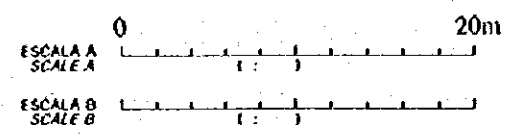
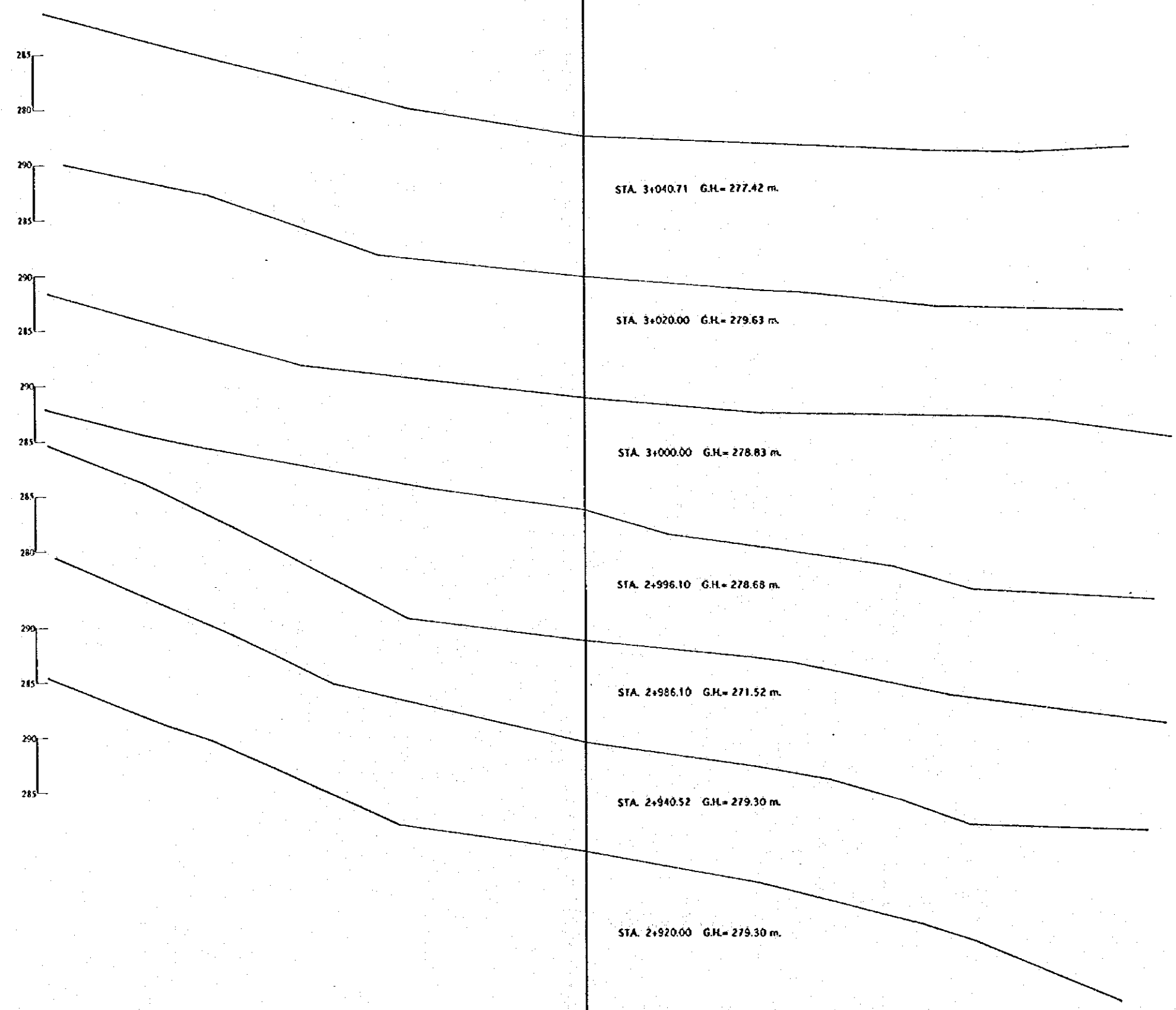


A B C D E F G H



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

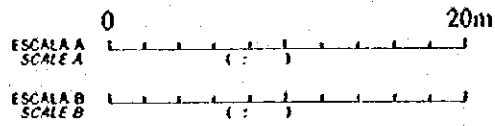
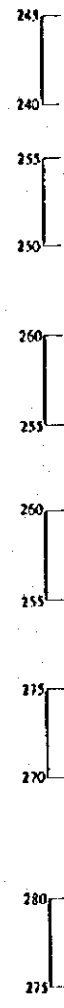
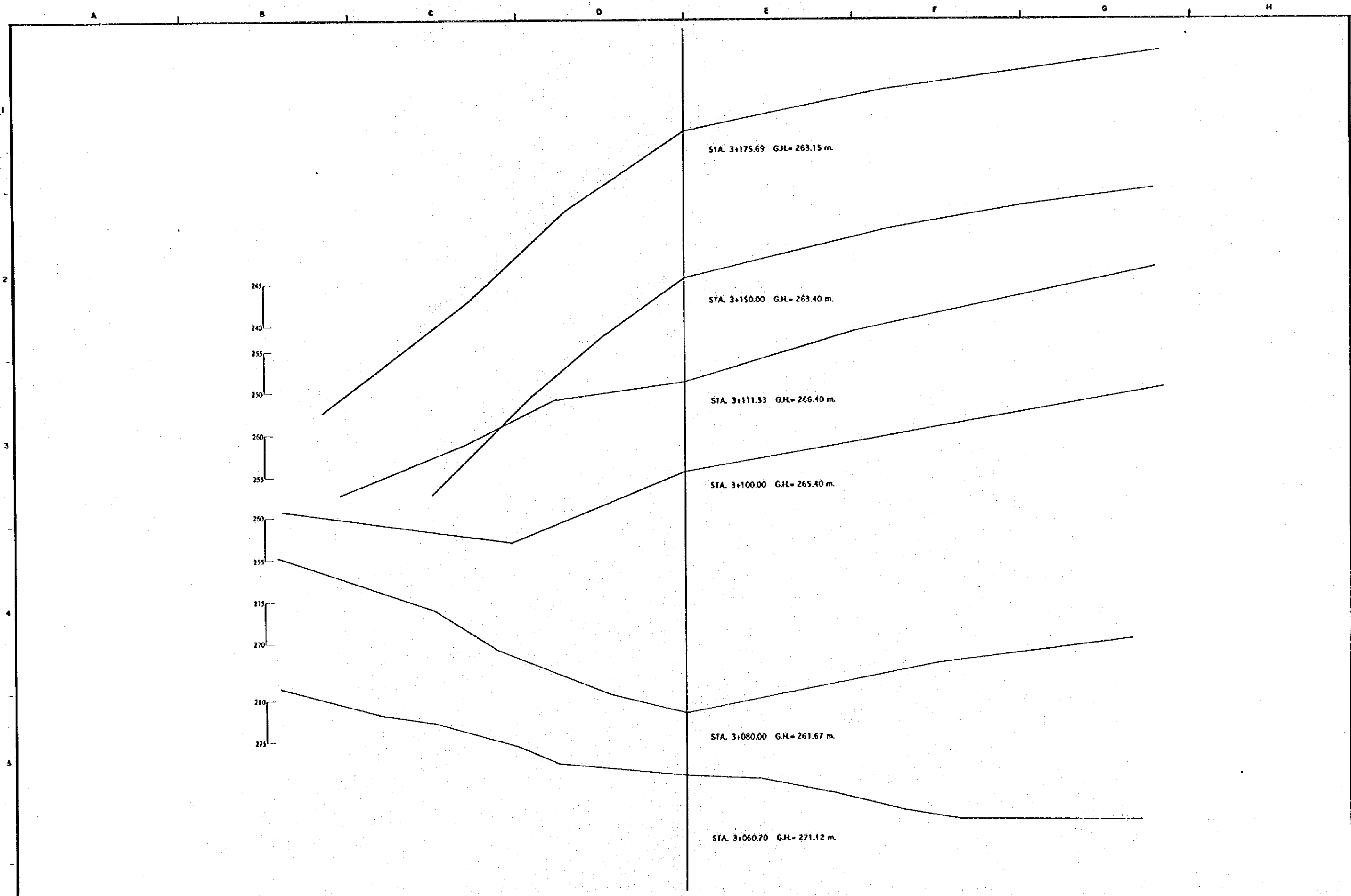
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de las Travesas de
Agua para las Quebradas de Los Rios Chona - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Traverses
Schemes for Chona - Portoviejo River Basin*

REPÚBLICA 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 : | 25/36 |



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
 CENTRO DE
 REHABILITACIÓN
 DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de
 Agua para las Cuenclas 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 N° |
| REVISÓ : | |
| ENTREGÓ : | |
| FECHA : | 26/36 |

A B C D E F G H

255
250
260
255
255
250
240
235
245
240
245
240

STA. 3+262.33 G.H.= 264.16 m.

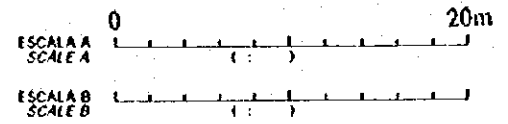
STA. 3+250.06 G.H.= 267.83 m.

STA. 3+238.01 G.H.= 266.92 m.

STA. 3+218.00 G.H.= 253.28 m.

STA. 3+200.00 G.H.= 260.79 m.

STA. 3+180.00 G.H.= 262.73 m.



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

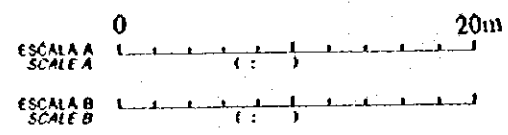
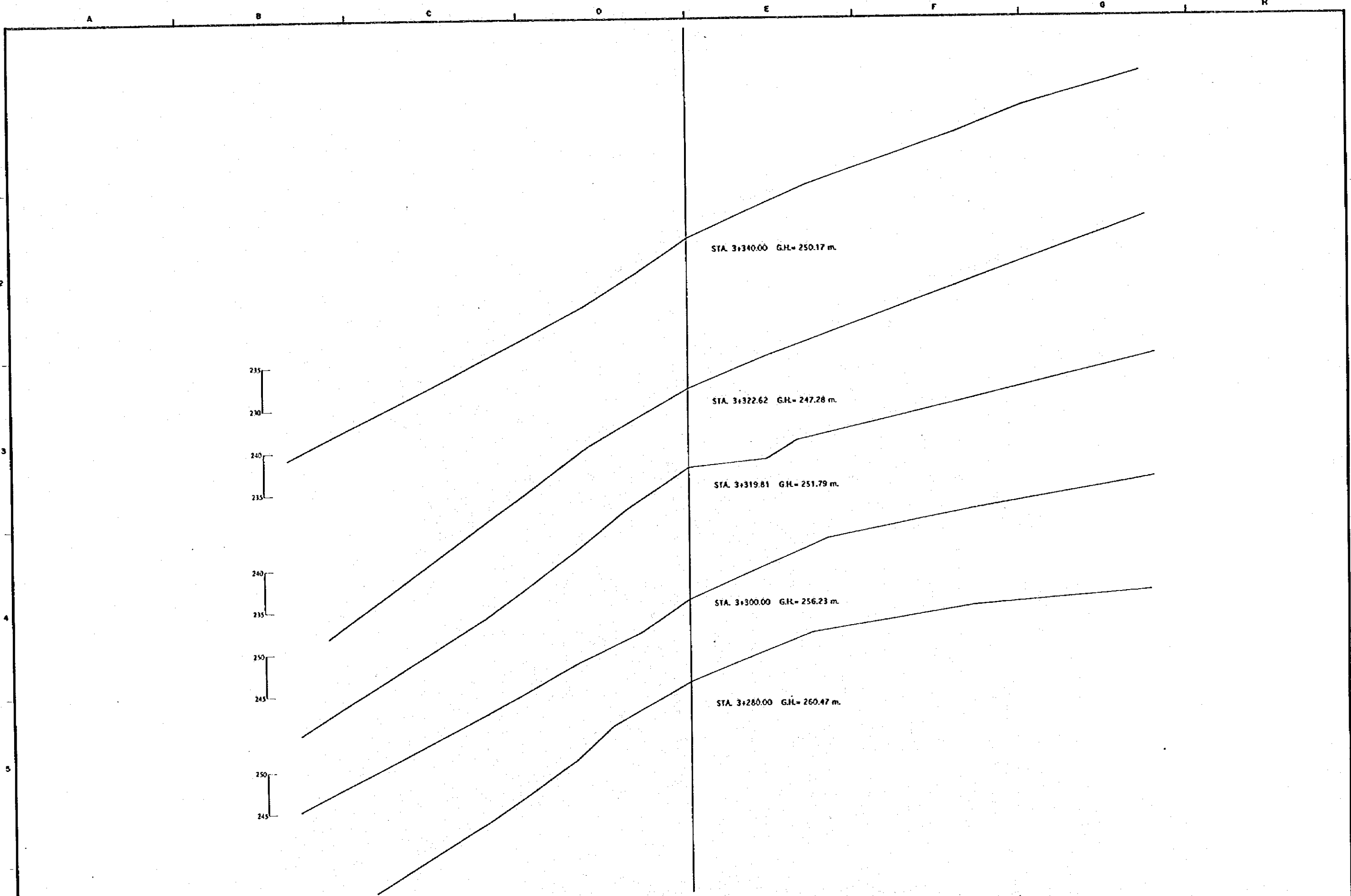
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de
Agua para las Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chona - Portoviejo River Basins*
REPÚBLICA 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: |
| DISEÑO: | FECHA: |
| REVISO: | DIBUJO N° |
| ENTREGO: | 27/36 |
| FECHA: | |

699



| REV. Nº | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |
| | | | |

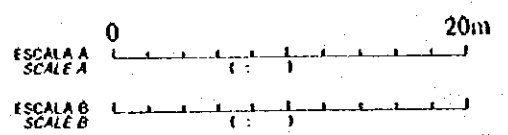
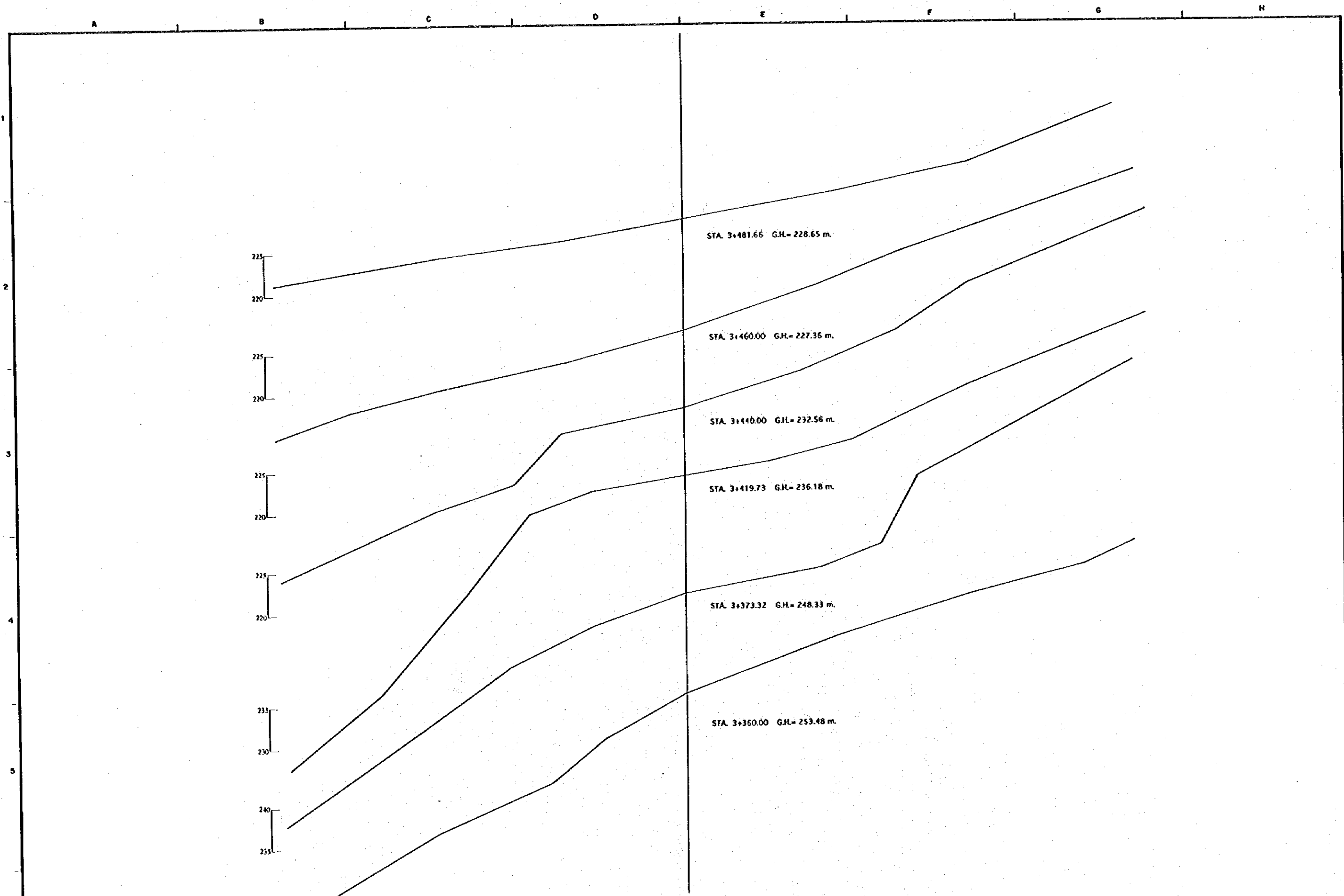
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

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

REPÚBLICA 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: | 28/36 |



| REV. Nº | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

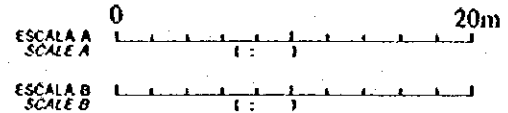
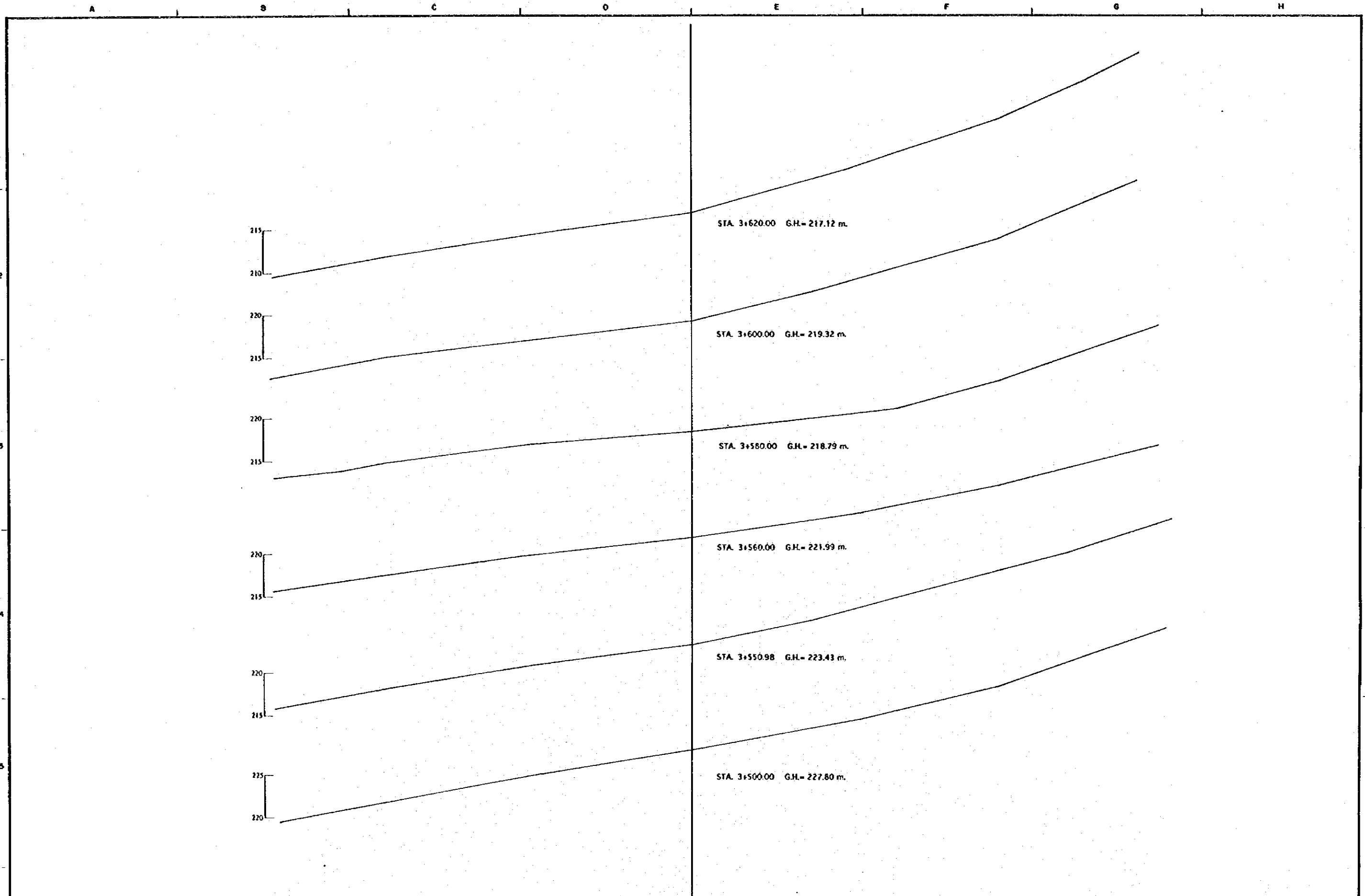
CRM
CENTRO DE REHABILITACIÓN DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsitos de Apus para las Cuencas de Los Ríos Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin 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

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTÓ: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO Nº |
| REVISÓ: | |
| ENTREGÓ: | |
| FECHA: | 29/36 |

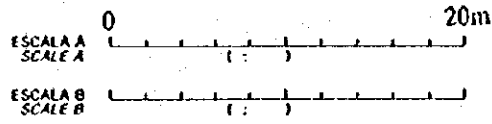
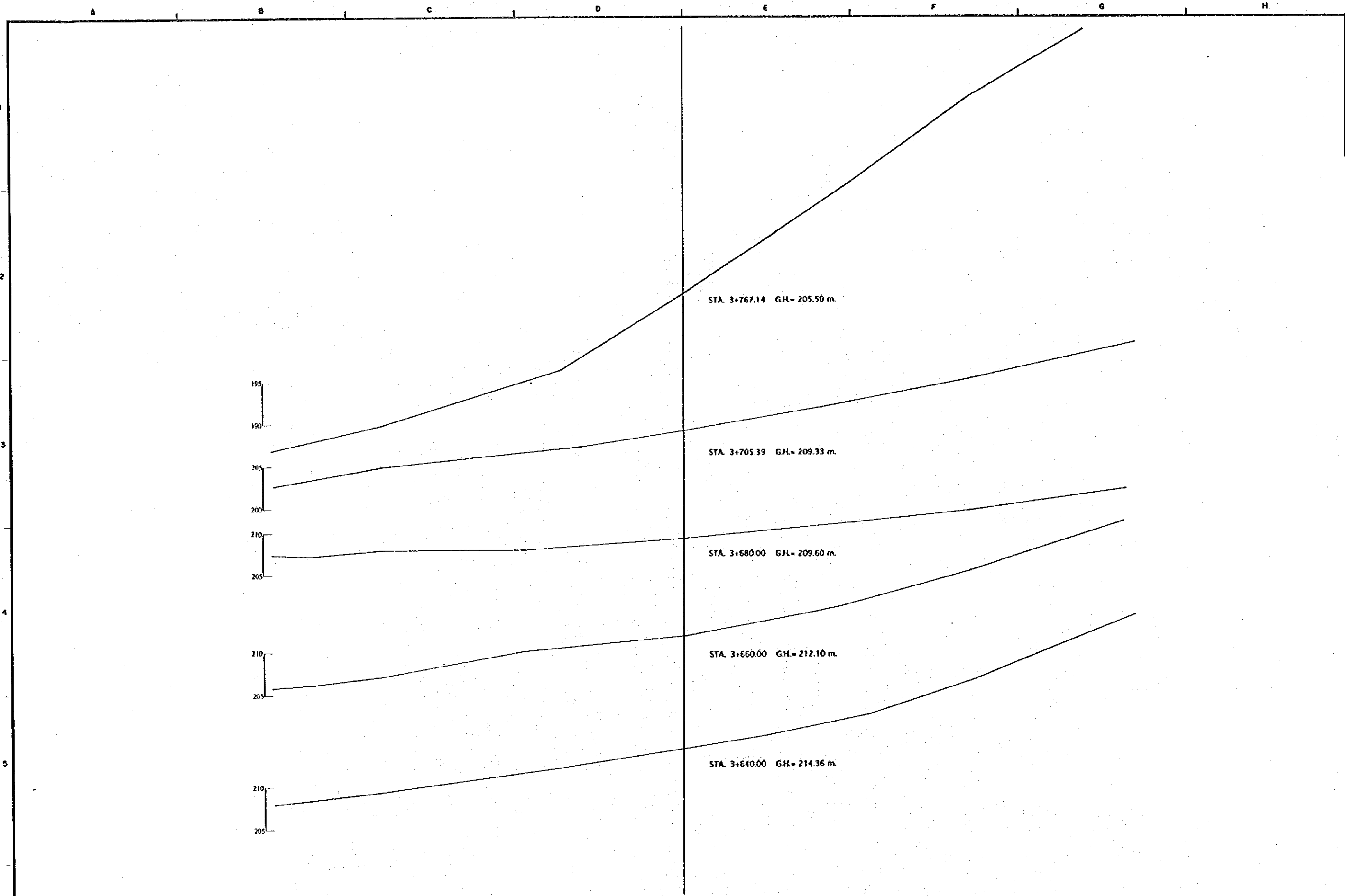


| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRML
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Cuencas de Los Rios Chora - Portovelo
The Detailed Design Study on the Water Transfers Schemes for Chora - Portovelo 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 : | 30/36 |



