

- (5) CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
(5) CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD

PLANTA(ESCALA:1/2.000, AREA:3.0km²)
PLAN(SCALE 1/2,000, AREA:3.0km²)

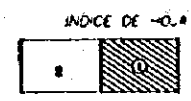
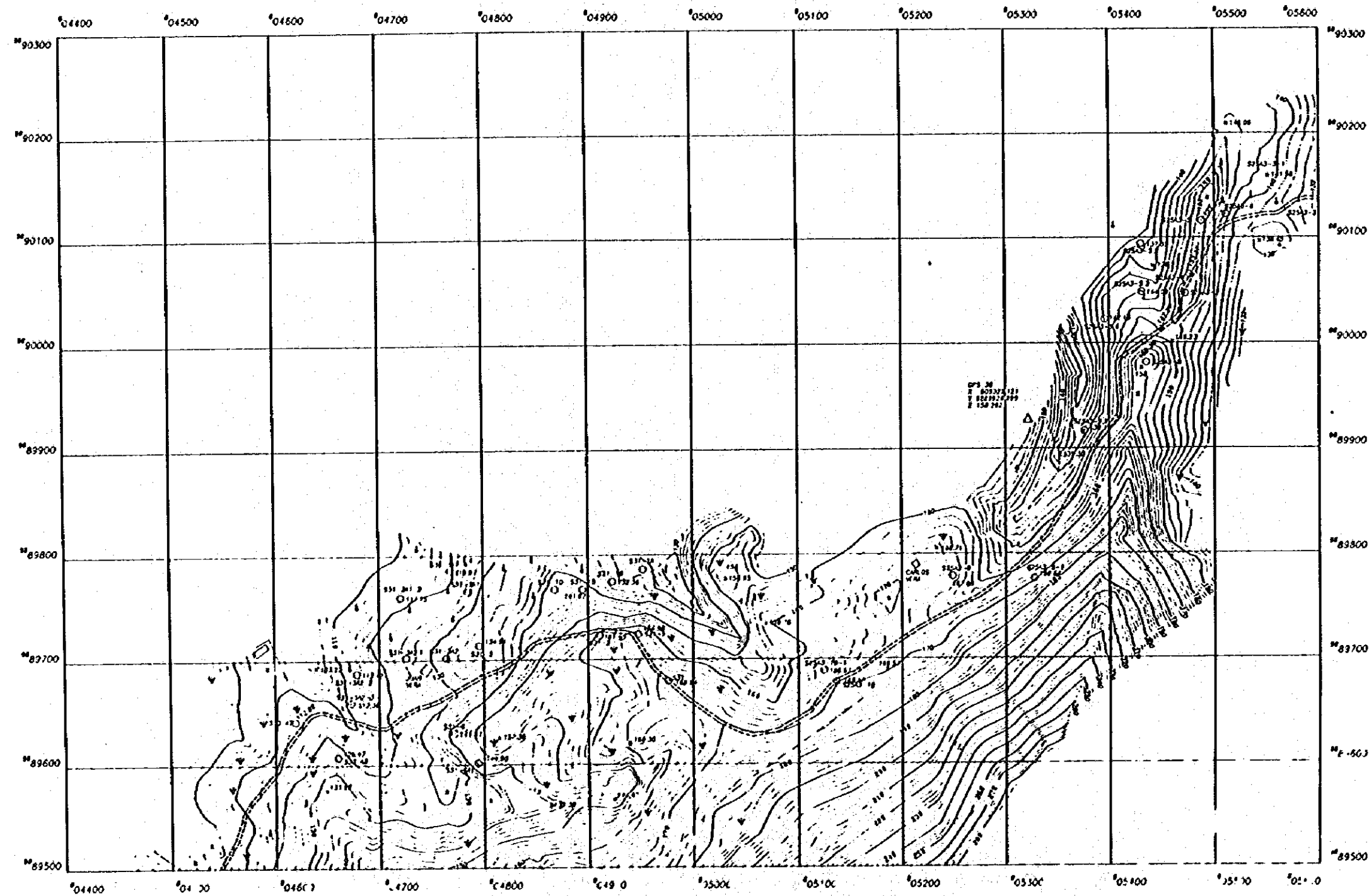
2 PLANOS
2 SHEETS

PERFIL(ESCALA:(H)1/2.000, (V)1/500, LONGITUD:2.7km)
PROFILE(SCALE:(H)1/2,000, (V)1/500, LENGTH:2.7km)

3 PLANOS
3 SHEETS

SECCION TRANSVERSAL(ESCALA:(H)1/200, (V)1/200,
CANTIDAD:116 SECCIONES)
CROSS SECTIONS(SCALE:(H)1/200, (V)1/200,
QUANTITY:116 SECTIONS)

20 PLANOS
20 SHEETS



LEYENDA / LEGEND	
PUNTO DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTO DE POLIGONA	○
POLYGON POINT	○
WTD	○
BENCH MARK	○
PERFORACION	⊕
BONE HOLE	⊕
ESCUELA CASA GLESA	⊕
SCHOOL HOUSE CH. CH.	⊕
CUERPO DE	⊕
LIQUENES	⊕
CAMPO EN NO PA-VEGACION	⊕
ROAD	⊕
CAMPO	⊕
ROAD	⊕
PARECER CERCA	⊕
ROAD	⊕
LINEA DE TRANSMISION	⊕
POWER TRANSMISSION	⊕
POSTE ELECTRICO	⊕
ELECTRIC POST	⊕
PUNTO ALANTARILLA	⊕
BRIDGE CULVERT	⊕
RE-ESTRUCTURACION	⊕
RECONSTRUCTION	⊕
LINEA DE CULTIVOS	⊕
CULTIVATION	⊕
TERMINO EN CAMPO	⊕
CULTIVATION	⊕
PASTO	⊕
PASTURE	⊕
MONTAÑA	⊕
MOUNTAIN	⊕
CASA	⊕
HOUSE	⊕
CHORRILLOS	⊕
SPRINGS	⊕
APROBES	⊕
ROAD	⊕
NO PERMANENTE	⊕
PERMANENT	⊕
NO PERMANENTE	⊕
PERMANENT	⊕
DETERMINADO	⊕
LAND USE	⊕
PARALAN	⊕
ROAD	⊕
CLASE DE AGUA	⊕
WATER CONTROL	⊕
CLASE DE AGUA	⊕
WATER CONTROL	⊕
ENTREGA	⊕
DELIVERY	⊕
ENTREGA	⊕
DELIVERY	⊕

ESCALA GRAFICA 1:2000
"LIZPES"

ESCALA: 1 : 2000

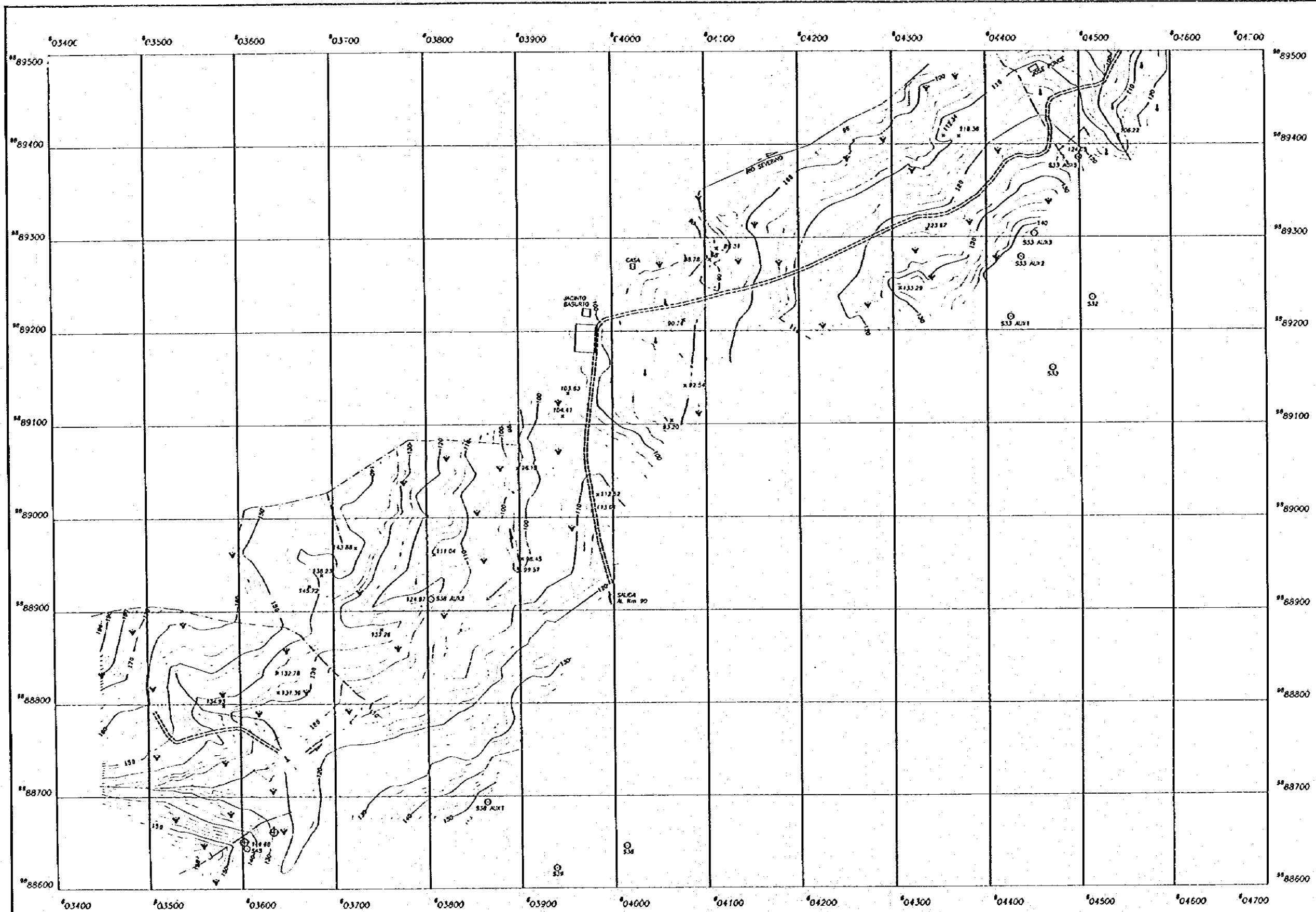
REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

C. R. M.
CENTRO DE
REHABILITACION
DE RIAS

Estudio de Diseño Detallado de las Trasmisiones de
Agua para las Cuencas de los Rios Chona-Paratoleto
The Detailed Design Study on the Water Transmission
Schemes for Chona-Paratoleto River Basins

TITULO: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAÑA DULCE INLET

LEVANTO: G. F. M.	APROBADO:
DISEÑO: G. F. M.	FECHA:
REVISO:	DIBUJO No.
ENTREGA:	1/2
FECHA: ABRIL/81	



INDICE DE HOJA

2	1
---	---

LEYENDA / LEGEND

PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
INFO	□
BENCH MARK	□
PERFORACION	⊕
BORE HOLE	⊕
ESCUELA, CASA, IGLESIA	□
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□
CEMENTERIO	⊕
CEMENTERY	⊕
CARRETERA NO PAVIMENTADA	—
ROAD	—
CANAL	—
FOOT PATH	—
PARED, CERCA	—
WALL, FENCE	—
TORRE DE TRANSMISION	—
POWER TRANSMISSION	—
POSTE ELECTRICO	⊕
ELECTRIC POLE	⊕
PUENTE, ALCAMARILLA	—
BRIDGE, CULVERT	—
REVESTIMIENTO	—
REVENEMENT	—
LIMITES DE CULTIVOS	—
CULTIVATION BOUNDARY	—
TIPO DE CULTIVO	—
CULTIVATION TYPE	—
PASTO	—
PASTURE	—
MATORRAL	—
BUSH	—
CAÑA, YUQUA	—
BAMBOO	—
CULTIVOS PERMANENTES	—
PERMANENT CULTIVATION	—
ARBOLES	—
TREE	—
NO PERMANENTE	—
PERMANENT RIVER	—
NO PERMANENTE	—
INTERMITENT RIVER	—
DESDEHOMBROS	—
LAND SLOPE	—
PAPALON	—
CLIFF	—
CURVA DE NIVEL BOCE	—
INDEX CONTROL	—
CURVA DE NIVEL INTERMEDIO	—
INTERMEDIATE CONTROL	—
CURVA NIVEL SUPLEMENTARIA	—
SUPPLEMENTARY CONTROL	—

ESCALA GRAFICA 1:2000

ESCALA: 1 : 2000

REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

C. R. M.
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MAIABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de
Agua para las Cuencas de los Rios Chone-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemas for Chone-Portoviejo River Basins

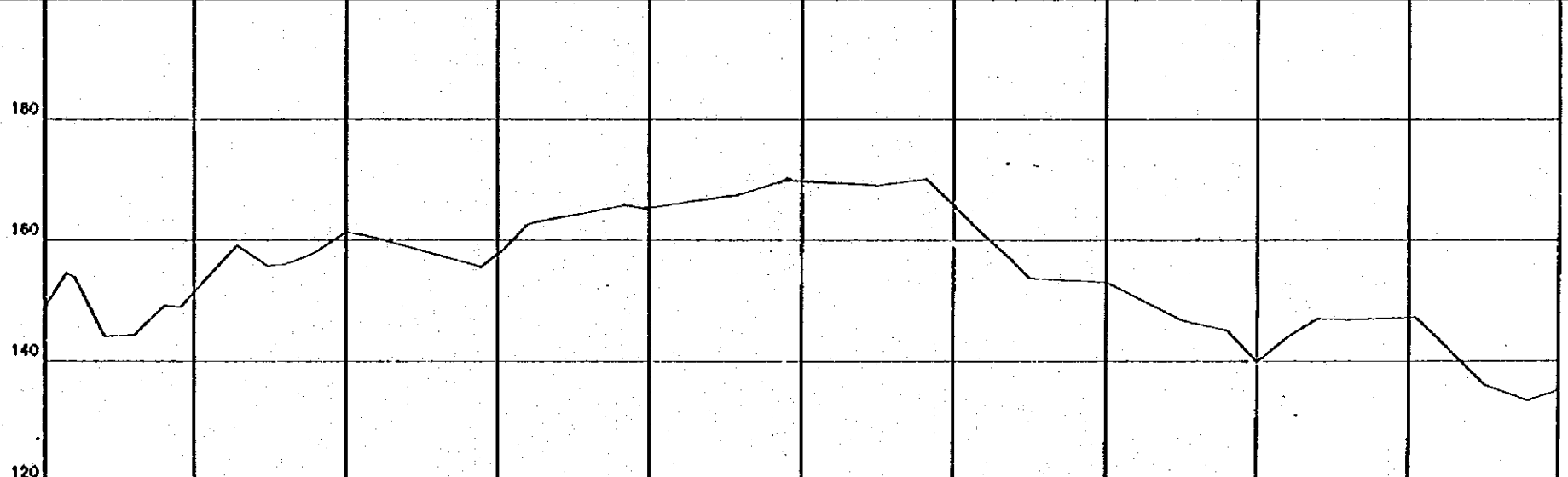
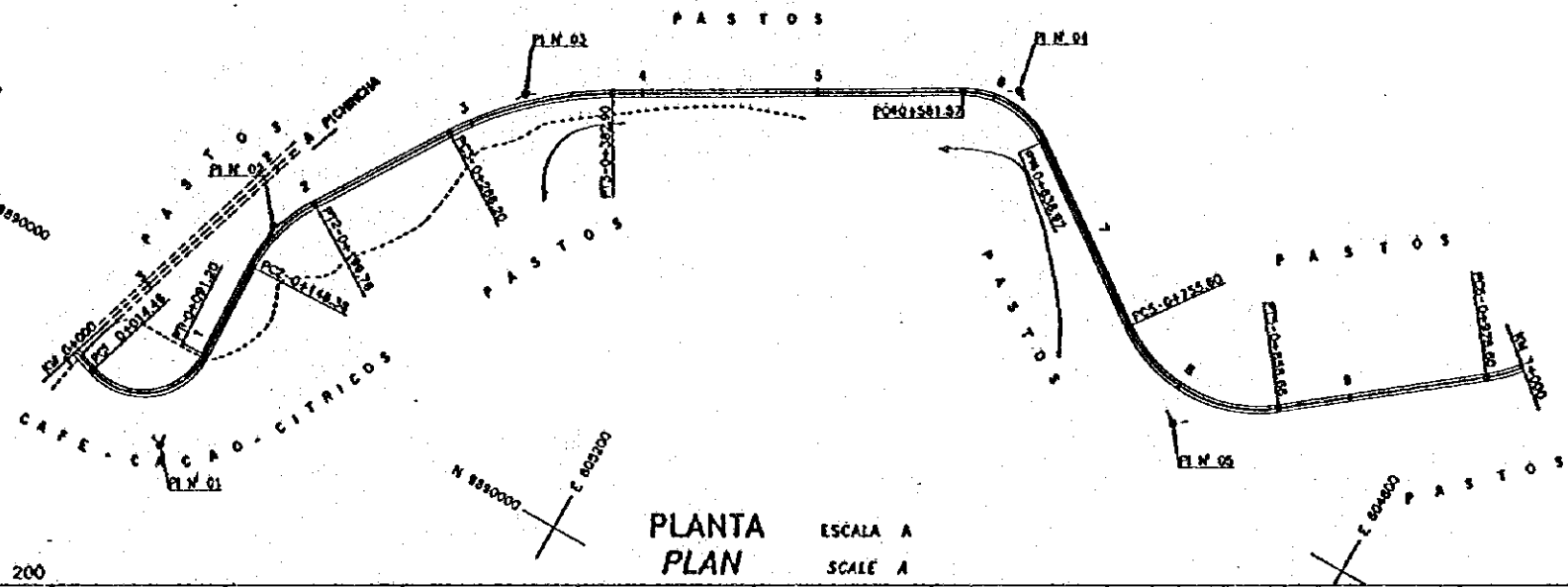
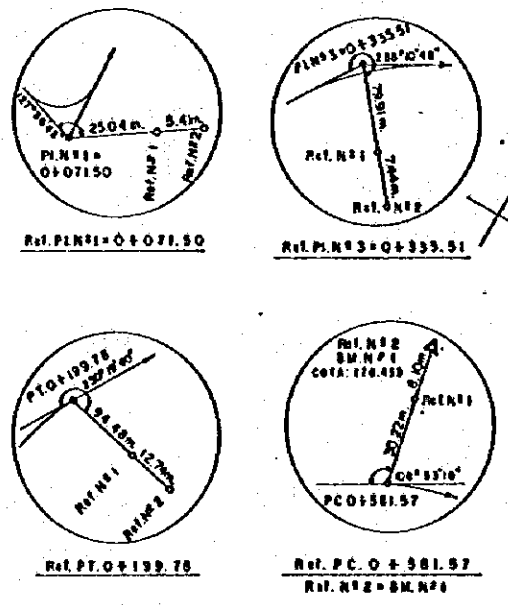
TITULOS: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAÑA DULCE INLET

REPUBLICA DEL ECUADOR

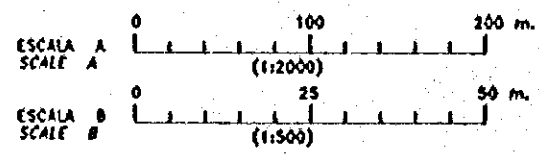
LEVANTO: G. F. M.	APROBADO:
DIBUJO: G. F. M.	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO No.
REVISO:	2/2
ENTREGO:	FECHA: ABRIL/91

PI N° 01 IZQ.	PI N° 02 DER.	PI N° 03 DER.	PI N° 04 DER.	PI N° 05 IZQ.
OC 74°04'49"	OC 34°38'48"	OC 2742'04"	OC 65°46'47"	OC 7748'34"
R 40.00 m.	R 85.00 m.	R 200.00 m.	R 50.00 m.	R 80.00 m.
T 57.04 m.	L 28.51 m.	T 49.31 m.	T 32.33 m.	T 60.87 m.
L 78.74 m.	L 51.40 m.	L 98.70 m.	L 57.40 m.	L 103.08 m.

CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
0	8890049.003	605488.190	N 72°27'57" W
1	8890070.545	605418.012	S 72°27'04" E
2	8889929.937	605423.888	S 32°15'44" W
3	8889792.745	605337.265	S 59°57'45" W
4	8889652.434	605094.599	N 54°15'25" W
5	8889774.539	604924.941	S 51°56'05" W



Pendiente Gradient	Cola de Proyecto Proposed Height	Cola de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralite Superelevation run-off
		146.70	0+000	PC1	
		153.33	14.46		
		144.10	40.00	PT	
		144.33	60.00	PC2	
		148.07	80.00		
		148.87	91.20		
		151.28	100.00		
		159.04	128.39		
		155.64	148.28		
		155.64	160.00		
		153.01	180.00		
		151.56	198.78		
		150.78	250.00		
		157.46	286.20	PC3	
		157.35	300.00		
		162.73	320.00		
		163.89	340.00		
		164.89	360.00		
		165.95	382.90		
		165.41	400.00		
		167.35	450.00		
		167.51	468.00		
		170.04	492.19		
		169.15	500.00		
		170.21	581.57	PC4	
		163.82	600.00		
		160.81	620.00		
		156.48	638.97	PT	
		153.85	650.00		
		152.09	700.00		
		146.70	750.00	PC5	
		146.16	760.00		
		145.04	780.00		
		139.88	800.00		
		143.85	820.00		
		148.97	840.00		
		146.70	858.66		
		147.23	904.19		
		136.09	950.00		
		133.51	978.60		
		130.28	1000.00		



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA



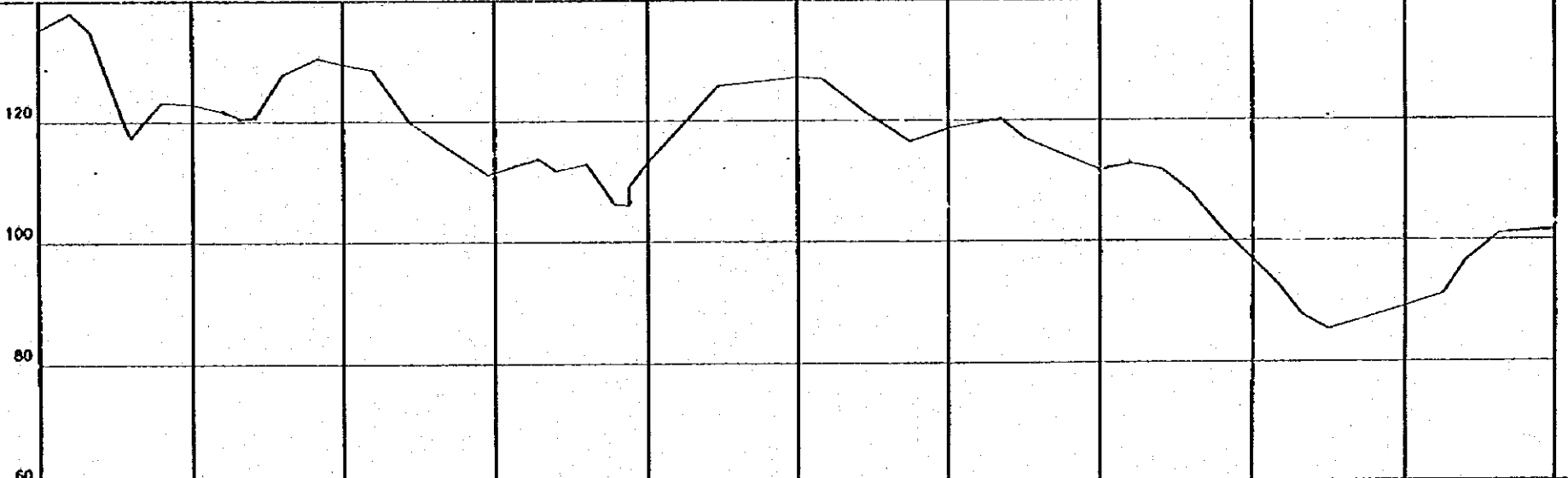
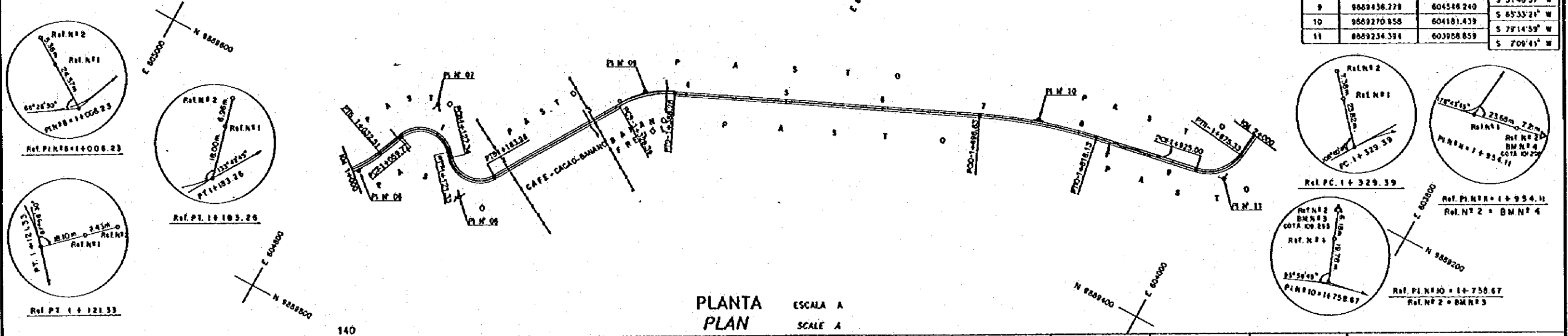
Estudio de Diseño Detallado de los Troncos de Agua para los Cuencas de Los Ros Chona - Portoviejo
 The Detailed Design Study on the Water Trunklines Schemes for Chona - Portoviejo River Basins

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO A LA ENTRADA EN CAÑA PLANTA Y PERFIL (1/3)
 CAÑA EL ACEQUIA ACCESS ROAD PLAN AND PROFILE (1/3)

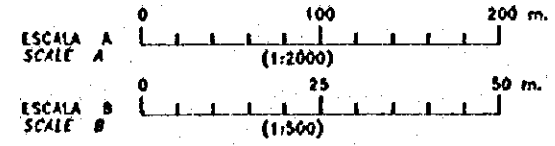
LEVANTO: ASTEC	APROBADO: FECHA:
DISEÑO: FECHA:	DISEÑO N°
REVISO: FECHA:	
ENTREGO: FECHA:	1/3

PI N° 06 IZQ.	PI N° 07 DER.	PI N° 08 IZQ.	PI N° 09 DER.	PI N° 10 DER.	PI N° 11 IZQ.
OC 30°53'22"	OC 117°34'33"	OC 108°48'19"	OC 374°12'4"	OC 137°11'38"	OC 72°05'56"
R 100.00 m.	R 30.00 m.	R 30.00 m.	R 100.00 m.	R 300.00 m.	R 40.00 m.
T 27.63 m.	T 49.51 m.	T 40.40 m.	T 30.33 m.	T 60.04 m.	T 29.11 m.
L 53.91 m.	L 61.56 m.	L 55.92 m.	L 58.89 m.	L 119.50 m.	L 50.33 m.

PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
6	9859546.517	604781.484	S 21°02'43" W
7	9859549.081	604723.973	N 41°22'44" W
8	9859821.055	604850.567	S 31°48'57" W
9	9859436.778	604586.240	S 65°33'21" W
10	9859270.858	604181.439	S 78°14'59" W
11	9859234.394	603958.859	S 70°41' W



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisos Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		133.28	1000.00	KM 1	
		138.09	1020.00		
		134.98	1032.51	PT6	
		119.09	1084.00		
		117.54	1096.77	PT7	
		123.25	1090.00		
		122.91	1100.00		
		121.62	1127.53	PT8	
		121.04	1127.53		
		119.99	1140.00		
		127.58	1180.00		
		130.54	1183.28	PT9	
		128.49	1200.00		
		128.29	1219.26		
		119.62	1244.26		
		111.09	1290.22		
		113.67	1329.59		
		111.68	1340.00		
		112.79	1360.00		
		108.18	1376.00		
		108.15	1380.00		
		103.98	1388.28		
		113.12	1400.00		
		123.79	1446.34		
		127.26	1500.00		
		126.96	1516.74		
		120.49	1550.00		
		116.54	1574.88		
		118.73	1600.00		
		111.48	1684.63		
		112.67	1720.00		
		111.86	1740.00		
		107.43	1760.00		
		101.79	1790.00		
		96.95	1800.00		
		92.53	1814.13		
		87.86	1833.00		
		85.39	1850.00		
		88.19	1899.88		
		91.25	1925.00		
		96.70	1940.00		
		100.64	1960.00		
		101.31	1975.33		
		101.46	2000.00		



PERFIL PROFILE

ESCALA SCALE
Hor. A. Ver. 0

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

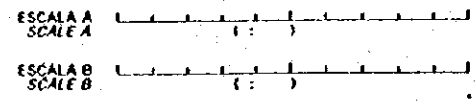
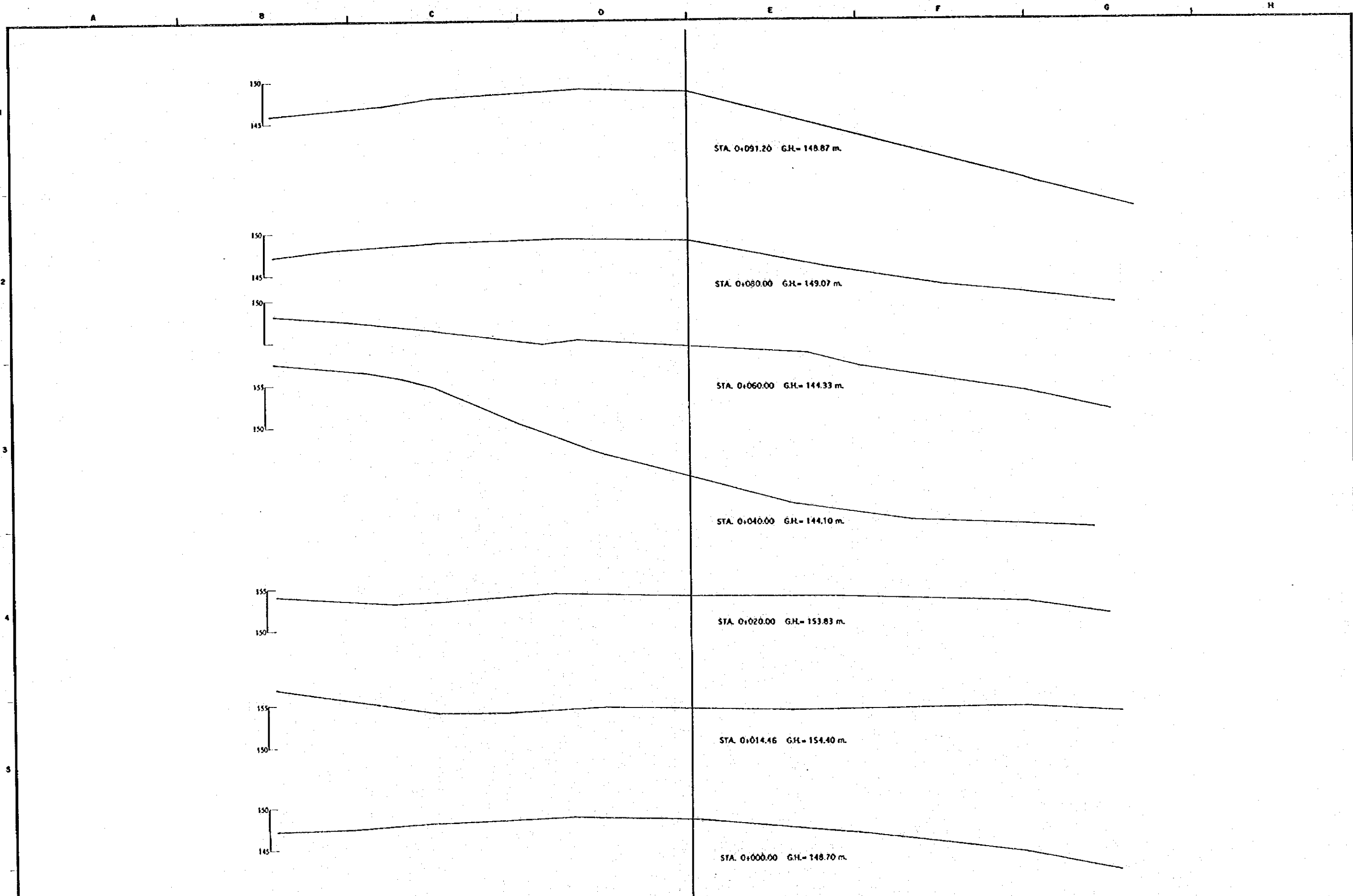
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Obrero Certificado de los Troncos de Agua para las Cuenca de Los Rios Chone - Parícuta
The Detailed Design Study on the Water Treatment Schemes for Chone - Parícuta River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A LA ENTRADA EN CAÑA PLANTA Y PERFIL (2/3)
CAÑA DULCE RLET ACCESS ROAD PLAN AND PROFILE (2/3)

LEVANTADO: ASTEC	APROBADO:
DIBUJO: ASTEC	FECHA:
DISENO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGA:	
FECHA:	2/3



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

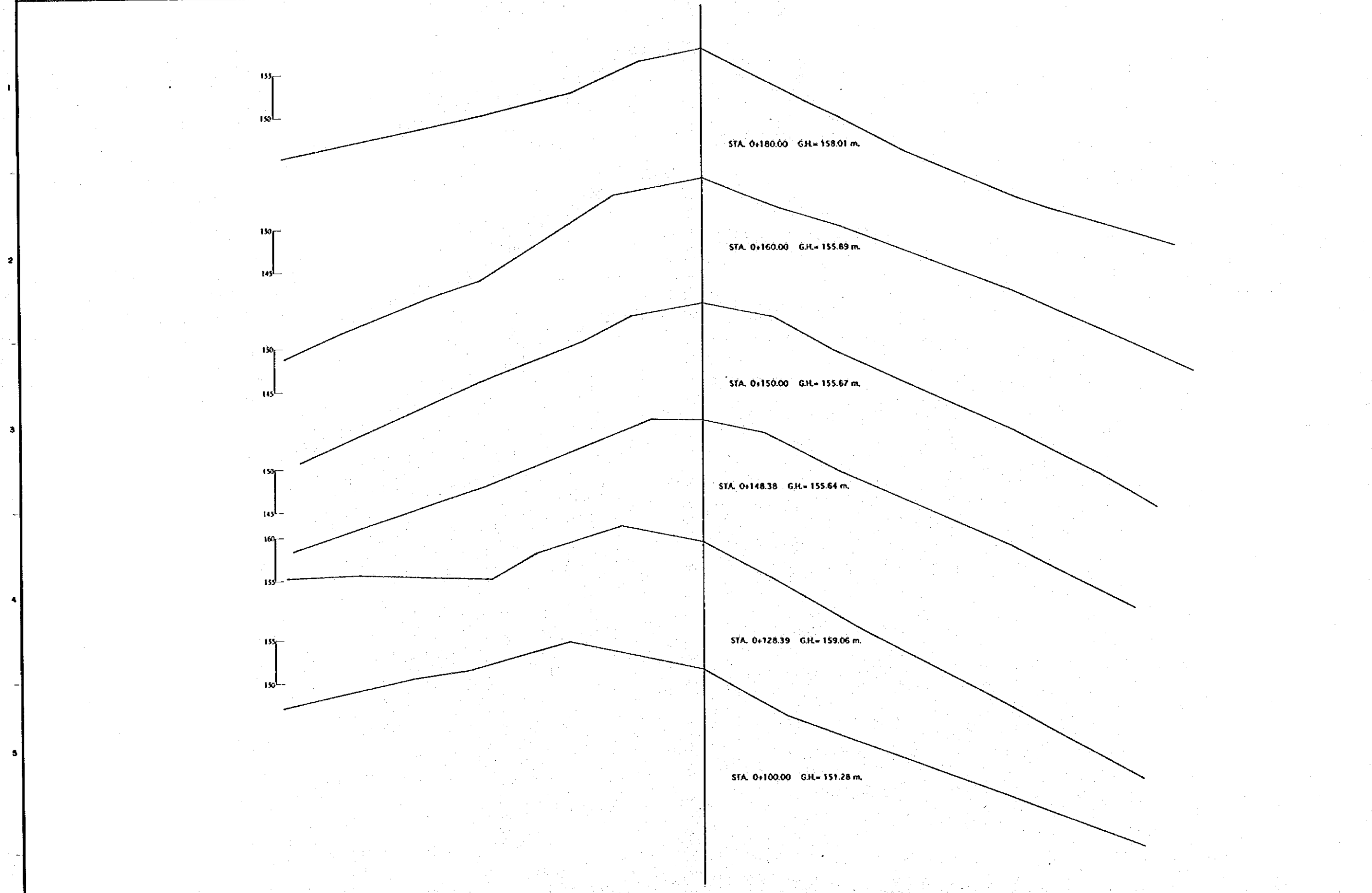
Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para los Cruceos de Los Rios Chone-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Reinforcing Structures for Chone-Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	1/20

A B C D E F G H



155
150

150
145

150
145

150
145

160
150

155
150

STA. 0+180.00 G.H.= 158.01 m.

