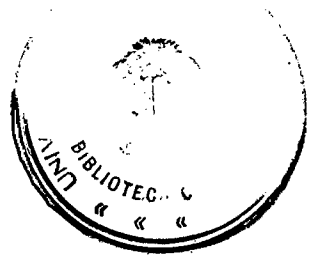


No. Partido de Loja
 919.
 Recibido el 12-04-13
 Valor
 La Esfuerzo 1992 B826 IC. 189a



625
 Carrizos
 Levantamiento de plomos
 Soma del Huundo
 Turupamba
 El Doruzno
 Saraguro - Manó
 Loja

6 pag.

$$\frac{625.725}{625}$$

625 x 181 226



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

**ESTUDIO Y DISEÑO DEL RAMAL LOMA DEL HUANDO -
UPAMBA - EL DURAZNO, EN LA VIA SARAGURO-MANU"**

Tomo II

**TESIS DE GRADO PREVIO A LA OBTENCION DEL
TITULO DE INGENIERO CIVIL**

AUTORES:

Nelson Bravo Martinez

Mauricio Viñán Bastidas

DIRECTOR:

Ing. Galo Costa Muñoz

ASESOR:

Ing. Jorge Aguirre A.

ASESOR:

Ing. Raúl Auquilla O.

LOJA - ECUADOR

1 992



Esta versión digital, ha sido acreditada bajo la licencia Creative Commons 4.0, CC BY-NY-SA: Reconocimiento-No comercial-Compartir igual; la cual permite copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, mientras se reconozca la autoría original, no se utilice con fines comerciales y se permiten obras derivadas, siempre que mantenga la misma licencia al ser divulgada. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