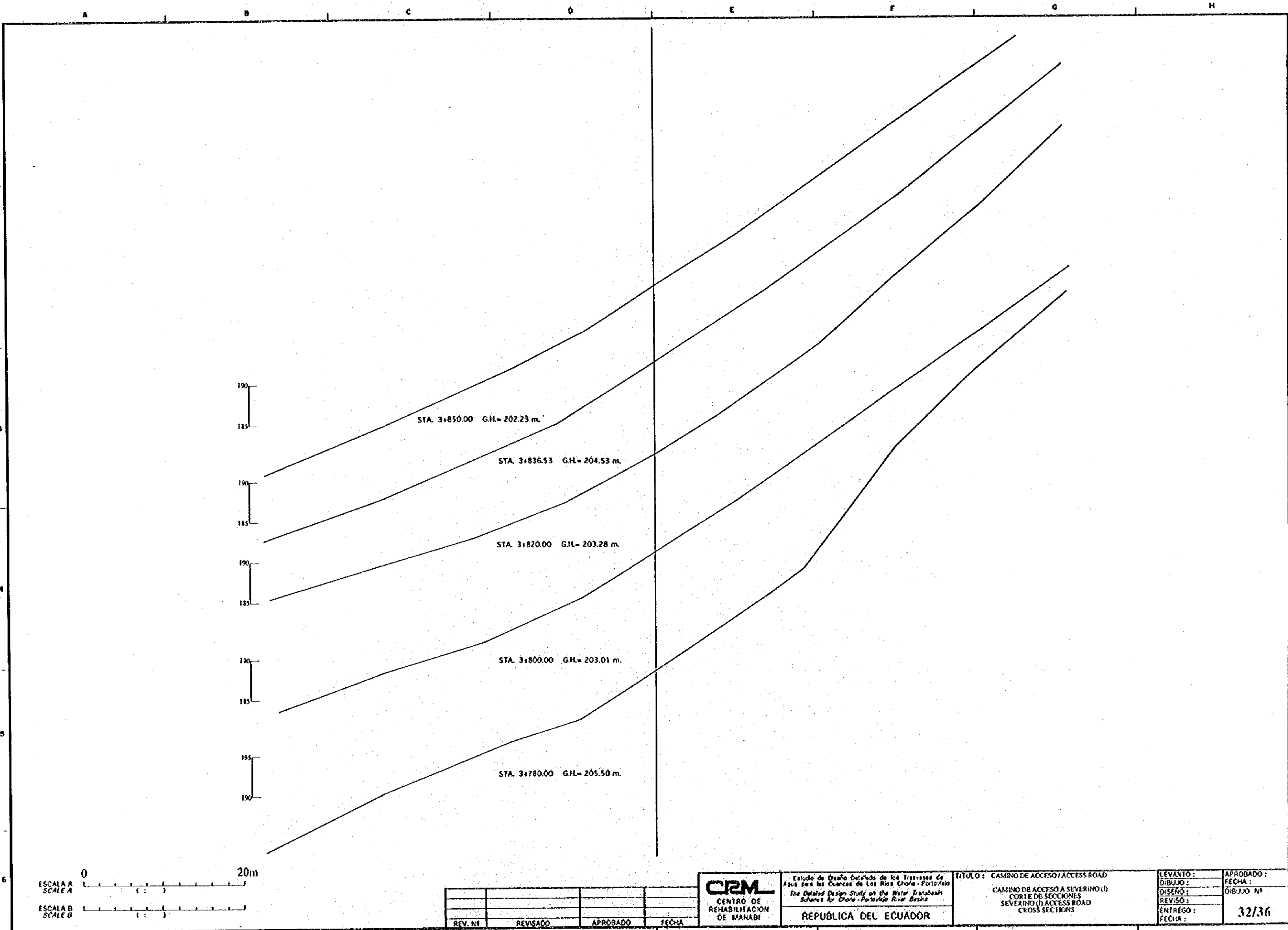
| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
 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 Traverses in 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 : | 31/36 |

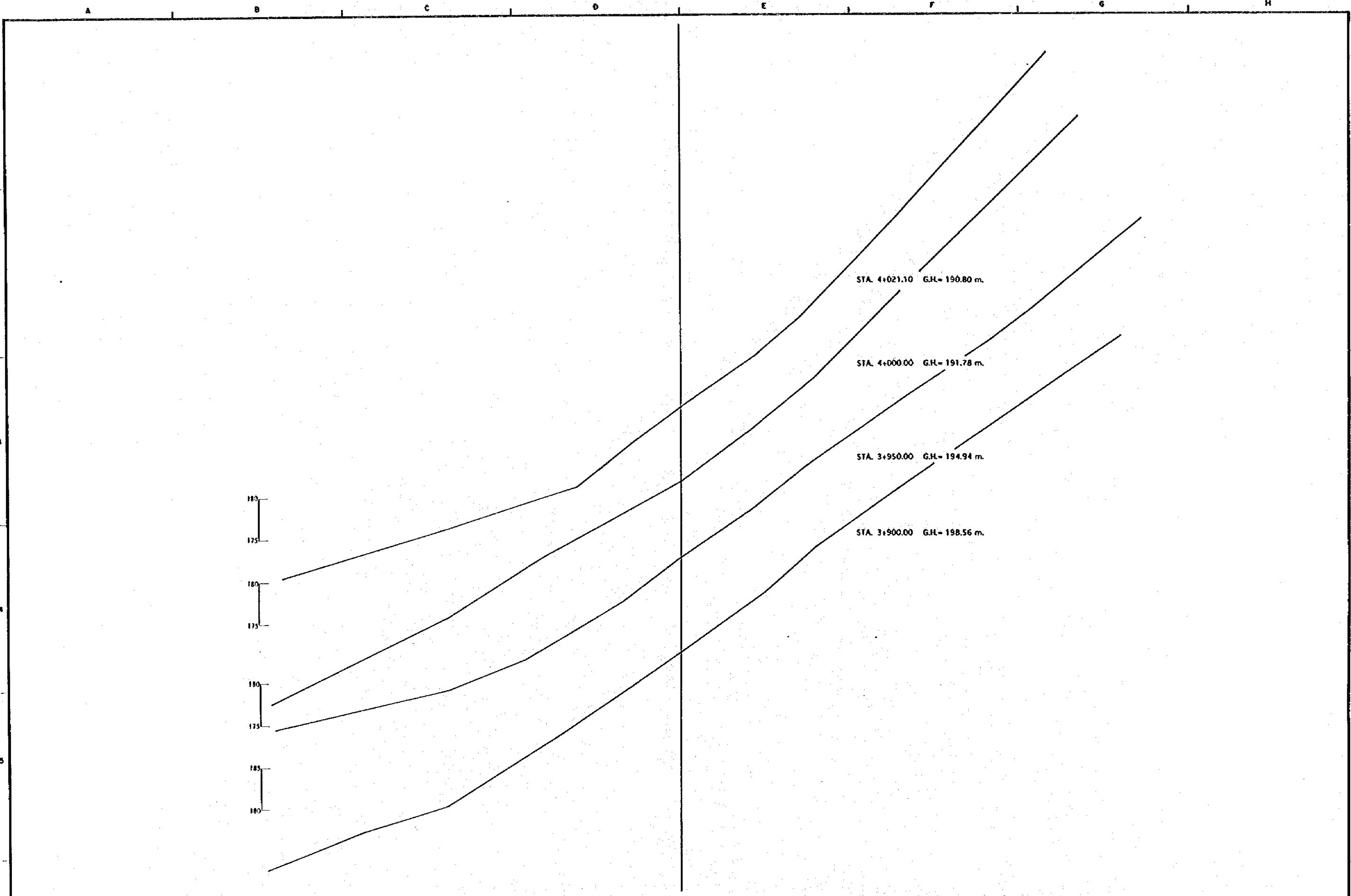


| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
CENTRO DE REHABILITACION 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 Trussbars Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
REPÚBLICA DEL ECUADOR

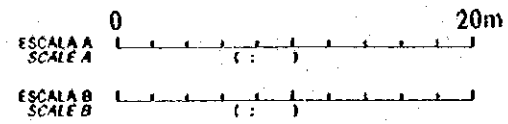
TÍTULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (I)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (I) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO N° |
| REVISÓ: | |
| ENTREGÓ: | |
| FECHA: | 32/36 |



180
175
180
175
180
175
185
180

STA. 4+021.10 G.H. = 190.80 m.
STA. 4+000.00 G.H. = 191.78 m.
STA. 3+950.00 G.H. = 194.94 m.
STA. 3+900.00 G.H. = 198.56 m.



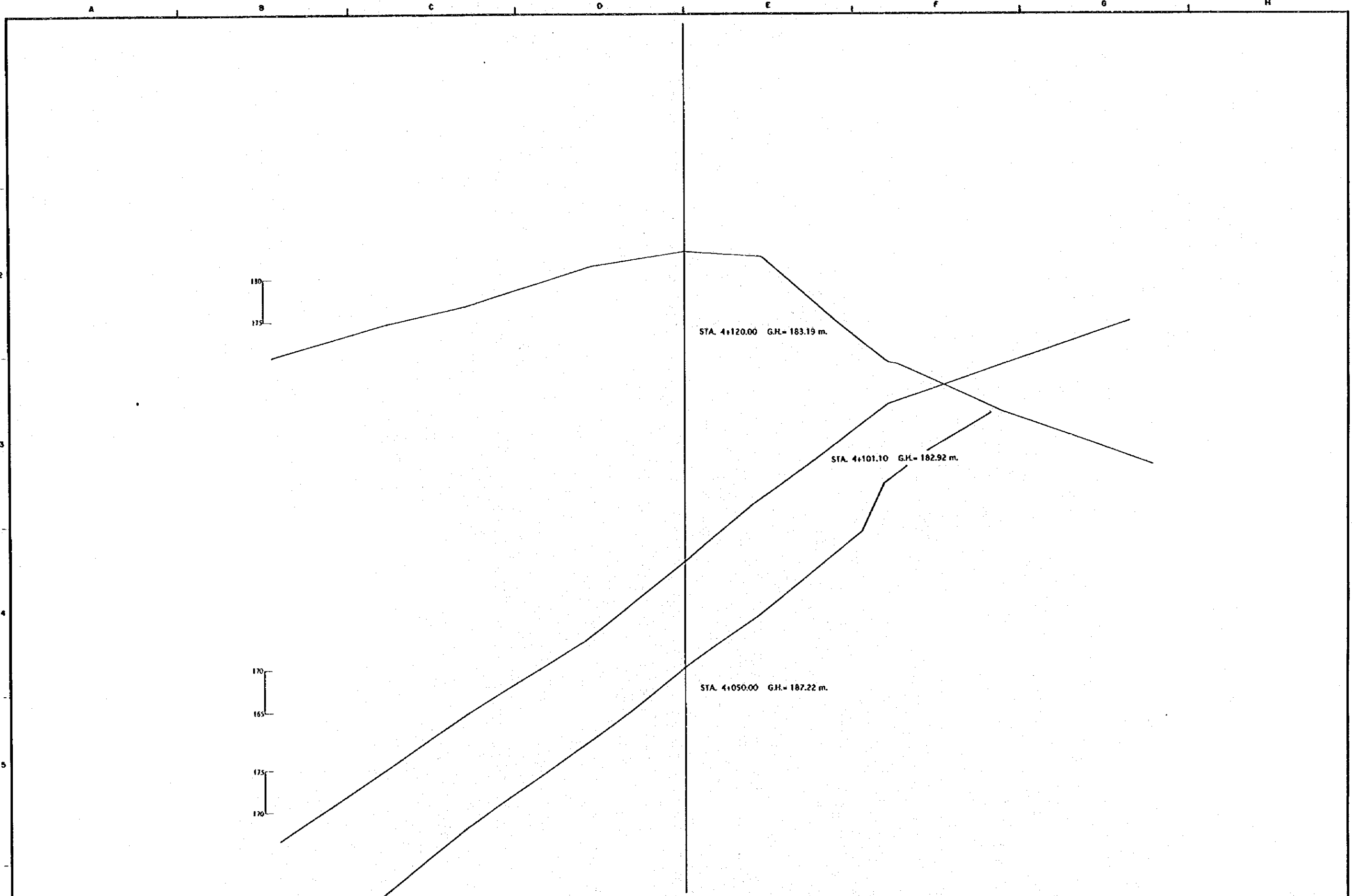
| | | | |
|---------|----------|----------|-------|
| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
| | | | |

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Diseño Definitivo de los Travesaños de Agua para las Cuenca de Los Rios Chone - Portovaleto
The Definitive Design Study of the Water Traversesh Schemes for Chone - Portovaleto 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 : | 33/36 |



ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

0 20m

| REV. Nº | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
CENTRO DE REHABILITACIÓN DE MANABI

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

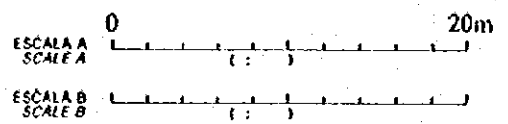
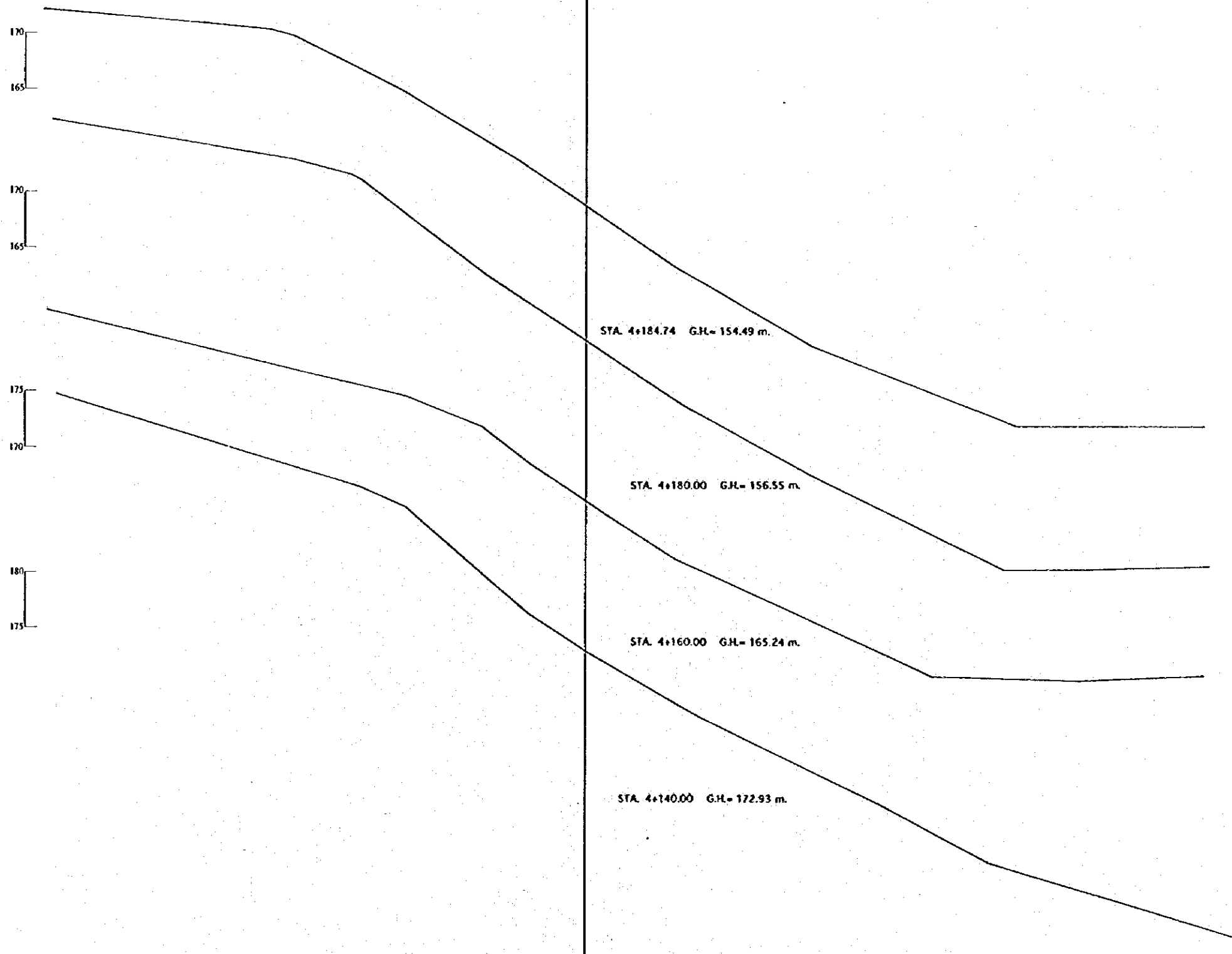
REPUBLICA DEL ECUADOR

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: |
| DISEÑO: | DIBUJO Nº |
| REVISO: | |
| ENTREGO: | |
| FECHA: | 34/36 |

A B C D E F G H



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

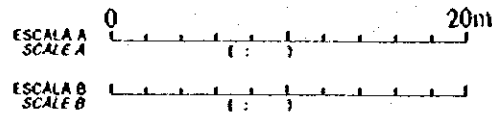
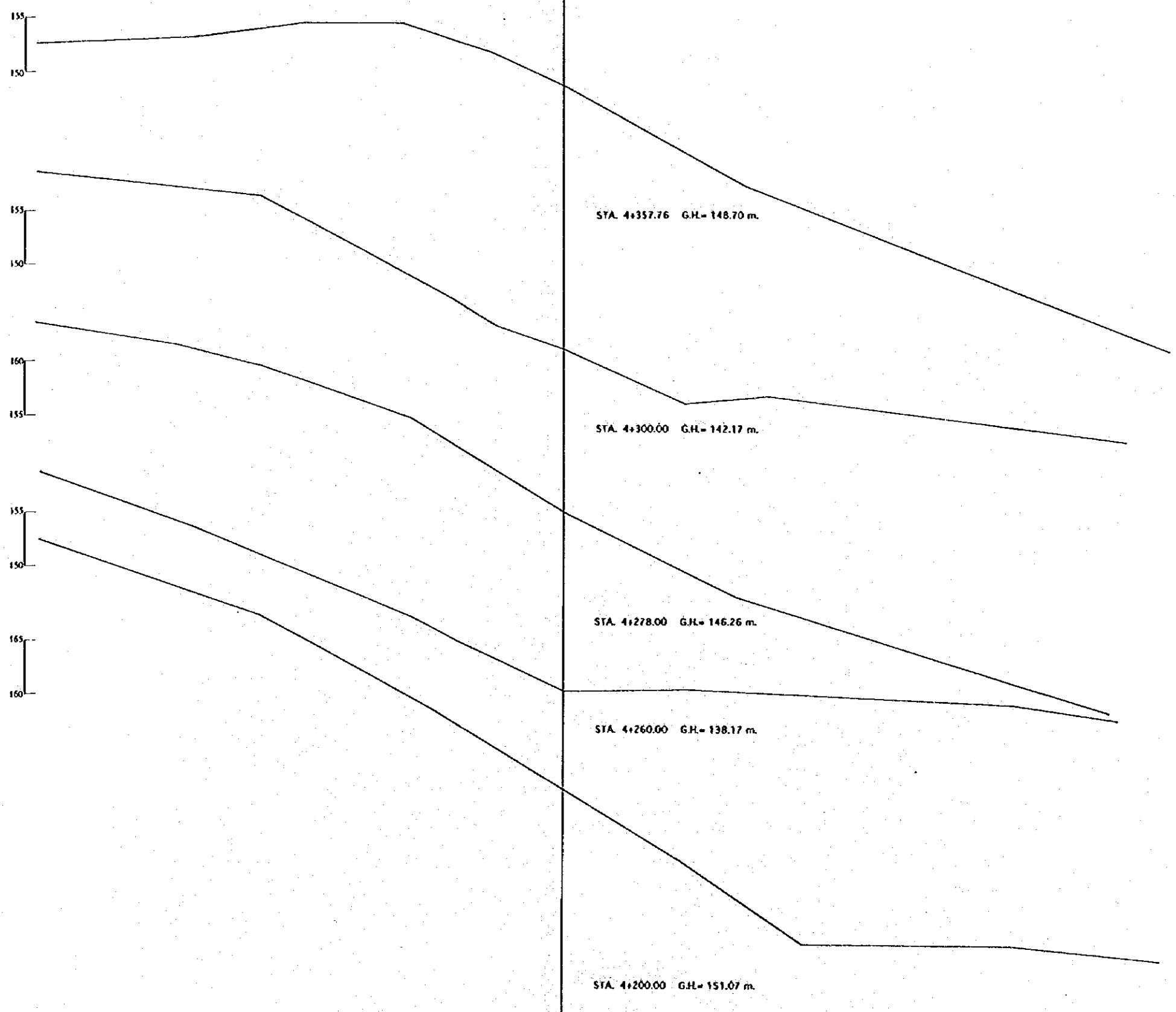
Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para las Cuenca de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

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

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO N° |
| REVISO: | |
| ENTREGO: | |
| FECHA: | 35/36 |

A B C D E F G H



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CEM
CENTRO DE
REHABILITACIÓN
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de
Agua para las Cuenecas de Los Rios Chone - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Traversesh
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

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTÓ: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO N° |
| REVISÓ: | |
| ENTREGÓ: | |
| FECHA: | 36/36 |

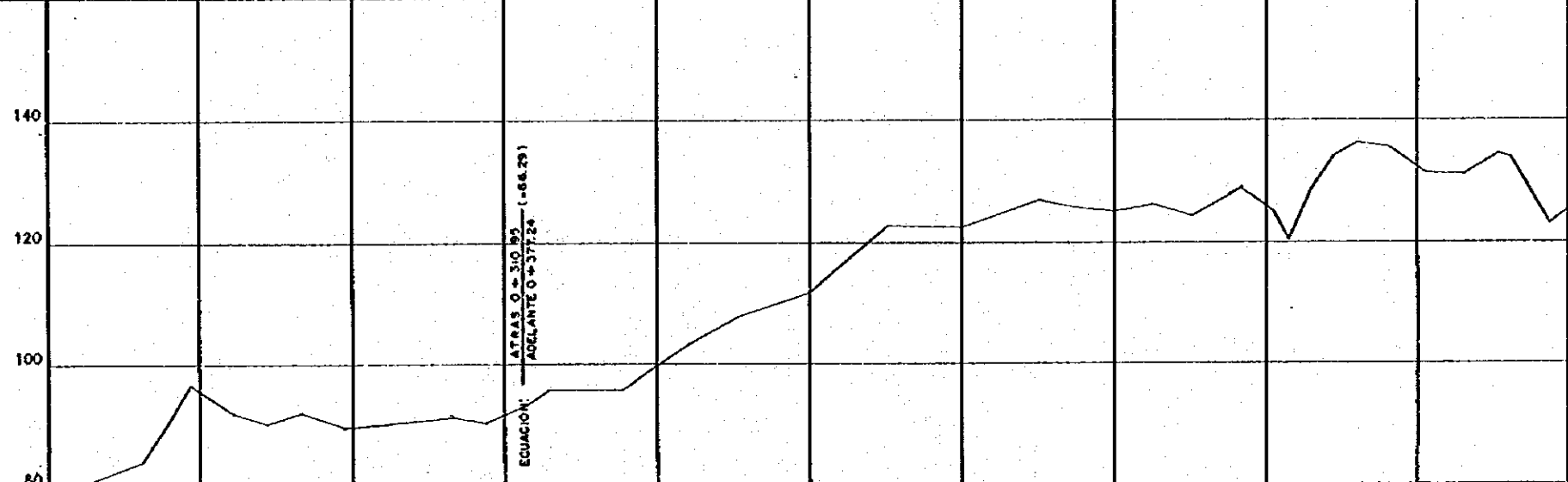
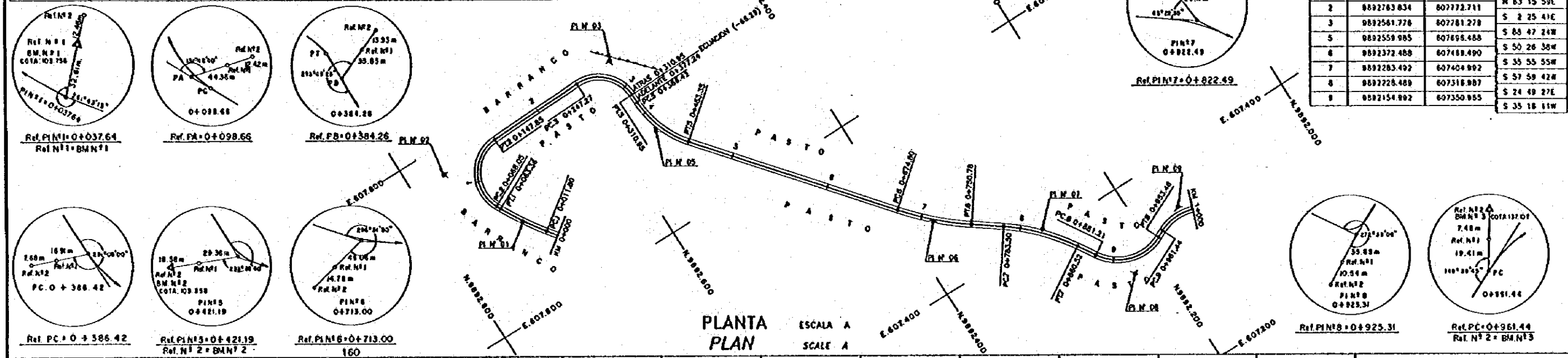
(B) : (CAMINO DE ACCESO SEVERINO II : SEVERINO~BIJAGUAL)
(B) : (SEVERINO ACCESS ROAD II : SEVERINO~BIJAGUAL)