STA. 0+160.00 G.H.= 155.89 m.

STA. 0+150.00 G.H.= 155.67 m.

STA. 0+148.38 G.H.= 155.64 m.

STA. 0+128.39 G.H.= 159.06 m.

STA. 0+100.00 G.H.= 151.28 m.

ESCALA A
SCALE A
1 : 1

ESCALA B
SCALE B
1 : 1

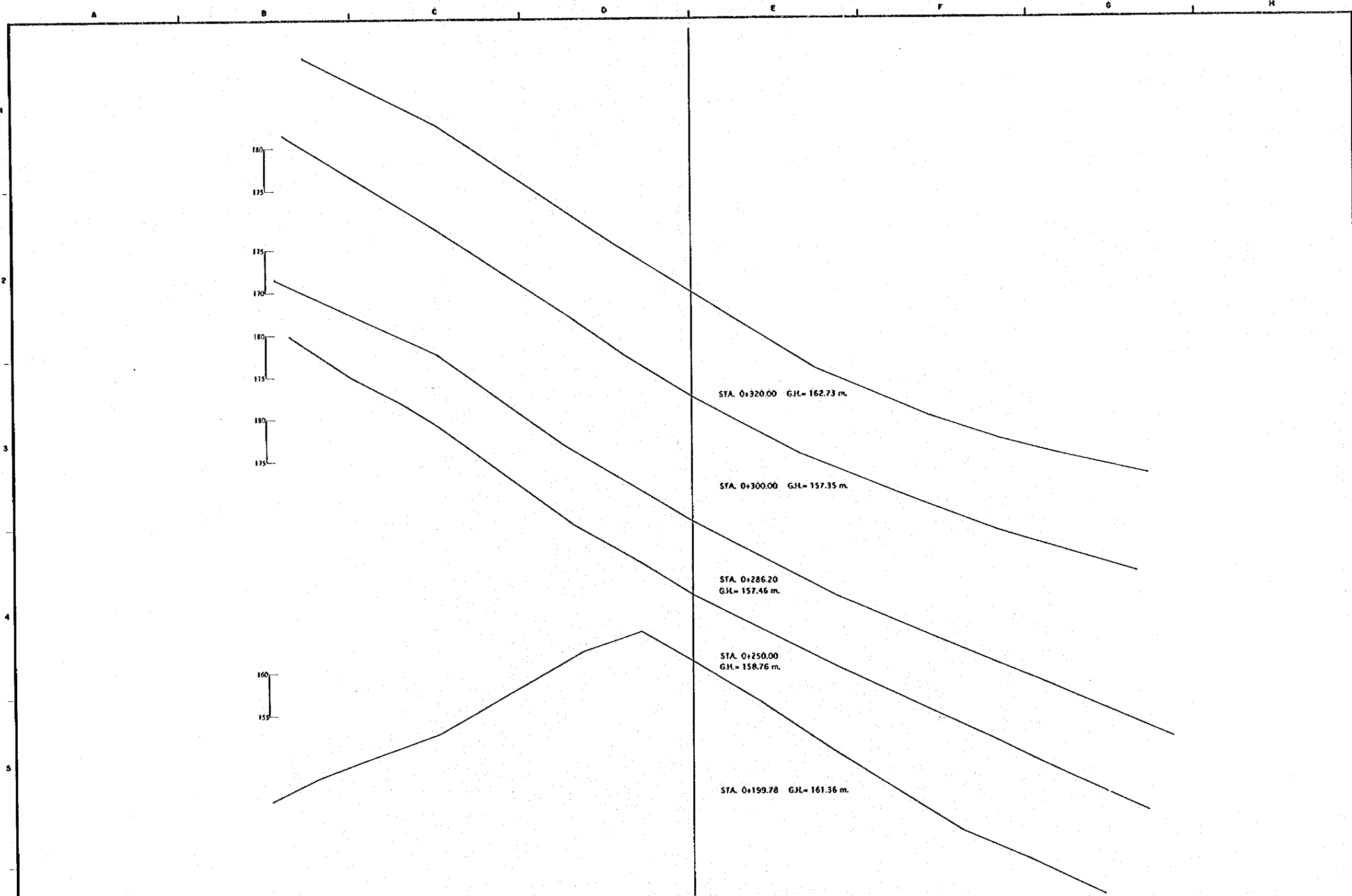
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsitos de
Apé para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Parabouts
Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
CÓRTE DE SECCIONES
CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	2/20



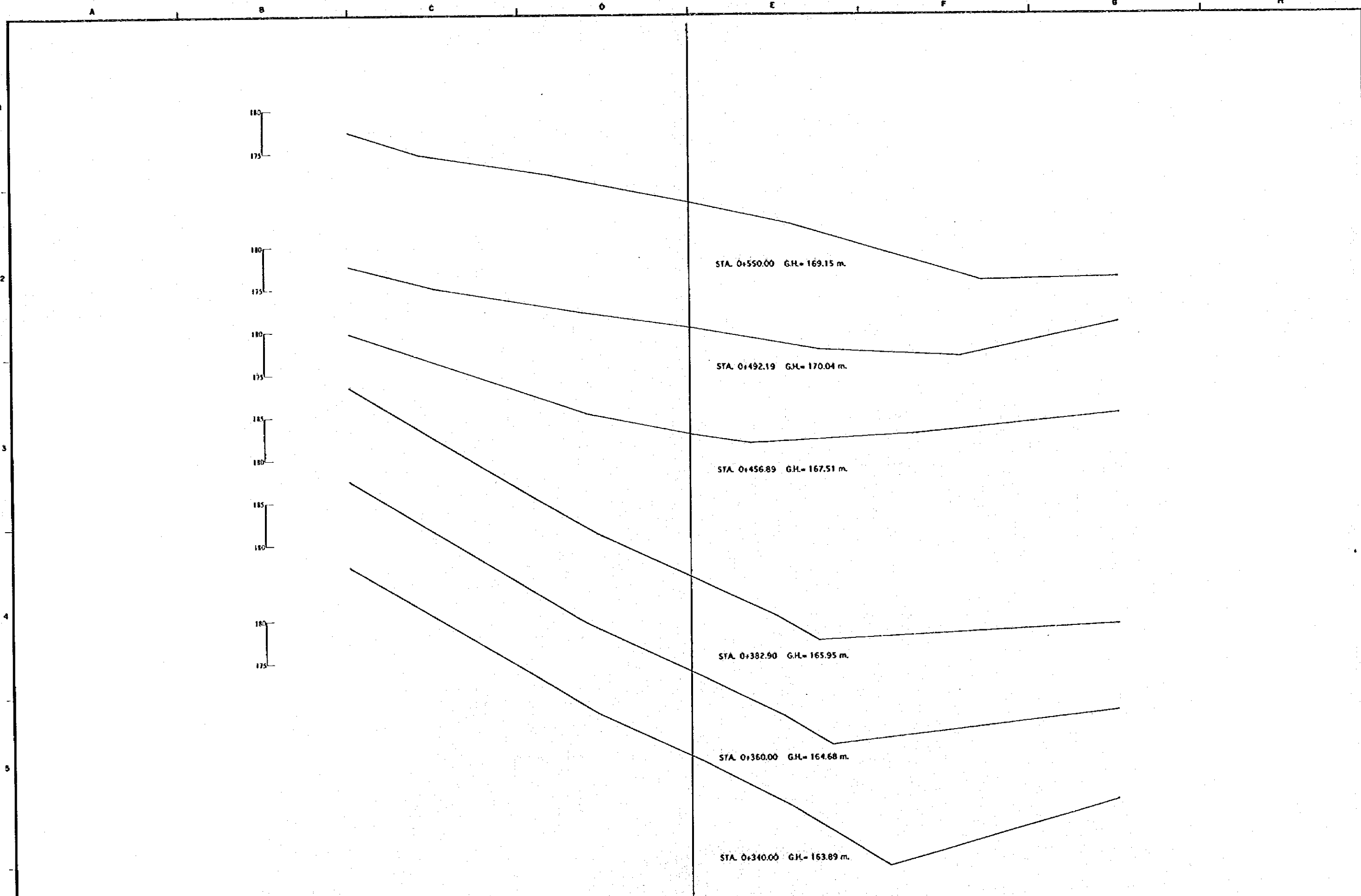
ESCALA A
SCALE A
ESCALA B
SCALE B

REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRIM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portofino
The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chone - Portofino River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	3/20



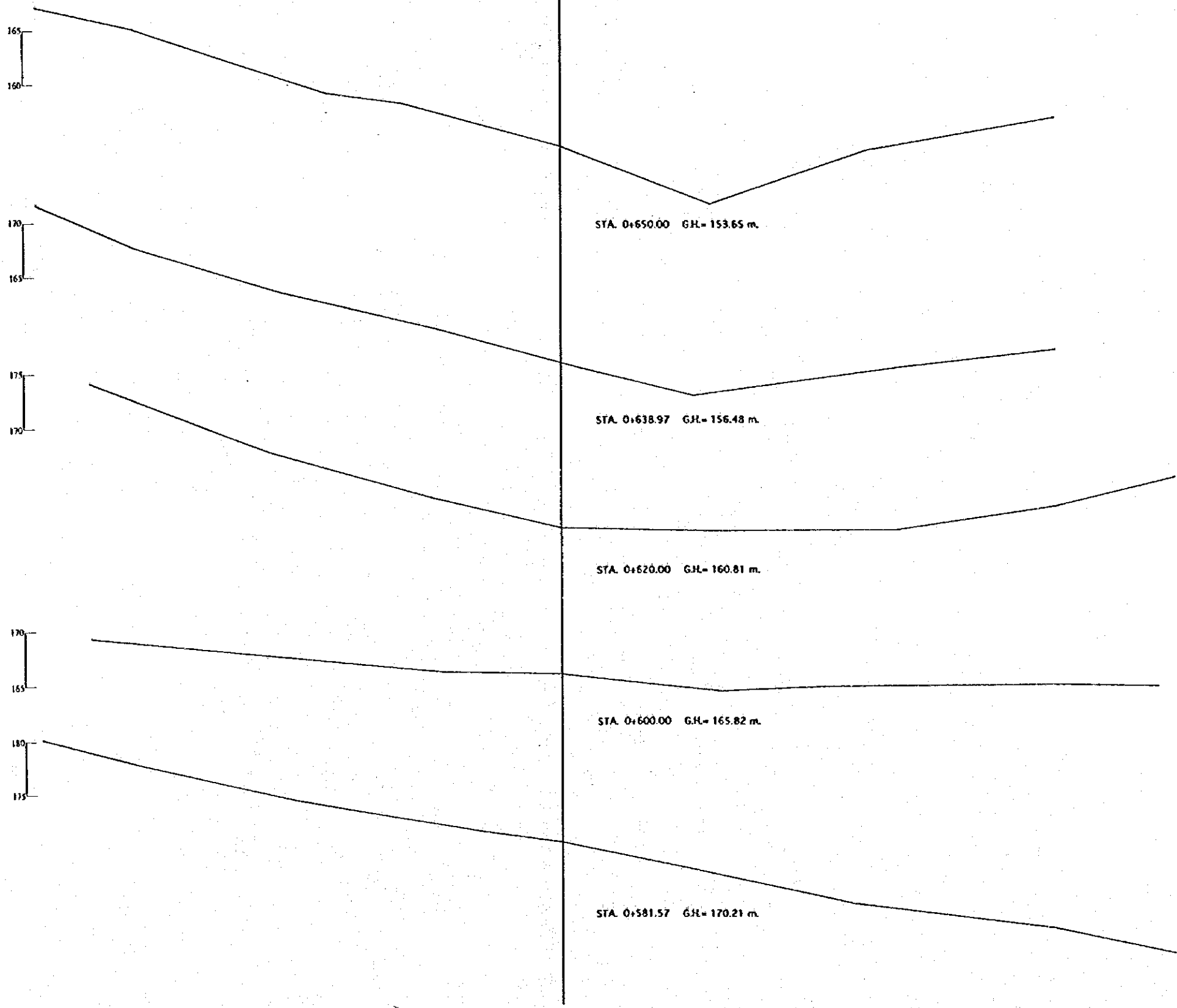
ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRPM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI REPUBLICA DEL ECUADOR	Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de Agua para los Quevedos de Las Rias Chona - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transversals Schemes for Chona - Portoviejo River Basin</i>	TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE CORTE DE SECCIONES CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	LEVANTO : DISEÑO : REVISO : ENTREGO : FECHA :	APROBADO : FECHA : DIBUJO N° 4/20
--	--	---	---	---

A B C D E F G H



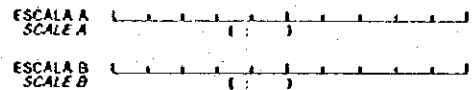
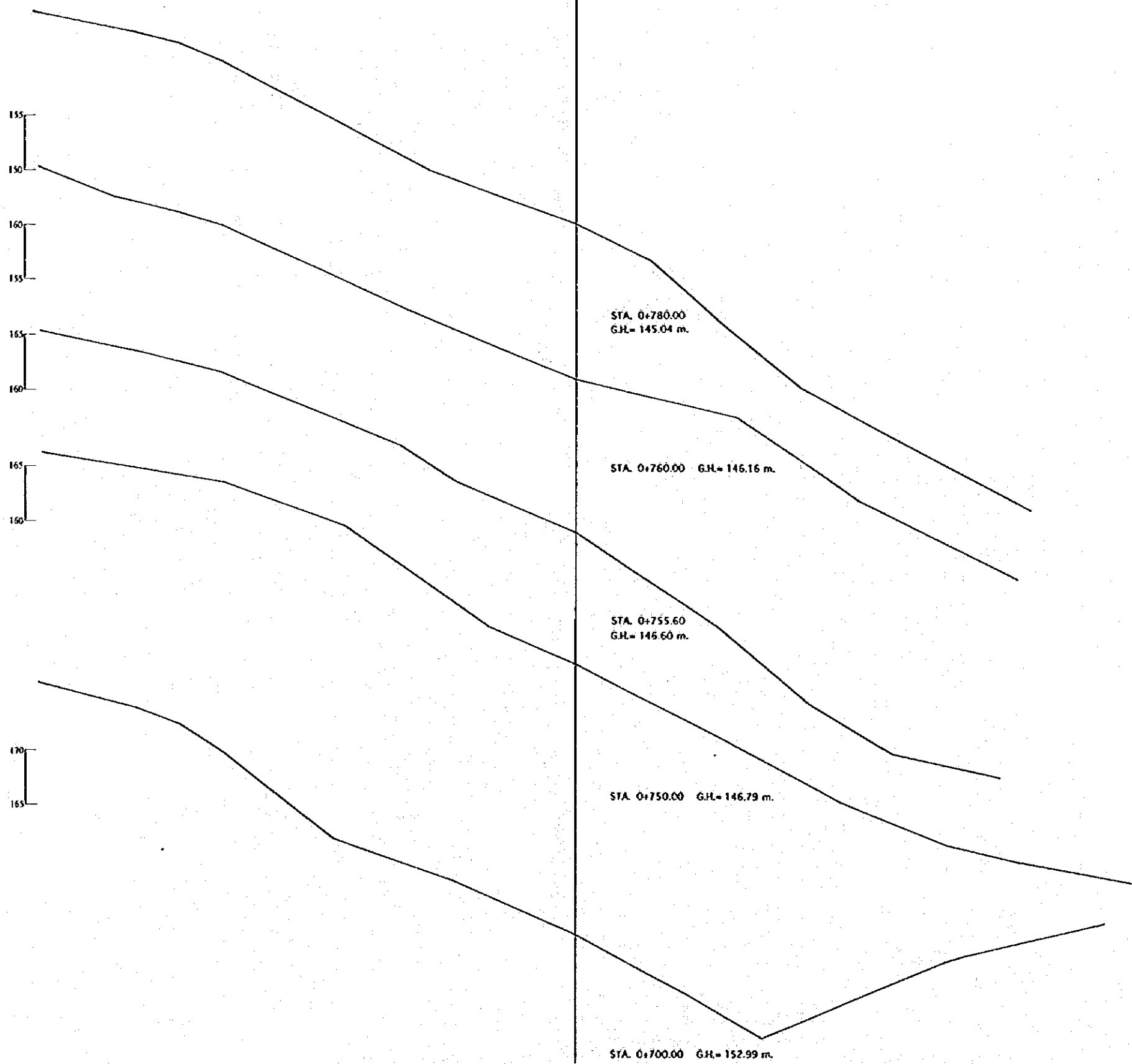
ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transverse Sections for Chone - Portoviejo River Basins</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE CORTE DE SECCIONES CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	LEVANTO: DIBUJO: DISEÑO: REVISÓ: ENTREGÓ: FECHA:	APROBADO: FECHA: DIBUJO N° 5/20
	REPUBLICA DEL ECUADOR			

A B C D E F G H

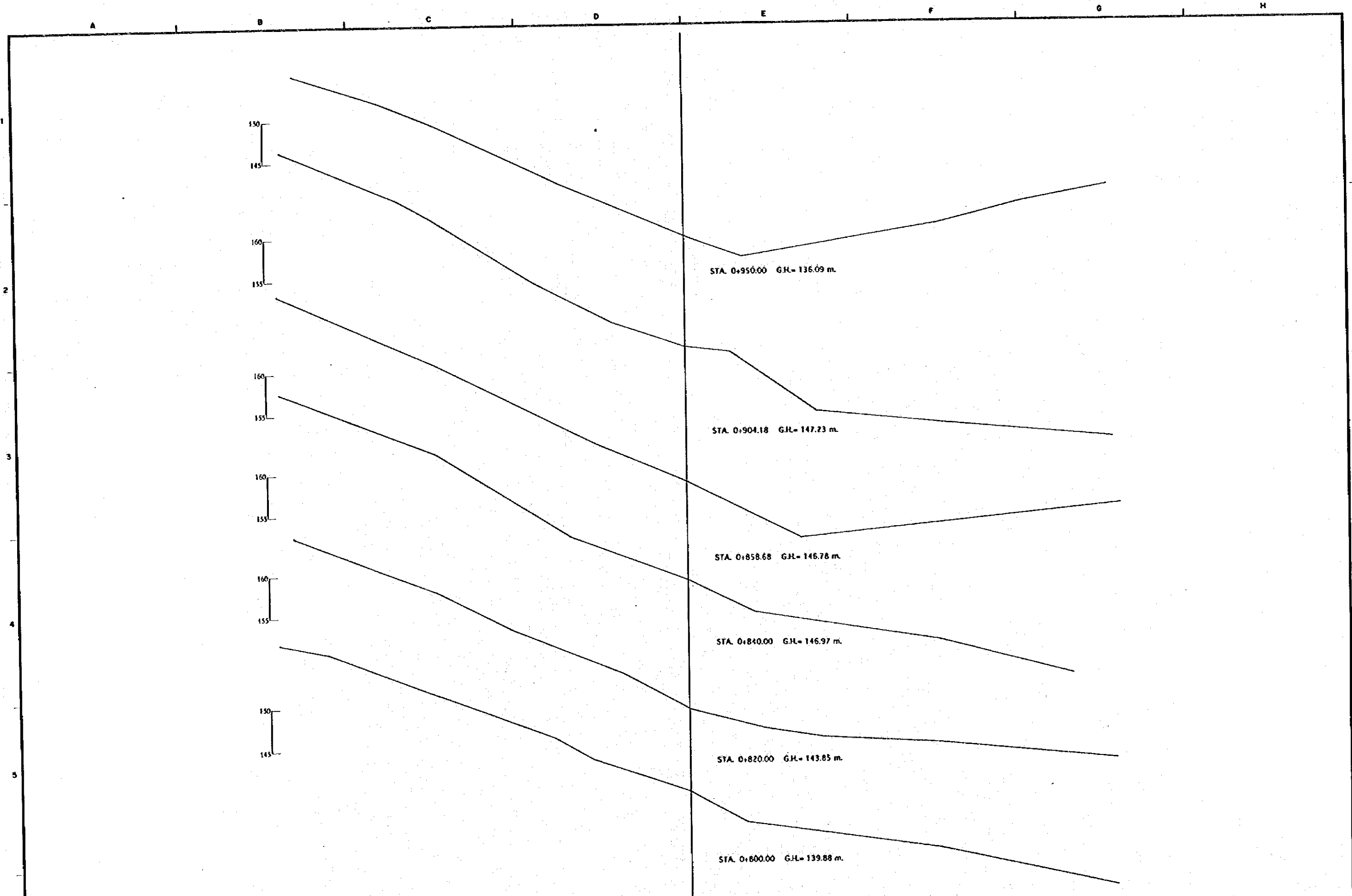


REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Apq. para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISENO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	6/20



ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRPM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

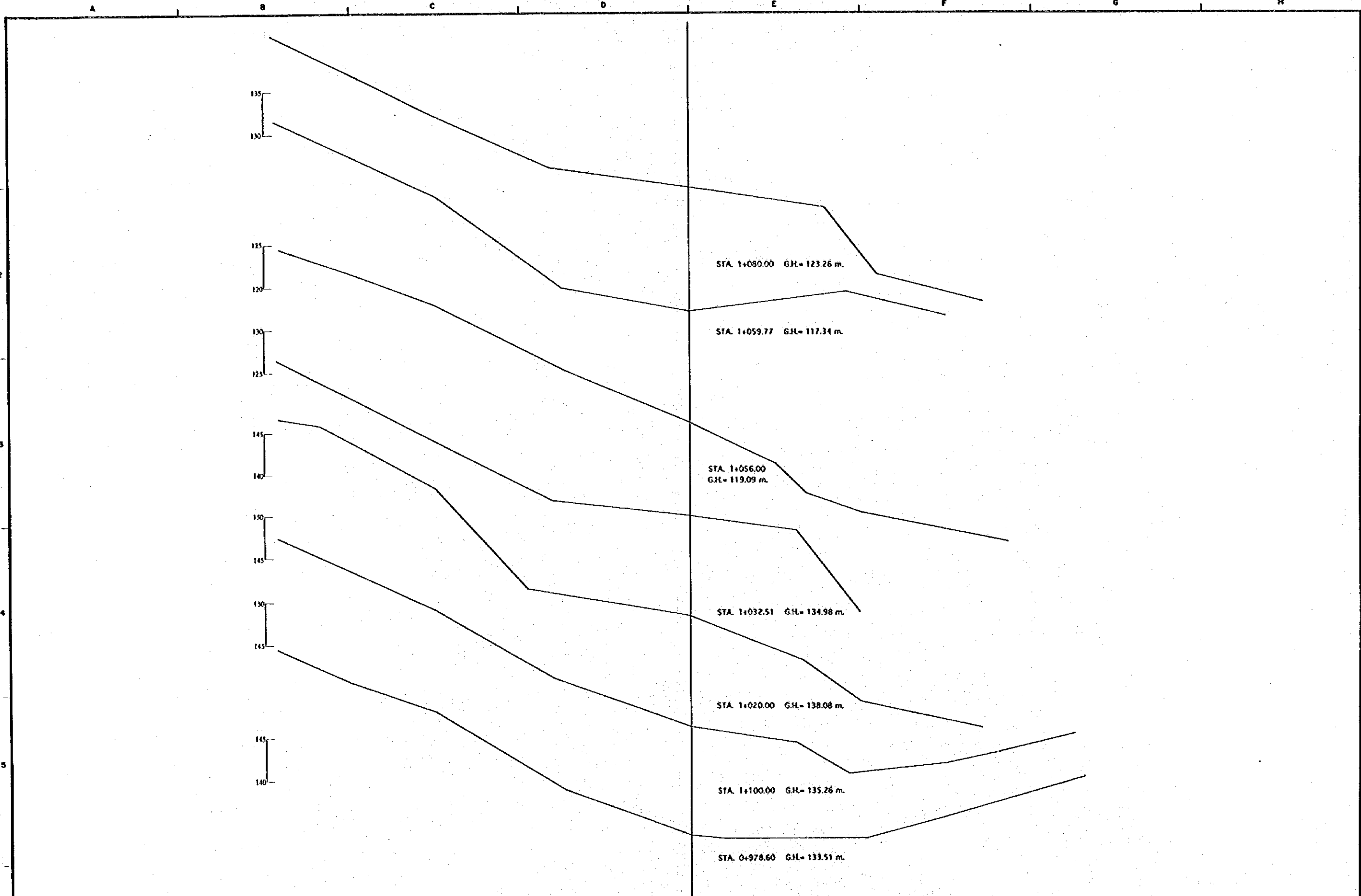
Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traverses Spans for Chona - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTÓ :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
DISEÑO :	DIBUJO N°
REVISÓ :	ENTREGO :
FECHA :	FECHA :

7/20



ESCALA A
SCALE A
(:)

ESCALA B
SCALE B
(:)

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

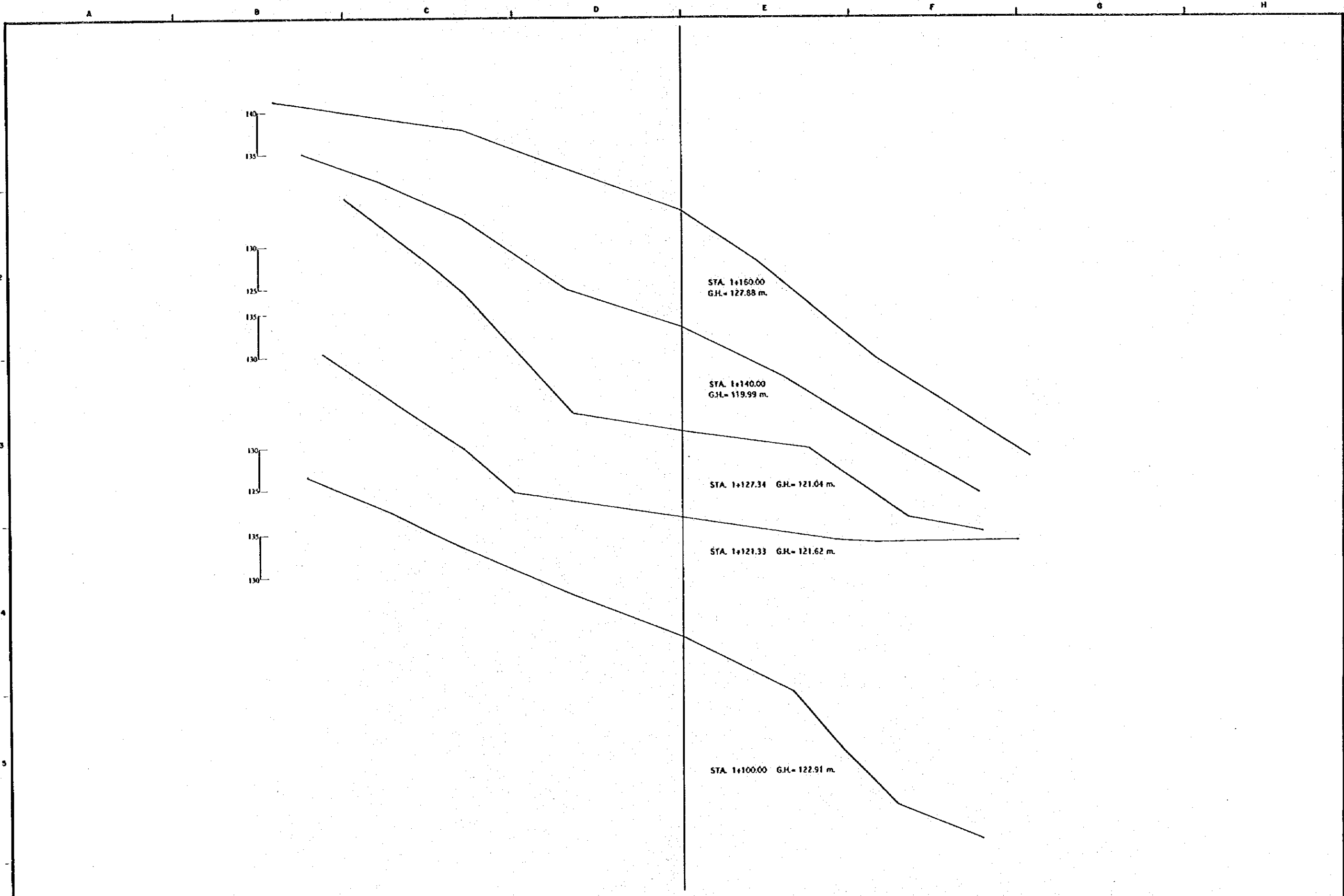
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para los Quince de Los Rios Chorra - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traverses Channels for Chorra - Portoviejo River Basin

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO/ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	8/20



ESCALA A
SCALE A
1 : 1

ESCALA B
SCALE B
1 : 1

REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Aguas para los Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transition
Schemes for Chona - Portoviejo River Basin*

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	9/20

A B C D E F G H

125
120
115
110
105
100
95
90

STA. 1+329.39 G.H.= 113.67 m.

STA. 1+295.22 G.H.= 111.09 m.

STA. 1+244.36 G.H.= 119.62 m.

STA. 1+219.26 G.H.= 128.59 m.

STA. 1+183.26 G.H.= 130.54 m.

