

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PX	SA	
129	I	15°17'51"	160.000	21.487	42.719	1.436	30 + 046.271	30 + 024.784	30 + 067.502	9169612.206	815961.865	5.0	0.70
130	D	70°05'41"	55.000	13.930	27.286	1.737	30 + 559.116	30 + 539.779	30 + 567.065	9169193.755	815664.949	8.0	1.60
131	I	81°31'24"	55.000	19.939	38.257	3.503	30 + 725.045	30 + 696.682	30 + 734.939	9169241.005	815494.042	8.0	1.60

N° PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
130	20°50'05"	40.000	39.474	4.803	1.206	19.912	13.504	26.854	59.338	30 + 499.779	30 + 607.065
131	20°50'05"	40.000	39.474	4.803	1.206	19.912	13.504	26.854	68.363	30 + 656.682	30 + 774.939

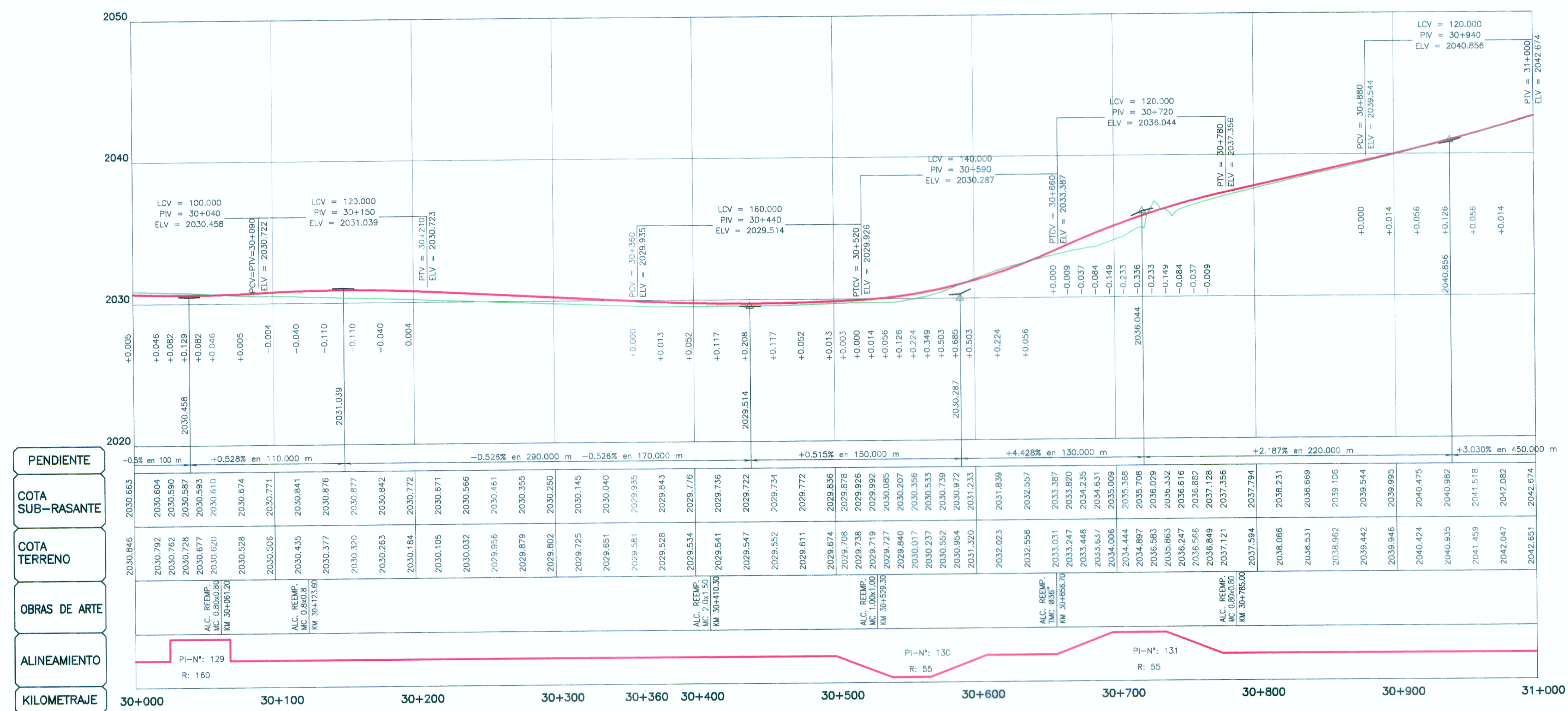
PLANTA
1:2000

BM-56
COTA: 2029.395

UBICACION: KM 30+250
LADO: L.I. a 5.20 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

BM-57
COTA: 2035.290

UBICACION: KM 30+720
LADO: L.D. a 14.55 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. CESAR EDUARD GONZALEZ AGUILA
Esp. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 6018

ING. CESAR EDUARD GONZALEZ AGUILA
Esp. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 6018

HOB CONSULTORES S.A.

PERU
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provincia Nacional

HOB
HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - Lima 53 - PERU
TELÉFONO 715-8111 FAX 715-8324
Email: hob@hob.com

Este Estudio: ING. CESAR GUEVARA M.
Especialista: ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUIA
Revisión:
Proceso y Ploteo: M.CHWLOQUE

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 30+000 - KM 31+000
008-11-PP-31

FECHA: MAYO 2012
ESCALA: FORMATO A1: 1/2000
ESCALA: FORMATO A3: 1/4000