KM 7+000**

FECHA: MAYO 2012
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000
008-11-PP-07