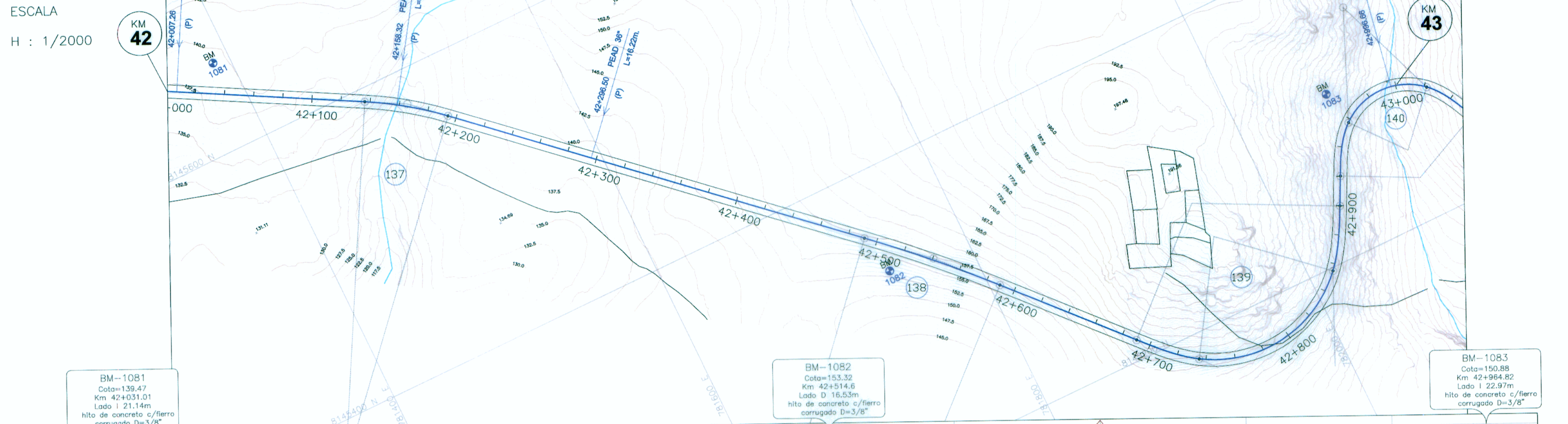


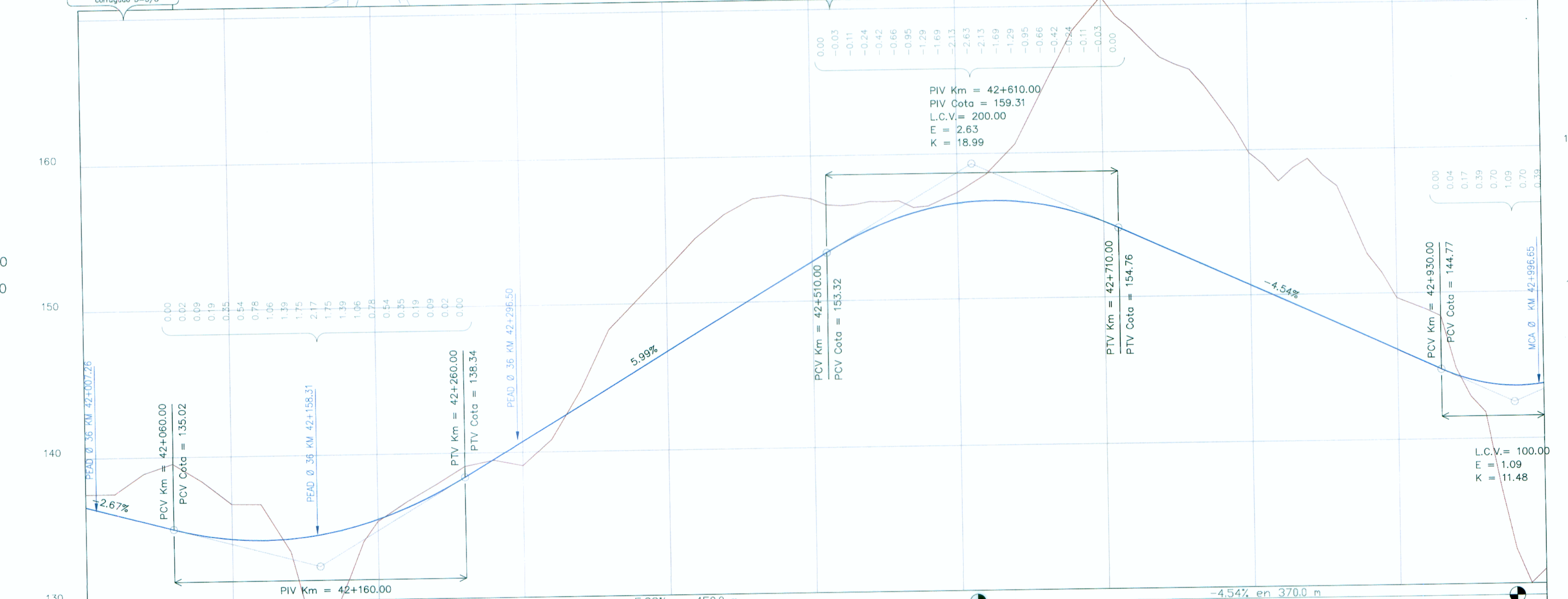
ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTALES

C.No	S	A.D.	R	T.G.	L.C.	Lsp e	TS	SG ó PC	PI	CS ó PT	ST	Lsp s	S.A.	P %	NORTE	ESTE
137	D	13°17'49"	250.00	29.140	58.019			42+136.295	42+165.435	42+194.314			0.5	5.0	8145576.797	781495.737
138	D	5°37'37"	1000.00	49.145	98.210			42+491.238	42+540.382	42+589.448			0.0	2.0	8145324.844	781773.768
139	I	111°02'27"	85.00	72.180	119.683	45.000	42+690.277	42+735.277	42+837.658	42+854.959	42+899.959	45.000	1.2	8.0	8145104.379	781973.603

ESCALA
H : 1/2000



ESCALA
H : 1/2000
V : 1/200



KILOMETRAJE	42+000	42+100	42+200	42+300	42+400	42+500	42+600	42+700	42+800	42+900	43+000	
PENDIENTE	-2.67% en 750.0 m		5.99% en 450.0 m			-4.54% en 370.0 m						
COTA DE SUBRASANTE	137.50	136.35	137.50	136.09	138.18	135.82	139.20	135.28	138.91	134.77	136.72	134.29
COTA DE TERRENO	137.50	136.35	137.50	136.09	138.18	135.82	139.20	135.28	138.91	134.77	136.72	134.29
ALINEAMIENTO	CN 137 D		CN 138 D			CN 139 I						
DIAGRAMA DE PERALTES	CN 137 D P=27 LT=12.7m		CN 138 D P=27 LT=5.1m			CN 139 I P=27 LT=45m						
DRENAJE OBRAS DE ARTE	42+007.26 PEAD 30° L=13.92m R=330m		42+198.32 PEAD 30° L=35.64m R=330m			42+296.50 PEAD 30° L=16.22m R=30m						

LEYENDA

- EJE
 - BORDE DE VÍA (EXISTENTE)
 - BORDE DE CASA
 - CERCO
 - BORDILLO
 - CURVA NIVEL MADRE
 - CURVA NIVEL SIMPLE
 - POSTE ENERGIA/MADERA
 - BM
 - ALICANTARILLA
 - PUENTE
 - CANAL
 - ACCESO
 - LINT.PROPIEDAD
- PERFIL:
- PERFIL DE TERRENO EJE PROYECTADO
 - PERFIL RASANTE EJE PROYECTADO
 - CUNETA DE TIERRA
 - CUNETA REVESTIDA
 - ZANJA DE DRENAJE

Felix
 Ing. FELIX RAÚL CHIRITO SPAN
 Profesional en Topografía, Tesis y Obras de Vía
 CIP 15311

Jorge
 Ing. Jorge Pedraza Costa
 Jefe de Estudio
 CIP 5982

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



Diseñó: ING. RAUL CHIRITO
 Verificó: ING. J. PERARANDA C.
 Dibujó: E. SANCHEZ Q.
 Aprobó: _____

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 42+000 - KM 43+000
 ESCALA : INDICADA
 FECHA: SETIEMBRE-2011
 DV-PP-043-R-01A