

(2) CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO
(2) EL GUASMO ACCESS ROAD

PLANTA(ESCALA:1/2.000, AREA:2,8km²)
PLAN(SCALE 1/2,000, AREA:2.8km²)

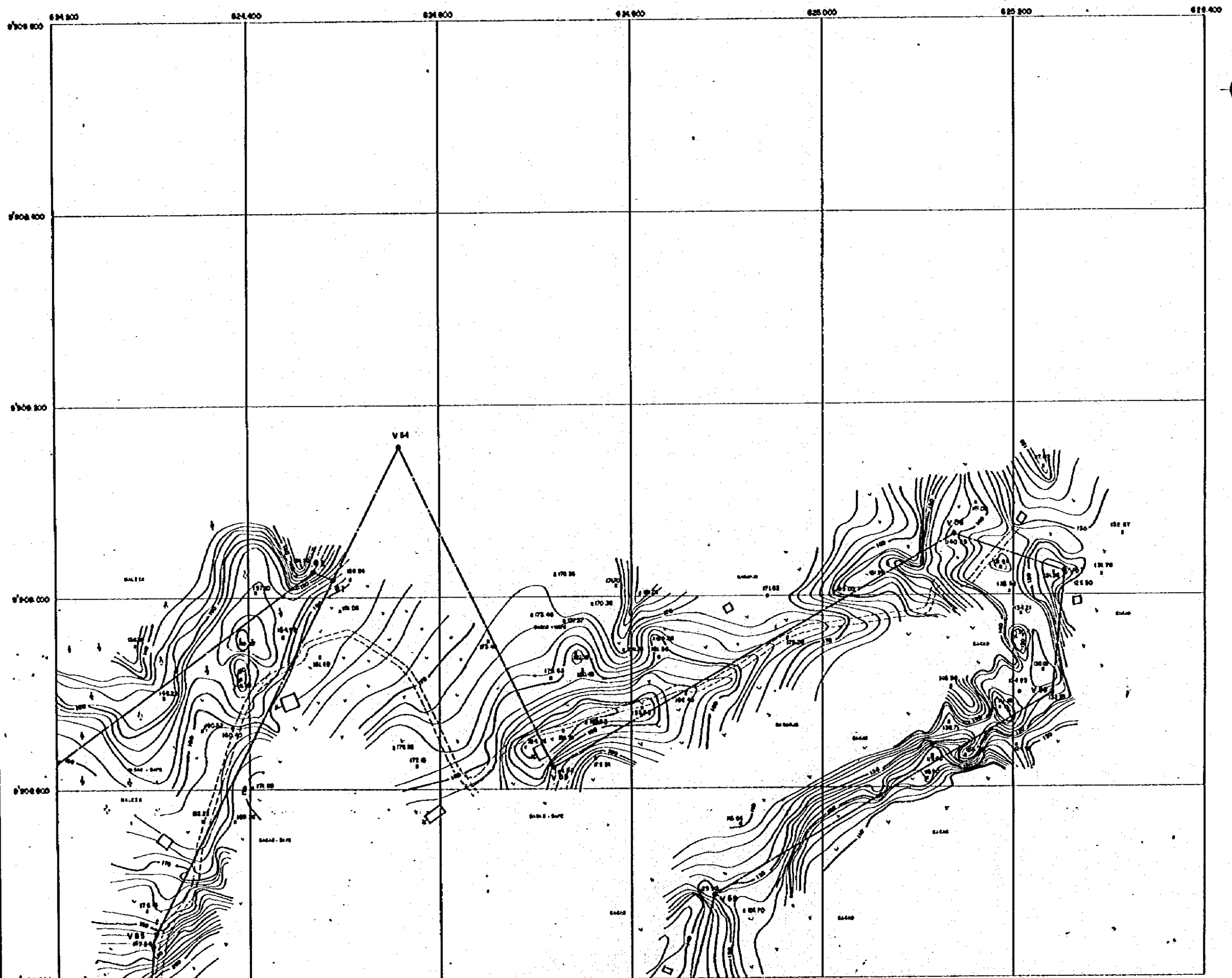
3 PLANOS
3 SHEETS

PERFIL/RUTA(ESCALA:(H)1/2.000, (V)1/500,
LONGITUD:22,6km)
PROFILE/ROUTE(SCALE:(H)1/2,000, (V)1/500,
LENGTH:22.6km)

2 PLANOS
2 SHEETS

SECCION TRANSVERSAL(ESCALA:(H)1/2.000,(V)1/200,
CANTIDAD:73 SECCIONES)
CROSS SECTIONS(SCALE:(H)1/200,(V)1/200,
QUANTITY:73 SECTIONS)

13 PLANOS
13 SHEETS

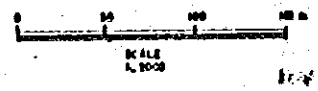


INDICE DE PLANOS

1	Planos
2	Planos
3	Planos

LEYENDA / LEGEND

Polígono delimitado	---
Punto de Control	○
Punto de Referencia	○
Punto de Cota	•
Curvas de Nivel	~
Carretera	==
Canal	---
...	...



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA



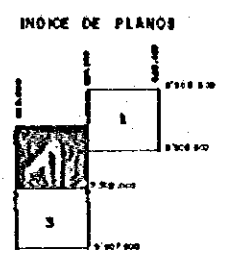
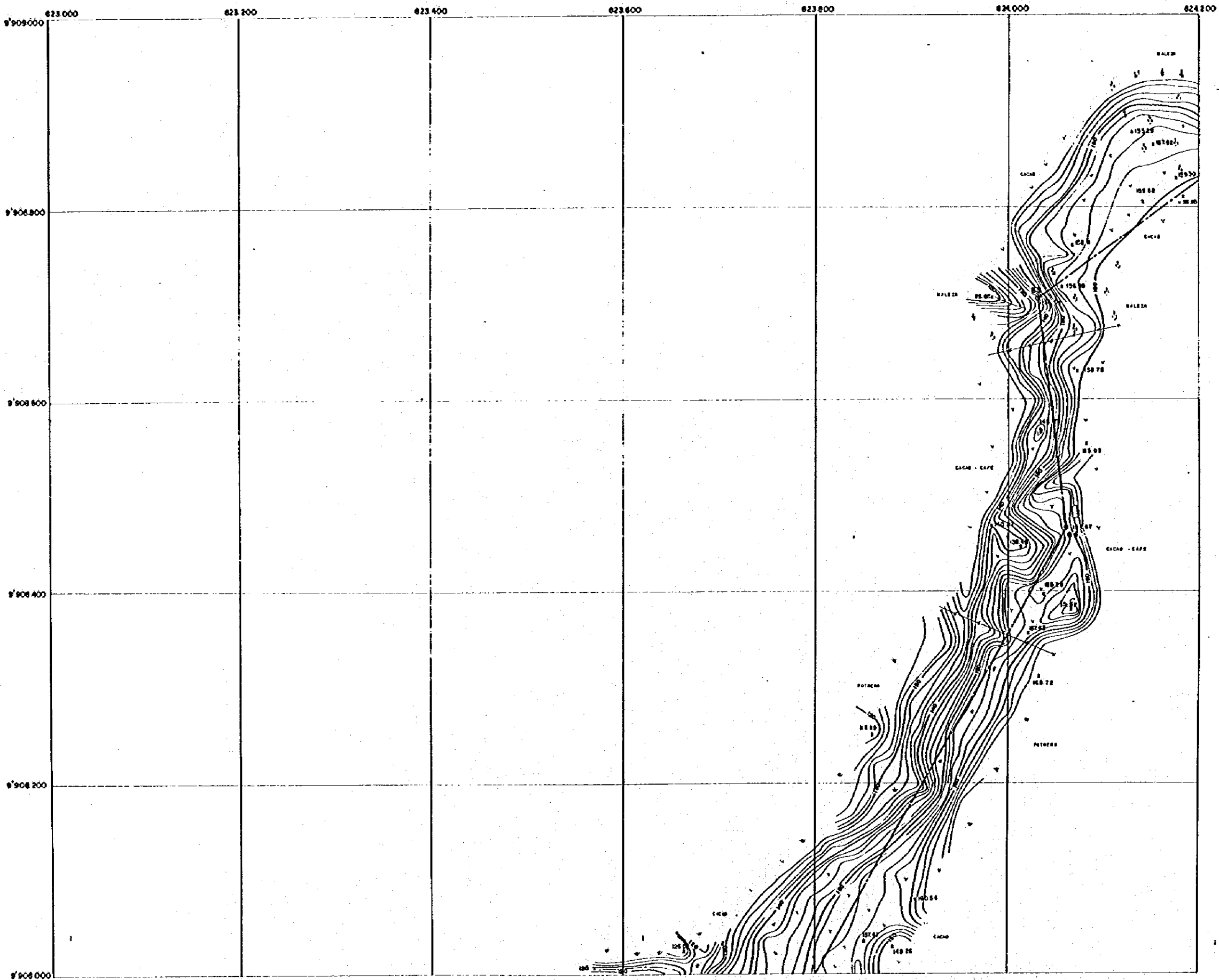
Estudio de Diseño Detallado de los Troncos de Agua para los Cuencos de los Ríos Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Trunk Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

TITULO: VIA DE ACCESO / ACCESS ROAD

GUASMO

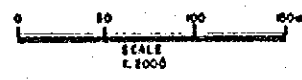
REPUBLICA DEL ECUADOR

LEVANTADO:	APROBADO:
FECHA:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISÓ:	1/3
ENTREGÓ:	
FECHA:	



LEYENDA / LEGEND

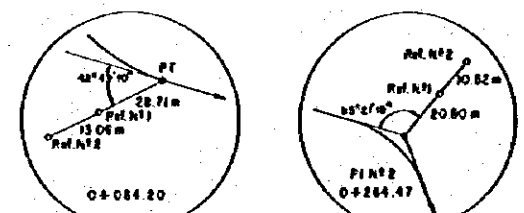
Polígono Principal / Main Polygon	[Symbol]
Puntos de Control / Control Points	[Symbol]
Puntos de Encuentro / Meeting Points	[Symbol]
Puntos de Cota / Elevation Points	[Symbol]
Puntos de Nivel / Level Points	[Symbol]
Parque / Park	[Symbol]
WGA / Wetland	[Symbol]
Escuela, Casa, Iglesia / School, House, Church	[Symbol]
Comunidad / Community	[Symbol]
Carretera no pavimentada / Road	[Symbol]
Cercas / Fences	[Symbol]
Pavimento / Pavement	[Symbol]
Cerca / Fence	[Symbol]
Tubo de Saneamiento / Sewerage Pipe	[Symbol]
Red Eléctrica / Electric Net	[Symbol]
Puede, Alcantarilla / Catchment	[Symbol]
Reservorio / Reservoir	[Symbol]
Linhas de Cables / Cable Lines	[Symbol]
Tranqueo de Agua / Water Control	[Symbol]
Red de Agua / Water Net	[Symbol]
Arroyo / Stream	[Symbol]
Arroyos Perennes / Perennial Stream	[Symbol]
WGA / Wetland	[Symbol]
WGA Intermitente / Intermittent WGA	[Symbol]
WGA / Wetland	[Symbol]
WGA / Wetland	[Symbol]
Curso de Nivel Indica / Level Course	[Symbol]
Curso de Nivel Indica / Level Course	[Symbol]
Curso de Nivel Indica / Level Course	[Symbol]



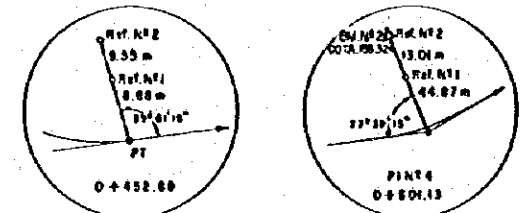
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

 CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Cuencas de los Rios Chone-Porlviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transpassin Schemes for Chone - Porlviejo River Basins</i>	TITULO: VIA DE ACCESO/ACCESS ROAD	LEVANTO:	APROBADO:
		GUASMO	FECHA:	
REPUBLICA DEL ECUADOR			DIBUJO:	FECHA:
			DISEÑO:	DIBUJO N°
			REVISO:	2/3
			ENTREGA:	FECHA:

PI N° 01 IZQ.	PI N° 02 DER.	PI N° 03 IZQ.	PI N° 04 IZQ.	PI N° 05 DER.
OC 88°32'57"	OC 53°03'15"	OC 76°58'41"	OC 27°08'35"	OC 27°03'37"
R 70.00 m.	R 100.00 m.	R 100.00 m.	R 500.00 m.	R 175.00 m.
T 45.14 m.	T 48.92 m.	T 78.04 m.	T 97.89 m.	T 45.38 m.
L 81.30 m.	L 92.60 m.	L 133.77 m.	L 193.24 m.	L 83.78 m.

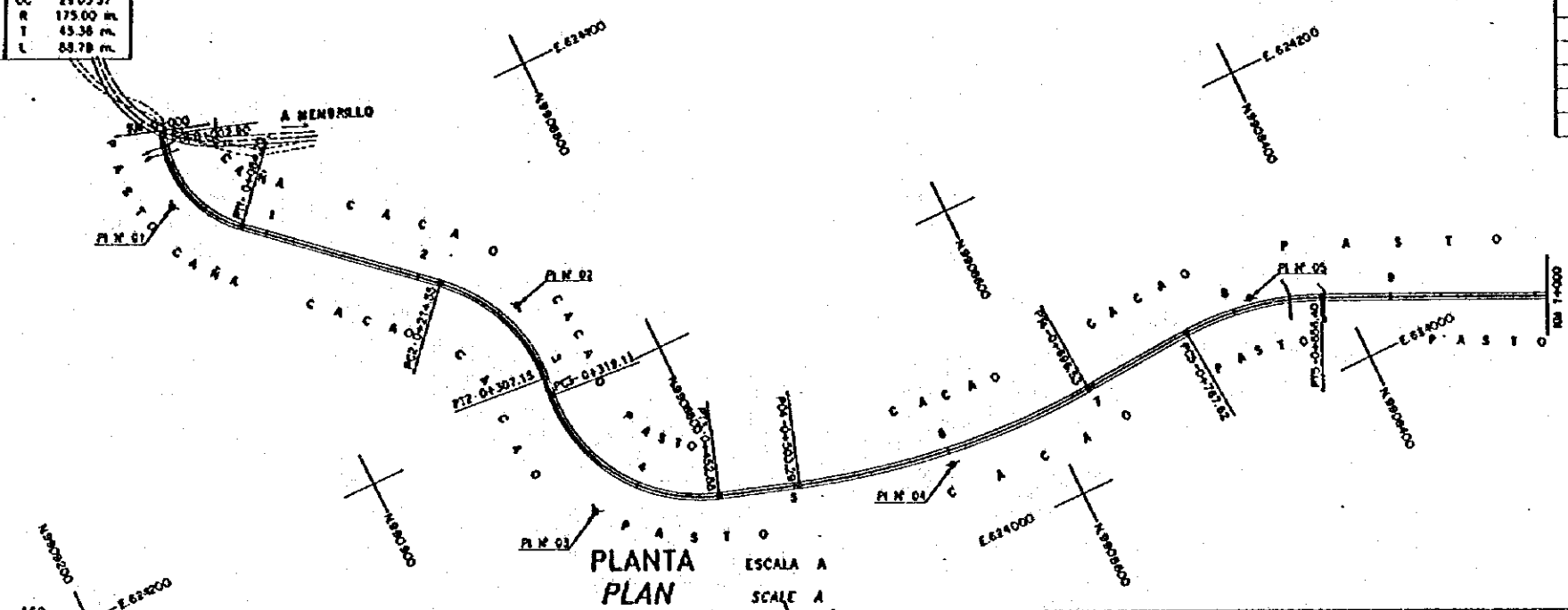


Ref. PI=0+064.20 Ref. PI=2+264.47

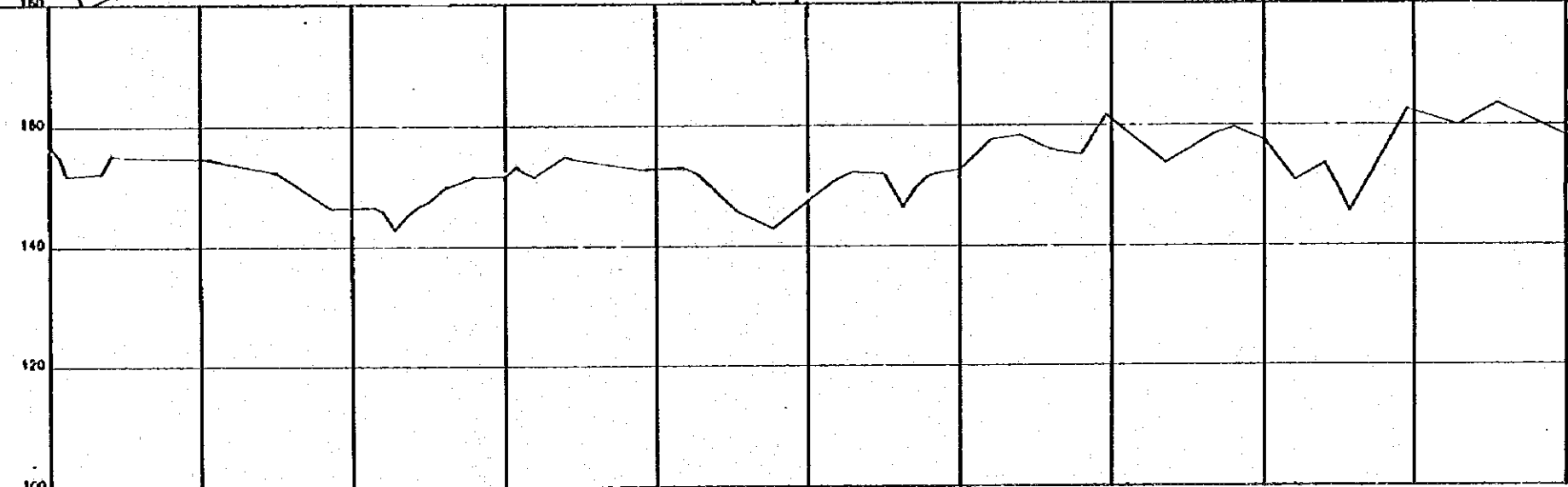


Ref. PI=0+452.88 Ref. PI=4+601.13
Ref. N° 2=BM N° 2

CUMULO DE COORDENADAS			RUMBOS
PI No	LATITUD	LONGITUD	
0	9909022.753	624461.024	
1	9909038.161	624414.678	S 41°50'32" W
2	9908869.638	624263.778	N 85°06'13" W
3	9908881.666	624123.372	S 18°15'06" W
4	9908665.611	624052.187	S 03°53'29" E
5	9908452.015	624066.730	S 25°10'28" W



PLANTA ESCALA A
PLAN SCALE A

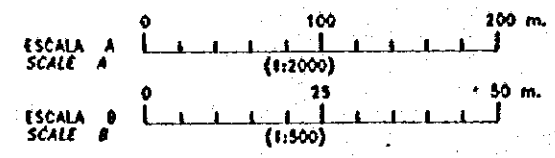


1:500
1:2000

Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		175.70	0+000.00	PI 0	
		172.40	0+010.00		
		172.40	0+020.00		
		185.20	0+040.00		
		155.79	0+060.00		
		157.79	0+080.00		
		151.34	0+100.00	PT 01	
		154.84	0+120.00		
		154.71	0+140.00		
		152.22	0+160.00		
		146.44	0+180.00		
		142.84	0+200.00	PC 02	
		142.84	0+210.00		
		146.34	0+220.00		
		147.46	0+230.00		
		146.64	0+240.00		
		151.65	0+260.00		
		151.26	0+280.00		
		150.41	0+300.00	PT 02	
		151.56	0+320.00	PC 03	
		154.85	0+340.00		
		154.11	0+360.00		
		153.82	0+380.00		
		153.79	0+400.00		
		152.82	0+420.00		
		152.83	0+440.00		
		151.73	0+460.00		
		148.80	0+480.00	PT 03	
		143.82	0+500.00		
		142.83	0+520.00		
		142.83	0+540.00		
		146.14	0+560.00	PC 04	
		151.29	0+580.00		
		152.36	0+600.00		
		152.14	0+620.00		
		144.40	0+640.00		
		146.50	0+660.00		
		151.89	0+680.00		
		152.77	0+700.00		
		157.84	0+720.00		
		156.37	0+740.00		
		156.95	0+760.00		
		153.24	0+780.00		
		161.74	0+800.00	PT 04	
		153.81	0+820.00		
		156.84	0+840.00	PC 05	
		158.56	0+860.00		
		157.47	0+880.00		
		150.85	0+900.00		
		153.70	0+920.00		
		145.84	0+940.00	PT 05	
		162.34	0+960.00		
		159.94	0+980.00		
		163.20	0+1000.00	PM 1	

PERFIL ESCALA A
PROFILE SCALE

Hor. A, Ver. B



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

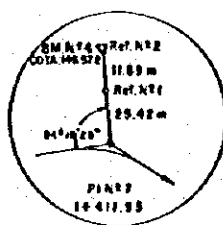
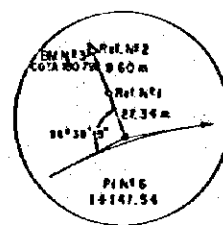
Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Parateje
The Detailed Design Study on the Water Transcon Scheme for Chone - Parateje River Basins

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO EL GUASMO
PLANTA Y PERFIL (1/2)
EL GUASMO ACCESS ROAD
PLAN AND PROFILE (1/2)

LEVANTO: ASTEC	APROBADO:
DIBUJO: ASTEC	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO W
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	1/2

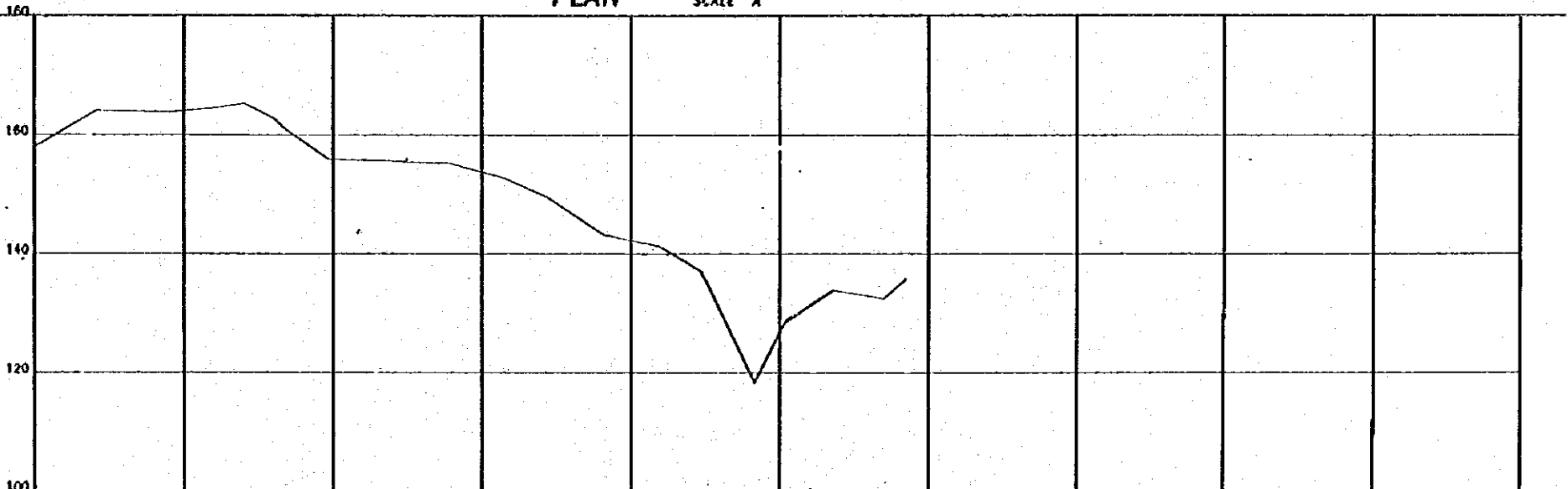
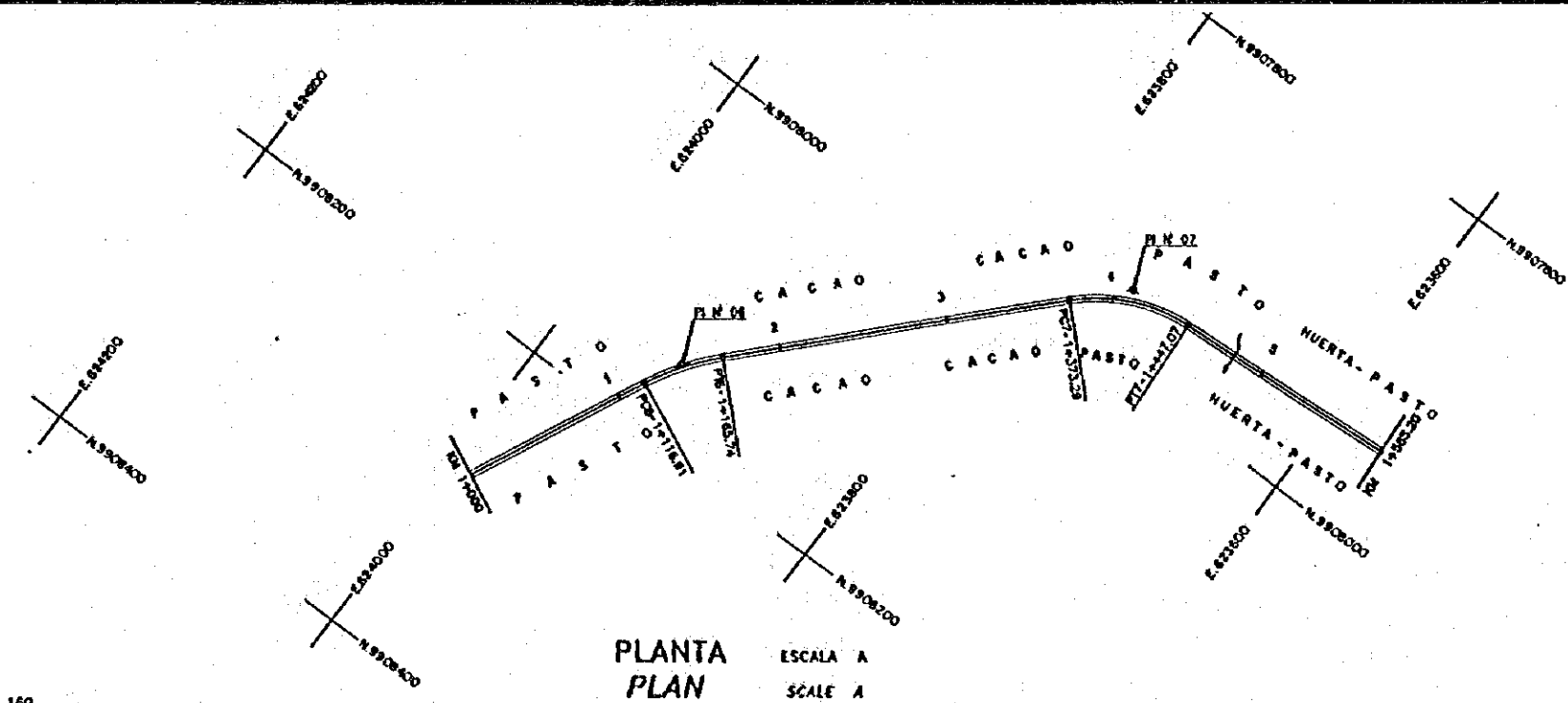
PI N° 06 DER.	PI N° 07 DER.
OC 18°39'04"	OC 42°16'25"
R 150.00 m.	R 100.00 m.
T 24.63 m.	T 36.65 m.
L 48.83 m.	L 73.78 m.

CUADRO DE COORDENADAS			
Pt No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBOS
6	9908152.907	623926.143	S 43°49'32" W
7	9907957.509	623738.596	S 86°05'57" W
EP	9907945.482	623562.216	



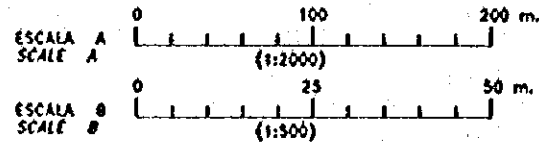
Ref. PIN° 6 = I+141.54
Ref. N° 2 = 6M.N° 3

Ref. PIN° 7 = I+411.95
Ref. N° 2 = 6M.N° 4



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisos Accumulated Distance	Estación Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		158.39	0+000.00	06	
		164.10	10+220		
		163.65	10+100		
		162.25	11+280	PC 06	
		162.38	11+600		
		162.74	11+800	PT 06	
		155.83	11+900		
		155.83	12+400		
		155.25	12+700		
		152.75	13+100		
		148.33	13+400		
		144.51	13+700		
		142.58	13+800		
		142.71	14+000	PC 07	
		141.09	14+200		
		138.06	14+400		
		137.00	14+700	PT 07	
		118.32	14+800		
		125.83	15+000		
		133.91	15+500		
		132.51	15+800		
		132.83	15+900		

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 las Cuenas de Los Ros Chona - Parícuta
The Detailed Design Study on the Water Tranches Schemes for Chona - Parícuta River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO EL GUASMO
PLANTA Y PERFIL (2/2)
EL GUASMO ACCESS ROAD
PLAN AND PROFILE (2/2)

LEVANTO: ASTEC	APROBADO: FECHA:
DIBUJO: ASTEC	FECHA: DIBUJO N°
DISEÑO:	
REVISO:	
ENTREGA: FECHA:	2/2

A B C D E F G H

155
150

STA. 0+040.00 G.H.= 155.20 m.

155
150

STA. 0+033.00 G.H.= 152.40 m.

150
145

STA. 0+018.00 G.H.= 152.00 m.

155
150

STA. 0+010.00 G.H.= 154.10 m.

160
155

STA. 0+005.42 G.H.= 154.70 m.

160
155

STA. 0+000.00 G.H.= 156.40 m.