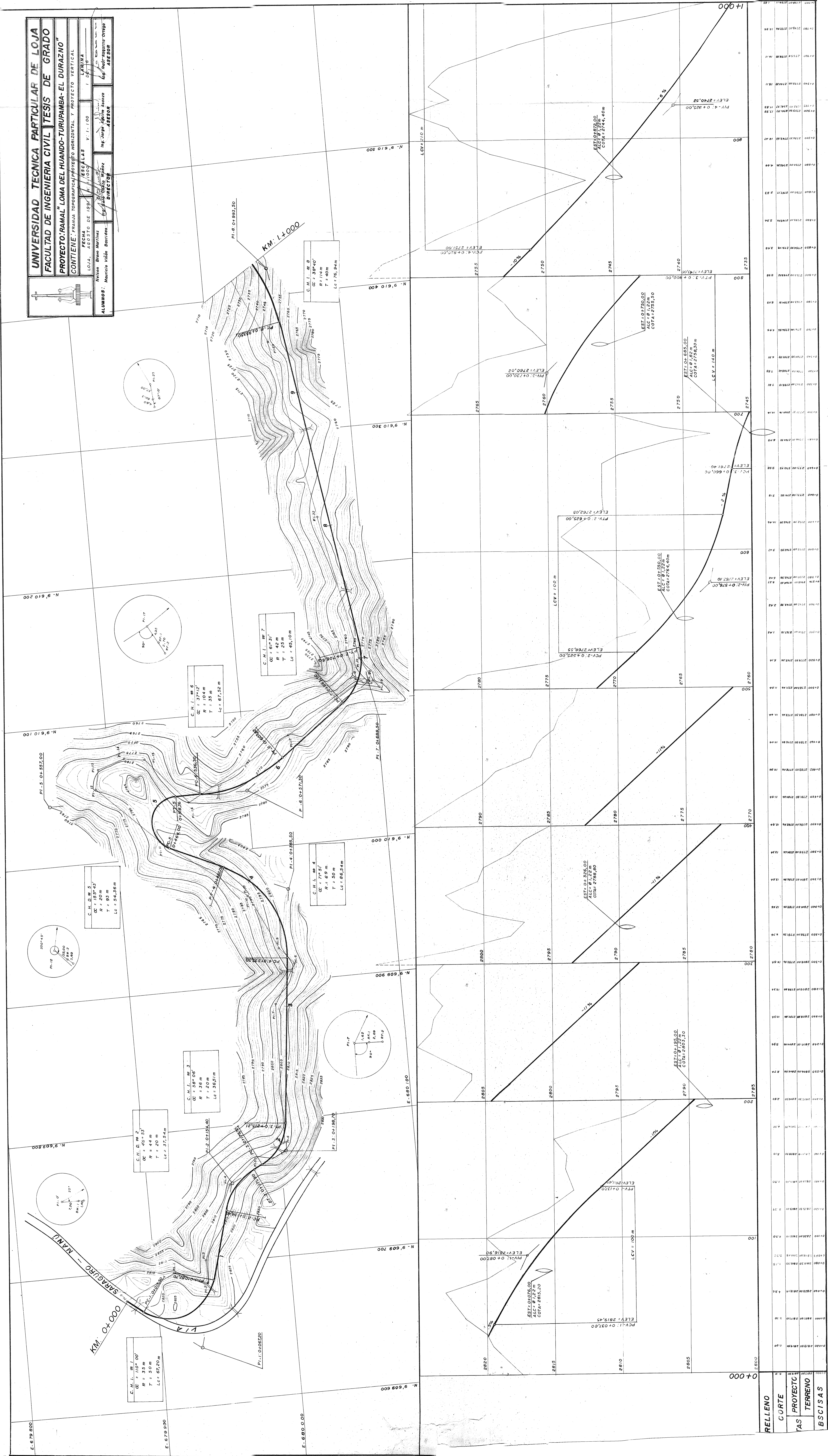
Septiembre, 2017



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL TESIS DE GRADO
PROYECTO: RAMAL "LOMA DEL HUANDO-TURPAMBA-EL DURAZNO"
 CONTIENE: PLANIA TOPOGRAFICA, PROYECTO HORIZONTAL Y PROYECTO VERTICAL

FECHA: AGOSTO DE 1991
 ESCALA: V. 1:1.000
 LAMINA: 1 de 10

ALUMNOS: Mauricio Inaán Barrios, Ing. Jorge Salazar Jasso, Ing. Rodrigo Quiroga
 ASESOR: BUNESOR