PERFIL/RUTA(ESCALA:(H)1/2.000, (V)1/500,
LONGITUD:4,9km) 5 PLANOS
PROFILE/ROUTE(SCALE:(H)1/2,000, (V)1/500,
LENGTH:4.9km) 5 SHEETS

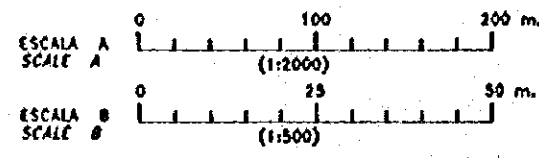
SECCION TRANSVERSAL(ESCALA:(H)1/200, (V)1/200,
CANTIDAD:184 SECCIONES) 32 PLANOS
CROSS SECTIONS(SCALE:(H)1/200, V)1/200,
QUANTITY:184 SECTIONS) 32 SHEETS

| PI N° 01 DER. | PI N° 02 DER. | PI N° 03 DER. | PI N° 04 IZQ. | PI N° 05 IZQ. | PI N° 07 DER. | PI N° 08 IZQ. | PI N° 09 DER. |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| OC 09°50'50" | OC 11°18'20" | OC 81°13'05" | OC 38°20'48" | OC 14°30'43" | OC 22°03'47" | OC 42°48'08" | OC 80°05'38" |
| R 300.00 m. | R 40.00 m. | R 40.00 m. | R 100.00 m. | R 300.00 m. | R 200.00 m. | R 50.00 m. | R 50.00 m. |
| T 25.84 m. | T 81.98 m. | T 40.88 m. | T 34.77 m. | T 38.20 m. | T 35.98 m. | T 48.10 m. | T 28.92 m. |
| L 51.54 m. | L 79.80 m. | L 63.68 m. | L 69.93 m. | L 75.98 m. | L 77.01 m. | L 72.27 m. | L 52.44 m. |

| PI No. | LATITUD | LONGITUD | RUMBO |
|--------|-------------|------------|-------------|
| 0 | 8892699.798 | 607659.852 | N 53 25 9E |
| 1 | 8892722.228 | 607690.108 | N 63 15 59E |
| 2 | 8892783.834 | 607772.711 | S 2 25 41E |
| 3 | 8892561.778 | 607812.278 | S 68 47 24W |
| 5 | 8892559.985 | 607658.488 | S 50 26 58W |
| 6 | 8892372.488 | 607488.490 | S 35 55 55W |
| 7 | 8892283.492 | 607404.892 | S 57 59 42W |
| 8 | 8892228.489 | 607318.987 | S 24 49 27E |
| 9 | 8892154.892 | 607350.855 | S 35 18 11W |



| Pendiente Gradient | Cota de Proyecto Proposed Height | Cota de Terreno Ground Height | Abcisas Accumulated Distance | Estación Station | Transicion de Peralte Superelevation run-off |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------|--|
| | | 72.00 | 0.00 | KM 0 | |
| | | 80.00 | 18.00 | | |
| | | 84.00 | 62.34 | PC 1 | |
| | | 90.00 | 80.00 | | |
| | | 96.50 | 96.00 | 1 | |
| | | 92.00 | 122.50 | | |
| | | 90.00 | 148.24 | PT 1 | |
| | | 91.93 | 168.33 | | |
| | | 89.34 | 187.28 | 2 | |
| | | 90.76 | 242.28 | | |
| | | 91.17 | 264.85 | PC 3 | |
| | | 90.58 | 287.28 | | |
| | | 83.00 | 312.28 | 3 | |
| | | 85.81 | 328.25 | PT 3 | |
| | | 87.51 | 372.24 | PC 4 | |
| | | 87.27 | 388.22 | | |
| | | 88.27 | 418.86 | PT 4 | |
| | | 87.94 | 443.35 | | |
| | | 111.79 | 500.00 | 5 | |
| | | 122.75 | 551.00 | | |
| | | 122.53 | 600.00 | 6 | |
| | | 124.86 | 650.35 | | |
| | | 125.70 | 674.80 | PC 6 | |
| | | 125.15 | 700.00 | 7 | |
| | | 126.25 | 725.00 | | |
| | | 124.35 | 750.78 | PT 6 | |
| | | 128.82 | 783.50 | PC 7 | |
| | | 125.02 | 805.00 | | |
| | | 120.42 | 813.00 | 8 | |
| | | 128.74 | 830.00 | | |
| | | 134.16 | 845.00 | PT 7 | |
| | | 136.79 | 860.52 | | |
| | | 138.81 | 881.21 | PC 8 | |
| | | 131.40 | 900.00 | 9 | |
| | | 131.02 | 930.00 | | |
| | | 134.50 | 953.48 | PT 8 | |
| | | 133.92 | 967.44 | PC 9 | |
| | | 123.10 | 987.86 | | |
| | | 123.37 | 1000.00 | KM 1 | |



PERFIL PROFILE ESCALA SCALE Hor. A, Ver. B

| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |



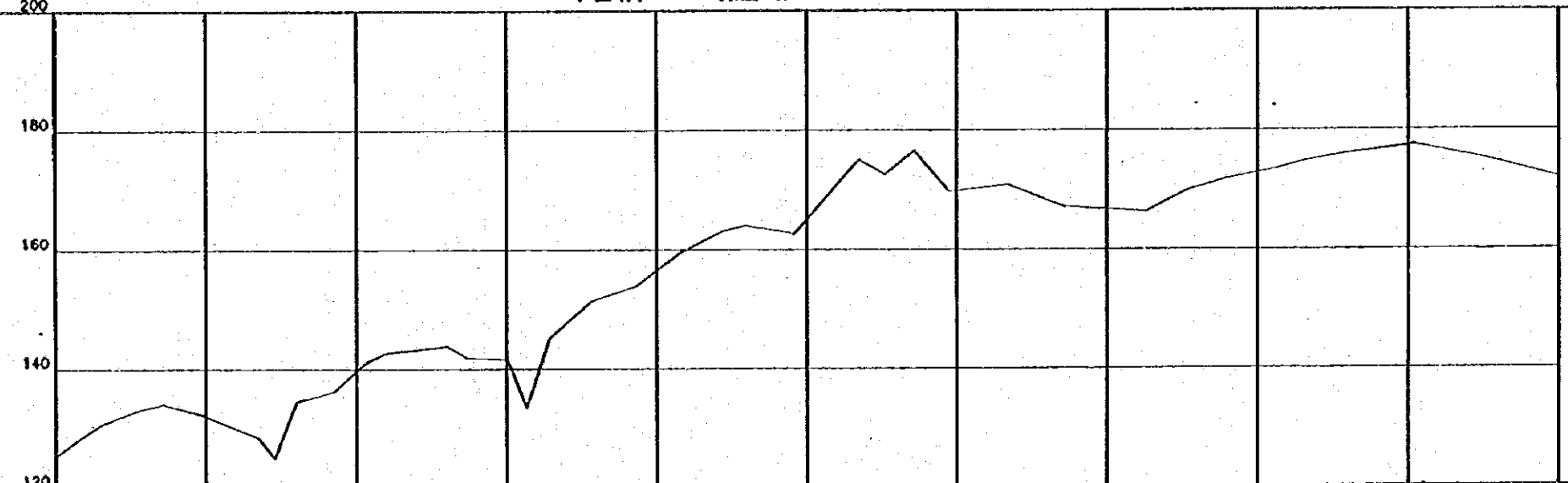
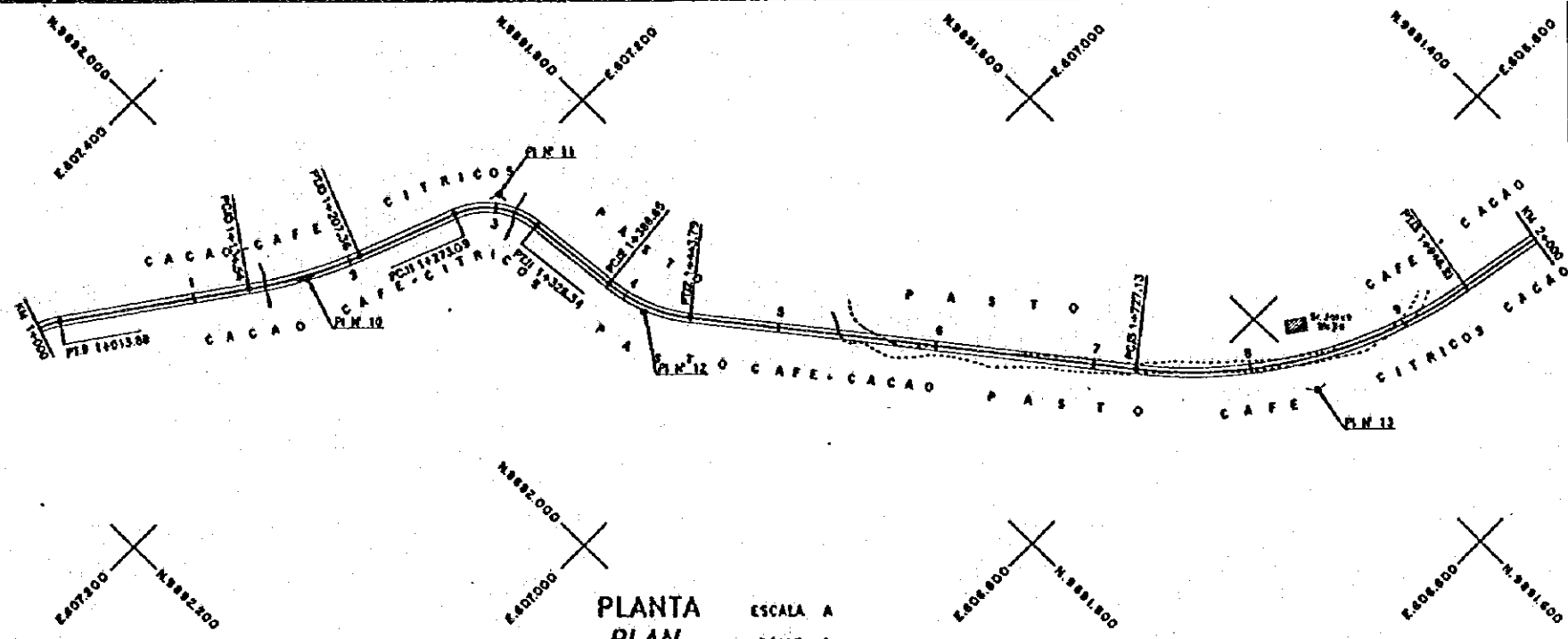
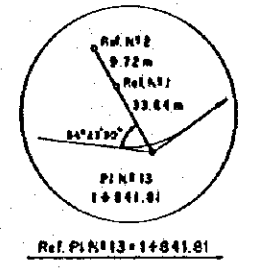
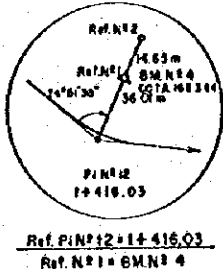
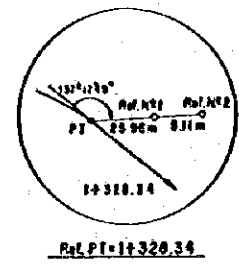
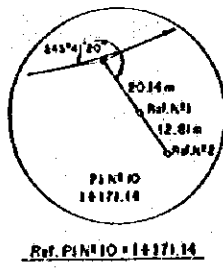
Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para los Cuenecos de Los Rios Chona - Portoviejo
 The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chona - Portoviejo River Basins

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

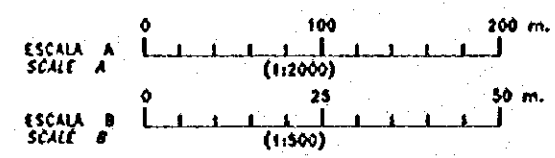
| LEVANTO: ASIEC | APROBADO: FECHA: |
|----------------|------------------|
| DIBUJO: ASIEC | FECHA: |
| REVISO: | DIBUJO N° |
| ENTREGO: | 1/5 |
| FECHA: | |

| PI N° 10 IZQ. | PI N° 11 DER. | PI N° 12 DER. | PI N° 13 IZQ. |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| OC 19°54'37" | OC 18°18'44" | OC 37°44'19" | OC 41°50'30" |
| R 300.00 m. | R 50.00 m. | R 100.00 m. | R 300.00 m. |
| T 38.59 m. | T 30.83 m. | T 29.37 m. | T 114.88 m. |
| L 72.62 m. | L 55.25 m. | L 57.14 m. | L 218.08 m. |

| CUADRO DE COORDENADAS | | | |
|-----------------------|-------------|------------|-----------------|
| PI No. | LATITUD | LONGITUD | RUMBO |
| 10 | 8892002.994 | 607243.488 | S 21° 21' 44" W |
| 11 | 8891878.992 | 607184.984 | S 64° 40' 28" W |
| 12 | 8891887.993 | 607078.988 | S 51° 58' 13" W |
| 13 | 8891604.495 | 606740.488 | S 10° 5' 43" W |



| Pendiente Gradient | Coto de Proyecto Proposed Height | Cota de Terreno Ground Height | Abscisas Accumulated Distance | Estacion Station | Transicion de Peralte Superelevation run-off |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|
| | | 128.37 | 1000.00 | KM 1 | |
| | | 127.84 | 1013.06 | PT 9 | |
| | | 130.53 | 1030.00 | | |
| | | 133.10 | 1055.00 | | |
| | | 134.15 | 1072.20 | | |
| | | 132.09 | 1100.00 | 1 | |
| | | 128.51 | 1134.54 | PC 10 | |
| | | 123.00 | 1145.56 | | |
| | | 134.75 | 1160.00 | | |
| | | 136.40 | 1186.00 | | |
| | | 141.35 | 1207.24 | PT 10 | |
| | | 142.75 | 1220.38 | | |
| | | 143.82 | 1260.65 | | |
| | | 141.99 | 1273.09 | PC 11 | |
| | | 141.57 | 1300.72 | 3 | |
| | | 133.57 | 1313.07 | | |
| | | 145.10 | 1328.54 | PT 11 | |
| | | 151.28 | 1364.20 | | |
| | | 153.81 | 1384.65 | PC 12 | |
| | | 156.38 | 1415.32 | | |
| | | 163.08 | 1443.78 | PT 12 | |
| | | 164.06 | 1459.21 | | |
| | | 162.76 | 1492.30 | 5 | |
| | | 175.03 | 1534.32 | | |
| | | 174.09 | 1541.86 | | |
| | | 172.57 | 1552.08 | | |
| | | 176.54 | 1572.07 | | |
| | | 168.74 | 1595.14 | 6 | |
| | | 170.84 | 1634.23 | | |
| | | 167.24 | 1671.88 | | |
| | | 164.37 | 1727.13 | 7 | |
| | | 169.90 | 1735.00 | | |
| | | 171.93 | 1760.00 | 8 | |
| | | 172.91 | 1805.00 | | |
| | | 174.73 | 1820.00 | | |
| | | 175.84 | 1855.00 | | |
| | | 176.75 | 1890.00 | | |
| | | 176.64 | 1905.00 | 9 | |
| | | 176.34 | 1930.00 | | |
| | | 176.53 | 1944.21 | PT 13 | |
| | | 171.94 | 2000.00 | KM 2 | |



PERFIL PROFILE ESCALA Hor. A, Ver. B SCALE

| | | | |
|---------|----------|----------|-------|
| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

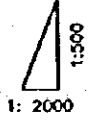
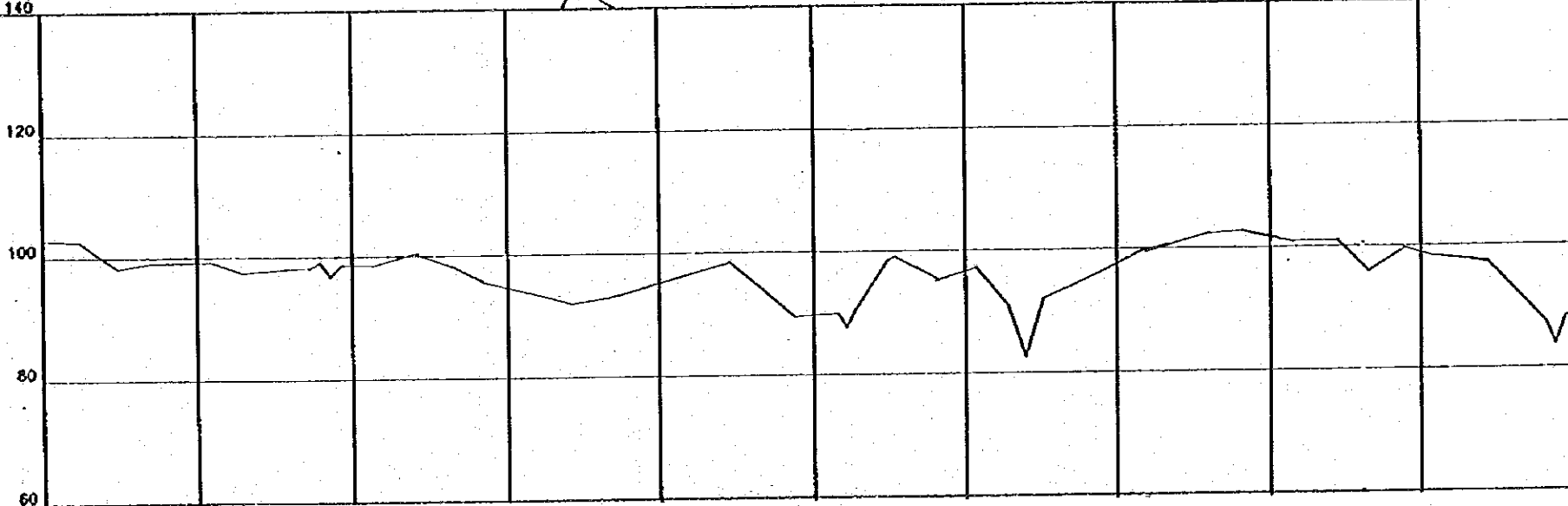
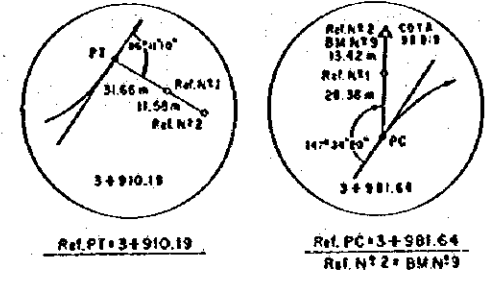
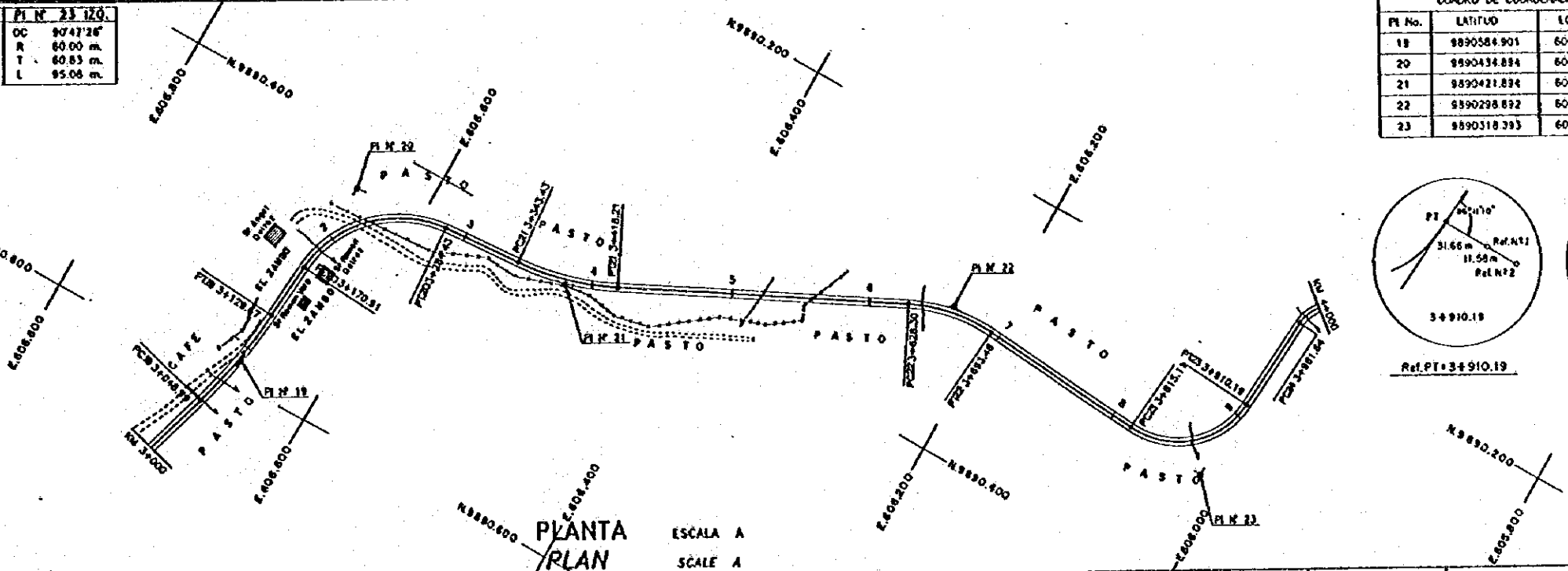
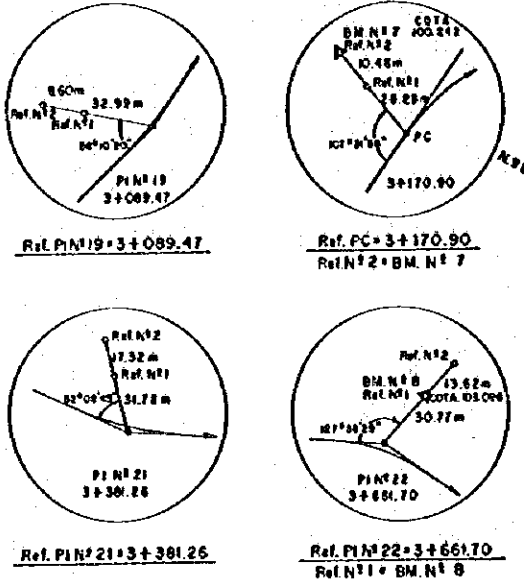
Estudio de Eje de Delineación de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traversals Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO SEVERANO (M)
PLANTA Y PERFIL (25)
SEVERANO ACCESS ROAD (M)
PLAN AND PROFILE (25)

| | |
|----------------|-----------|
| LEVANTO: ASTEC | APROBADO: |
| DISEÑO: ASTEC | FECHA: |
| REVISO: | DIBUJO N° |
| ENTREGO: | 215 |
| FECHA: | |

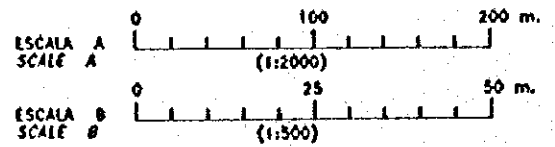
| PI N° 19 IZQ. | PI N° 20 DER. | PI N° 21 IZQ. | PI N° 22 DER. | PI N° 23 IZQ. |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| OC 11°33'25" | OC 8°18'03" | OC 21°25'21" | OC 31°04'36" | OC 9°47'26" |
| R 400.00 m. | R 80.00 m. | R 200.00 m. | R 120.00 m. | R 60.00 m. |
| T 40.48 m. | T 68.69 m. | T 37.83 m. | T 33.40 m. | T 60.83 m. |
| L 60.68 m. | L 113.52 m. | L 74.78 m. | L 63.16 m. | L 95.06 m. |

| PI No. | LATITUD | LONGITUD | RUMBO |
|--------|-------------|------------|-------------|
| 18 | 9890584.901 | 606660.077 | S 4 14 40W |
| 20 | 9890434.894 | 606649.075 | S 85 29 43W |
| 21 | 9890421.834 | 606484.087 | S 64 4 22W |
| 22 | 9890298.832 | 606231.062 | N 84 49 2W |
| 23 | 9890318.393 | 606016.064 | S 4 23 32W |



| Pendiente Gradient | Cola de Proyecto Proposed Height | Cola de Terreno Ground Height | Abscisas Accumulated Distance | Estacion Station | Transición de Peralte Superelevation run-off |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|
| | | | 3000.00 | 3000.00 | |
| | | | 3023.97 | 102.56 | |
| | | | 3048.09 | 98.20 | |
| | | | 3070.00 | 99.08 | |
| | | | 3110.00 | 99.22 | |
| | | | 3128.87 | 97.48 | |
| | | | 3170.91 | 98.21 | |
| | | | 3180.00 | 98.25 | |
| | | | 3193.00 | 98.37 | |
| | | | 3213.00 | 98.55 | |
| | | | 3240.00 | 100.33 | |
| | | | 3283.00 | 98.17 | |
| | | | 3284.43 | 95.56 | |
| | | | 3328.00 | 95.14 | |
| | | | 3343.43 | 91.87 | |
| | | | 3348.00 | 92.83 | |
| | | | 3418.21 | 96.46 | |
| | | | 3443.51 | 96.38 | |
| | | | 3487.00 | 96.50 | |
| | | | 3515.00 | 97.03 | |
| | | | 3527.20 | 96.58 | |
| | | | 3543.37 | 96.35 | |
| | | | 3582.00 | 95.54 | |
| | | | 3607.49 | 97.12 | |
| | | | 3628.30 | 96.83 | |
| | | | 3640.00 | 92.49 | |
| | | | 3682.00 | 92.08 | |
| | | | 3672.00 | 94.21 | |
| | | | 3693.46 | 96.08 | |
| | | | 3718.00 | 99.45 | |
| | | | 3760.00 | 102.22 | |
| | | | 3762.21 | 102.87 | |
| | | | 3815.11 | 100.97 | |
| | | | 3840.00 | 102.08 | |
| | | | 3885.00 | 95.83 | |
| | | | 3890.00 | 99.68 | |
| | | | 3910.19 | 96.31 | |
| | | | 3944.00 | 97.16 | |
| | | | 3981.00 | 97.73 | |
| | | | 3985.00 | 97.73 | |
| | | | 3990.00 | 96.70 | |

