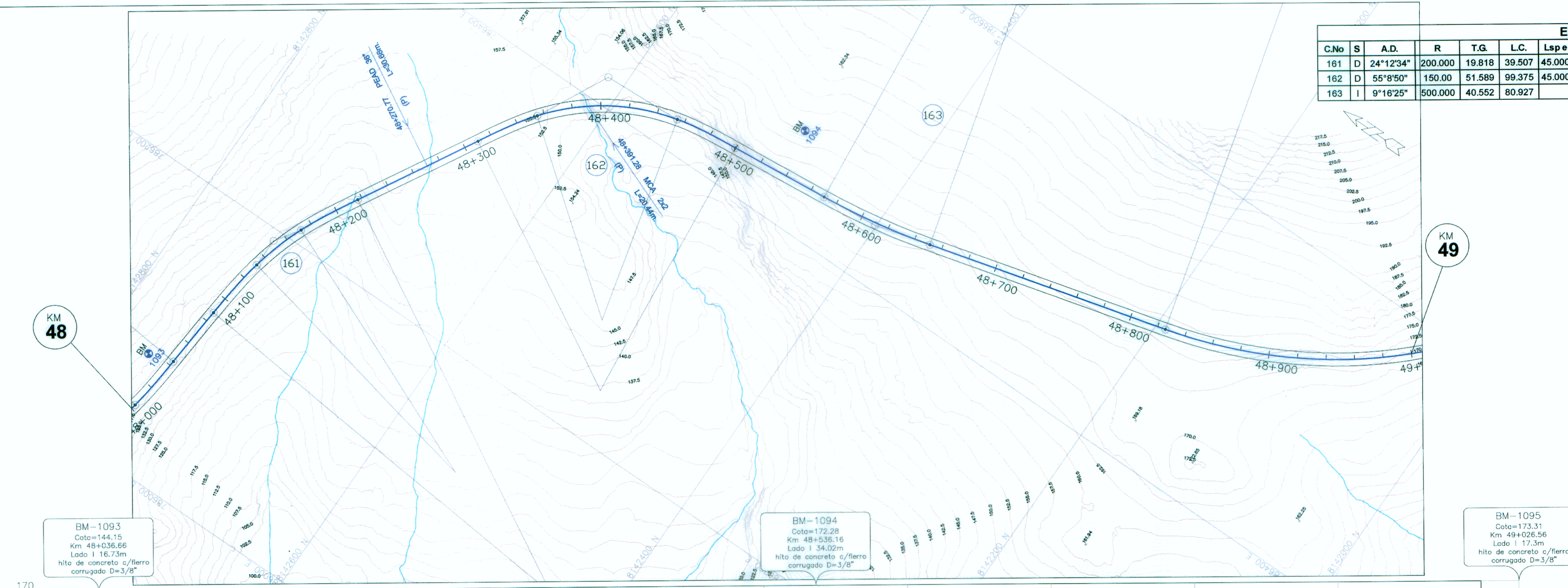
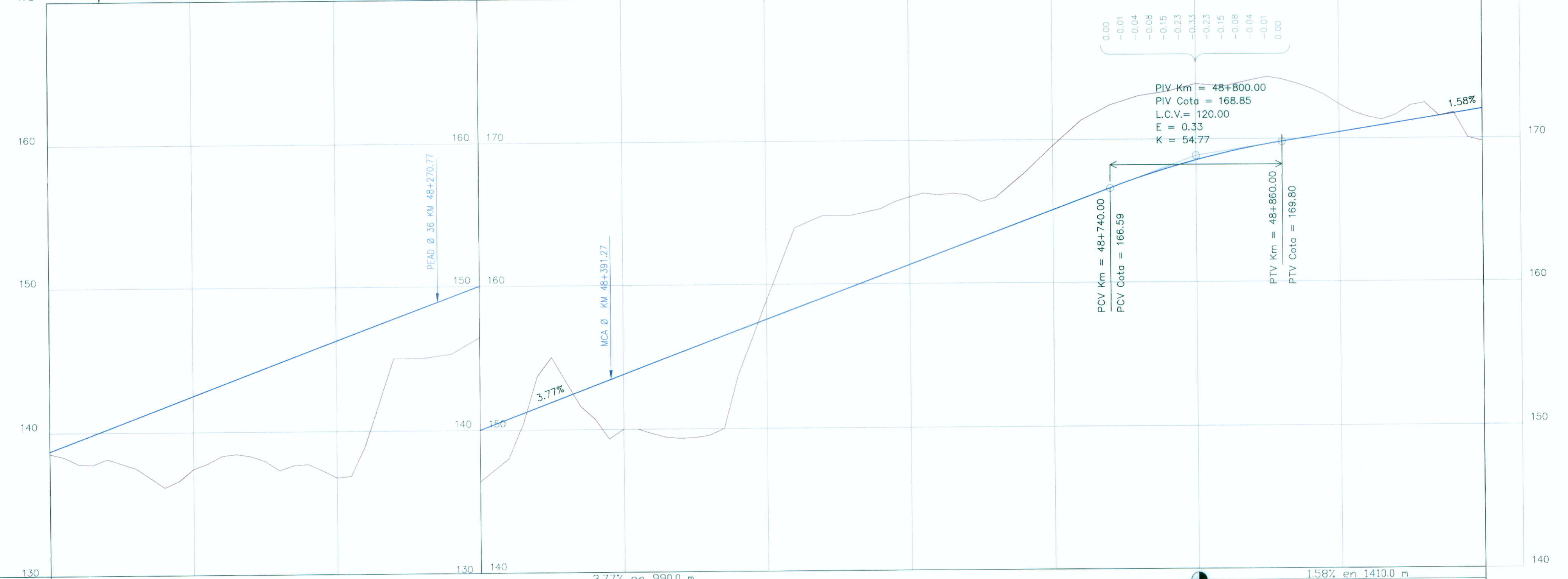