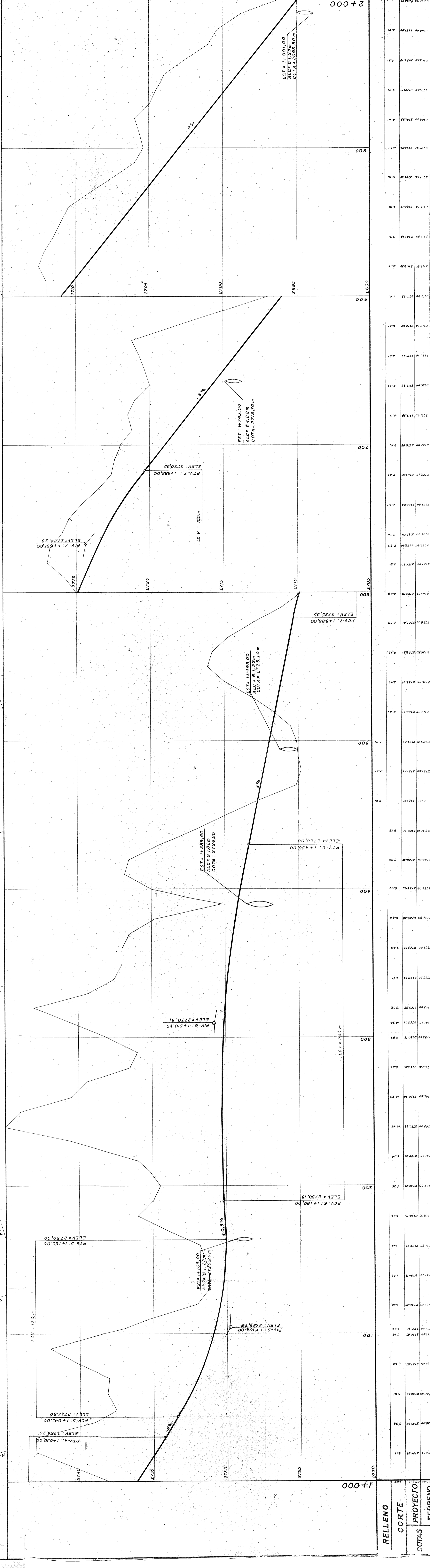
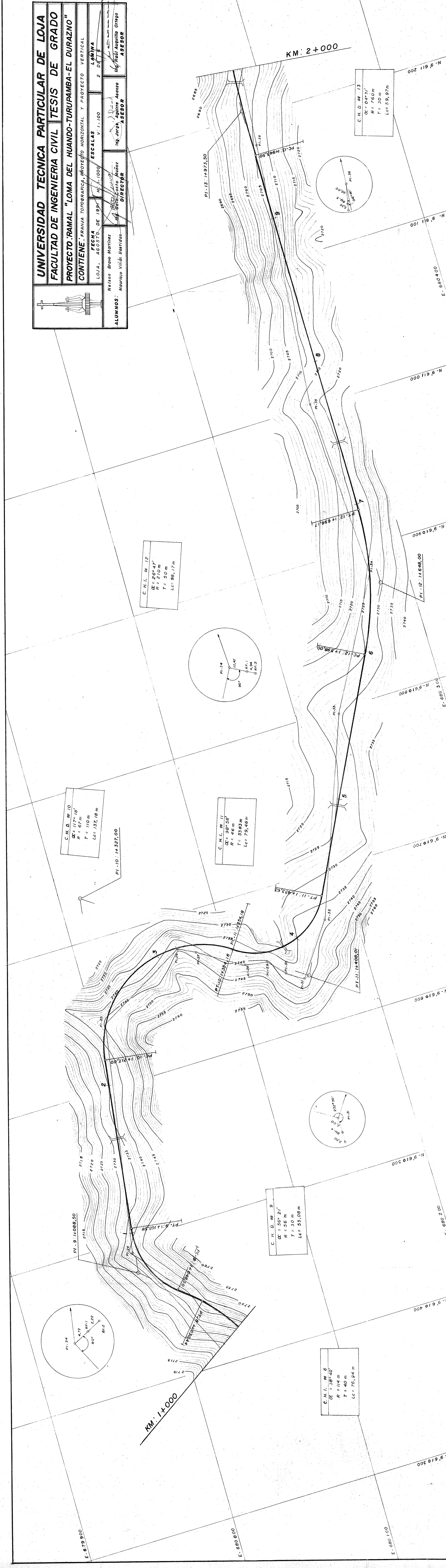


RELLENO
CORTE
PROYECTAS
TERRENO
BSC/SAS

UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL TESIS DE GRADO
PROYECTO: RAMAL "LOMA DEL HUANDO-TURUPAMBA-EL DURAZNO"
CONTIENE: PLANIMETRIA, PROYECTO HORIZONTAL Y PROYECTO VERTICAL