ESCALA A
SCALE A
ESCALA B
SCALE B

REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

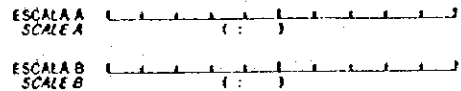
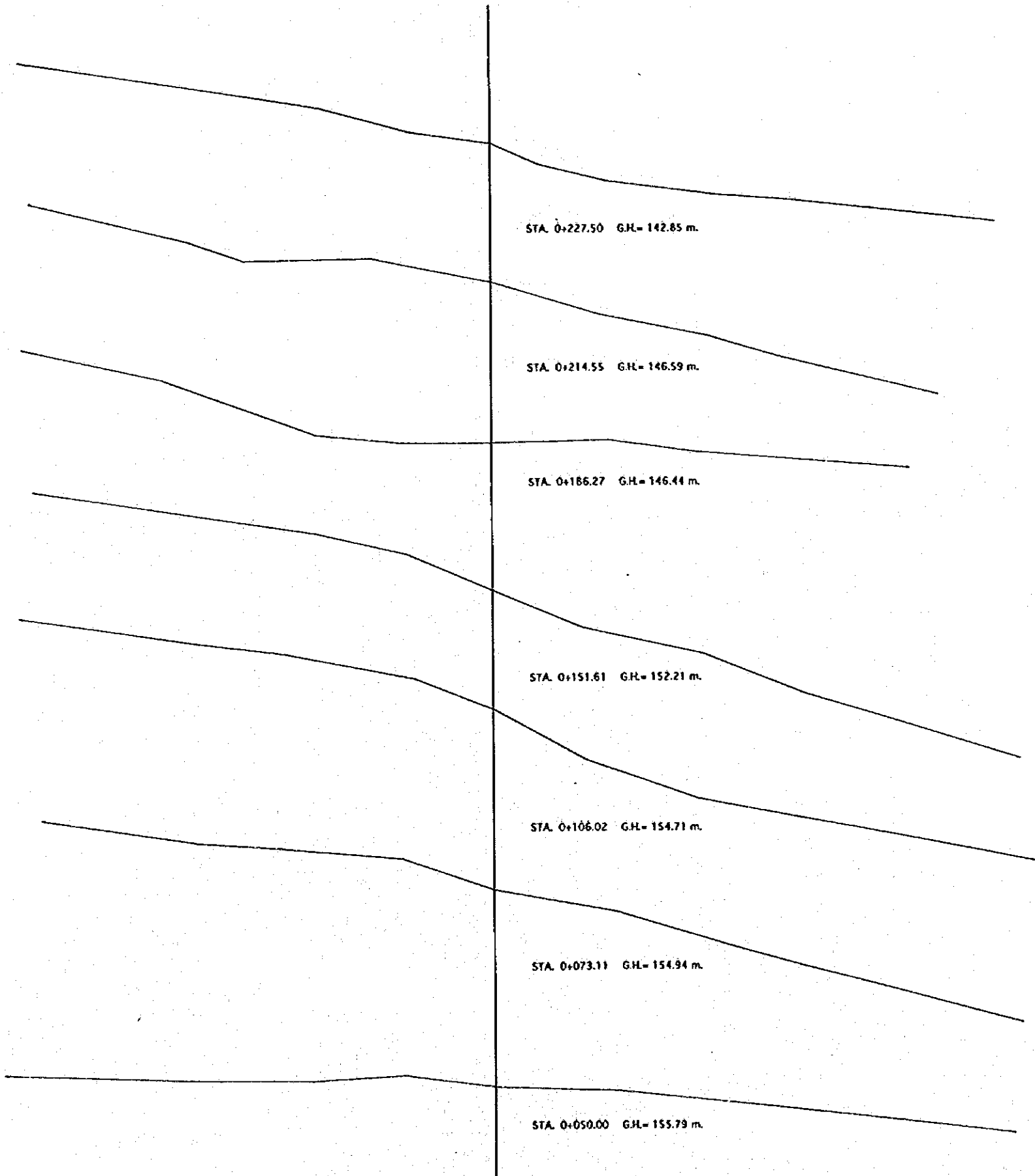
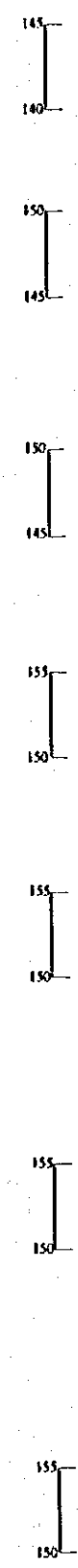
Estudio de Diseño Detallado de las Troncosas de
Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Tranchese
Schemes for Chone - Portoviejo River Basins*

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO
CORTE DE SECCIONES
EL GUASMO ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISENO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	1/13

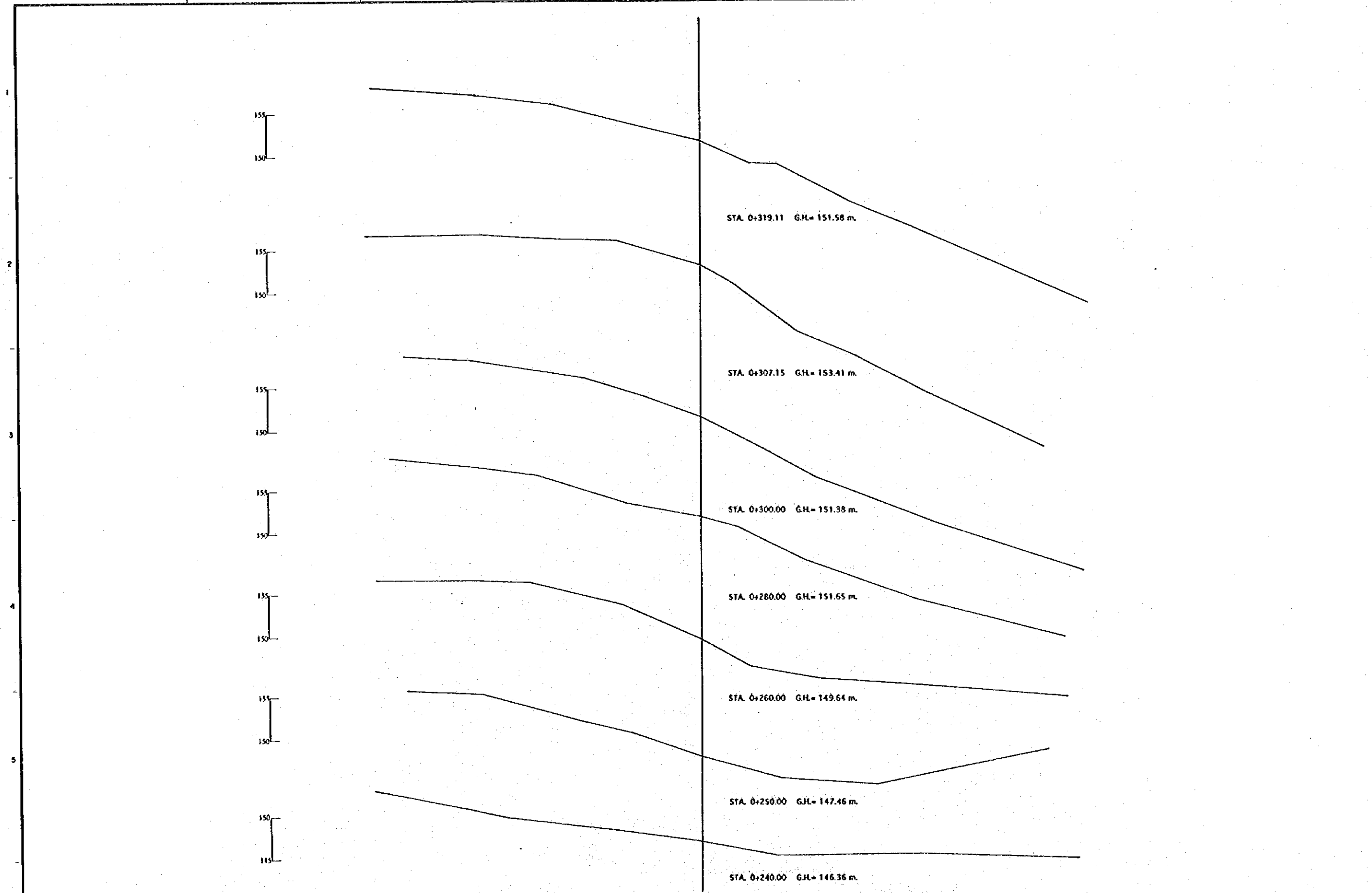
A B C D E F G H



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRPM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuenca de Los Rios Chora - Portovelo <i>The Detailed Design Study on the Water Traversesh Solanes for Chora - Portovelo River Basin</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD	LEVANTO: _____	APROBADO: _____
		CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO CORTE DE SECCIONES EL GUASMO ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	DISEÑO: _____ REVISO: _____ ENTREGO: _____ FECHA: _____	FECHA: _____ DIBUJO Nº 2/13
REPUBLICA DEL ECUADOR		REPUBLICA DEL ECUADOR		

A B C D E F G H



ESCALA A
SCALE A
[Scale bar]

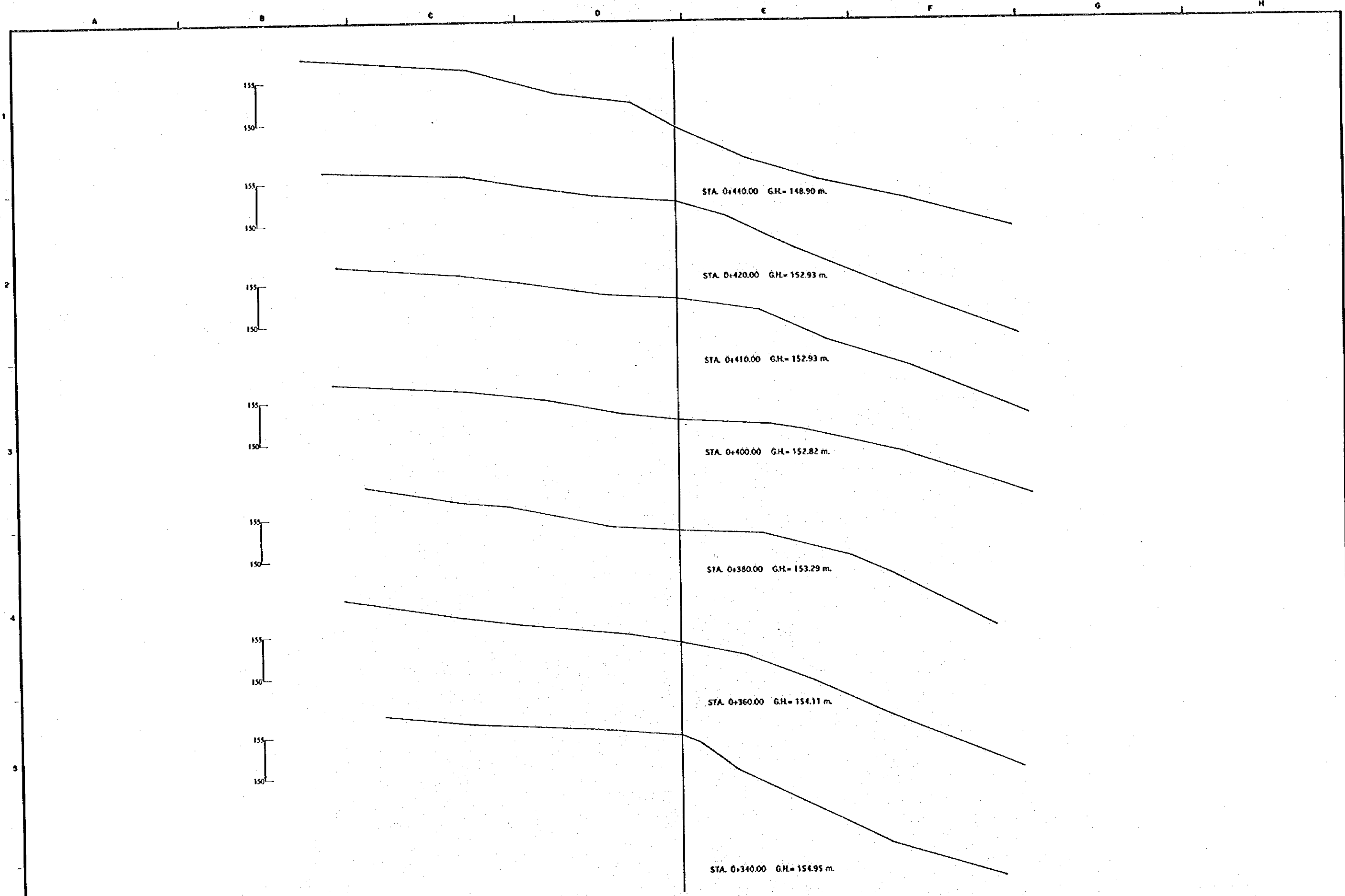
ESCALA B
SCALE B
[Scale bar]

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

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

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO
CORTE DE SECCIONES
EL GUASMO ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	3/13
FECHA:	



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 las Cuencas de los Ríos Chona - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transverse
Sections for Chona - Portoviejo River Basins*

REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO
CORTE DE SECCIONES
EL GUASMO ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISÓ:	
ENTREGÓ:	
FECHA:	4/13

A B C D E F G H

155
150
155
150
155
150
145
150
145
150
145

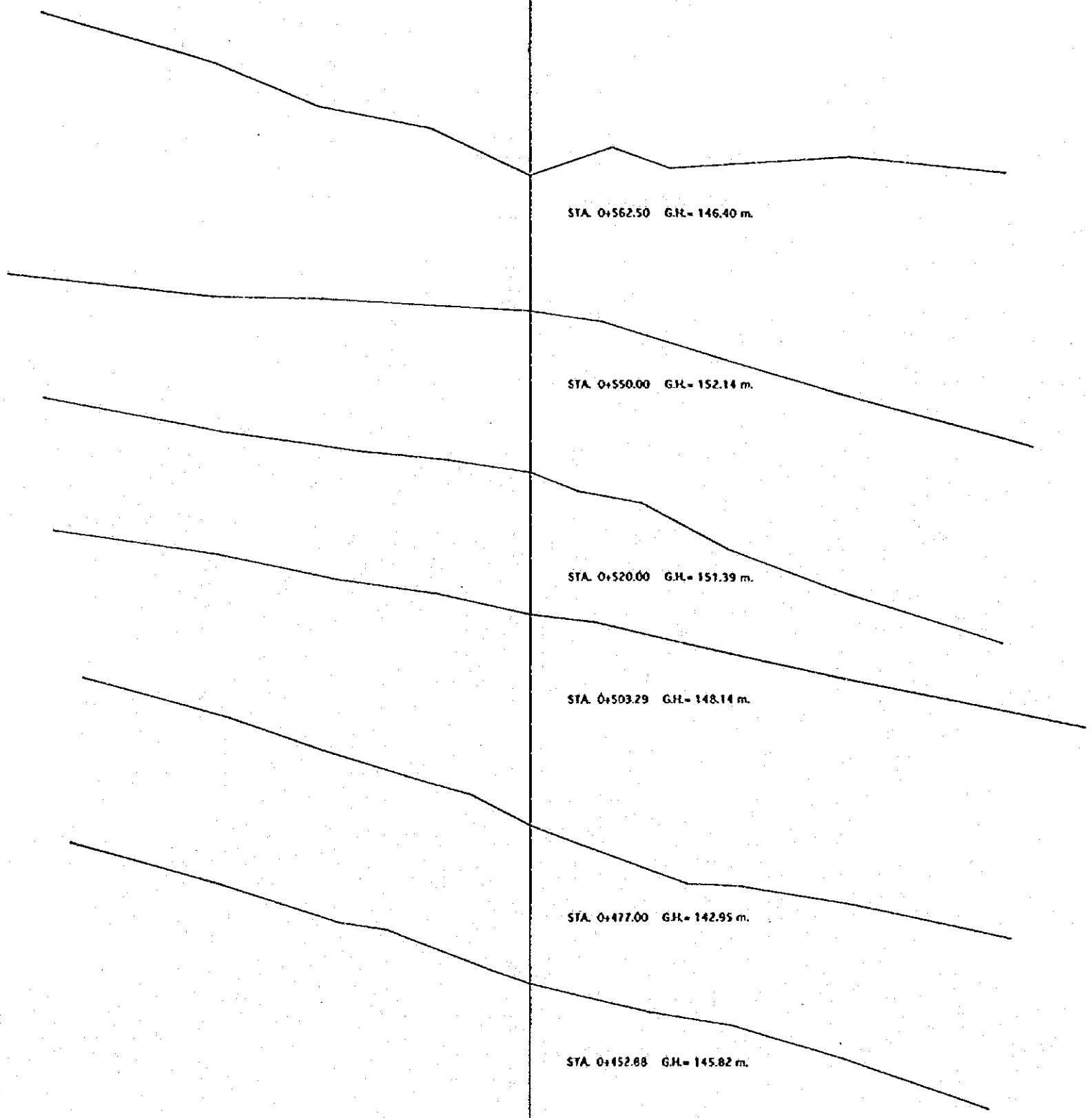
2

3

4

5

6



STA. 0+562.50 G.H. = 146.40 m.

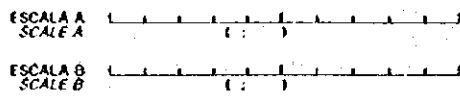
STA. 0+550.00 G.H. = 152.14 m.

STA. 0+520.00 G.H. = 151.39 m.

STA. 0+503.29 G.H. = 148.14 m.

STA. 0+477.00 G.H. = 142.95 m.

STA. 0+452.88 G.H. = 145.82 m.



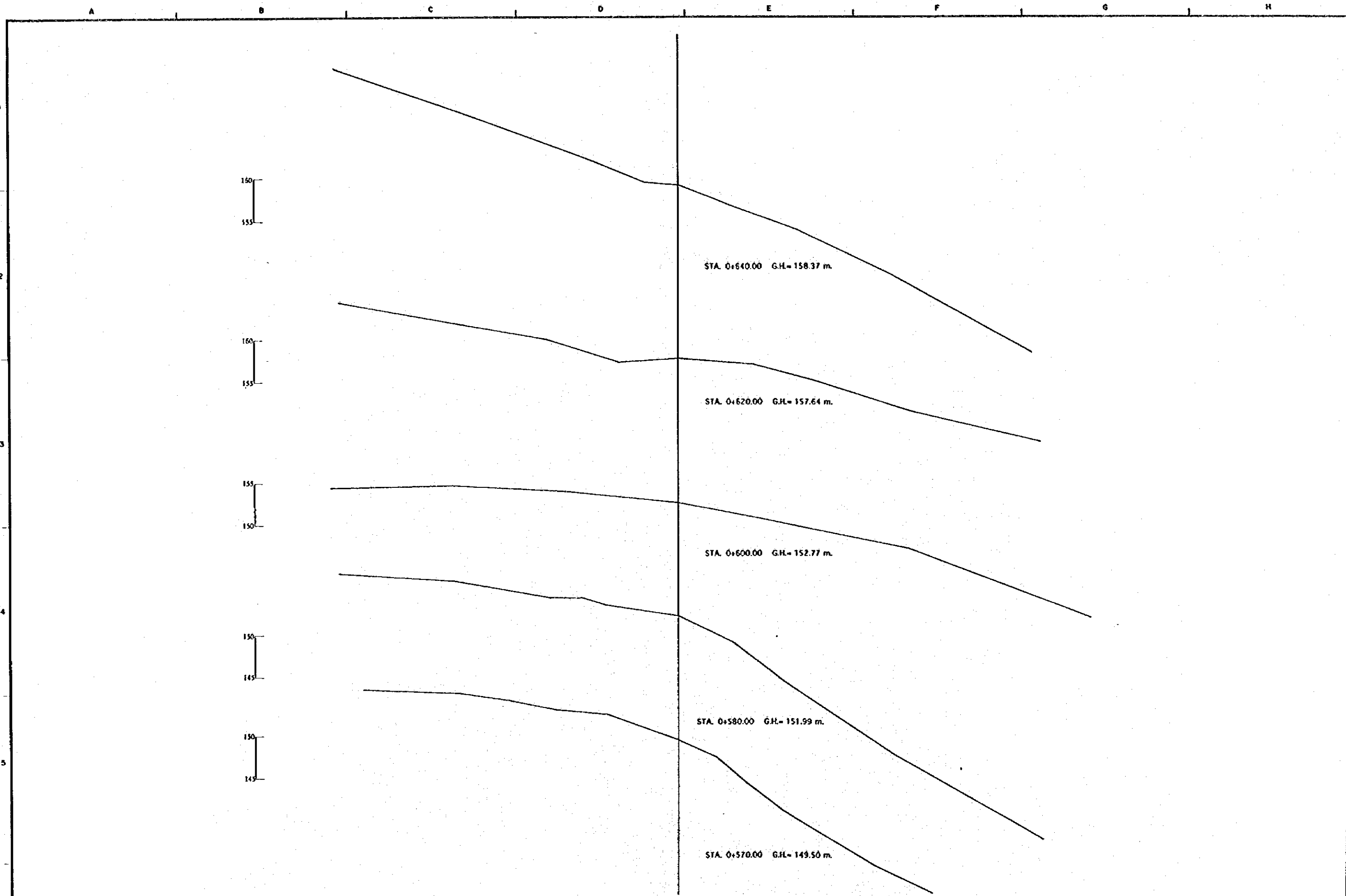
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chone - Portoviejo Rural Basin

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO
CORTE DE SECCIONES
EL GUASMO ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	5/13
FECHA:	



ESCALA A
SCALE A
(:)

ESCALA B
SCALE B
(:)

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

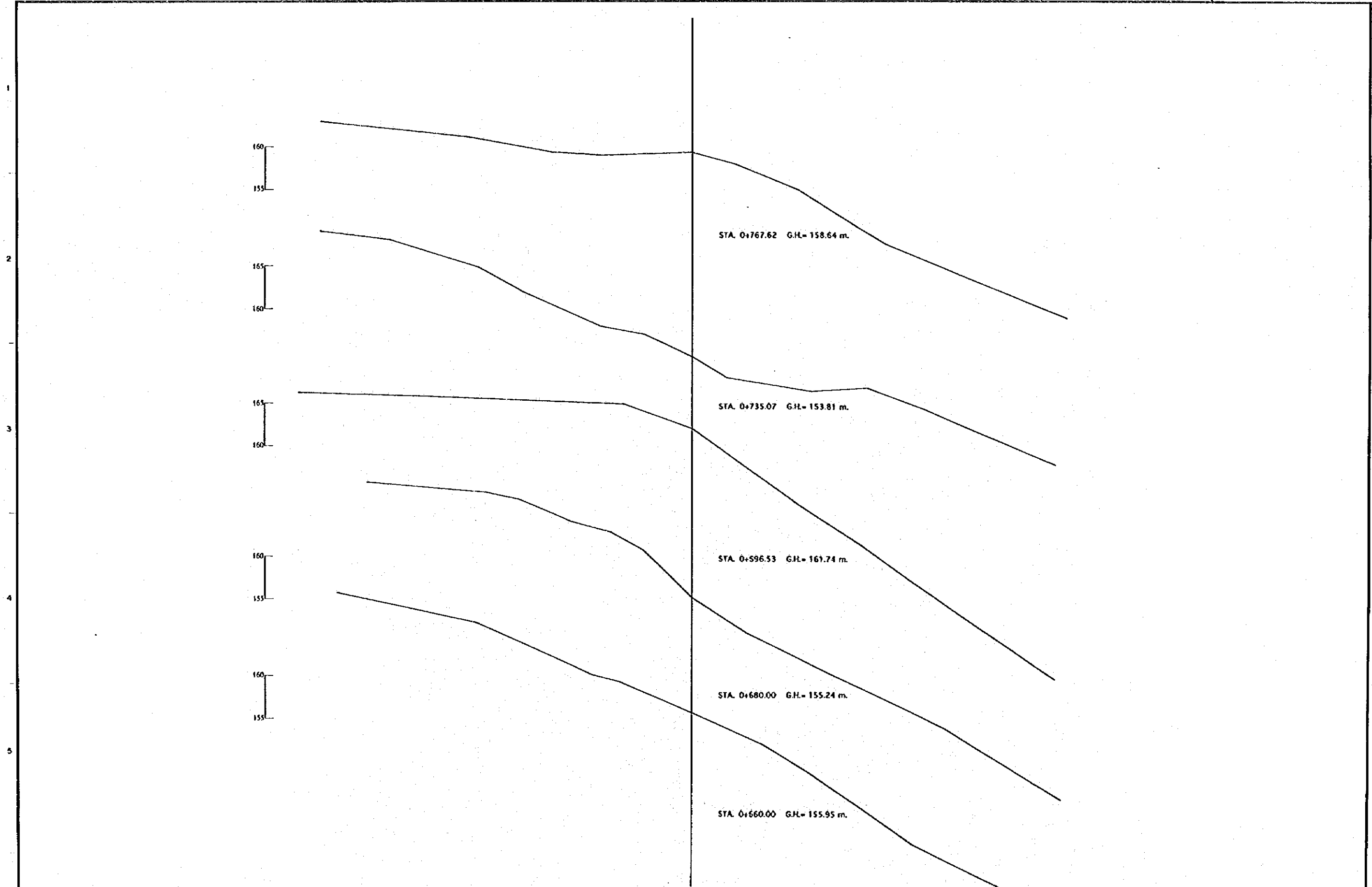
Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transfers in Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO
CORTE DE SECCIONES
EL GUASMO ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DISEÑO N°
ENTREGO:	6/13
FECHA:	

A B C D E F G H



STA. 0+767.62 G.H.= 158.64 m.

STA. 0+735.07 G.H.= 153.81 m.

STA. 0+596.53 G.H.= 161.74 m.

STA. 0+680.00 G.H.= 155.24 m.

STA. 0+560.00 G.H.= 155.95 m.

ESCALA A
SCALE A
ESCALA B
SCALE B

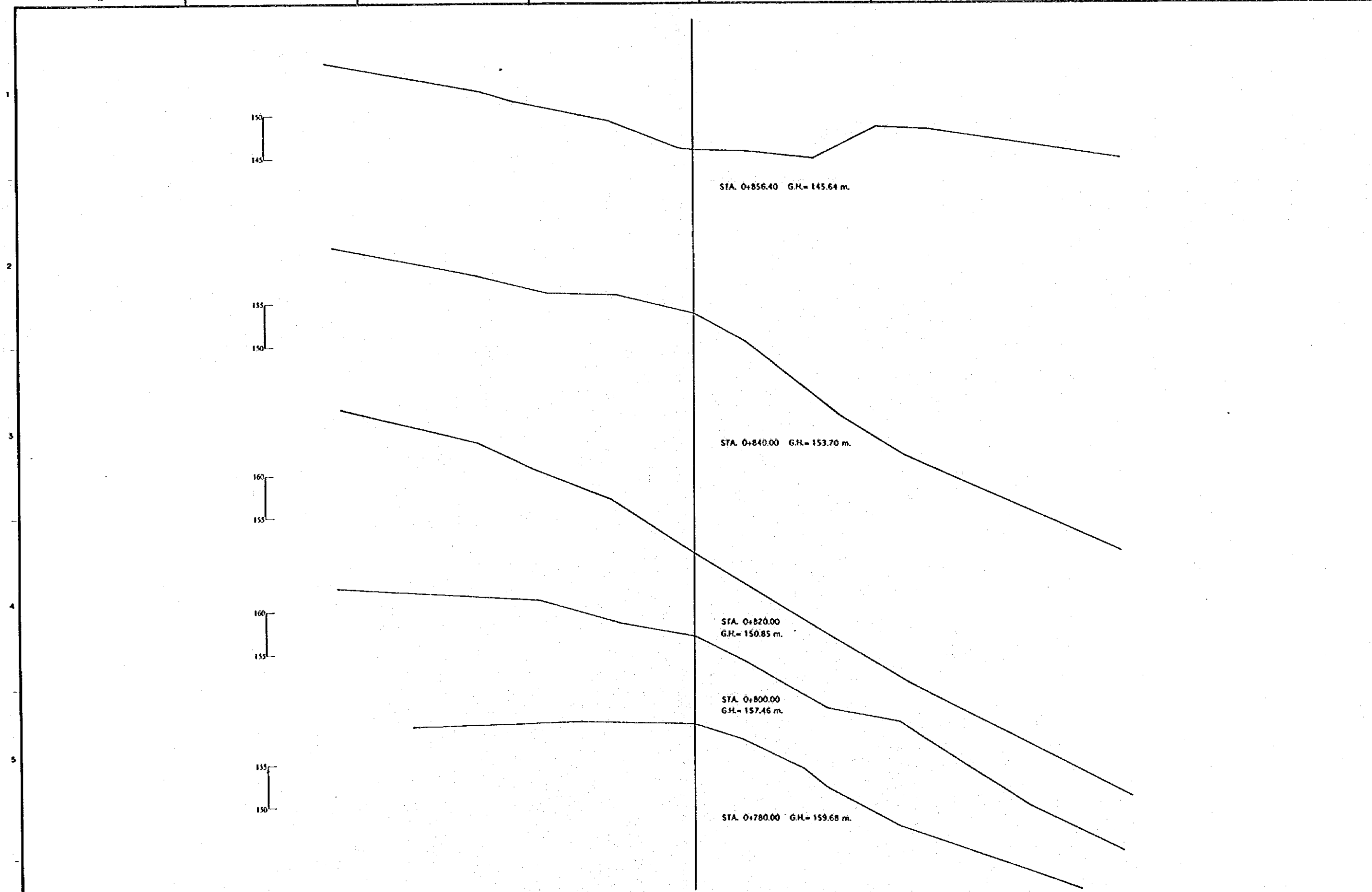
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRIM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de
Agua para las Orceas de Los Rios Choro - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traverses
Between Rio Choro - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO
CORTE DE SECCIONES
EL GUASMO ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DISEÑO :	FECHA :
REVISO :	DIBUJO N°
ENTREGO :	7/13
FECHA :	

A B C D E F G H

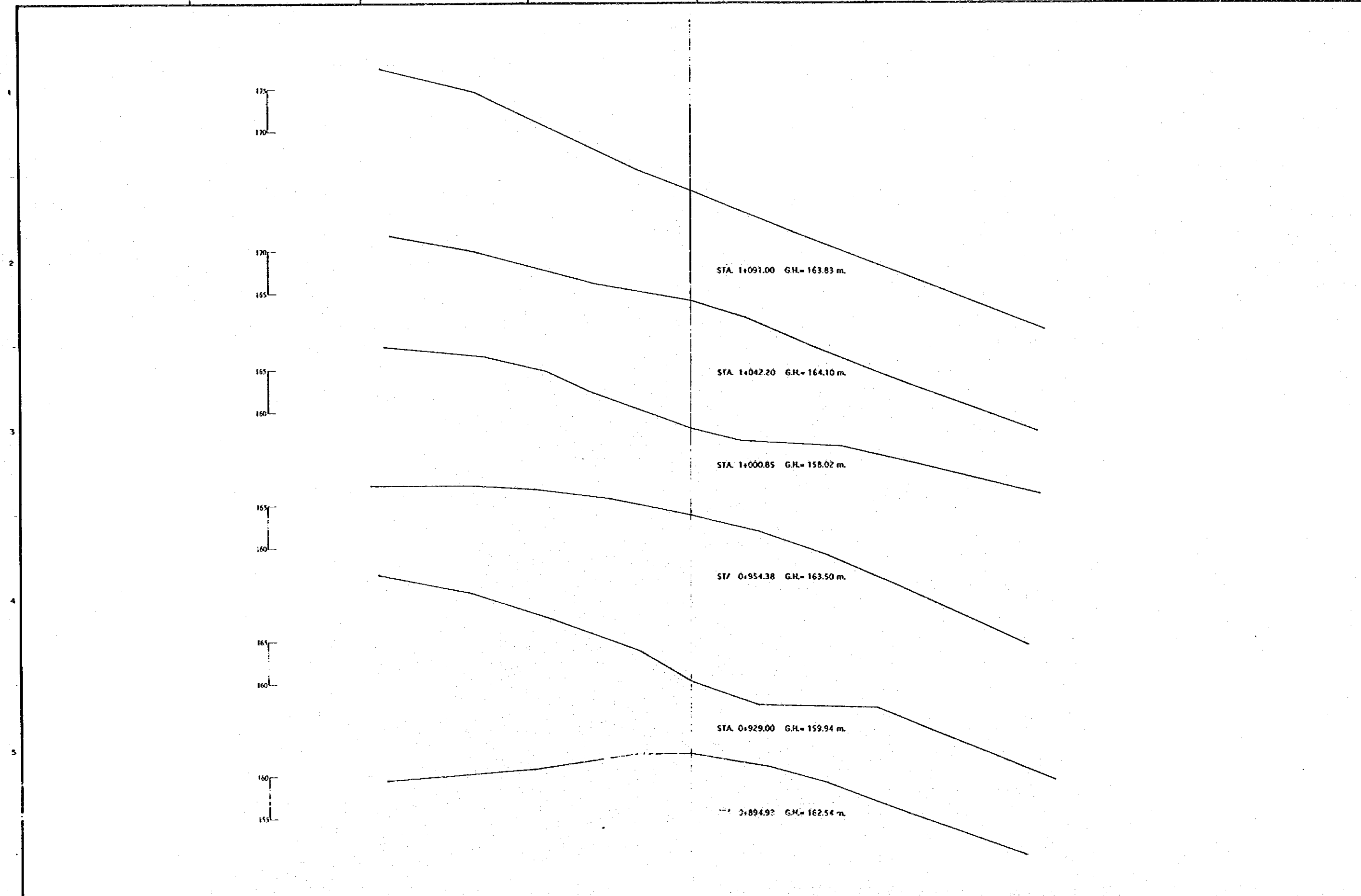


ESCALA A
SCALE A
ESCALA B
SCALE B

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI REPUBLICA DEL ECUADOR	Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para los Cuenques de Los Rios Chone - Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Traverses in the Cuenques for Chone - Portoviejo River Basins	TITULO: CAMINO DE ACCESO/ACCESS ROAD	LEVANTO: _____	APROBADO: _____
		CAMINO DE ACCESO A EL QUASMO CORTE DE SECCIONES EL QUASMO ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	DIBUJO: _____	FECHA: _____
		REVISO: _____	DIBUJO N°	
		ENTREGO: _____	FECHA:	8/13

A B C D E F G H



SCA
SCALE

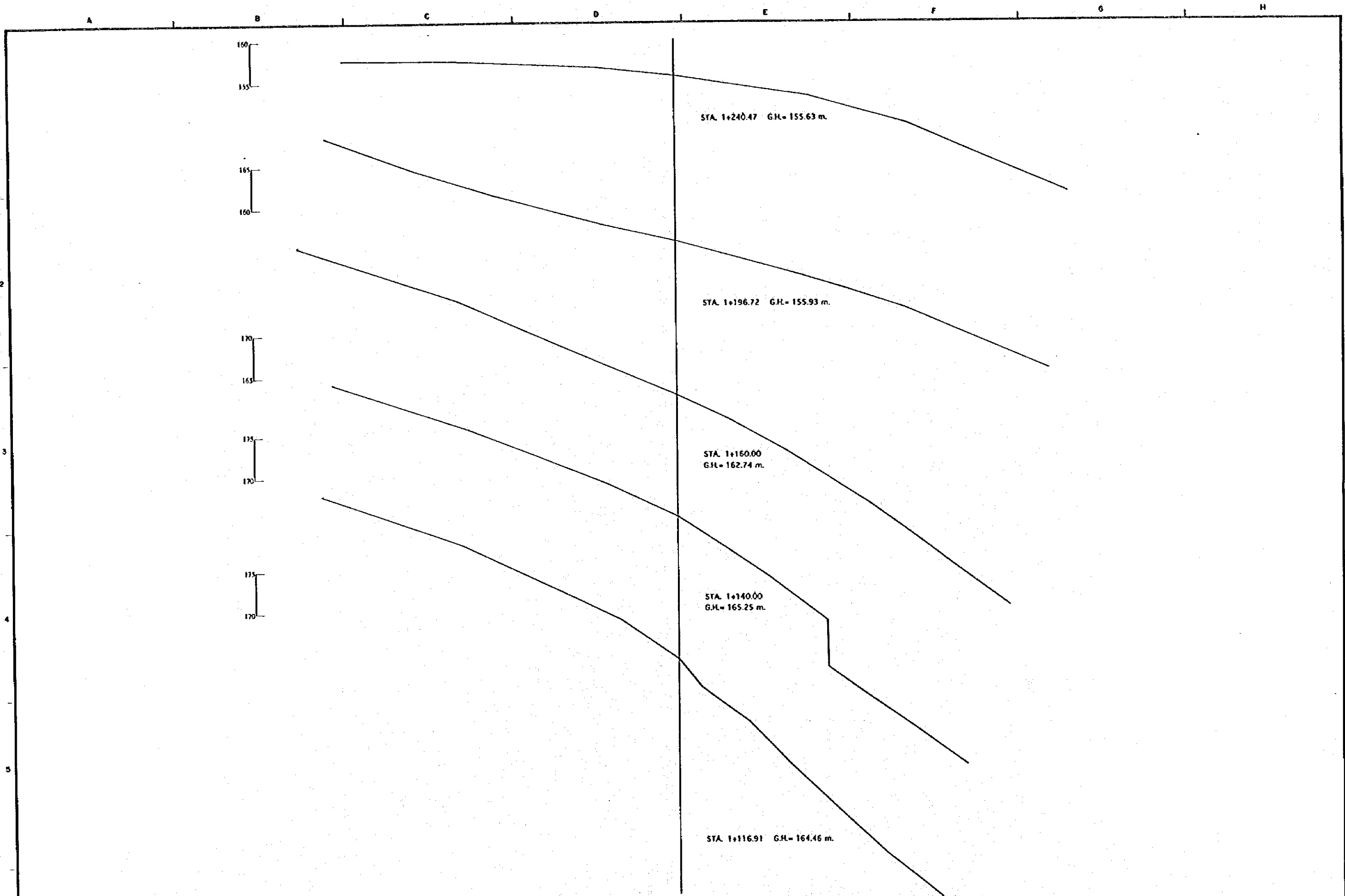
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CPM
CENTRO DE
ESTUDIOS Y
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Trabajos de
Apuro para las Cuenclas de Los Rios Chona-Portoviejo
The Detailed Design Study of the Water Transbasin
Schemes for Duero - or Vaso River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO
CORTE DE
EL GUASMO
CROSS SECTION

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO:
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	9/13



ESCALA A
SCALE A

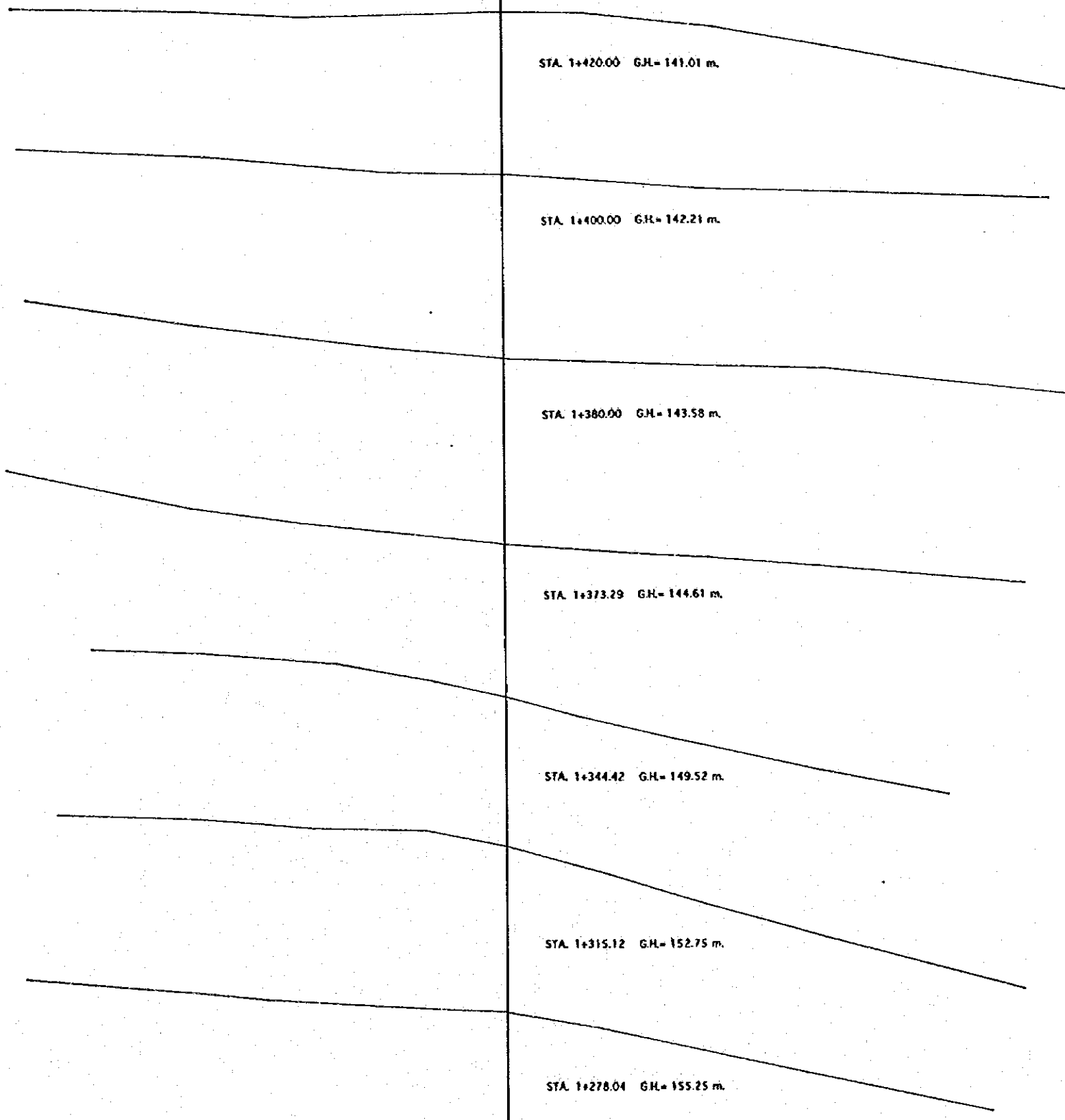
ESCALA B
SCALE B

REV. N1	REVISADO	APROBADO	FECHA	<p>CRM CENTRO DE RENABILITACION DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Paratavio <i>The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone - Paratavio River Basins</i></p>	<p>TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO CORTE DE SECCIONES EL GUASMO ACCESS ROAD CROSS SECTIONS</p>	LEVANTO:	APROBADO:
							DIBUJO:	FECHA:
				REPUBLICA DEL ECUADOR			REVISO:	DIBUJO Nº
							ENTREGO:	10/13
							FECHA:	

(6)

A B C D E F G H

140
135
145
140
145
140
150
145
155
150
155
150



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 los Cuencas 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 EL GUASMO CORTE DE SECCIONES EL GUASMO ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	DISEÑO: _____	FECHA: _____
REPUBLICA DEL ECUADOR		REVISO: _____	ENTREGO: _____	DIBUJO Nº: 11/13

A B C D E F G H

135
130

STA. 1+535.53 G.H.= 133.91 m.