ESCALA A
SCALE A
[:]

ESCALA B
SCALE B
[:]

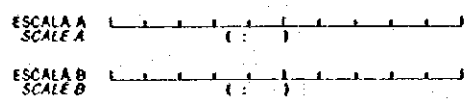
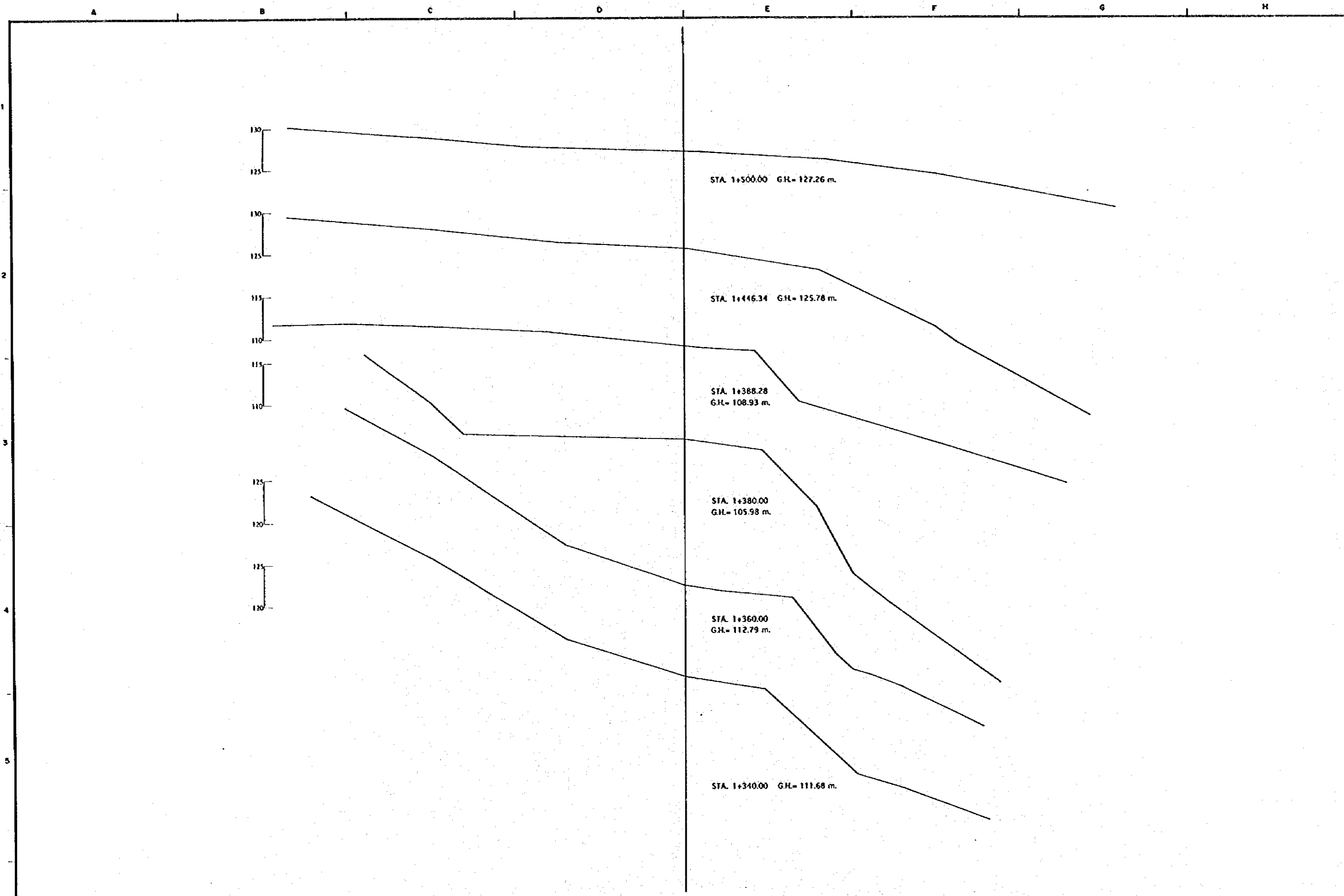
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsenes de Agua para las Dancas de Los Rios Chone-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Structures for Chone-Portoviejo River Basin

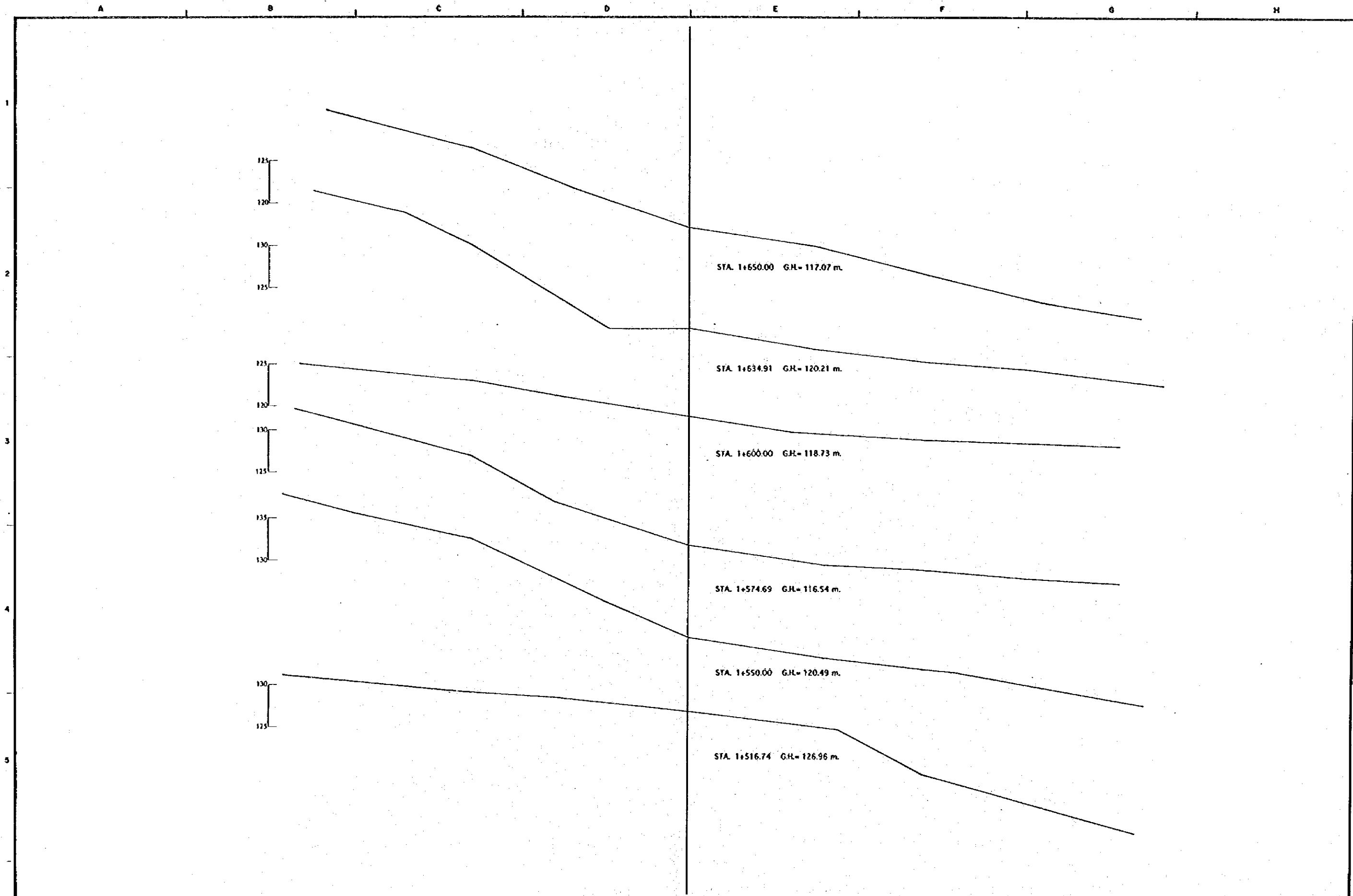
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	10/20



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRML CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para las Cuenca de Los Rios Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone - Portoviejo River Basins</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE CORTE DE SECCIONES CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	LEVANTO: DIBUJO: DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA:	APROBADO: FECHA: DIBUJO Nº 11/20
	REPUBLICA DEL ECUADOR	REPUBLICA DEL ECUADOR	REPUBLICA DEL ECUADOR	REPUBLICA DEL ECUADOR



ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

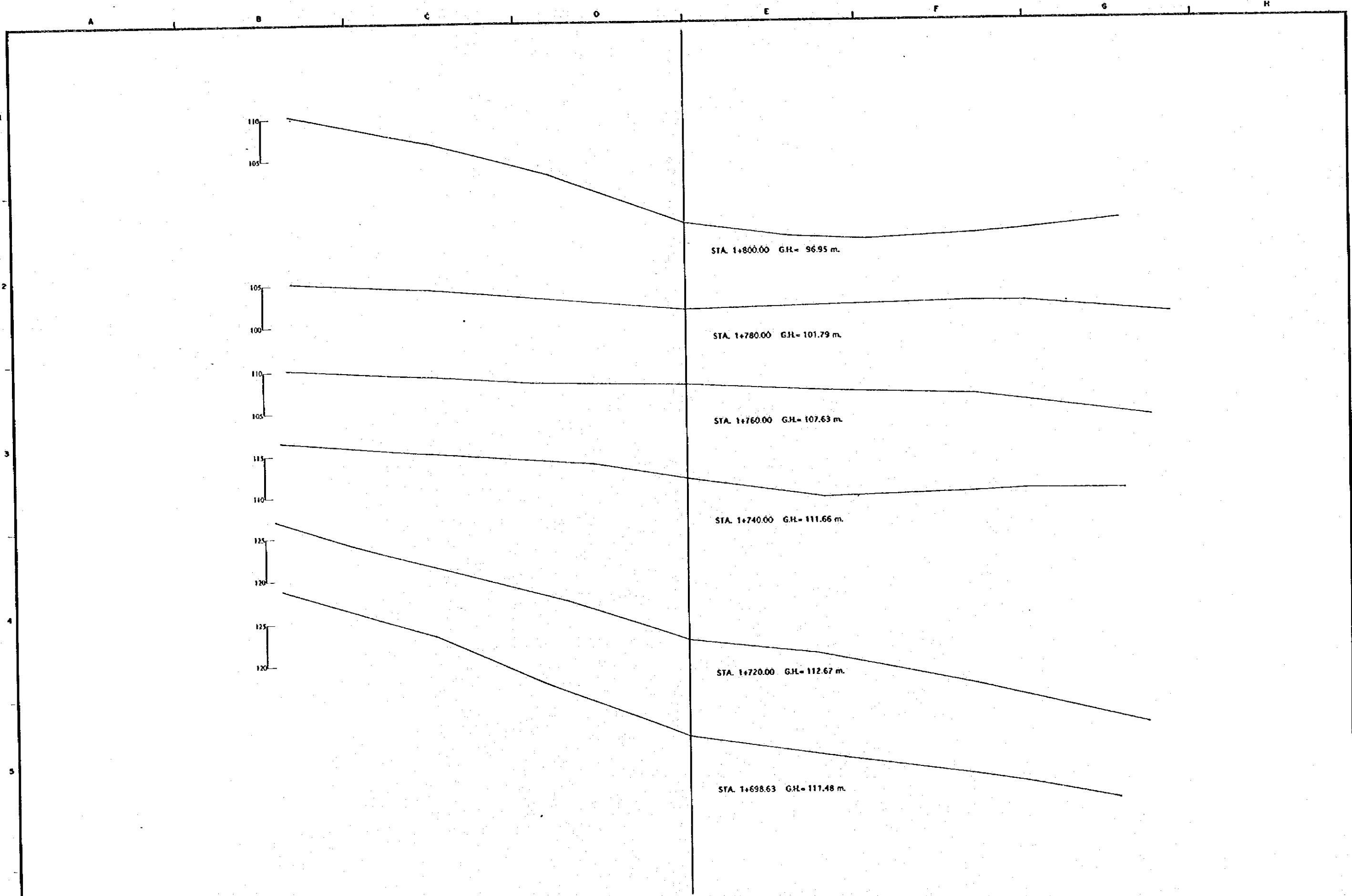
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsitos de Agua para las Cuencas de Los Ríos Choro - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transfers Schemes for Choro - Portoviejo River Basins

REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD

CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CARA DULCE
CÓRTE DE SECCIONES
CARA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº:
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	12/20



ESCALA A
SCALE A
(:)

ESCALA B
SCALE B
(:)

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

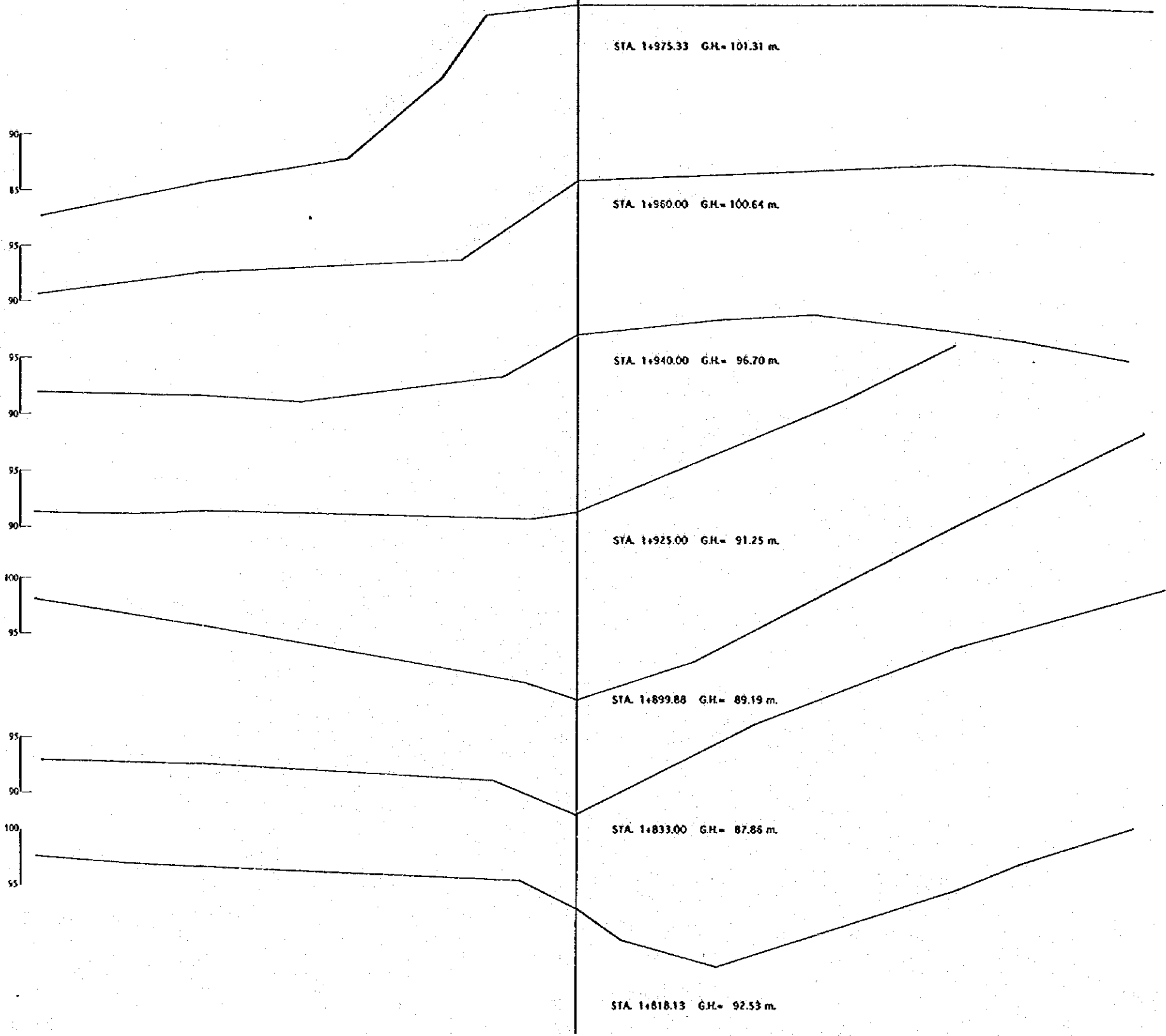
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsitos de
Agua para los Ombúes de Los Ríos Chone - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transfer
Schemes for Chone - Portoviejo River Basin*

REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CASA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CARA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	13/20

A B C D E F G H



ESCALA A
 SCALE A
 ESCALA B
 SCALE B

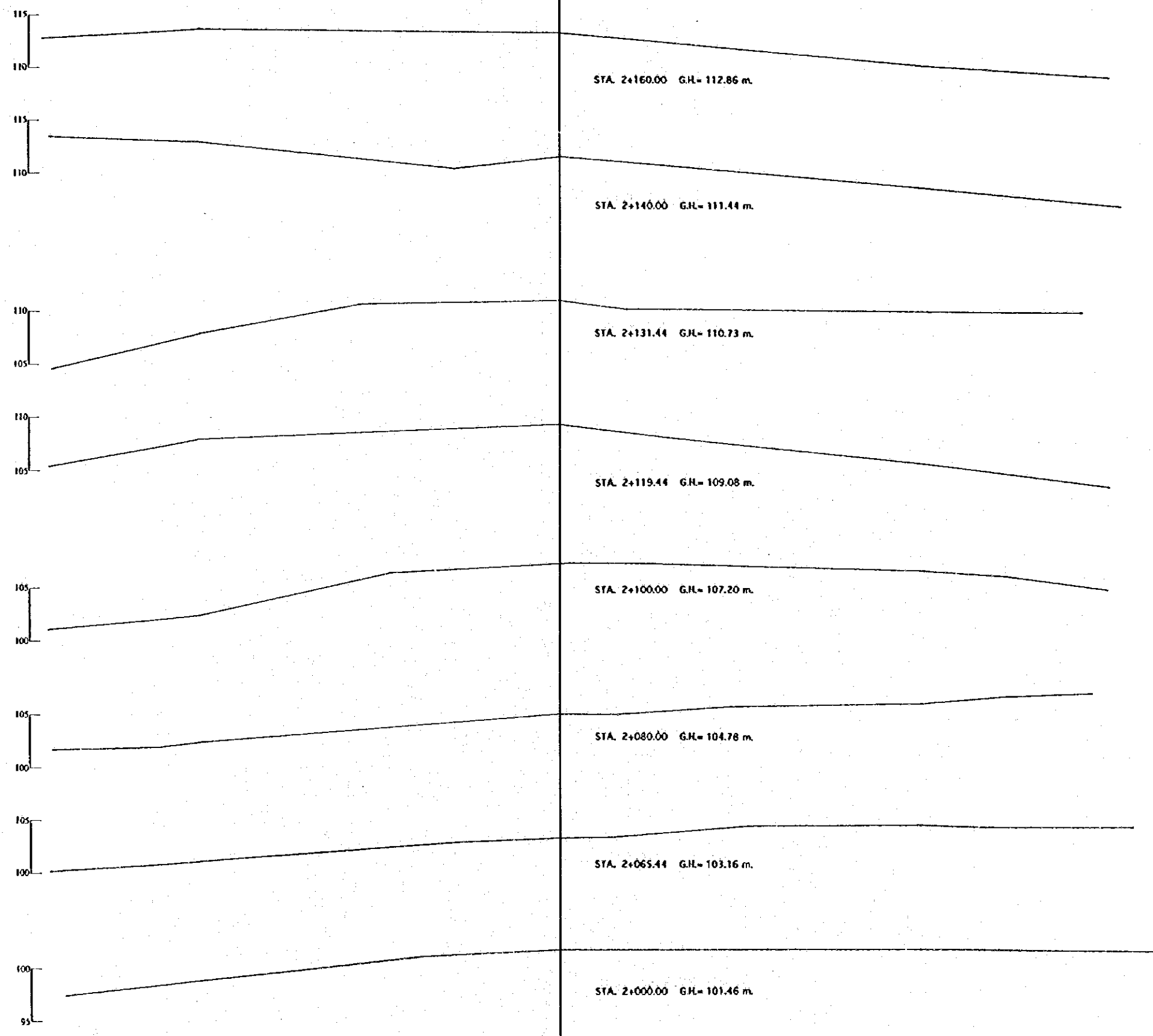
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
 CENTRO DE
 REHABILITACION
 DE MANABI
 REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CARA DULCE
 CORTE DE SECCIONES
 CARA DULCE INLET ACCESS ROAD
 CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
REVISO :	DIBUJO N°
ENTREGO :	14/20
FECHA :	

A B C D E F G H



ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CEM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

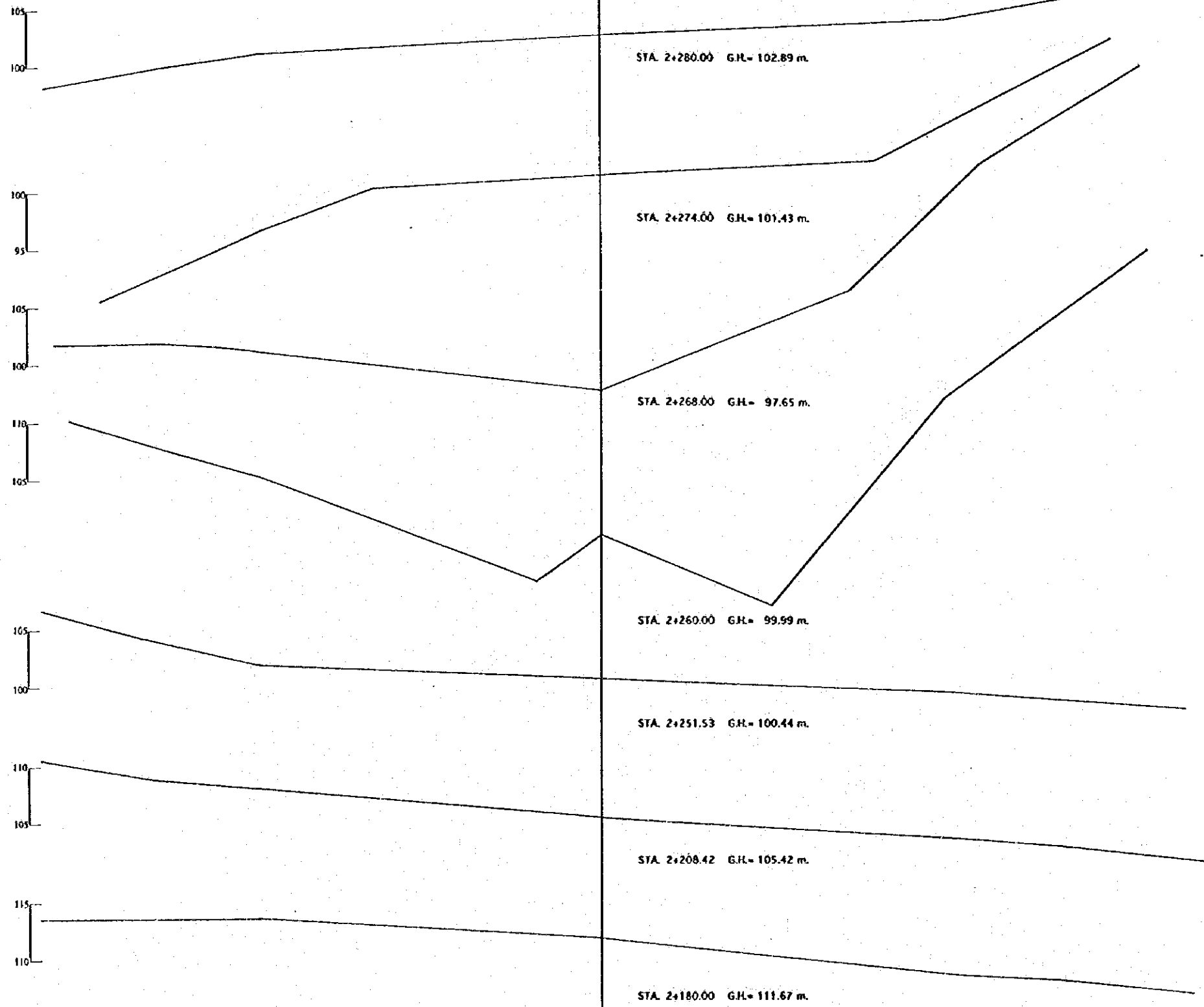
Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuenclas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DISEÑO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	15/20
FECHA:	

A B C D E F G H



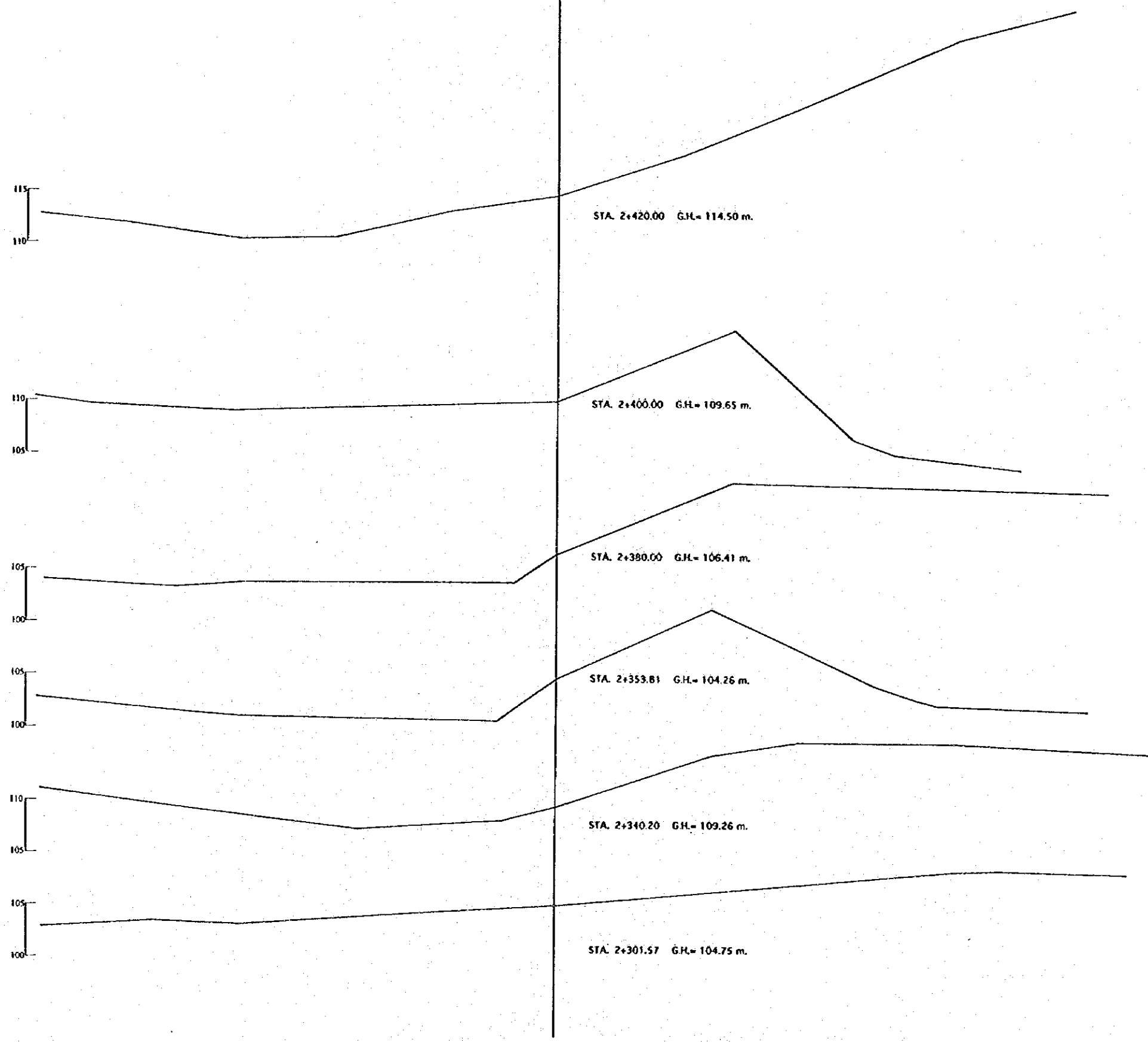
ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para las Cuenca de Los Rios Chone-Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone-Portoviejo River Basins</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD	LEVANTO: _____	APROBADO: _____
		CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE CORTE DE SECCIONES CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	DIBUJO: _____	FECHA: _____
REPUBLICA DEL ECUADOR		REVISO: _____	ENTREGO: _____	DIBUJO N°
		FECHA: _____		16/20

A B C D E F G H



STA. 2+420.00 G.H.= 114.50 m.

STA. 2+400.00 G.H.= 109.65 m.

STA. 2+380.00 G.H.= 106.41 m.

STA. 2+353.81 G.H.= 104.26 m.

STA. 2+340.20 G.H.= 109.26 m.

STA. 2+301.57 G.H.= 104.75 m.

ESCALA A
SCALE A
ESCALA B
SCALE B

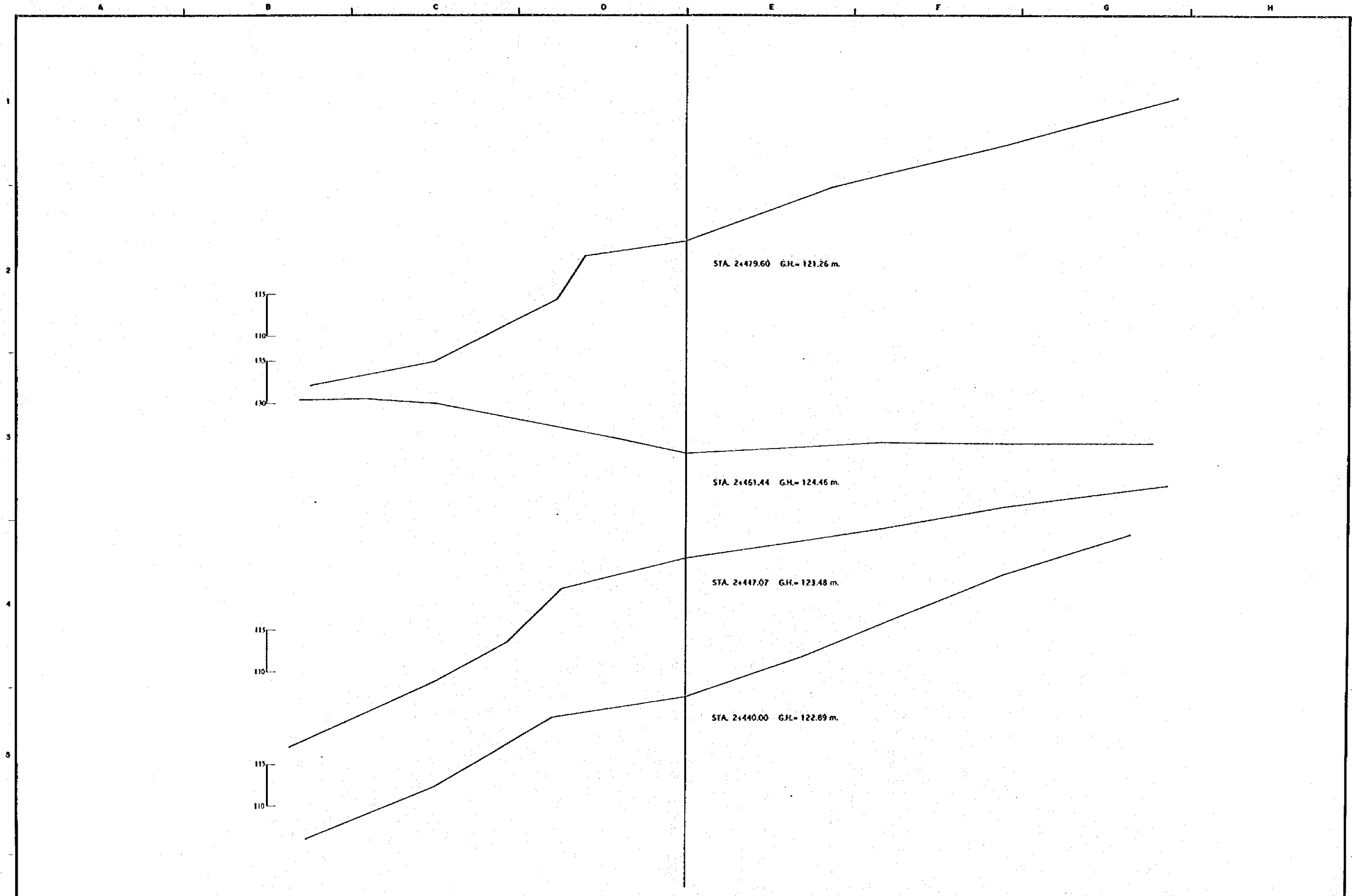
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de Ap-6 para los Cruces de Los Rios Chora - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Major Transverse Sections for Chora - Portoviejo River Bridge

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
REVISO :	DIBUJO N°
ENTREGO :	17/20
FECHA :	



ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

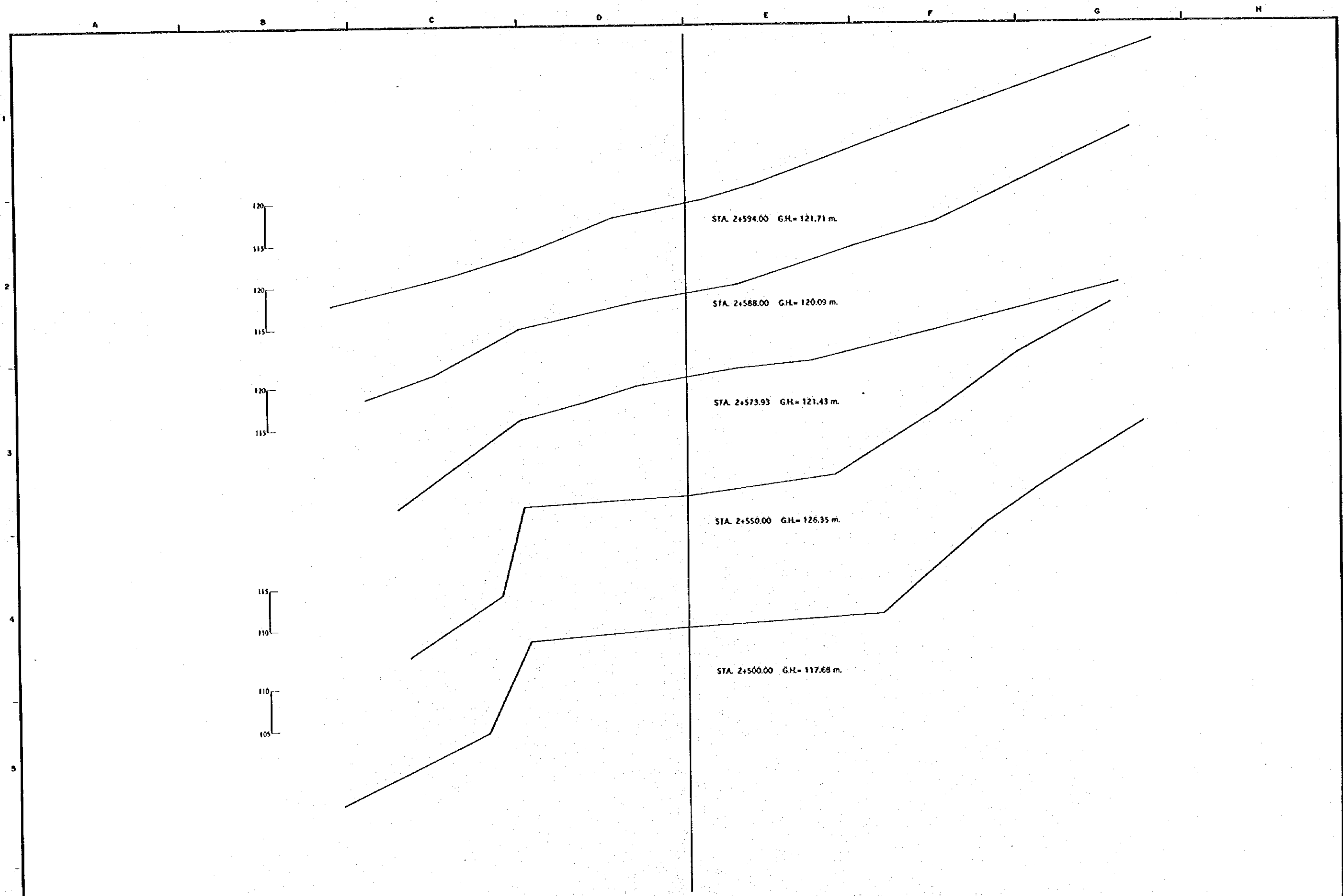
CPRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de
Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chone - Portoviejo River Basins*