ESCALAS: HORIZONTAL: 1:1000 VERTICAL: 1:100
 L.O.A.: AGOSTO DE 1991
 LAMINA: 2 DE 11

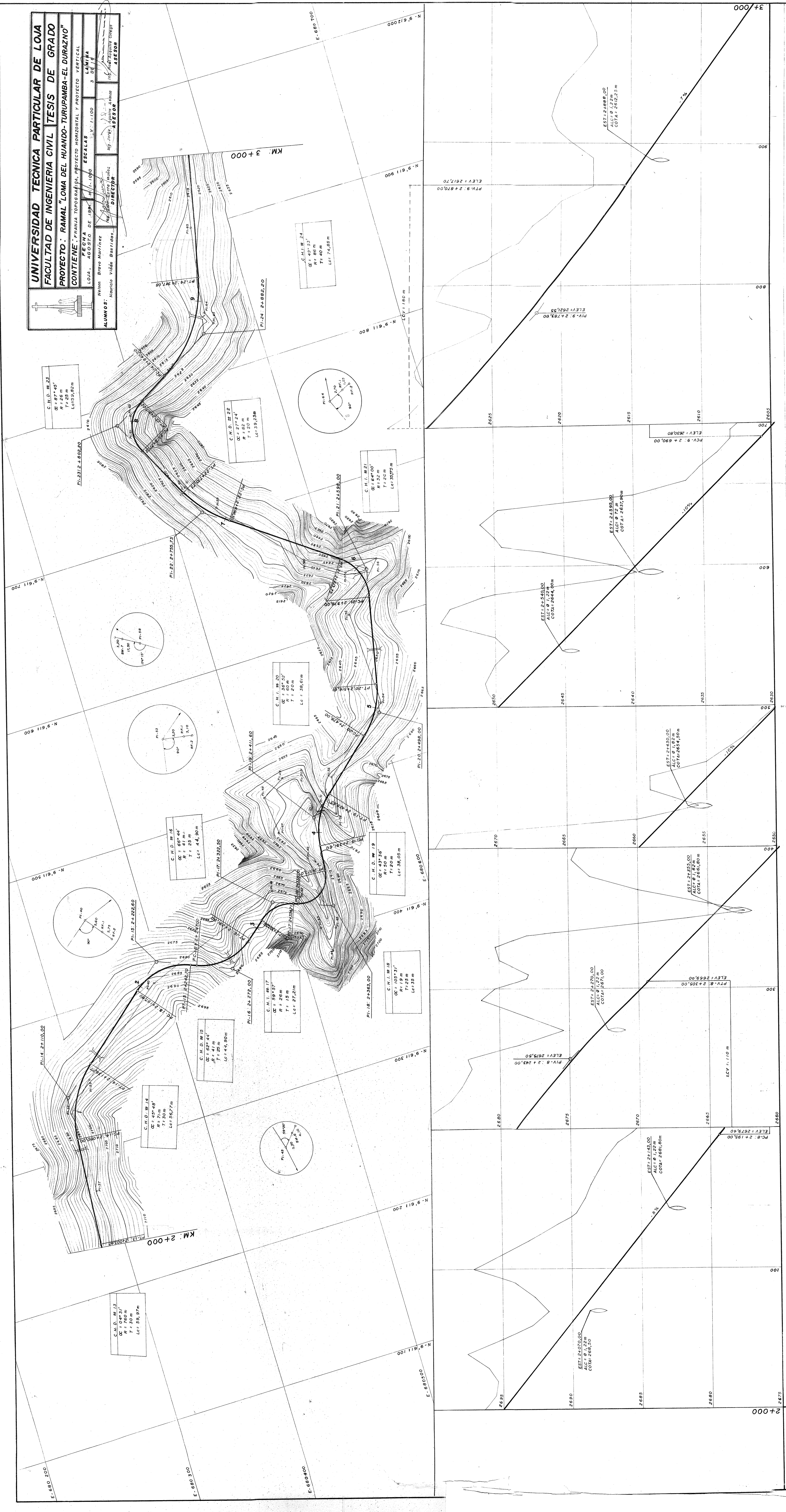
ALUMNOS: Nelson Gross Marín
 DIRECTOR: Ing. JORGE ALVARO ALONSO
 ASESOR: Ing. JUAN ANTONIO OCHOA



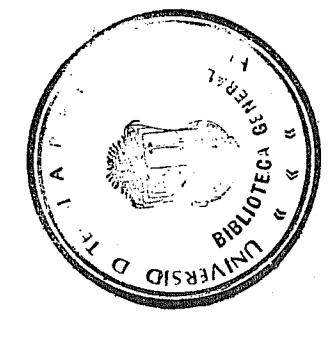
RELENO	CORTE	PROYECTO	TERRENO	ABSCISAS
				1+000
				1+100
				1+200
				1+300
				1+400
				1+500
				1+600
				1+700
				1+800
				1+900
				2+000



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL TESIS DE GRADO
PROYECTO: RAMAL "LOMA DEL HUANDO-TURUPAMBA-EL DURAZNO"
 CONTIENE: PLANIMETRIA, PROYECTO HORIZONTAL Y PROYECTO VERTICAL
 LOJA, AGOSTO DE 1994
 ESCALAS: 1:1000
 LAMINA: 3 DE 4
 ALUMNOS: Nohem Bravo Martinez, Mauricio Viquez Bastidas, Ing. Jorge A. SANCHEZ, Ing. Abdon Ochoa
 ASISTENTE: ASISTENTE



RELLENO	CORTE	PROYECTO	COTAS	TERRENO	ABSCISAS
					2+000
					2+100
					2+200
					2+300
					2+400
					2+500
					2+600
					2+700
					2+800
					2+900
					3+000