PERFIL PROFILE ESCALA SCALE Hor. A, Ver. B



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
 CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
 REPUBLICA DEL ECUADOR

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

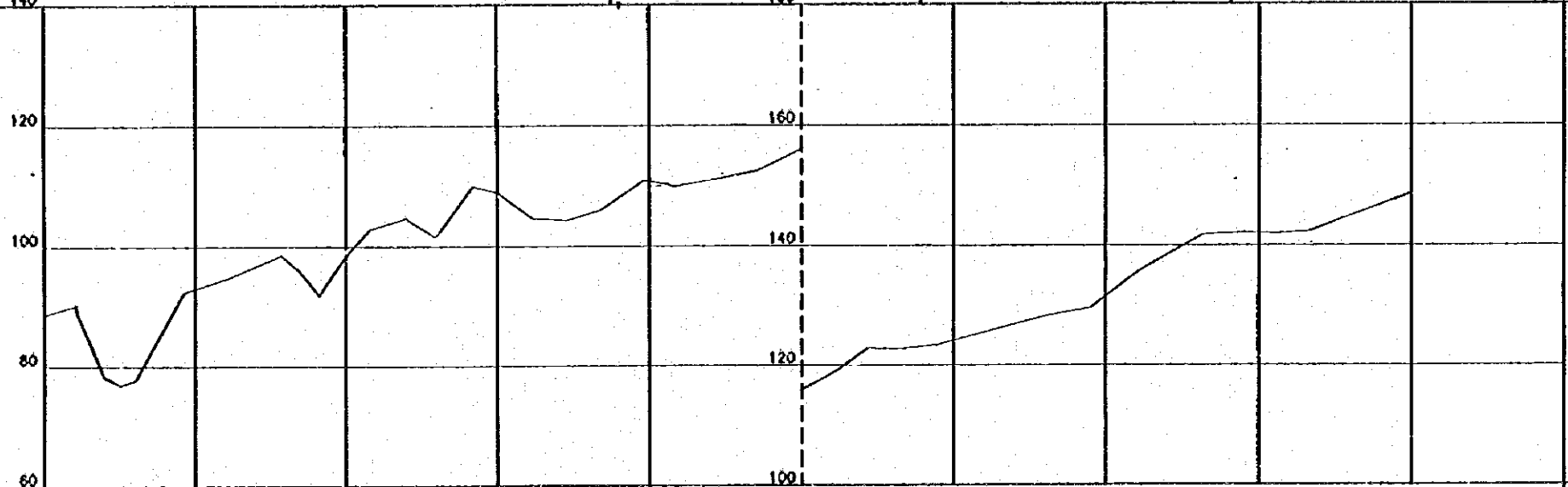
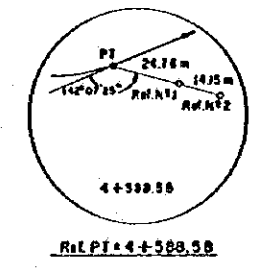
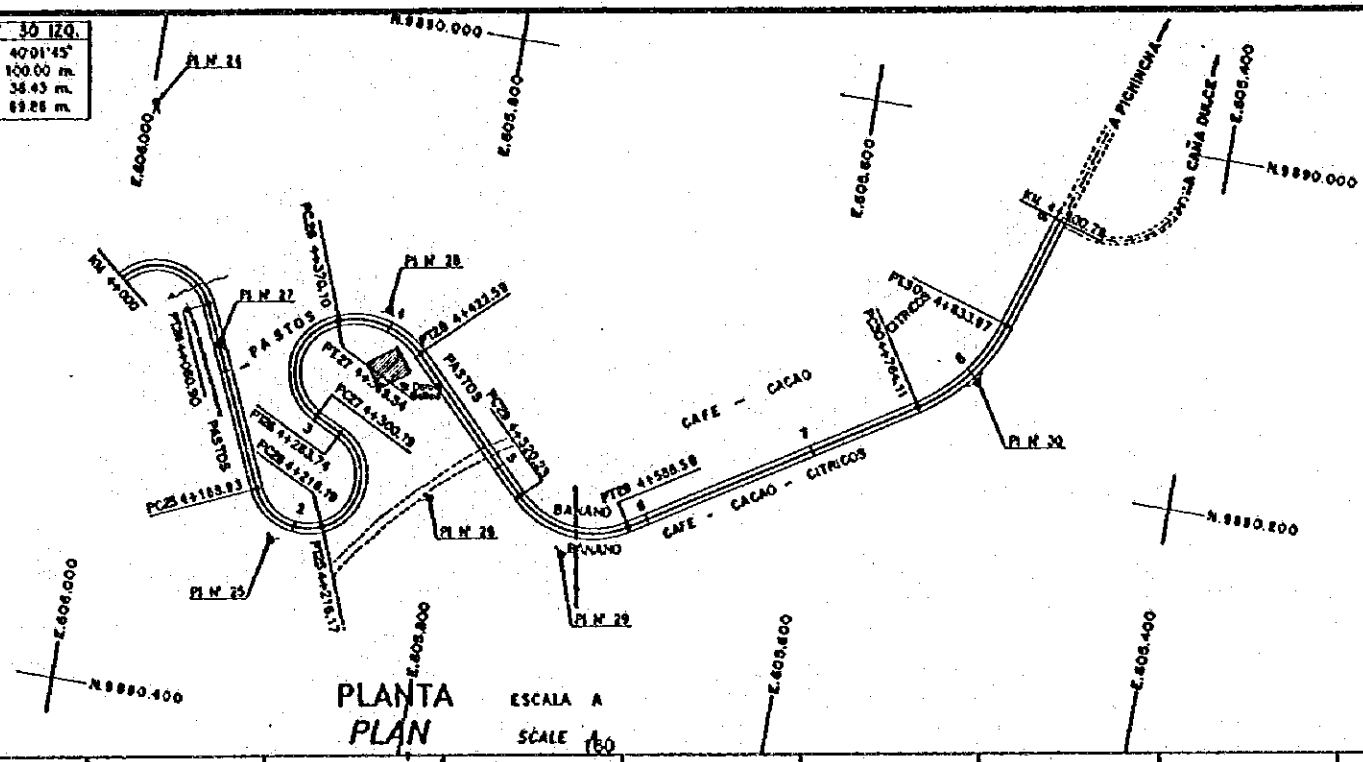
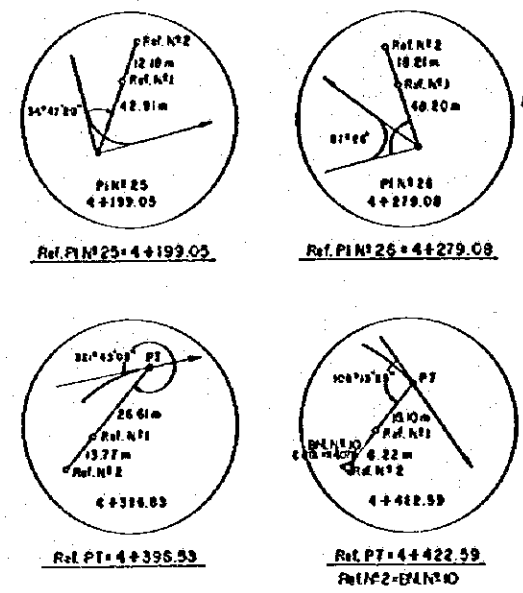
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO SEVERIANO (M)
 PLANTA Y PERFIL (45)
 SEVERIANO ACCESS ROAD (M)
 PLAN AND PROFILE (45)

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

APROBADO:
FECHA:
DIBUJO N°
415

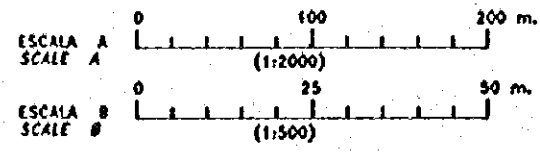
| PI N° 24 DER. | PI N° 25 IZQ. | PI N° 26 IZQ. | PI N° 27 DER. | PI N° 28 DER. | PI N° 29 IZQ. | PI N° 30 IZQ. |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| OC 151°22'27" | OC 90°13'26" | OC 129°00'20" | OC 132°26'54" | OC 88°19'45" | OC 78°18'28" | OC 40°01'45" |
| R 30.00 m. | R 30.00 m. | R 30.00 m. | R 30.00 m. | R 45.00 m. | R 50.00 m. | R 100.00 m. |
| T 117.58 m. | T 30.12 m. | T 82.93 m. | T 88.10 m. | T 28.8 m. | T 40.72 m. | T 38.43 m. |
| L 79.28 m. | L 47.24 m. | L 87.55 m. | L 69.33 m. | L 52.48 m. | L 68.35 m. | L 69.28 m. |

| CUADRO DE COORDENADAS | | | |
|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| PI No. | LATITUD | LONGITUD | RUMBO |
| 24 | 9890069.287 | 605996.929 | N 24 14 EW |
| 25 | 9890302.459 | 605891.857 | S 65 32 28N |
| 26 | 9890283.937 | 605807.268 | S 63 27 52E |
| 27 | 9890198.063 | 605833.184 | S 68 59 24E |
| 28 | 9890182.792 | 605847.376 | N 44 11 13W |
| 29 | 9890283.295 | 605730.245 | S 57 29 18W |
| 30 | 9890147.487 | 605517.164 | S 17 27 33W |
| 4190078 | 9890049.003 | 603486.190 | N 72 27 53W |



| Pendiente Gradient | Colo de Proyecto Proposed Height | Colo de Terreno Ground Height | Abscisas Accumulated Distance | Estacion Station | Transicion de Peralte Superelevation run-off |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|--|
| | | 88.70 | 000.00 | PC 4 | |
| | | 90.24 | 4023.00 | | |
| | | 78.18 | 4040.00 | PT 24 | |
| | | 76.91 | 4050.00 | | |
| | | 71.77 | 4080.00 | | |
| | | 92.42 | 4092.84 | | |
| | | 94.80 | 4122.00 | | |
| | | 94.50 | 4156.86 | PC 25 | |
| | | 95.94 | 4188.83 | | |
| | | 91.36 | 4182.50 | | |
| | | 98.39 | 4200.00 | PT 26 | |
| | | 102.80 | 4216.19 | PC 27 | |
| | | 104.72 | 4240.00 | | |
| | | 101.48 | 4280.00 | | |
| | | 108.99 | 4283.74 | | |
| | | 108.98 | 4300.19 | PC 28 | |
| | | 104.72 | 4323.00 | | |
| | | 104.33 | 4344.00 | | |
| | | 108.33 | 4370.16 | PT 29 | |
| | | 110.92 | 4396.33 | | |
| | | 116.01 | 4422.59 | PC 29 | |
| | | 112.44 | 4470.00 | | |
| | | 118.26 | 4520.23 | PT 30 | |
| | | 122.88 | 4544.00 | | |
| | | 122.22 | 4588.00 | | |
| | | 123.40 | 4588.58 | PC 30 | |
| | | 126.29 | 4630.00 | | |
| | | 128.31 | 4688.00 | | |
| | | 128.09 | 4690.16 | PT 31 | |
| | | 133.87 | 4722.00 | | |
| | | 141.80 | 4784.11 | PC 31 | |
| | | 142.16 | 4790.00 | | |
| | | 141.98 | 4810.00 | | |
| | | 142.37 | 4833.87 | PT 32 | |
| | | 144.28 | 4853.63 | | |
| | | 146.63 | 4900.78 | PC 32 | |

PERFIL PROFILE ESCALA SCALE Hor. A, Ver. B



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Obra Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencos de Los Ros Chone - Paralelo
 The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chone - Paralelo River Basins

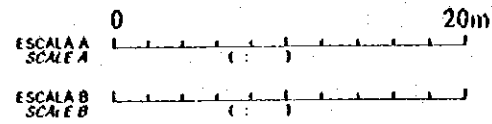
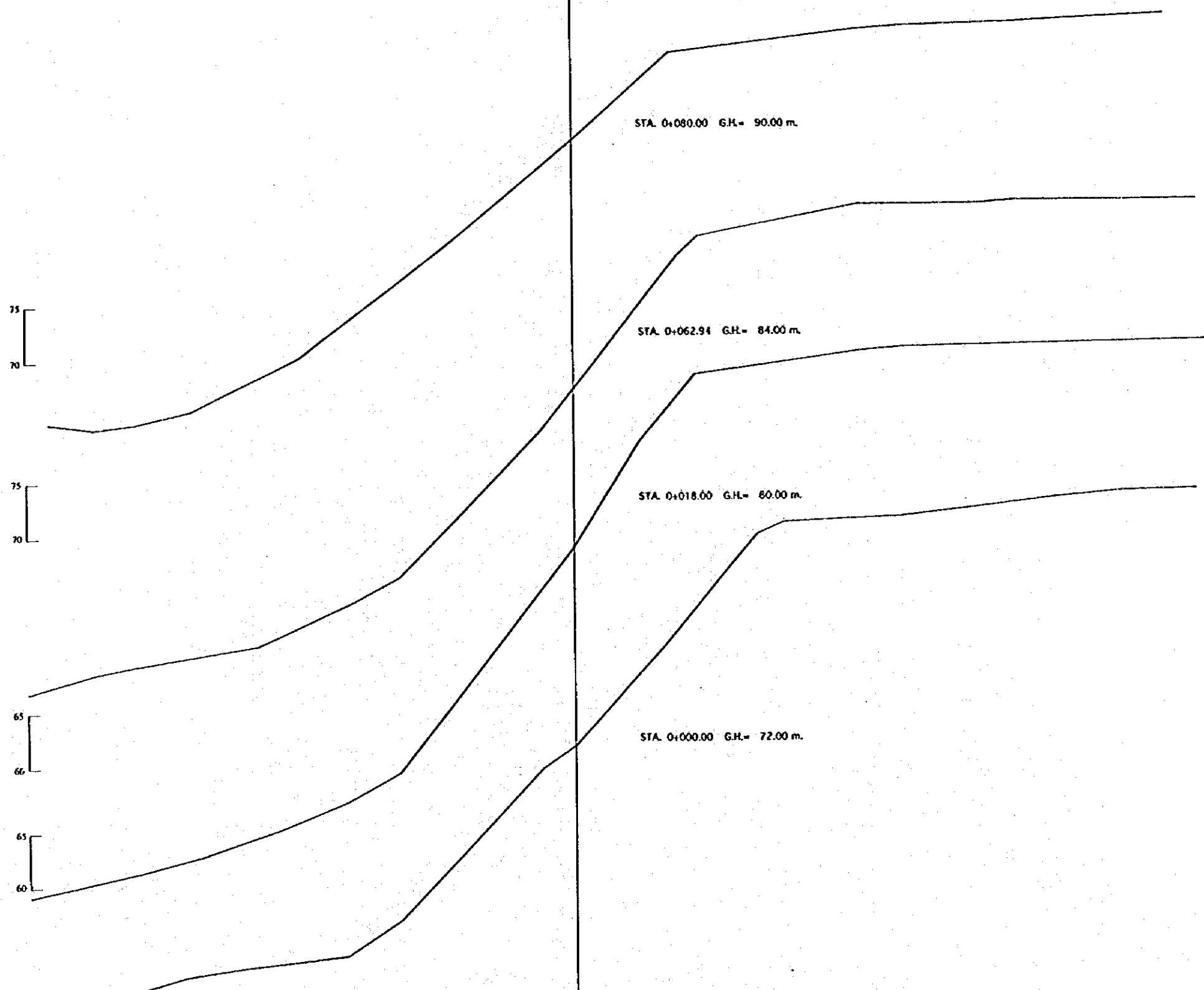
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO SEVERANO (R)
 PLANTA Y PERFIL (SS)
 SEVERANO ACCESS ROAD (R)
 PLAN AND PROFILE (SS)

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

APROBADO: FECHA:
 DIBUJO N°: 5/5

A B C D E F G H



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CPRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

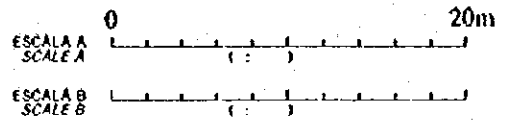
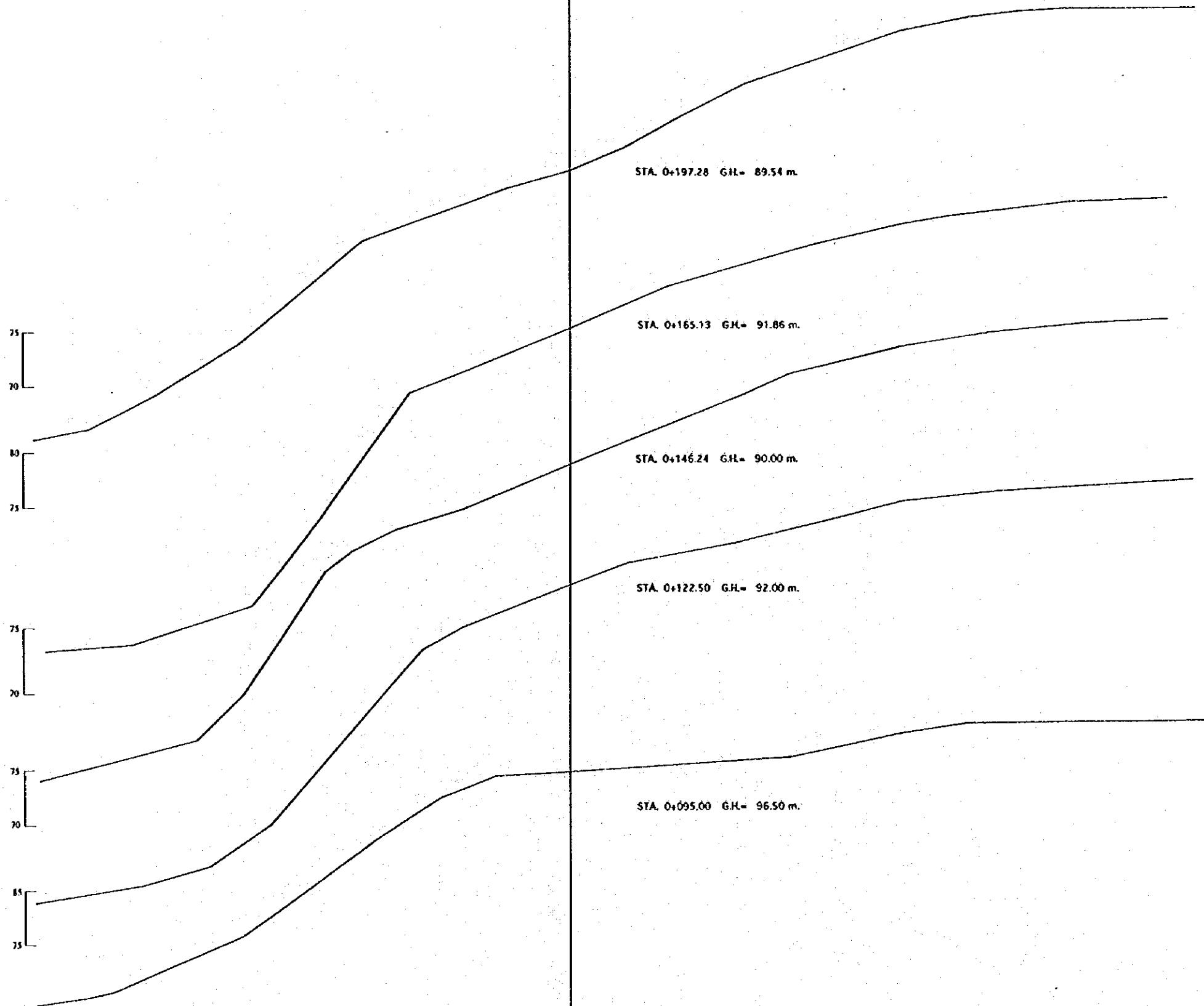
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsenes de
Agua para las Quevedas de Los Rios Chona - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chona - Portoviejo River Basin*

REPUBLICA DEL ECUADOR

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

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO N° |
| REVISO: | |
| ENTREGO: | |
| FECHA: | |

A B C D E F G H



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |
| | | | |

CRIM
CENTRO DE REHABILITACION 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 Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

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

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO N° |
| REVISO: | |
| ENTREGO: | |
| FECHA: | |

A B C D E F G H

105
100

100
95
90

90
85

80
75

75
70

20m

STA. 0+328.23 G.H.= 95.81 m.

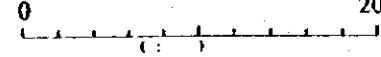
STA. 0+312.28 G.H.= 93.00 m.

STA. 0+287.28 G.H.= 90.55 m.

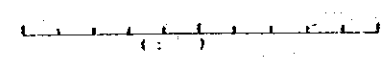
STA. 0+264.55 G.H.= 91.17 m.

STA. 0+242.28 G.H.= 90.76 m.