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CASA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CARA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	18/20



ESCALA A
 SCALE A
 (:)
 ESCALA B
 SCALE B
 (:)

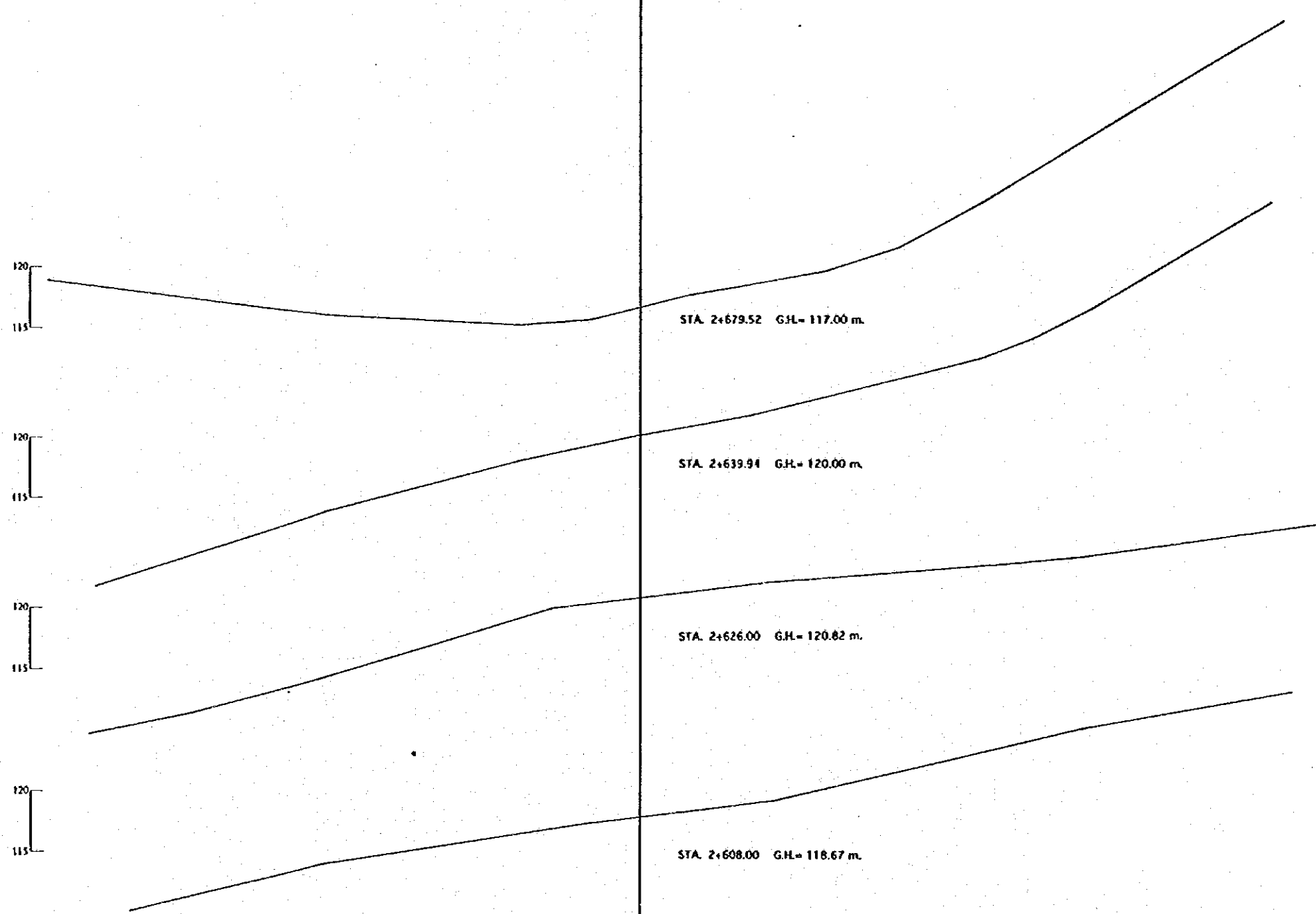
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
 CENTRO DE
 REHABILITACION
 DE MANABI
 REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsenes de
 Agua para las Drenajes de los Rios Chora - Paravaleto
 The Detailed Design Study on the Water Transverse
 Schemes for Chora - Paravaleto River Basin
 TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CAÑA DULCE
 CORTE DE SECCIONES
 CAÑA DULCE INLET ACCESS ROAD
 CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
REVISO :	DIBUJO N°
ENTREGO :	
FECHA :	19/20

A B C D E F G H



ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de
Agua para las Cuenclas de Los Rios Chone - Portovaleto
*The Detailed Design Study on the Water Traversesh
Schemes for Chone - Portovaleto River Basin*

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO I CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A ENTRADA DE CARA DULCE
CORTE DE SECCIONES
CARA DULCE INLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

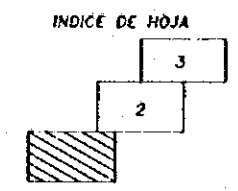
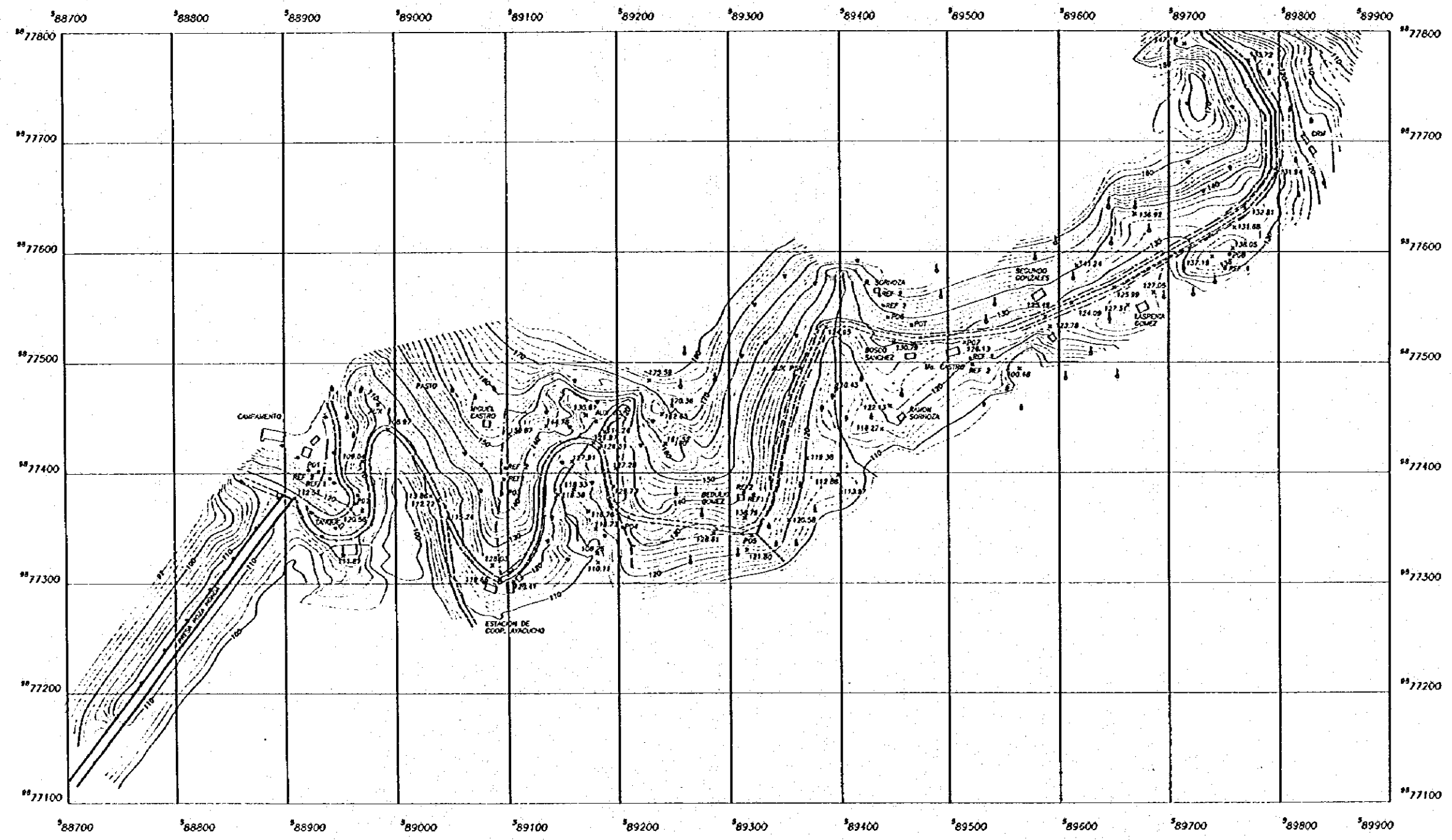
LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	20/20
FECHA:	

(6) CAMINO DE ACCESO A LOS CUYUES
(6) LOS CUYUYES ACCESS ROAD

PLANTA(ESCALA:1/2.000, AREA:15,0km²) 10 PLANOS
PLAN(SCALE 1/2,000, AREA:15.0km²) 10 SHEETS

PERFIL/RUTA(ESCALA:(H)1/2.000, (V)1/500, 15 PLANOS
LONGITUD:12,6km)
PROFILE/ROUTE(SCALE:(H)1/2,000, (V)1/500, 15 SHEETS
LENGTH:12.6km)

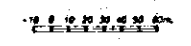
SECCION TRANSVERSAL(ESCALA:(H)1/200,(V)1/200, 95 PLANOS
CANTIDAD:555 SECCIONES)
CROSS SECTIONS(SCALE:(H)1/200, (V)1/200, 95 SHEETS
QUANTITY:555 SECTIONS)



LEYENDA / LEGEND	
PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
BENCH MARK	□
PERFORACION BORE HOLE	○
ESCUOLA, CASA, IGLESIA, SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□ □ □
CEMENTERIO CEMETERY	⊕
CARRERA NO PAVIMENTADA ROAD	---
CAMINO FOOT PATH	---
PARED, CERCIA WALL, FENCE	— — —
TIPO DE TRANSMISION POWER TRANSMISSION	—+—+—+—
POSTE ELECTRICO ELECTRIC POLE	○
PUNTE ALICANTALLA BRIDGE, CULVERT	—+—+—+—
REVESTIMIENTO REVEINMENT	—+—+—+—
LIMITES DE CUATROS CULTIVACION BOUNDARY	---
TERRA EN CULTIVO CULTIVATION FARM	Y
PASTO PASTURE	▽
MATORRAL BUSH	■
CASA/BAHUI BAHSOO	■
CULTIVOS PERMANENTES PERMANENT CROPS	○
ARBOLES TREE	○
RIO PERMANENTE PERMANENT RIVER	—+—+—+—
RIO INTERMITENTE INTERMITENT RIVER	—+—+—+—
DESPLAZAMIENTOS LAND SLIDE	—+—+—+—
FALDON CLIFF	—+—+—+—
CURVA DE NIVEL INDICE INDEX CONTOUR	—+—+—+—
CURVA DE NIVEL INTERMEDIO INTERMEDIANTE CONTOUR	—+—+—+—
CURVA NIVEL SUPLEMENTARIA SUPPLEMENTARY CONTOUR	—+—+—+—

ESCALA: 1 : 2000

ESCALA GRAFICA 1:2000



REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

C. R. M.
 CENTRO DE
 REHABILITACION
 DE MANABI

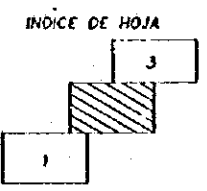
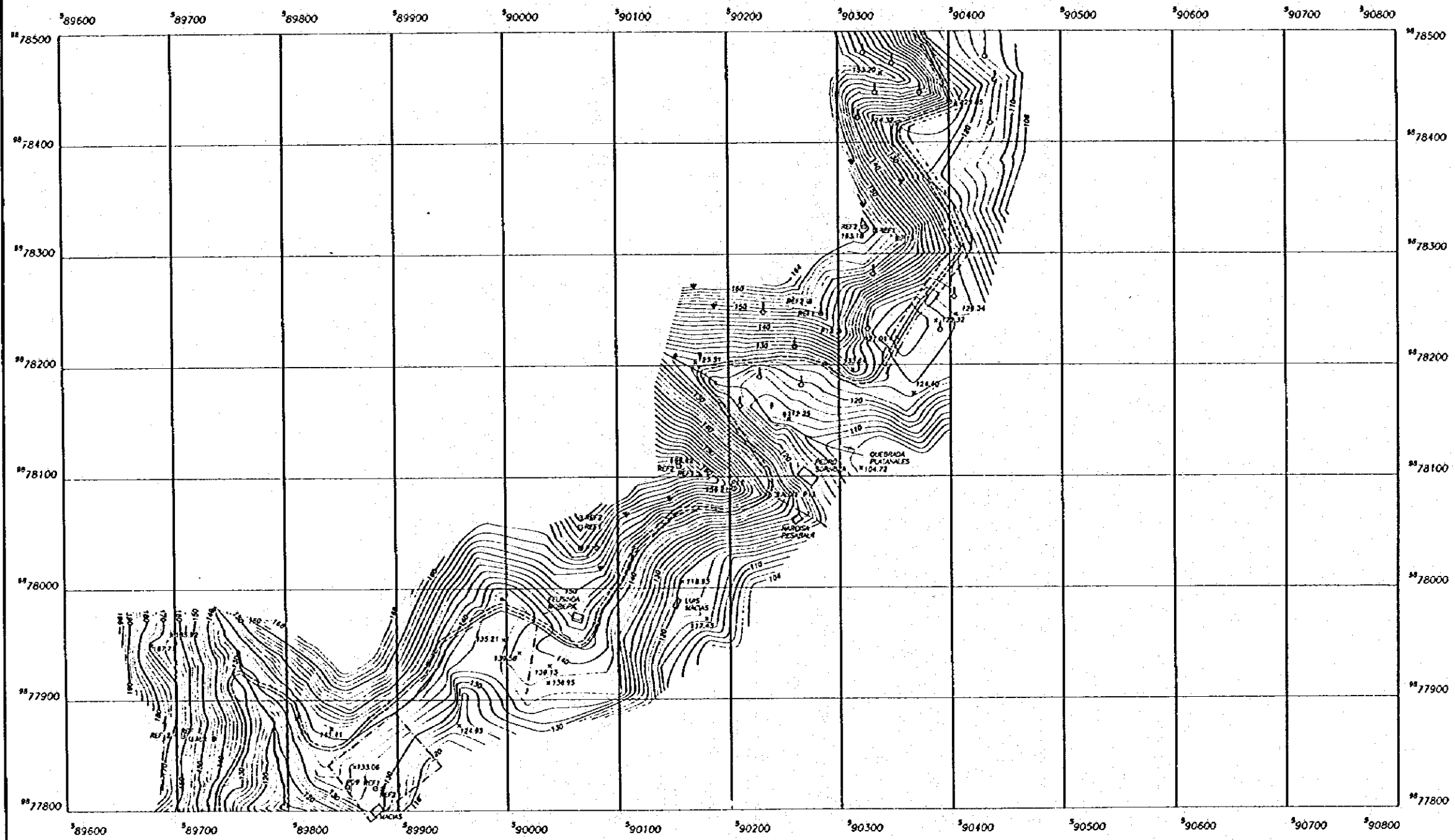
Estudio de Diseño Detallado de los Trasvases de
 Agua para las Cuencas de los Rios Chone-Portoviejo
 The Detailed Design Study on the Water Transbasin
 Schemes for Chone-Portoviejo River Basins

TITULOS: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
LOS CUYUES

LEVANTO: G. F. M.
 DISEÑO: G. F. M.
 REVISO:
 ENTREGO:
 FECHA: ENERO/94

APROBADO:
 FECHA:
 DIBUJO No.
1/10

REPUBLICA DEL ECUADOR



LEYENDA / LEGEND

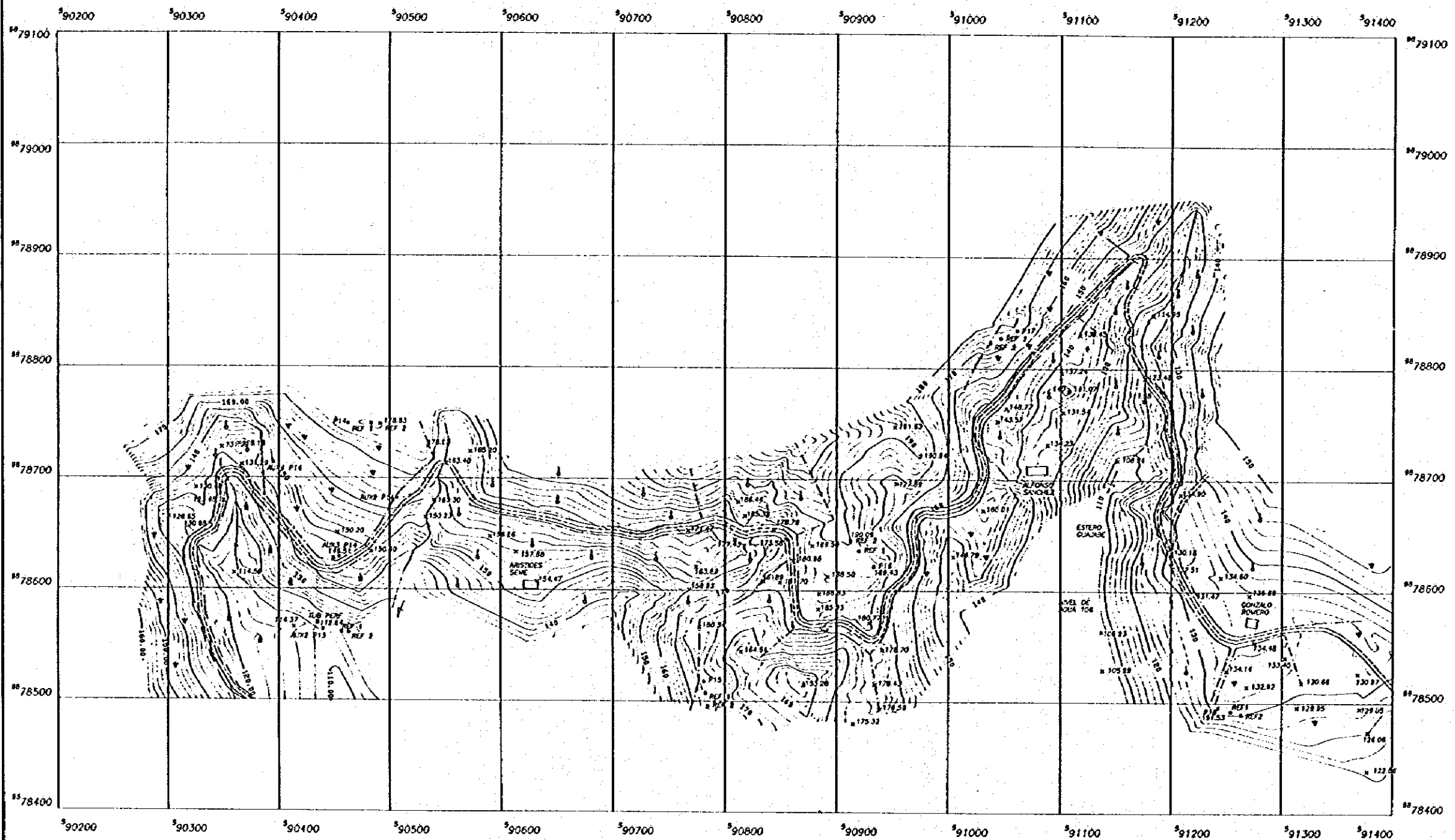
PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
HTD	□
BENCH MARK	□
ESCUELA, CASA, IGLESIA	□□□
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□□□
CEMENTERIO	□
CEMETERY	□
CARRERA NO PAVIMENTADA	—
ROAD	—
CAMINO	---
FOOT PATH	---
PARED, CERCA	—
WALL, FENCE	—
LINE DE TRANSMISION	—
POWER TRANSMISSION	—
POSTE ELECTRICO	○
ELECTRIC POLE	○
PUENTE, ALCAVALLA	—
BRIDGE, CULVERT	—
REVESTIMIENTO	—
REVETMENT	—
LIMITES DE CULTIVOS	---
CULTIVATION BOUNDARY	---
PERDA EN CULTIVO	∇
CULTIVATION GAP	∇
PASTO	∇
PASTURE	∇
NATURAL	∇
BUSH	∇
CAÑA, SAVINA	∇
BAMBOO	∇
CULTIVOS PERMANENTES	∇
PERM. COTTON, BANANO, CHOCLO	∇
ARBOLES	∇
TREE	∇
RIO PERMANENTE	—
PERENNIAL RIVER	—
RIO INTERMITENTE	—
INTERMITENT RIVER	—
DESZAJAMENTOS	∇
LAND SLIDE	∇
PASILLON	∇
CLIFF	∇
CURVA DE NIVEL ROCE	—
ROCK CONTOUR	—
CURVA DE NIVEL INTERMEDIO	—
INTERMEDIATE CONTOUR	—
CURVA NIVEL SUPLEMENTARIA	—
SUPPLEMENTARY CONTOUR	—

ESCALA: 1 : 2000

ESCALA: 1 : 2000

REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

C. R. M. CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Cuencas de los Rios Chona-Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chona-Portoviejo River Basins	TITULOS: VIA DE ACCESO / ACCESS ROAD LOS CUYUES	LEVANTO: G. F. M. DIBUJO: G. F. M. DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA: ENERO/94	APROBADO: FECHA: DIBUJO No. 2/10
	REPUBLICA DEL ECUADOR			



LEYENDA / LEGEND	
PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
HECHO	□
BOUCH MARK	□
ESCUELA, CASA, PASEA	□
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□
CENTENARIO	□
CEMETERY	□
CARRERA NO PAVIMENTADA	---
ROAD	---
CAMINO	---
FOOT PATH	---
PARED, CERCA	---
WALL, FENCE	---
TORRE DE TRANSMISION	---
POWER TRANSMISSION	---
POSTE ELECTRICO	---
ELECTRIC POLE	---
PUENTE, ALCANTARILLA	---
BRIDGE, CULVERT	---
REVESTIMIENTO	---
REVEINMENT	---
LIMITES DE CULTIVOS	---
CULTIVATION BOUNDARY	---
TIERRA EN CULTIVO	---
CULTIVATION FARM	---
PASTO	---
PASTURE	---
MATORRAL	---
BUSH	---
CASA, BAMBUI	---
BAMBOO	---
CULTIVOS PERMANENTES	---
FRUIT, COFFEE, BANANA, CACAO	---
ARBOLES	---
TREE	---
RIO PERMANENTE	---
PERENIAL RIVER	---
RIO INTERMITENTE	---
INTERMITENT RIVER	---
DESPLAZAMIENTOS	---
LAND SLIDE	---
FAPALLON	---
CLIFF	---
CURVA DE NIVEL INDICE	---
INDEX CONTOUR	---
CURVA DE NIVEL INTERMEDIO	---
INTERMEDIATE CONTOUR	---
CURVA NIVEL SUPLEMENTARIA	---
SUPPLEMENTARY CONTOUR	---

ESCALA: 1 : 2000

ESCALA: 1 : 2000

REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

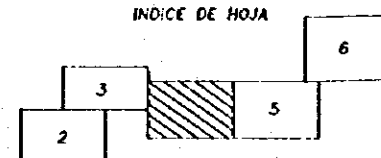
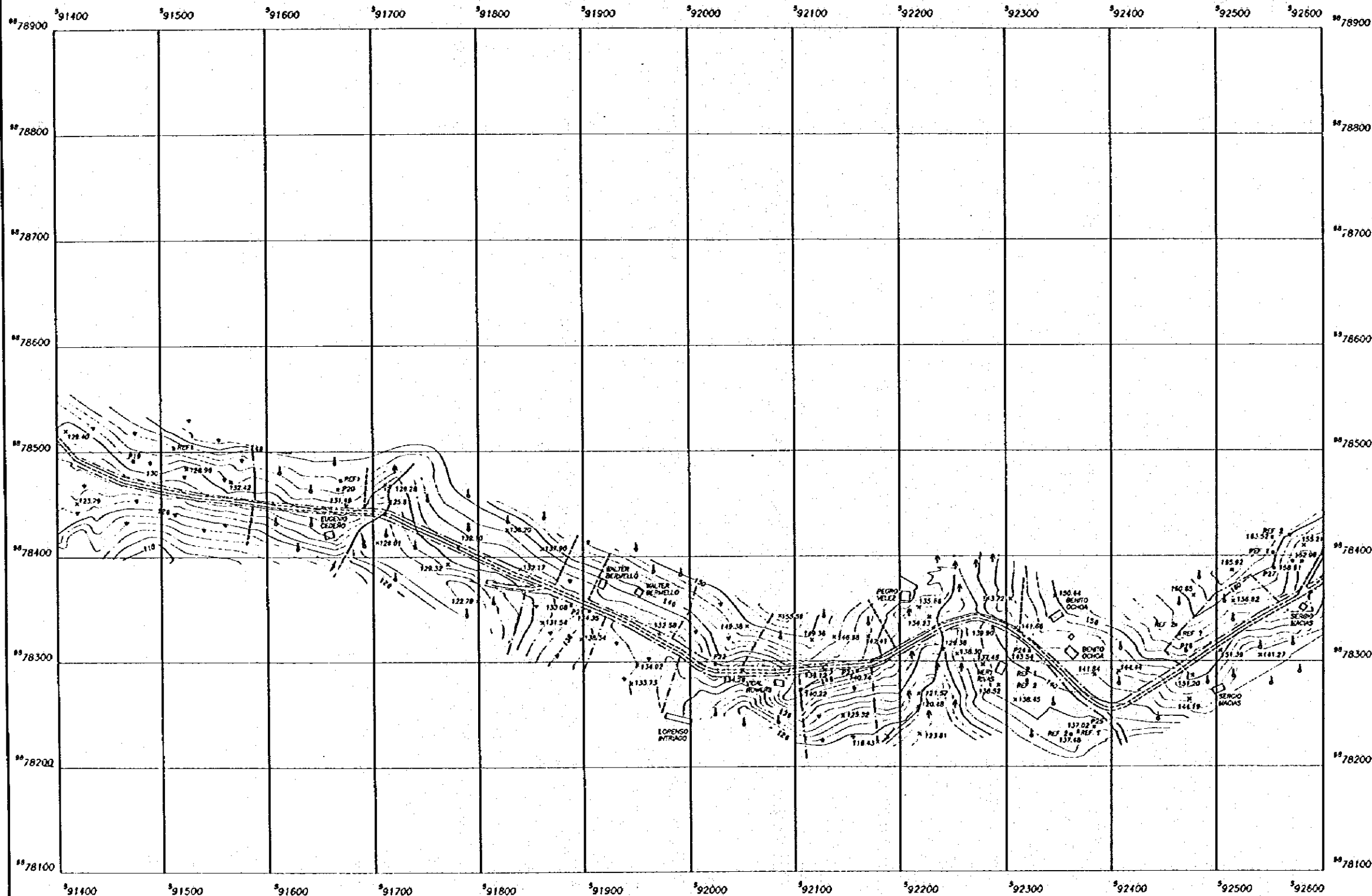
C. R. M.
 CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traszases de Agua para los Cuencas de los Rios Chone-Portoviejo
 The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chone-Portoviejo River Basins

TITULOS: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
LOS CUYUYES

LEVANTO: G. F. M.
 DIBUJO: G. F. M.
 DISEÑO:
 REVISO:
 ENTREGO:
 FECHA: ENERO/94

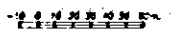
APROBADO:
 FECHA:
 DIBUJO No.
3/10



LEYENDA / LEGEND	
PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
WFO	□
BENIGN MARK	□
PERFORACION	⊕
BOHE HOLE	⊕
ESCUELA, CASA, IGLESIA	□
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□
CEMENTERIO	⊕
CEMENTERY	⊕
CARRETERA NO PAVIMENTADA	—
ROAD	—
CANCHO	—
FOOT PATH	—
PARED, CERCA	—
WALL, FENCE	—
TORRE DE TRANSMISION	—
POWER TRANSMISSION	—
POSTE ELECTRICO	—
ELECTRIC POLE	—
PUNTE ALICATAPIELA	—
BRIDGE, ELEVATED	—
REVESTIMIENTO	—
REVEINMENT	—
LIMITE DE CULTIVOS	—
CULTIVATION BOUNDARY	—
NEPIA EN CULTIVO	—
CULTIVATION FARM	—
PASTO	—
PASTURE	—
MATORRAL	—
BUSH	—
CANA, BAUSA	—
BANCOO	—
CULTIVOS PERMANENTES	—
PERM. COFFEE, BANANALCADO	—
ARBOLES	—
TREE	—
RIO PERMANENTE	—
PERENNIAL RIVER	—
RIO INTERMITENTE	—
INTERMITENT RIVER	—
DESECCION	—
LAID SLIDE	—
FABRILON	—
CLIFF	—
CURVA DE NIVEL NOCE	—
INDEX CONTOUR	—
CURVA DE NIVEL SUPLEMENTARIO	—
SUPPLEMENTARY CONTOUR	—

ESCALA: 1 : 2000

ESCALA GRAFICA 1:2000



REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

C. R. M.
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

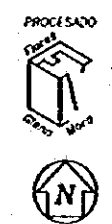
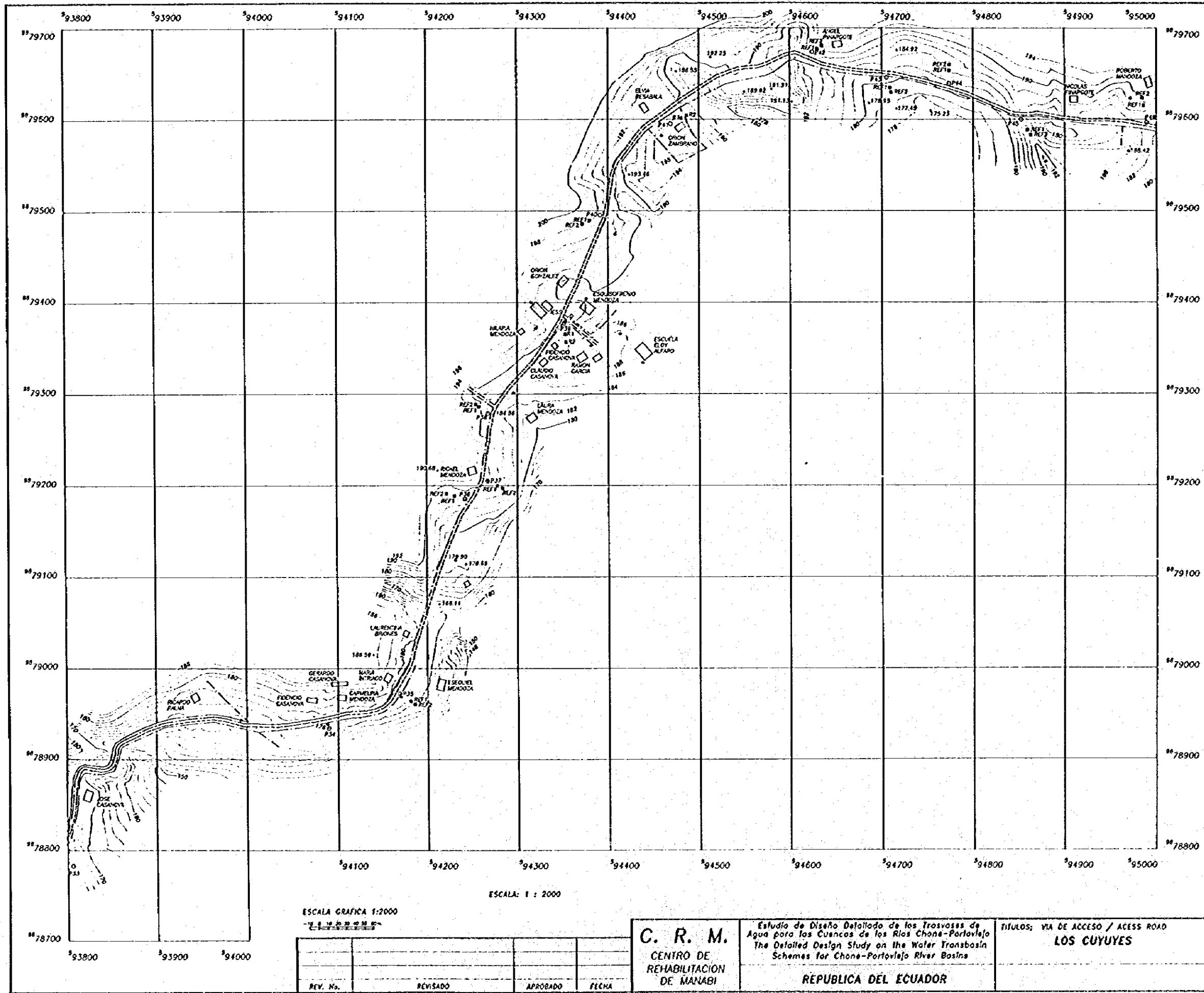
Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de
Agua para las Cuencas de los Rios Chona-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chona-Portoviejo River Basins