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL (TESIS DE GRADO)
PROYECTO: RAMAL "LOMA DEL HUANDO-TURUPAMBA-EL DURAZNO"

CONTIENE: PLANEA TOPOGRAFICA, PROYECTO HORIZONTAL Y PROYECTO VERTICAL

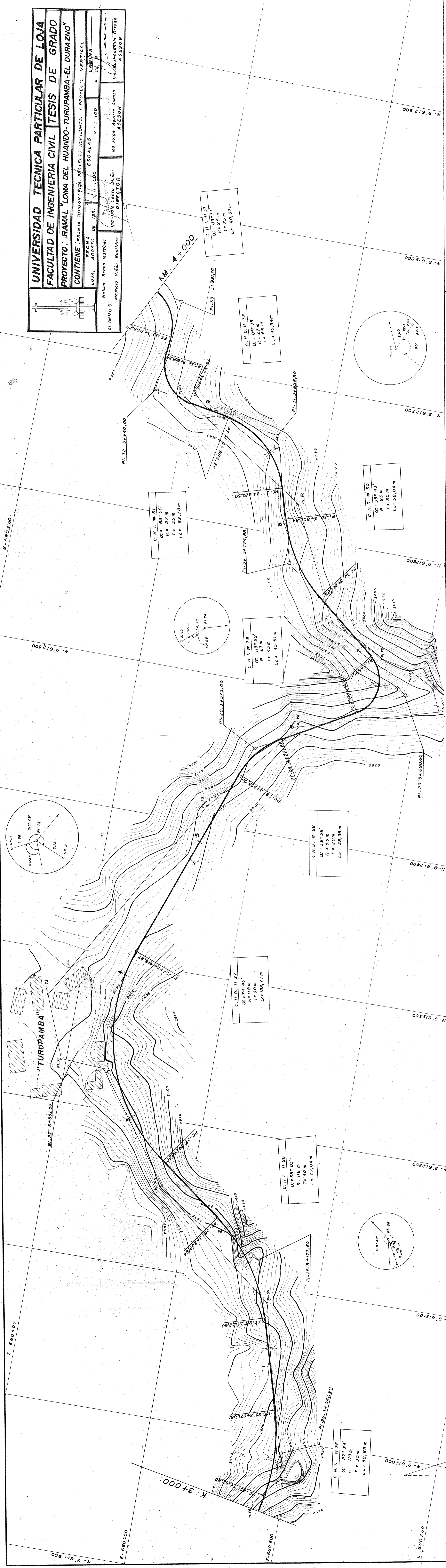
LOJA, ASESOR DE 1991

ESCALAS
 V: 1:100
 H: 1:100
 PLANEA: 1:100

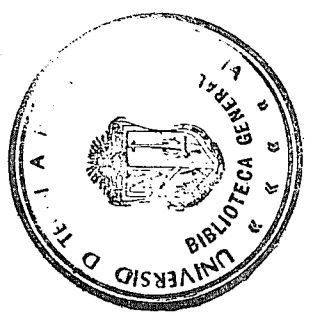
ALUMNOS:
 Nelson Bravo Marín
 Moisés Vides Barrios