135
130

STA. 1+504.30 G.H.= 128.93 m.

120
115

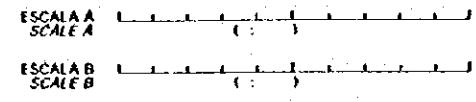
STA. 1+482.62 G.H.= 118.39 m.

135
130

STA. 1+447.07 G.H.= 137.00 m.

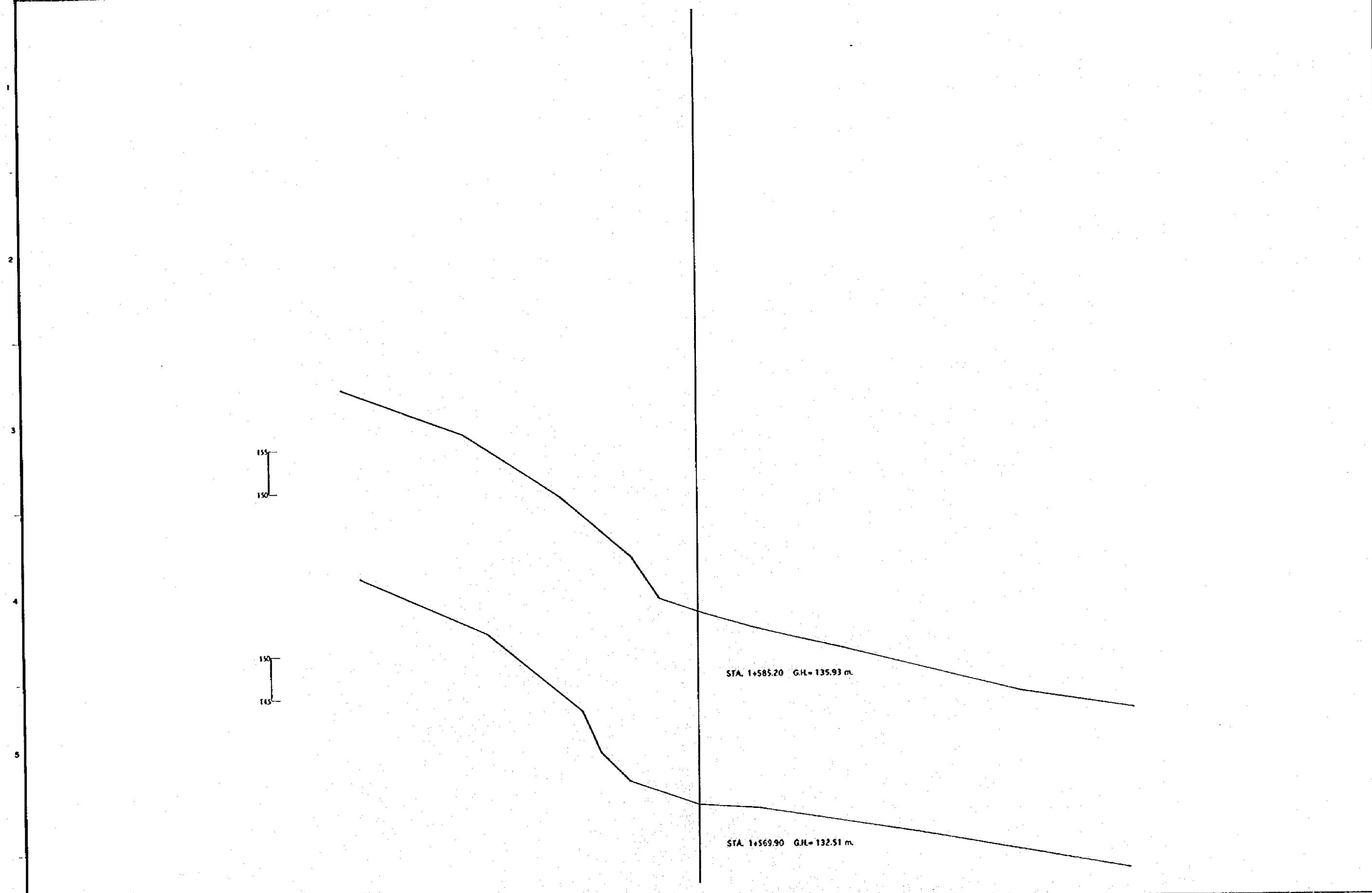
135
130

STA. 1+440.00 G.H.= 138.06 m.



				<p>CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Cuenca de Los Rios Chora-Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chora-Portoviejo River Basins</p>	<p>TITULO: CAMINO DE ACCESO/ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO CORTE DE SECCIONES EL GUASMO ACCESS ROAD CROSS SECTIONS</p>	LEVANTO:	APROBADO:
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA				DIBUJO:	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 Traveses de Agua para las Ciénagas de Los Rios Echara - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transversin Schemes for Echara - Portoviejo River Basin</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD	LEVANTO:	APROBADO:
		CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO	DIBUJO:	FECHA:
REPUBLICA DEL ECUADOR		CORTE DE SECCIONES	DISEÑO:	DIBUJO N°
		EL GUASMO ACCESS ROAD	REVISO:	
		CROSS SECTIONS	ENTREGO:	13/13
			FECHA:	

602

(3) CAMINO DE ACCESO A SALIDA DE MEMBRILLO
(3) MEMBRILLO OUTLET ACCESS ROAD

PLANTA(ESCALA:1/2.000, AREA:0.05km²)
PLAN(SCALE 1/2,000, AREA:0.05km²)

1 PLANO
1 SHEET

PERFIL/RUTA(ESCALA:(H)1/2.000, (V)1/500,
LONGITUD:0.35km)
PROFILE/ROUTE(SCALE:(H)1/2,000,(V)1/500,
LENGTH:0.35km)

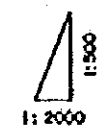
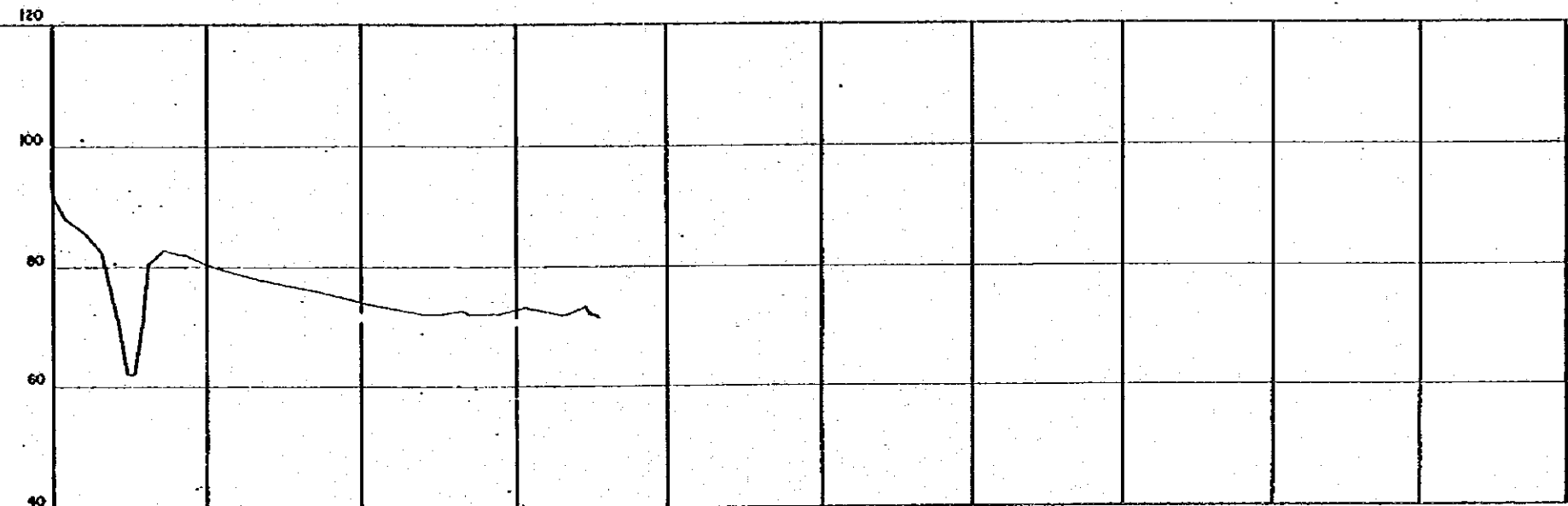
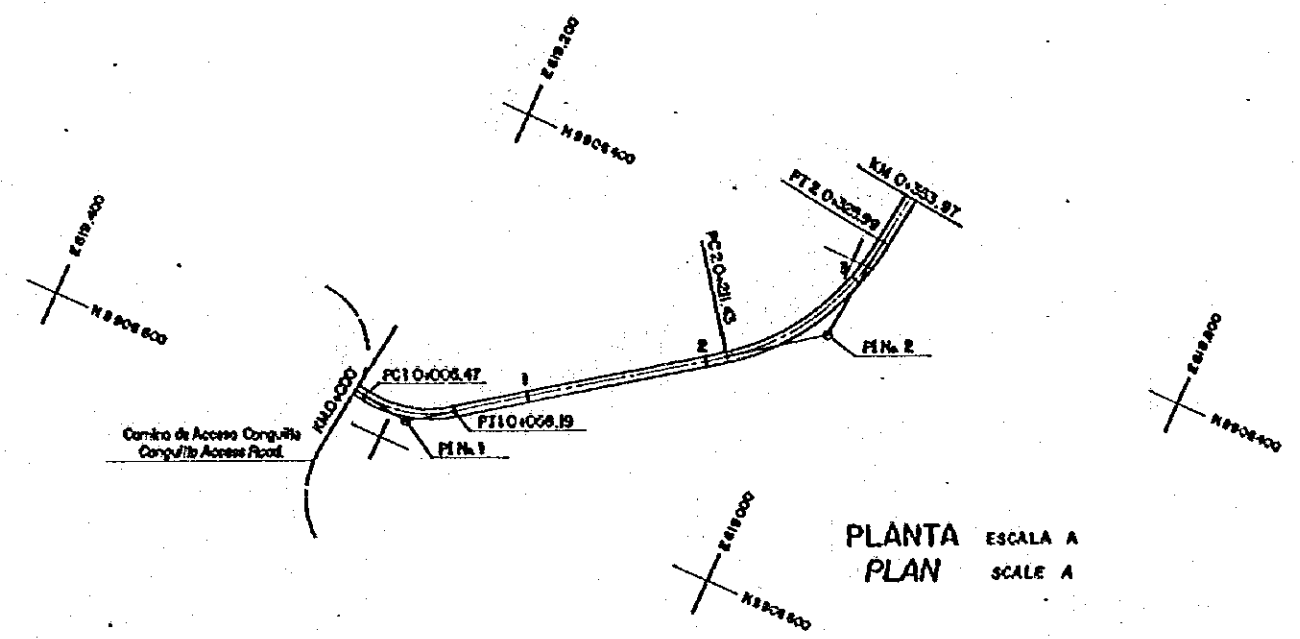
1 PLANO
1 SHEET

SECCION TRANSVERSAL(ESCALA:(H)1/2.000,(V)1/200,
CANTIDAD:15 SECCIONES)
CROSS SECTIONS(SCALE:(H)1/2,000,(V)1/200,
QUANTITY:15 SECTIONS)

3 PLANOS
3 SHEETS

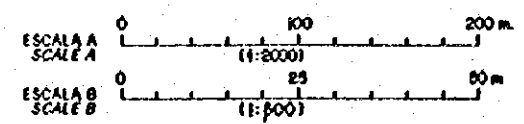
PI No. 1	PI No. 2
OC=43°09'12"	OC=48°52'57"
R=70.00 m	R=140.00 m
T=27.68 m	T=60.70 m
L=52.72 m	L=114.56 m

CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBOS
0	8906581.868	619224.389	N 83°05'22" W
1	8906588.000	619187.800	W 36°14'34" S
2	8906444.000	618998.000	S 6°52'29" W
3	8906358.000	618988.000	



Pendiente Gradient	
Cola de Proyecto Proposed Height	
Cola de Terreno Ground Height	81.50 82.00 84.00 86.00 88.00 78.00 74.00 74.00 72.00 72.00 73.00 71.00 74.00 78.00
Abscisas Accumulated Distance	0+000 0+047 0+100 0+150 0+200 0+250 0+300 0+353.97
Estación Station	0+000 0+047 0+100 0+150 0+200 0+250 0+300 0+353.97
Transición de Peralte Superelevation run-off	

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



REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

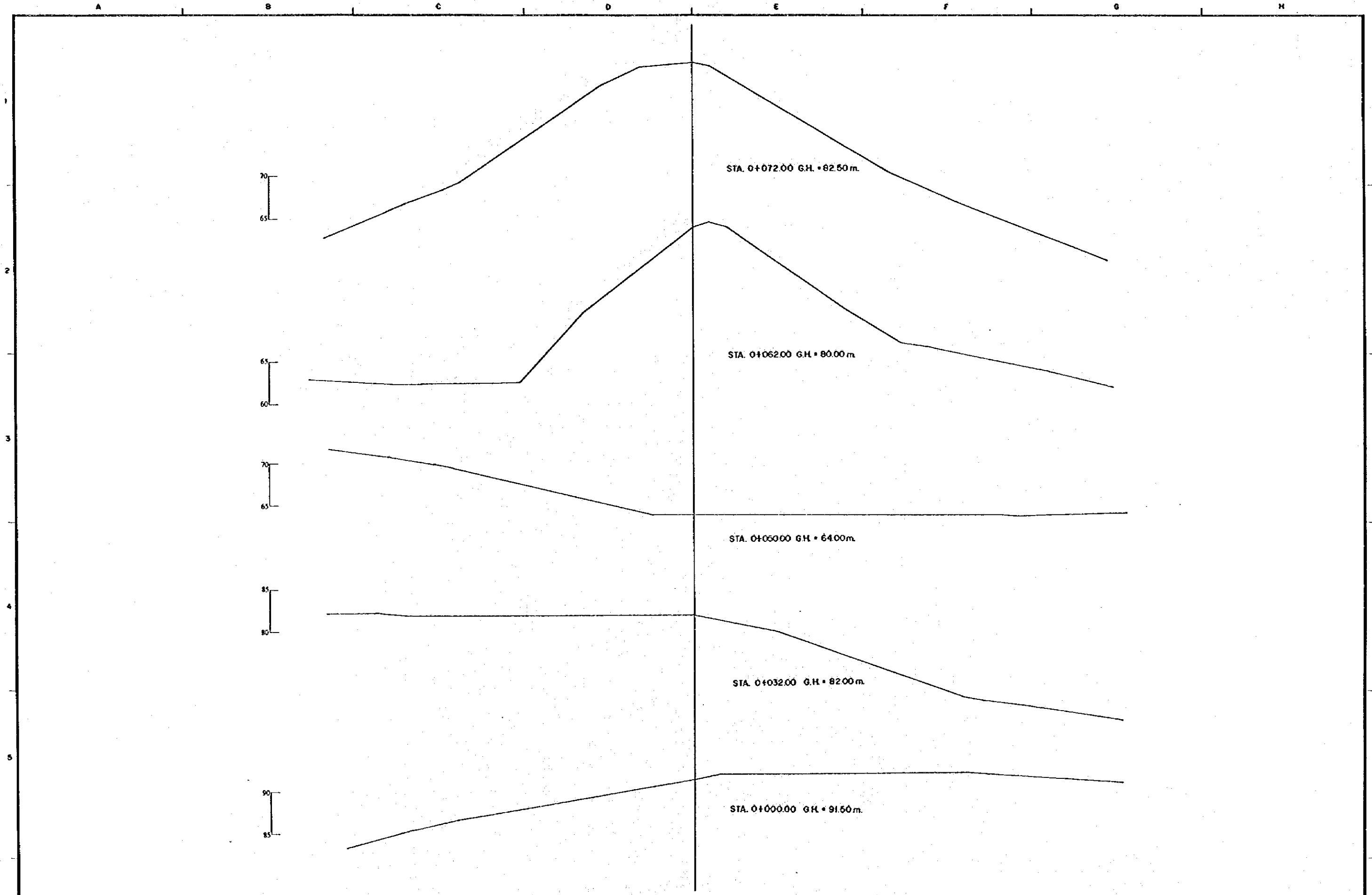
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua por los Cruces de Los Rios Chana - Partonieto
The Detailed Design Study on the Water Transfers Schemes for Chana - Partonieto River Bridge

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMBIO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A LA SARIÑA DE MEMBALLO
PLANTA Y PERIF. MEMBALLO OUTFLET ACCESS ROAD
PLAN AND PROFILE

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



ESCALA A
SCALE A
0 20m

ESCALA B
SCALE B

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

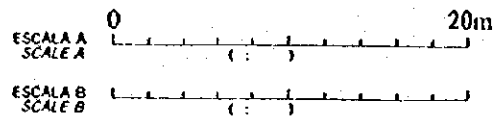
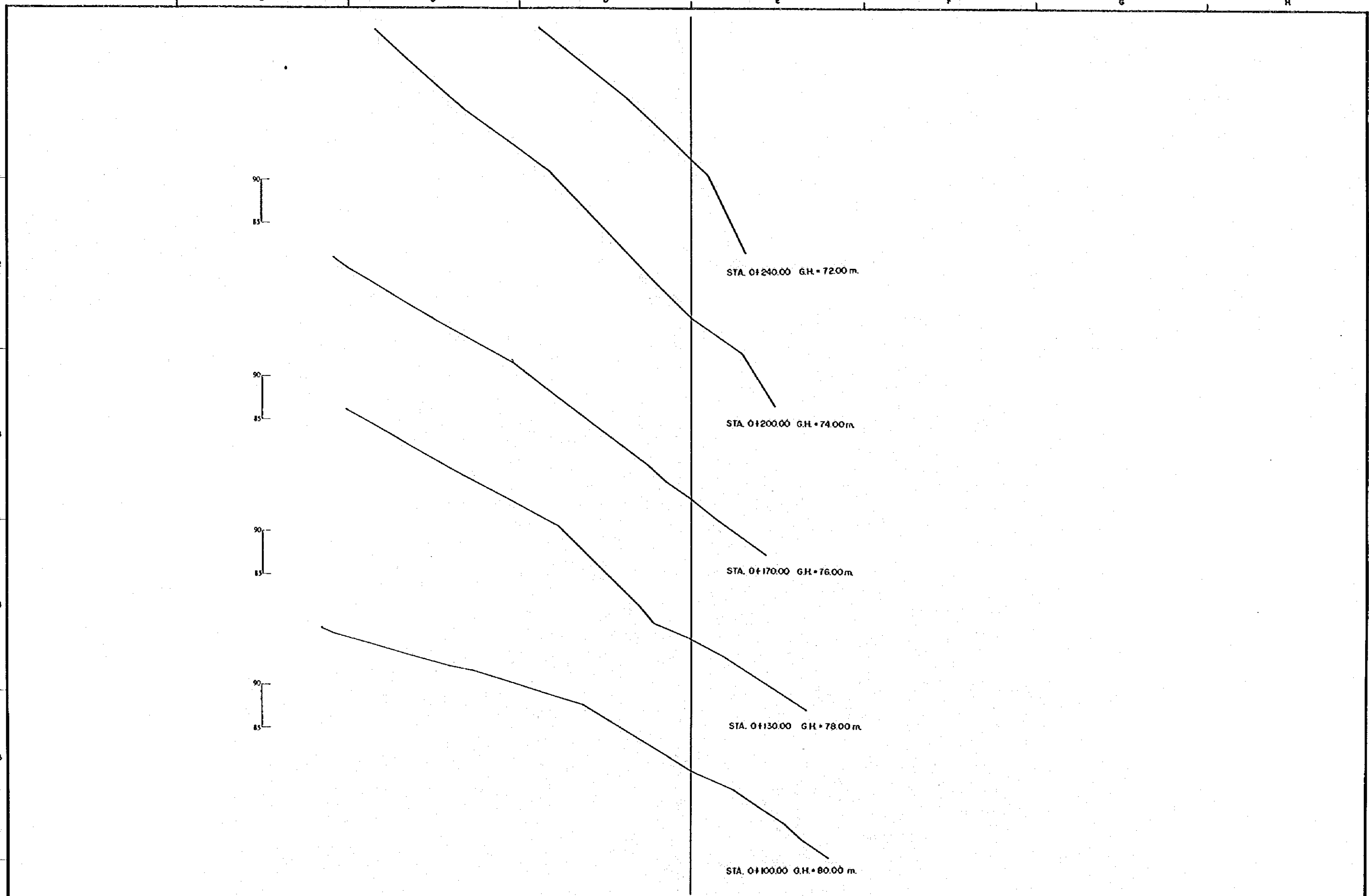
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de Agua para las Cuenecas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transversal Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD

CAMINO DE ACCESO A SALIDA DE MEMBRILLO
CORTE DE SECCIONES
MEMBRILLO OUTLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	1/3
FECHA:	



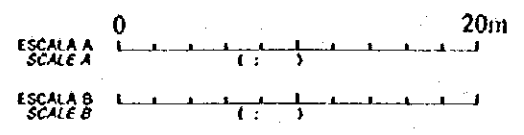
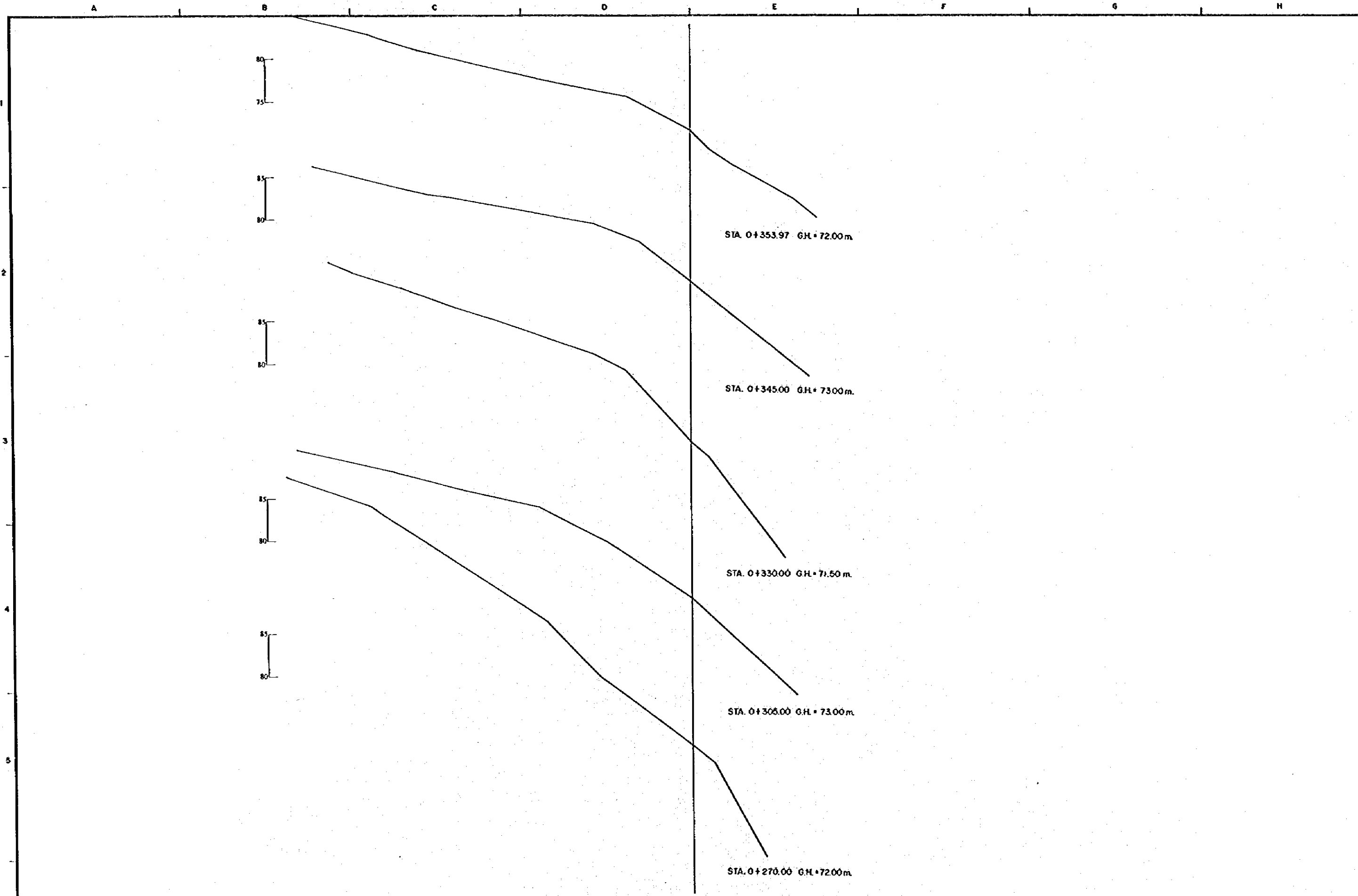
REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACIÓN
DE MANABI

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

TÍTULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SALIDA DE MEMBRILLO
CORTE DE SECCIONES
MEMBRILLO OUTLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTÓ:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISÓ:	DIBUJO Nº
ENTREGÓ:	213
FECHA:	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

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

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SALIDA DE MEMBRILLO
CORTE DE SECCIONES
MEMBRILLO OUTLET ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
DISEÑO :	DIBUJO N°
REVISO :	3/3
ENTREGO :	
FECHA :	

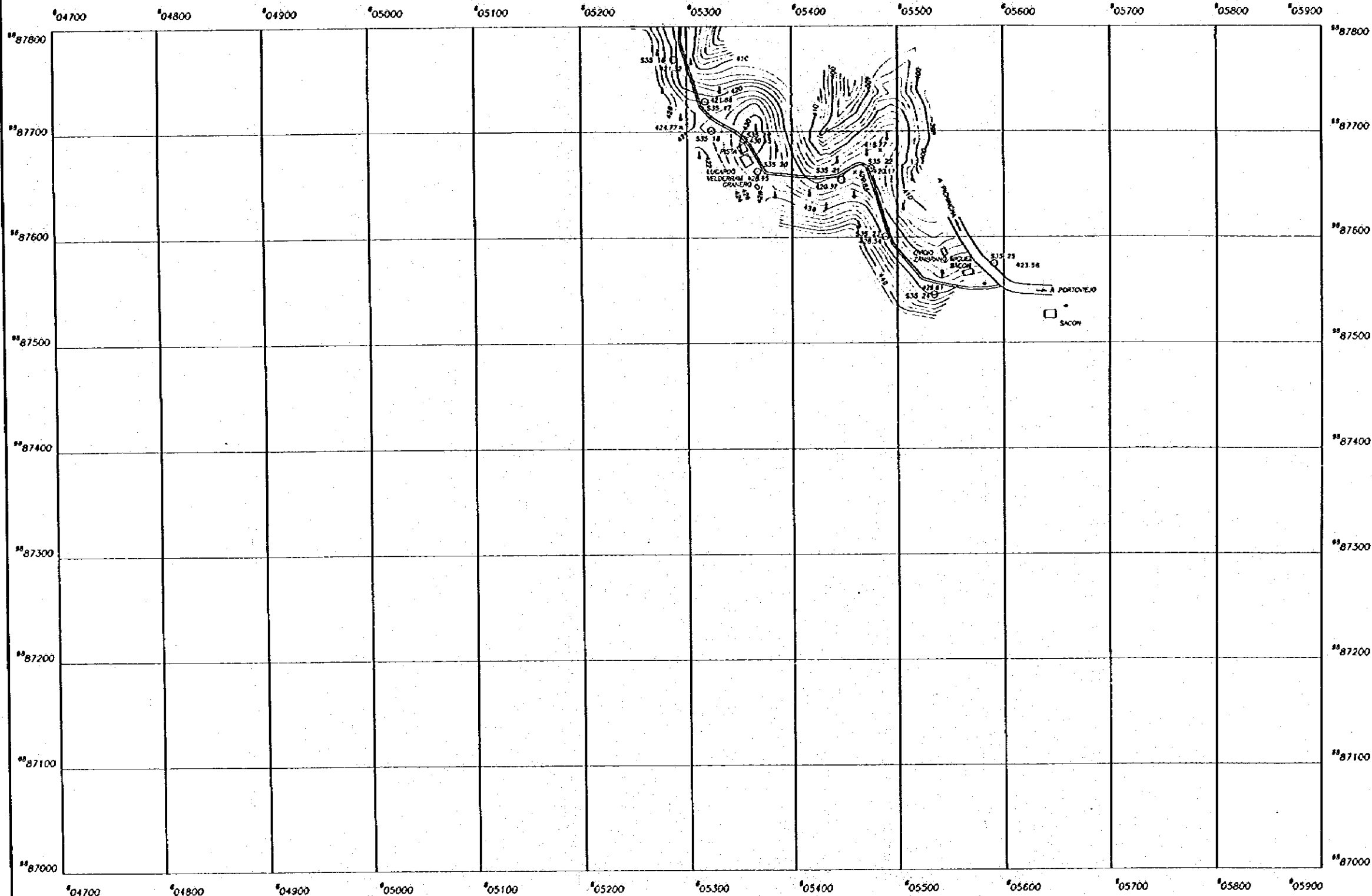
(4) CAMINO DE ACCESO SEVERINO
(4) SEVERINO ACCESS ROAD

PLANTA(ESCALA:1/2.000, AREA(A)+(B):11.0km²) 8 PLANOS
PLAN(SCALE 1/2,000, AREA(A)+(B):11.0km²) 8 SHEETS

(A) : (CAMINO DE ACCESO SEVERINO I : PIEDORA AZUR~BIJAGUAL)
(A) : (SEVERINO ACCESS ROAD I : PIEDORA AZUR~BIJAGUAL)

PERFIL/RUTA(ESCALA:(H)1/2.000, (V)1/500, 5 PLANOS
LONGITUD:4.4km)
PROFILE/ROUTE(SCALE:(H)1/2,000, (V)1/500, 5 SHEETS
LENGTH:4.4km)

SECCION TRANSVERSAL(ESCALA:(H)1/200, (V)1/200, 36 PLANOS
CANTIDAD:191 SECCIONES)
CROSS SECTIONS(SCALE:(H)1/200, V)1/200, 36 SHEETS
QUANTITY:191 SECTIONS)