TITULOS: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
LOS CUYUYES

REPUBLICA DEL ECUADOR

LEVANTO: G. F. M.
DIBUJO: G. F. M.
DISEÑO:
REVISO:
ENTREGO:
FECHA: ENERO/94

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO No.
4/10



INDICE DE HOJA

4	5
---	---

LEYENDA / LEGEND	
PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POSICION POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
MITO	□
BENCH MARK	□
PERFORACION	○
BORNE HOLE	○
ESCUELA, CASA, IGLESIA	□ □ □
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□ □ □
CEMENTERO	⊖
CEMENTERY	⊖
CARRETERA NO PAVIMENTADA	---
ROAD	---
CAMINO	---
FOOT PATH	---
PARED, CERCIA	---
WALL, FENCE	---
TORRE DE TRANSMISION	---
POWER TRANSMISSION	---
POSTE ELECTRICO	○
ELECTRIC POLE	○
PUENTE, ACQUEDUCTO	---
BRIDGE, CULVERT	---
REVESTIMIENTO	---
REINFORCEMENT	---
FRONTERA DE CULTIVOS	---
CULTIVATION BOUNDARY	---
TIERRA EN CULTIVO	---
CULTIVATION EARTH	---
PASTO	---
PASTURE	---
MATORRAL	---
BUSH	---
CASA, BAMBU	---
HOUSE, BAMBOO	---
CULTIVOS PERMANENTES	---
PERMANENT CULTIVATION	---
ARBOLES	---
TREE	---
RIO PERMANENTE	---
PERMANENT RIVER	---
RIO INTERMITENTE	---
INTERMITENT RIVER	---
DESVALIENTOS	---
LAND SLIDE	---
FAJONCILLO	---
CLIFF	---
CURVA DE NIVEL ADICE	---
ADICE CONTROL	---
CURVA DE NIVEL INTERMEDIO	---
INTERMEDIATE CONTROL	---
CURVA NIVEL SUPLEMENTARIA	---
SUPPLEMENTARY CONTROL	---

ESCALA GRAFICA 1:2000

ESCALA: 1 : 2000

REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

C. R. M.
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

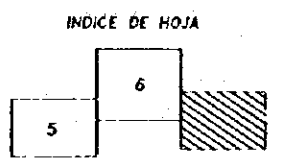
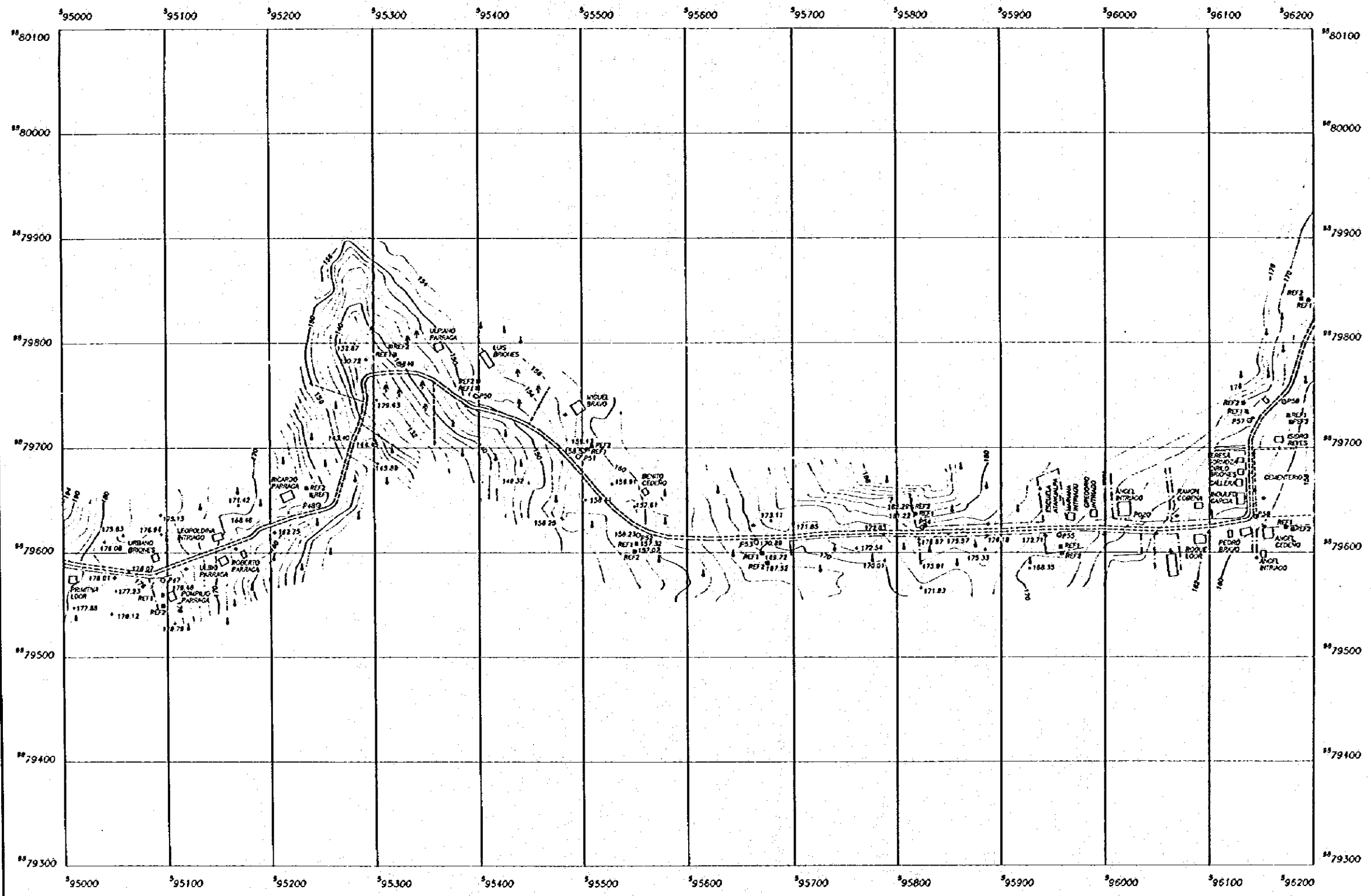
Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de
Agua para las Cuencas de los Rios Chona-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chona-Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULOS: VIA DE ACCESO / ACCESS ROAD
LOS CUYUYES

LEVANTO: C. F. M.
DIBUJO: C. F. M.
REVISO:
ENTREGO:
FECHA: ENEPO/94

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO No.
6/10



LEYENDA / LEGEND	
PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
MITO	□
BENCH MARK	□
PENORACION	○
BORE HOLE	○
ESQUELA, CASA, IGLESIA	□ □ □
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□ □ □
CEMENTERIO	□
CEMETERY	□
CARRETERA NO pavimentada	---
ROAD	---
CAMINO	---
FOOT PATH	---
PARED, CERCA	---
WALL, FENCE	---
TORRE DE TRANSMISION	---
POWER TRANSMISSION	---
POSTE ELECTRICO	---
ELECTRIC POLE	---
PUNTE ALICANTARILLA	---
BRIDGE, CULVERT	---
REVESTIMIENTO	---
REINFORCEMENT	---
LIMITES DE CULTIVOS	---
CULTIVATION BOUNDARY	---
TERRA EN CULTIVO	---
CULTIVATION PLOT	---
PASTO	---
PASTURE	---
MATORRAL	---
BUSH	---
CAÑA/BAYON	---
BANANO	---
CULTIVOS PERMANENTES	---
PERMANENT CROPS	---
APSOLES	---
IDEAL	---
RIO PERMANENTE	---
PERENNIAL RIVER	---
RIO INTERMITENTE	---
INTERMITENT RIVER	---
DES ZARZENTOS	---
LAND SLIDE	---
FARALLON	---
CLIFF	---
CURVA DE NIVEL INOC	---
INDEX CURVE	---
CURVA DE NIVEL INTERMEDIO	---
INTERMEDIATE CONTOUR	---
CURVA NIVEL SUPLEMENTARIA	---
SUPPLEMENTARY CONTOUR	---

ESCALA: 1 : 2000

ESCALA GRAFICA 1:2000

REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

C. R. M.
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

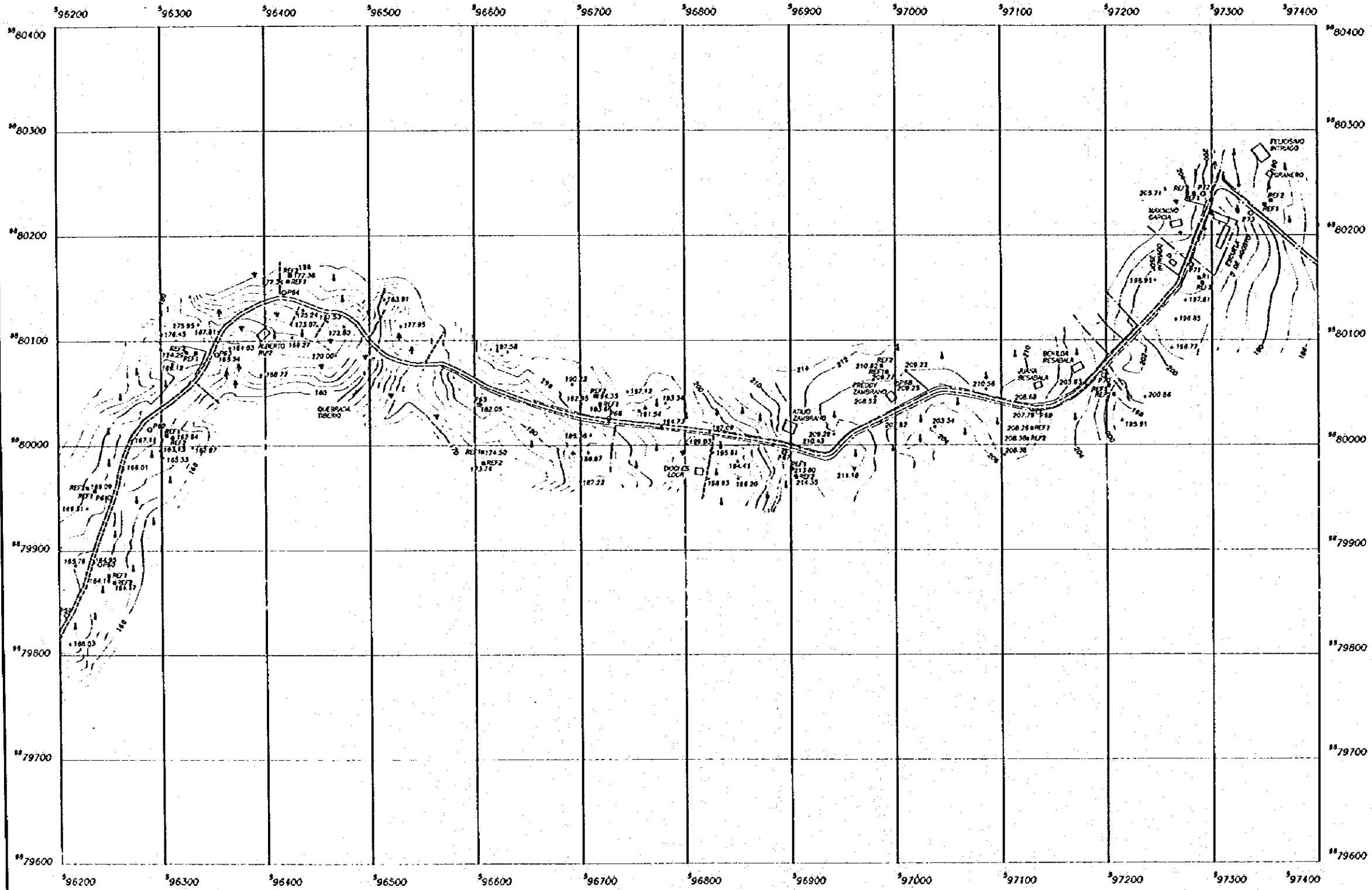
Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de
Agua para los Cuencos de los Rios Chona-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chona-Portoviejo River Basins

TITULO: VIA DE ACCESO / ACCESS ROAD
LOS CUYUYES

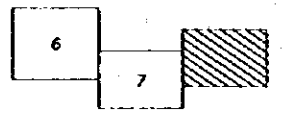
LEVANTO: G. F. M.
DIBUJO: G. F. M.
DISEÑO:
REVISO:
ENTREGO:
FECHA: ENERO/94

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO No.
7/10

REPUBLICA DEL ECUADOR



INDICE DE HOJA



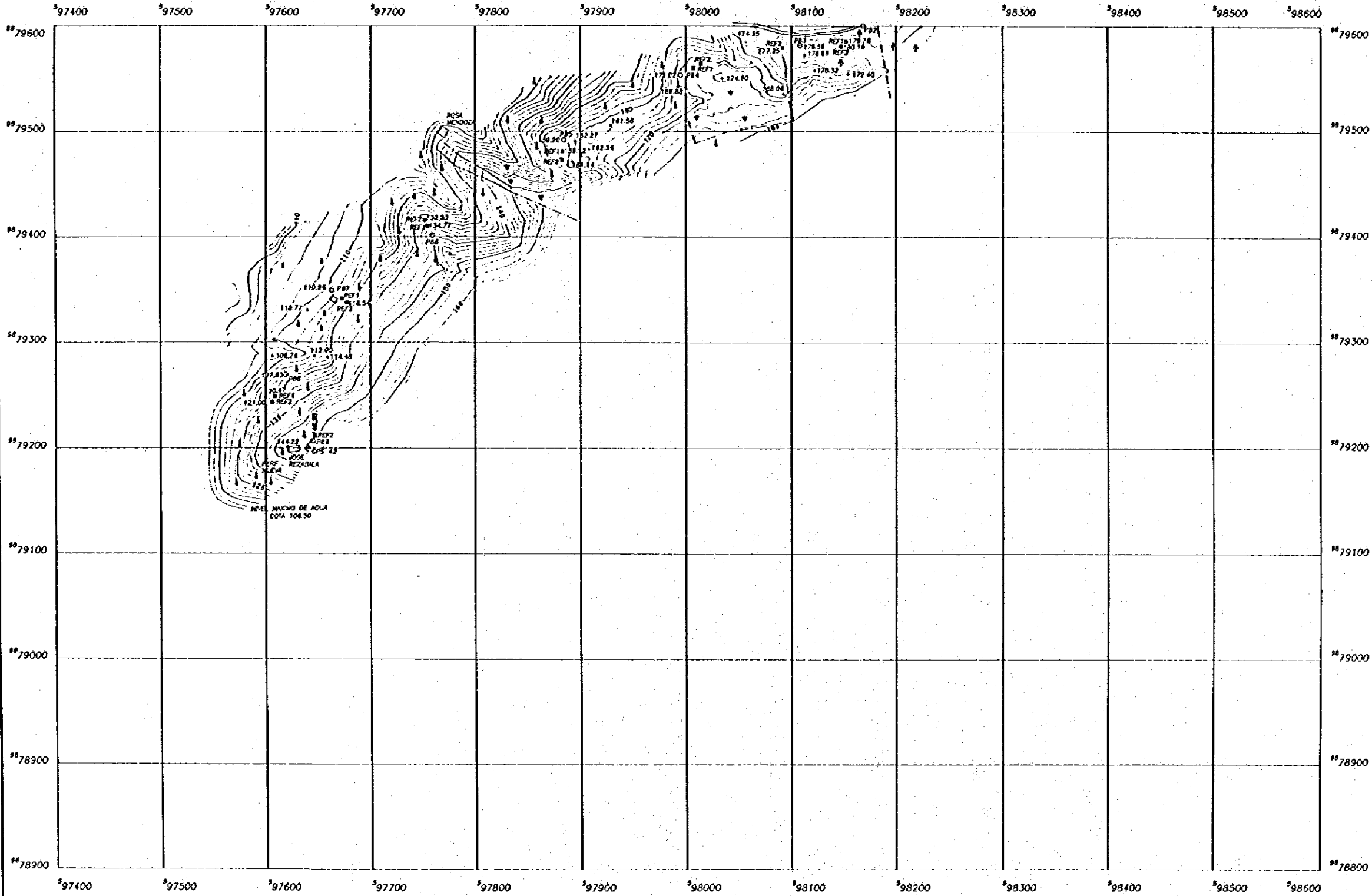
LEYENDA / LEGEND	
PLANTAS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
MITO	□
BENCH MARK	□
PROTECCION	○
PROTECTIVE	○
ESCUOLA, CASA, IGLESIA	□ □ □
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□ □ □
CEMENTERIO	⊕
CEMETERY	⊕
CARRETERA NO PAVIMENTADA	— — —
ROAD	— — —
CAMINO	— — —
ROAD PATH	— — —
PARQUE, CERCA	— — —
PARK, FENCE	— — —
TORRE DE TRANSMISION	— — —
POWER TRANSMISSION	— — —
POSTE ELECTRICO	— — —
ELECTRIC POLE	— — —
PUNTE ALICANTARILLA	— — —
BRIDGE, COVERED	— — —
REVESTIMIENTO	— — —
REINFORCEMENT	— — —
LIMITES DE CULTIVOS	— — —
CULTIVATION BOUNDARY	— — —
TERRA EN CULTIVO	— — —
CULTIVATION FARM	— — —
PASTO	— — —
PASTURE	— — —
MATORRAL	— — —
BUSH	— — —
CASA/BAMBU	— — —
SHACK	— — —
CULTIVOS PERMANENTES	— — —
PERMANENT CROPS	— — —
RIO INTERMITENTE	— — —
INTERMITENT RIVER	— — —
DESlizamientos	— — —
LAND SLIDE	— — —
PASADIZO	— — —
GULCH	— — —
CURVA DE NIVEL ROJO	— — —
INDEX CONTOUR	— — —
CURVA DE NIVEL INTERMEDIO	— — —
INTERMEDIATE CONTOUR	— — —
CURVA NIVEL SUPLEMENTARIA	— — —
SUPPLEMENTARY CONTOUR	— — —

ESCALA: 1 : 2000

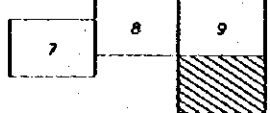
ESCALA GRAFICA 1:2000

REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

C. R. M. CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para los Cuencas de los Rios Chona-Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chona-Portoviejo River Basins	TITULOS: VIA DE ACCESO / ACCESS ROAD LOS CUYUES	LEVANTO: G. F. M. DIBUJO: G. F. M. DISEÑO: REVISO: ENTREGA: FECHA: ENERO/94	APROBADO: FECHA: DIBUJO No. 8/10
	REPUBLICA DEL ECUADOR			



INDICE DE HOJA



LEYENDA / LEGEND	
PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
ALTO	□
BENCH MARK	□
PERFORACION	○
BONE HOLE	○
ESCUELA, CASA, RESERVA	□□□
SCHOOL, HOUSE, DAMPON	□□□
CENTENARIO	(E+)
CEMENTERY	(E+)
CARRERA NO PAVIMENTADA	---
ROAD	---
CALLEJO	---
FOOT PATH	---
PARED, CERCA	
WALL, FENCE	
TORRE DE TRANSMISION	⊕
POWER TRANSMISSION	⊕
POSTE ELECTRICO	⊕
ELECTRIC POLE	⊕
PUNTE, ACANTARILLA	==
BRIDGE, CULVERT	==
REVESTIMIENTO	---
REVEINMENT	---
LIMITES DE CULTIVOS	---
CULTIVATION BOUNDARY	---
TIERRA EN CULTIVO	∇
CULTIVATION FARM	∇
PASTO	∇
PASTURE	∇
NATURAL	∇
ROSA	∇
CASA/BANJO	∇
BAMBOO	∇
CULTIVOS PERMANENTES	∇
FRUIT, COFFEE, BANANO, CACAO	∇
APPLES	∇
TREE	∇
RIO PERMANENTE	---
PERMANENT RIVER	---
RIO INTERMITENTE	---
INTERMITENT RIVER	---
DESAGUAMIENTOS	---
LAND SLIDE	---
CAÑALON	---
GULCH	---
CURVA DE NIVEL INDICE	---
INDEX CONTOUR	---
CURVA DE NIVEL INTERMEDIO	---
INTERMEDIATE CONTOUR	---
CURVA NIVEL SUPLEMENTARIA	---
SUPPLEMENTARY CONTOUR	---

ESCALA: 1 : 2000

ESCALA GRAFICA 1:2000

REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

C. R. M.
 CENTRO DE
 REHABILITACION
 DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de
 Agua para las Cuencas de los Rios Chone-Portoviejo
 The Detailed Design Study on the Water Transbasin
 Schemes for Chone-Portoviejo River Basins
 REPUBLICA DEL ECUADOR

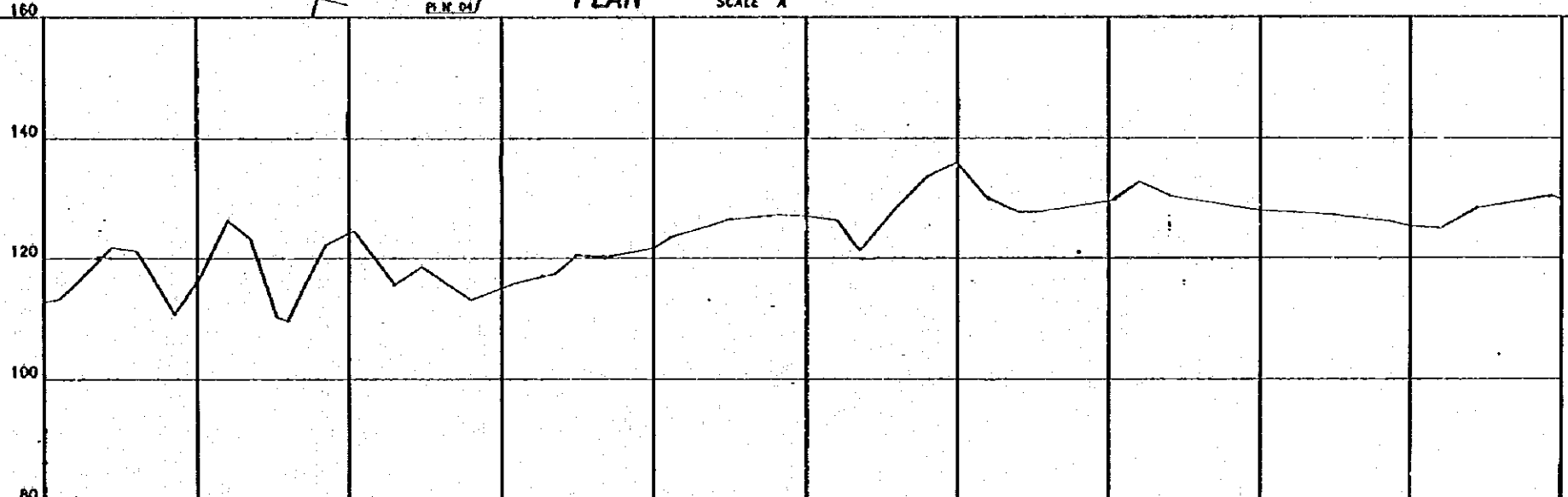
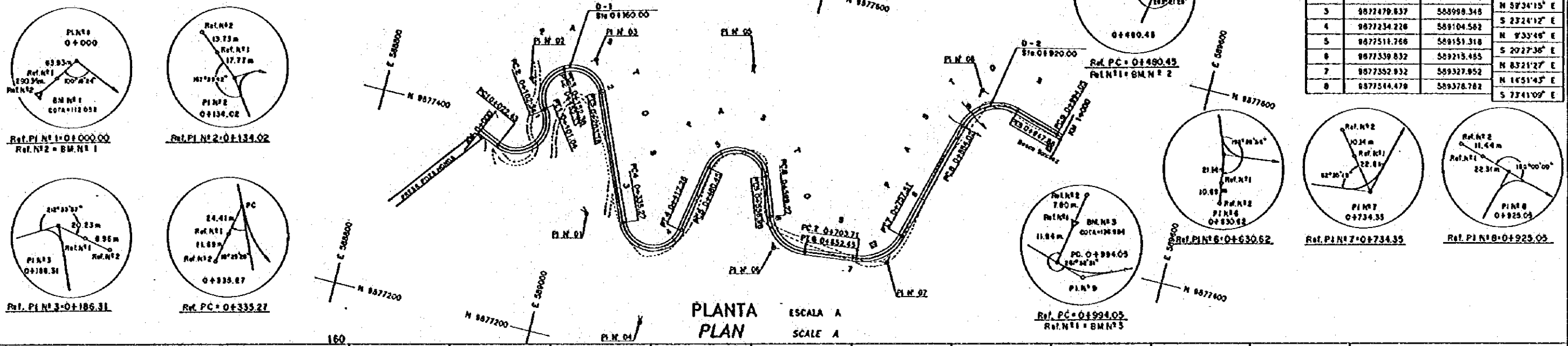
TITULOS: VIA DE ACCESO / ACCESS ROAD
LOS CUYUES

LEVANTO: G. F. M.
 DIBUJO: G. F. M.
 DISEÑO:
 REVISO:
 ENTREGO:
 FECHA: ENERO/94

APROBADO:
 FECHA:
 DIBUJO No.
10/10

PI N° 01 IZQ.	PI N° 02 DER.	PI N° 03 DER.	PI N° 04 IZQ.	PI N° 05 DER.	PI N° 06 IZQ.	PI N° 07 IZQ.	PI N° 08 DER.
OC 150°08'28"	OC 85°28'34"	OC 87°01'33"	OC 147°02'02"	OC 148°58'34"	OC 78°10'37"	OC 88°29'44"	OC 81°27'08"
R 30.00 m.	R 30.00 m.	R 30.00 m.	R 30.00 m.	R 30.00 m.	R 40.00 m.	R 45.00 m.	R 40.00 m.
T 112.52 m.	T 33.01 m.	T 33.93 m.	T 101.39 m.	T 111.87 m.	T 31.35 m.	T 30.84 m.	T 41.03 m.
L 78.41 m.	L 49.89 m.	L 50.60 m.	L 78.89 m.	L 78.53 m.	L 53.18 m.	L 53.80 m.	L 83.65 m.

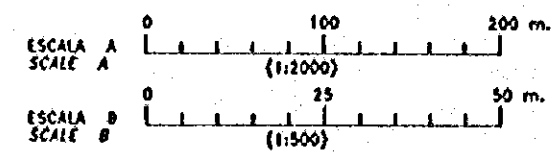
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
0	8877382.176	588903.837	S 65°45'51" E
1	8877326.762	588926.688	N 35°54'18" W
2	8877445.708	588940.583	N 57°34'15" E
3	8877470.837	588988.348	S 23°24'12" E
4	8877234.226	589104.562	N 7°33'48" E
5	8877511.766	589151.318	S 20°27'36" E
6	8877339.832	589215.465	N 83°21'27" E
7	8877352.932	589327.852	N 1°51'43" E
8	8877544.470	589378.782	S 73°41'09" E



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		112.06	0.00	PM 0	
		113.10	10.00	PC 1	
		116.07	22.45		
		121.82	44.00		
		121.18	60.00		
		110.54	85.00		
		115.37	101.00	PT 1	
		118.34	120.00	PC 2	
		126.38	136.00		
		123.18	155.25		
		110.15	155.25	PT 2	
		116.15	170.00	PC 3	
		114.83	180.00		
		122.24	185.00		
		124.62	203.18		
		115.44	230.00		
		118.54	247.25		
		113.01	280.00		
		113.24	308.02		
		117.37	333.27	PC 4	
		120.60	350.00		
		120.29	370.00		
		121.73	400.00		
		123.60	412.25	PT 3	
		124.49	450.00		
		127.31	480.45	PC 5	
		127.08	500.00		
		125.34	520.00		
		121.30	535.00		
		124.49	558.98		
		133.82	580.00		
		134.02	590.27	PC 6	
		128.78	625.00		
		127.75	640.00		
		127.75	652.45	PT 4	
		128.70	703.71	PC 7	
		132.82	720.00		
		130.64	740.00		
		128.67	757.51	PT 5	
		127.90	800.00		
		127.37	850.00		
		128.28	884.82	PC 8	
		128.35	900.00		
		125.03	920.00		
		128.87	947.86	PT 6	
		128.32	980.00		
		128.32	1000.00	PC 9	

PERFIL PROFILE

ESCALA SCALE: Hor. A, Ver. B



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA



Estudio de Diseño Detallado de las Troncos de Apoy para los Curvas de Los Rios Chorra - Partiendo del Detallado Design Study on the River Troncos Schemes for Chorra - Partiendo River Basin

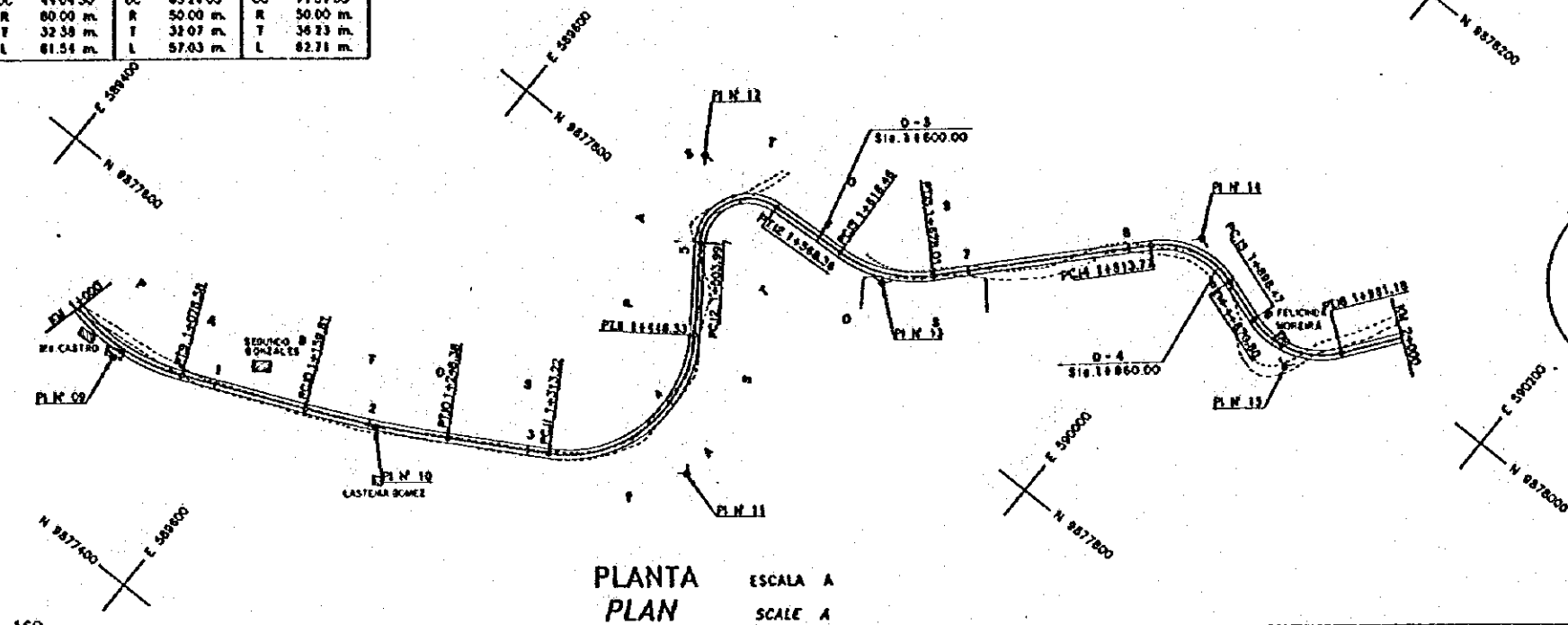
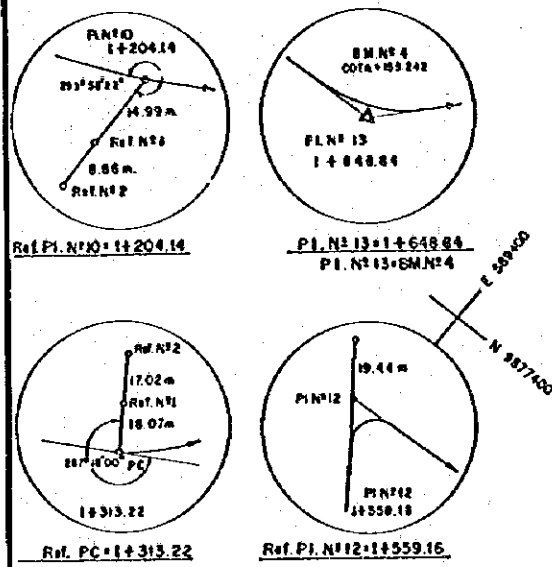
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO LOS CUYUES PLANTA Y PERFIL (1/15)
LOS CUYUES ACCESS ROAD PLAN AND PROFILE (1/15)

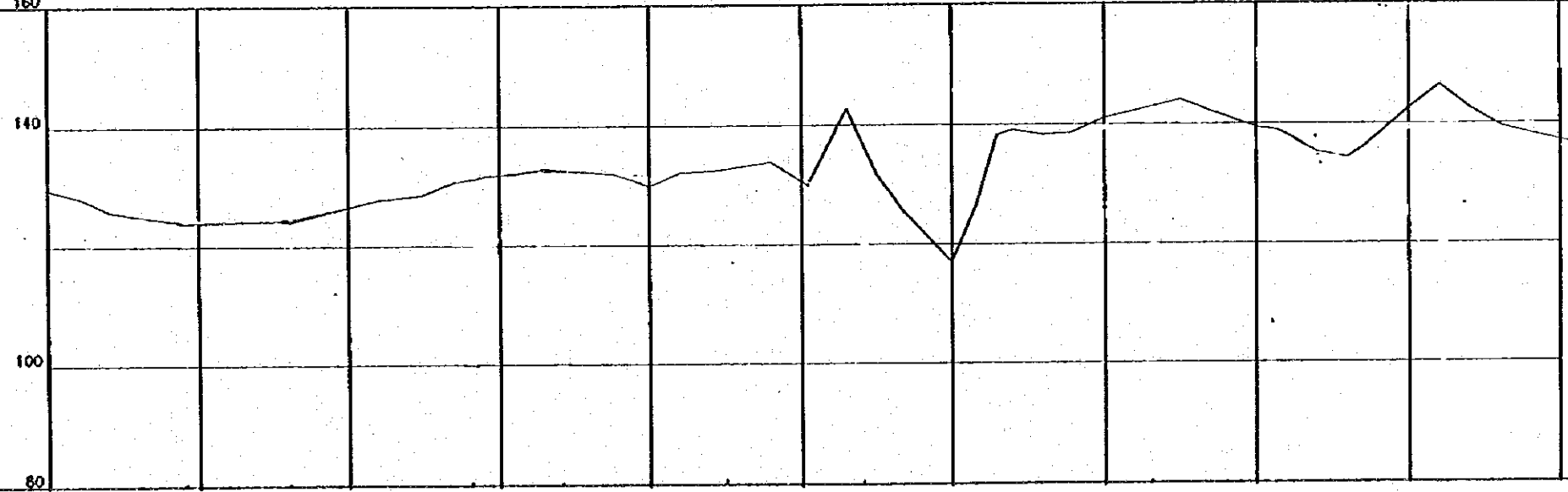
LEVANTADO: ASTEC	APROBADO:
DIBUJO: ASTEC	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	1/15
ENTREGA:	FECHA:

PI N° 09 IZQ.	PI N° 10 IZQ.	PI N° 11 IZQ.	PI N° 12 DER.	PI N° 13 IZQ.	PI N° 14 DER.	PI N° 15 IZQ.
OC 1021'42"	OC 820'36"	OC 851'94"	OC 1225'28"	OC 4404'30"	OC 8521'03"	OC 7151'53"
R 120.00 m.	R 800.00 m.	R 80.00 m.	R 50.00 m.	R 80.00 m.	R 50.00 m.	R 50.00 m.
T 44.11 m.	T 44.33 m.	T 87.81 m.	T 55.17 m.	T 32.59 m.	T 32.07 m.	T 38.23 m.
L 84.53 m.	L 88.57 m.	L 153.11 m.	L 61.36 m.	L 61.54 m.	L 57.03 m.	L 82.71 m.

CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
9	9577507.568	589504.824	N 65°57'09" E
10	9577578.728	589559.770	N 59°36'33" E
11	9577678.579	589529.652	N 35°43'18" W
12	9577839.272	589712.541	N 87°12'10" E
13	9577845.892	589848.029	N 43°02'40" E
14	9577992.011	589984.898	S 71°31'17" E
15	9577981.594	590075.920	N 35°36'50" E

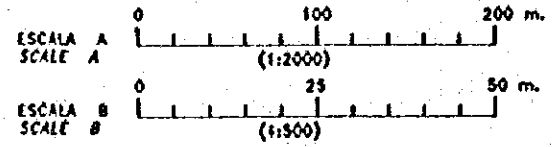


PLANTA ESCALA A
PLAN SCALE A



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		128.92	1000.00	PI 9	
		128.61	1020.00		
		128.94	1040.00		
		128.39	1070.00	PT 9	
		124.05	1100.00	1	
		124.44	1150.00	PC 10	
		124.14	1159.81		
		124.29	1190.00	2	
		127.73	1210.00		
		128.10	1230.00		
		128.82	1248.38	PT 10	
		131.86	1280.00		
		132.96	1312.22	PC 11	
		132.63	1340.00		
		132.21	1360.00		
		131.67	1380.00		
		129.96	1400.00	3	
		132.18	1420.00		
		132.62	1446.23	PT 11	
		133.09	1480.00		
		130.03	1503.99	PC 12	
		142.89	1530.00		
		131.73	1550.00		
		125.38	1588.36	PT 12	
		116.94	1600.00	4	
		128.74	1616.46	PC 13	
		128.32	1630.00		
		129.12	1640.00		
		128.34	1660.00		
		128.81	1670.01	PT 13	
		141.05	1700.00	5	
		144.02	1750.00		
		139.43	1800.00	6	
		138.95	1813.77	PC 14	
		138.27	1820.00		
		138.37	1840.00		
		134.42	1860.00		
		136.20	1870.00	PT 14	
		142.11	1888.47	PC 15	
		146.32	1920.00		
		142.50	1940.00		
		139.42	1981.18	PT 15	
		137.16	2000.00	KM 2	

PERFIL ESCALA A
PROFILE SCALE Hor. A, Ver. B



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Treatment Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

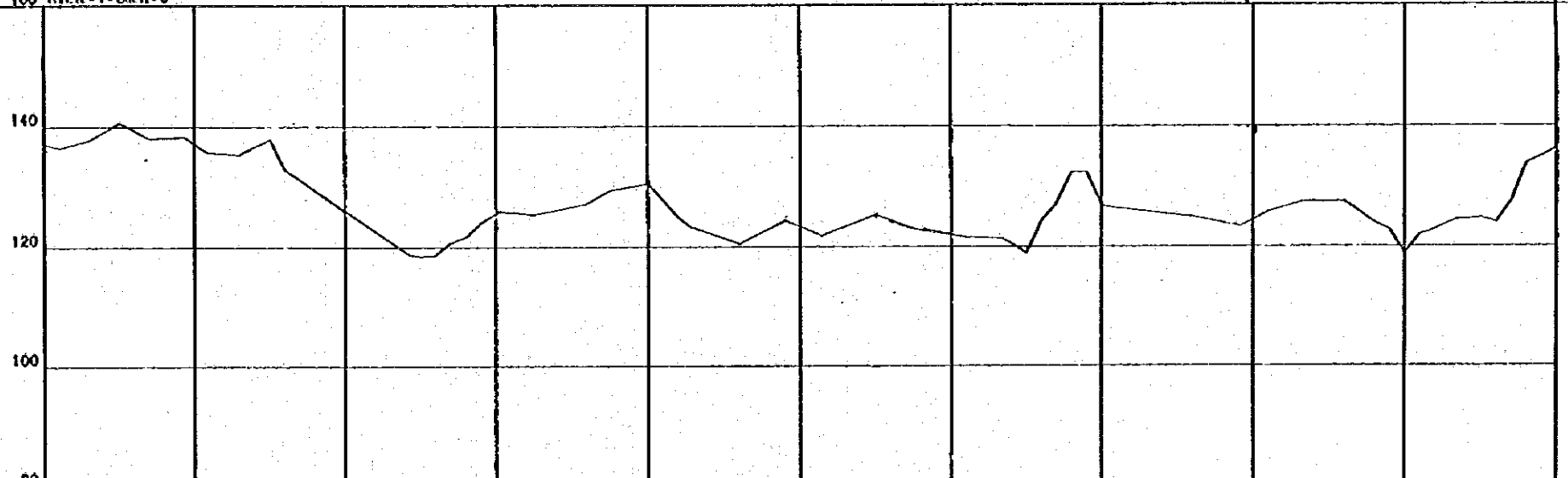
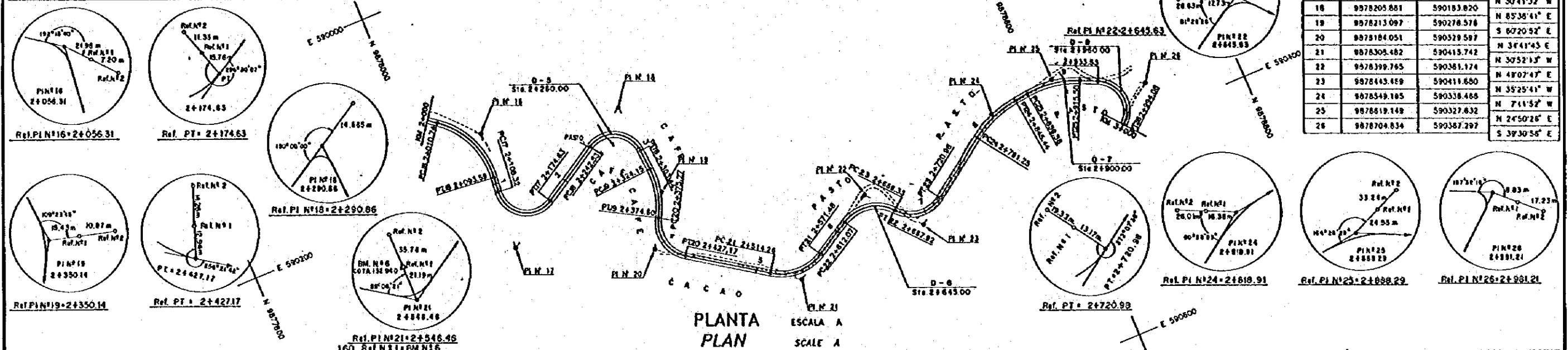
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO LOS CUYUES
PLANTA Y PERFIL (2/15)
LOS CUYUES ACCESS ROAD
PLAN AND PROFILE (2/15)

LEVANTADO: ASTEC
DIBUJO: ASTEC
REVISO:
ENTREGO:
FECHA:

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO N°
2/15

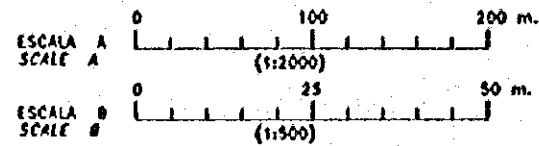
PI N° 16 DER.	PI N° 17 IZQ.	PI N° 18 DER.	PI N° 19 DER.	PI N° 20 IZQ.	PI N° 21 IZQ.	PI N° 22 DER.	PI N° 23 IZQ.	PI N° 24 DER.	PI N° 25 DER.	PI N° 26 DER.
OC 59°20'08"	OC 126°38'37"	OC 118°20'13"	OC 34°00'27"	OC 84°37'25"	OC 85°33'58"	OC 87°00'00"	OC 84°33'28"	OC 281°3'18"	OC 370°2'18"	OC 119°38'38"
R 80.00 m.	R 30.00 m.	R 30.00 m.	R 85.00 m.	R 33.00 m.	R 50.00 m.	R 40.00 m.	R 35.00 m.	R 110.00 m.	R 100.00 m.	R 50.00 m.
T 45.57 m.	T 59.79 m.	T 49.33 m.	T 23.99 m.	T 32.03 m.	T 32.29 m.	T 31.82 m.	T 31.82 m.	T 27.65 m.	T 26.71 m.	T 47.68 m.
L 82.85 m.	L 86.31 m.	L 80.91 m.	L 50.45 m.	L 51.93 m.	L 57.22 m.	L 55.85 m.	L 51.65 m.	L 54.20 m.	L 55.92 m.	L 60.55 m.

PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
16	8878087.033	590154.268	S 84°03'02" E
17	8878054.593	590273.619	N 50°41'32" W
18	8878205.881	590183.820	N 85°36'41" E
19	8878213.097	590278.578	S 60°20'52" E
20	8878184.051	590329.597	N 34°41'43" E
21	8878305.482	590415.742	N 30°52'13" W
22	8878399.765	590381.174	N 48°07'47" E
23	8878443.459	590411.680	N 35°25'41" W
24	8878349.185	590338.485	N 71°15'2" W
25	8878619.149	590327.632	N 24°50'26" E
26	8878704.834	590387.297	S 39°30'56" E



Pendiente Gradient	Cola de Proyecto Proposed Height	Cola de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		137.16	2000.00	PC 2	
		136.54	2010.74	PC 16	
		137.81	2030.00		
		140.69	2050.00		
		138.08	2070.00		
		138.38	2083.59	PT 16	
		135.85	2108.32	PC 17	
		135.44	2130.00		
		132.83	2150.00		
		132.87	2180.00		
		130.61	2174.63	PT 17	
				2	
		118.82	2242.53	PC 18	
		118.50	2260.00		
		118.64	2290.00		
		120.77	2270.00		
		121.89	2280.00		
		124.07	2290.00		
		128.03	2303.44	PT 18	
		125.44	2324.15	PC 19	
		125.11	2340.00		
		127.19	2360.00		
		123.35	2374.00	PC 20	
		130.48	2400.00		
		124.89	2420.00	PT 20	
		123.57	2427.17		
		120.51	2460.00		
		124.40	2490.00		
		121.85	2514.26	PC 21	
		123.46	2531.48	PT 21	
		121.49	2612.07	PC 22	
		120.54	2630.00		
		118.64	2650.00		
		124.38	2690.00		
		123.98	2707.00	PC 23	
		132.40	2800.00		
		128.72	2700.00	PT 23	
		126.03	2770.96		
		124.82	2780.00		
		123.42	2791.25	PC 24	
		123.77	2810.00		
		127.22	2830.00		
		127.27	2845.44	PT 24	
		127.30	2859.56	PC 25	
		123.04	2880.00		
		122.79	2890.00		
		118.79	2900.00		
		122.02	2910.00	PT 25	
		124.61	2933.53	PC 26	
		124.70	2960.00		
		127.62	2960.00		
		133.64	2970.00		
		133.51	2980.00	PT 26	

PERFIL PROFILE ESCALA SCALE Hor. A, Ver. B



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA



Estudio de Bases Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Ros Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

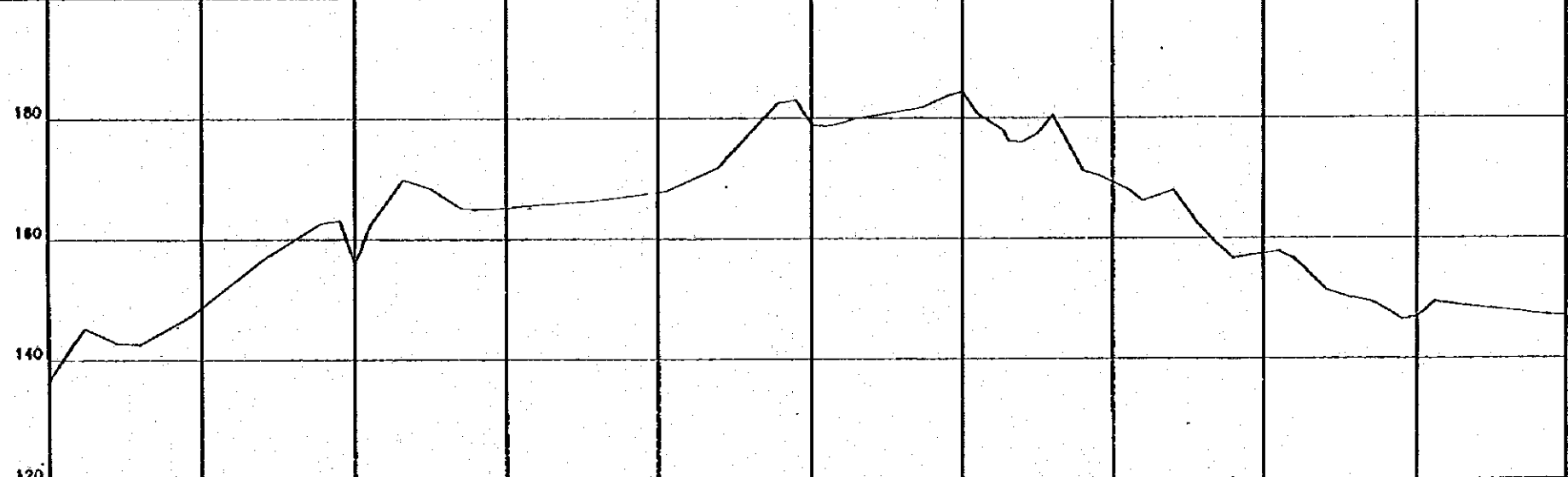
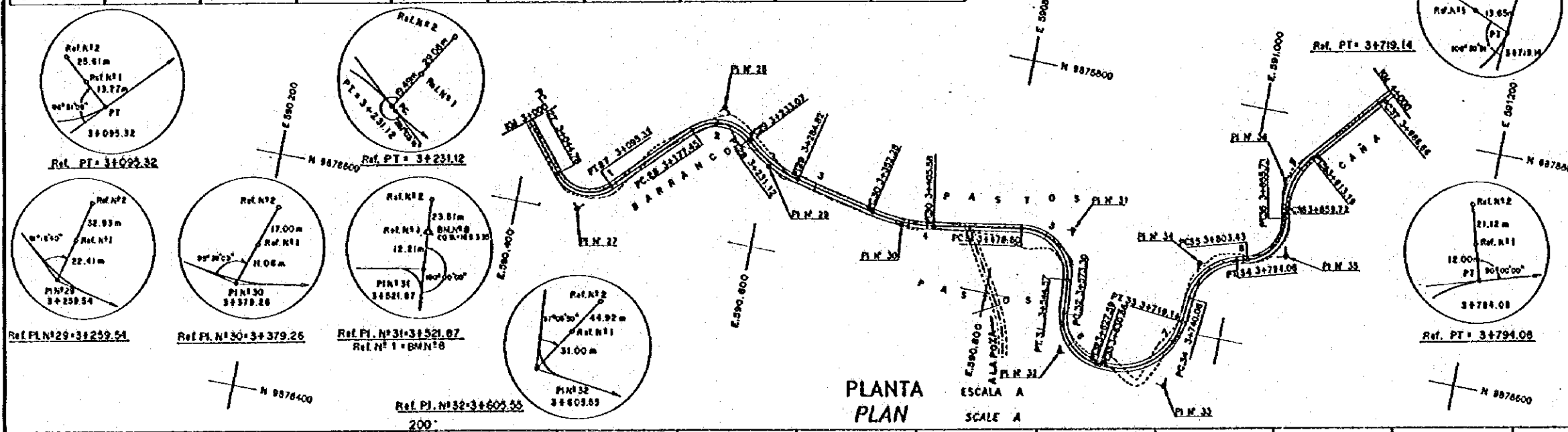
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO LOS CUTUYES PLANTA Y PERFIL (3/15)
LOS CUTUYES ACCESS ROAD PLAN AND PROFILE (3/15)

LEVANTO: ASTEC
DIBUJO: ASTEC
DISEÑO:
REVISO:
ENTREGO:
FECHA:

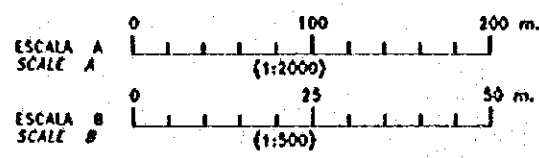
APROBADO:
FECHA:
DIBUJO N°
3/15

PI N° 27 IZQ.	PI N° 28 DER.	PI N° 29 IZQ.	PI N° 30 IZQ.	PI N° 31 DER.	PI N° 32 IZQ.	PI N° 33 IZQ.	PI N° 34 DER.	PI N° 35 IZQ.	PI N° 36 DER.
OC 88°30'15"	OC 87°51'57"	OC 29°38'55"	OC 21°48'55"	OC 87°29'55"	OC 77°45'33"	OC 81°58'05"	OC 89°47'18"	OC 85°35'25"	OC 51°03'57"
R 30.00 m.	R 35.00 m.	R 100.00 m.	R 140.00 m.	R 40.00 m.	R 49.00 m.	R 35.00 m.	R 45.00 m.	R 35.00 m.	R 60.00 m.
T 33.81 m.	T 33.72 m.	T 28.47 m.	T 28.88 m.	T 43.27 m.	T 32.25 m.	T 58.92 m.	T 30.81 m.	T 32.40 m.	T 28.68 m.
L 50.53 m.	L 53.87 m.	L 51.75 m.	L 53.30 m.	L 63.97 m.	L 54.28 m.	L 82.28 m.	L 54.03 m.	L 52.28 m.	L 53.47 m.

PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
27	8878603.010	590451.281	N 43°58'49" E
28	8878710.558	590555.087	S 45°09'14" E
29	8878889.103	590601.358	S 77°48'09" E
30	8878643.558	590718.538	N 80°22'58" E
31	8878687.492	590860.795	S 5°07'07" E
32	8878563.658	590870.098	S 82°52'40" E
33	8878552.186	590951.823	N 50°19'0" E
34	8878660.407	590971.585	N 73°58'35" E
35	8878660.478	581041.315	N 1°36'50" W
36	8878744.207	581028.178	N 38°25'02" E
37	8878442.808	581108.218	N 52°36'19" E



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		136.39	0+000.00	ICM 3	
		140.23	3024.00	PC 27	
		142.79	3044.78		
		142.85	3086.00		
		145.37	3086.00	PT 27	
		147.89	3095.32		
		156.77	3148.00		
		162.88	3177.45	PC 28	
		162.14	3180.00		
		153.81	3208.00	2	
		162.40	3210.00		
		168.21	3231.72	PC 29	
		168.54	3233.05		
		168.47	3250.00		
		165.19	3270.00	PT 29	
		163.07	3284.82		
		165.76	3320.00		
		166.34	3352.28	PC 30	
		166.83	3370.00		
		167.50	3390.00		
		168.03	3405.08	PT 30	
		171.89	3448.00		
		182.54	3478.60	PC 31	
		183.00	3480.00		
		178.88	3510.00	5	
		179.19	3520.00		
		179.98	3530.00		
		180.54	3544.57	PT 31	
		181.78	3570.30	PC 32	
		183.88	3590.00		
		184.38	3600.00		
		180.72	3610.00		
		177.44	3620.00	PC 33	
		180.38	3650.00		
		171.29	3680.00		
		170.57	3690.00		
		168.19	3710.00	7	
		168.20	3718.14		
		168.05	3740.04	PC 34	
		161.22	3780.00		
		156.62	3780.00		
		157.24	3794.08	PT 34	
		154.01	3803.00		
		156.50	3820.00		
		151.35	3840.00		
		148.02	3855.72	PC 35	
		148.37	3870.00		
		148.87	3890.00		
		148.87	3900.00	9	
		148.35	3913.19	PT 36	
		148.31	3950.00		
		147.21	3986.86	PC 37	
		147.12	4000.00	4	



PERFIL PROFILE ESCALA SCALE Hor. A, Ver. B

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuenas de Los Rios Chone - Portalejo
The Detailed Design Study on the Water Truss
Schemes for Chone - Portalejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

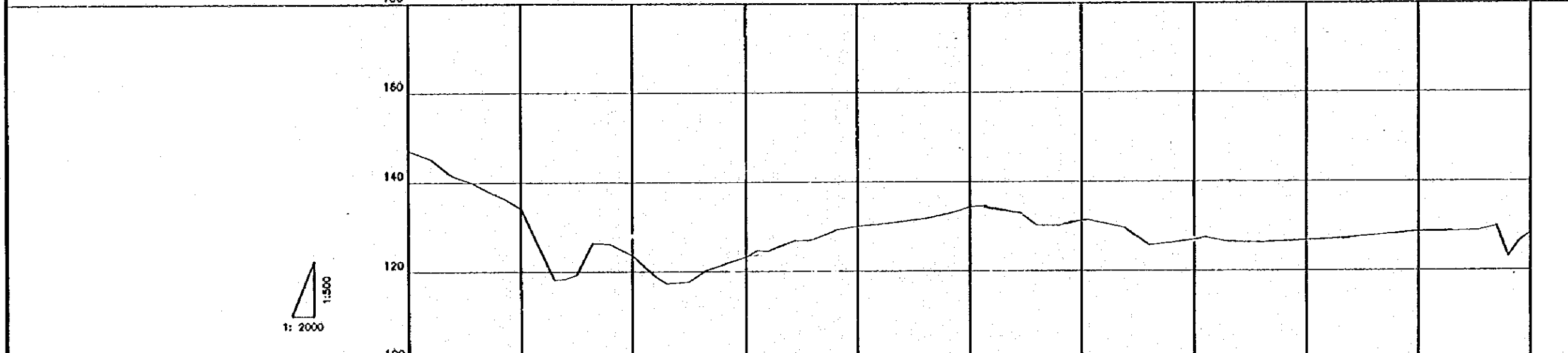
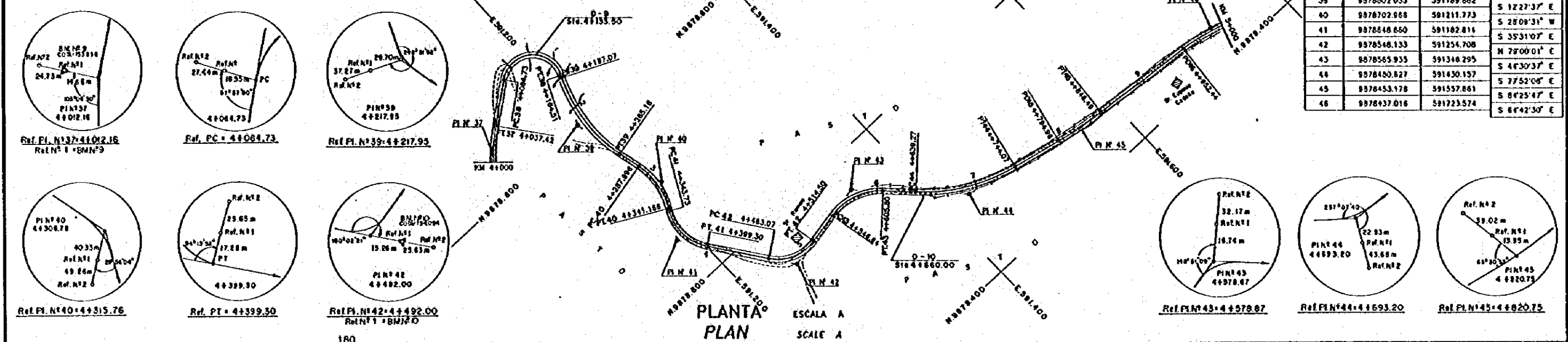
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO LOS CUYUES
LOS CUYUES ACCESS ROAD
PLAN AND PROFILE (4/15)

LEVANTO: ASTEC	APROBADO:
DIBUJO: ASTEC	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGA:	4/15
FECHA:	

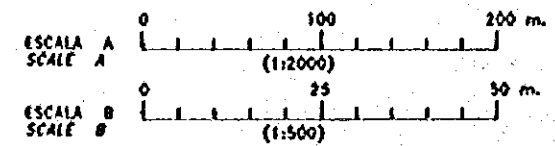
PI N° 37 DER.	PI N° 38 DER.	PI N° 39 IZQ.	PI N° 40 DER.	PI N° 41 IZQ.	PI N° 42 IZQ.
OC 1313'17"	OC 15722'36"	OC 3728'34"	OC 4937'04"	OC 8340'39"	OC 6928'54"
R 220.00 m.	R 30.00 m.	R 150.00 m.	R 75.00 m.	R 50.00 m.	R 45.00 m.
T 25.50 m.	T 122.033 m.	T 50.85 m.	T 22.78 m.	T 31.05 m.	T 28.934 m.
L 60.77 m.	L 79.785 m.	L 93.11 m.	L 53.17 m.	L 55.57 m.	L 51.429 m.

PI N° 43 DER.	PI N° 44 IZQ.	PI N° 45 IZQ.	PI N° 46 DER.
OC 5428'22"	OC 3721'31"	OC 0833'39"	OC 1847'04"
R 60.00 m.	R 100.00 m.	R 450.00 m.	R 200.00 m.
T 32.23 m.	T 53.932 m.	T 25.78 m.	T 34.68 m.
L 58.18 m.	L 104.789 m.	L 51.53 m.	L 69.08 m.

PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
37	9878842.808	591109.218	N 57°38'19" E
38	9878851.043	591264.084	S 25°00'57" W
39	9878502.033	591189.862	S 12°27'37" E
40	9878702.868	591211.773	S 28°09'31" W
41	9878648.650	591182.811	S 35°31'07" E
42	9878548.133	591254.708	N 7°00'01" E
43	9878565.935	591348.295	S 4°30'37" E
44	9878420.827	591430.157	S 7°52'08" E
45	9878453.178	591557.861	S 8°25'47" E
46	9878437.016	591225.574	S 8°42'30" E



Pendiente Gradient	Cola de Proyecto Proposed Height	Cola de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estación Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		147.12	4000.00	KM 4	
		148.27	4020.00	PT 37	
		141.81	4037.42	PC 38	
		136.41	4084.73	T	
		134.14	4100.00	PC 39	
		133.71	4110.00	T	
		118.16	4130.00	PC 40	
		119.20	4150.00	T	
		126.23	4189.55	PC 41	
		126.23	4190.00	T	
		123.72	4200.00	PC 42	
		118.87	4220.00	T	
		117.31	4250.00	PC 43	
		117.89	4280.00	T	
		120.30	4300.00	PC 44	
		122.41	4327.99	T	
		123.21	4300.00	PC 45	
		124.71	4310.00	T	
		124.81	4320.00	PC 46	
		128.83	4331.35	T	
		127.27	4360.00	PC 47	
		128.25	4380.00	T	
		130.09	4399.30	PC 48	
		131.08	4440.00	T	
		131.89	4463.07	PC 49	
		132.76	4480.00	T	
		134.37	4500.00	PC 50	
		134.38	4314.50	T	
		132.76	4346.64	PC 51	
		130.22	4360.00	T	
		130.18	4380.00	PC 52	
		131.43	4400.00	T	
		129.62	4438.27	PC 53	
		128.78	4460.00	T	
		128.59	4480.00	PC 54	
		127.53	4710.00	T	
		126.32	4730.00	PC 55	
		126.57	4744.07	T	
		128.64	4794.06	PC 56	
		127.51	4810.00	T	
		127.43	4830.00	PC 57	
		127.63	4844.49	T	
		128.43	4900.00	PC 58	
		128.47	5000.00	KM 5	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CIRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Cuenas de Los Rios Chona - Parícutip
The Detailed Design Study on the Water Traversal Schemes for Chona - Parícutip River Basin

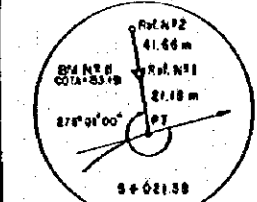
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO LOS CUYYES
PLANTA Y PERFIL (S15)
LOS CUYYES ACCESS ROAD
PLAN AND PROFILE (S15)

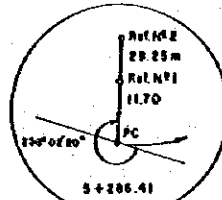
LEVANTO: ASTEC
DISEÑO: ASTEC
REVISO:
ENTREGO:
FECHA:

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO N°
5/15

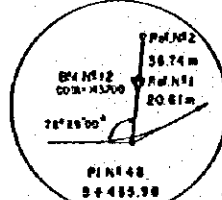
PI N° 47 IZQ.	PI N° 48 IZQ.	PI N° 49 DER.	PI N° 50 IZQ.
OC 2633'25"	OC 2511'57"	OC 2015'57"	OC 2628'19"
R 200.00 m.	R 200.00 m.	R 100.00 m.	R 50.00 m.
T 47.20 m.	T 44.70 m.	T 70.37 m.	T 40.81 m.
L 92.70 m.	L 87.95 m.	L 122.64 m.	L 68.45 m.