ASESOR:
 Ing. Jorge Aspiro Alvarado

ASESOR

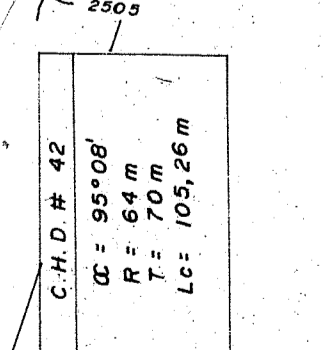
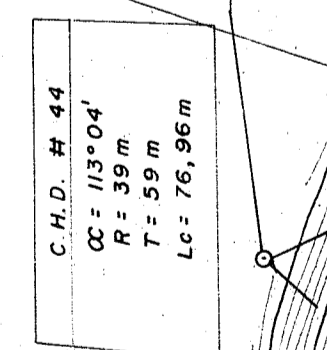
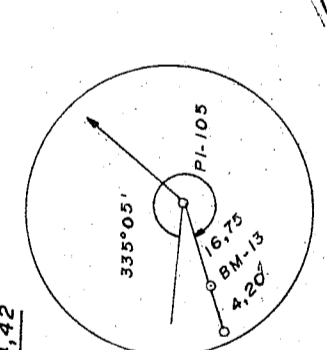
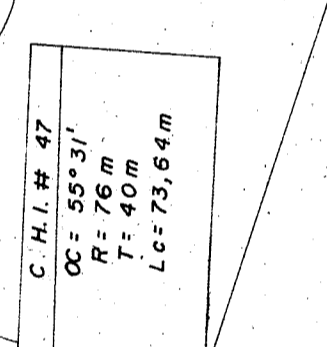
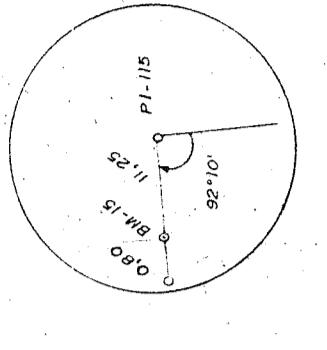
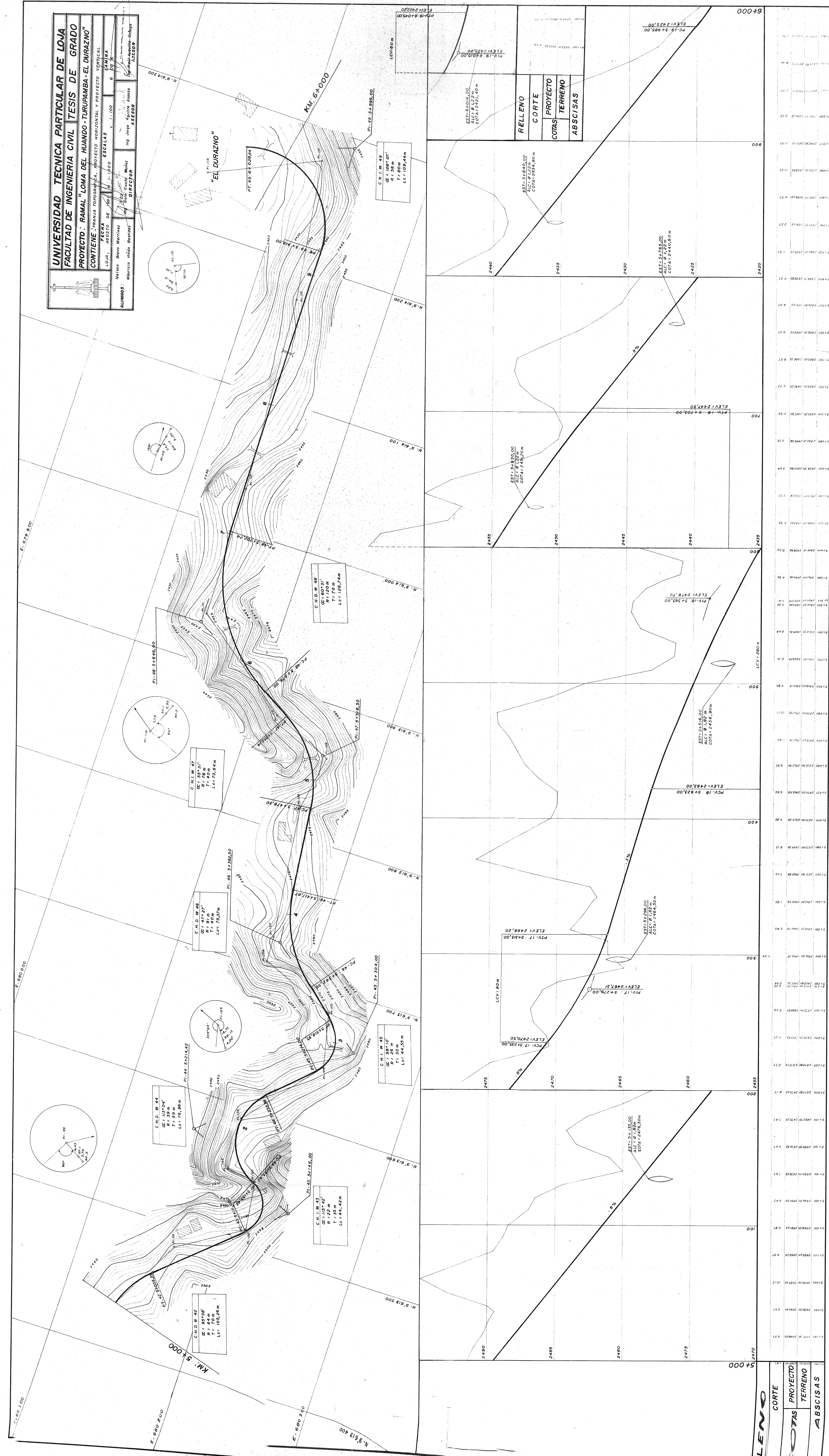