INDICE DE HOJA

3
2
1

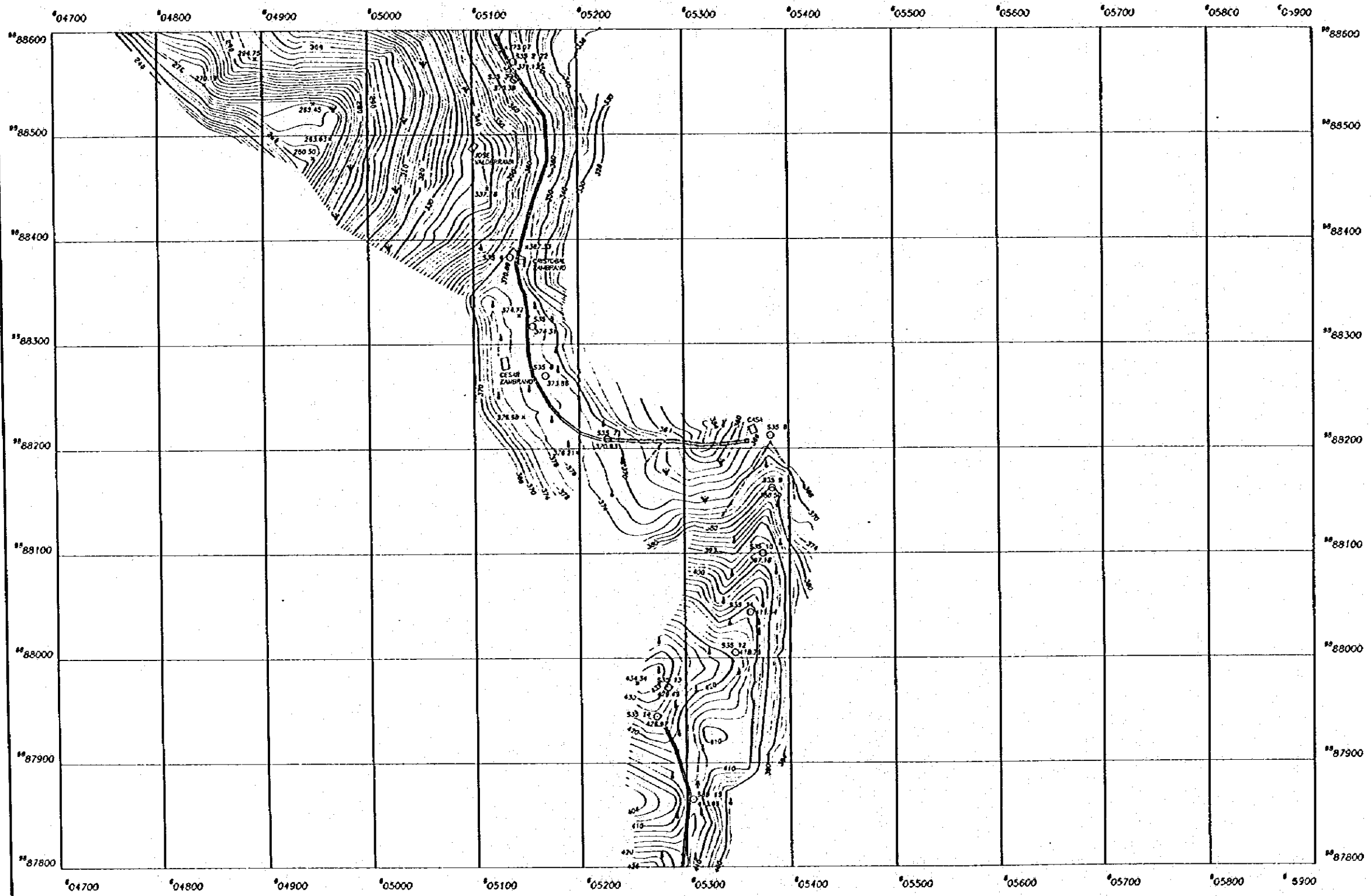
LEYENDA / LEGEND	
PUNTO DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTO DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
PILO	⊕
BENCH MARK	⊕
PERFORACION	⊕
BORE HOLE	⊕
ESCUELA, CASA, IGLESIA	□ □ □
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□ □ □
CEMENTERIO	⊕
CEMETERY	⊕
CARRETERA NO PAVIMENTADA	— — —
ROAD	— — —
CAMINO	— — —
FOOT PATH	— — —
PARED, CERCAS	— — —
WALL, FENCE	— — —
LINEA DE TRANSMISION	— — —
POWER TRANSMISSION	— — —
POSTE ELECTRICO	⊕
ELECTRIC POLE	⊕
PUNTE ALICANTARRA	— — —
BRIDGE, CULVERT	— — —
REVESTIMIENTO	— — —
REINFORCEMENT	— — —
LIMITES DE CULTIVOS	— — —
CULTIVATION BOUNDARY	— — —
TERRA EN CULTIVO	— — —
CULTIVATION FARM	— — —
PASTO	— — —
PASTURE	— — —
MATORRAL	— — —
BUSH	— — —
CASA/BAMBU	— — —
BAMBOO	— — —
CULTIVOS PERMANENTES	— — —
FRUIT, COFFEE, BANANA, CACAO	— — —
ARBOLES	— — —
TREE	— — —
RIO PERMANENTE	— — —
PERMANENT RIVER	— — —
RIO INTERMITENTE	— — —
INTERMITENT RIVER	— — —
DESARMAZOS	— — —
LAND SLOPE	— — —
FARALLON	— — —
CLIFF	— — —
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 Traszases de Agua para las Cuencas de los Rios Chone-Portovelo The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chone-Portovelo River Basins	TITULOS: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD SEVERINO	LEVANTO: G. F. M. DIBUJO: G. F. M. DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA: ABR/84	APROBADO: FECHA: DIBUJO No. 1/8
	REPUBLICA DEL ECUADOR			



INDICE DE HOJA

3
2
1

LEYENDA / LEGEND

PLANTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PLANTOS DE POLIGONO	○
POLYGONAL POINT	○
NTD	□
BENCH MARK	□
PERFORACION	⊕
BORE HOLE	⊕
ESCUELA, CASA, IGLESIA	□ □ □
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□ □ □
CEMENTERIO	⊕
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	— — — —
ACERQUEMENTO	— — — —
REVEINMENT	— — — —
LIMITES DE CULTIVOS	— — — —
CULTIVATION BOUNDARY	— — — —
TERRA EN CULTIVO	— — — —
CULTIVATION PLOT	— — — —
PASTO	— — — —
PASTURE	— — — —
MATORRAL	— — — —
BUSH	— — — —
CASA, BAÑO	— — — —
HOUSE	— — — —
CULTIVOS PERMANENTES	— — — —
FRUIT, COFFEE, BANANA, CACAO	— — — —
ARBOLES	— — — —
TREE	— — — —
RIO PERMANENTE	— — — —
PERENNIAL RIVER	— — — —
RIO INTERMITENTE	— — — —
INTERMITENT RIVER	— — — —
DESIZAMIENTOS	— — — —
LAND SLIDE	— — — —
FARALLON	— — — —
CLIFF	— — — —
CURVA DE NIV. ROCE	— — — —
INDEX CONTOUR	— — — —
CURVA DE NIV. INTERMEDIO	— — — —
INTERMEDIATE CONTOUR	— — — —
CURVA NIV. SUPLEMENTARIA	— — — —
SUPPLEMENTARY CONTOUR	— — — —

ESCALA: 1 : 2000

ESCALA GRAFICA 1:2000

REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

C. R. M.
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

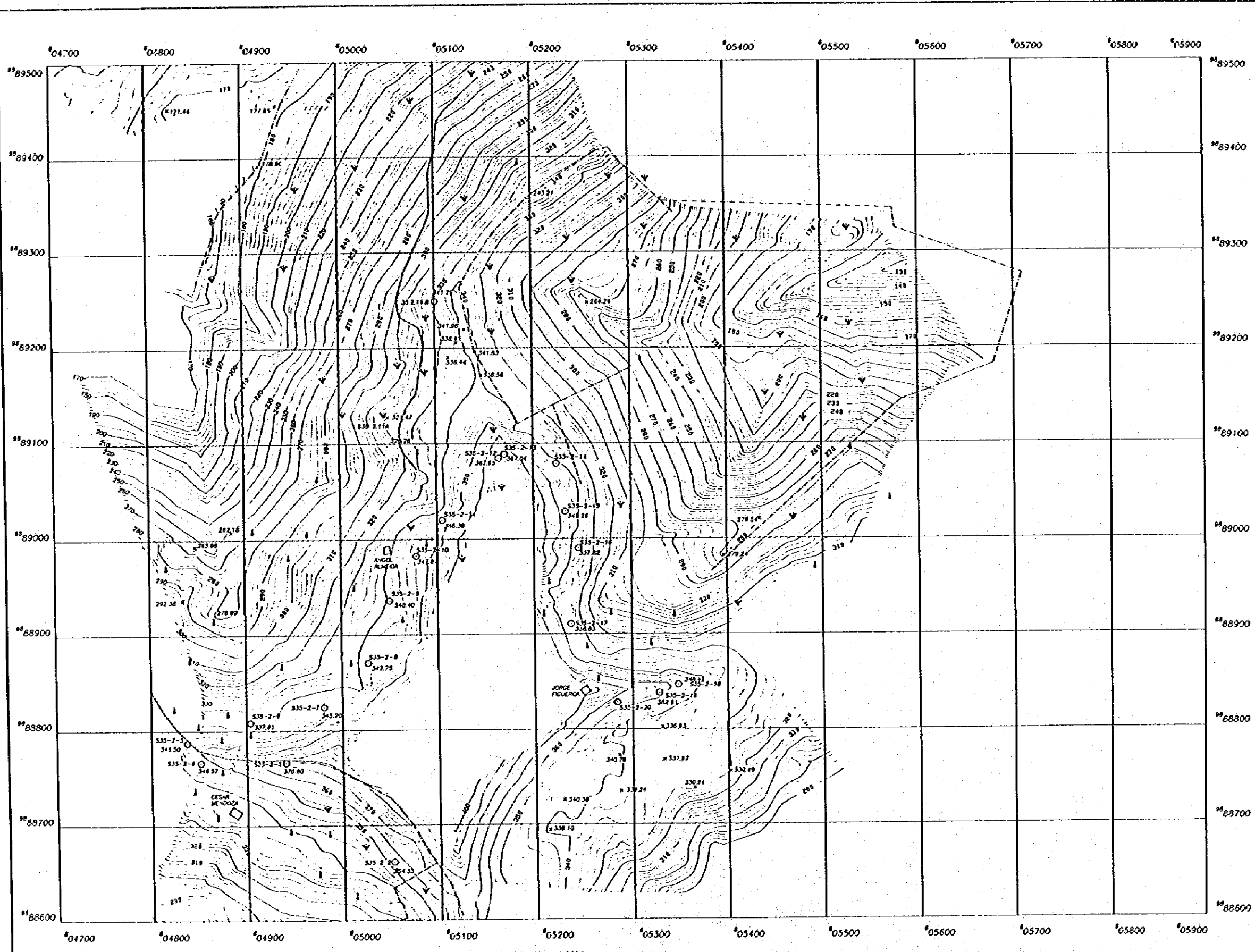
Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de
Agua para las Cuencas de los Rios Choña-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Choña-Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

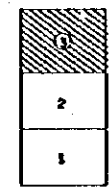
TITULO: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
SEVERINO

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

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO No.
2/8



INDICE DE HOJA



LEYENDA / LEGEND	
PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONO	○
POLYGONAL POINT	○
WTD	□
WATER MARK	□
PERFORACION	⊕
BORE HOLE	⊕
ESCUELA, CASA, IGLESIA	□ □ □
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□ □ □
CENENTERO	⊕
CEMETERY	⊕
CARRETERA NO PAVIMENTADA	---
ROAD	---
CAMINO	---
FOOT PATH	---
FUERO, CERCA	---
WALL, FENCE	---
LINE DE TRANSMISION	---
POWER TRANSMISSION	---
POSTE ELECTRICO	---
ELECTRIC POLE	---
PUNTE, ACANTAPILLA	---
BRIDGE, CULVERT	---
REVESTIMIENTO	---
REINFORCEMENT	---
LIMITES DE CULTIVOS	---
CULTIVATION BOUNDARY	---
TERRA EN CULTIVO	---
CULTIVATION FARM	---
PASTO	---
PASTURE	---
MATORRAL	---
BUSH	---
CARRO BUSBU	---
BUSBU	---
CULTIVOS PERMANENTES	---
FARM, COFFEE, BANANA, CACAO	---
ARBOLES	---
TREE	---
RIO PERMANENTE	---
PERMANENT RIVER	---
RIO INTERMITENTE	---
INTERMITENT RIVER	---
DESLIZAMIENTOS	---
LAND SLIDE	---
FALLACION	---
CLIFF	---
CURVA DE NIVEL	---
INDEX CURVE	---
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

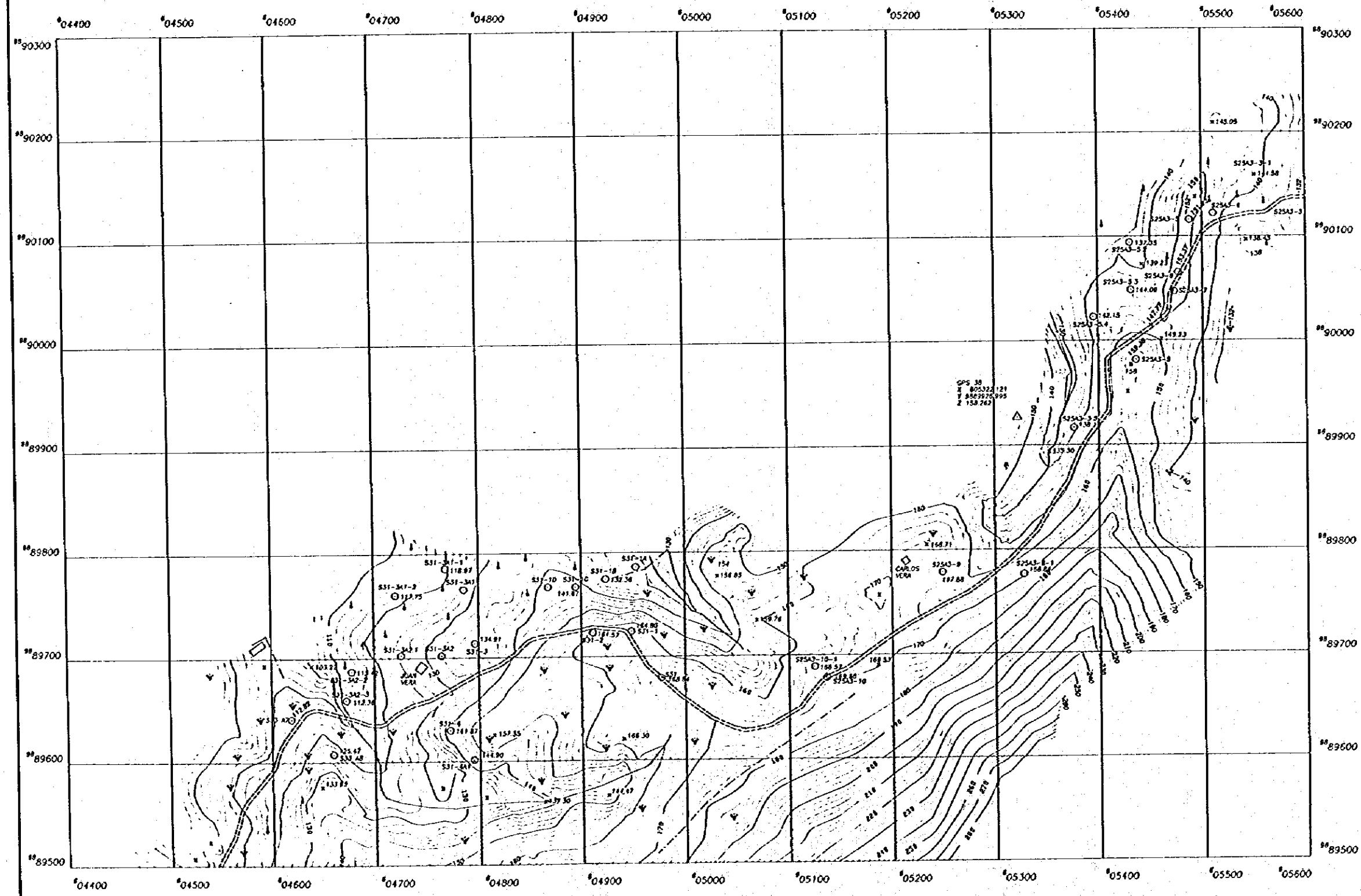
Estudio de Diseño Detallado de los Trasvases de Agua para las Cuencas de los Rios Chona-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chona-Portoviejo River Basins

TITULOS: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
SEVERINO

REPUBLICA DEL ECUADOR

LEVANTO: G. F. W.
DIBUJO: G. F. W.
DISEÑO:
REVISO:
ENTREGO:
FECHA: ABRIL, 94

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO No.
3/8



INDICE DE HOJA

1
2

LEYENDA / LEGEND

PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
NETO	⊕
BENCH MARK	⊕
PERFORACION	⊕
BORE HOLE	⊕
ESCUOLA, CASA, IGLESIA	□
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□
CEMENTERO	⊕
CEMETERY	⊕
CARRERA NO PAVIMENTADA	—
ROAD	—
CAMINO	—
FOOT PATH	—
PARED, CERCAS	—
WALL, FENCE	—
TORRE DE TRANSMISION	—
POWER TRANSMISSION	—
POSTE ELECTRICO	—
ELECTRIC POLE	—
PUNTE, REANAYALIA	—
BRIDGE, CULVERT	—
REVESTIMIENTO	—
REVEINMENT	—
LIMITES DE CULTIVOS	—
CULTIVATION BOUNDARY	—
HERRA EN CULTIVO	—
CULTIVATION FARM	—
PASTO	—
PASTURE	—
NATURAL	—
BUSH	—
CACA/BAMBU	—
BAMBOO	—
CULTIVOS PERMANENTES	—
FRUIT, COFFEE, BANANA, CACAO	—
ARBOLES	—
TREE	—
RIO PERMANENTE	—
PERMANENT RIVER	—
RIO INTERMITENTE	—
INTERMITENT RIVER	—
DESPLAZAMIENTOS	—
LAND SLIDE	—
EROSION	—
CUT	—
CURVA DE NIVEL BOCCA	—
INDEX CONTOUR	—
CURVA DE NIVEL INTERMEDIO	—
INTERMEDIATE CONTOUR	—
CURVA NIVEL SUPLEMENTARIA	—
SUPPLEMENTARY CONTOUR	—

ESCALA GRAFICA 1:2000

ESCALA: 1 : 2000

REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

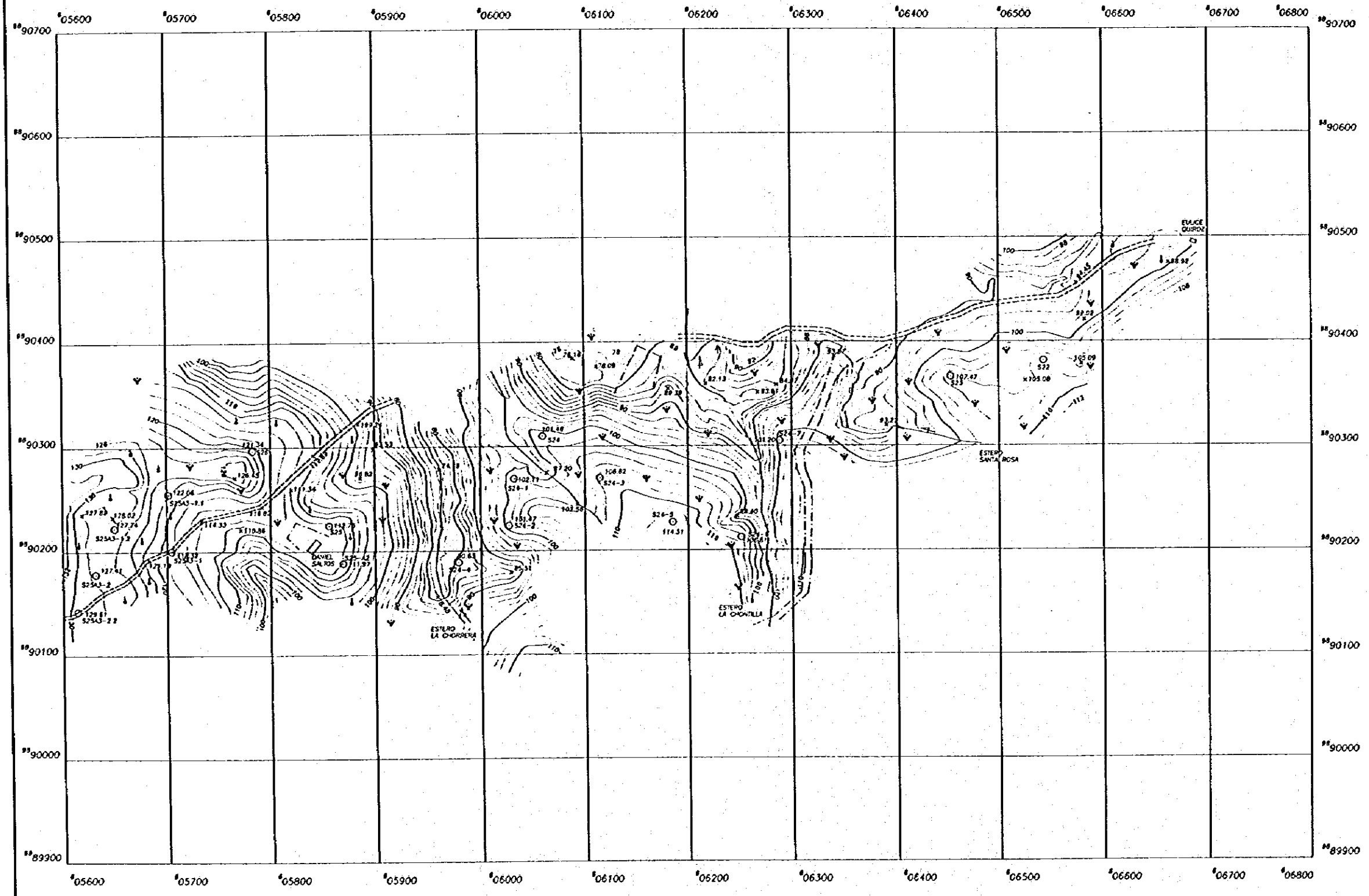
C. R. M.
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Trasvases de Agua para las Cuenclas de los Rios Chona-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemas for Chona-Portoviejo River Basins

TITULOS: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
SEVERINO

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

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO No.
4/8



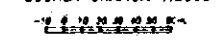
INDICE DE HOJA

4	5
3	

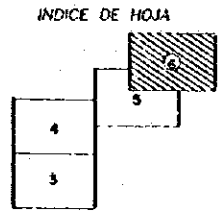
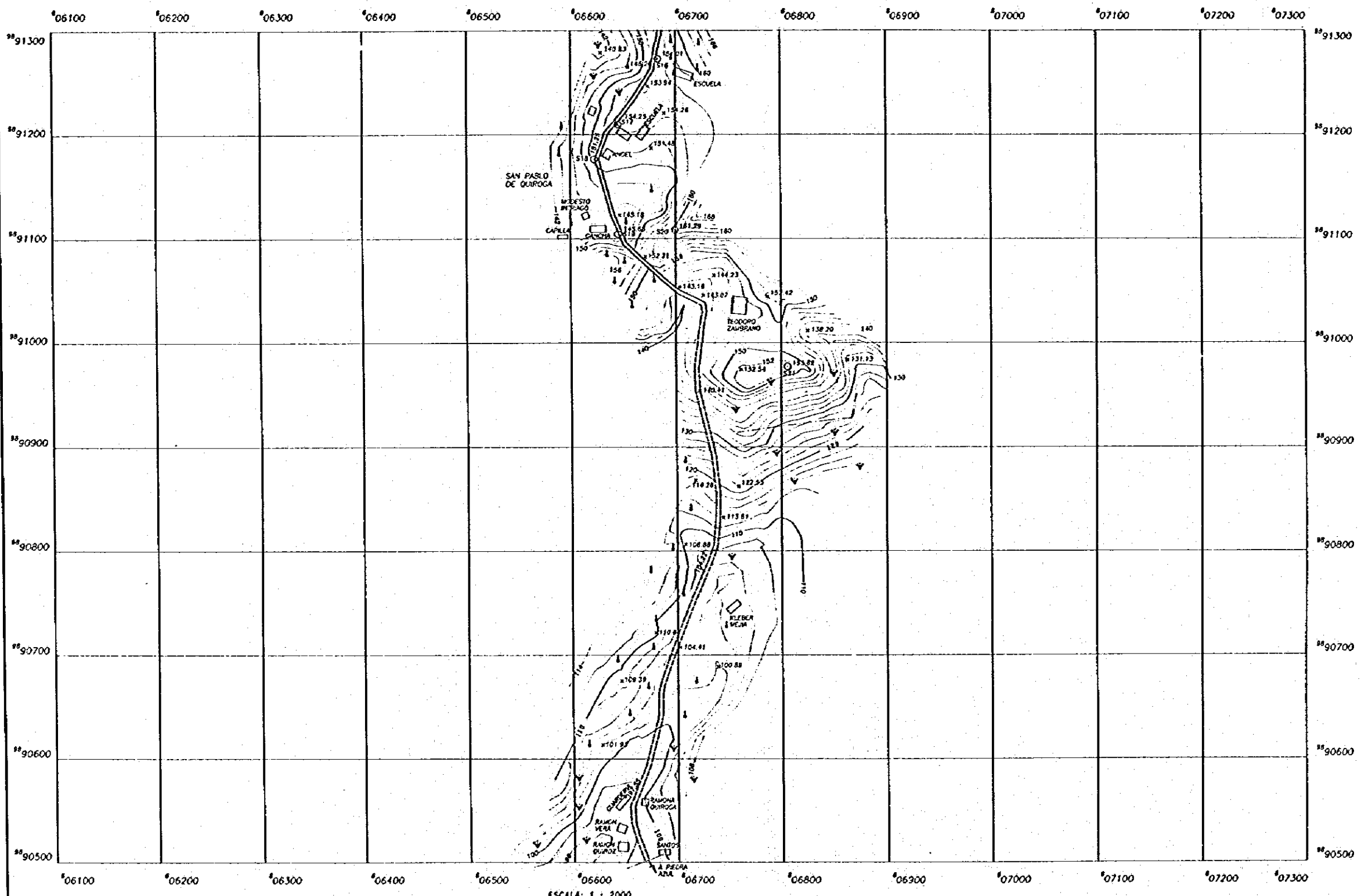
LEYENDA / LEGEND

PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONO POLYSONAL POINT	○
PIFO	○
BENCH MARK	○
PERFORACION BORE HOLE	⊕
ESCUOLA, CASA, IGLESIA SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□ □ □
CEMENTERIO CEMETERY	[C]
CARRERA NO PAVIMENTADA ROAD	---
CAMINO ROOF PATH	---
PARED, CERCA WALL, FENCE	---
TORRE DE TRANSMISION POWER TRANSMISSION	+
POSTE ELECTRICO ELECTRIC POLE	+
PUNTE ALGARIBILLA BRIDGE, CULVERT	+
REVESTIMIENTO REVENIENT	---
LIMITES DE CULTIVOS CULTIVATION BOUNDARY	---
TERRA EN CULTIVO CULTIVATION FARM	▽
PASTO PASTURE	▽
MATORRAL BUSH	+
CASA/BAHIO BUSH	+
CULTIVOS PERMANENTES FRUIT, COFFEE, BANANO, CACA	○
ARBORES TREE	○
RIO PERMANENTE PERENIAL RIVER	---
RIO INTERMITENTE INTERMITENT RIVER	---
DESIZONAMIENTOS LAND SLIDE	---
SARALON CLIFF	---
CURVA DE NIVEL ROCE ROCK CONTOUR	---
CURVA DE NIVEL INTERMEDIATE CONTOUR	---
CURVA NIVEL SUPLEMENTARIA SUPPLEMENTARY CONTOUR	---

ESCALA: 1 : 2000

ESCALA GRAFICA 1:2000


<table border="1"> <tr> <th>REV. No.</th> <th>REVISADO</th> <th>APROBADO</th> <th>FECHA</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA					<p>C. R. M. CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Trasvases de Agua para las Cuencas de los Rios Chona-Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chona-Portoviejo River Basins</p>	<p>TITULOS: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD SEVERINO</p>	LEVANTO: G. F. M. DISEÑO: G. F. M. REVISO: ENTREGO:	APROBADO: FECHA: DIBUJO No. 5/8
	REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA									
REPUBLICA DEL ECUADOR		FECHA: ABRIL/94											



LEYENDA / LEGEND	
PUNTOS DE CONTROL GPS CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONAL POLYGONAL POINT	○
HTO BENCH MARK	⊠
PERFORACION BORE HOLE	⊕
ESUELA CASA IGLESIA SCHOOL HOUSE CHURCH	⊞ ⊞ ⊞
Cementerio CEMENTERY	⊞
CARRUTERA NO PAVIMENTADA ROAD	— — — —
CAMINO FOOT PATH	— · — · —
PARED CERCA WALL FENCE	— — — —
TORRE DE TRANSMISION POWER TRANSMISSION	⊞ — — — —
POSTE ELECTRICO ELECTRIC POLE	⊞
PUENTE ALcantarilla BRIDGE CULVERT	⊞ — — — —
REVESTIMIENTO REVESTMENT	⊞ — — — —
LIMITES DE CULTIVOS CULTIVATION BOUNDARY	— · — · —
TERRA EN CULTIVO CULTIVATION FARM	⊞
PASTO PASTURE	⊞
MATORRAL BUSH	⊞
CASA/BANJO HOUSE	⊞
CULTIVOS PERMANENTES FRUIT COFFEE BANANO CACAO	⊞
ARBOLES TREE	⊞
RIO PERMANENTE PERMANENT RIVER	⊞
RIO INTERMITENTE INTERMITENT RIVER	⊞
DESPLAZAMIENTOS LAND SLIDE	⊞
FARALLON CLIFF	⊞
CURVA DE NIVEL INDEX INDEX CONTOUR	⊞
CURVA DE NIVEL INTERMEDIO INTERMEDIATE CONTOUR	⊞
CURVA NIVEL SUPLENENTARIA SUPPLEMENTARY CONTOUR	⊞

ESCALA GRAFICA 1:2000

REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA

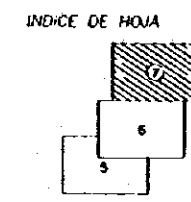
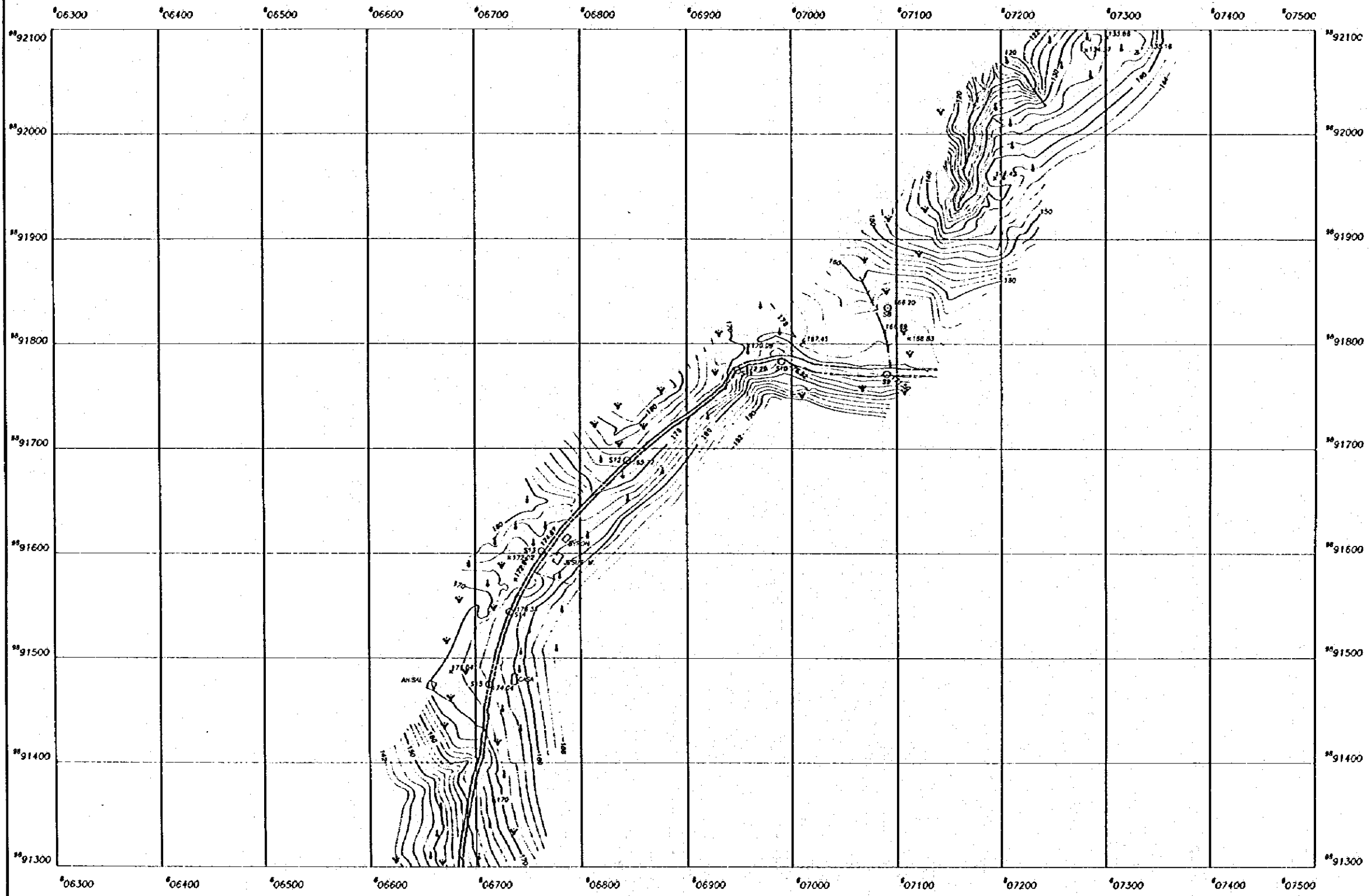
C. R. M.
 CENTRO DE
 REHABILITACION
 DE MANABI

