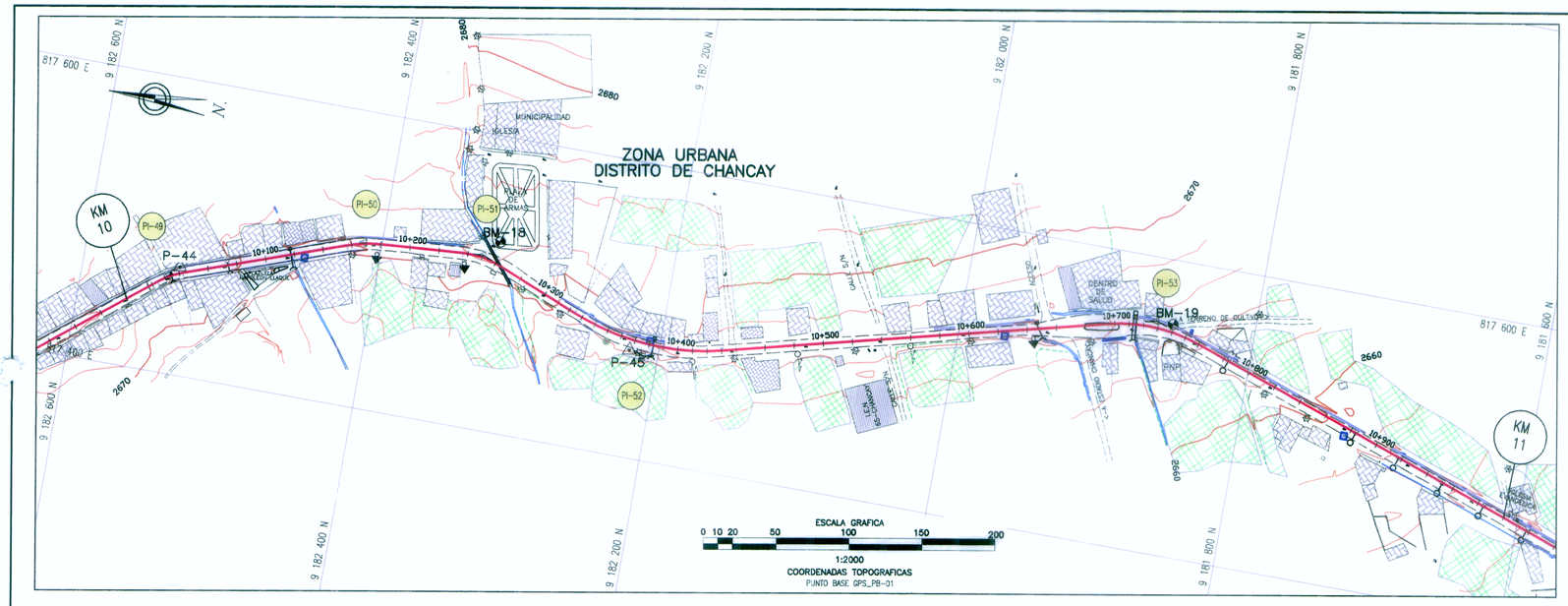


PLANTA
1:2000

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

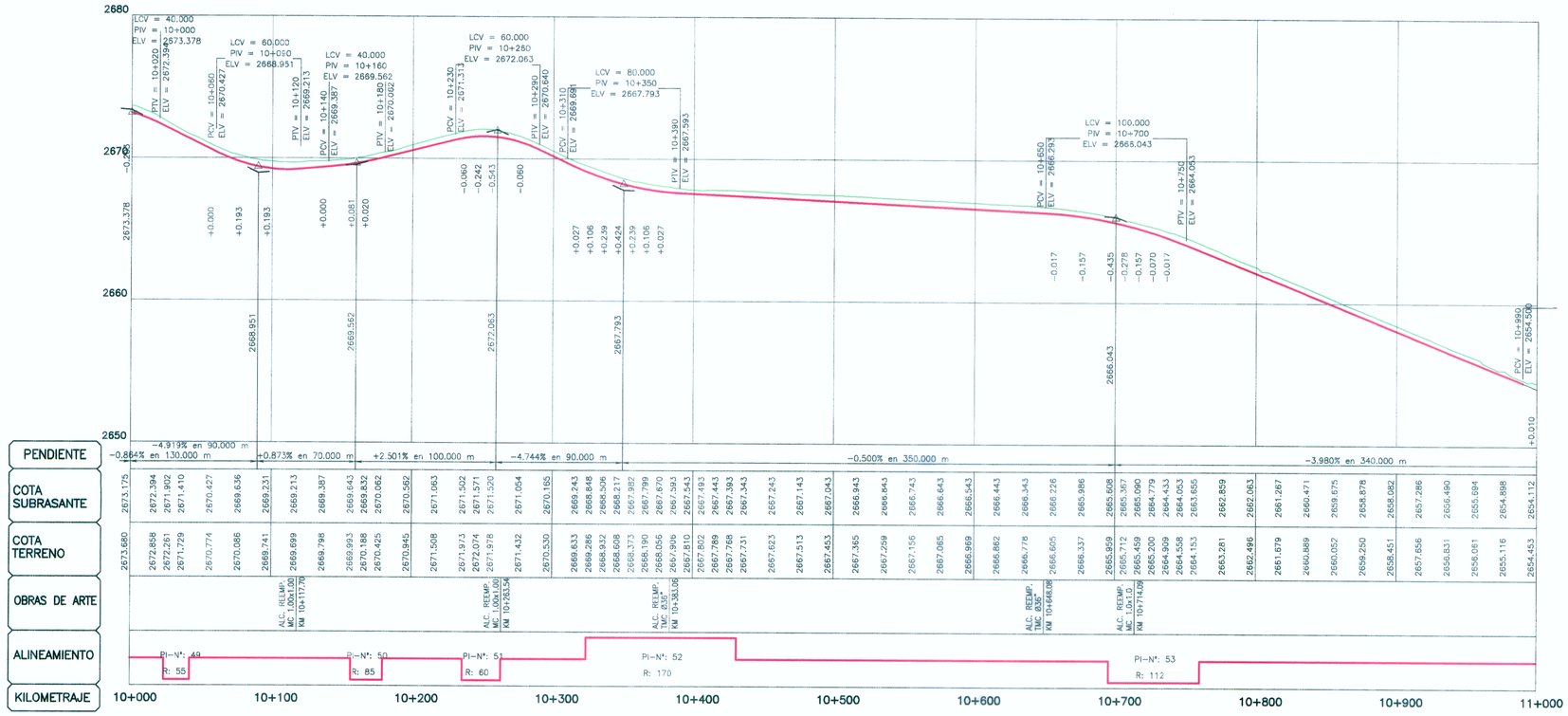
	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
49	D	19°14'44"	55.000	9.325	18.474	0.785	10 + 033.910	10 + 024.585	10 + 043.060	9182539.814	817466.614	4.0	0.00
50	D	15°14'39"	85.000	11.375	22.615	0.758	10 + 168.928	10 + 157.553	10 + 180.169	9182412.462	817511.988	4.0	0.00
51	D	26°07'15"	60.000	13.919	27.354	1.593	10 + 251.041	10 + 237.123	10 + 264.476	9182330.453	817518.249	4.0	0.00
52	I	35°58'58"	125.000	40.594	78.502	6.426	10 + 380.116	10 + 339.521	10 + 418.024	9182210.122	817470.230	4.0	0.00
53	D	33°15'30"	111.500	33.301	64.722	4.867	10 + 730.568	10 + 697.267	10 + 761.989	9181867.816	817557.025	4.0	0.00

BM-18.0
COTA: 2672.705

UBICACION: Km 10+260
LADO: L.I. a 15.15 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

BM-19
COTA: 2665.198

UBICACION: Km 10+740
LADO: L.I. a 6.60 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto



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

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

ING. JUAN EDMUNDO GONZALES DEL AGUILA
ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL
CIP N° 40103

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR TOMAS GUEVARA MARTINEZ
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 54326

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones — Provias Nacional

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

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

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

PLANTA Y PERFIL KM 10+000 – KM 11+000

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

008–11–PP–11