RELENO	CORTE	PROYECTO	ABSCISAS
COTAS	PROYECTO	TERRENO	ABSCISAS
3+000	2610	2610	3+000
3+100	2610	2610	3+100
3+200	2610	2610	3+200
3+300	2610	2610	3+300
3+400	2610	2610	3+400
3+500	2610	2610	3+500
3+600	2610	2610	3+600
3+700	2610	2610	3+700
3+800	2610	2610	3+800
3+900	2610	2610	3+900
4+000	2610	2610	4+000



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL TESIS DE GRADO
PROYECTO: RAMAL "LOMA DEL HUANDO-TURUPAMBA-EL DURAZNO"
 CONTIENE: PRIMERA TOPOGRAFICA, PROYECTO HORIZONTAL Y PROYECTO VERTICAL

FECHA: 2008
 LOMA: 1000 ESCALAS: 1:1000 LAMINA: 6
 AUTORES: Nelson Bravo Martinez, Ing. Jorge Aguirre Alvarez, Ing. Juan Carlos Maza, Ing. Juan Carlos Maza, Ing. Juan Carlos Maza, Ing. Juan Carlos Maza
 ASesor: Mauricio Viza Bonifaz



C.H.I.M. 49
 Q.C. = 100° 07'
 R = 50m
 T = 50m
 Lc = 102.42m

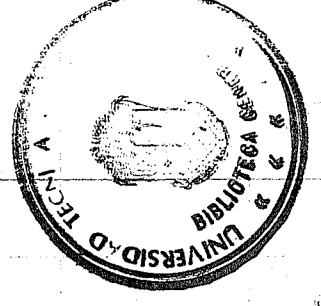
C.H.I.M. 48
 Q.C. = 60° 37'
 R = 70m
 T = 70m
 Lc = 126.74m

C.H.I.M. 45
 Q.C. = 7° 58' 00"
 R = 50m
 T = 50m
 Lc = 44.35m

C.H.I.M. 43
 Q.C. = 105° 42'
 R = 50m
 T = 50m
 Lc = 102.42m

C.H.I.M. 42
 Q.C. = 95° 08'
 R = 50m
 T = 50m
 Lc = 102.42m

RELLENO	CORTE	PROYECTO	COTAS	TERRENO	ABSCISAS
					5+000
					5+100
					5+200
					5+300
					5+400
					5+500
					5+600
					5+700
					5+800
					5+900
					6+000
					6+100
					6+200
					6+300
					6+400
					6+500
					6+600
					6+700
					6+800
					6+900
					7+000
					7+100
					7+200
					7+300
					7+400
					7+500
					7+600
					7+700
					7+800
					7+900
					8+000
					8+100
					8+200
					8+300
					8+400
					8+500
					8+600
					8+700
					8+800
					8+900
					9+000



	UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA	
	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL TESIS DE GRADO	
	PROYECTO: "LOJA DEL HUANDO TURUPAMBA EL DURAZNO"	
CONTIENE: CURVA DE MFS/S	ESCALAS	LÁMINA
FECHA: 1992	DE 11.20.00	V.1.1.2000
LOCAL: HUANDO TURUPAMBA	PROYECTO: TURUPAMBA EL DURAZNO	DISEÑADO: [Signature]
ALUMNO: [Signature]	ASESOR: [Signature]	ORIGEN: [Signature]