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: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
SEYERINO

LEVANTO: G. F. M.	APROBADO:
DIBUJO: G. F. M.	FECHA:
REVISO:	DIBUJO No.
ENTREGO:	6/8
FECHA: ABRIL/94	



LEYENDA / LEGEND	
PUNTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PUNTOS DE POLIGONO POLYGOONAL POINT	○
POLYGOONAL POINT	○
HTO	□
BENCH MARK	□
PERFORACION BORE HOLE	⊕
ESCOLELA, 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	⊕
PUENTE, ALCAÑAPILLA BRIDGE, CULVERT	— + — +
REVESTIMIENTO RESEMENT	— · — · — ·
LIMITES DE CULTIVOS CULTIVATION BOUNDARY	— · — · — ·
TIERRA EN CULTIVO CULTIVATION FARM	∇
PASTO PASTURE	∇
MATORRAL BUSH	∇
CACA/BANQU BAMBEO	∇
CULTIVOS PERMANENTES FRUIT, COFFEE, BANANO, CACAO	∇
ARBOLES TREE	∇
RIO PERMANENTE PERENIAL RIVER	— — — — —
RIO INTERMITENTE INTERMITENT RIVER	— · — · — ·
DESPLAZAMIENTOS LAND SLIDE	∇
FASALON CLAY	∇
CURVA DE NIVEL BPOCE BPOX CONTROL	— — — — —
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

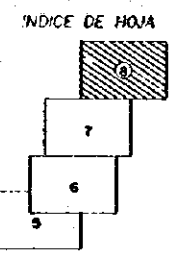
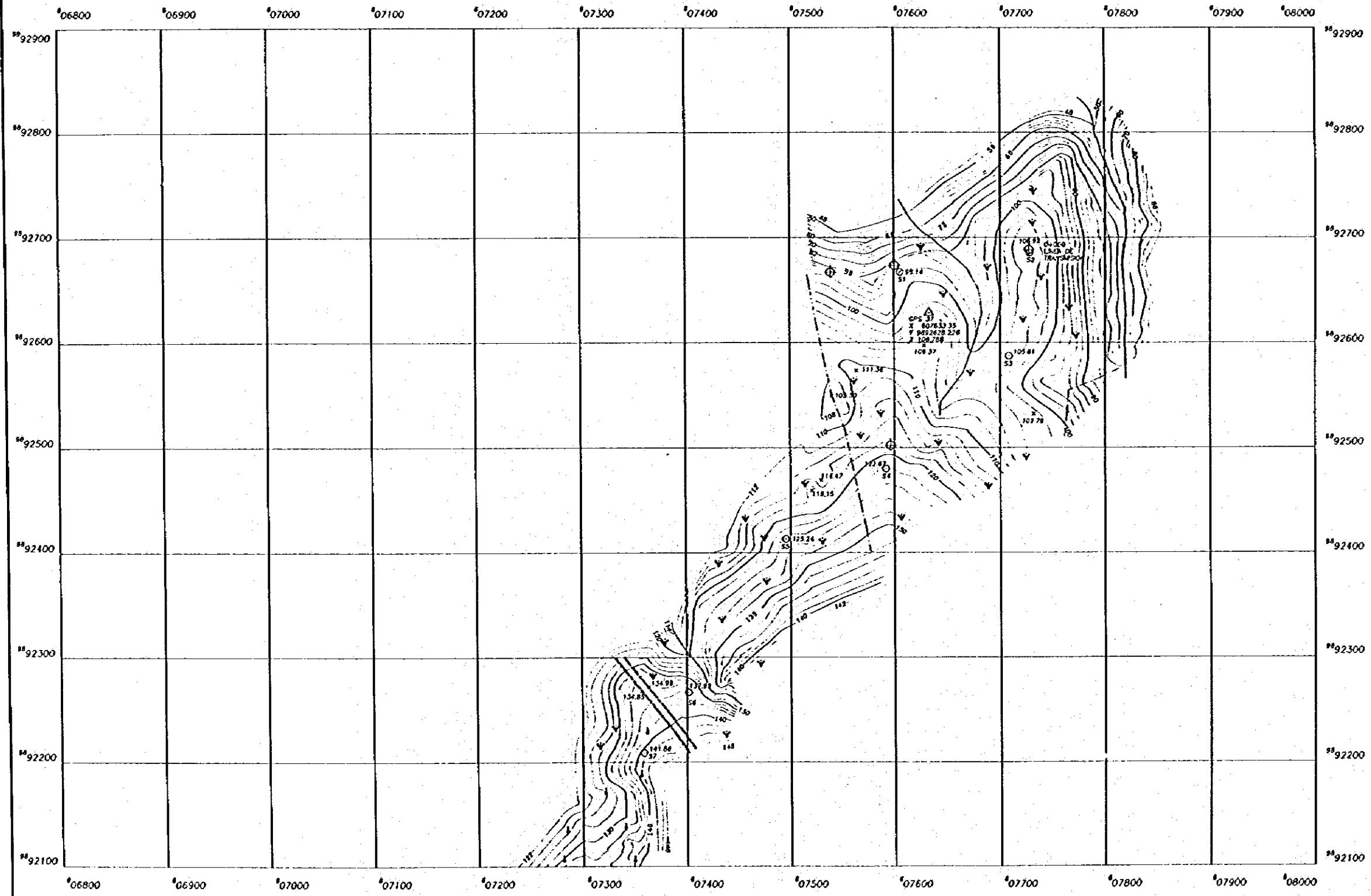
Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Cuenclas de los Rios Chona-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chona-Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
SEVERINO

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

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO No.
7/8



LEYENDA / LEGEND	
PLANTOS DE CONTROL GPS	△
CONTROL POINT GPS	△
PLANTOS DE POLIGONAL	○
POLYGONAL POINT	○
BITO	□
BENCH MARK	□
PERFORACION	⊕
BOPE HOLE	⊕
ESCUELA, CASA, IGLESIA	□ □ □
SCHOOL, HOUSE, CHURCH	□ □ □
CEMENTERIO	[E-]
CEMETERY	[E-]
CARRETERA NO PAVIMENTADA	— — —
ROAD	— — —
CAMINO	— — —
FOOT PATH	— — —
PARED, CERCA	— — —
WALL, FENCE	— — —
TORRE DE TRANSMISION	— — —
POWER TRANSMISSION	— — —
POSTE ELECTRICO	— — —
ELECTRIC POLE	— — —
PUENTE AL CANTARRILLA	— — —
BRIDGE, CULVERT	— — —
REVESTIMIENTO	— — —
REVESTMENT	— — —
LIMITES DE CULTIVOS	— — —
CULTIVATION BOUNDARY	— — —
CERCA EN CULTIVO	— — —
CULTIVATION FARM	— — —
PASTO	— — —
PASTURE	— — —
MATORRAL	— — —
BUSH	— — —
CAYA/BAMBU	— — —
BAMBOO	— — —
CULTIVOS PERMANENTES	— — —
FRUIT, CUSTEE, BANYAN, CACAO	— — —
ARBOLES	— — —
TREE	— — —
RIO PERMANENTE	— — —
PERENNIAL RIVER	— — —
RIO INTERMITENTE	— — —
INTERMITENT RIVER	— — —
DESPLAZAMIENTOS	— — —
LAND SLOPE	— — —
PAPALOM	— — —
CLAY	— — —
CURVA DE NIVEL ROCE	— — —
RIVER 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

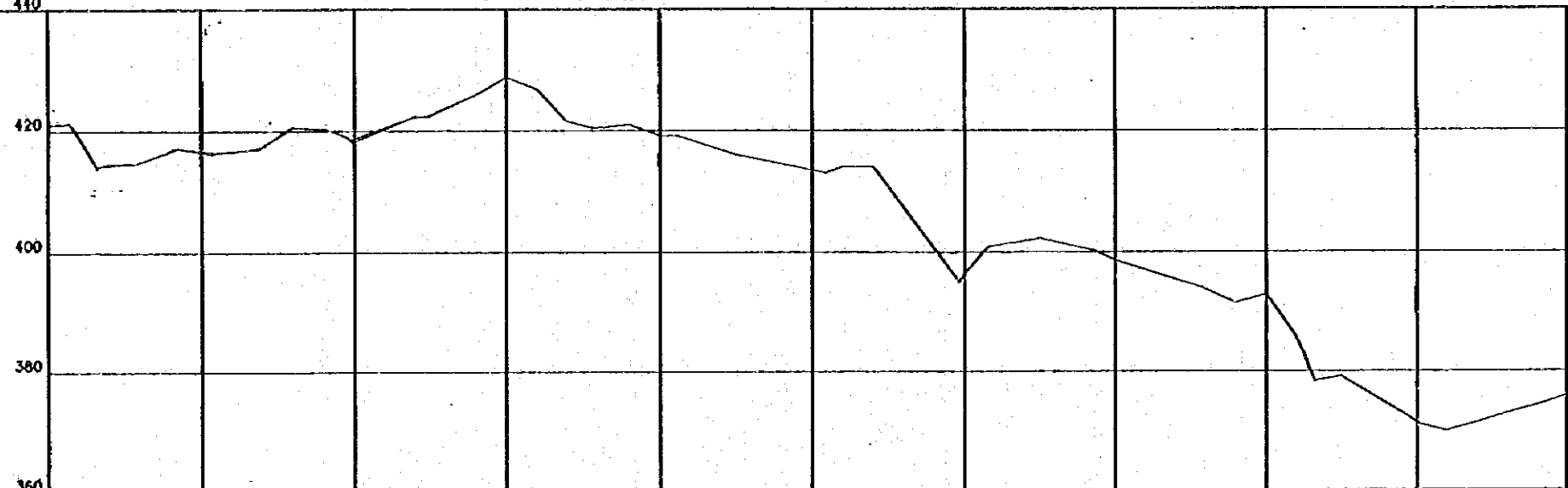
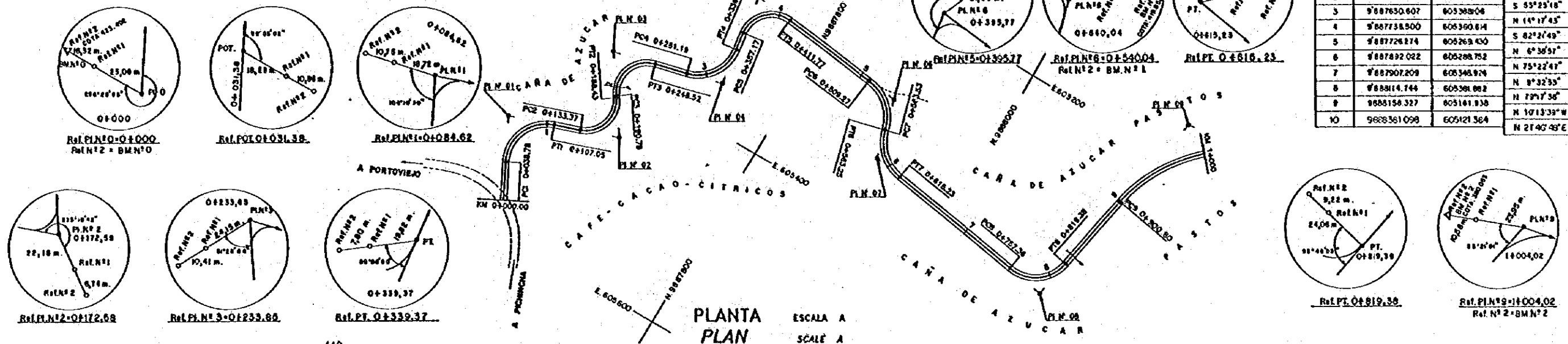
TITULO: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD
SEVERINO

REPUBLICA DEL ECUADOR

LEVANTADO: G. F. M.	APROBADO:
DIBUJO: G. F. M.	FECHA:
REVISO:	DIBUJO No.
ENTREGO:	8/8
FECHA: ABR/94	

PI N 01 DER.	PI N 02 IZQ.	PI N 03 DER.	PI N 04 IZQ.	PI N 05 DER.	PI N 06 DER.	PI N 07 IZQ.	PI N 08 IZQ.	PI N 09 DER.
OC 874704	OC 1050919	OC 1101859	OC 832028	OC 1041708	OC 884350	OC 851854	OC 885031	OC 880559
R 40.00 m.	R 30.00 m.	R 30.00 m.	R 40.00 m.	R 30.00 m.	R 45.00 m.	R 45.00 m.	R 40.00 m.	R 150.00 m.
T 45.84 m.	T 38.21 m.	T 43.97 m.	T 35.80 m.	T 36.80 m.	T 30.77 m.	T 28.13 m.	T 39.20 m.	T 103.22 m.
L 88.27 m.	L 55.08 m.	L 57.74 m.	L 58.16 m.	L 54.60 m.	L 53.98 m.	L 51.70 m.	L 81.02 m.	L 180.82 m.

CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUJOS
0	9°07'02.293	80°57'00.779	S 62°47'33"
1	9°07'33.608	80°54'48.222	N 18°25'23"
2	9°07'47.637	80°54'31.787	S 55°25'18"
3	9°07'50.607	80°53'58.04	N 14°17'43"
4	9°07'58.500	80°53'00.814	S 82°27'49"
5	9°07'58.874	80°52'58.430	S 6°36'51"
6	9°07'59.022	80°52'58.752	N 75°22'41"
7	9°07'59.209	80°53'48.974	N 75°22'41"
8	9°08'14.744	80°53'48.982	N 8°32'33"
9	9°08'15.327	80°51'41.838	N 79°17'36"
10	9°08'36.098	80°51'21.364	N 101°13'39"W N 21°45'48"E

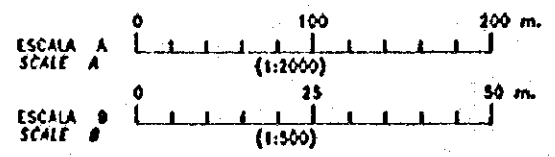


Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		421.41	0.00	KM 0	
		421.84	12.03	PC 1	
		414.32	31.78		
		414.29	38.76		
		414.84	60.00		
		418.09	80.00		
		417.24	100.00	PT 1	
		416.25	107.00		
		417.02	123.37	PC 2	
		417.51	140.00		
		420.80	160.00		
		420.30	180.00	PC 3	
		418.74	190.00		
		418.35	198.00		
		420.54	220.00		
		422.34	240.00		
		422.40	248.00	PT 3	
		426.03	281.19	PC 4	
		428.78	300.00		
		428.89	320.00		
		427.50	328.37	PT 4	
		420.41	337.17	PC 5	
		420.87	350.00		
		418.19	400.00		
		418.12	411.27	PT 5	
		416.10	460.00		
		413.14	509.27	PC 6	
		414.11	530.00		
		414.03	540.00		
		420.15	563.25	PC 5	
		420.02	580.00		
		397.90	588.00		
		396.42	600.00		
		400.78	613.23	PT 7	
		402.00	650.00		
		400.22	688.29		
		398.37	700.00		
		384.08	737.35	PC 8	
		381.82	760.00		
		382.87	800.00		
		385.79	819.26	PT 8	
		378.24	832.00		
		378.08	850.00		
		371.00	900.00	PC 9	
		368.92	920.00		
		371.29	940.00		
		372.87	960.00		
		374.19	980.00		
		375.81	1000.00	PC 10	

PERFIL PROFILE

ESCALA SCALE

Hor. A. Ver. B



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA



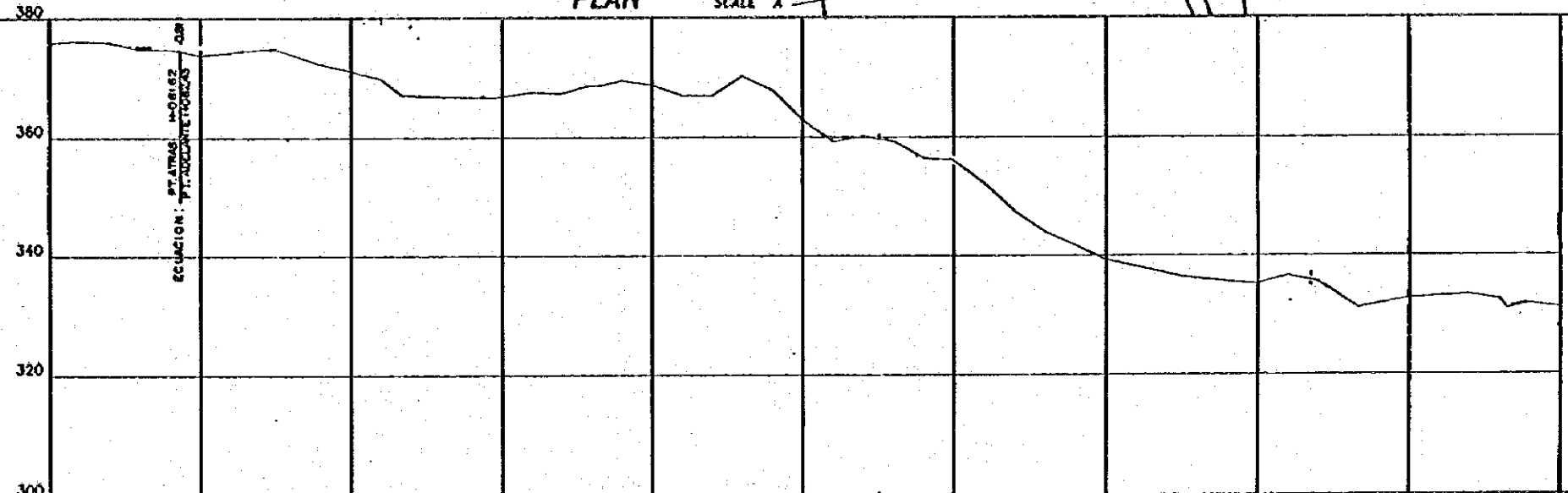
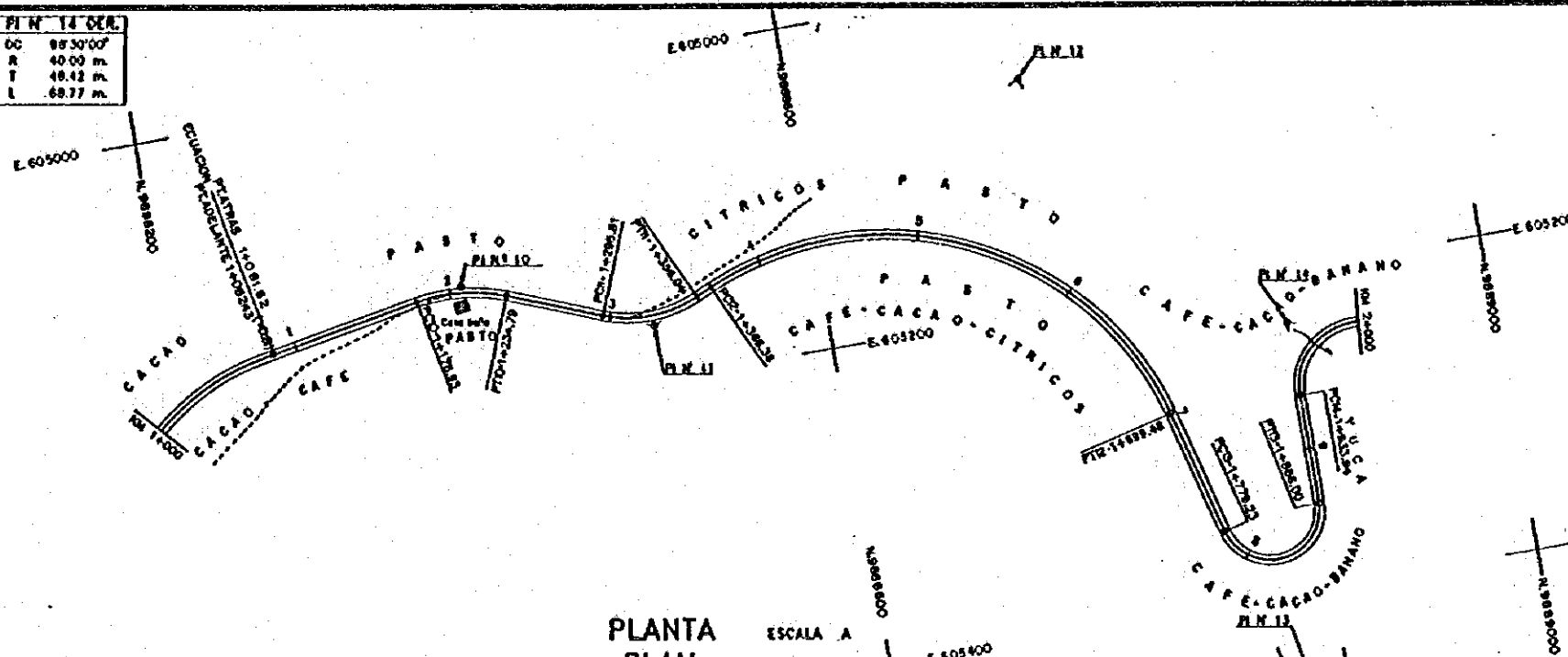
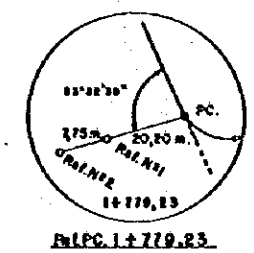
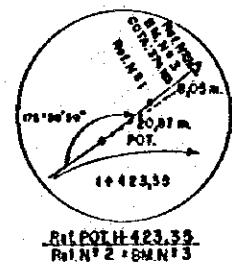
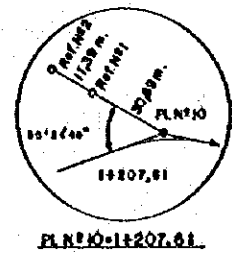
Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Cuenca de Rio Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chone - Portoviejo River Basin

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO SEVERINO (I)
PLANTA Y PERFIL (1/5)
SEVERINO ACCESS ROAD (I)
PLAN AND PROFILE (1/5)

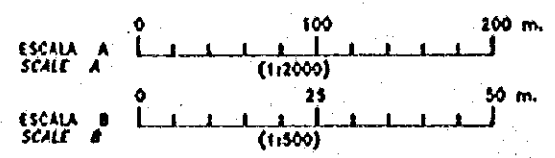
LEVANTO: ASTEC	APROBADO: FECHA:
DIBUJO: ASTEC	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGA: FECHA:	1/5

PI N° 10 DER.	PI N° 11 IZQ.	PI N° 12 DER.	PI N° 13 IZQ.	PI N° 14 DER.
OC 3200'27"	OC 4801'08"	OC 10027'18"	OC 185'43'45"	OC 88'30'00"
R 100.00 m	R 75.00 m	R 190.00 m	R 30.00 m	R 40.00 m
T 28.88 m	T 31.85 m	T 228.27 m	T 239.63 m	T 48.42 m
L 55.88 m	L 60.23 m	L 333.12 m	L 88.78 m	L 68.77 m

CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUWB0
10	8888381.098	605121.388	N 21°48'48" E
11	8888493.871	605188.433	N 2°14'20" W
12	8888740.570	605053.458	N 76°12'56" E
13	8888711.083	605587.354	N 89°30'49" W
14	888874.068	605233.337	N 08°51'11" E
15	8889047.700	605260.815	N 27°22'49" W



Pendiente Gradient	Cola de Proyecto Proposed Height	Cola de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
			1000.00	KM 9	
		376.13	1020.00		
		375.86	1040.00		
		374.76	1060.00		
		374.86	1081.82	PT 9	
		373.71	1100.00	1	
		374.72	1150.00		
		372.26	1178.83	PC 10	
		369.82	1220.00	2	
		368.94	1234.79	PT 10	
		368.70	1285.81	PS 11	
		367.56	1320.00		
		367.37	1340.00		
		368.54	1354.04	PT 11	
		368.67	1364.28	PC 12	
		368.50	1380.00	4	
		368.50	1400.00		
		367.08	1420.00		
		364.84	1440.00		
		370.18	1460.00		
		367.92	1480.00		
		362.87	1500.00	5	
		368.27	1620.00		
		366.18	1640.00		
		368.34	1660.00		
		368.50	1680.00		
		368.08	1700.00		
		352.16	1820.00		
		347.29	1840.00		
		343.96	1860.00		
		341.75	1880.00		
		338.29	1898.48	PT 12	
		336.41	1790.00		
		336.64	1778.23	PC 13	
		333.20	1800.00	8	
		336.81	1820.00		
		336.58	1840.00		
		337.25	1862.00	PT 13	
		332.81	1900.00	9	
		333.39	1853.04	PC 14	
		332.83	1880.00		
		331.84	1900.00		
		331.22	2000.00	KM 2	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Obras Cataladas de los Tramos de Agua para las Cuencas de Los Pios Chora - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Treatment Schemes for Chora - Portoviejo River Basins

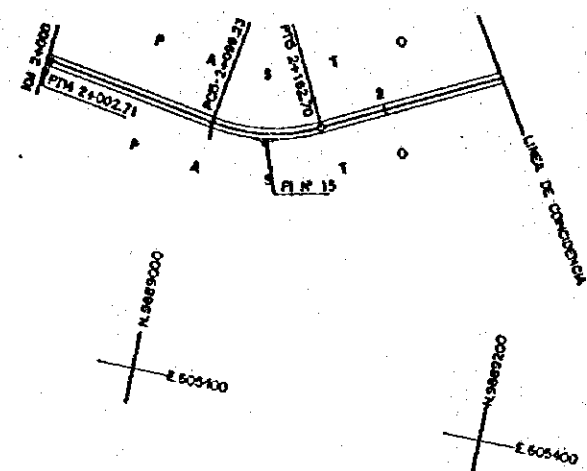
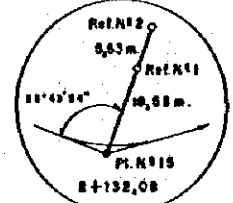
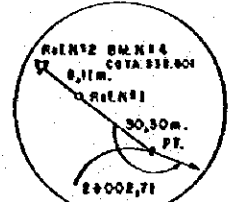
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO SEVERINO (I)
PLANTA Y PERFIL (2/3)
SEVERINO ACCESS ROAD (I)
PLAN AND PROFILE (2/3)

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

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO N°
215

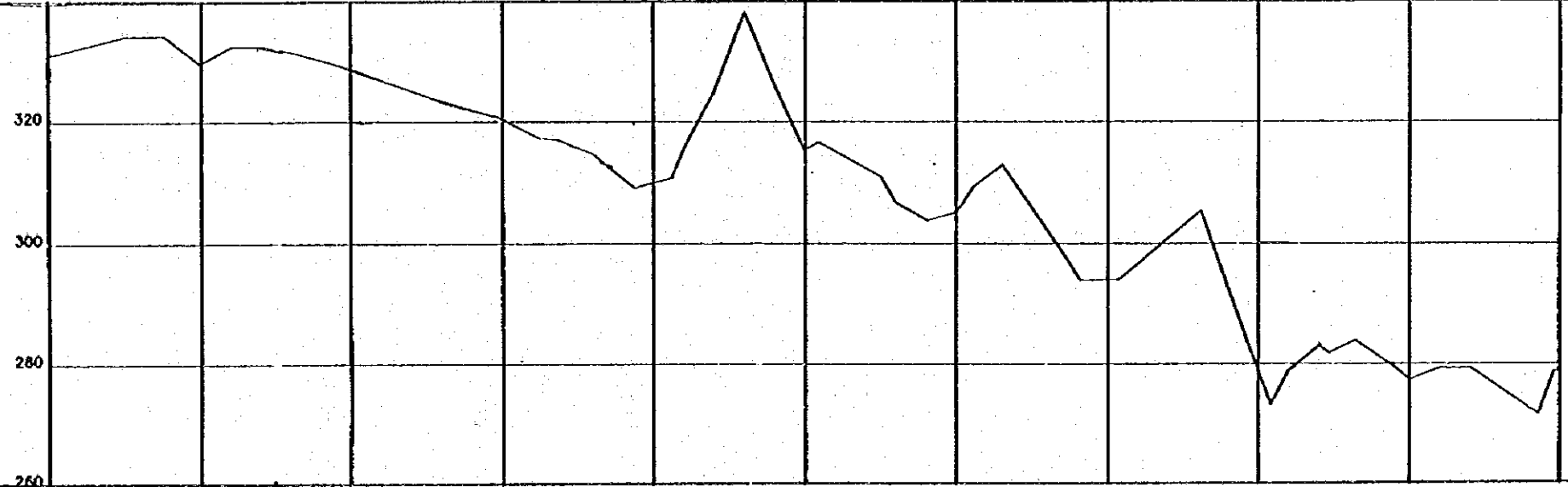
PI N° 15 IZQ.	PI N° 16 DER.	PI N° 17 IZQ.	PI N° 18 IZQ.	PI N° 19 DER.	PI N° 20 IZQ.
OC 3822'00"	OC 4225'35"	OC 18731'51"	OC 2347'04"	OC 3134'48"	OC 3552'34"
R 100.00 m.	R 80.00 m.	R 30.00 m.	R 150.00 m.	R 100.00 m.	R 80.00 m.
T 32.85 m.	T 38.38 m.	T 274.61 m.	T 31.59 m.	T 28.59 m.	T 23.90 m.
L 63.47 m.	L 65.37 m.	L 87.72 m.	L 62.27 m.	L 55.70 m.	L 50.08 m.

CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBO
15	8889047.700	805260 B15	N 2722'49" W
16	8889250.709	805153.874	N 3502'44" E
17	8889255.013	805348.069	S 4730'53" W
18	8889284.208	805085.138	S 2343'48" W
19	8889049.148	804951.806	S 5538'37" W
20	8889003.581	804813.151	S 1948'03" W
21	8888758.788	804827.181	N 1010'03" E



PLANTA PLAN

ESCALA A REF.POI=21830.41 SCALE A

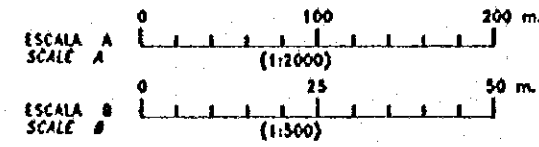


1:2000

Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		331.72	2000.00	PC 15	
		331.13	2002.71		
		334.15	2050.00		
		334.24	2075.96		
		329.84	2090.23	PC 16	
		332.38	2120.00		
		332.50	2140.00		
		331.44	2162.70	PT 15	
		328.33	2192.39		
		328.80	2200.00	PC 17	
		324.17	2250.00		
		320.51	2300.00		
		317.53	2322.11	PC 18	
		316.88	2340.00		
		314.43	2360.00		
		310.39	2380.00	PT 16	
		308.13	2397.48		
		309.87	2400.00	PC 19	
		310.58	2411.38		
		313.44	2430.00		
		324.96	2460.00		
		338.04	2480.00		
		323.69	2490.00	PC 20	
		313.28	2498.28		
		311.63	2508.39	PT 17	
		310.94	2514.82		
		308.84	2530.00	PC 21	
		303.89	2560.00		
		304.99	2600.00		
		309.38	2617.88	PT 18	
		312.85	2630.41		
		293.94	2682.34		
		284.10	2707.50	PC 22	
		300.39	2731.58		
		273.13	2800.00	PT 19	
		278.63	2820.00		
		283.03	2840.00		
		281.08	2847.00	PC 23	
		283.85	2858.00		
		279.38	2880.43	PT 20	
		277.35	2900.00		
		279.30	2920.00	PC 24	
		279.30	2940.52		
		279.30	2960.00	PT 21	
		271.22	2984.10		
		278.84	3000.00	PC 25	

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 las Cuenca de Los Rios Chona - Partaguete
The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chona - Partaguete River Basin

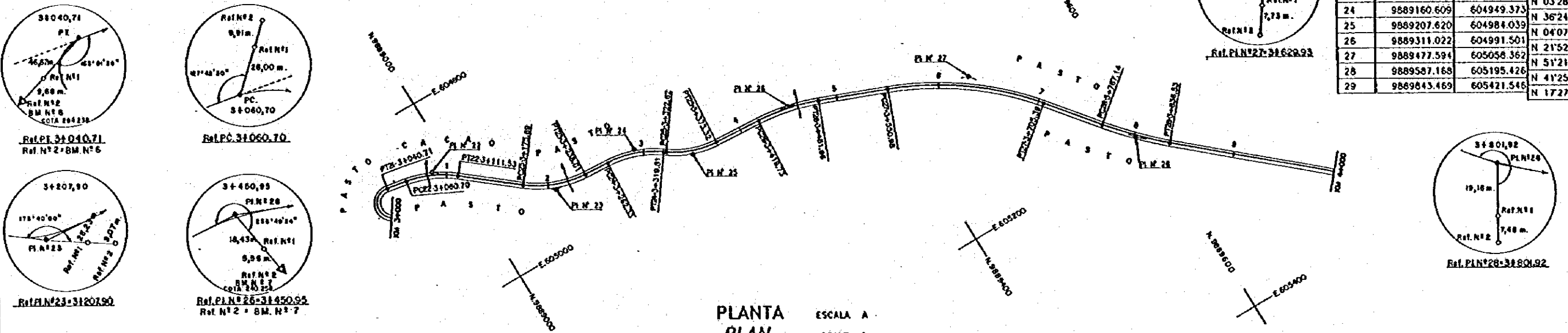
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO SEVERINO (I)
PLANTA Y PERFIL (3/5)
SEVERINO ACCESS ROAD (I)
PLAN AND PROFILE (3/5)

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

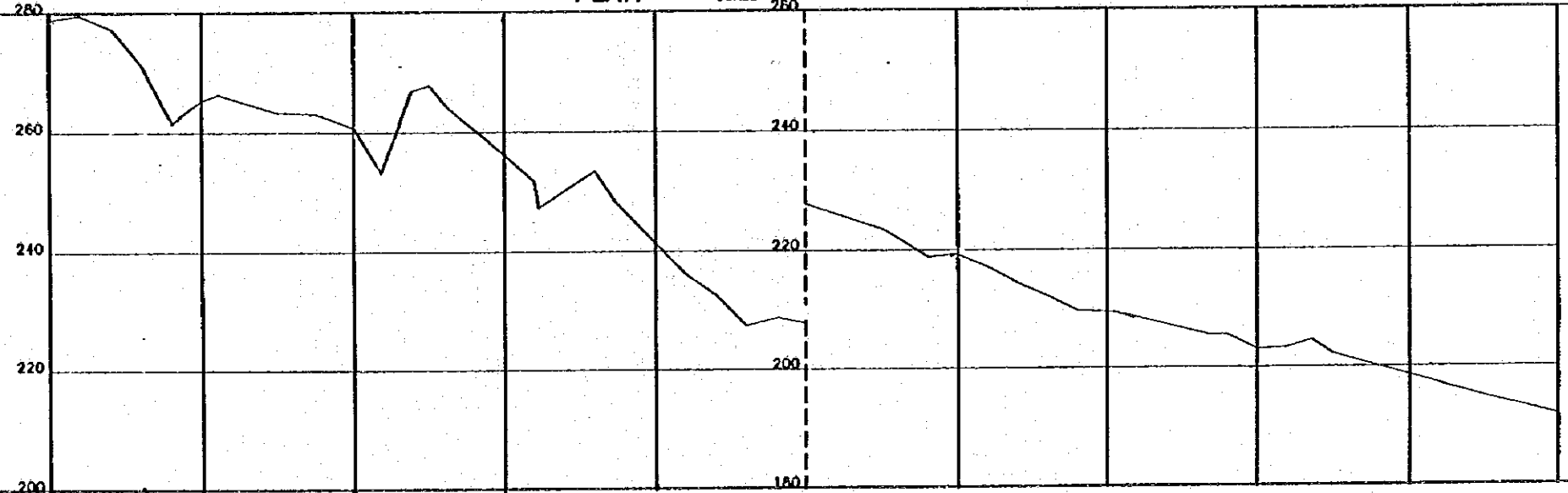
APPROBADO: FECHA:
DIBUJO N°
315

PI N° 21 DER.	PI N° 22 DER.	PI N° 23 IZQ.	PI N° 24 DER.	PI N° 25 IZQ.	PI N° 26 DER.	PI N° 27 DER.	PI N° 28 IZQ.
OC 17024'00"	OC 28'00'36"	OC 35'42'18"	OC 32'55'36"	OC 37'18'37"	OC 17'44'33"	OC 28'28'22"	OC 09'54'27"
R 15.00 m.	R 100.00 m.	R 100.00 m.	R 100.00 m.	R 80.00 m.	R 200.00 m.	R 300.00 m.	R 400.00 m.
T 178.85 m.	T 25.87 m.	T 32.21 m.	T 28.55 m.	T 28.04 m.	T 31.22 m.	T 78.95 m.	T 34.78 m.
L 44.81 m.	L 50.83 m.	L 82.32 m.	L 57.48 m.	L 50.70 m.	L 81.93 m.	L 134.41 m.	L 89.59 m.

CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBOS
21	9888758.798	604827.181	N 10°10'03" E
22	9888979.763	604866.809	N 39°10'39" E
23	9889074.678	604944.158	N 03°28'23" E
24	9889160.609	604949.373	N 36°24'17" E
25	9889207.620	604984.039	N 04°07'40" E
26	9889311.022	604991.501	N 21°52'13" E
27	9889477.594	605058.362	N 51°21'35" E
28	9889587.168	605195.426	N 41°25'13" E
29	9889643.469	605421.546	N 17°27'33" E

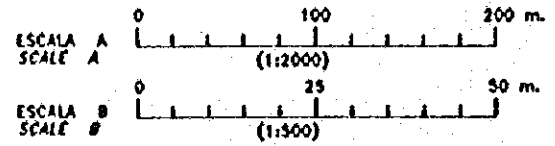


PLANTA ESCALA A SCALE 1:200



Pendiente Gradient	Cola de Proyecto Proposed Height	Cola de Terreno Ground Height	Abscisás Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		278.84	0+000.00	PI 21	
		279.62	0+020.00	PC	
		277.42	0+040.71	PT 22	
		277.12	0+060.70	PI 23	
		261.67	0+080.00	PC	
		263.40	0+100.00	PT 24	
		268.40	0+111.23	PI 25	
		263.40	0+130.00	PC	
		263.15	0+147.00	PT 26	
		262.75	0+160.00	PI 27	
		260.79	0+180.00	PC	
		253.28	0+200.00	PT 28	
		248.92	0+220.00	PI 29	
		247.83	0+240.00	PC	
		246.18	0+260.00	PT 30	
		240.47	0+280.00	PI 31	
		236.23	0+300.00	PC	
		237.72	0+320.00	PT 32	
		230.17	0+340.00	PI 33	
		233.48	0+360.00	PC	
		248.33	0+380.00	PT 34	
		236.19	0+400.00	PI 35	
		232.56	0+420.00	PC	
		227.36	0+440.00	PT 36	
		228.65	0+460.00	PI 37	
		227.90	0+480.00	PC	
		223.45	0+500.00	PT 38	
		221.39	0+520.00	PI 39	
		218.79	0+540.00	PC	
		219.32	0+560.00	PT 40	
		217.12	0+580.00	PI 41	
		214.36	0+600.00	PC	
		212.10	0+620.00	PT 42	
		209.60	0+640.00	PI 43	
		209.33	0+660.00	PC	
		205.50	0+680.00	PT 44	
		205.50	0+700.00	PI 45	
		203.01	0+720.00	PC	
		203.25	0+740.00	PT 46	
		204.53	0+760.00	PI 47	
		202.23	0+780.00	PC	
		198.58	0+800.00	PT 48	
		194.94	0+820.00	PI 49	
		191.78	0+840.00	PC	

PERFIL ESCALA Her. A, Ver. B SCALE



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

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

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO SEVERINO (A)
PLANTA Y PERFIL (A5)
SEVERINO ACCESS ROAD (A)
PLAN AND PROFILE (A5)

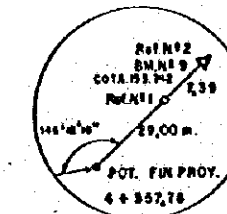
LEVANTO: ASTEC	APROBADO:
DIJUNO: ASTEC	FECHA:
DISEÑO:	5.8.2010
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	4/5

PI N° 29 120.
CC 2357'40"
R 200.00 m.
T 42.44 m.
L 83.64 m.

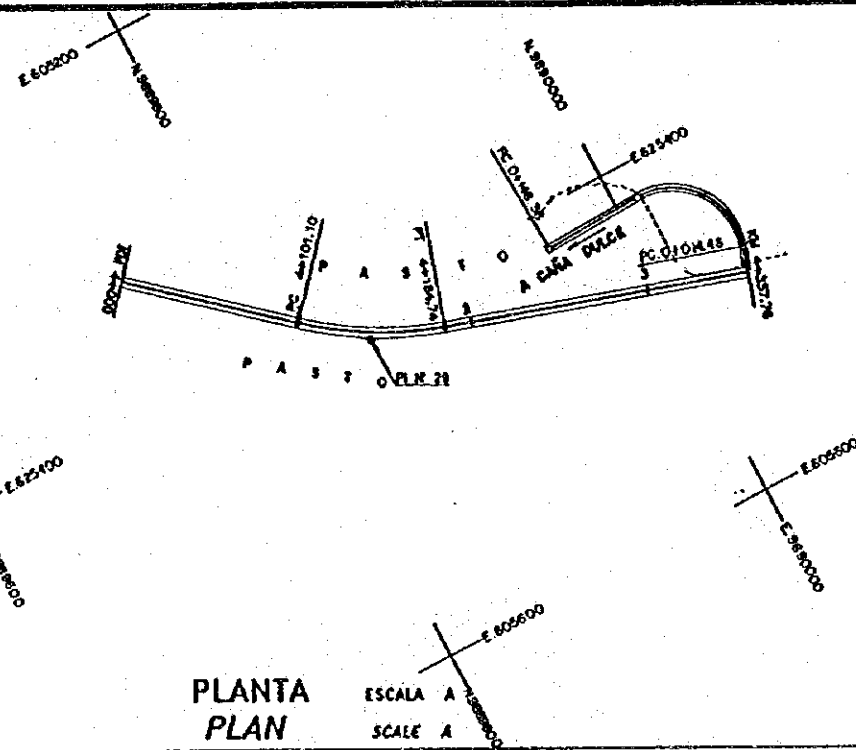
CUADRO DE COORDENADAS			
PI No.	LATITUD	LONGITUD	RUMBOS
29	9889843.469	605421.546	N 1727'33" E
EP	9890049.003	605486.190	



Ref. P.I. 4-18979
Ref. N° 2 - B.M. N° 8

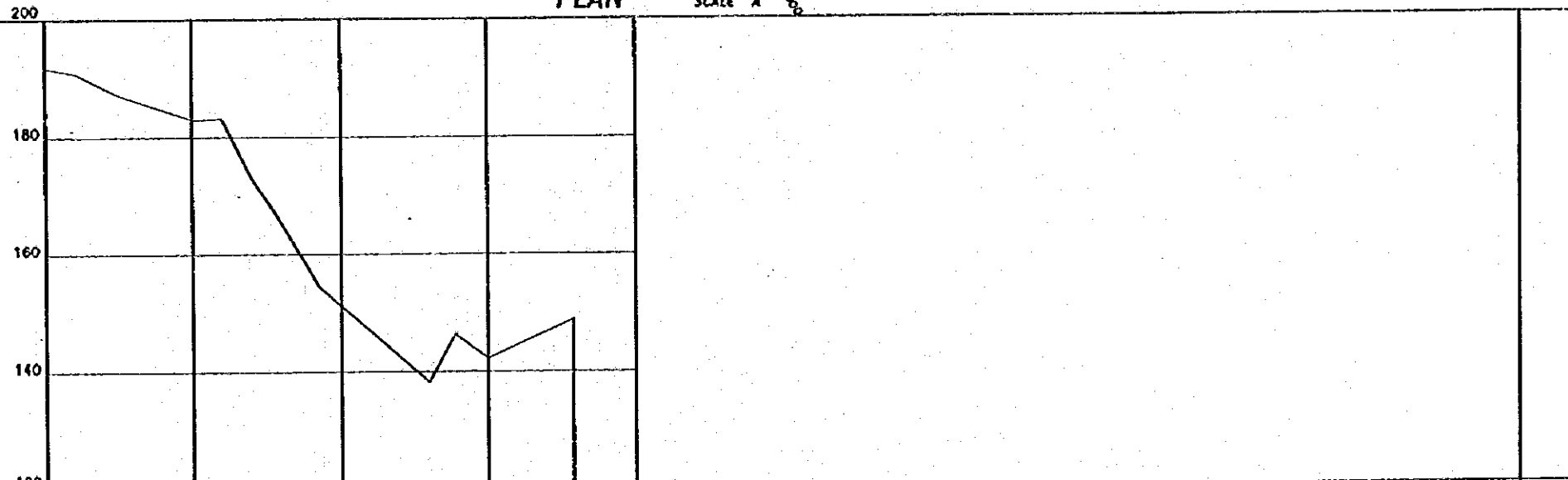
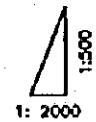


Ref. P.O.I. 4-33778
Ref. N° 2 - B.M. N° 9



PLANTA PLAN

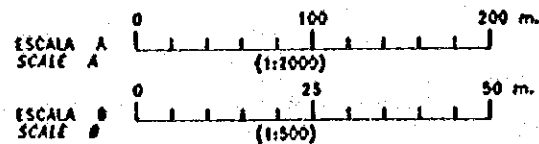
ESCALA A
SCALE A



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		191.76	4000.00	4000	
		190.00	4021.10		
		187.22	4050.00		
		182.92	4101.10	PC 120	
		183.19	4120.00		
		172.83	4140.00		
		165.24	4190.00		
		154.58	4200.00	PT 20	
		151.06	4200.00		
		138.17	4280.00		
		146.28	4278.00		
		142.17	4300.00		
		148.70	4307.76		

PERFIL PROFILE

ESCALA Hor. A, Ver. B
SCALE



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

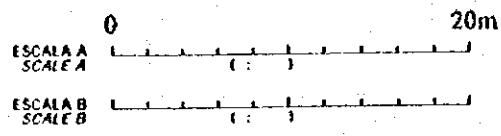
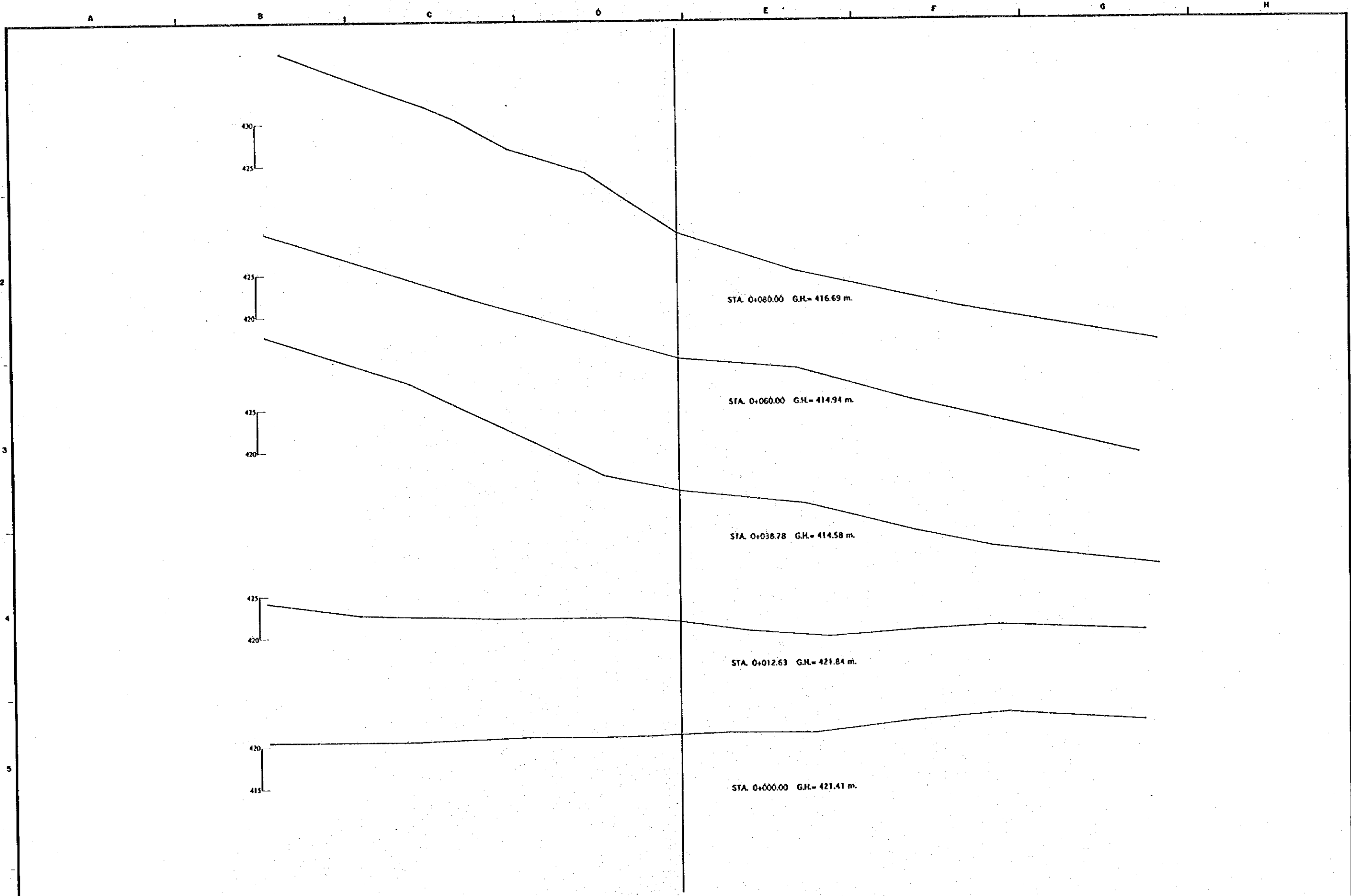
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diagnóstico Detallado de las Escondidas de Agua para las Quevedas de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traps
Schemes for Chona - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO SEVERINO (9)
PLANTA Y PERFIL (55)
SEVERINO ACCESS ROAD (9)
PLAN AND PROFILE (55)

LEVANTO: ASTEC	APROBADO:
DIBUJO: ASTEC	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGA:	
FECHA:	5/5

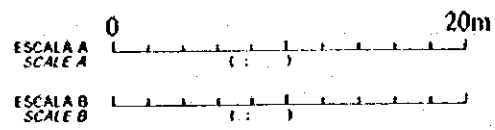
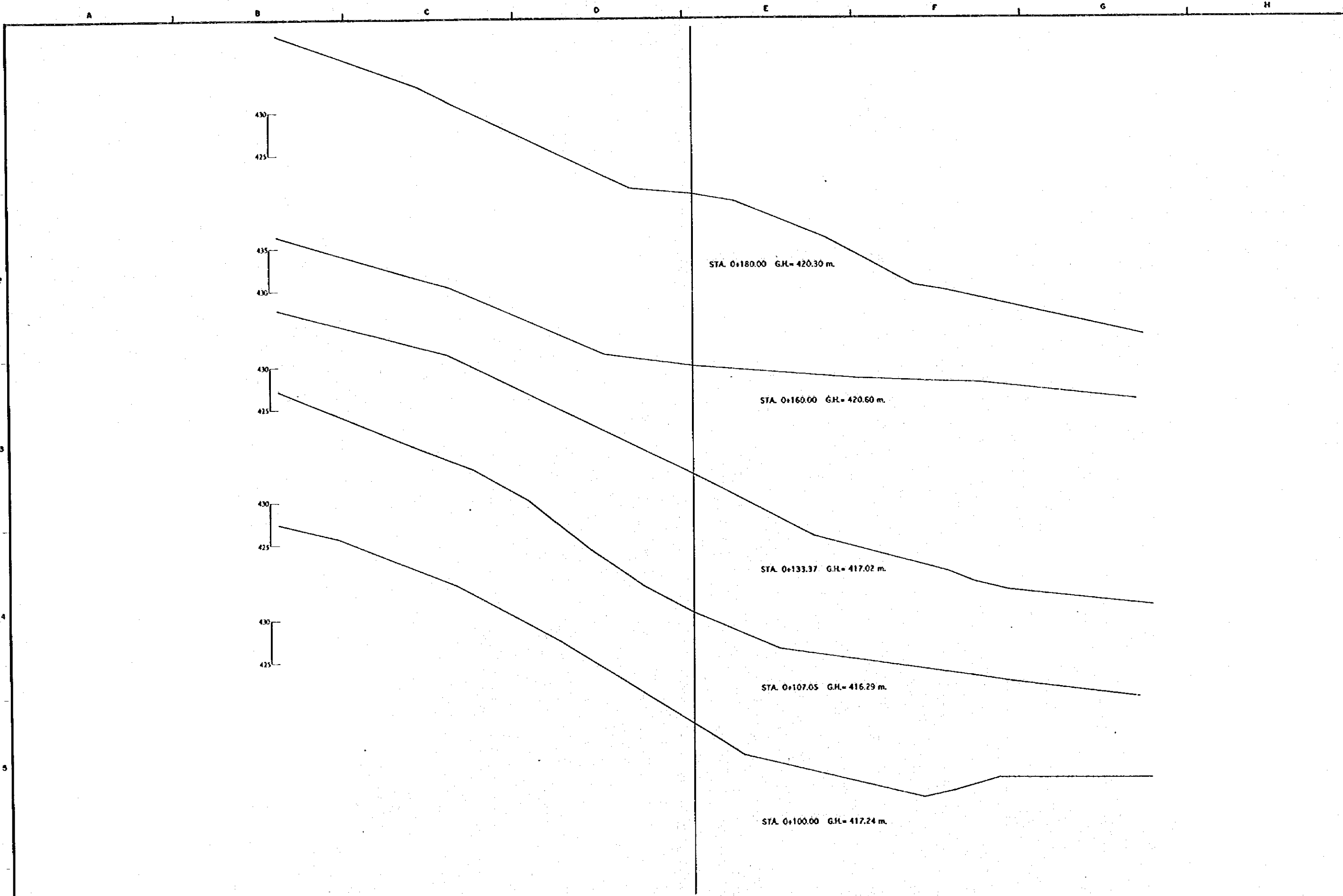


REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsitos de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transitions Schemes for Chone - Portoviejo River Basin
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS

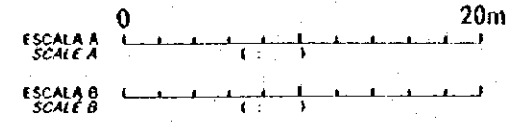
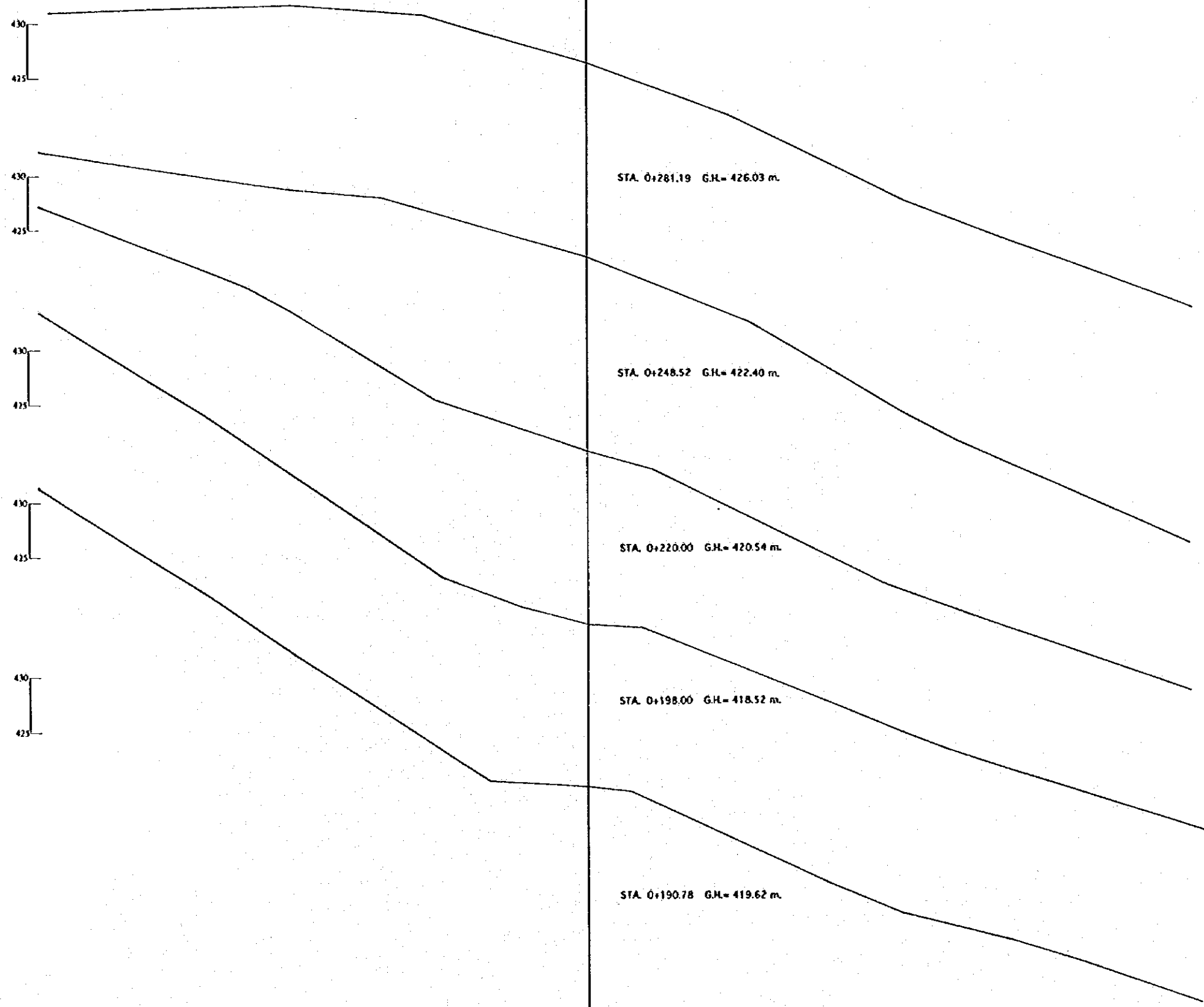
LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	1/36
FECHA:	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACIÓN DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Tránsitos de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portofino <i>The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chone - Portofino River Basins</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD	LEVANTO: _____	APROBADO: _____
		CAMINO DE ACCESO A SEVERINO(I) SEVERINO(I) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	DISEÑO: _____	FECHA: _____
REPUBLICA DEL ECUADOR		REVISO: _____	ENTREGO: _____ FECHA: _____	
2/36		DIBUJO N°		

A B C D E F G H



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
 CENTRO DE
 REHABILITACION
 DE MANABI

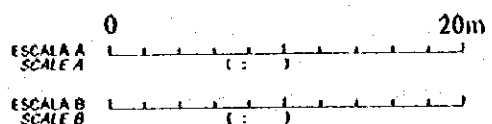
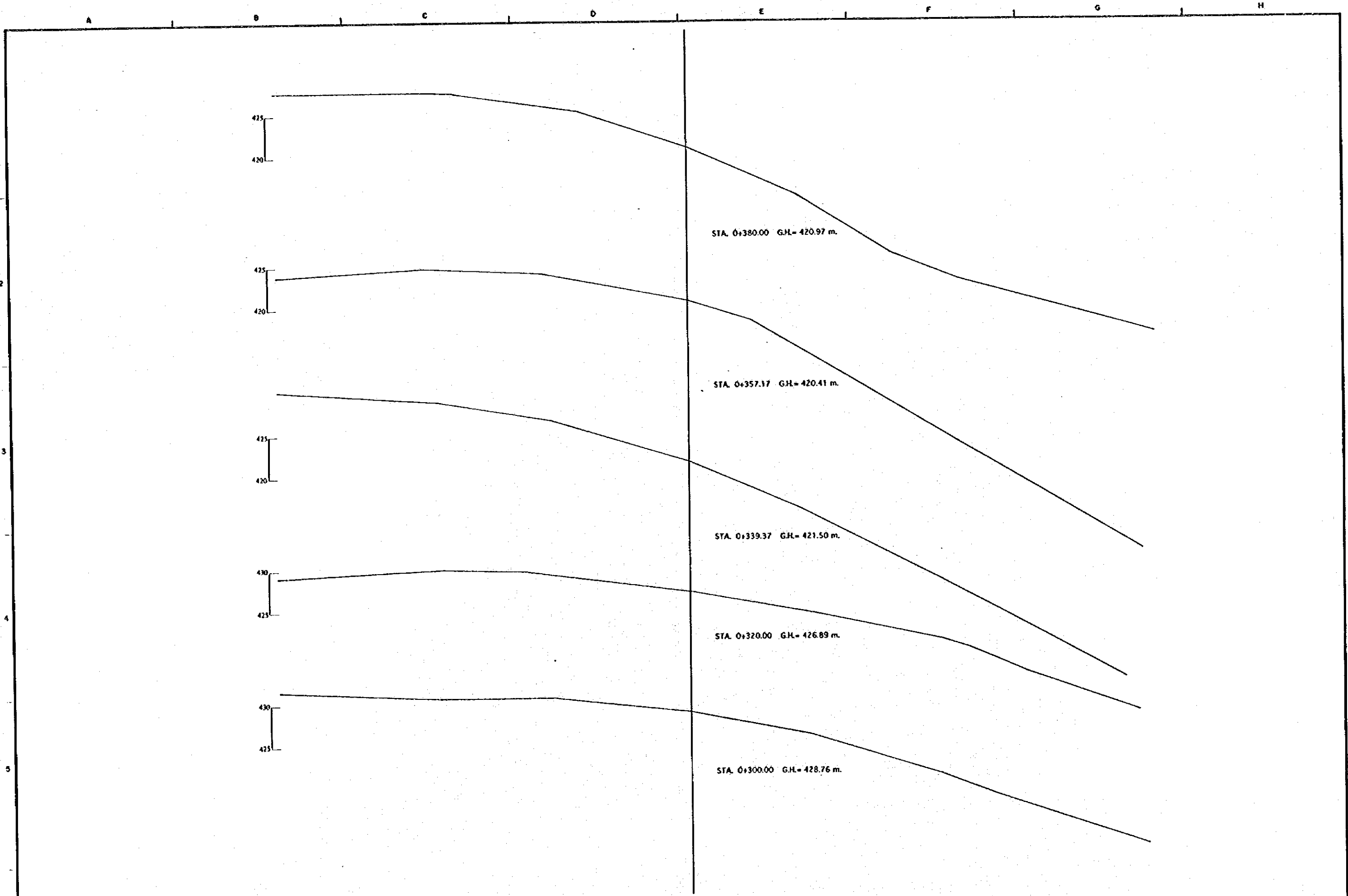
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de Agua para las Cuencas de Los Ríos Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
 CORTE DE SECCIONES
 SEVERINO (I) ACCESS ROAD
 CROSS SECTIONS

LEVANTO :
 DIBUJO :
 REVISO :
 ENTREGO :
 FECHA :

APROBADO :
 FECHA :
 DIBUJO N°
 3/36

075



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para los Cuarcas de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chona - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

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

4/36

A B C D E F G H

405
400

STA. 0+520.00 G.H. = 414.11 m.

405
400

STA. 0+509.27 G.H. = 413.14 m.

420
415

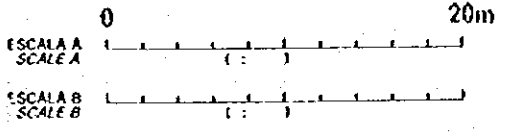
STA. 0+450.00 G.H. = 416.10 m.

430
425

STA. 0+411.77 G.H. = 419.12 m.

435
430

STA. 0+400.00 G.H. = 419.19 m.



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CPM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Quebradas de Los Rios Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chone - Portoviejo River Basins</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD	LEVANTO:	APROBADO:
		CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	DISEÑO:	FECHA:
REPUBLICA DEL ECUADOR		ENTREGO:	DIBUJO N° 5/36	
		FECHA:		

A B C D E F G H



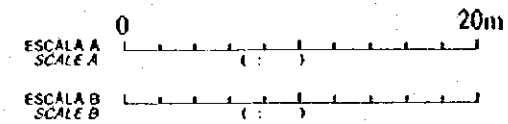
STA. 0+600.00 G.H.= 396.42 m.

STA. 0+588.00 G.H.= 397.90 m.

STA. 0+580.00 G.H.= 403.00 m.

STA. 0+563.25 G.H.= 406.16 m.

STA. 0+540.00 G.H.= 414.05 m.