ESCALA A
SCALE A



ESCALA B
SCALE B



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |
| | | | |

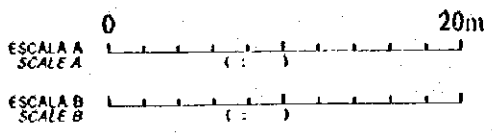
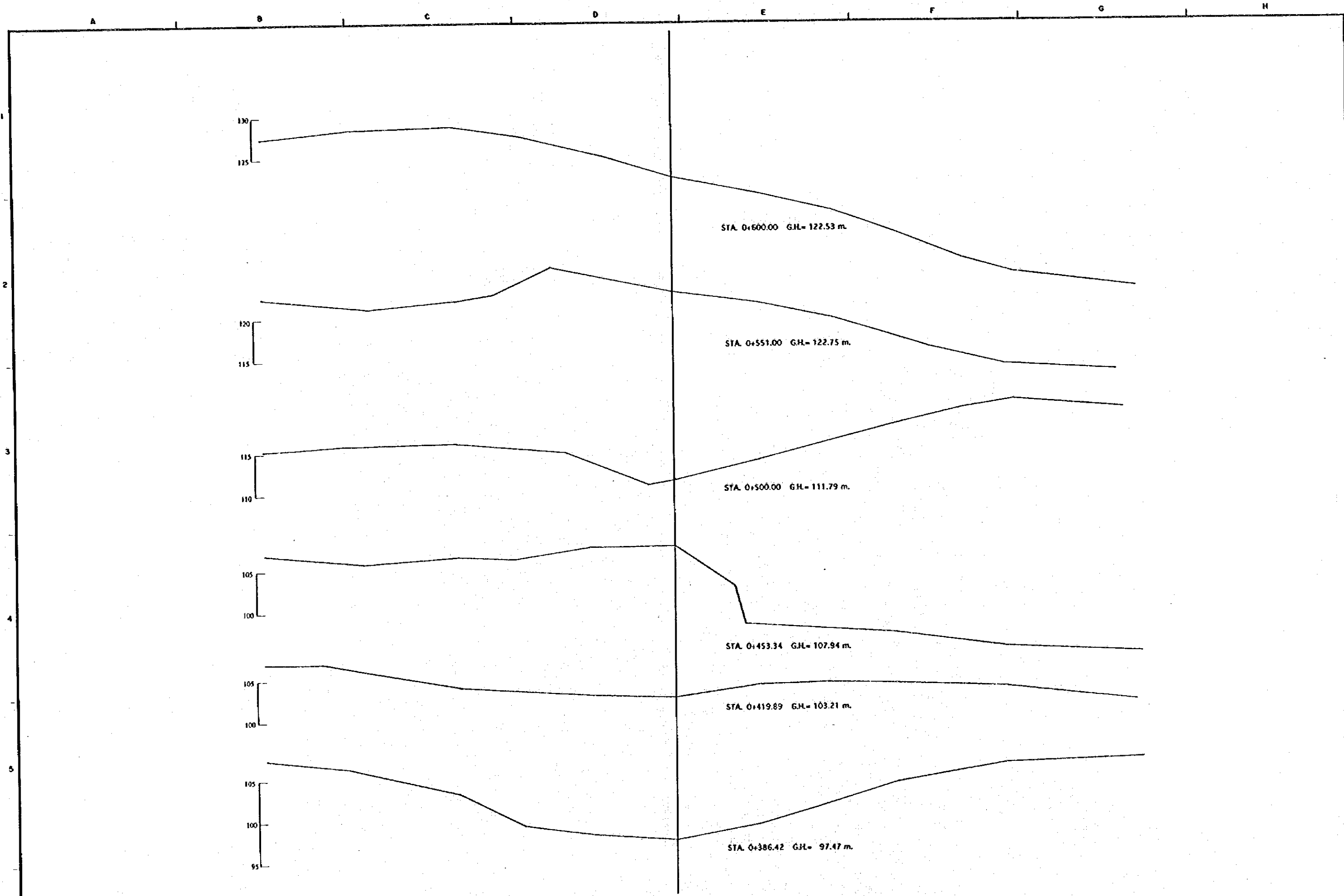
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsverses de
Agua para los Quince 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 (II)
CORTE DE SECCIONES
SEVERINO (II) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| REVISO: | DIBUJO N° |
| ENTREGO: | 3/32 |
| FECHA: | |

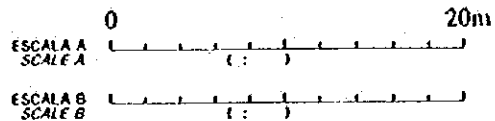
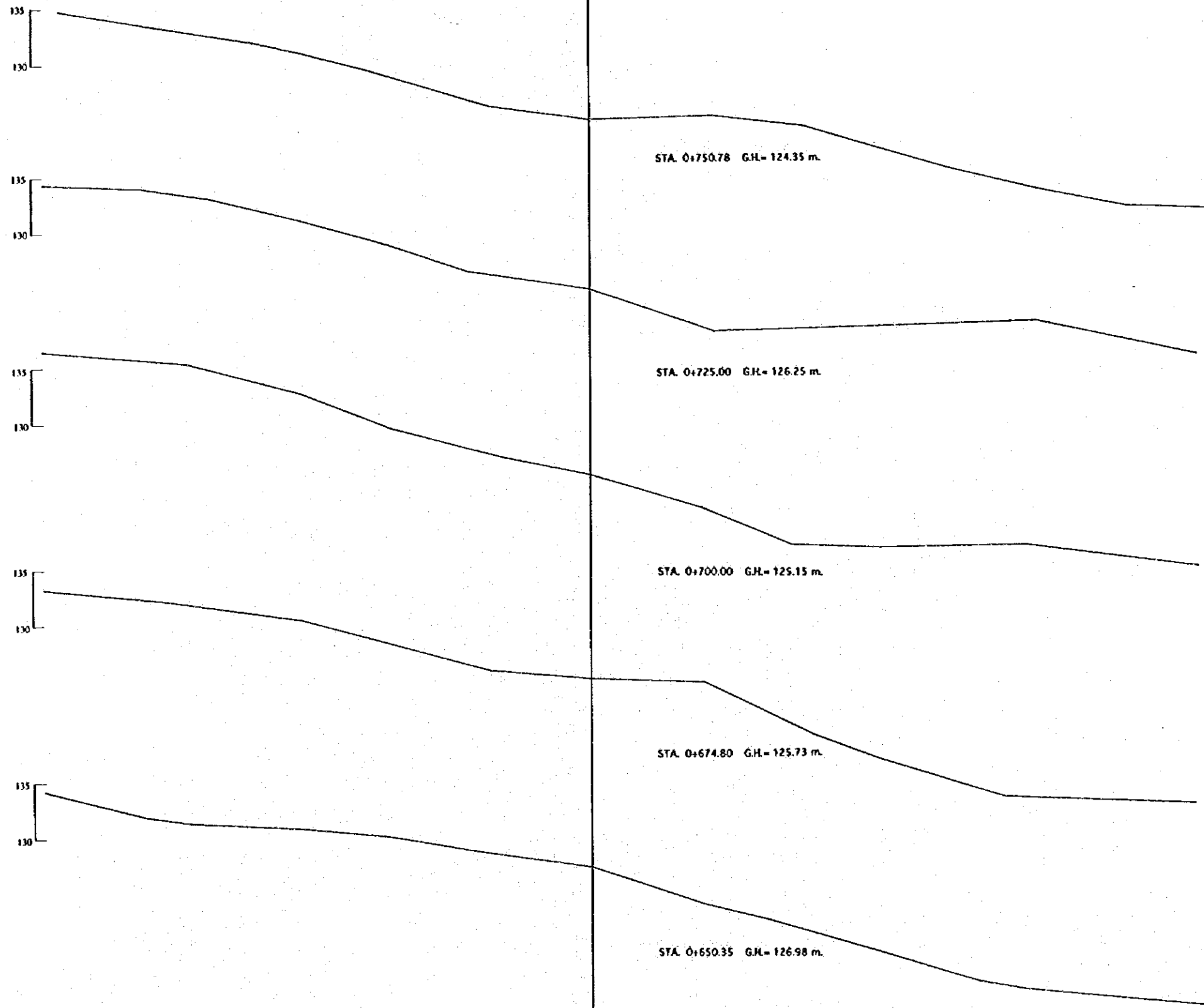
177



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI | Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chone - Portoviejo River Basins</i> | TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS | LEVANTO: _____ DIBUJO: _____ REVISO: _____ ENTREGO: _____ FECHA: _____ | APROBADO: _____ FECHA: _____ DIBUJO N° 4132 |
| | REPUBLICA DEL ECUADOR | | | |

A B C D E F G H



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

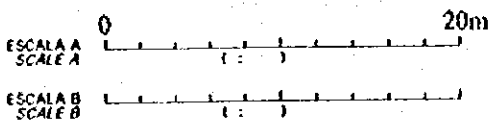
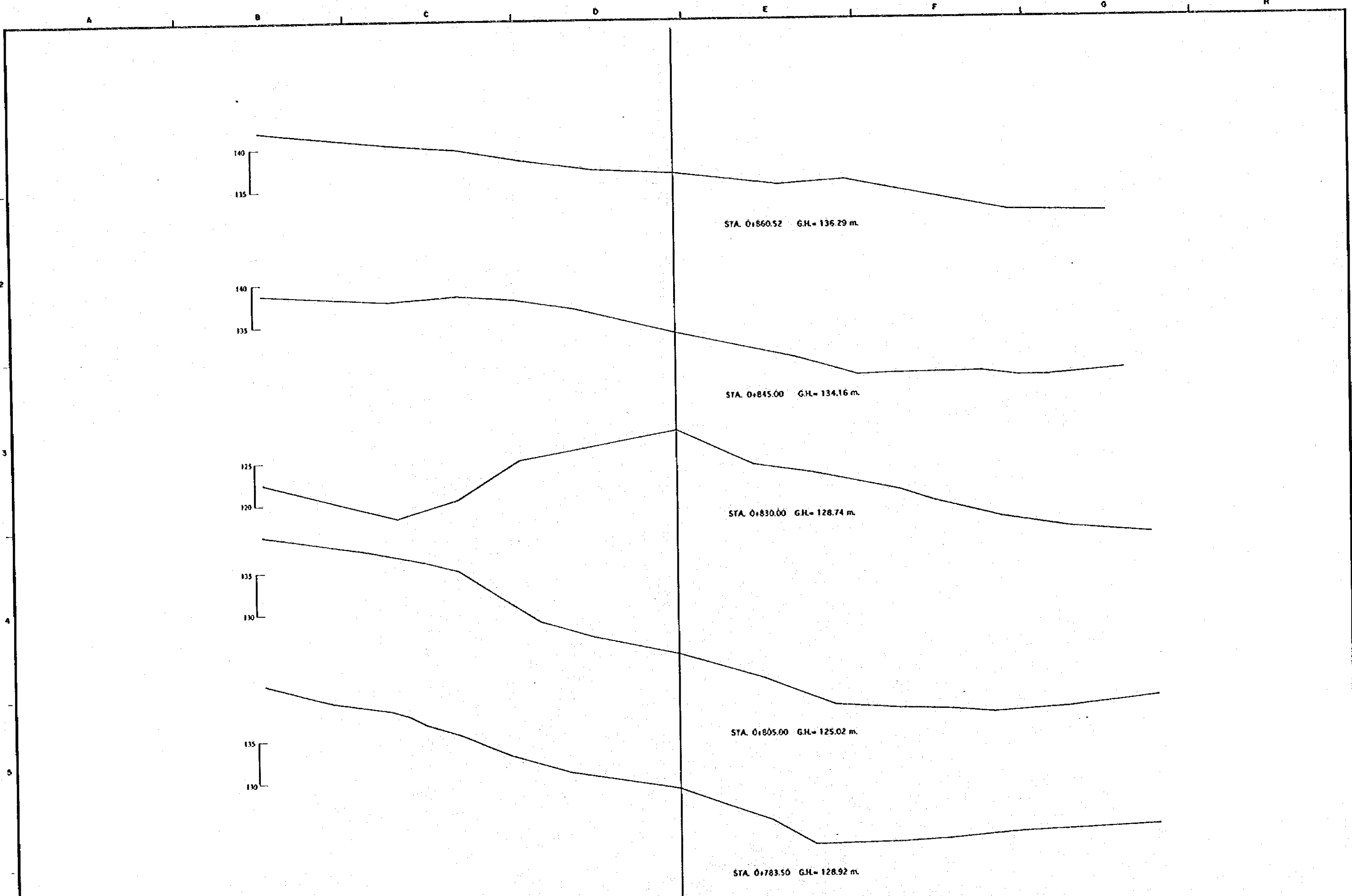
CRM
CENTRO DE
REHABILITACIÓN
DE MANABI

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

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

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO N° |
| REVISÓ: | |
| ENTREGÓ: | 5/32 |
| FECHA: | |



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

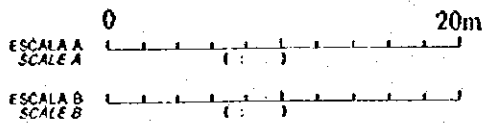
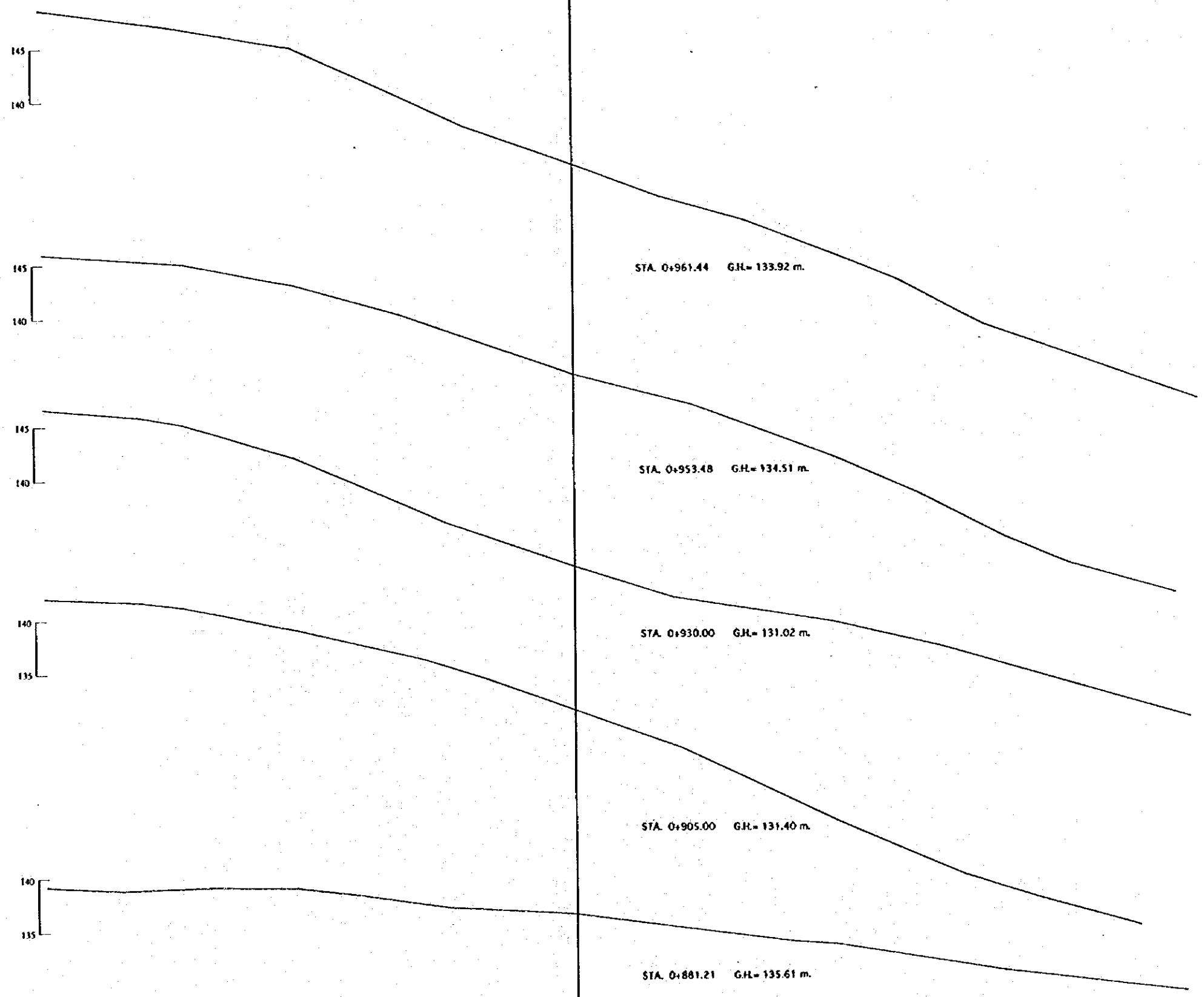
Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

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

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DISEÑO: | FECHA: |
| REVISO: | DIBUJO N° |
| ENTREGO: | 6/32 |
| FECHA: | |

A B C D E F G H



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

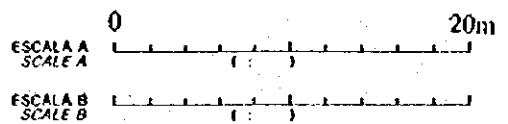
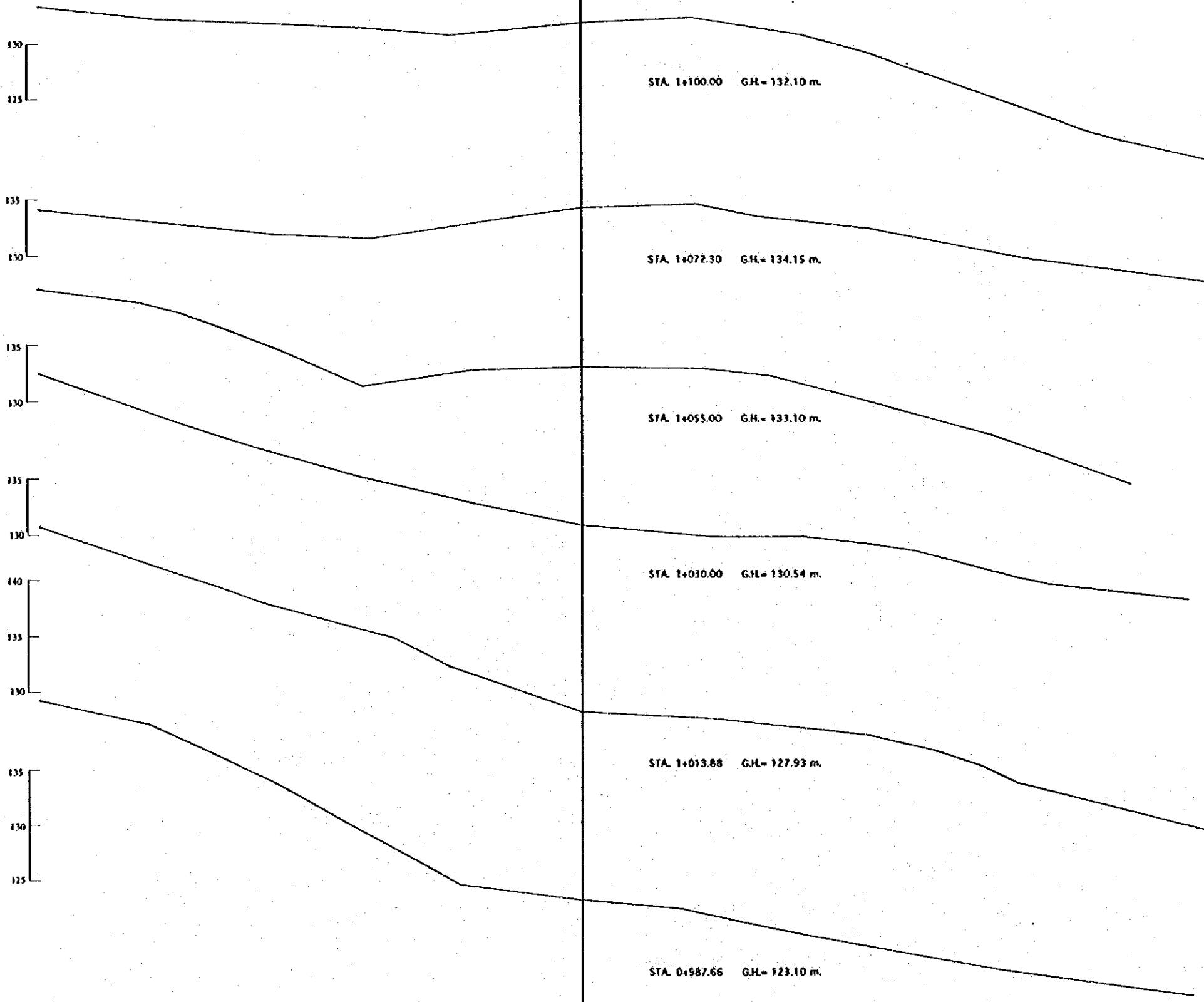
CIRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Fraseses de
Apur para las Duncas de Los Rios Chone - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transfer
Schemes for Chone - Portoviejo River Basin*
REPUBLICA DEL ECUADOR

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

| | |
|-----------|------------|
| LEVANTO : | APROBADO : |
| DIBUJO : | FECHA : |
| DISEÑO : | DIBUJO N° |
| REVISO : | |
| ENTREGO : | |
| FECHA : | 7/32 |

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

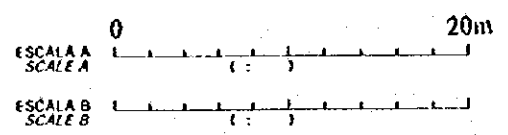
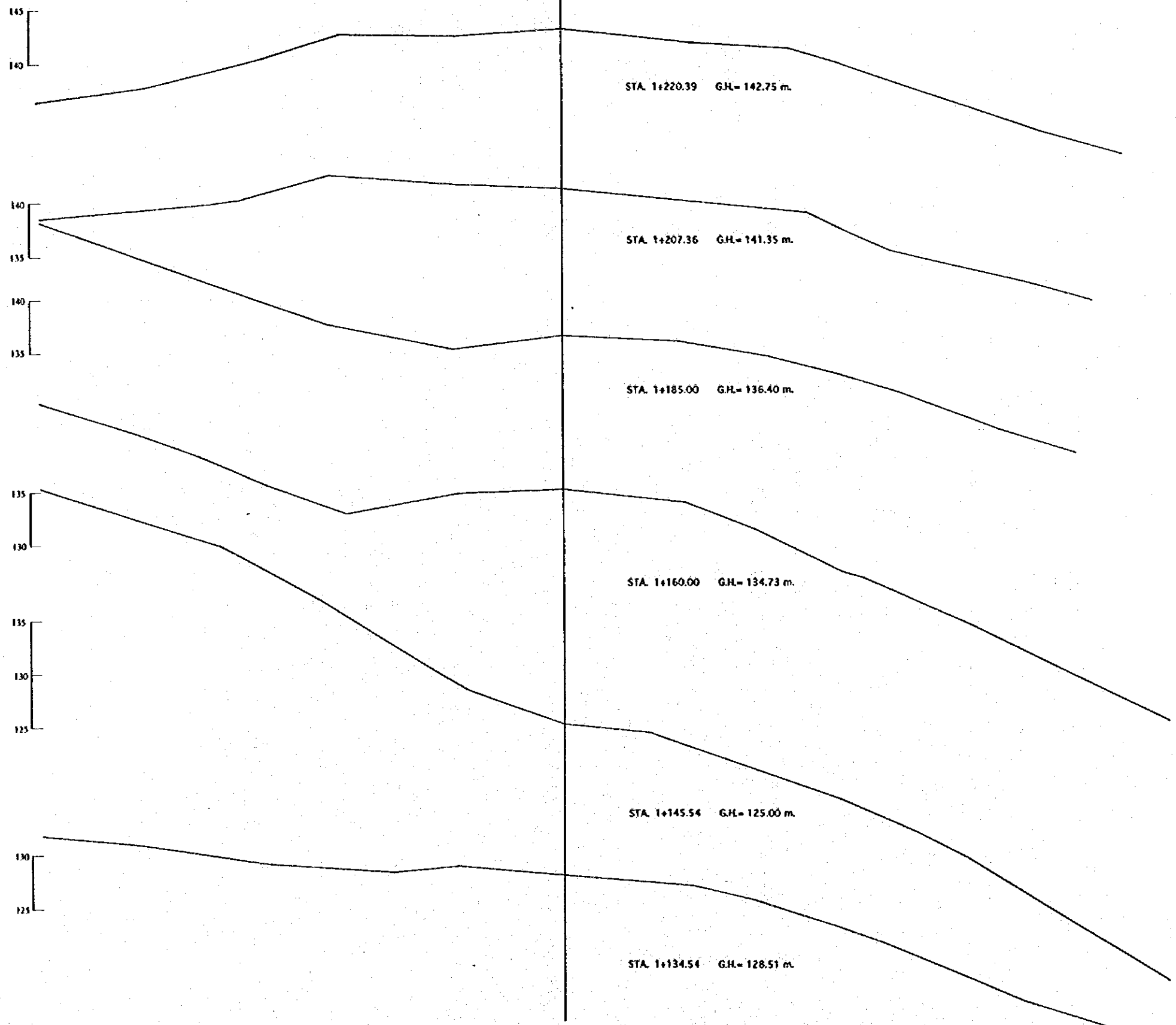
REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD

CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| REVISO: | DIBUJO N° |
| ENTREGO: | 8/32 |
| FECHA: | |

A B C D E F G H



| RÉV. Nº | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

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

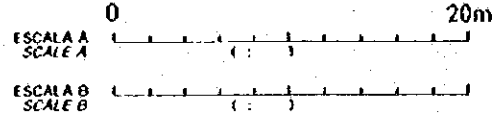
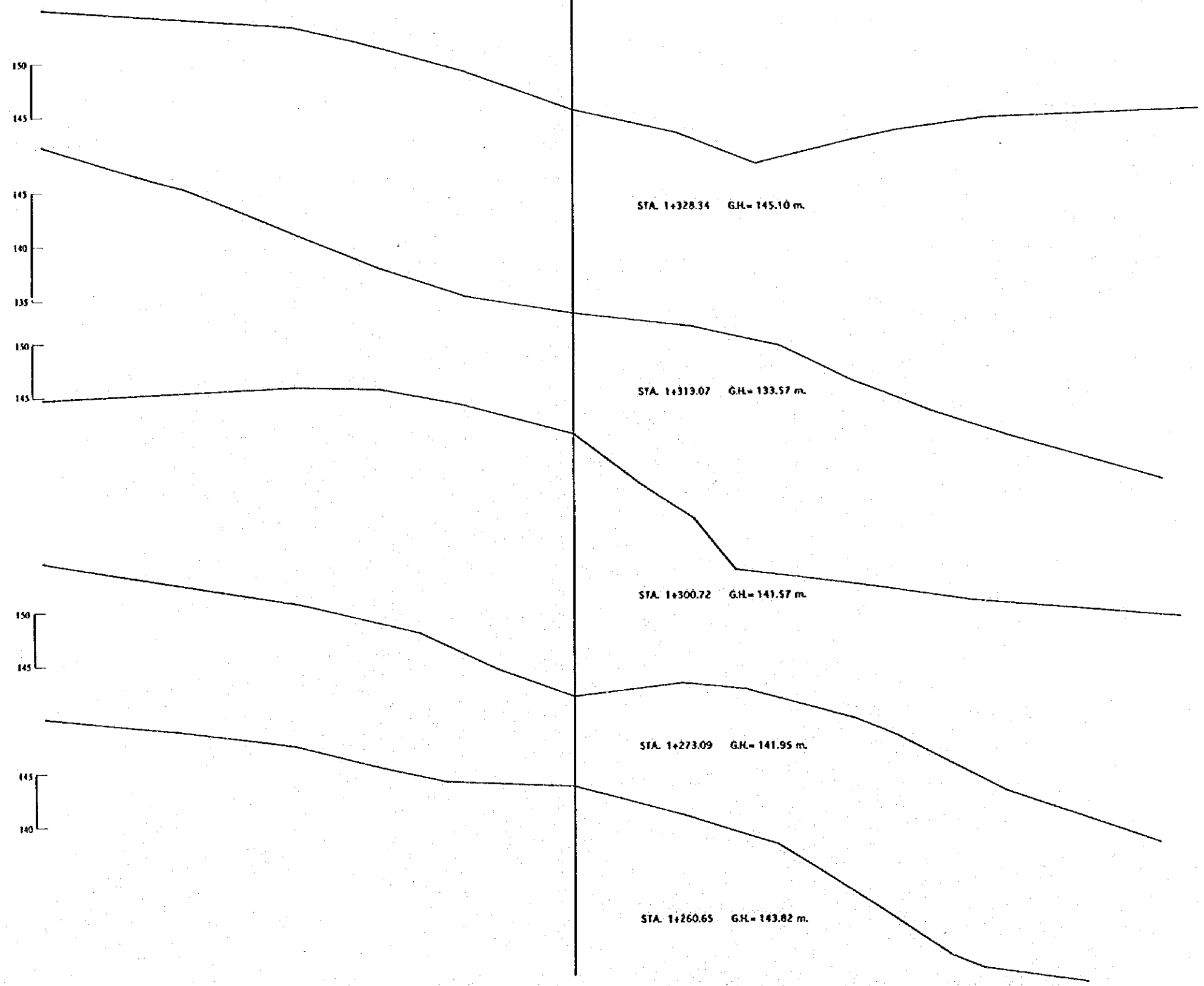
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD

CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS

| | |
|-----------|------------|
| LEVANTO : | APROBADO : |
| DIBUJO : | FECHA : |
| DISEÑO : | DIBUJO Nº |
| REVISO : | |
| ENTREGO : | |
| FECHA : | 9/32 |

A B C D E F G H



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

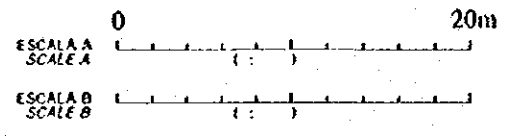
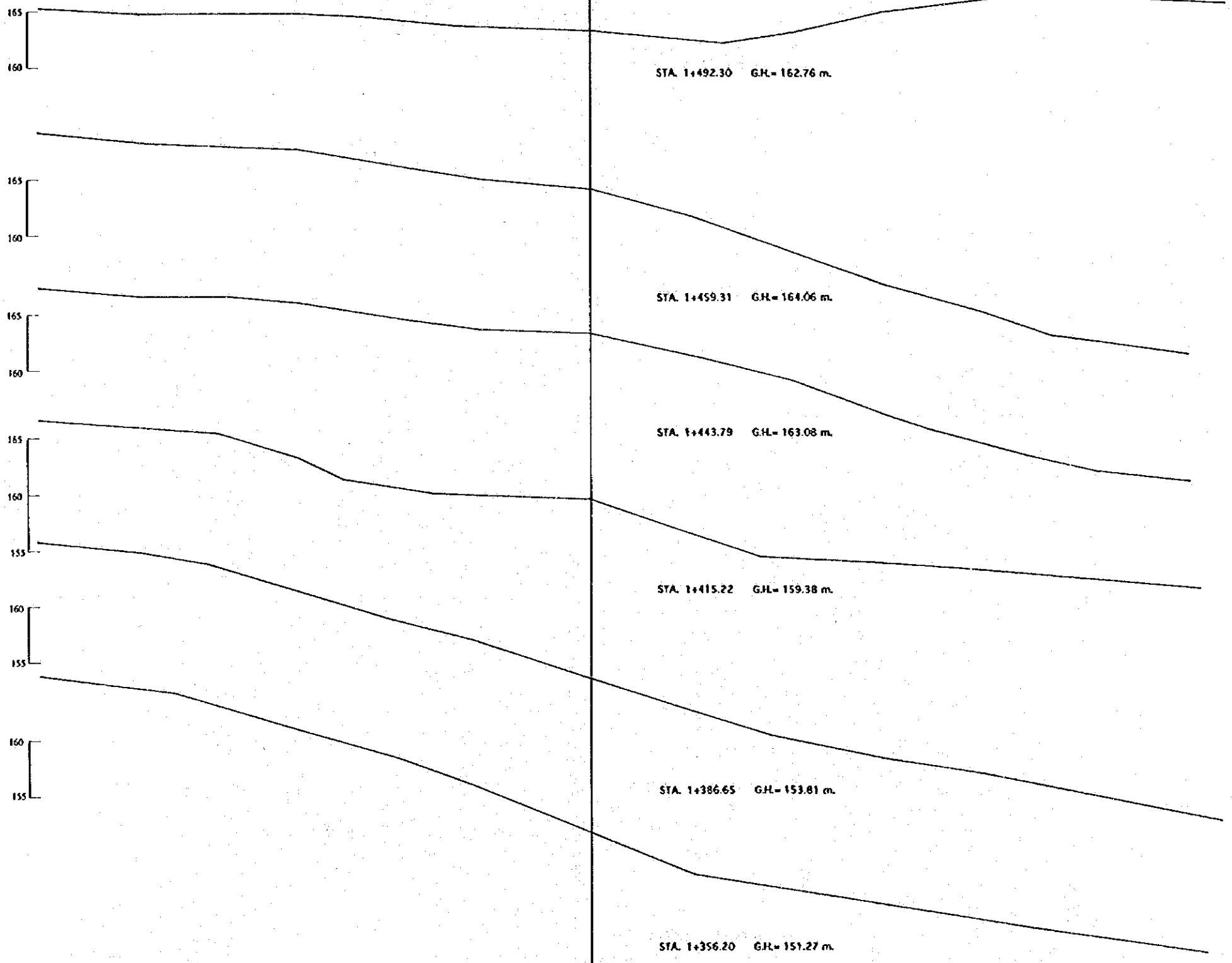
Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de
Agua para las Cuerdas de Los Rios Chone - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Traverses
Schemes for Chone - Portoviejo River Basins*

REPÚBLICA DEL ECUADOR

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

| | |
|-----------|------------|
| LEVANTO : | APROBADO : |
| DIBUJO : | FECHA : |
| DISEÑO : | DIBUJO N° |
| REVISO : | |
| ENTREGO : | |
| FECHA : | 10/32 |

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 Tránsenes de Agua para las Cuencas de Los Rios Chona-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transfers Schemes for Chona-Portoviejo River Basin

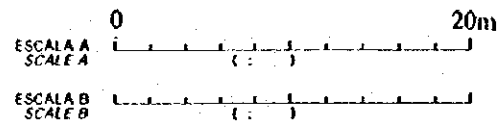
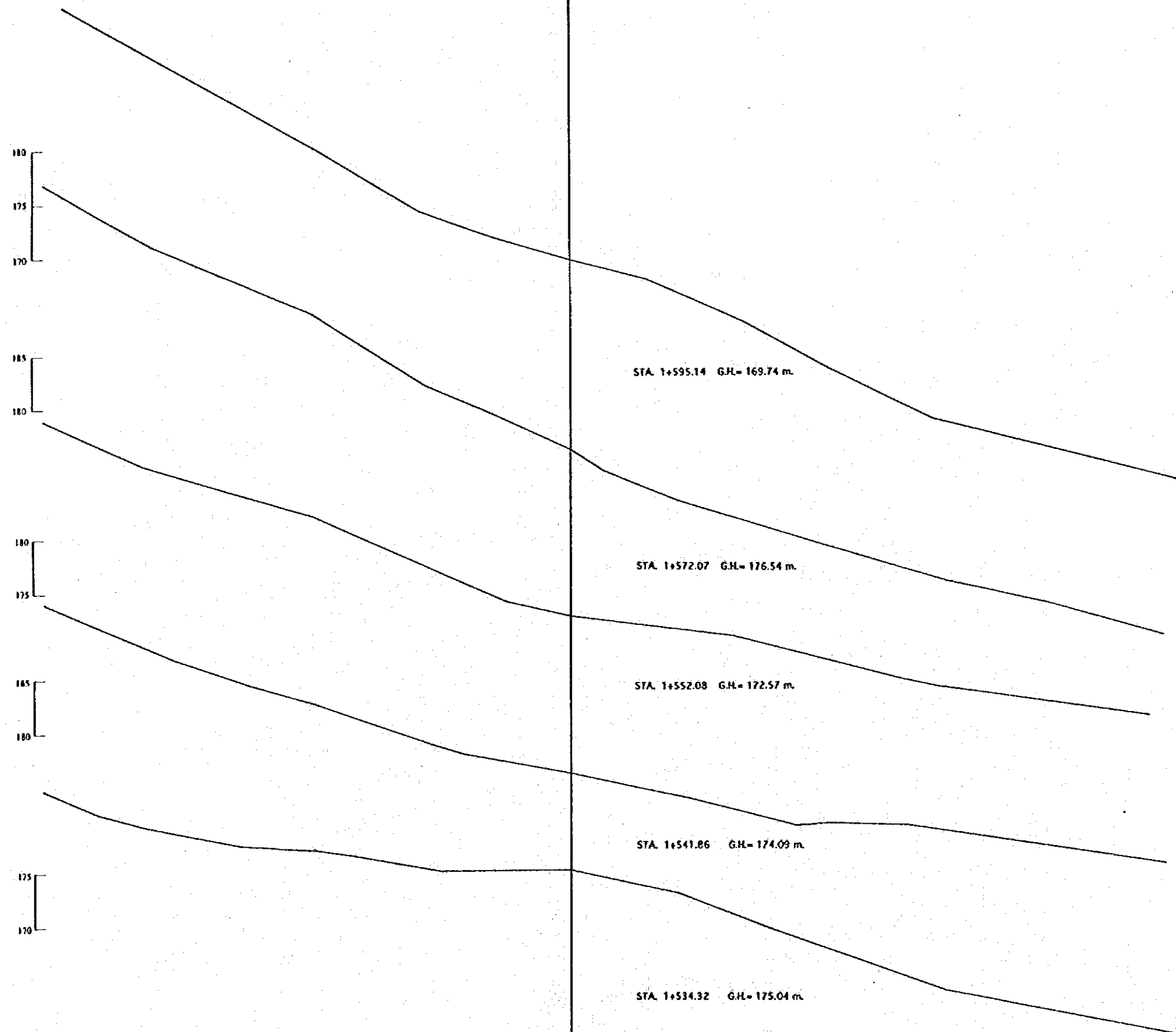
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD

CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

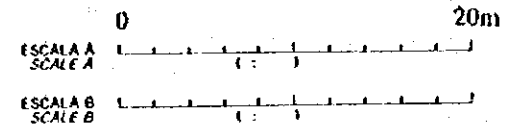
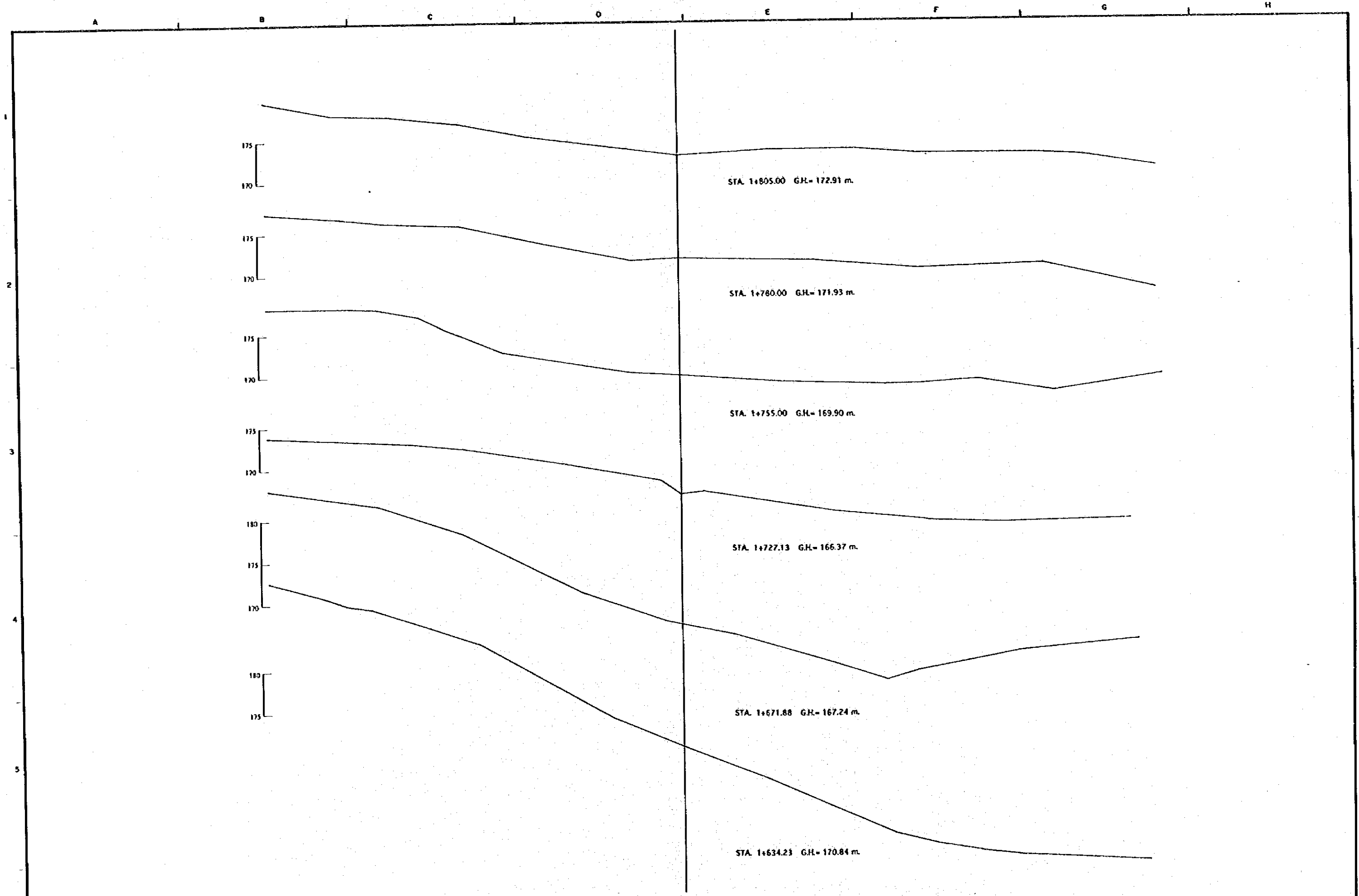
| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| REVISO: | DIBUJO N° |
| ENTREGO: | 11/32 |
| FECHA: | |

A B C D E F G H



| REV. Nº | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

| | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|
| CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI REPUBLICA DEL ECUADOR | Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Quebradas de Los Rios Choro-Portofino <i>The Detailed Design Study on the Water Traspases Schemes for Choro-Portofino River Basins</i> | TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD | LEVANTO: _____ | APROBADO: _____ |
| | | CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS | DISEÑO: _____ | FECHA: _____ |
| | | | REVISO: _____ | DIBUJO Nº _____ |
| | | | ENTREGO: _____ | FECHA: 12/32 |



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
CENTRO DE REHABILITACIÓN DE MANABÍ

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para los Quebracs de Los Ríos Chora - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chora - Portoviejo River Basin

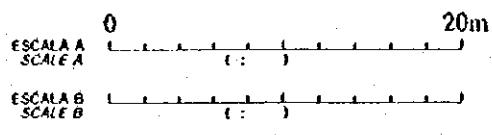
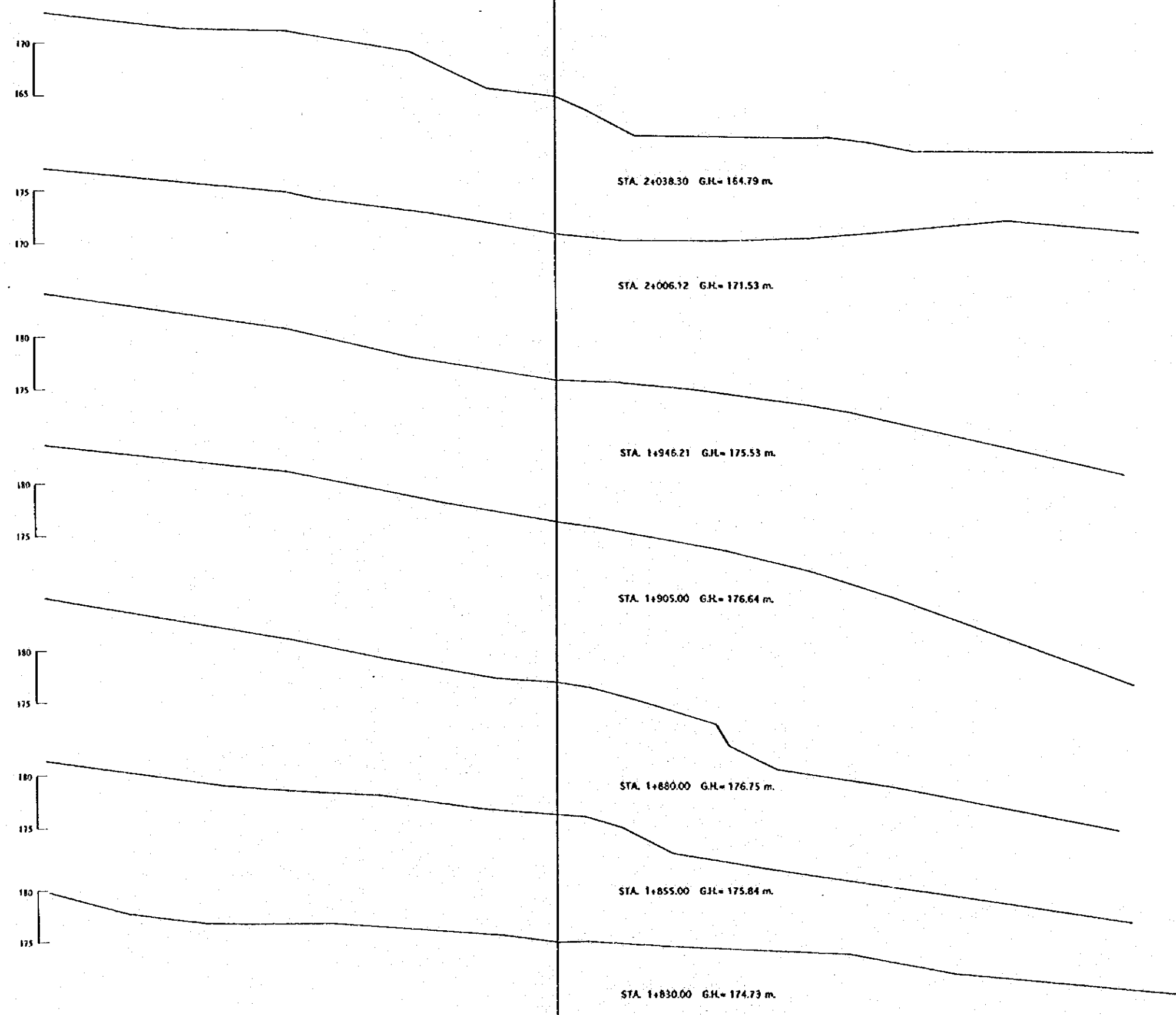
REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD

CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS

| | |
|-----------|------------|
| LEVANTO : | APROBADO : |
| DIBUJO : | FECHA : |
| DISEÑO : | DIBUJO N° |
| REVISO : | |
| ENTREGO : | |
| FECHA : | 13/32 |

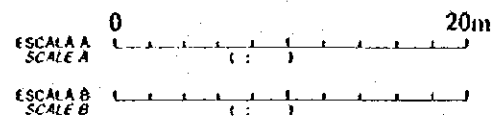
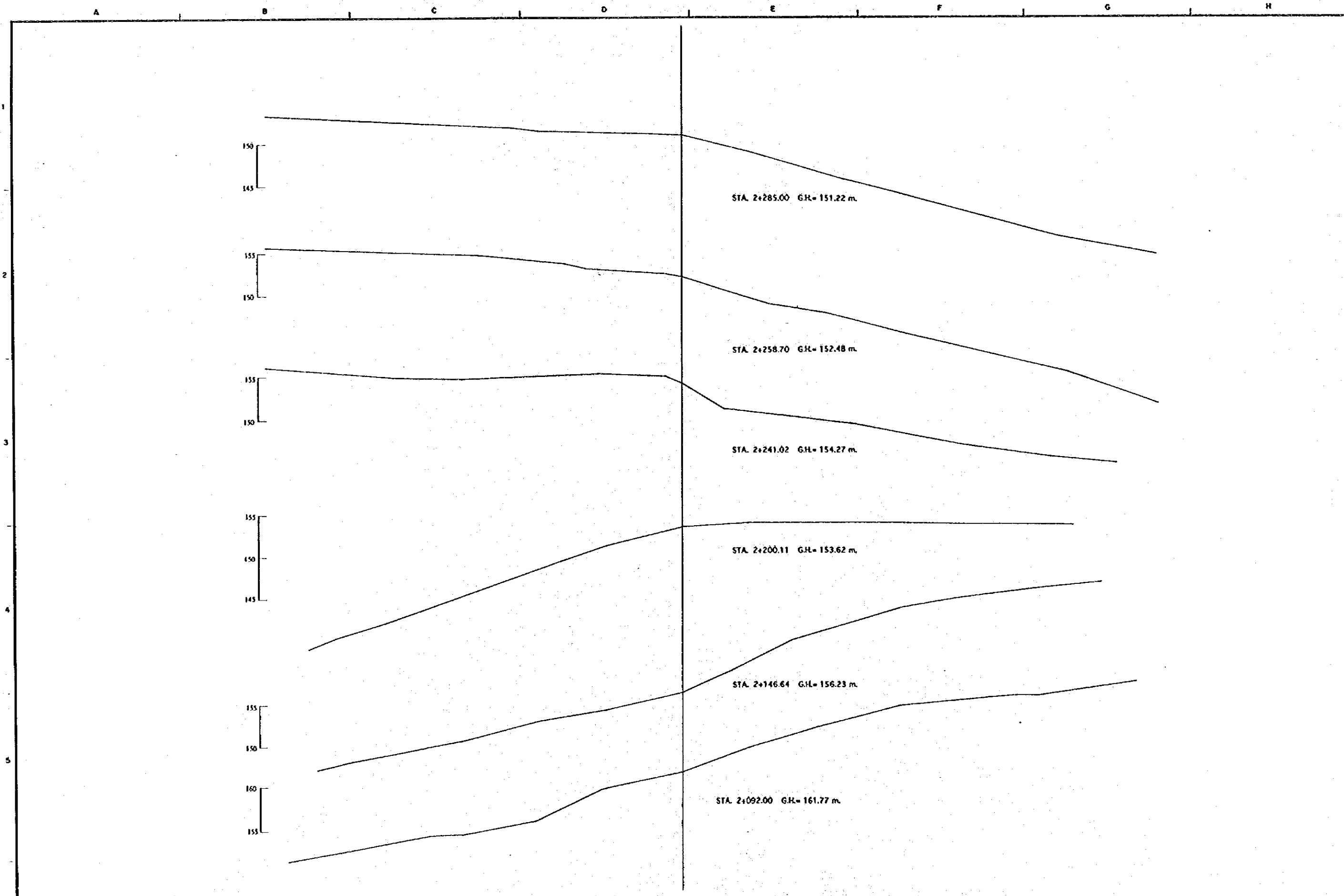
A B C D E F G H



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

| | | | | |
|--|---|---|---|-----------------|
| <p>CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI</p> | <p>Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua de las Cuencas de Los Rios Chona - Portofino The Detailed Design Study on the Water Transfers Schemes for Chona - Portofino River Basins</p> | TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD | LEVANTO : | APROBADO : |
| | | <p>REPUBLICA DEL ECUADOR</p> | <p>CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS</p> | <p>DIBUJO :</p> |
| | | | ENTREGO : | 14/32 |

7

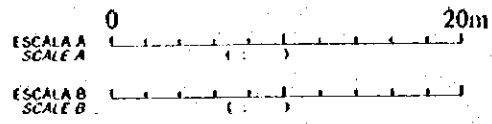
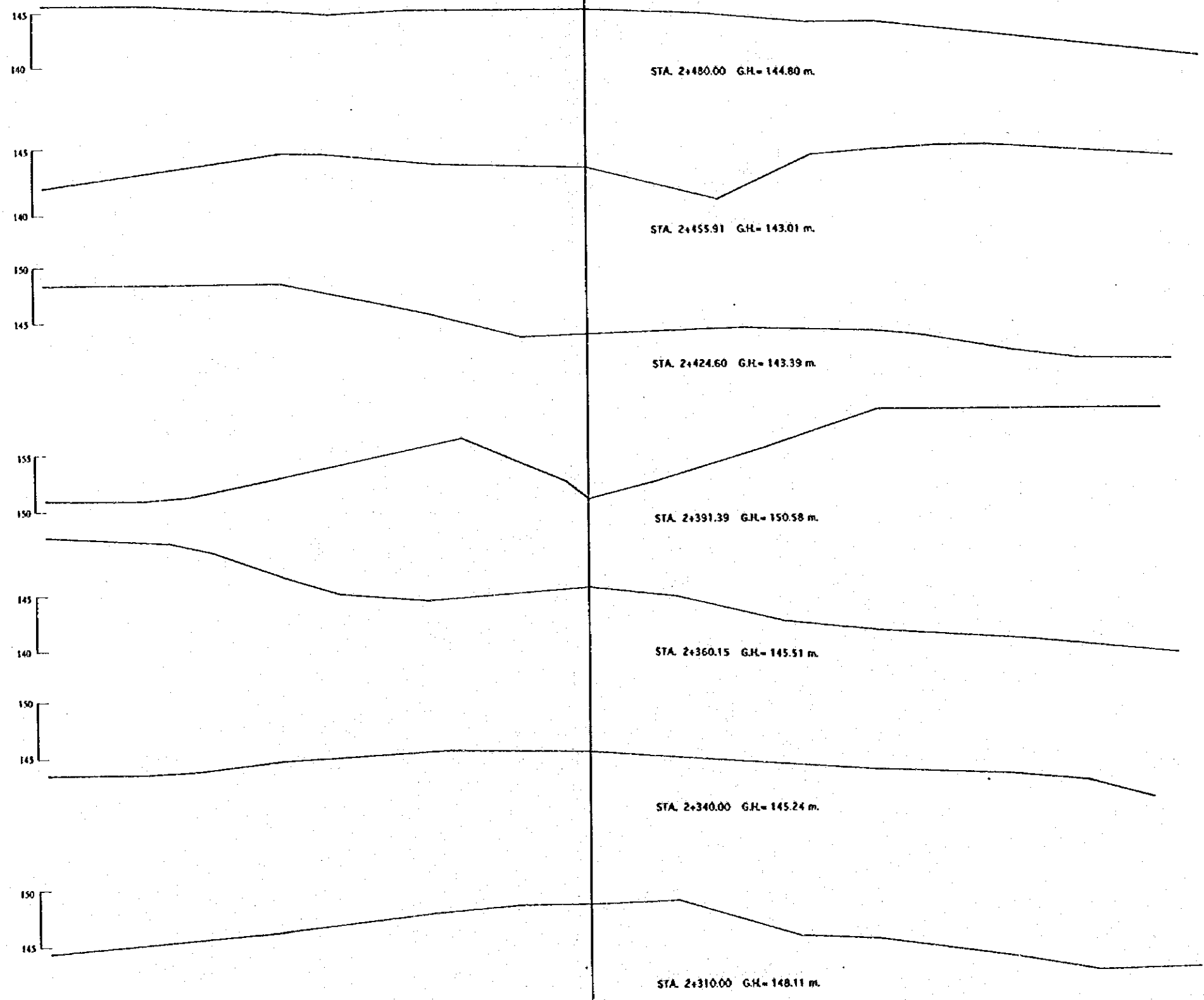


| REV. Nº | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| CBM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI | Estudio de Opción Calafado de los Travesaños de Agua para los Cuencas de Los Ríos Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transfers Schemes for Chone - Portoviejo River Basin</i> | TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS | LEVANTO : DIBUJO : REVISO : ENTREGO : FECHA : | APROBADO : FECHA : DIBUJO Nº 15/32 |
| | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR |

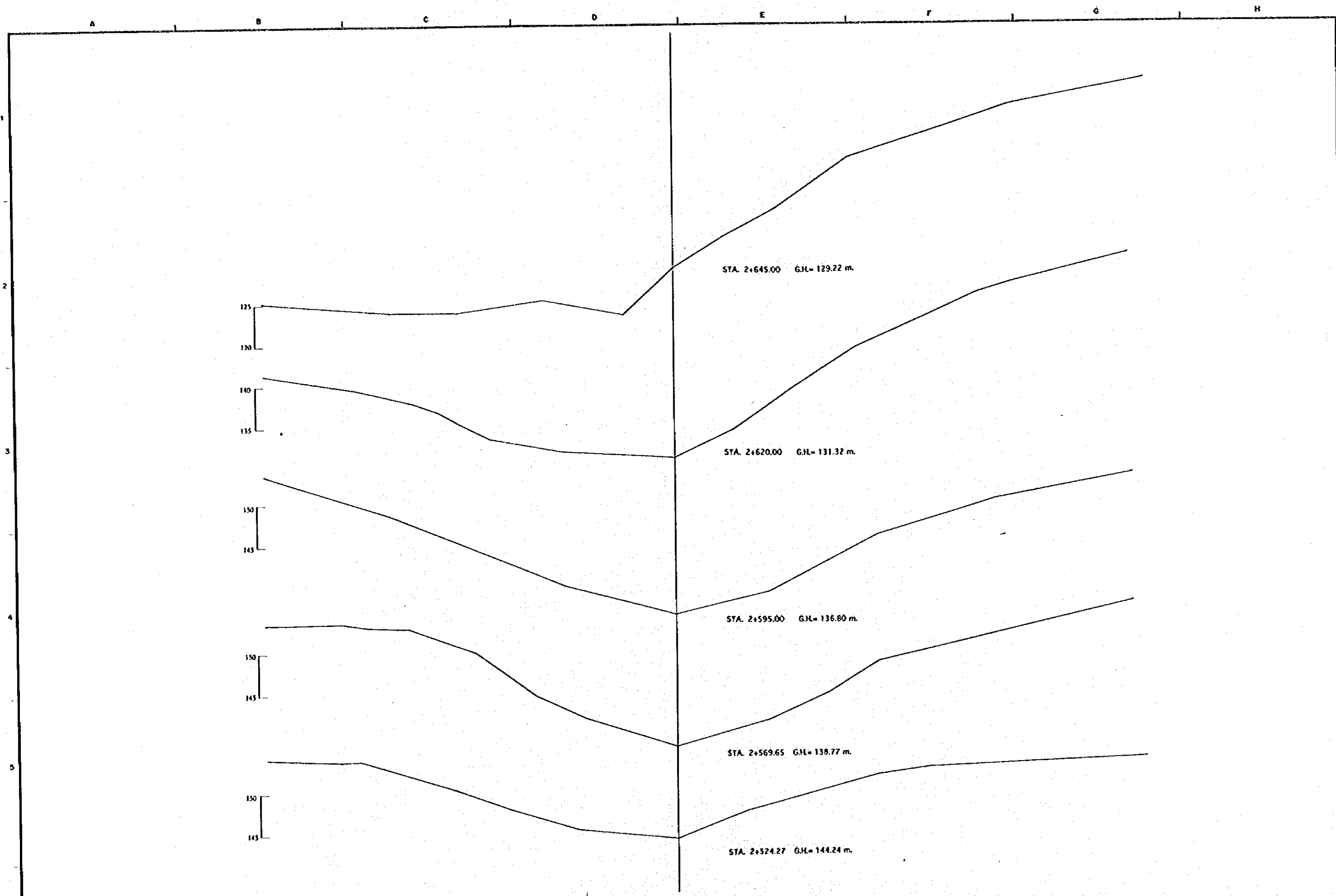
729

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 Tramos de Agua de los Cursos de Los Rios Choro - Portavieja <i>The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Choro - Portavieja River Basin</i> | TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A SEVERINO(II) CORTE DE SECCIONES SEVERINO(II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS | LEVANTO: DIBUJO: DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA: | APROBADO: FECHA: DIBUJO Nº 16/32 |
| | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR |



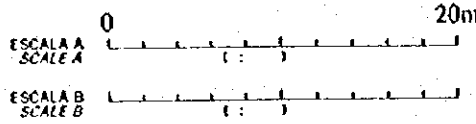
STA. 2+645.00 G.H.= 129.22 m.

STA. 2+620.00 G.H.= 131.32 m.

STA. 2+595.00 G.H.= 136.80 m.

STA. 2+569.65 G.H.= 138.77 m.

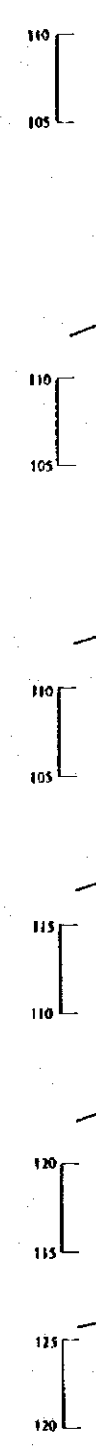
STA. 2+524.27 G.H.= 144.24 m.



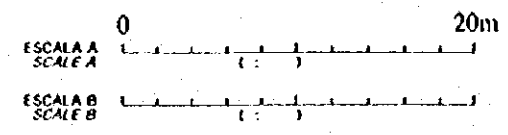
| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| CPM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI | Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Cuencas de Los Ros Choro - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Choro-Portoviejo River Basins</i> | TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS | LEVANTO: DIBUJO: DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA: | APROBADO: FECHA: DIBUJO N° 17/32 |
| | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR |

A B C D E F G H



STA. 2+818.09 G.H. = 116.14 m.
 STA. 2+801.63 G.H. = 117.87 m.
 STA. 2+777.00 G.H. = 118.81 m.
 STA. 2+735.00 G.H. = 122.29 m.
 STA. 2+687.95 G.H. = 126.27 m.
 STA. 2+670.00 G.H. = 130.64 m.



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

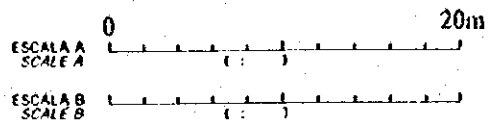
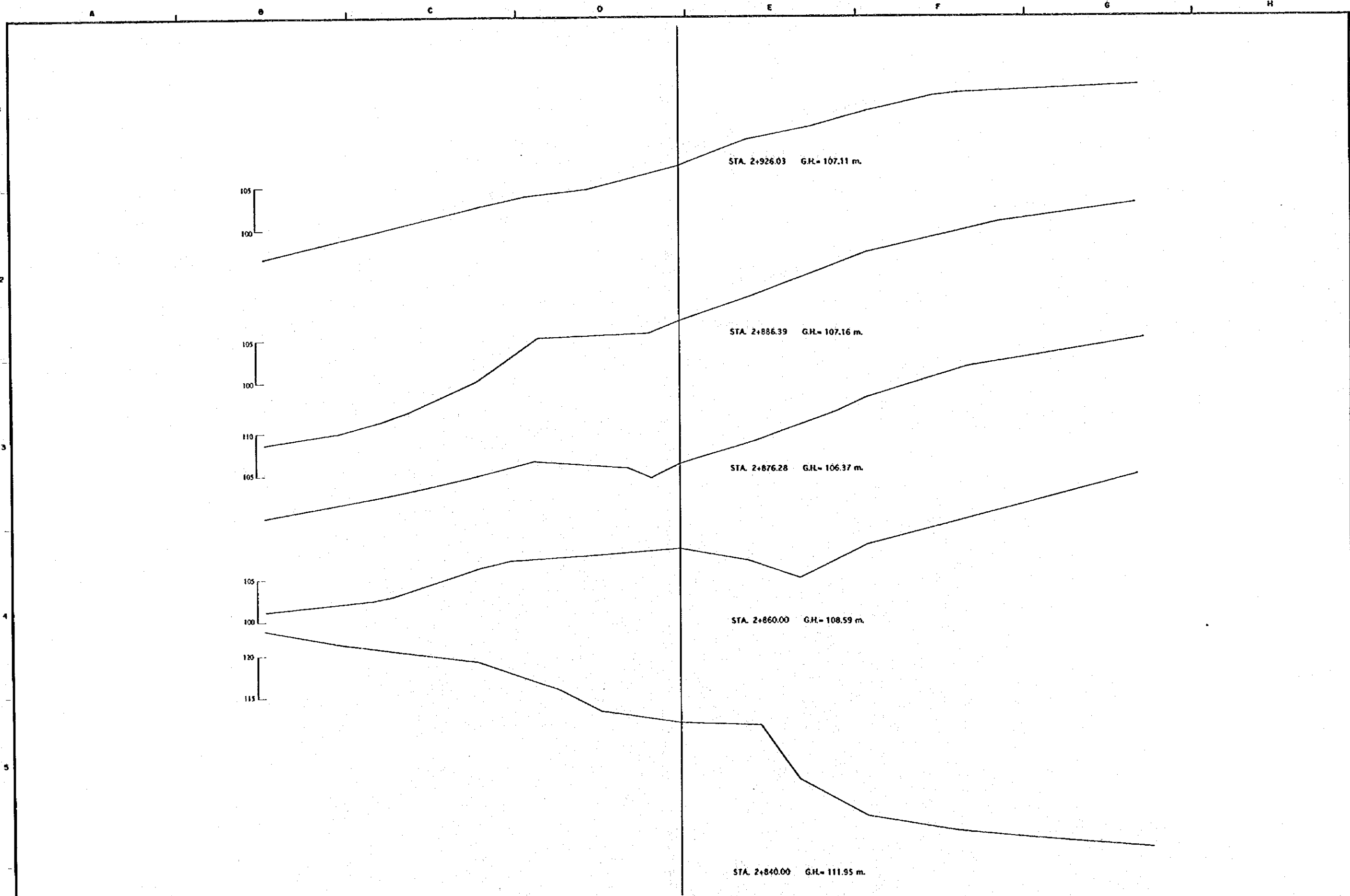
CRM
 CENTRO DE
 REHABILITACION
 DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de
 Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
 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 (II)
 CORTE DE SECCIONES
 SEVERINO (II) ACCESS ROAD
 CROSS SECTIONS

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

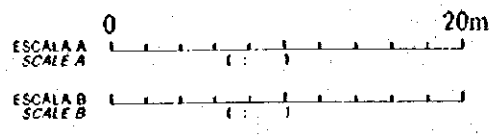
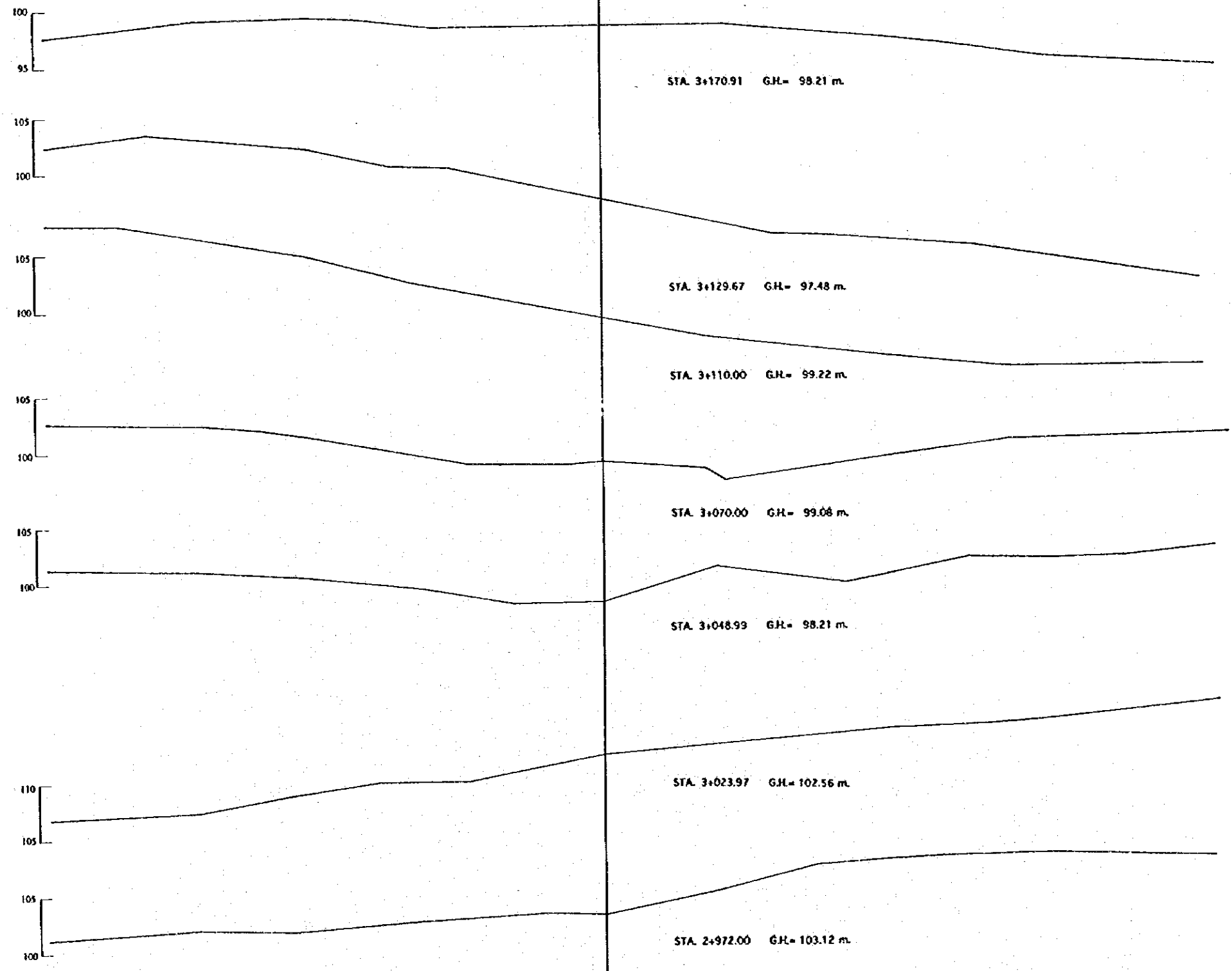
APROBADO :
 FECHA :
 DIBUJO N°
 18/32



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

| | | | | |
|---|--|---|----------|-----------|
| CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI REPUBLICA DEL ECUADOR | Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Cuenas de Los Rios Chone-Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Tranches Schemes for Chone-Portoviejo River Basins</i> | TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD | LEVANTO: | APROBADO: |
| | | CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS | DIBUJO: | FECHA: |
| | | | REVISO: | DIBUJO N° |
| | | | ENTREGO: | 19/32 |
| | | | FECHA: | |

A B C D E F G H



| REV. Nº | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

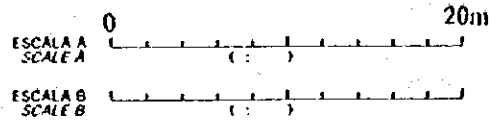
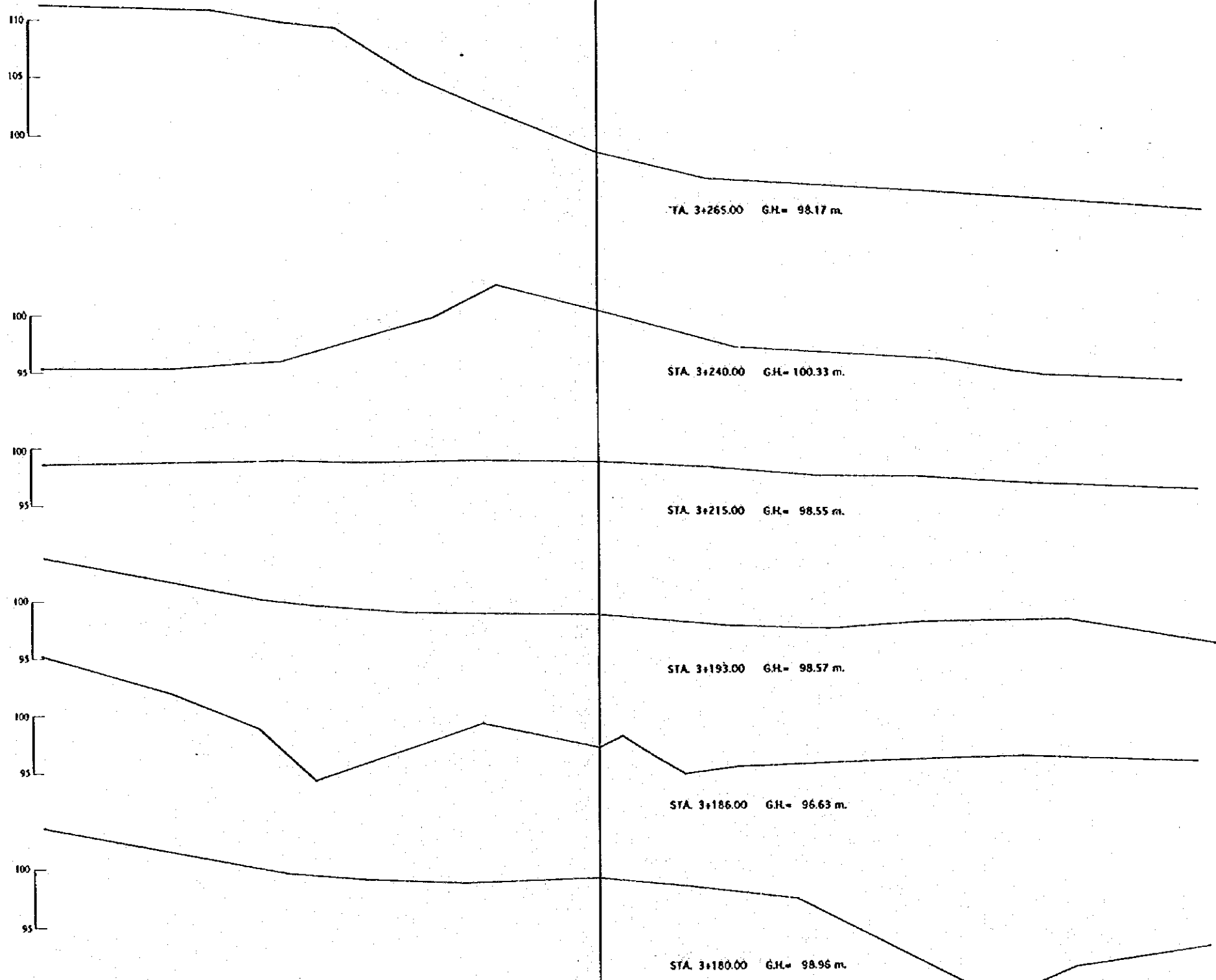
CRM
CENTRO DE
REHABILITACIÓN
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Aguas 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 (II)
CORTE DE SECCIONES
SEVERINO (II) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

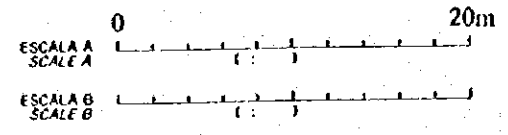
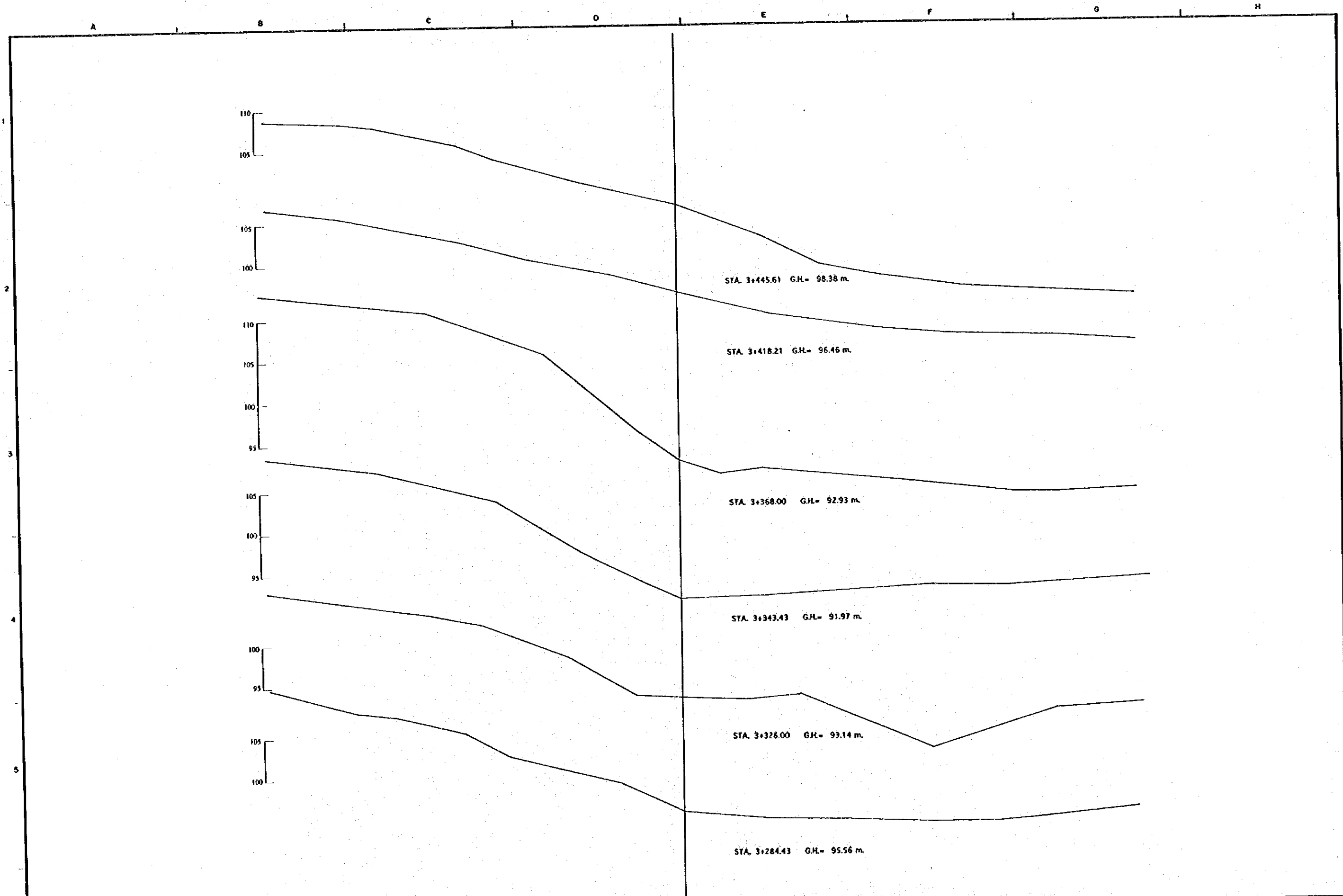
| LEVANTO: | APROBADO: |
|----------|-----------|
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO Nº |
| REVISÓ: | |
| ENTREGÓ: | |
| FECHA: | 20/32 |

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 Tramos de Agua para las Cuencas de Los Rios Chona - Portovelo <i>The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chona - Portovelo River Basins</i> | TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD | LEVANTO : | APROBADO : |
| | | CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS | DIBUJO : | FECHA : |
| REPUBLICA DEL ECUADOR | | ENTREGO : FECHA : | DIBUJO N° 21/32 | |

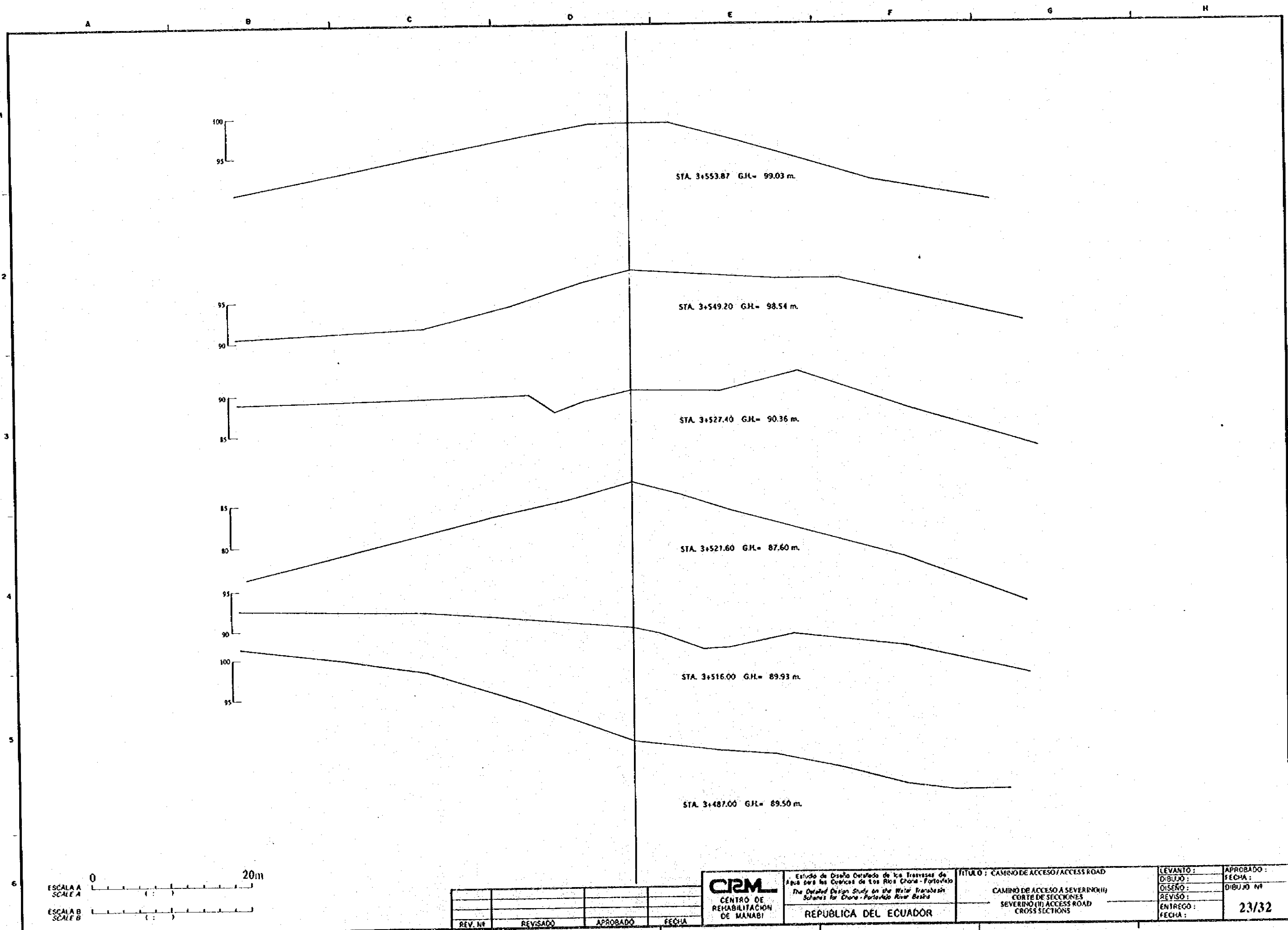


| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
 CENTRO DE
 REHABILITACION
 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 (II)
 CORTE DE SECCIONES
 SEVERINO (II) ACCESS ROAD
 CROSS SECTIONS

| | |
|------------|------------|
| LEVANTO : | APROBADO : |
| DIBUJO : | FECHA : |
| REVISADO : | DIBUJO N° |
| ENTREGO : | 22/32 |
| FECHA : | |



100
95
95
90
90
85
85
80
95
90
100
95

STA. 3+553.87 G.H.= 99.03 m.

