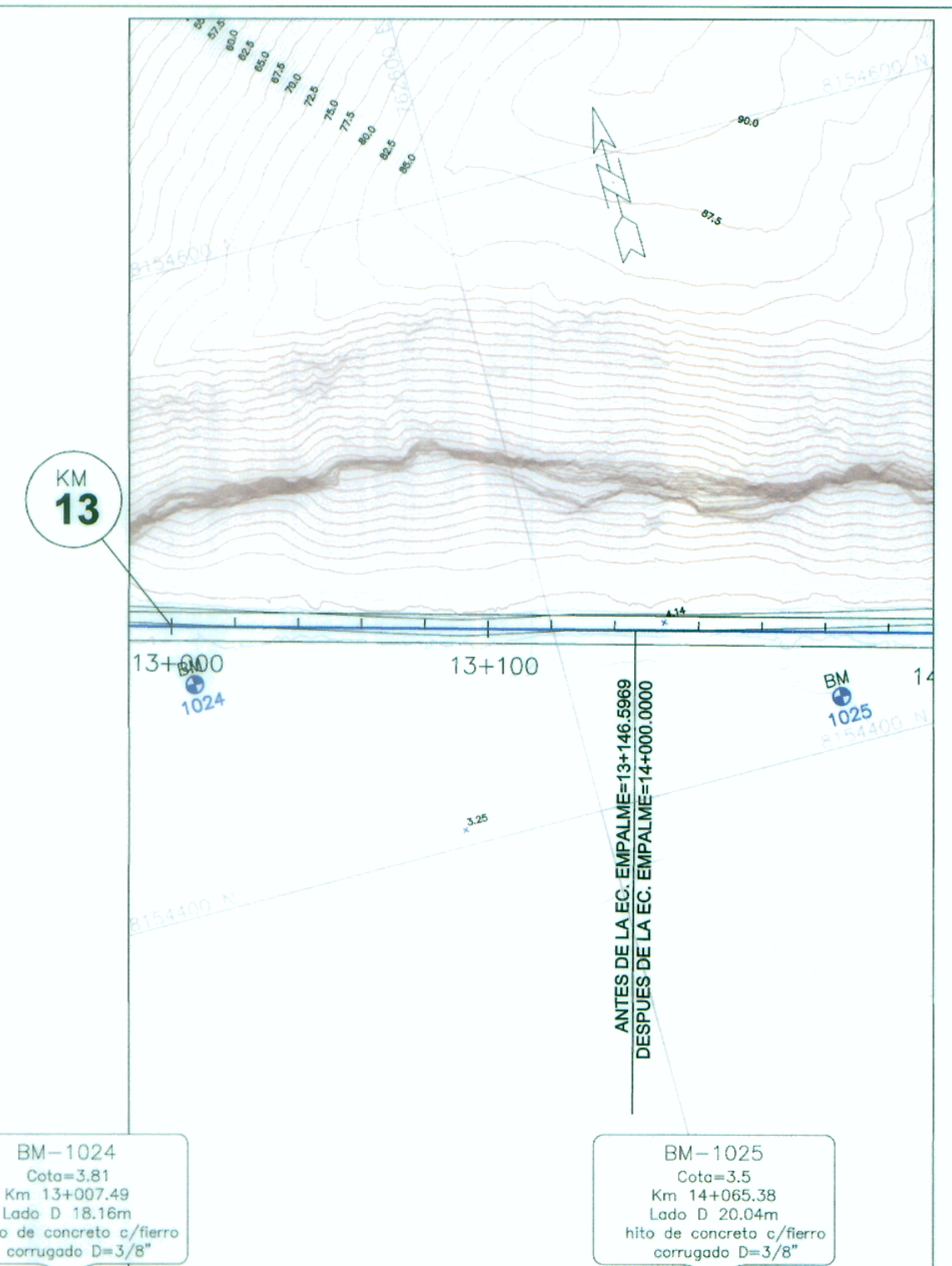


ESCALA
H : 1/2000



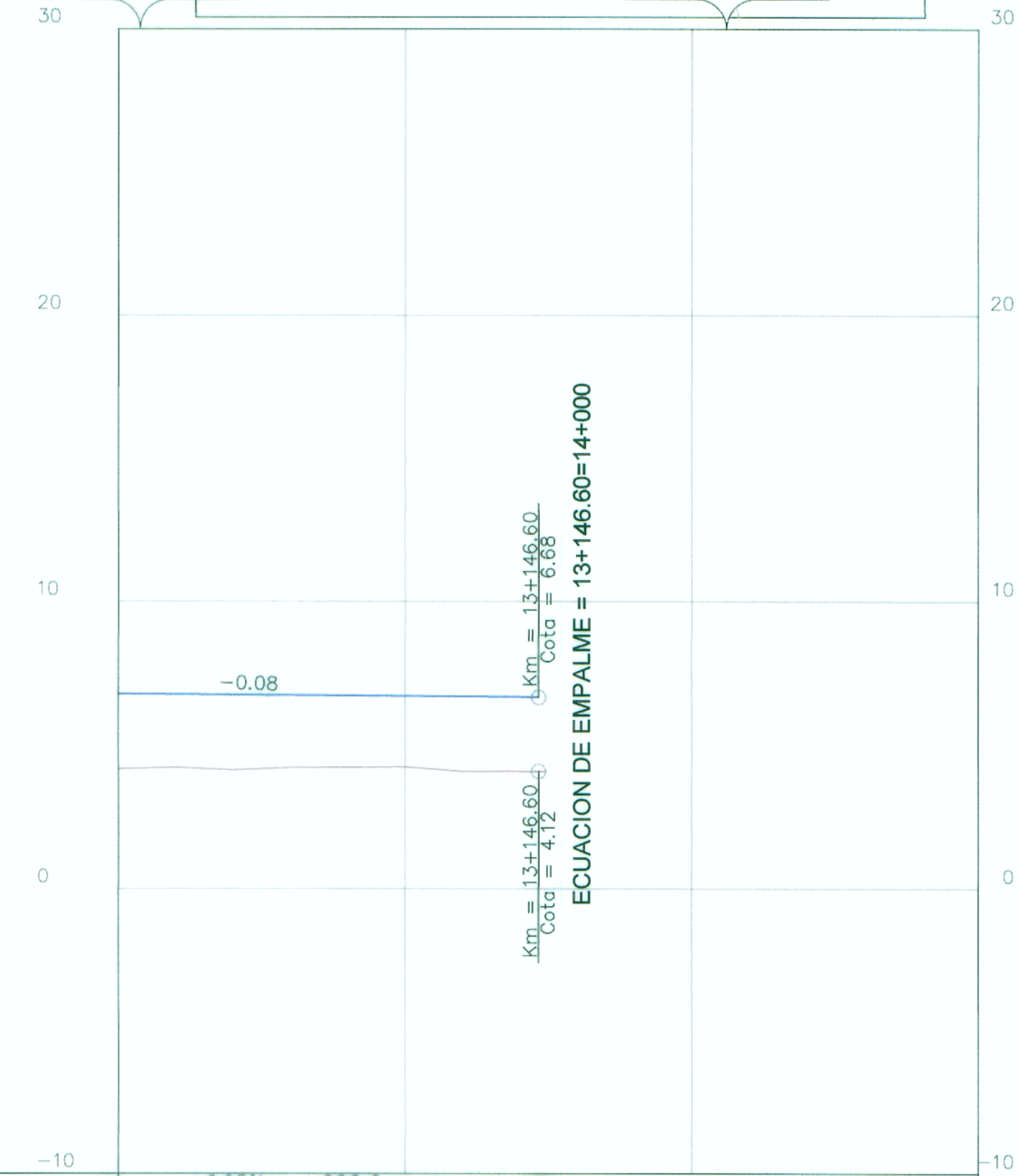
ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTALES																
C.No	S	A.D.	R	T.G.	L.C.	Lsp e	TS	SC ó PC	PI	CS ó PT	ST	Lsp s	S.A.	P %	NORTE	ESTE
1									13+146.600				0.0	0.0	8154452.174	782625.085

EQUACION DE EMPALME KM 13+146.60 = KM 14+000

BM-1024
Cota=3.81
Km 13+007.49
Lado D 78.16m
hito de concreto c/ fierro
corrugado D=3/8"

BM-1025
Cota=3.5
Km 14+065.38
Lado D 20.04m
hito de concreto c/ fierro
corrugado D=3/8"

ESCALA
H : 1/2000
V : 1/200



PENDIENTE	-0.08% en 296.6 m
COTA DE SUBRASANTE	6.80, 6.79, 6.79, 6.78, 6.77, 6.76, 6.75, 6.74, 6.73, 6.72, 6.71, 6.70, 6.69, 6.68
COTA DE TERRENO	4.20, 4.25, 4.20, 4.15, 4.19, 4.24, 4.25, 4.23, 4.26, 4.18, 4.10, 4.11, 4.11, 4.11
ALINEAMIENTO	[Diagram showing alignment points]
DIAGRAMA DE PERALTES	[Diagram showing superelevation points]
DRENAJE OBRAS DE ARTE	[Diagram showing drainage and structures]
KILOMETRAJE	13+000, 13+100, 13+200, 13+300

LEYENDA	
[Symbol]	EJE
[Symbol]	BORDE DE VÍA (EXISTENTE)