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

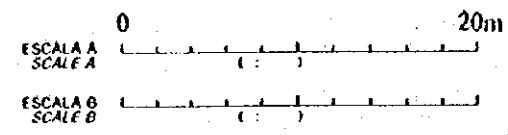
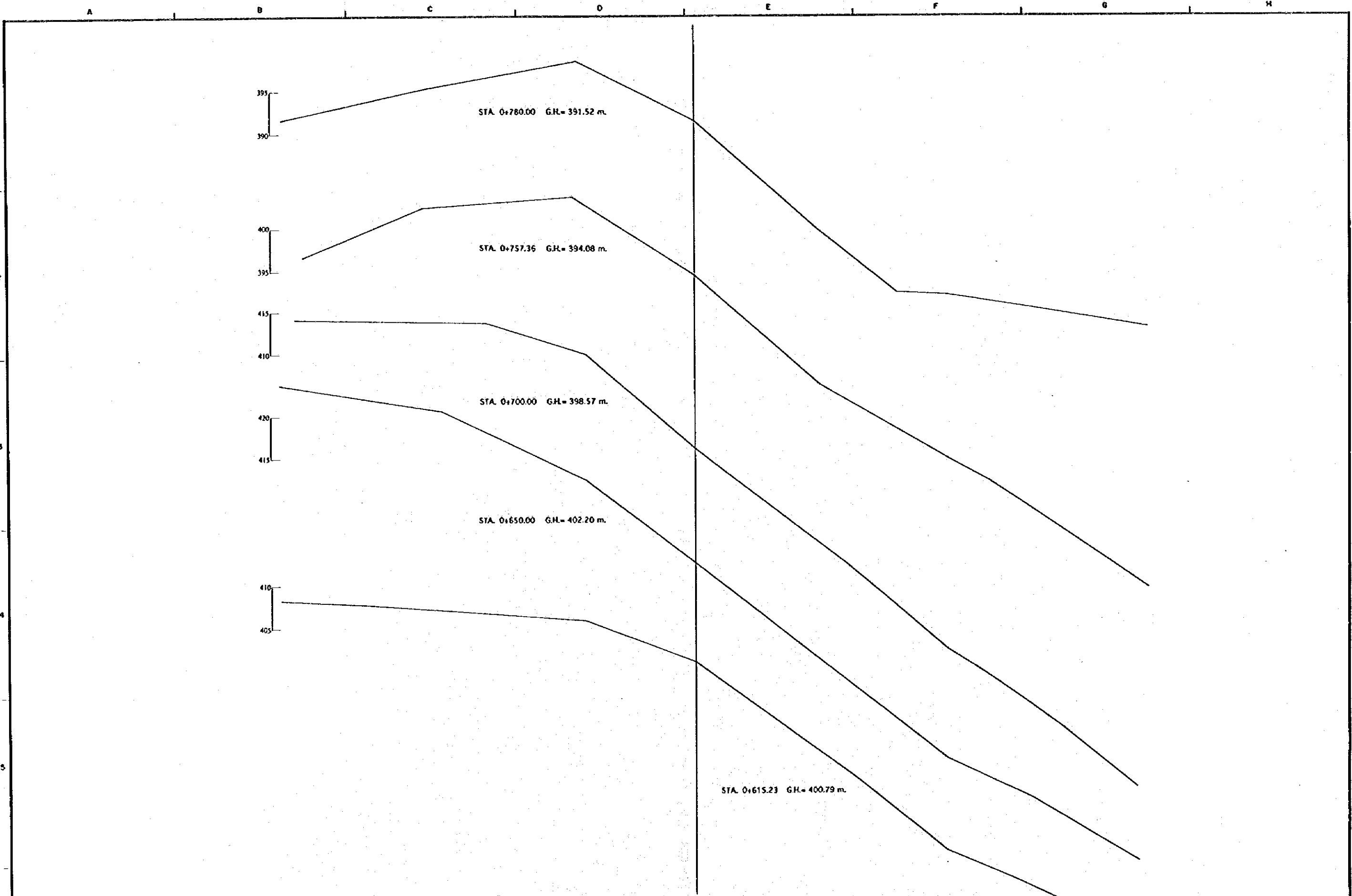
CRIM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Quevedas 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 A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

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

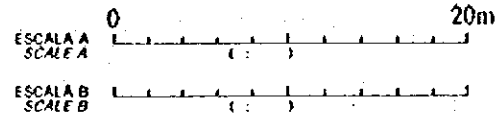
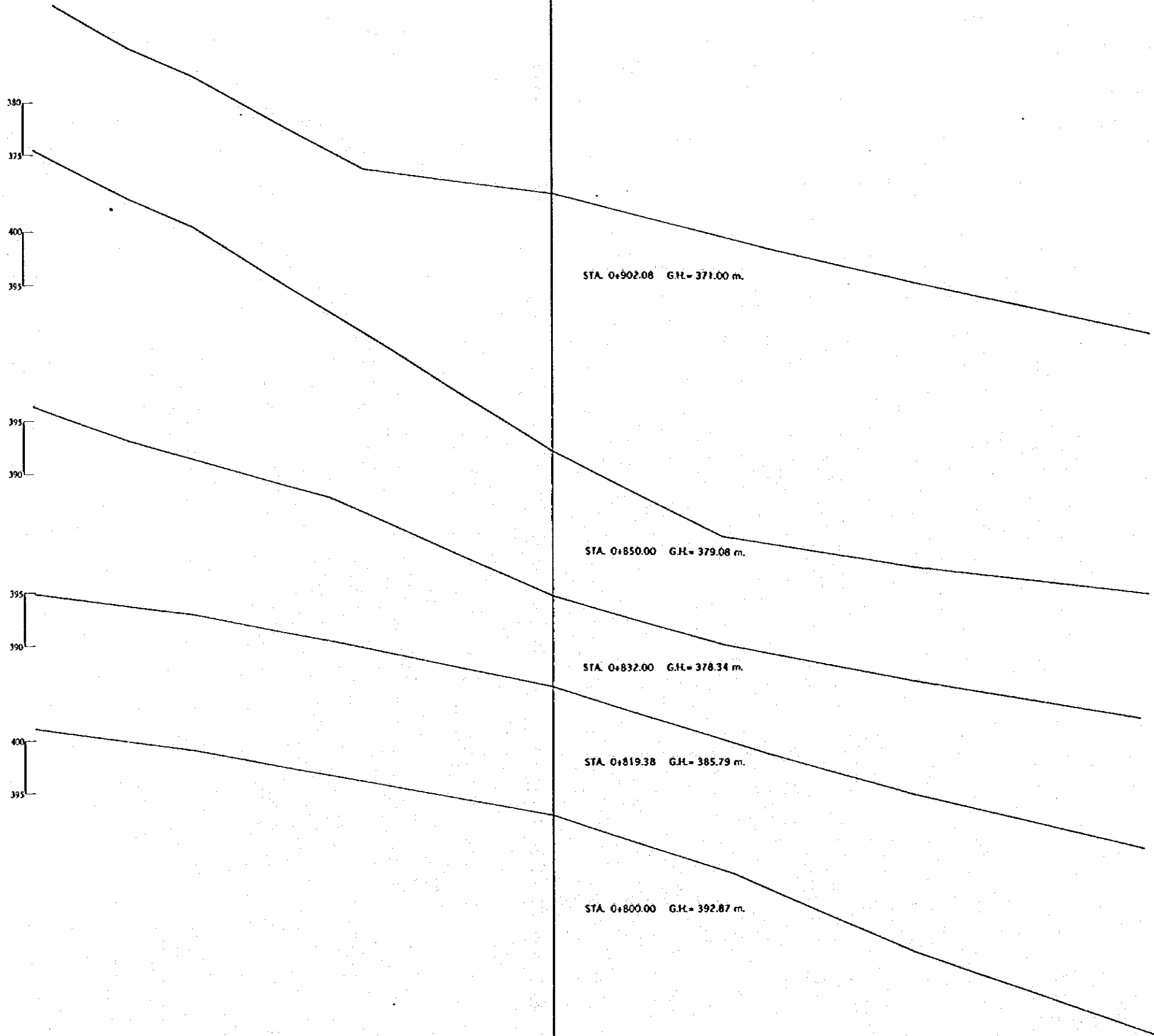
6/36



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversos de A.P. para las Cuencas de Los Ríos Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transverses Schemes for Chone - Portoviejo River Basins</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD	LEVANTO:	APROBADO:
		CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	DIBUJO:	FECHA:
REPUBLICA DEL ECUADOR			REVISO:	DIBUJO N°
			ENTREGO:	7/36
			FECHA:	

A B C D E F G H



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

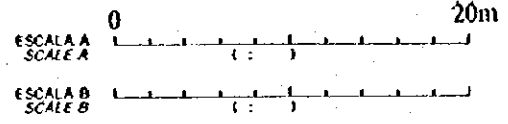
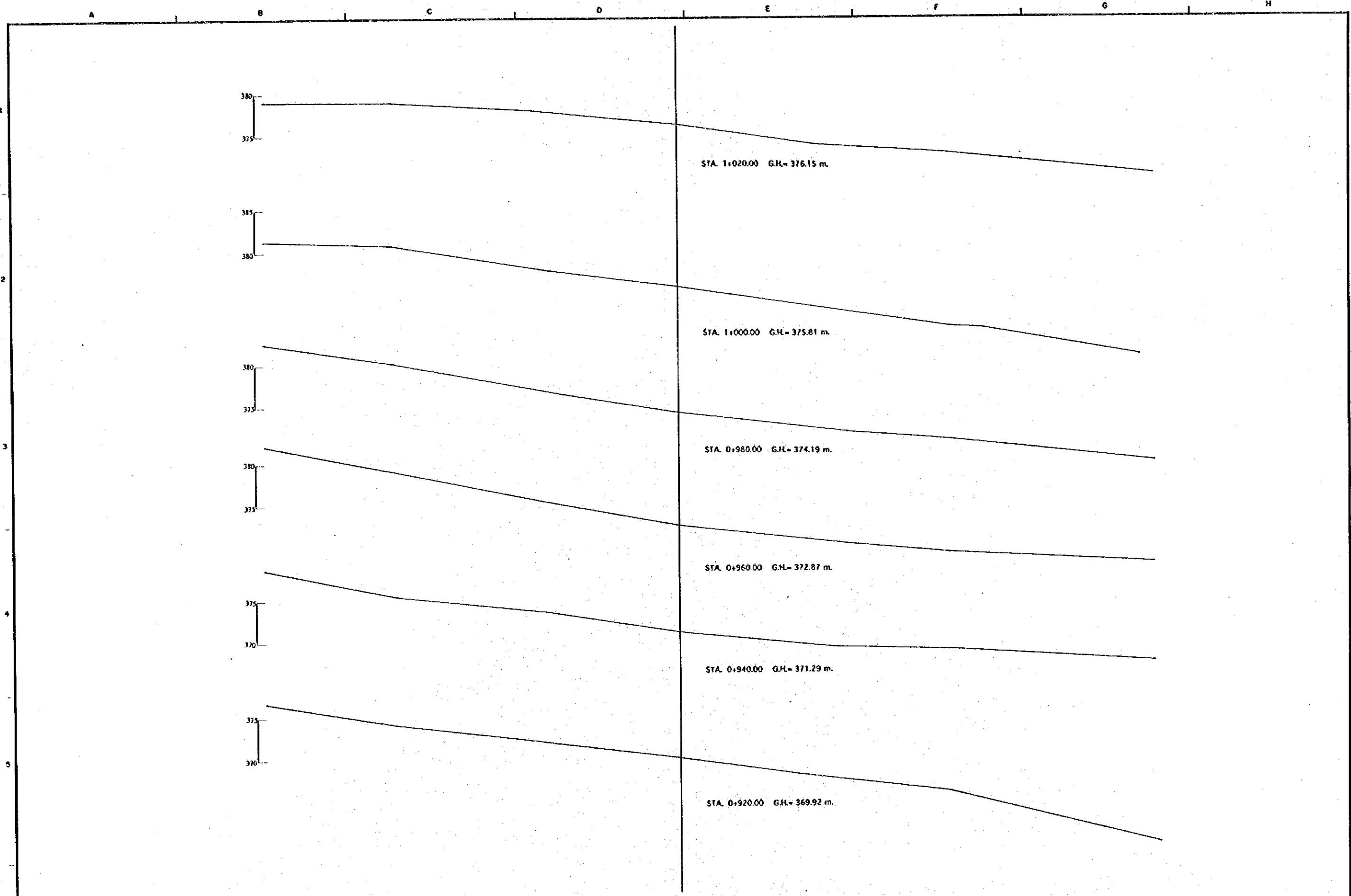
Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de
figura para las Cuenclas de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse
Structures for Chona - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES
SEVERINO (II) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISÓ:	
ENTREGÓ:	
FECHA:	

8/36



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

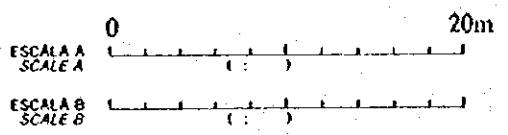
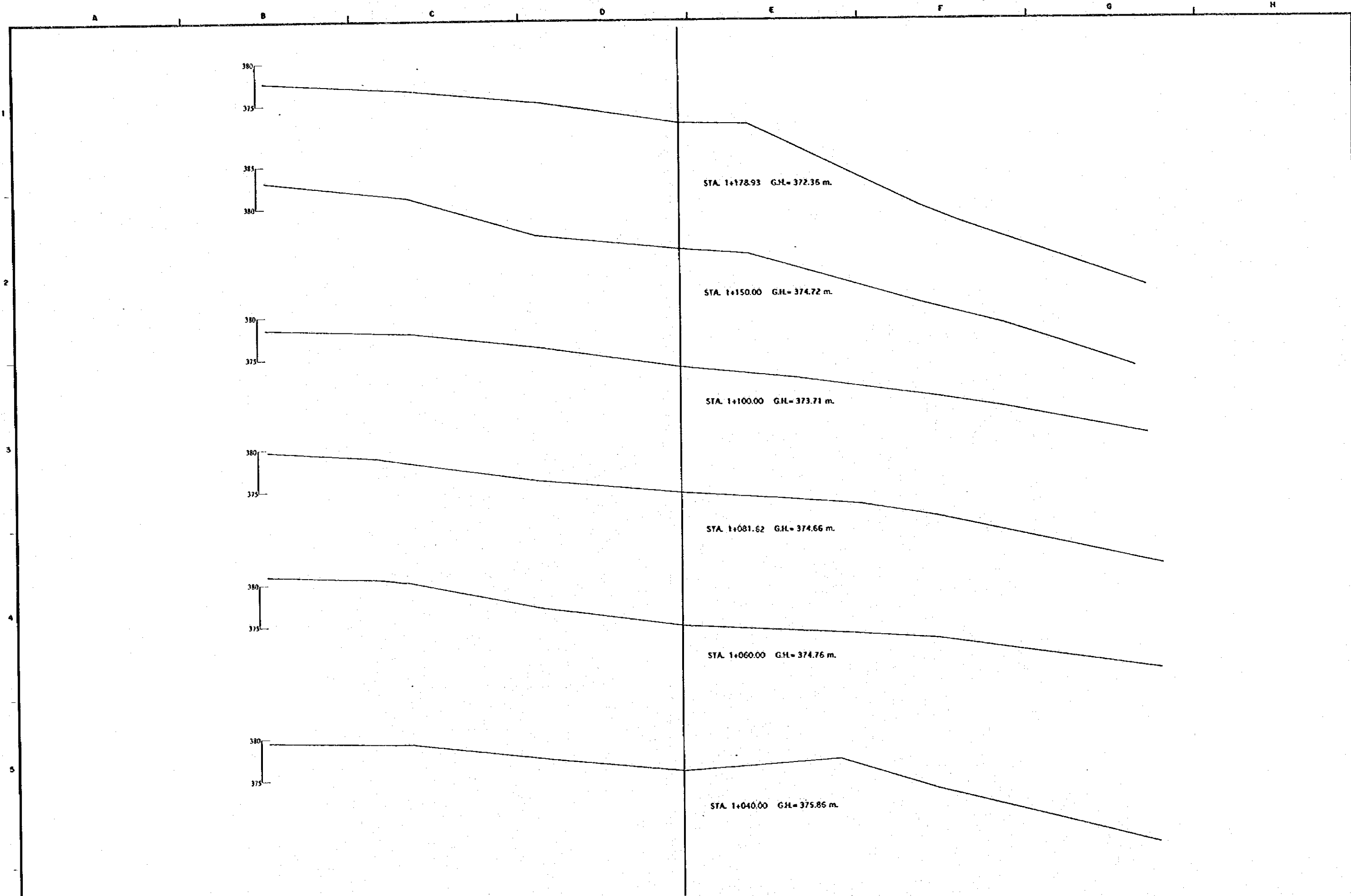
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Apro. para las Cuencas de Los Rios Chone - Portafido
*The Detailed Design Study on the Rios Chone - Portafido
Subarea for Chone - Portafido River Basins*

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES
SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO Nº
ENTREGO:	FECHA:
	9/36



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

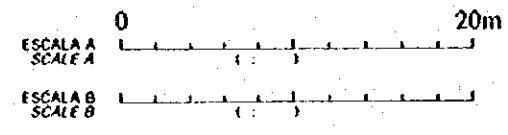
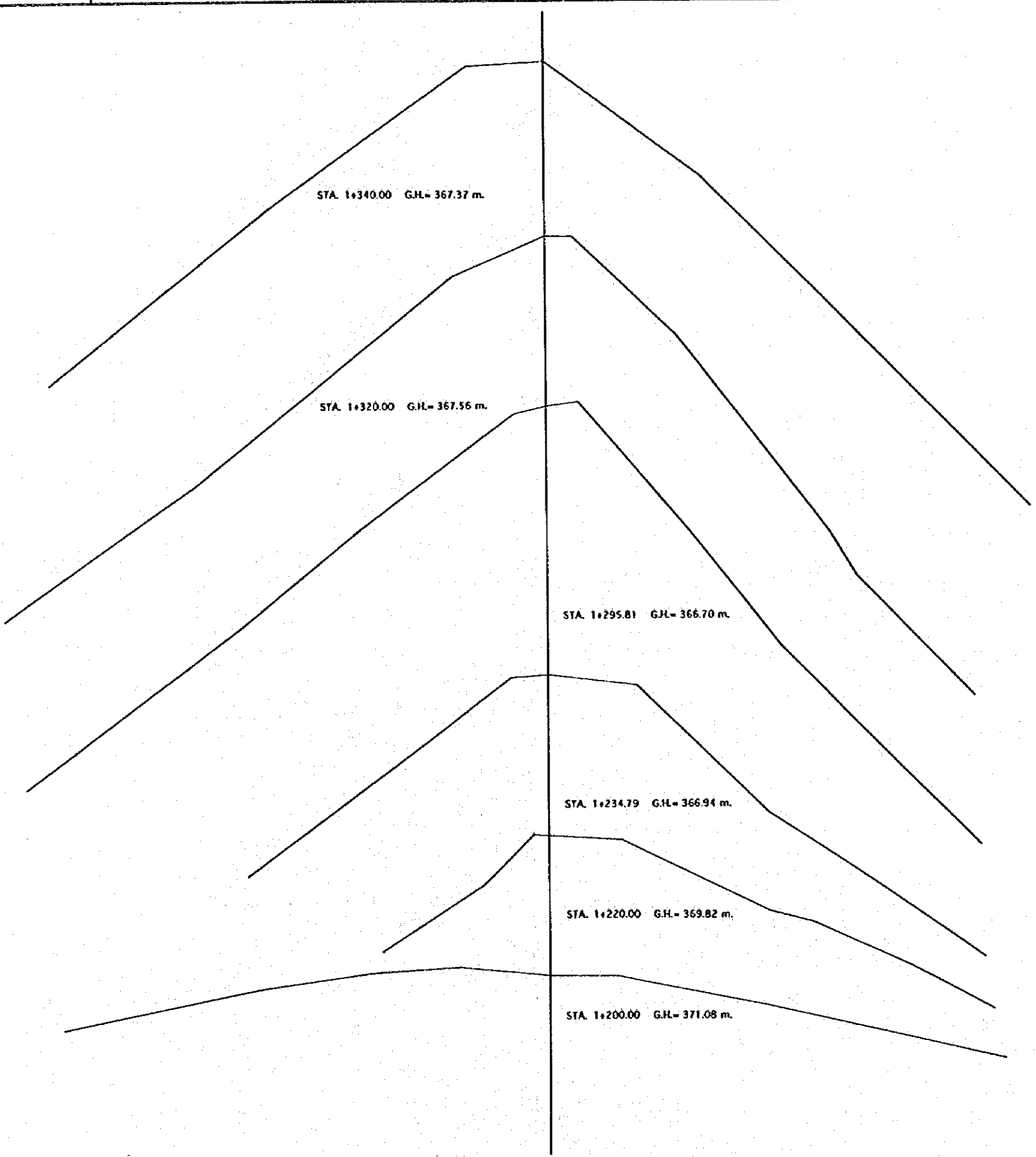
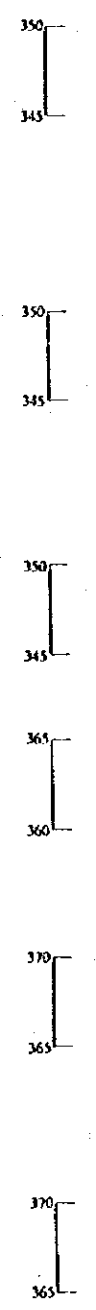
CRIM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

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

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISENO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	10/36

A B C D E F G H



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

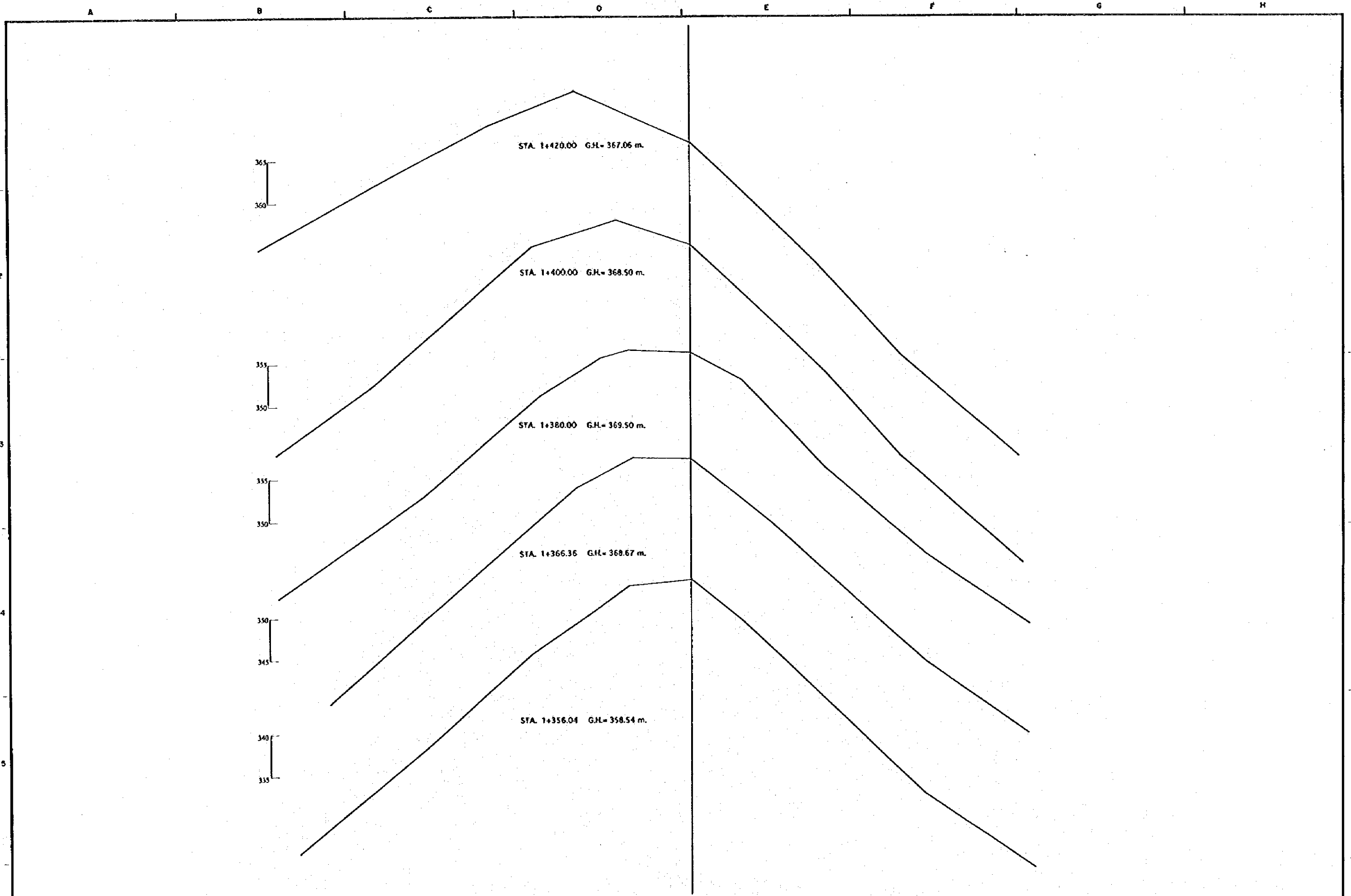
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de
Agua para las Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transfers in
Schemas for Chona - Portoviejo River Basins*

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES
SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
REVISO :	DIBUJO N°
ENTREGA :	11/36
FECHA :	



STA. 1+420.00 G.H.= 367.06 m.

STA. 1+400.00 G.H.= 368.50 m.

STA. 1+380.00 G.H.= 369.50 m.

STA. 1+366.36 G.H.= 369.67 m.

STA. 1+356.04 G.H.= 358.54 m.

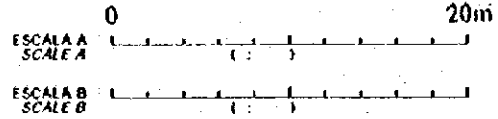
365
360

355
350

355
350

350
345

340
335



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

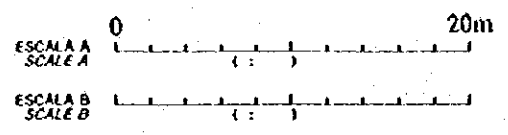
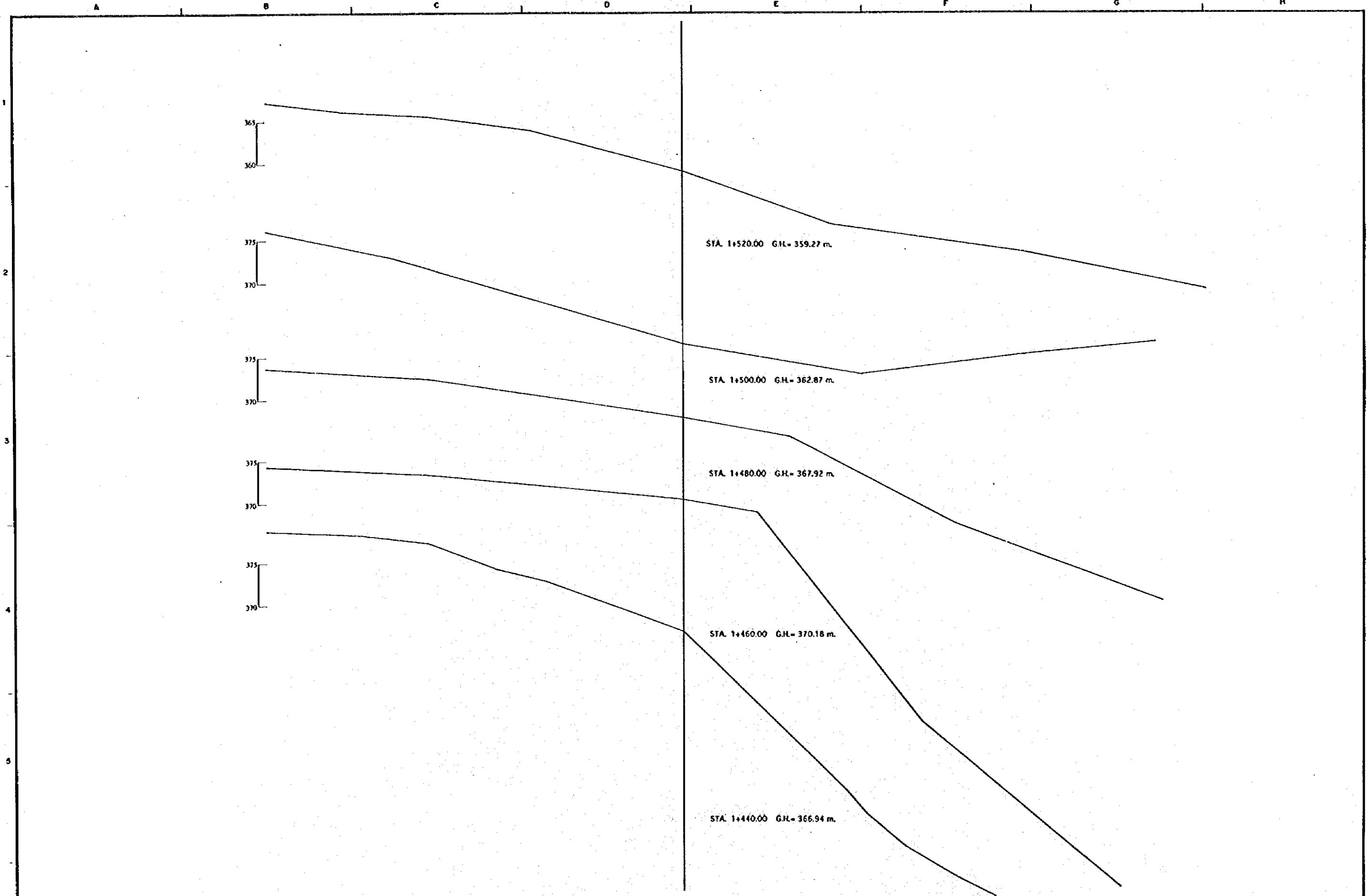
CRML
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de
Agua para los Cuencas de Los Rios Chora-Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transfers in
Schemas for Chora-Portoviejo River Basins*

REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO(D)
CÓRTE DE SECCIONES
SEVERINO(D) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
DISÑO :	DIBUJO N°
REVISO :	
ENTREGO :	12/36
FECHA :	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
 CENTRO DE
 REHABILITACIÓN
 DE MANABI

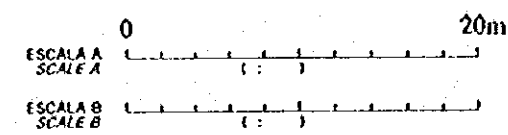
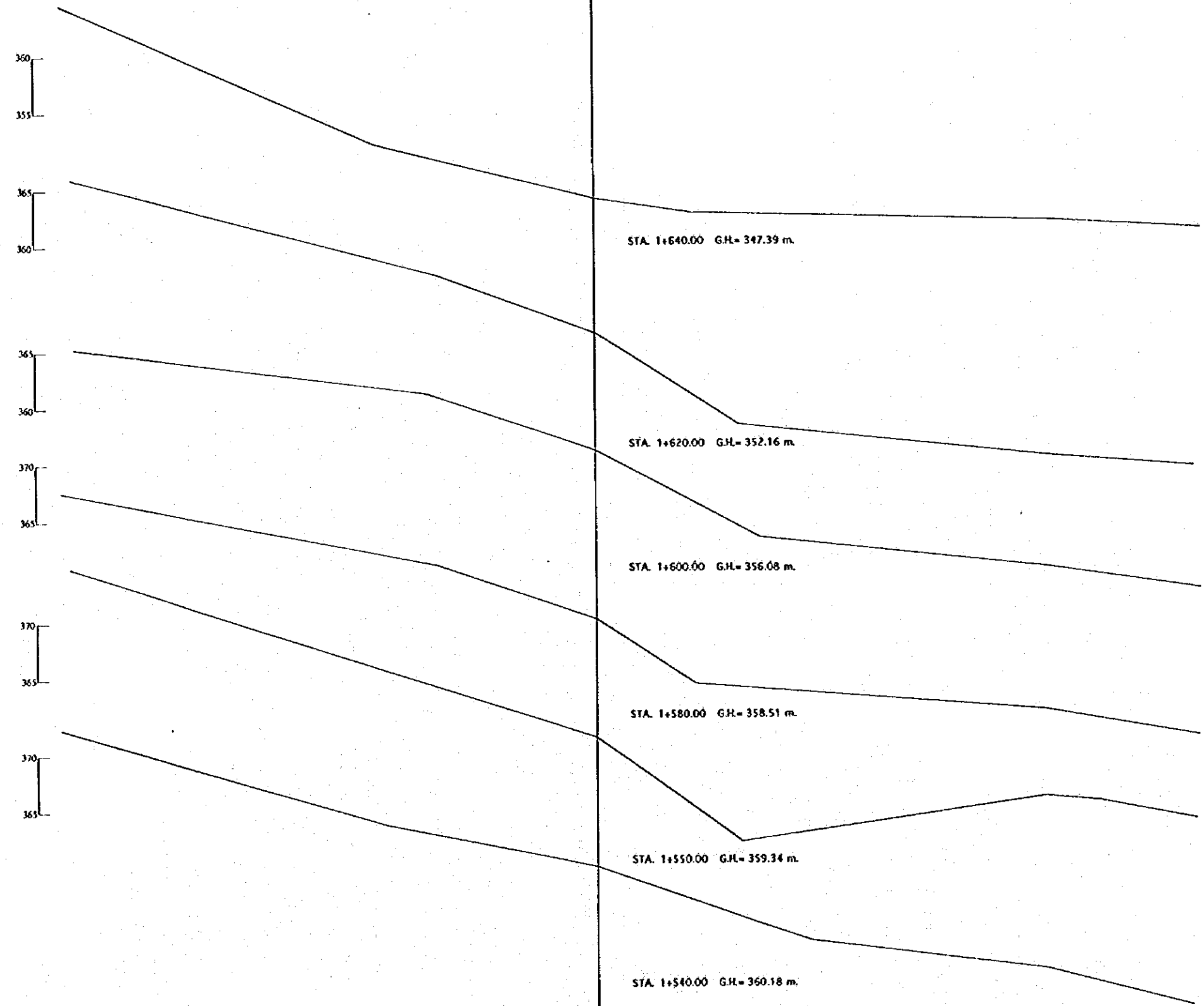
Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
 Agua para las Quebradas de Los Rios Chone-Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Rehabilitation
 Schemes for Chone-Portoviejo River Basins*

REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO A SEVERINO(J)
 CORTE DE SECCIONES
 SEVERINO(J) ACCESS ROAD
 CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DISEÑO:	FECHA:
REVISÓ:	DIBUJO N°
ENTREGÓ:	13/36
FECHA:	

A B C D E F G H



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
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 Traverses Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

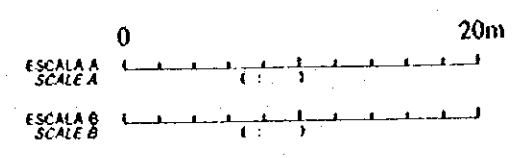
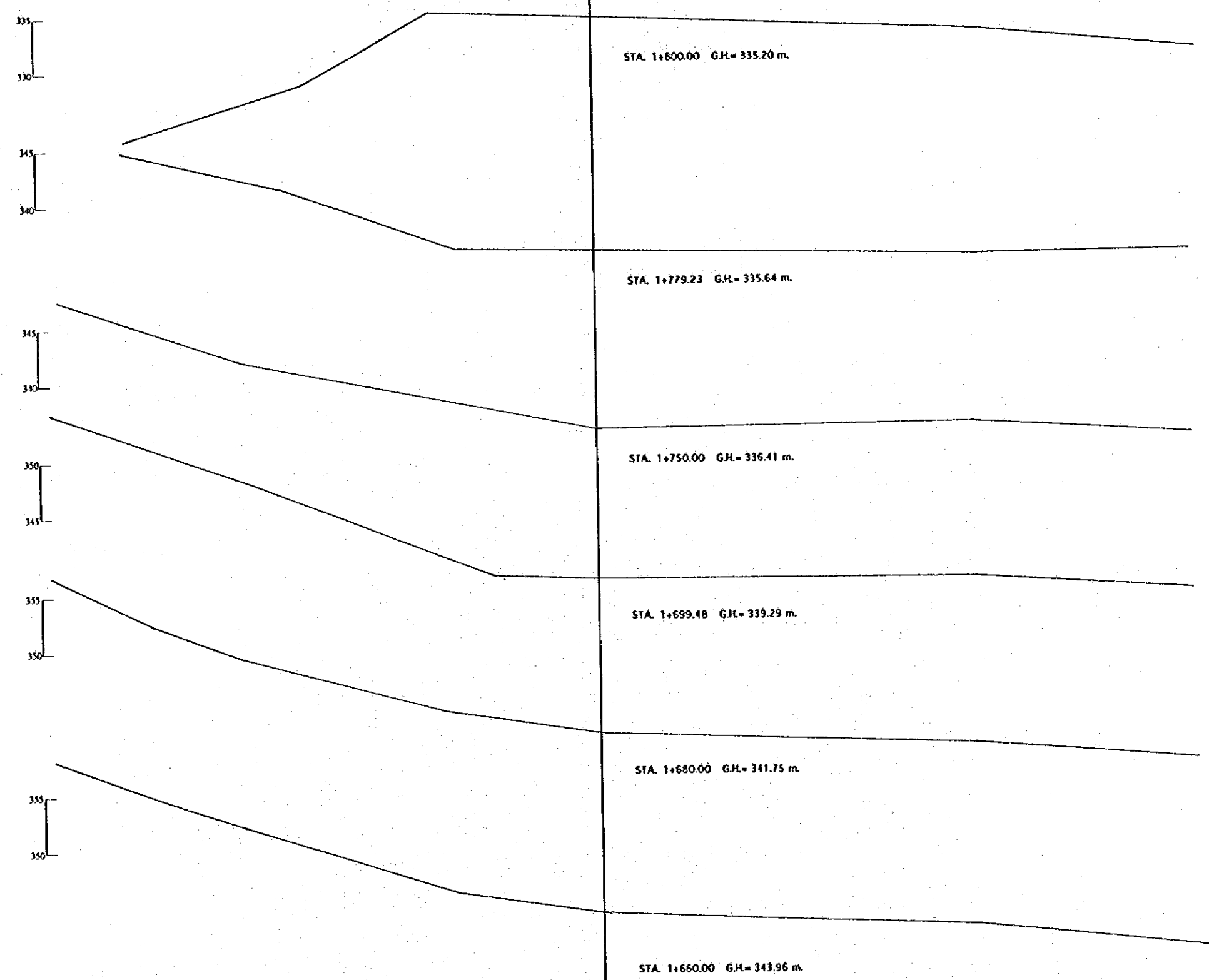
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES
SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	14/36