ESCALA
H : 1/2000



ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTALES																
C.No	S	A.D.	R	T.G.	L.C.	Lsp e	TS	SC o PC	PI	CS o PT	ST	Lsp s	S.A.	P %	NORTE	ESTE
161	D	24°12'34"	200.000	19.818	39.507	45.000	48+087.433	48+132.433	48+152.908	48+171.941	48+216.941	45.000	0.8	5.5	8142739.815	786192.390
162	D	55°8'50"	150.000	51.589	99.375	45.000	48+310.111	48+355.111	48+411.218	48+454.486	48+499.486	45.000	0.8	6.5	8142612.420	786418.758
163	I	9°16'25"	500.000	40.552	80.927			48+570.266	48+610.818	48+651.193			0.3	3.0	8142400.953	786439.053

ESCALA
H : 1/2000
V : 1/200



PENDIENTE	COTA DE SUBRASANTE	COTA DE TERRENO	ALINEAMIENTO	DIAGRAMA DE PERALTES	DRENAJE OBRAS DE ARTE	KILOMETRAJE
	138.71	138.55				48+000
	139.09	138.29				48+100
	139.46	137.81				48+200
	139.84	137.76				48+300
	140.22	138.16				48+400
	140.59	137.83				48+500
	140.97	137.50				48+600
	141.35	136.82				48+700
	141.72	136.14				48+800
	142.10	135.60				48+900
	142.48	135.43				49+000
	142.85	137.80				
	143.23	138.33				
	143.61	138.45				
	143.98	138.30				
	144.36	137.97				
	144.74	137.30				
	145.11	137.65				
	145.49	137.72				
	145.87	137.26				
	146.24	136.77				
	146.62	136.86				
	147.00	136.89				
	147.37	142.00				
	147.75	145.00				
	148.13	145.00				
	148.50	145.14				
	148.88	145.28				
	149.26	145.28				
	149.63	145.85				
	150.01	146.42				
	150.39	147.21				
	150.77	148.01				
	151.14	150.39				
	151.52	153.68				
	151.90	155.00				
	152.27	153.29				
	152.65	151.61				
	153.03	150.72				
	153.40	149.34				
	153.78	150.00				
	154.16	150.00				
	154.53	149.69				
	154.91	149.42				
	155.29	149.40				
	155.66	149.55				
	156.04	150.00				
	156.42	150.00				
	156.79	153.69				
	157.17	156.23				
	157.55	158.88				
	157.92	161.42				
	158.30	163.96				
	158.68	164.36				
	159.05	164.80				
	159.43	164.80				
	159.81	164.80				
	160.18	165.02				
	160.56	165.24				
	160.94	165.73				
	161.31	166.03				
	161.69	166.30				
	162.07	166.18				
	162.44	166.28				
	162.82	166.18				
	163.20	165.70				
	163.58	165.96				
	163.95	166.80				
	164.33	167.63				
	164.71	168.61				
	165.08	169.56				
	165.46	170.45				
	165.84	171.33				
	166.21	171.85				
	166.59	172.37				
	166.96	172.68				
	167.31	172.99				
	167.64	173.14				
	167.95	173.29				
	168.25	173.55				
	168.52	173.81				
	168.78	173.73				
	169.02	173.64				
	169.24	173.87				
	169.44	174.08				
	169.63	174.27				
	169.80	174.11				
	170.11	173.82				
	170.27	173.47				
	170.43	173.00				
	170.58	172.37				
	170.74	171.84				
	170.90	171.50				
	171.06	171.28				
	171.22	171.64				
	171.37	172.27				
	171.53	171.64				
	171.69	171.77				
	171.85	170.02				
	172.00	169.76				

LEYENDA

- EJE
- BORDE DE VIA (EXISTENTE)
- BORDE DE CASA
- CERCO
- BORDILLO
- CURVA NIVEL MADRE
- CURVA NIVEL SIMPLE
- POSTE ENERGIA, MADERA
- BM
- ALCANTARILLA
- PUENTE
- CANAL
- ACCESO
- LIMIT. PROPIEDAD

PERFIL:

- PERFIL DE TERRENO EJE PROYECTADO
- PERFIL RASANTE EJE PROYECTADO

OTROS:

- CC = 120m
- OR = 120m
- ZD = 120m
- CUNETA DE TIERRA
- CUNETA REVESTIDA
- ZANJA DE DRENAJE

[Signature]
Ing. FELIX RAUL CHIRITO SIPAN
Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial
CIP 40 9377

[Signature]
Ing. Jorge Peñaranda Castañeda
Jefe de Estudio
CIP 5982

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



Vial Matarani
alpha consult
CONESUPSA

Diseño: ING. RAUL CHIRITO
Verifico: ING. J. PEÑARANDA C.
Dibujó: E. SANCHEZ Q.

N°	FECHA	DESCRIPCION

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 48+000 - KM 49+000

ESCALA : INDICADA
FECHA: NOV-2011
DV-PP-049-R-01A