[Symbol]	BORDE DE CASA
[Symbol]	CERCO
[Symbol]	BORDILLO
[Symbol]	CURVA NIVEL MADRE
[Symbol]	CURVA NIVEL SIMPLE
[Symbol]	POSTE ENERGIA, MADERA
[Symbol]	BM
[Symbol]	ALCANTARILLA
[Symbol]	PUENTE
[Symbol]	CANAL
[Symbol]	ACCESO
[Symbol]	LIMIT. PROPIEDAD
PERFIL:	
[Symbol]	PERFIL DE TERRENO EJE PROYECTADO
[Symbol]	PERFIL RASANTE EJE PROYECTADO
[Symbol]	CC = 120m CUNETAS DE TIERRA
[Symbol]	CR = 120m CUNETAS REVESTIDAS
[Symbol]	ZD = 120m ZANAJA DE DRENAJE

Ing. FELIX RAUL CHIRITO SIPAN
Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial
CIP N° 13171

Ing. Jorge Peñaranda Castellanos
Jefe de Estudio
CIP 6882

NOTA :
ESCALA MOSTRADA PARA EL FORMATO A1
PARA EL FORMATO A3 CONSIDERAR EL DOBLE



Diseñó:	ING. RAUL CHIRITO	Aprobó:		N°	FECHA	DESCRIPCION
Verificó:	ING. J. PEÑARANDA C.					
Dibujó:	E. SANCHEZ Q.					

ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA: CAMANA - DESVIO QUILCA - MATARANI - ILO - TACNA, TRAMO: DESVIO QUILCA - MATARANI
CONTRATO N°233-2008-MTC/20

PLANTA Y PERFIL
KM 13+000 - KM 13+149.23

ESCALA : INDICADA
FECHA: SETIEMBRE-2011
DV-PP-014-R-01A