Ref. PT = 5+021.38
Ref. NI = BM N° 11



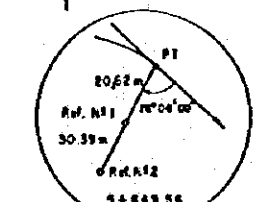
Ref. PC = 5+286.41



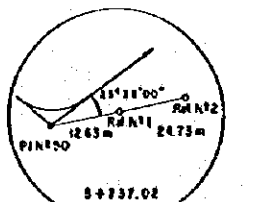
Ref. PI N° 48 = 5+469.98
Ref. NI = BM N° 12

CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBOS
47	9878288.721	592037.412	N 88 47 52E
48	9878292.002	592171.442	N 63 35 55E
49	9878351.701	592290.056	N 46 08 06E
50	9878243.129	592404.609	N 55 25 39E

N 9878.400

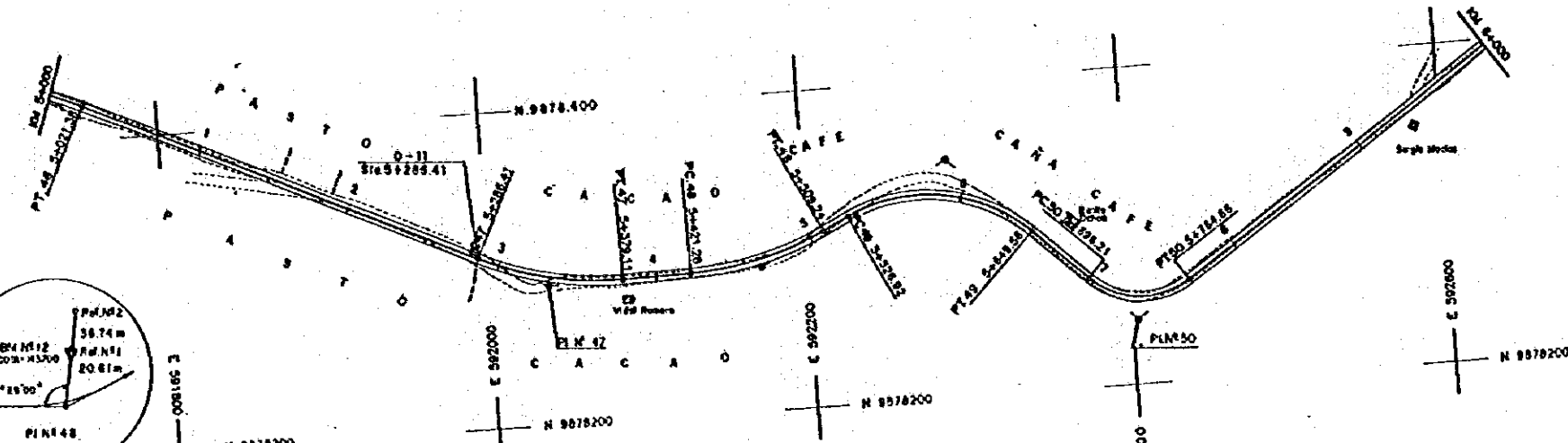


Ref. PT = 5+649.56

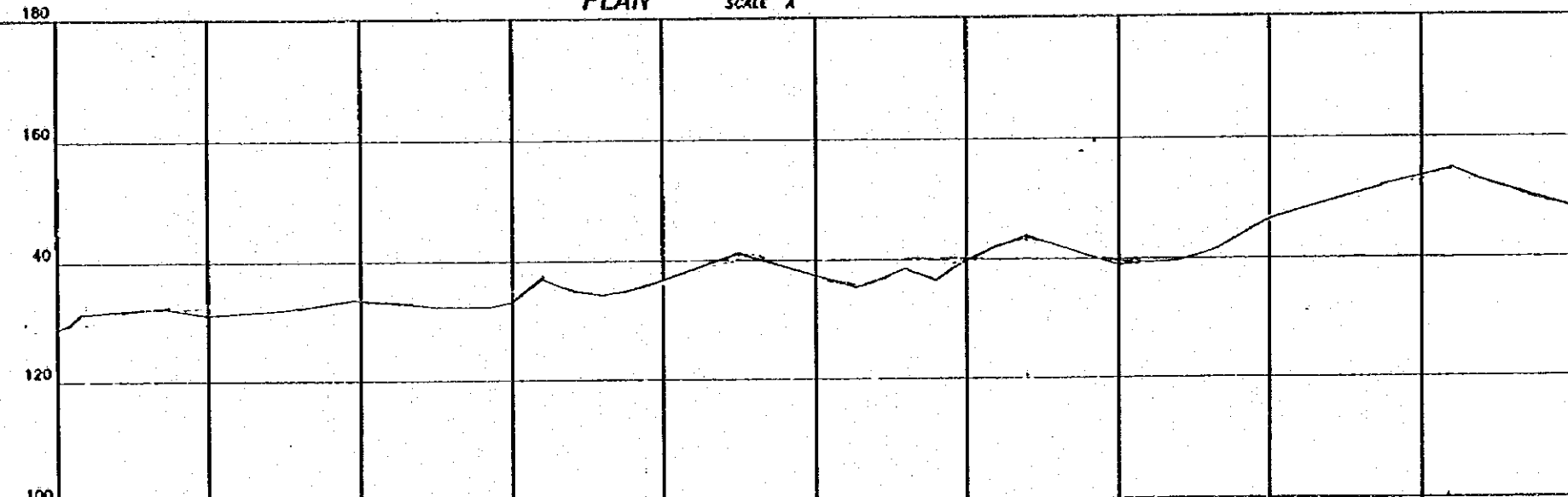


Ref. PI N° 50 = 5+737.02

N 9878.200



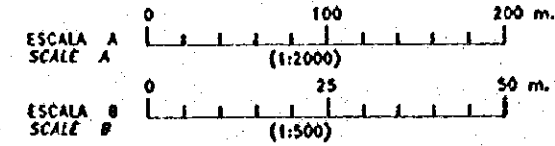
PLANTA ESCALA A
PLAN SCALE A



1:2000

Pendiente Gradient																																								
Cota de Proyecto Proposed Height																																								
Cota de Terreno Ground Height	121.48	121.25	122.18	122.77	121.20	132.01	133.08	132.49	132.44	133.17	137.04	134.49	134.317	135.097	136.310	139.960	140.900	139.25	136.445	133.921	136.441	136.332	136.51	138.97	142.28	142.46	143.01	138.74	138.44	138.51	139.80	141.33	146.49	150.12	153.42	151.83	147.31			
Abscisas Accumulated Distance	0000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5100.00	5100.00	5200.00	5200.00	5286.41	5300.00	5370.00	5340.00	5360.00	5379.11	5421.25	5460.00	5460.00	5460.00	5509.24	5536.92	5540.00	5560.00	5580.00	5600.00	5620.00	5640.00	5649.56	5680.00	5720.00	5740.00	5750.00	5750.00	5800.00	5800.00	5900.00	5900.00	5900.00	6000.00	6000.00	
Estacion Station	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Transicion de Peralte Superelevation run-off																																								

PERFIL ESCALA A
PROFILE SCALE Hor. A, Ver. B



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA



Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Cuenas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Treatment Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

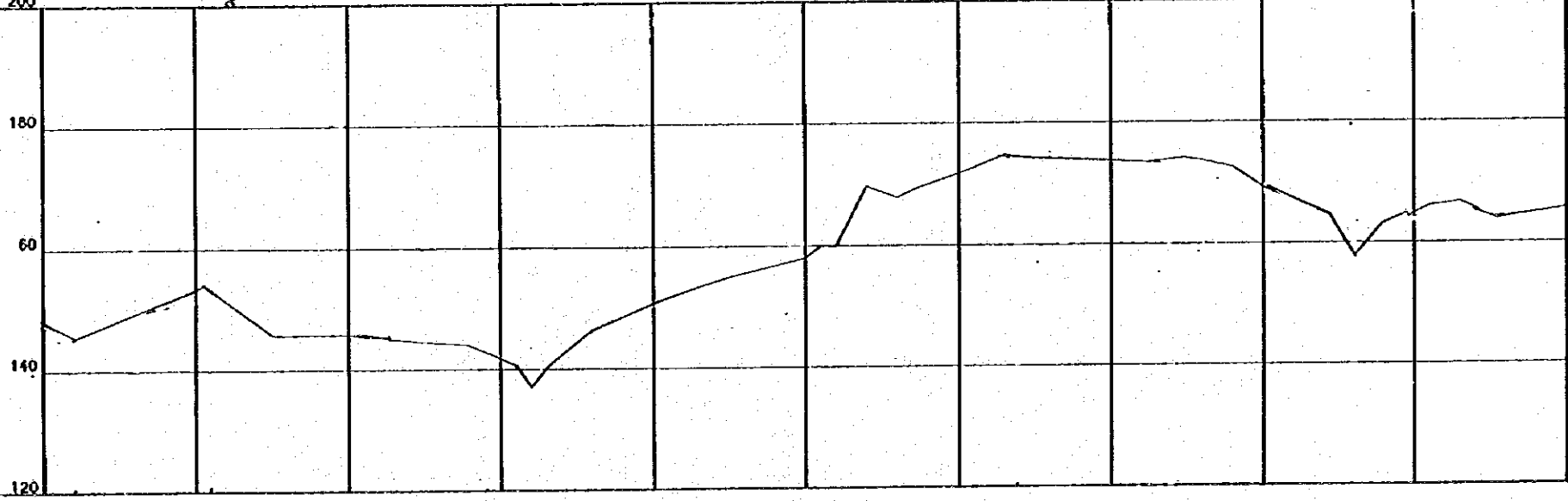
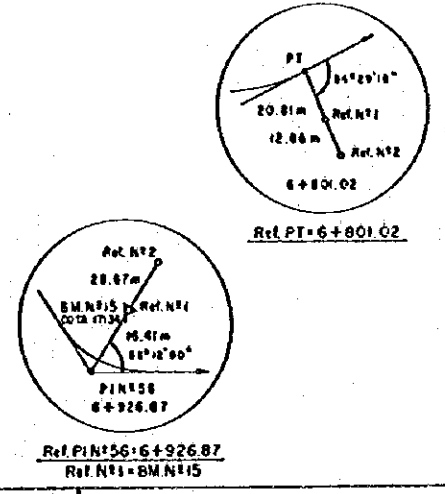
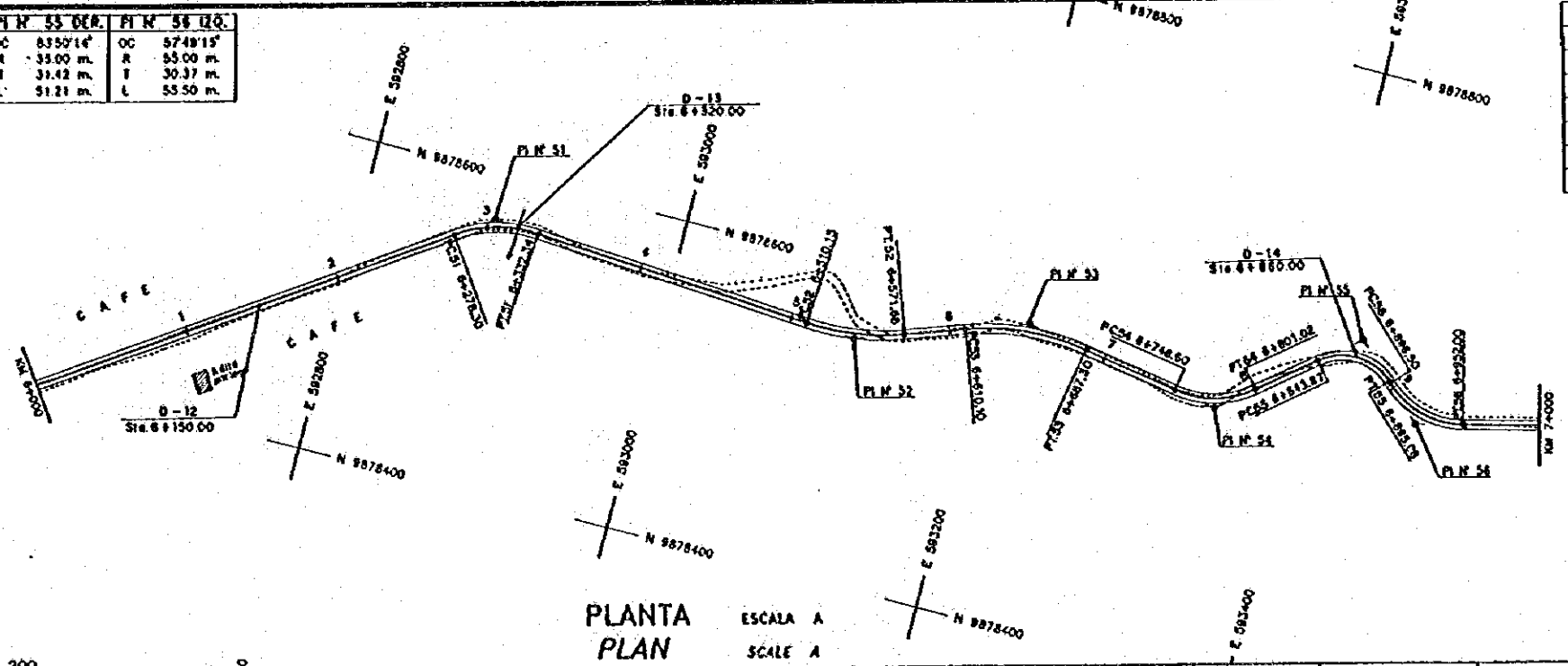
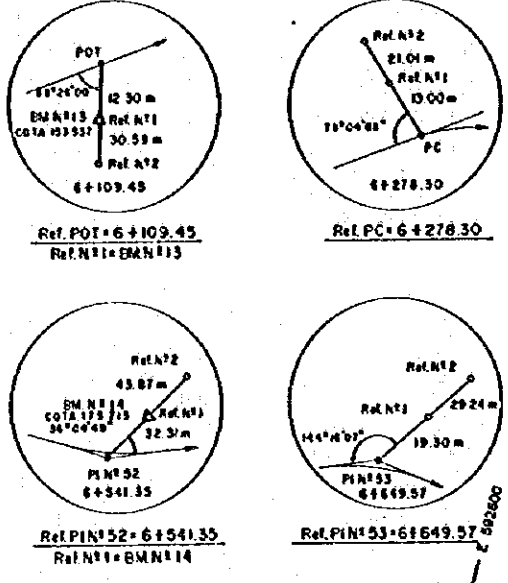
REPÚBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO LOS CUYUES
PLANTA Y PERFIL (5/15)
LOS CUYUES ACCESS ROAD
PLAN AND PROFILE (5/15)

LEVANTO: ASTEC	APROBADO: ASTEC
DISEÑO: ASTEC	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGA:	6/15
FECHA:	

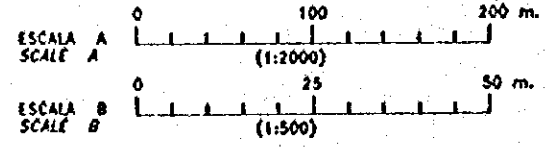
PI N° 51 DER.	PI N° 52 IZQ.	PI N° 53 DER.	PI N° 54 IZQ.	PI N° 55 DER.	PI N° 56 IZQ.
OC 38°42'18"	OC 23°30'11"	OC 29°29'13"	OC 50°03'11"	OC 83°59'14"	OC 57°48'15"
R 80.00 m.	R 150.00 m.	R 150.00 m.	R 60.00 m.	R 33.00 m.	R 55.00 m.
T 28.10 m.	T 31.20 m.	T 39.47 m.	T 28.01 m.	T 31.42 m.	T 30.37 m.
L 54.04 m.	L 61.53 m.	L 77.20 m.	L 52.42 m.	L 51.21 m.	L 55.50 m.

PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
51	9376571.418	592683.682	S 85°52'03" E
52	9376554.329	593120.155	N 70°37'46" E
53	9376590.511	593223.068	S 78°53'01" E
54	9376587.891	593549.844	N 50°03'46" E
55	9376533.547	593428.265	S 45°05'58" E
56	9376589.716	593473.811	N 76°04'47" E



Pendiente Gradient	Cola de Proyecto Proposed Height	Cola de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		147.31	0+000.00	0+000.00	
		146.03	0+050.00		
		152.73	0+100.00	1	
		145.74	0+150.00		
		145.73	0+200.00	2	
		144.31	0+250.00		
		144.07	0+278.30	PC 51	
		141.82	0+300.00		
		140.68	0+310.00		
		137.04	0+320.00	PT 51	
		140.75	0+332.34		
		146.54	0+360.00		
		151.05	0+400.00	4	
		154.08	0+500.00		
		153.04	0+500.00		
		159.82	0+510.15	PC 52	
		159.89	0+520.00		
		169.61	0+540.00		
		167.82	0+560.00	PT 52	
		169.20	0+571.68		
		172.72	0+610.10	PC 53	
		174.77	0+650.00		
		173.96	0+650.00		
		173.96	0+670.00		
		173.96	0+687.30	PT 53	
		173.28	0+720.00		
		174.14	0+748.00	PC 54	
		173.96	0+760.00		
		172.52	0+780.00		
		169.01	0+801.02	PT 54	
		164.47	0+843.87	PC 55	
		157.76	0+860.00		
		163.55	0+880.00		
		164.71	0+895.08	PC 56	
		164.71	0+900.00		
		166.02	0+910.00		
		166.64	0+930.00		
		164.09	0+952.00	PT 56	
		165.47	0+1000.00	KM 7	

PERFIL ESCALA Hor. A, Ver. B
PROFILE SCALE



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Feasibilidad Detallada de las Inversiones de Agua para las Cuencas de Los Rios Chora - Partonija, The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chora - Partonija River Basins

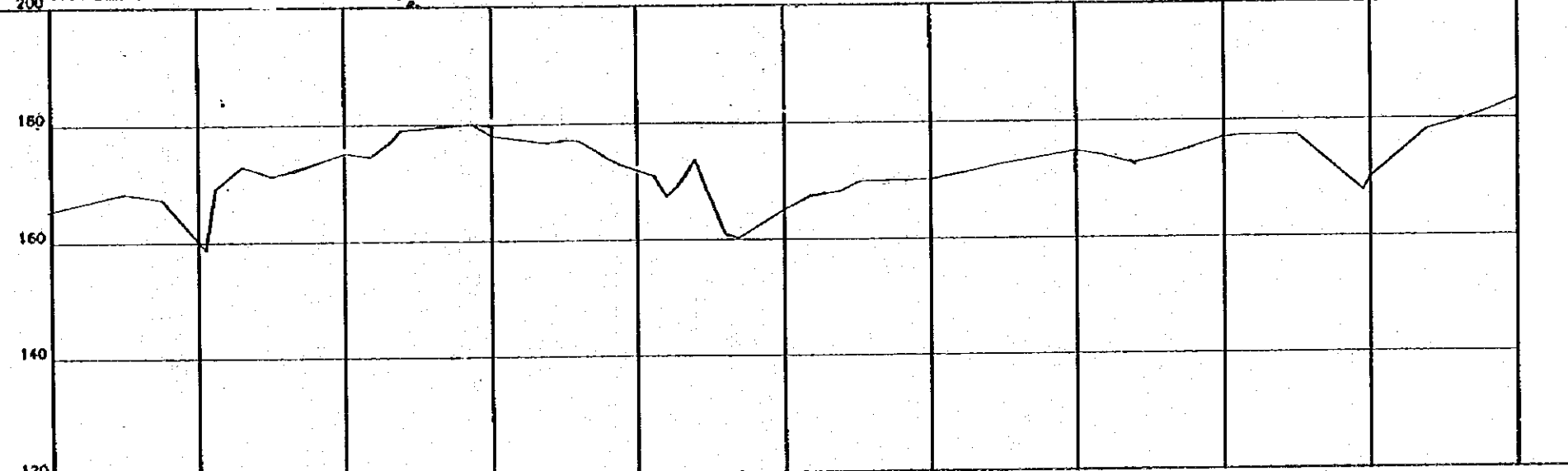
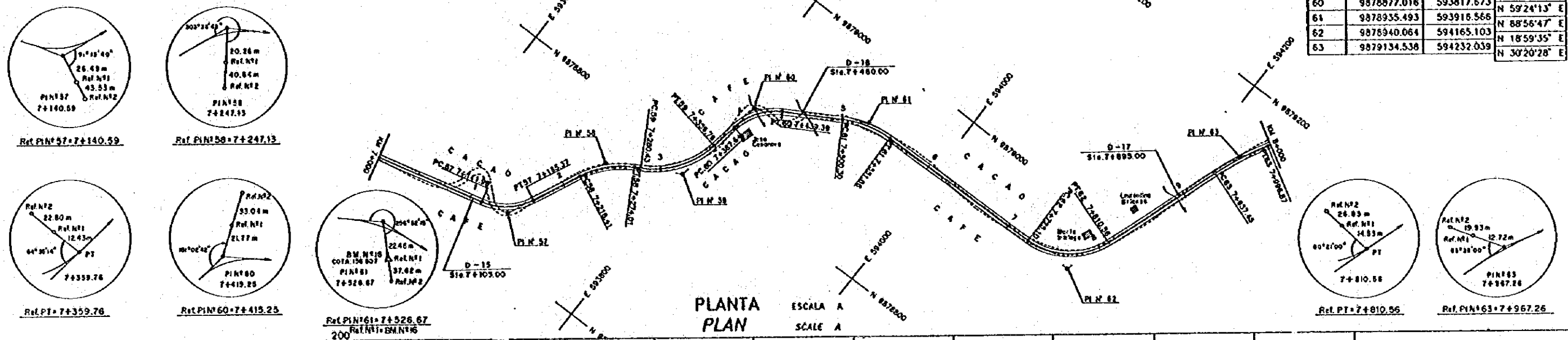
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO LOS CUYVES PLANTA Y PERFIL (7/15)
LOS CUYVES ACCESS ROAD PLAN AND PROFILE (7/15)

LEVANTADO: ASTEC
DISEÑO: ASTEC
REVISO:
ENTREGO:
FECHA:

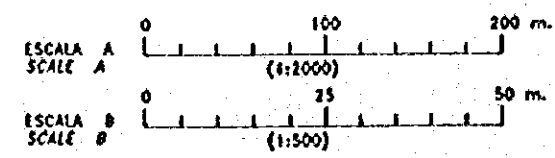
APROBADO:
FECHA:
DIBUJO M:
7/15

PI N° 57 IZO.	PI N° 58 DER.	PI N° 59 IZO.	PI N° 60 DER.	PI N° 61 DER.	PI N° 62 IZO.	PI N° 63 DER.
OC 50°58'51"	OC 35°23'35"	OC 50°30'10"	OC 49°21'52"	OC 29°32'34"	OC 87°37'12"	OC 11°20'53"
R 80.00 m.	R 80.00 m.	R 80.00 m.	R 80.00 m.	R 100.00 m.	R 70.00 m.	R 300.00 m.
T 28.81 m.	T 28.72 m.	T 42.43 m.	T 27.41 m.	T 24.37 m.	T 48.87 m.	T 29.81 m.
L 53.38 m.	L 55.60 m.	L 79.33 m.	L 51.73 m.	L 51.58 m.	L 65.48 m.	L 59.42 m.

CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBOS
57	9878842.392	593666.340	N 25°05'56" E
58	9878742.343	593733.159	N 60°29'31" E
59	9878780.560	593600.684	N 09°59'21" E
60	9878877.016	593817.673	N 59°24'13" E
61	9878935.493	593916.566	N 88°56'47" E
62	9878940.064	594165.103	N 18°59'35" E
63	9879134.538	594232.039	N 30°20'28" E



Pendiente Gradient	Cola de Proyecto Proposed Height	Cola de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		165.47	7000.00	KM 7	
		168.43	7050.00		
		167.47	7075.00		
		168.26	7100.00	PC 57	
		168.08	7115.00		
		172.48	7130.00		
		171.51	7150.00	PT 57	
		172.09	7165.37		
		175.20	7200.00	2	
		174.81	7218.41	PC 58	
		178.74	7230.00		
		178.05	7240.00		
		179.53	7250.00		
		180.17	7260.00		
		180.04	7274.00	PC 59	
		180.36	7280.00		
		178.51	7290.00		
		178.00	7300.00	3	
		177.00	7330.00		
		177.03	7340.00		
		177.17	7350.00		
		177.07	7358.78	PT 59	
		173.10	7377.44	PC 60	
		172.09	7400.00	4	
		171.48	7410.00		
		167.42	7420.00		
		168.72	7430.00		
		173.38	7438.28	PT 60	
		181.01	7460.00		
		180.35	7470.00		
		180.30	7500.00	5	
		187.82	7530.00	PC 61	
		188.40	7540.00		
		188.39	7551.88	PT 61	
		176.20	7600.00	6	
		172.83	7650.00		
		174.98	7700.00	7	
		173.85	7725.10	PC 62	
		172.84	7740.00		
		174.01	7780.00		
		173.41	7780.00		
		177.09	7800.00	8	
		177.32	7810.34	PT 62	
		177.33	7850.00		
		176.58	7900.00	9	
		178.14	7937.45	PC 63	
		178.45	7980.00		
		181.38	7980.00		
		182.83	7988.47	PT 63	
		183.41	8000.00	KM 8	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

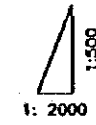
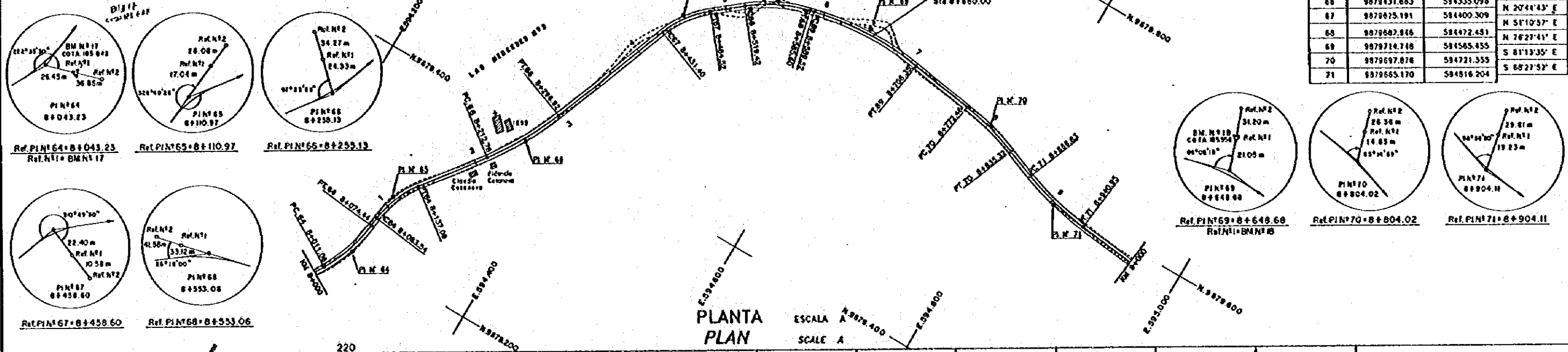
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Aguas para los Cuencas de Los Rios Chona - Parícuta
The Detailed Design Study on the Water Treatment
Schemes for Chona - Parícuta River Basins

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO LOS CUYUYES
PLANTA Y PERFIL (8/15)
LOS CUYUYES ACCESS ROAD
PLAN AND PROFILE (8/15)

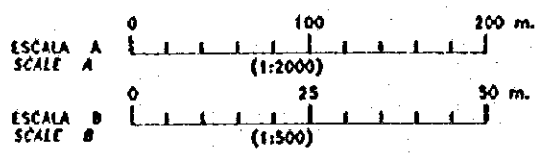
LEVANTO: ASTEC	APROBADO:
DISEÑO: ASTEC	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	8/15
FECHA:	

PI N° 84 IZQ.	PI N° 85 DER.	PI N° 86 IZQ.	PI N° 87 DER.	PI N° 88 DER.	PI N° 89 DER.	PI N° 90 DER.	PI N° 91 IZQ.
OC 2412.28'	OC 3240.56'	OC 1804.13'	OC 3226.14'	OC 2518.44'	OC 2218.44'	OC 1231.43'	OC 1509.51'
R 150.00 m.	R 100.00 m.	R 300.00 m.	R 100.00 m.	R 150.00 m.	R 300.00 m.	R 200.00 m.	R 200.00 m.
T 32.12 m.	T 27.43 m.	T 42.35 m.	T 27.20 m.	T 33.84 m.	T 39.18 m.	T 31.54 m.	T 37.28 m.
L 63.38 m.	L 53.55 m.	L 84.14 m.	L 53.12 m.	L 64.58 m.	L 116.83 m.	L 82.88 m.	L 74.12 m.



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estación Station	Transición de Peralite Superelevation run-off
		183.41	8000.00	PC 84	
		183.35	8011.06	PT 84	
		187.33	8020.00	PC 85	
		190.44	8040.00	PT 85	
		194.15	8060.00	PC 86	
		188.48	8074.44	PT 86	
		188.12	8083.34	PC 87	
		186.79	8100.00	PT 87	
		184.65	8120.00	PC 88	
		182.78	8137.09	PT 88	
		187.10	8180.00	PC 89	
		186.35	8212.78	PT 89	
		194.04	8230.00	PC 90	
		190.86	8240.00	PT 90	
		189.96	8250.00	PC 91	
		188.937	8260.00	PT 91	
		189.507	8294.92	PC 92	
		191.34	8340.00	PT 92	
		191.76	8390.00	PC 93	
		190.18	8431.40	PT 93	
		190.60	8450.00	PC 94	
		193.21	8470.00	PT 94	
		193.35	8484.52	PC 95	
		188.36	8519.62	PT 95	
		182.72	8550.00	PC 96	
		180.84	8590.00	PT 96	
		179.09	8630.00	PC 97	
		180.13	8670.00	PT 97	
		186.10	8700.00	PC 98	
		188.38	8730.00	PT 98	
		181.62	8770.00	PC 99	
		183.80	8800.00	PT 99	
		184.78	8830.00	PC 100	
		184.14	8870.00	PT 100	
		181.87	8900.00	PC 101	
		180.28	8930.00	PT 101	
		180.34	8960.00	PC 102	
		178.73	8990.00	PT 102	
		180.25	9020.00	PC 103	
		180.33	9050.00	PT 103	
		179.23	9080.00	PC 104	
		179.52	9110.00	PT 104	
		183.82	9140.00	PC 105	
		182.70	9170.00	PT 105	
		182.30	9200.00	PC 106	
		184.41	9230.00	PT 106	
		180.87	9260.00	PC 107	
		180.87	9290.00	PT 107	

PERFIL PROFILE ESCALA SCALE Hor. A, Ver. B



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

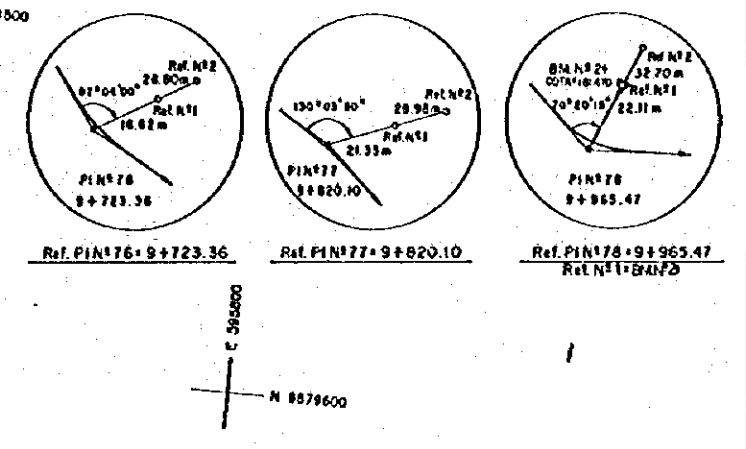
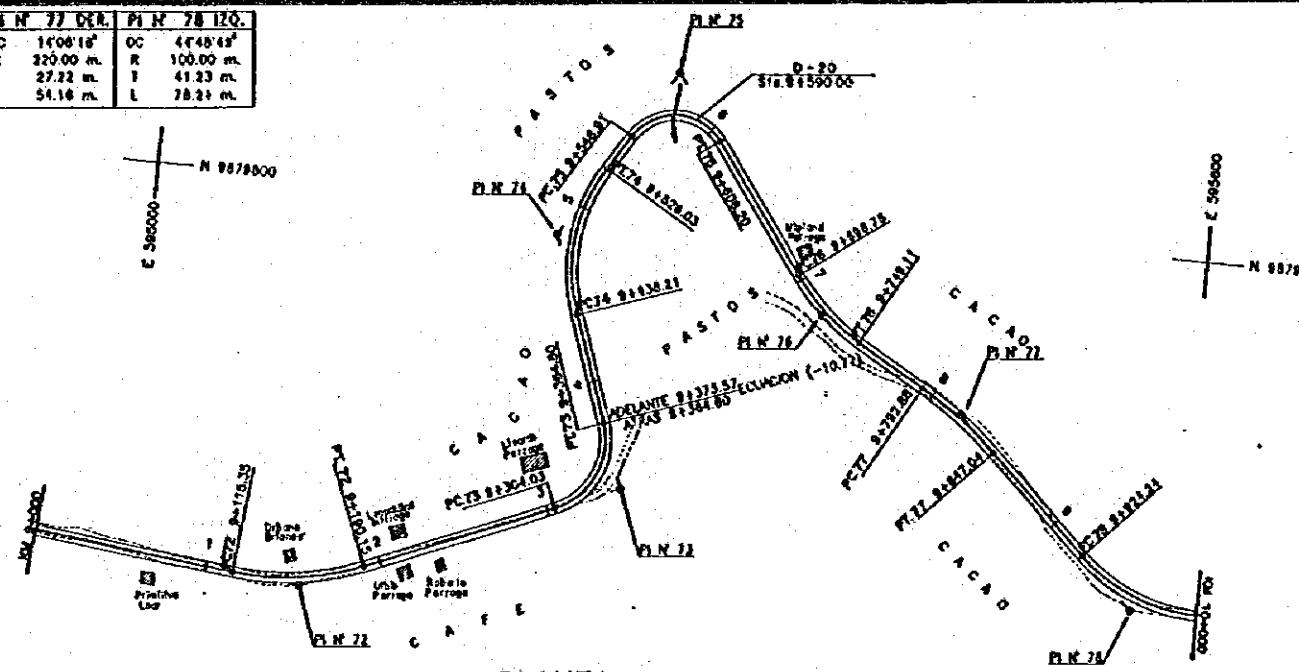
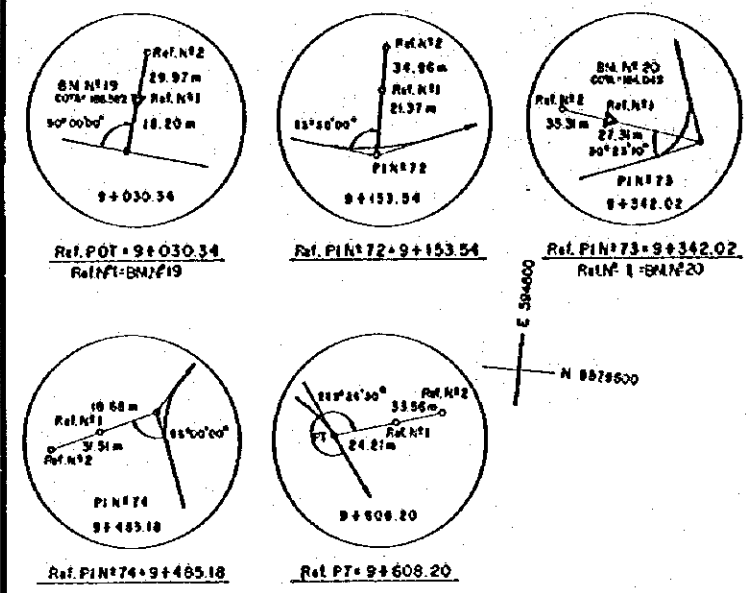
Estudio de Diseño Detallado de los Troncos de Agua para los Cuencas de Los Ros Chona - Portoviejo
 The Detailed Design Study on the Water Trunklines Schemes for Chona - Portoviejo River Basins

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO LOS CUYUNES PLANTA Y PERFIL (9-15)
 LOS CUYUNES ACCESS ROAD PLAN AND PROFILE (9-15)

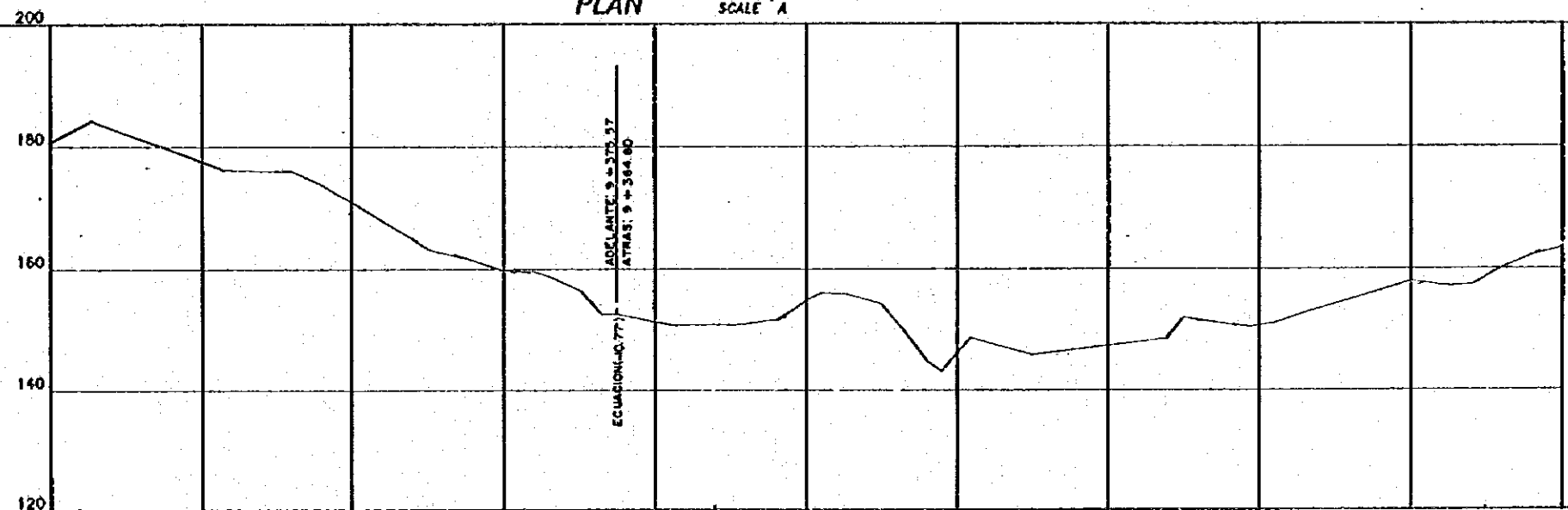
LEVANTO: ASTEC APROBADO: FECHA: 9/15
 DISEÑO: ASTEC DISEÑO: FECHA: 9/15
 REVISO: REVISO: FECHA: 9/15
 ENTREGA: ENTREGA: FECHA: 9/15

PI N° 72 IZQ.	PI N° 73 IZQ.	PI N° 74 DER.	PI N° 75 DER.	PI N° 76 IZQ.	PI N° 77 DER.	PI N° 78 IZQ.
OC 28°34'11"	OC 87°03'09"	OC 50°18'06"	OC 117°14'06"	OC 2°59'45"	OC 14°08'18"	OC 4°48'48"
R 150.00 m.	R 40.00 m.	R 100.00 m.	R 30.00 m.	R 120.00 m.	R 220.00 m.	R 100.00 m.
T 35.19 m.	T 37.99 m.	T 48.97 m.	T 45.53 m.	T 28.80 m.	T 27.22 m.	T 41.23 m.
L 74.60 m.	L 60.77 m.	L 87.82 m.	L 59.28 m.	L 52.35 m.	L 54.16 m.	L 78.21 m.

PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
72	8879569.422	595102.488	N 67°53'58" E
73	8879640.929	595278.583	N 18°09'11" W
74	8879760.354	595230.159	N 31°09'55" E
75	8879878.060	595289.867	S 35°35'59" E
76	8879748.420	595383.410	S 60°35'44" E
77	8879700.508	595468.423	S 48°29'26" E
78	8879600.230	595574.061	

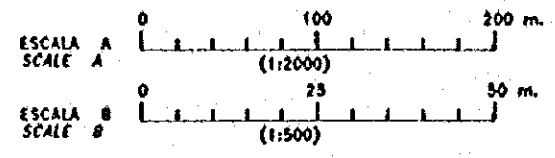


PLANTA PLAN ESCALA A SCALE A



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		160.66	9000.00	KM 9	
		164.29	9030.00		
		179.32	9080.00		
		174.42	9113.35	PC 72	
		176.25	9120.00		
		176.03	9140.00		
		176.06	9160.00		
		172.81	9180.00	PT 72	
		172.25	9190.15		
		171.04	9200.00		
		162.22	9250.00		
		160.27	9300.00		
		158.46	9304.03	PC 73	
		158.57	9320.00		
		158.80	9330.00		
		156.49	9350.00		
		152.32	9375.50	PT 73	
		151.28	9400.00		
		150.47	9438.21	PC 74	
		150.86	9460.00		
		151.06	9482.57		
		154.32	9500.00		
		154.03	9510.00		
		155.55	9528.03	PT 74	
		154.26	9546.91		
		151.46	9560.00	PC 75	
		148.11	9570.00		
		144.80	9580.00		
		143.10	9590.00		
		142.07	9600.00	PT 75	
		142.59	9608.30		
		142.79	9630.00		
		147.27	9666.76	PC 76	
		148.13	9720.00		
		148.32	9740.00		
		151.89	9760.11	PT 76	
		150.37	9792.88	PC 77	
		150.98	9810.00		
		152.85	9830.00		
		153.94	9847.04	PT 77	
		157.90	9900.00	PC 78	
		157.10	9924.24		
		157.35	9940.00		
		160.21	9960.00		
		162.25	9980.00		
		163.47	10000.00	KM 10	

PERFIL PROFILE ESCALA Hor. A, Ver. B SCALE



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA



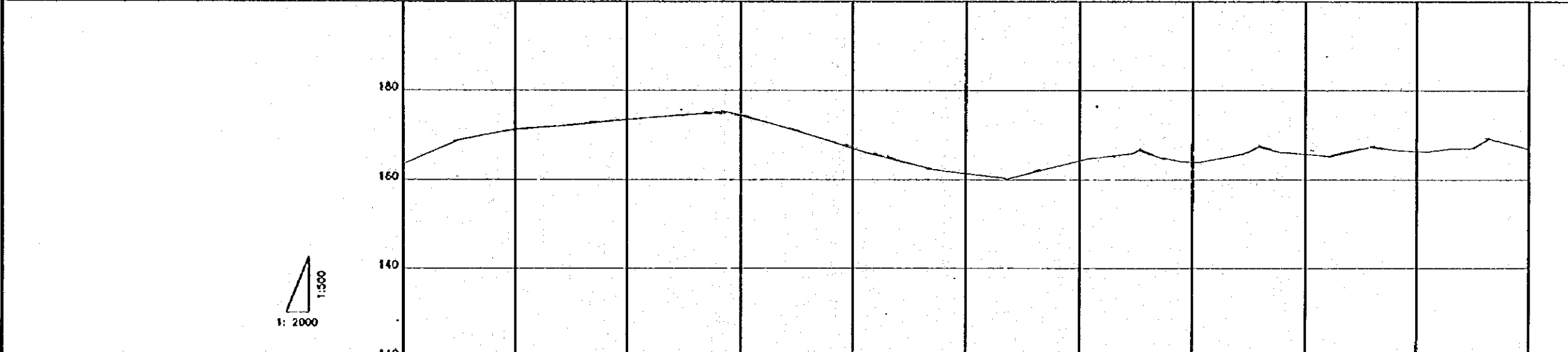
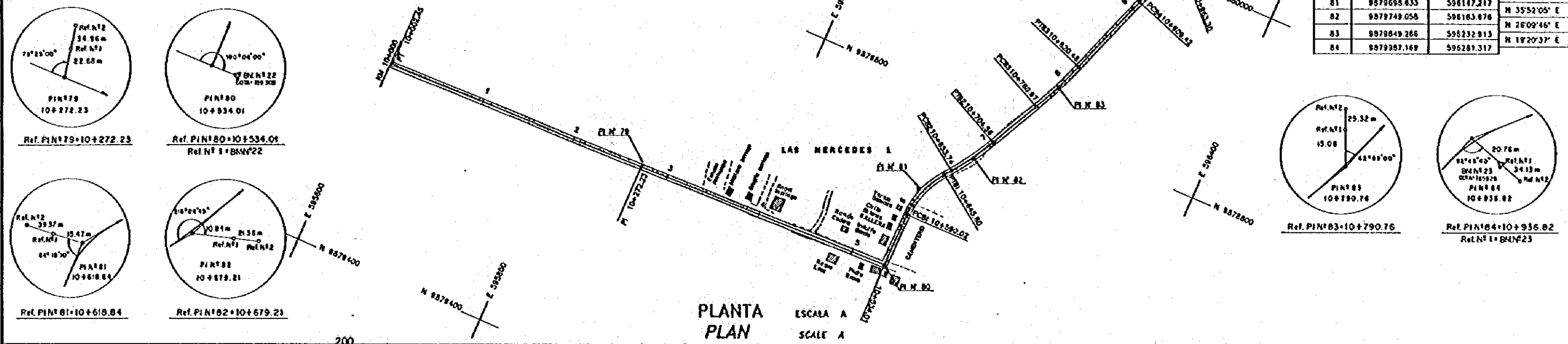
Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Rios Chora - Portoviejo
 The Detailed Design Study on the Water Transfers Schemes for Chora - Portoviejo River Basins
 REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO LOS CUYUES
 PLANTA Y PERFIL (10/15)
 LOS CUYUES ACCESS ROAD
 PLAN AND PROFILE (10/15)

LEVANTADO: ASTEC	APROBADO:
DIBUJO: ASTEC	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISÓ:	
ENTREGÓ:	10/15
FECHA:	

PI N° 79.	PI N° 80.	PI N° 81 DER.	PI N° 82 IZO.	PI N° 83 IZO.	PI N° 84 DER.
OC 00°07'02"	OC 88°13'11"	OC 35°30'41"	OC 09°42'18"	OC 08°18'09"	OC 25°43'25"
R 90.00 m.	R 300.00 m.	R 300.00 m.	R 300.00 m.	R 300.00 m.	R 120.00 m.
T 28.82 m.	T 25.47 m.	T 29.78 m.	T 29.78 m.	T 27.40 m.	T 27.40 m.
L 55.78 m.	L 50.82 m.	L 58.51 m.	L 58.51 m.	L 53.88 m.	L 53.88 m.

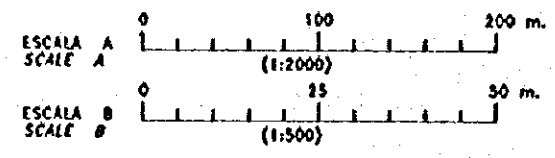
CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
79	8979607.309	595634.955	N 85°34'43" E
80	8979813.802	596146.689	N 00°21'24" E
81	8979698.633	596147.217	N 35°52'05" E
82	8979749.058	596163.876	N 26°09'46" E
83	8979849.266	595232.913	N 18°20'37" E
84	8979987.169	596281.317	



Pendiente Gradient	Cola de Proyecto Proposed Height	Cola de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		163.45	10000.00	PI 79	
		168.78	10050.00		
		171.40	10100.00	1	
		172.17	10150.00		
		173.81	10200.00	2	
		175.65	10250.00		
		174.38	10300.00	3	
		171.82	10350.00		
		166.99	10400.00	4	
		163.56	10450.00		
		161.86	10500.00	5	
		160.37	10550.00	PI 80	
		163.90	10600.00	PC 81	
		164.08	10650.00		
		164.25	10700.00	PT 82	
		164.43	10750.00		
		165.43	10800.00	PC 83	
		168.84	10850.00		
		168.82	10900.00	PT 84	
		165.17	10950.00		
		164.13	10000.00	PI 82	
		163.94	10050.00		
		165.97	10100.00	PC 83	
		167.80	10150.00		
		167.49	10200.00	PT 83	
		168.24	10250.00		
		163.73	10300.00	PI 83	
		165.34	10350.00		
		167.10	10400.00	PC 84	
		166.34	10450.00		
		166.94	10500.00	PT 84	
		167.07	10550.00		
		169.16	10600.00	COM 11	
		168.94	10650.00		

PERFIL PROFILE

ESCALA SCALE Hor. A, Ver. B

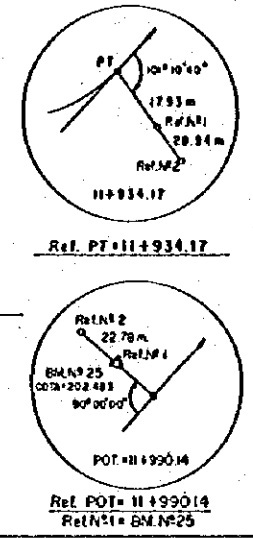
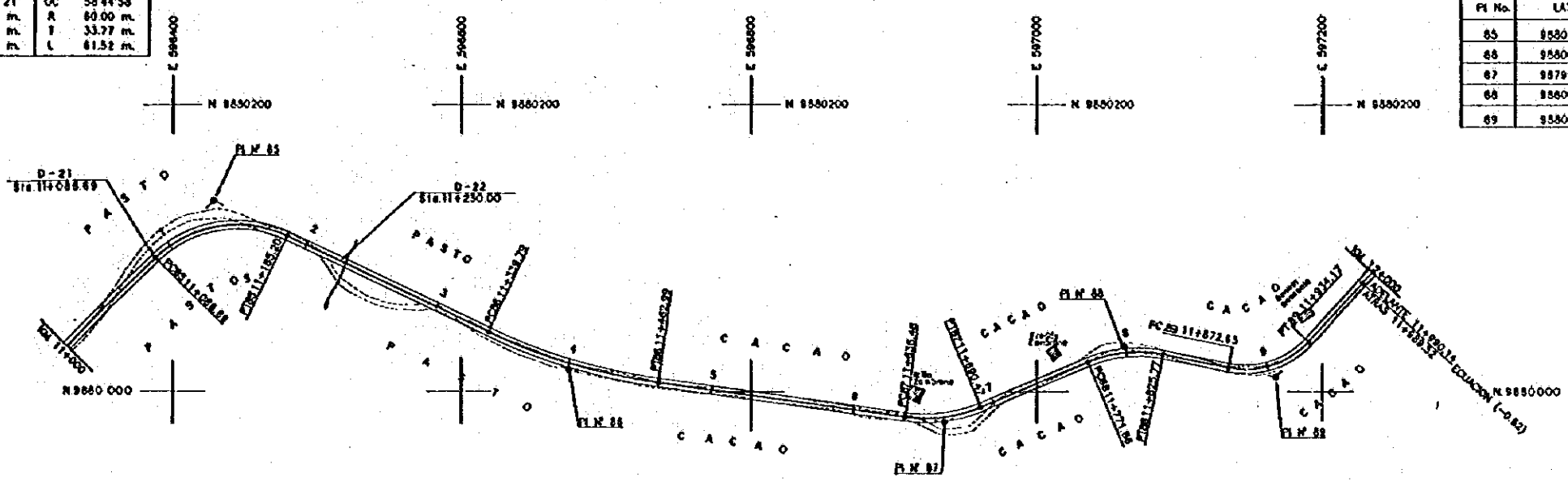
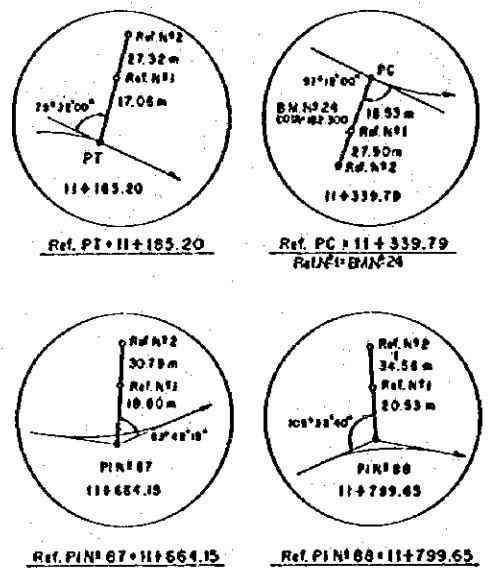


REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

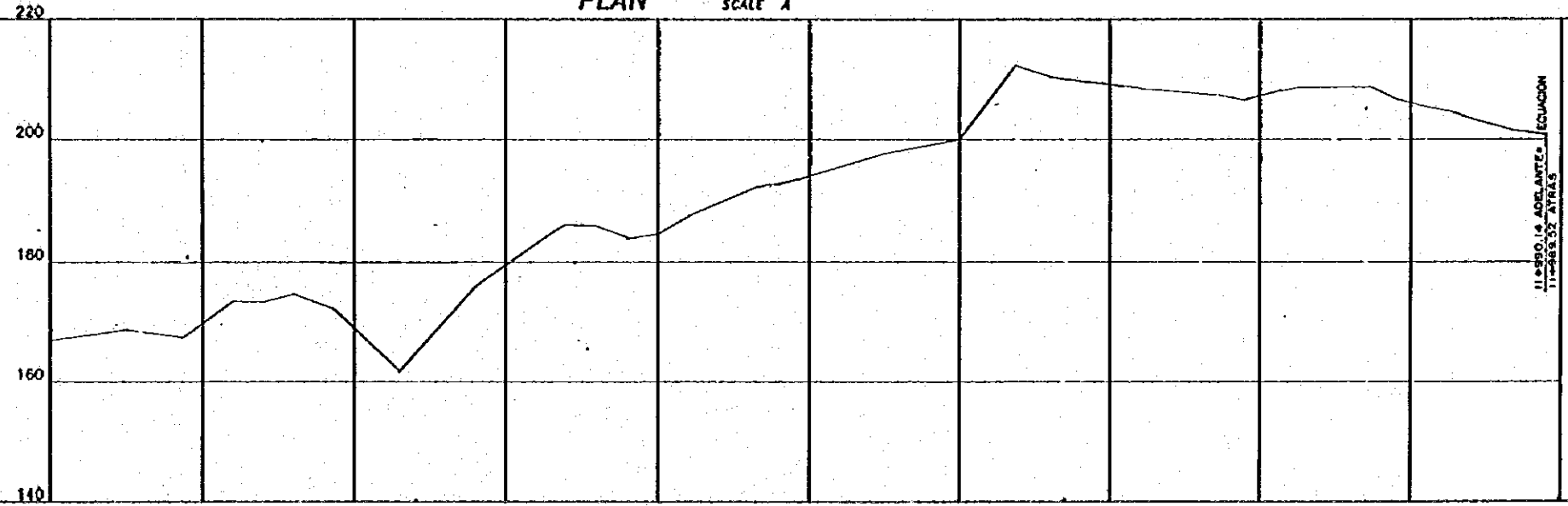
<p>CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Aprox. para los Cuuyes de Las Mercedes - Furtalejo The Detailed Design Study on the Water Transitions Schemes for Cuuyes - Furtalejo River Basins</p>	<p>TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO LOS CUYUES LOS CUYUES ACCESS ROAD PLAN AND PROFILE (11/15)</p>	<p>LEVANTO: ASTEC</p>	<p>APROBADO:</p>
			<p>DISEÑO: ASTEC</p>	<p>FECHA:</p>
<p>REVISO:</p>	<p>REPUBLICA DEL ECUADOR</p>	<p>LOS CUYUES ACCESS ROAD PLAN AND PROFILE (11/15)</p>	<p>ENTREGA:</p>	<p>DIBUJO W</p>
<p>FECHA:</p>	<p>11/15</p>	<p>11/15</p>	<p>FECHA:</p>	<p>11/15</p>

PI N° 85 DER.	PI N° 86 IZO.	PI N° 87 IZO.	PI N° 88 DER.	PI N° 89 IZO.
OC 70°33'22"	OC 17°38'52"	OC 30°58'06"	OC 38°19'21"	OC 58°44'58"
R 80.00 m.	R 400.00 m.	R 100.00 m.	R 90.00 m.	R 88.00 m.
T 56.80 m.	T 62.09 m.	T 27.67 m.	T 27.79 m.	T 33.77 m.
L 98.51 m.	L 123.20 m.	L 53.99 m.	L 53.91 m.	L 61.52 m.

PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
85	8580133.648	596428.136	S 64°22'35" E
86	8580018.483	596674.541	S 82°01'28" E
87	8879978.937	596935.244	N 87°02'26" E
88	8580032.320	597061.253	S 78°38'13" E
89	8580010.954	597187.568	

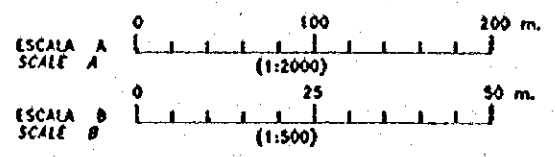


PLANTA ESCALA A
PLAN SCALE A



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		164.04	11+000.00	0+00	
		168.70	11+050.00	1	
		167.45	11+066.89	PC 85	
		168.74	11+100.00	1	
		173.53	11+200.00	2	
		173.41	11+400.00	3	
		174.72	11+600.00	4	
		172.81	11+800.00	5	
		181.70	11+200.00	6	
		176.04	11+250.00	7	
		164.78	11+350.00	8	
		186.17	11+380.79	PC 86	
		180.89	11+500.00	9	
		184.11	11+600.00	10	
		184.63	11+600.00	10	
		187.87	11+625.00	11	
		189.82	11+640.00	12	
		192.26	11+640.00	12	
		194.08	11+650.00	13	
		197.73	11+850.00	14	
		200.00	11+900.00	15	
		212.28	11+934.48	PC 87	
		211.86	11+940.00	16	
		210.47	11+950.00	17	
		209.72	11+960.00	18	
		210.40	11+980.00	19	
		208.45	11+720.00	20	
		207.31	11+771.86	PC 88	
		206.53	11+790.00	21	
		207.91	11+810.00	22	
		208.85	11+823.77	PC 89	
		208.71	11+872.85	23	
		206.71	11+900.00	24	
		205.37	11+910.00	25	
		205.41	11+930.00	26	
		203.86	11+940.00	27	
		201.71	11+960.00	28	
		200.89	11+980.00	29	
		199.88	11+990.00	30	

PERFIL ESCALA A
PROFILE SCALE Hor. A. Ver. 0



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA



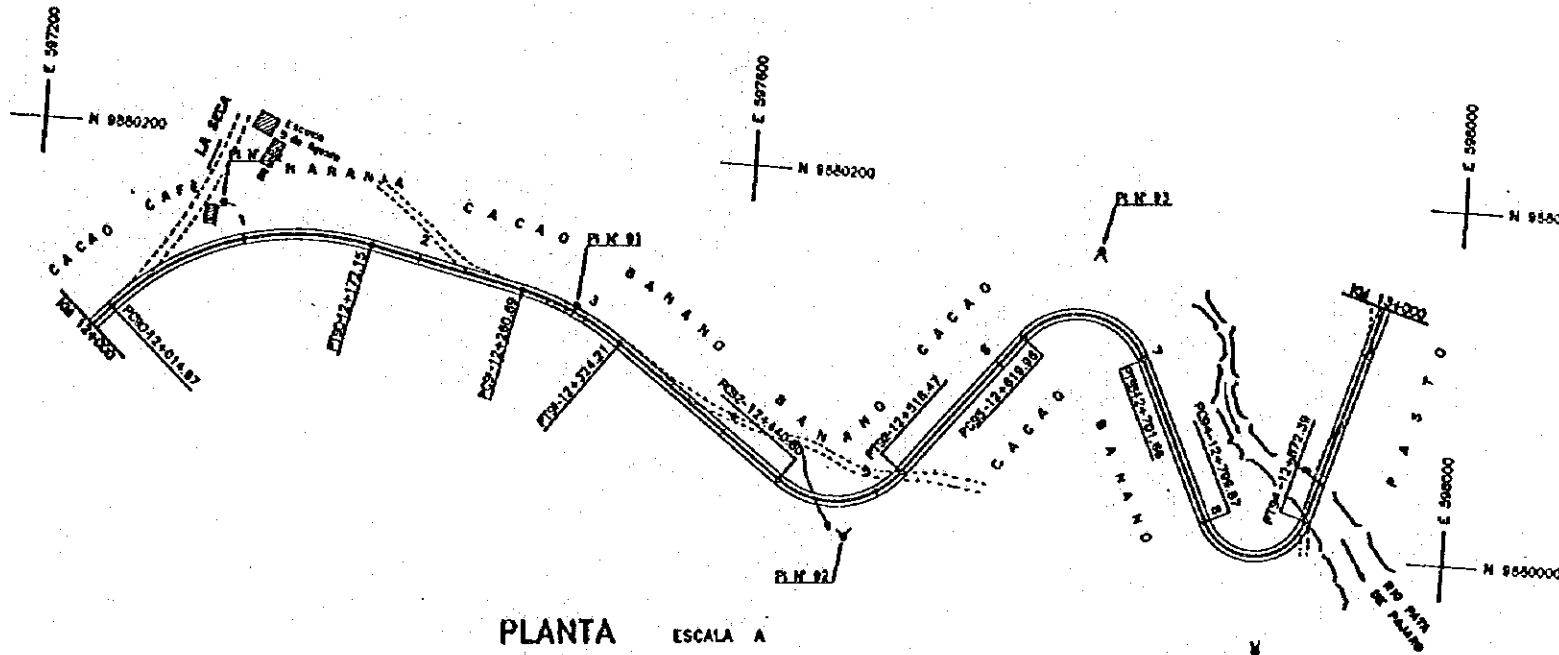
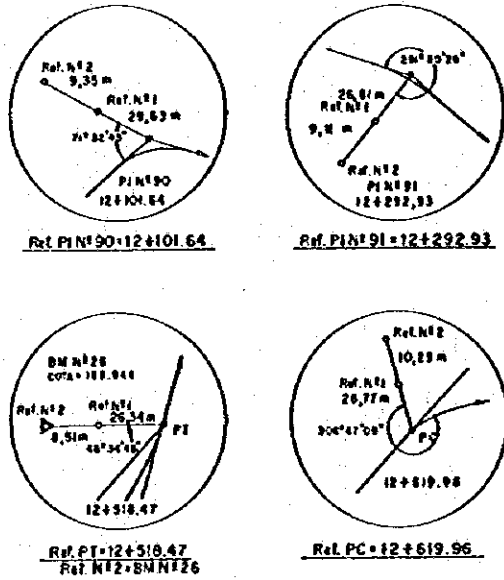
Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Partidaje
The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chone - Partidaje River Basins

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO LOS CUYUES
LOS CUYUES ACCESS ROAD
PLANTA Y PERFIL (12/15)
PLAN AND PROFILE (12/15)

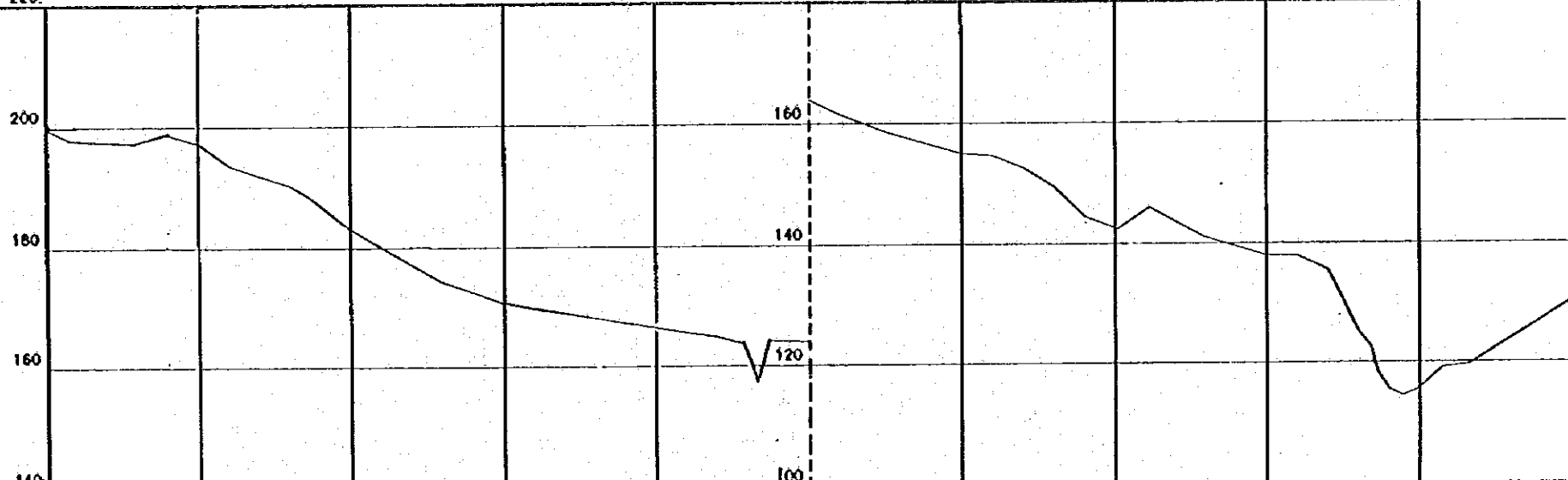
LEVANTO: ASTEC
DISEÑO: ASTEC
REVISO:
ENTREGA:
FECHA:
APROBADO:
FECHA:
DIBUJO N°
12/15

PI N 90 DER.	PI N 91 DER.	PI N 92 IZQ.	PI N 93 DER.	PI N 94 IZQ.
OC 6002'27"	OC 24'15'48"	OC 87'00'00"	OC 117'01'37"	OC 138'30'05"
R 150.00 m.	R 150.00 m.	R 50.00 m.	R 40.00 m.	R 30.00 m.
T 86.87 m.	T 32.24 m.	T 49.13 m.	T 63.31 m.	T 79.18 m.
L 157.19 m.	L 63.52 m.	L 77.87 m.	L 81.70 m.	L 72.52 m.

CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
90	9580158.584	597303.394	S 77°20'44" E
91	9580113.448	597505.806	S 53°04'58" E
92	9579994.237	597664.081	N 37°55'02" E
93	9580164.592	597796.781	S 25°03'21" E
94	9579944.722	597839.569	N 16°26'34" E



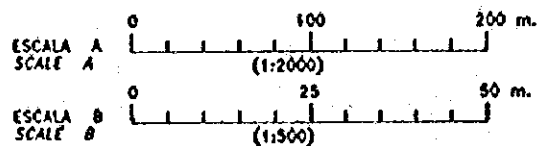
PLANTA PLAN ESCALA A SCALE A 180



1: 2000

Pendiente Gradient	Coto de Proyecto Proposed Height	Coto de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		199.89	12+000.00	PC 90	
		197.87	12014.97		
		197.54	12040.00		
		197.28	12060.00		
		196.74	12080.00		
		197.23	12100.00		
		193.62	12120.00		
		191.83	12140.00		
		190.28	12160.00		
		188.46	12172.15	PT 90	
		183.11	12200.00		
		174.08	12260.88	PC 91	
		172.46	12280.00		
		170.35	12300.00		
		169.38	12324.21	PT 91	
		168.40	12350.00		
		166.32	12400.00		
		160.00	12440.00	PC 92	
		153.79	12468.00		
		152.29	12488.00		
		154.29	12494.00		
		153.94	12500.00		
		151.72	12518.47	PT 92	
		154.86	12550.00		
		153.02	12600.00		
		154.64	12619.96	PC 93	
		152.64	12640.00		
		149.49	12660.00		
		144.46	12680.00		
		142.43	12701.69	PT 93	
		143.96	12723.32		
		141.14	12738.47		
		137.85	12799.87	PC 94	
		137.93	12820.00		
		135.41	12840.00		
		125.05	12860.00		
		122.56	12880.00		
		115.54	12900.00		
		114.54	12919.96	PT 94	
		113.34	12939.96		
		119.13	12950.00		
		119.64	12962.56		
		122.46	12990.00		
		130.02	13000.00	PC 15	

PERFIL PROFILE ESCALA Hor. A, Ver. B SCALE



REV. N	REVISADO	APROBADO	FECHA



Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua por los Cuencas de Los Rosas Dorados - Portoviejo
 The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Cuencas - Portoviejo River Basins

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO LOS CUYUES PLANTA Y PERFIL (1315)
 LOS CUYUES ACCESS ROAD PLANTA AND PROFILE (1315)

LEVANTADO: ASTEC	APROBADO:
DIBUJO: ASTEC	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	13/15
ENTREGO:	
FECHA:	