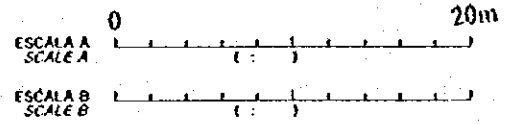
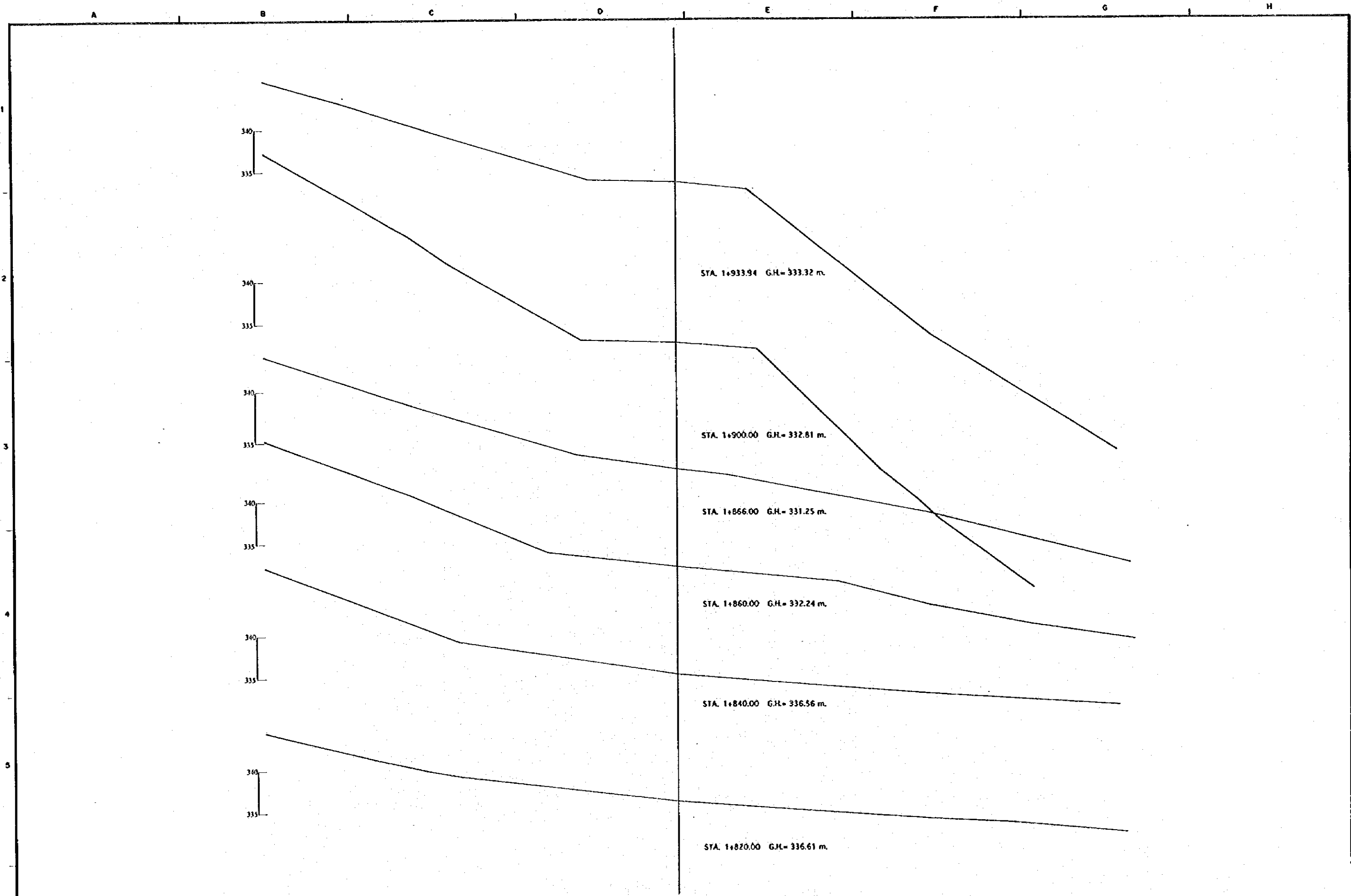
ASK

A B C D E F G H



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 Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chona - Portoviejo River Basins</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD	LEVANTO: _____	APROBADO: _____
		CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS	DISEÑO: _____	FECHA: _____
			ENTREGO: _____	DIBUJO N° 15/36
			FECHA: _____	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

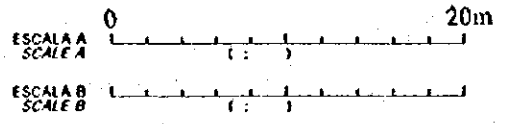
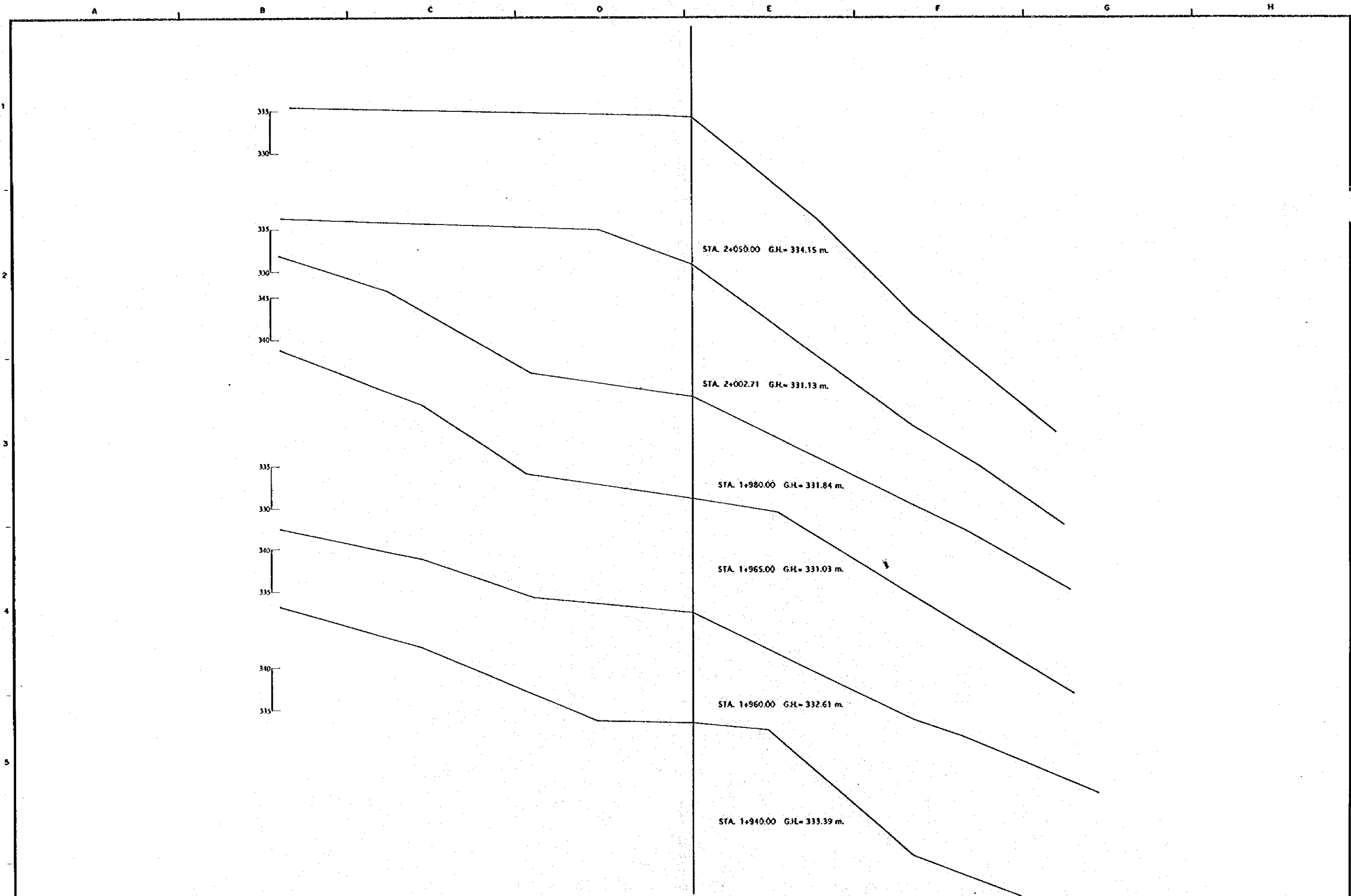
CRIM
 CENTRO DE
 RENOVACION
 DE MANABI

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

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
 CORTE DE SECCIONES
 SEVERINO (II) ACCESS ROAD
 CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	16/36



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

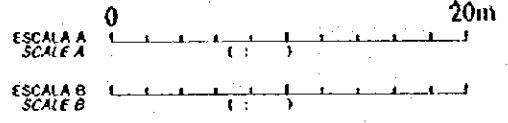
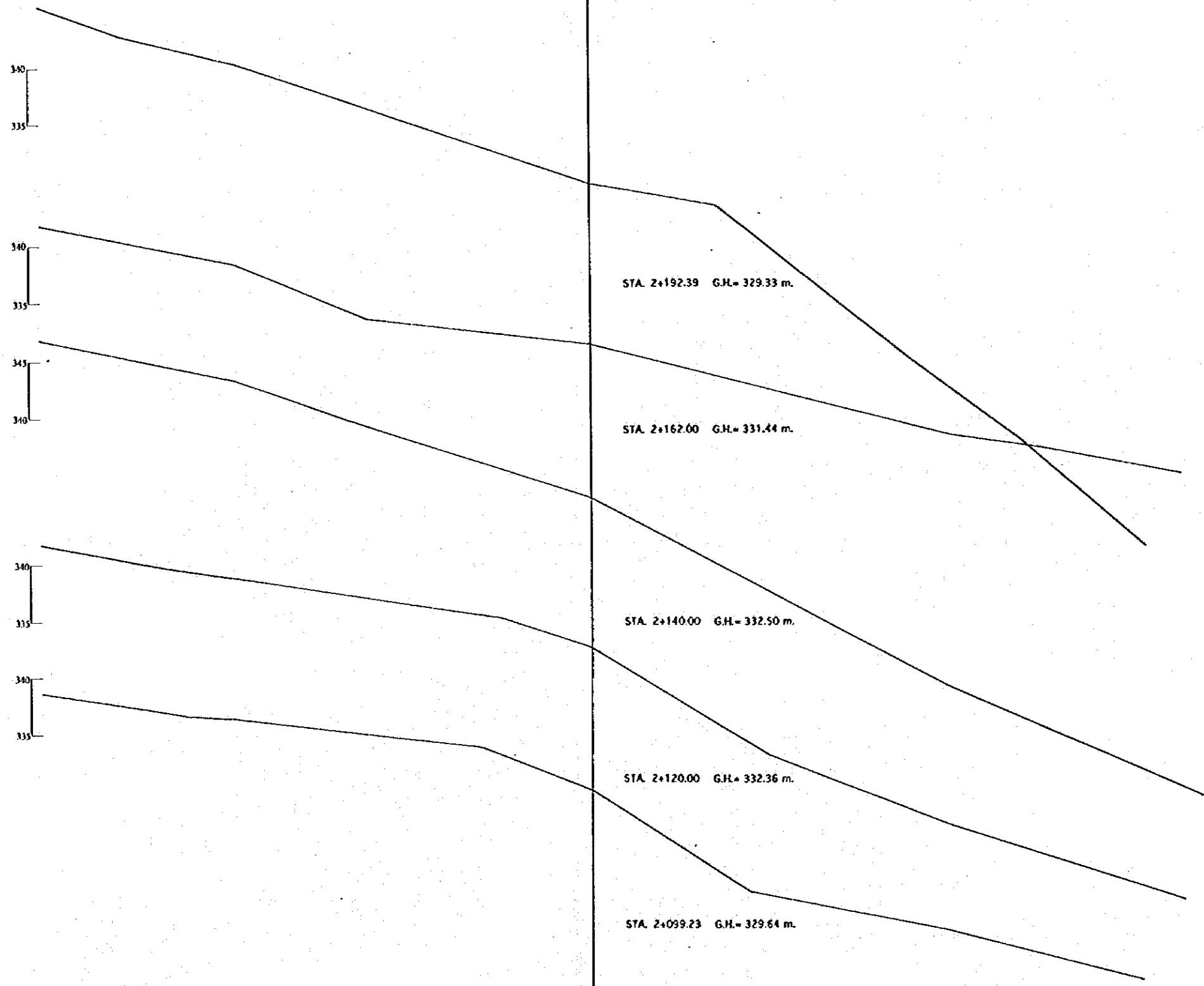
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsverses de Agua para las Cuenca de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverses Schemes for Chona - Portoviejo River Basin

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISENO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	17/36

A B C D E F G H



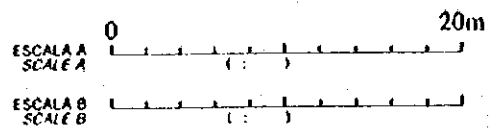
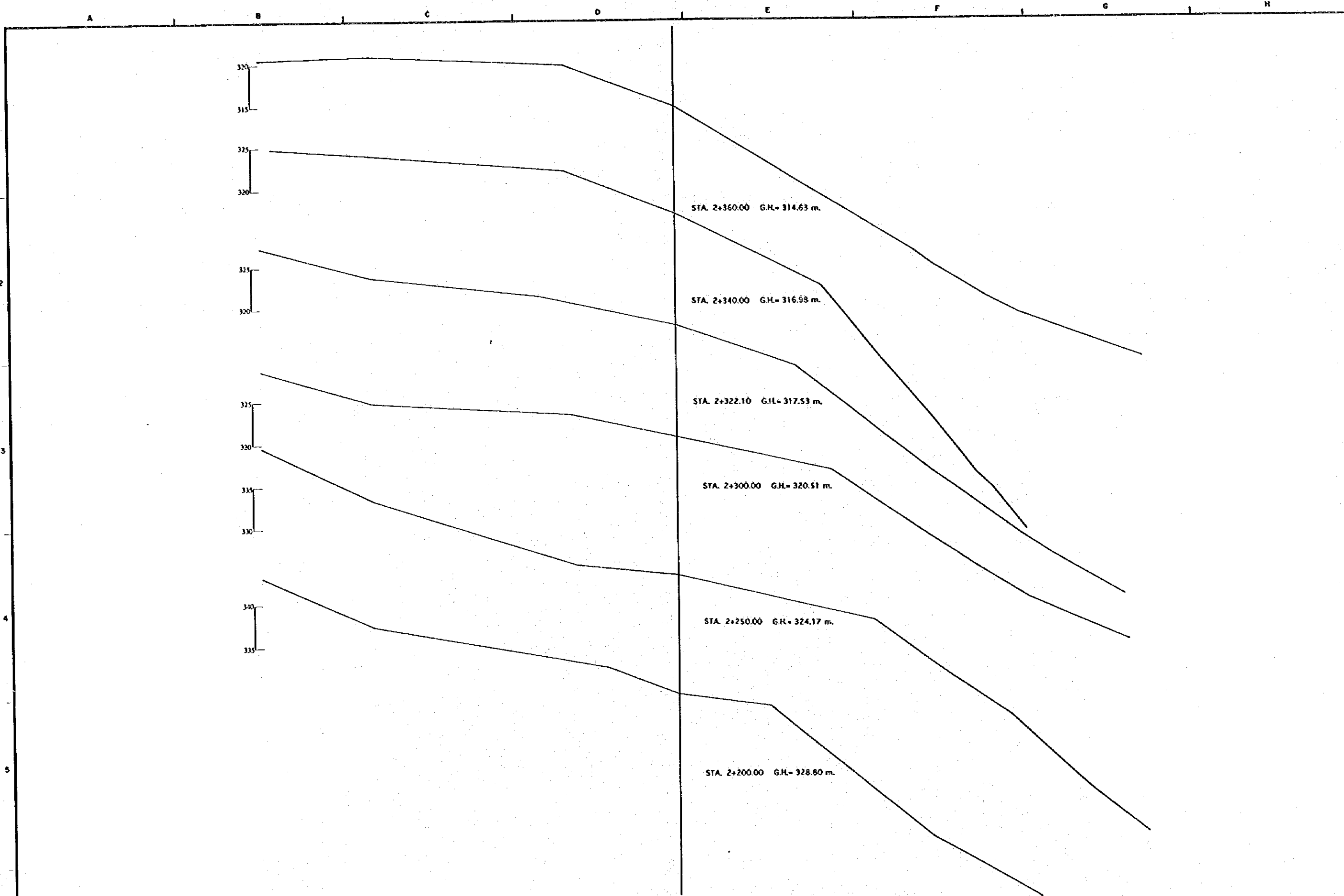
REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRIM
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

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
 CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISENO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	18/36

89c



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

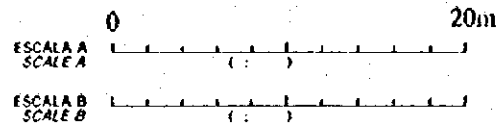
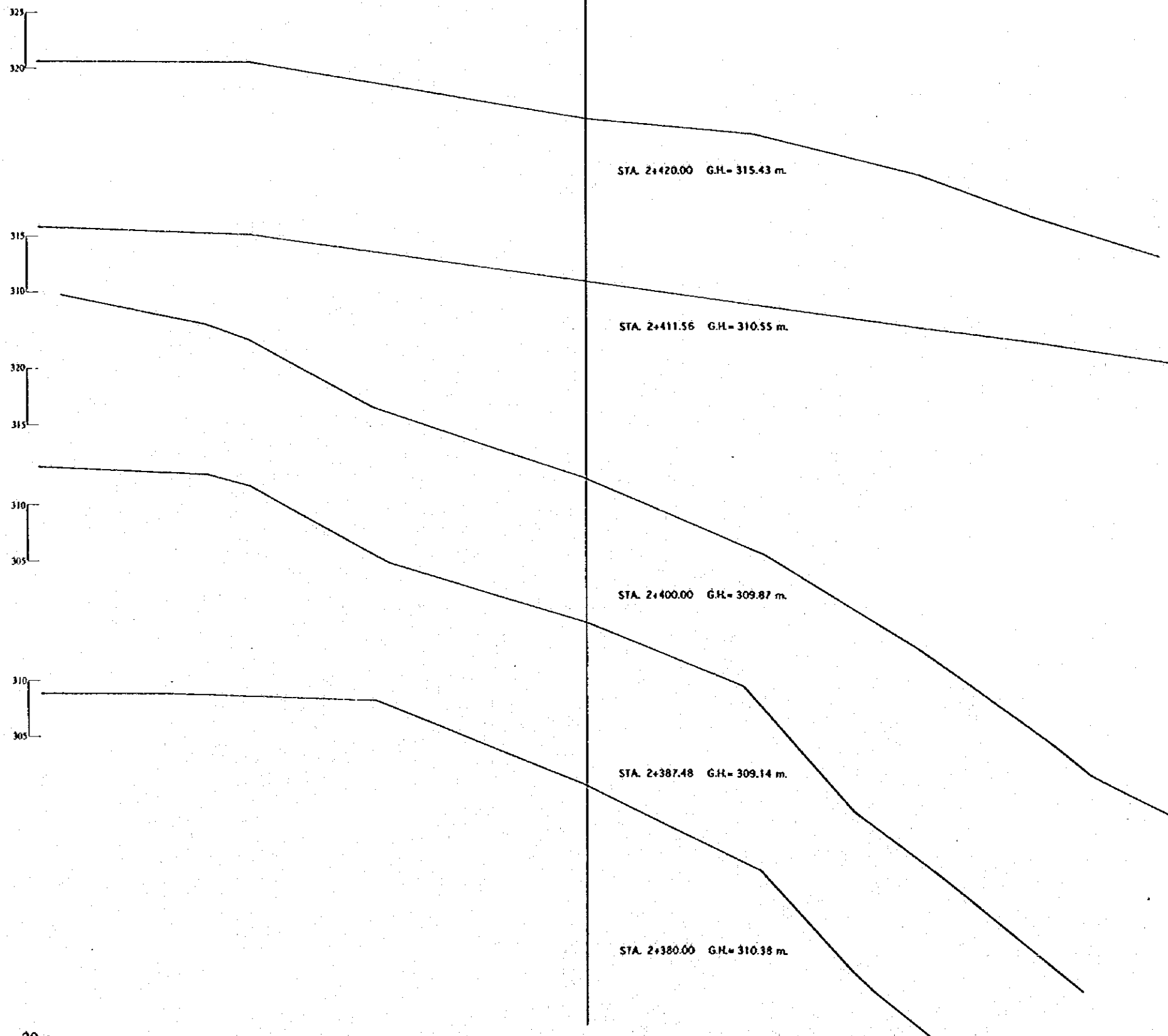
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

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

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES
SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
REVISO :	DIBUJO N°
ENTREGO :	19/36
FECHA :	

A B C D E F G H



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

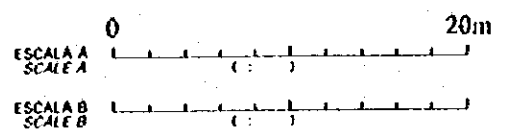
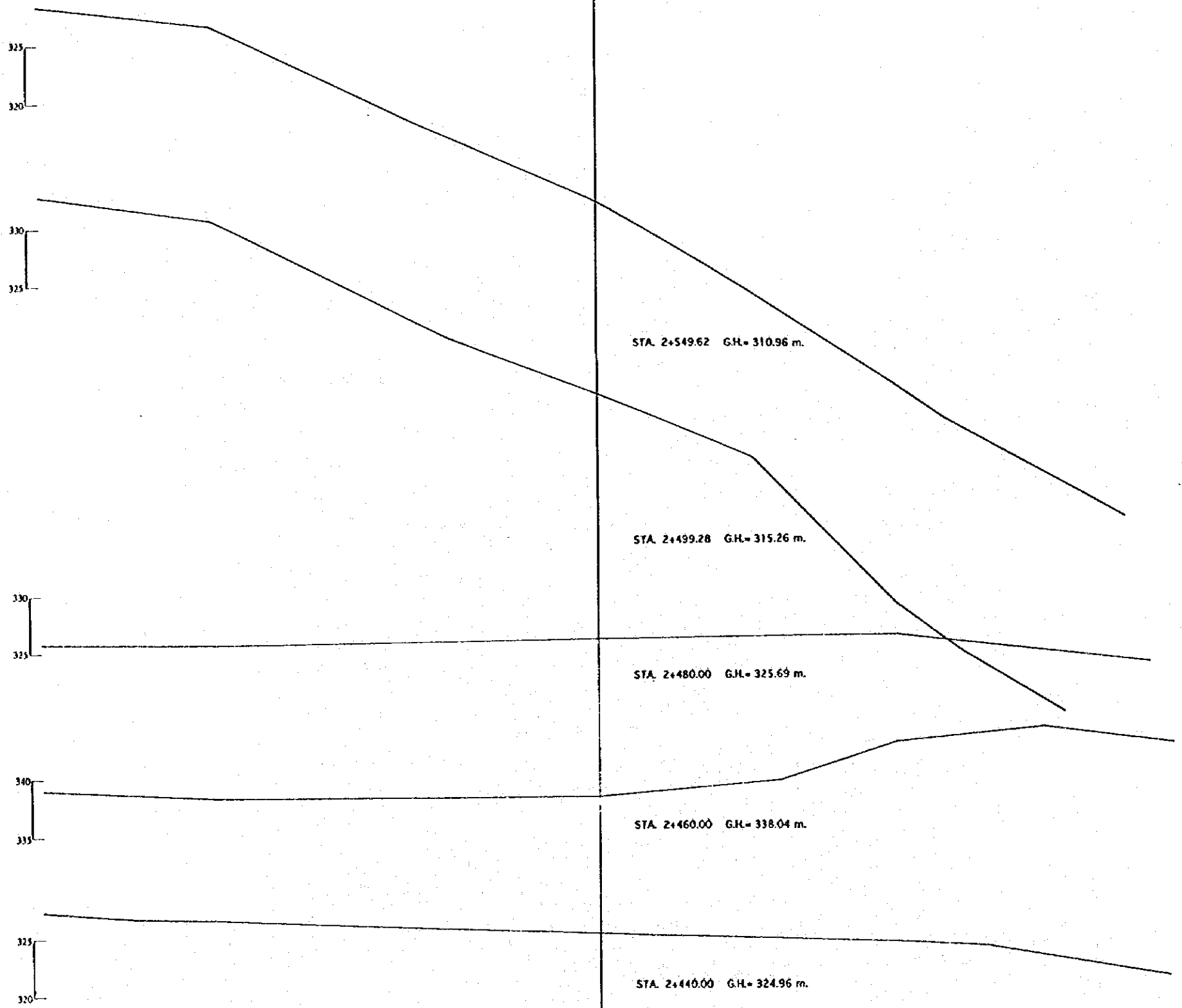
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

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

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES
SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
DISEÑO :	DIBUJO N°
REVISO :	
ENTREGO :	
FECHA :	20/36

A B C D E F G H



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACIÓN DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

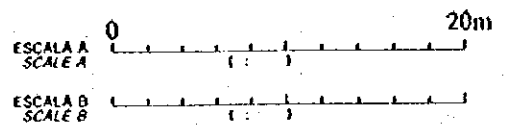
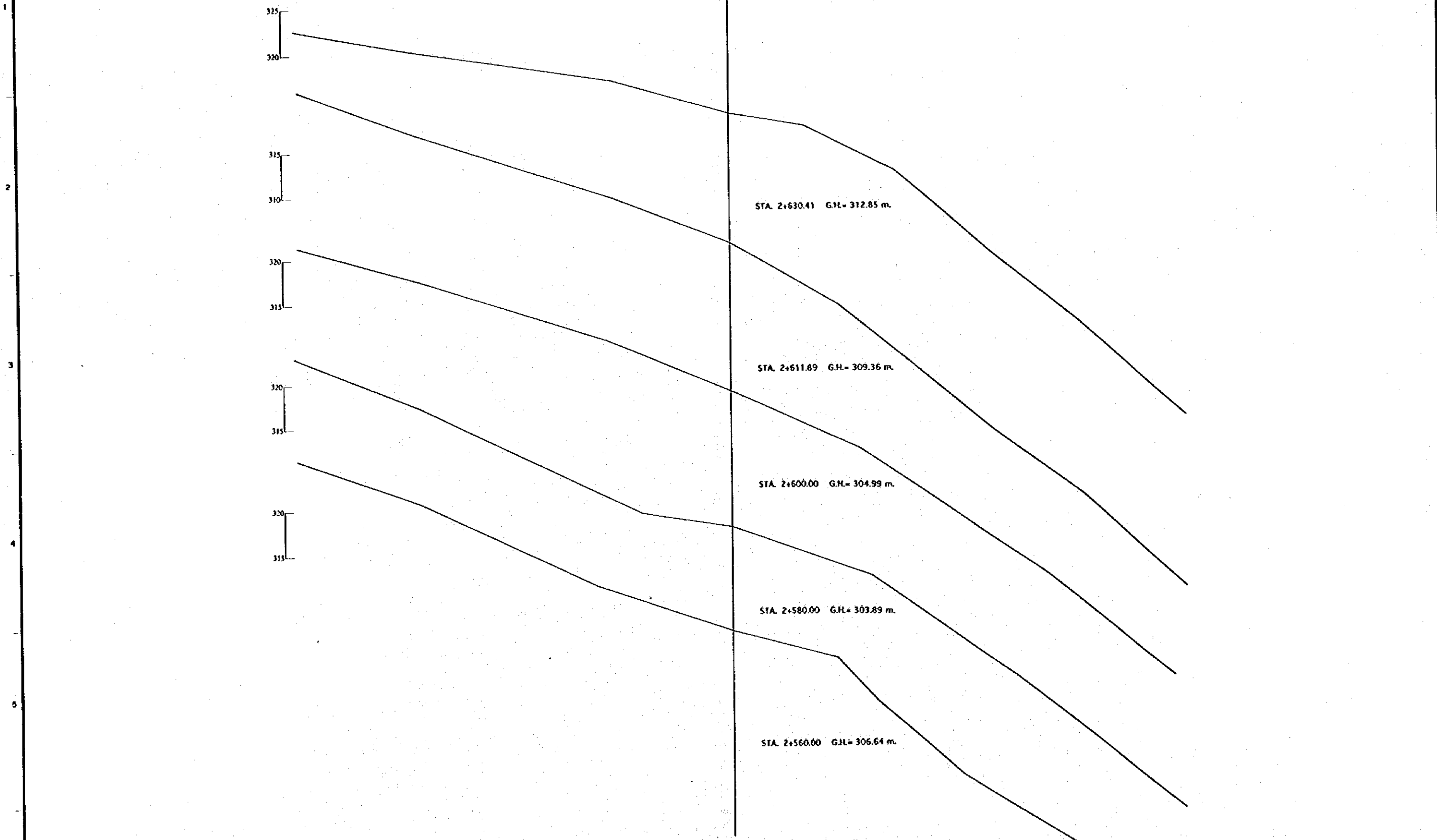
Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
DISEÑO :	DIBUJO N°
REVISO :	
ENTREGO :	
FECHA :	21/36

A B C D E F G H

325
320
315
310
320
315
320
315
320
315



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRIM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

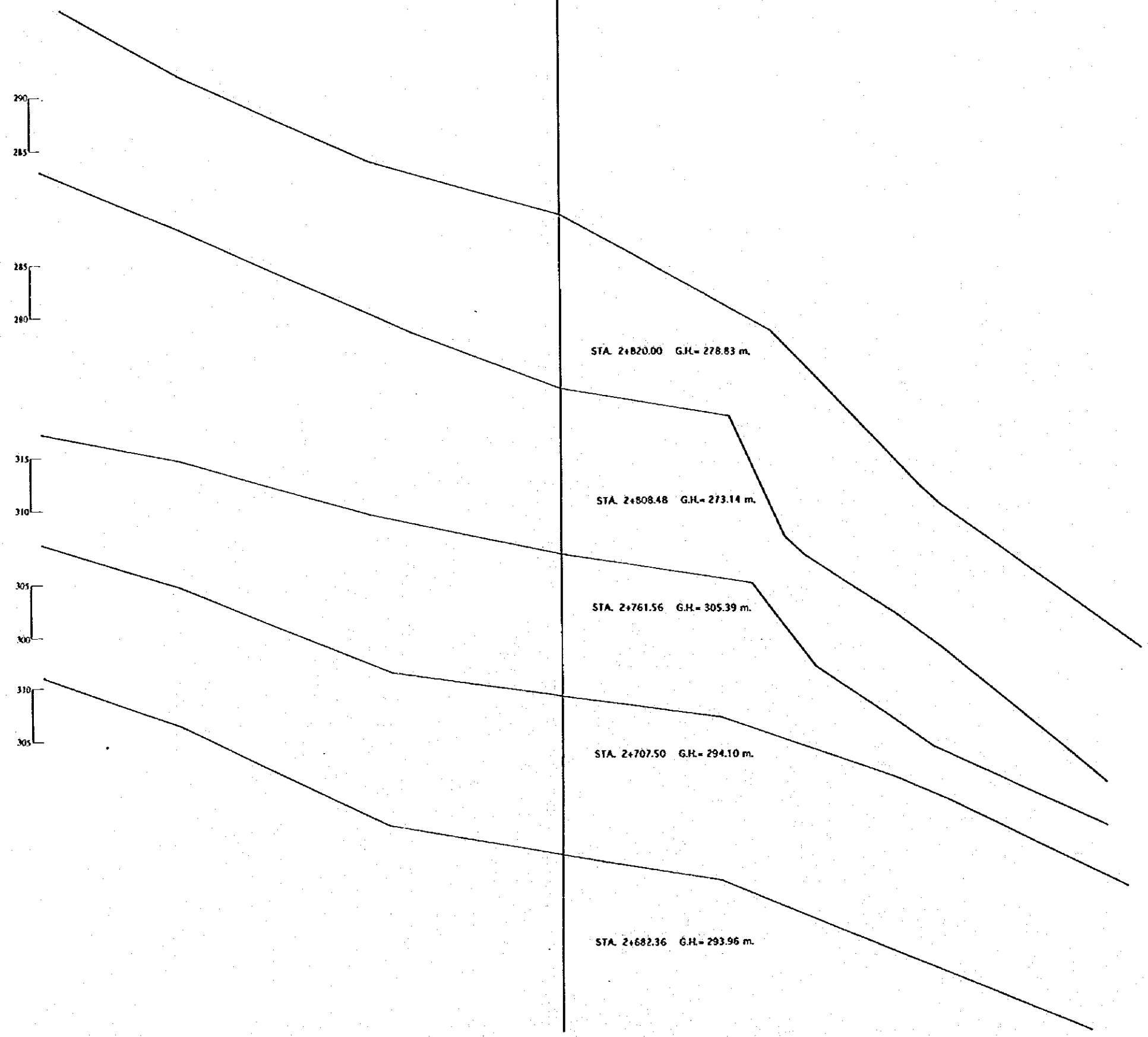
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de Agua para las Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chona - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
DISEÑO :	DIBUJO Nº
REVISO :	
ENTREGO :	
FECHA :	22/36

A B C D E F G H



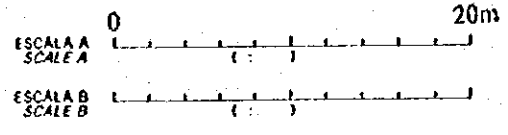
290
285

285
280

315
310

305
300

310
305



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

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

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTES DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	23/36
FECHA:	

A B C D E F G H

285
280
295
290
295
290
295
290
295
290

STA. 2+900.00 G.H.= 277.35 m.

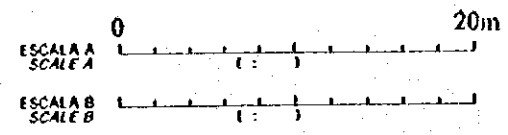
STA. 2+890.43 G.H.= 279.38 m.

STA. 2+864.18 G.H.= 283.95 m.

STA. 2+860.00 G.H.= 283.46 m.

STA. 2+847.00 G.H.= 281.86 m.

STA. 2+840.00 G.H.= 283.03 m.



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CIRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de
Agua para las Quebradas 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 SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES
SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
REVISO :	DIBUJO N°
ENTREGO :	24/36
FECHA :	