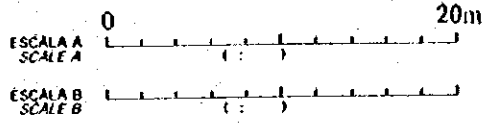
STA. 3+549.20 G.H.= 98.54 m.

STA. 3+527.40 G.H.= 90.36 m.

STA. 3+521.60 G.H.= 87.60 m.

STA. 3+516.00 G.H.= 89.93 m.

STA. 3+487.00 G.H.= 89.50 m.



| REV. Nº | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CIRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para los Cruces de los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Structures for Chone - Portoviejo River Crossings

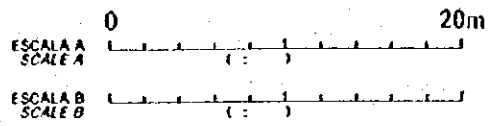
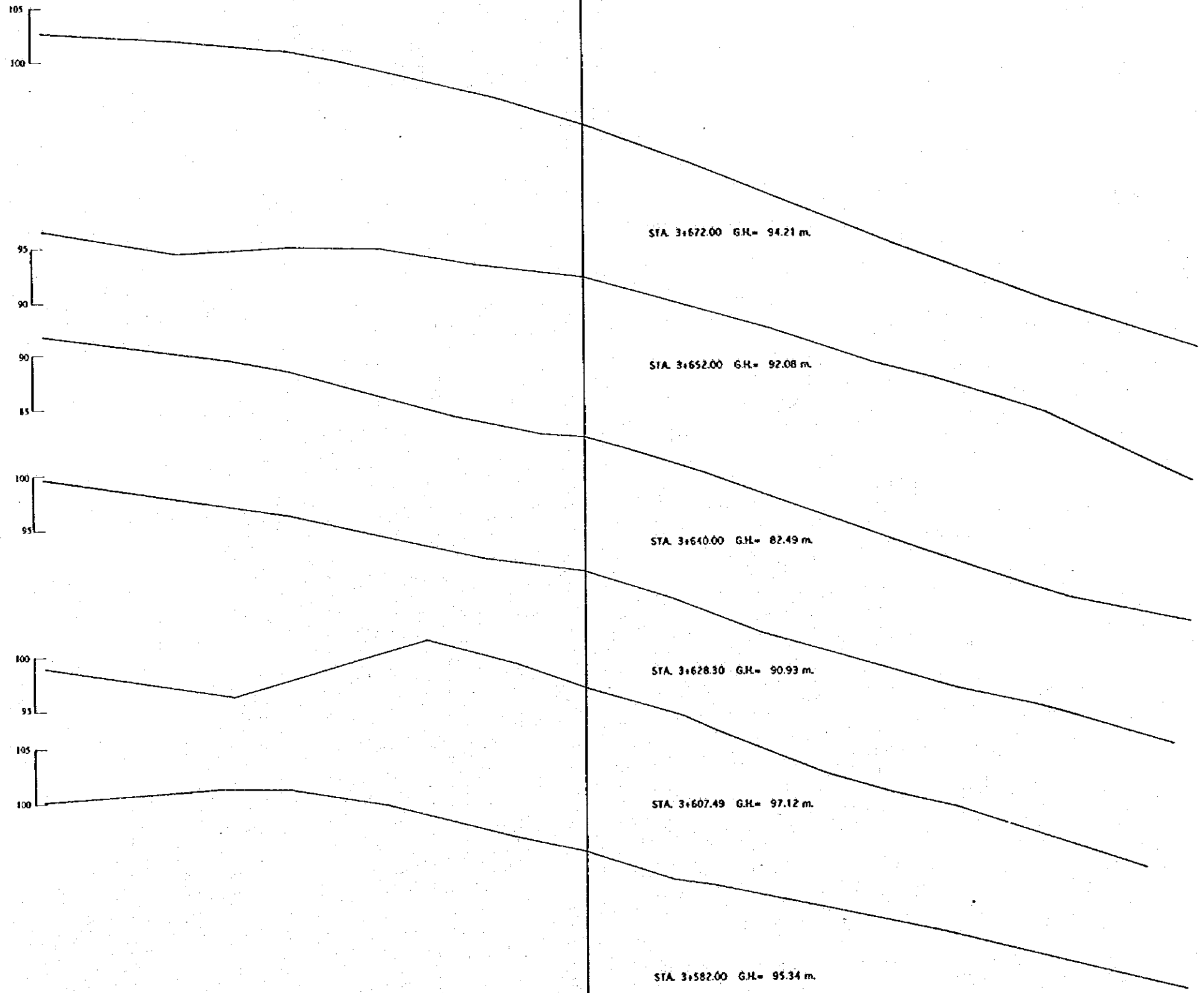
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD

CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS

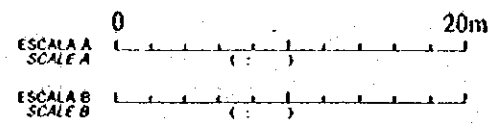
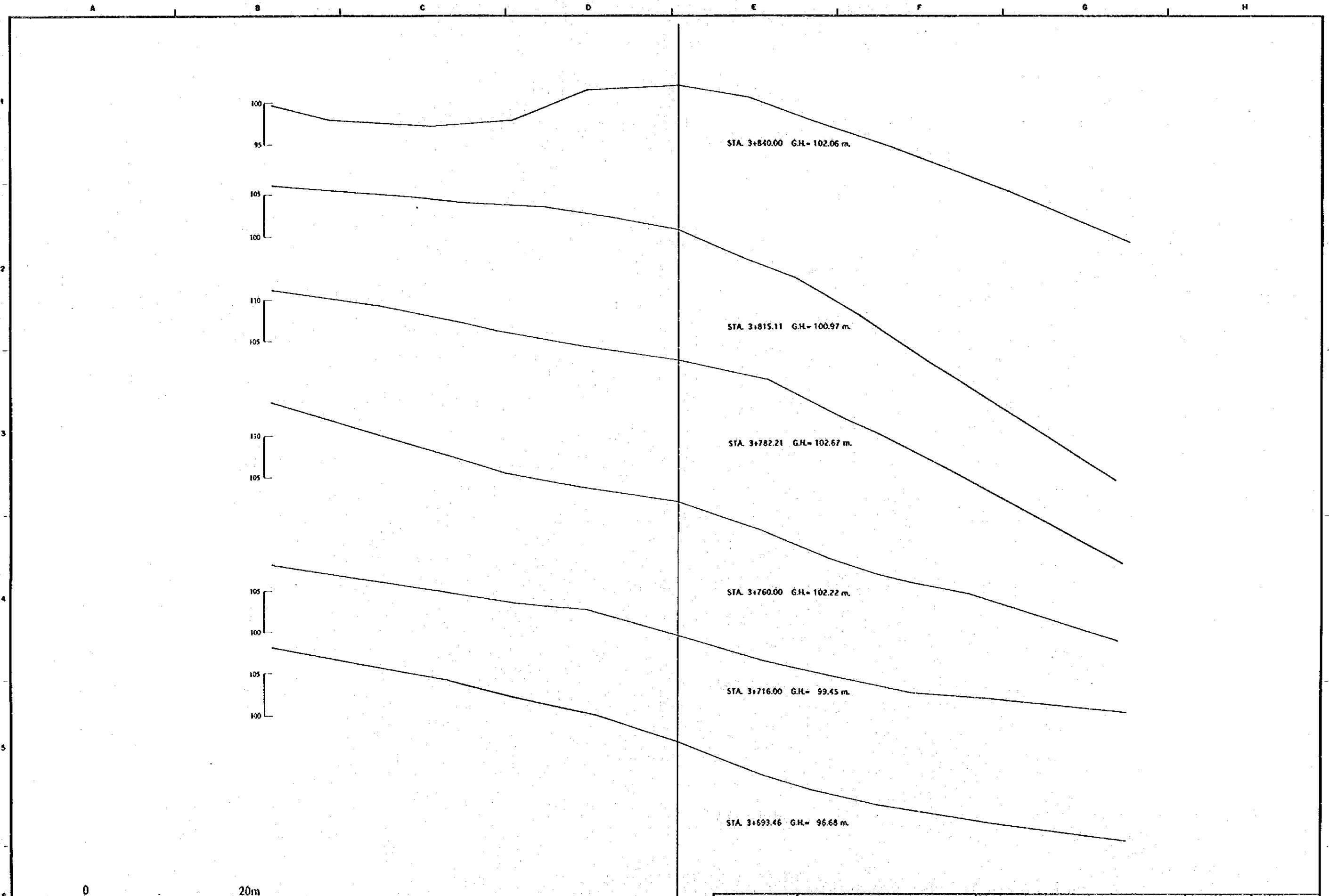
| LEVANTO: | APROBADO: |
|----------|-----------|
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISENO: | DIBUJO Nº |
| REVISO: | |
| ENTREGO: | |
| FECHA: | 23/32 |

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 Tramos de Agua para las Cuencas de Los Rios Eñapa - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Rehabilitation Schemes for Eñapa - Portoviejo River Basins</i> | TITULO: CAMINO DE ACCESO/ACCESS ROAD | LEVANTO: _____ | APROBADO: _____ |
| | | CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS | DIBUJO: _____ | FECHA: _____ |
| REPUBLICA DEL ECUADOR | | REVISO: _____ | ENTREGO: _____ FECHA: 24/32 | |

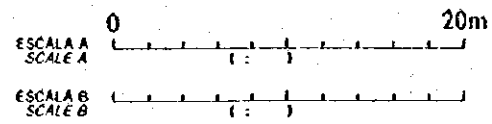
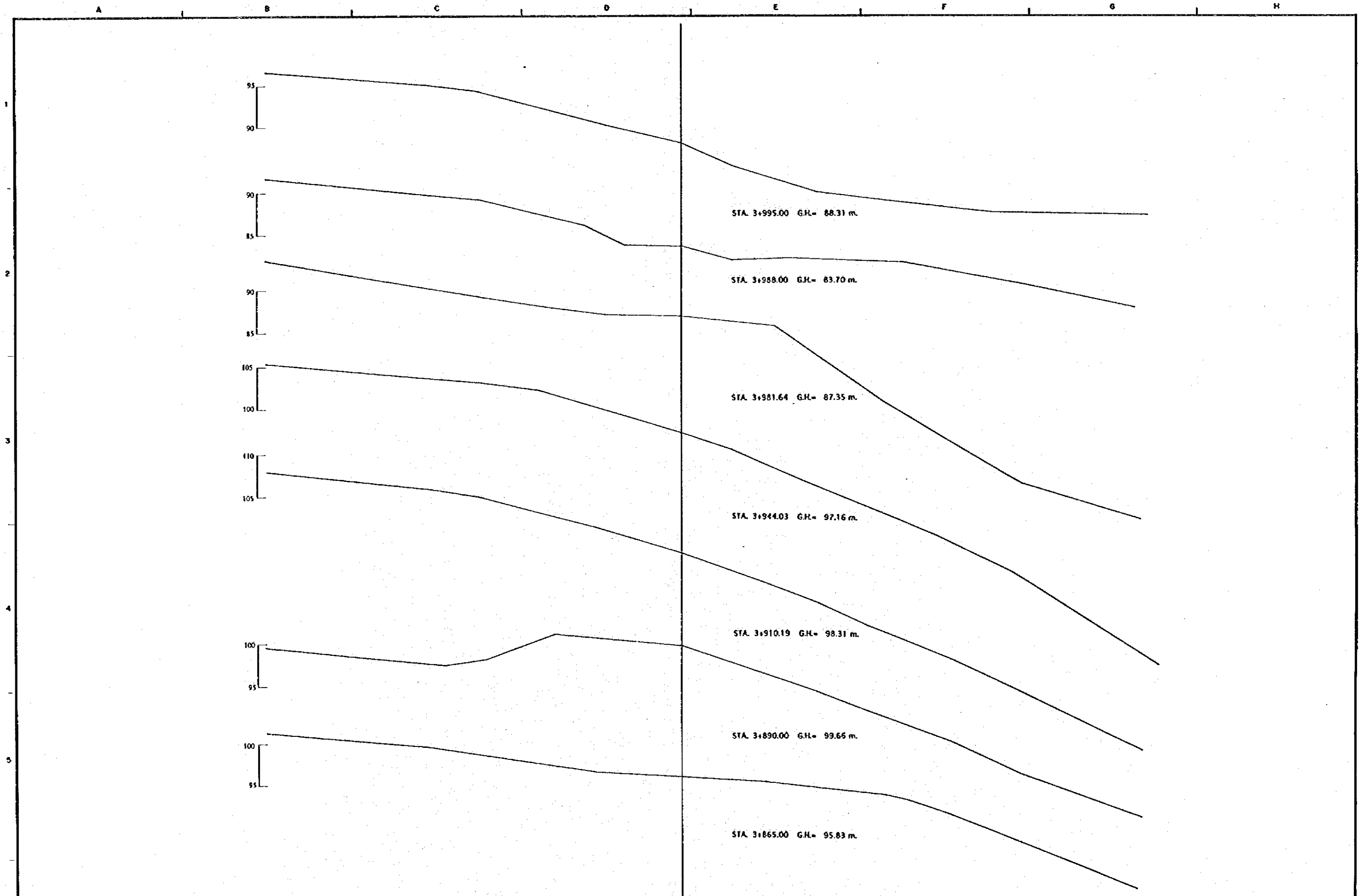


| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

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

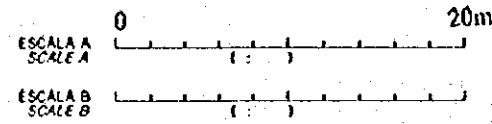
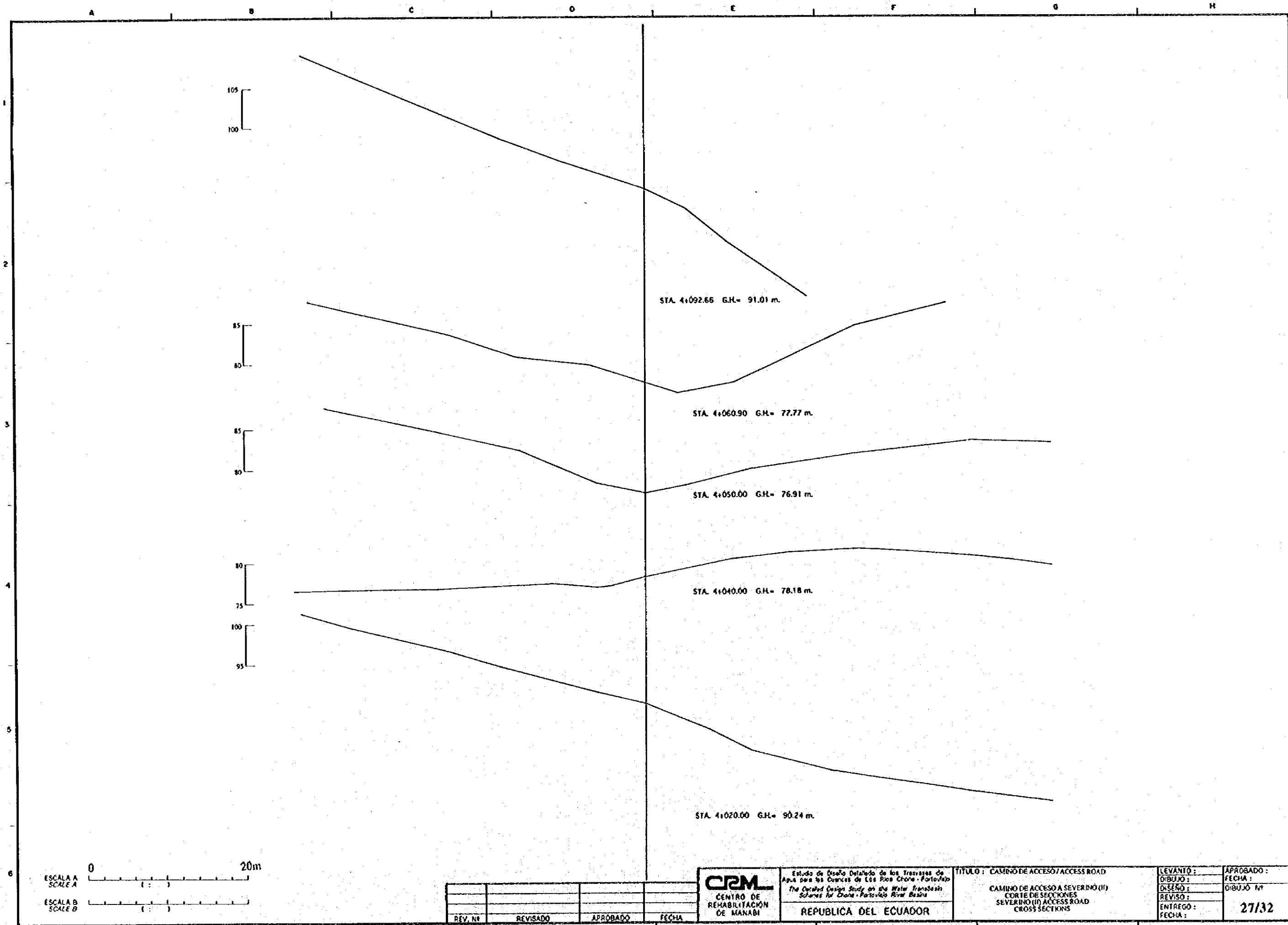
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO N° |
| REVISO: | |
| ENTREGO: | |
| FECHA: | 25/32 |



| REV. Nº | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI | Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para los Ocuales 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 SEVERINO (II) CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS | LEVANTO: DIBUJO: DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA: | APROBADO: FECHA: DIBUJO Nº 26/32 |
| | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR | REPUBLICA DEL ECUADOR |



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

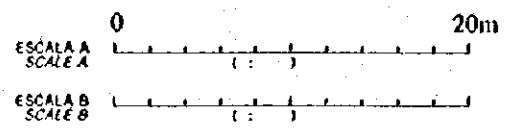
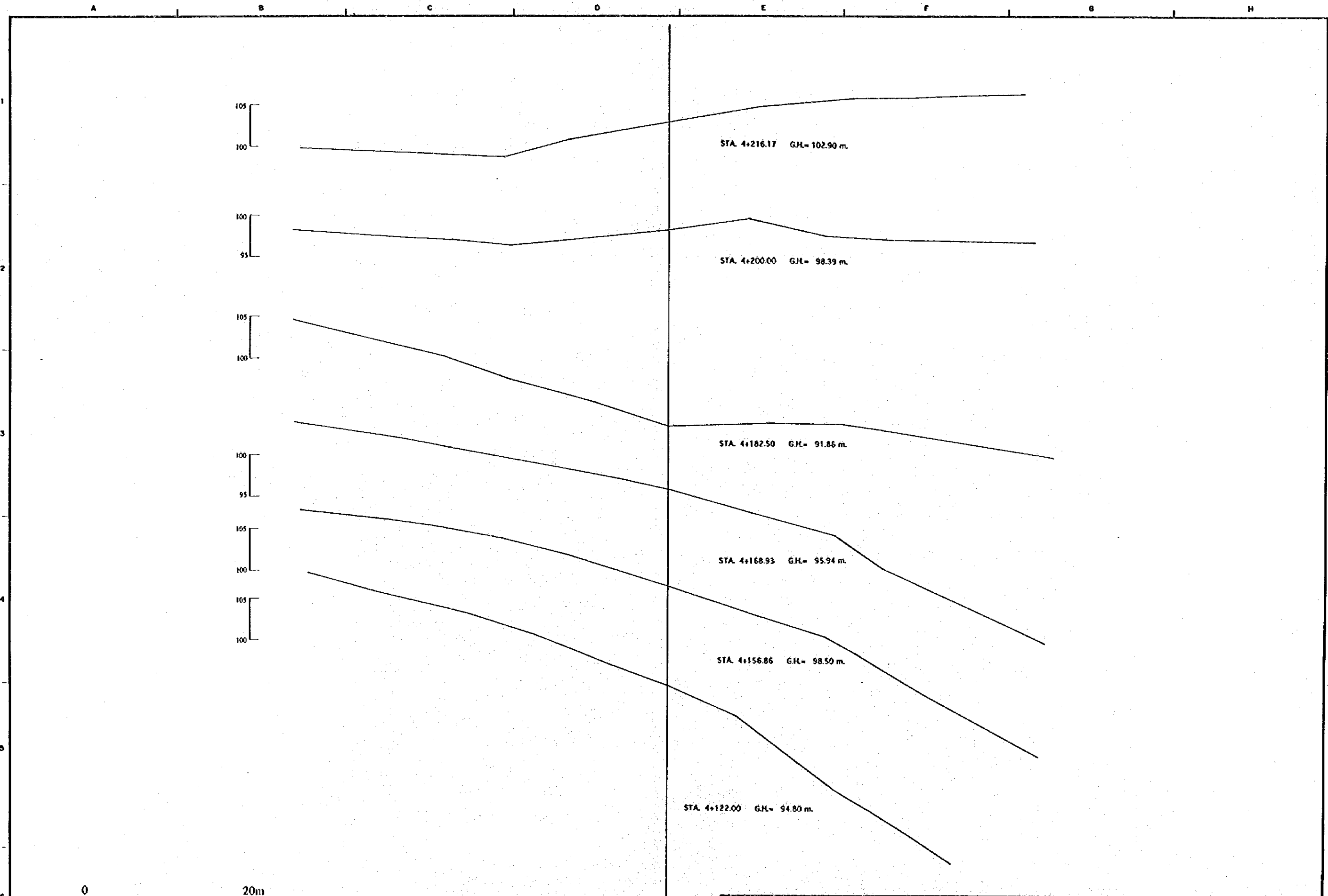
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

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

| LEVANTO : | APROBADO : |
|-----------|------------|
| DIBUJO : | FECHA : |
| DISENO : | DIBUJO N° |
| REVISO : | |
| ENTREGO : | |
| FECHA : | 27/32 |



| REV. Nº | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

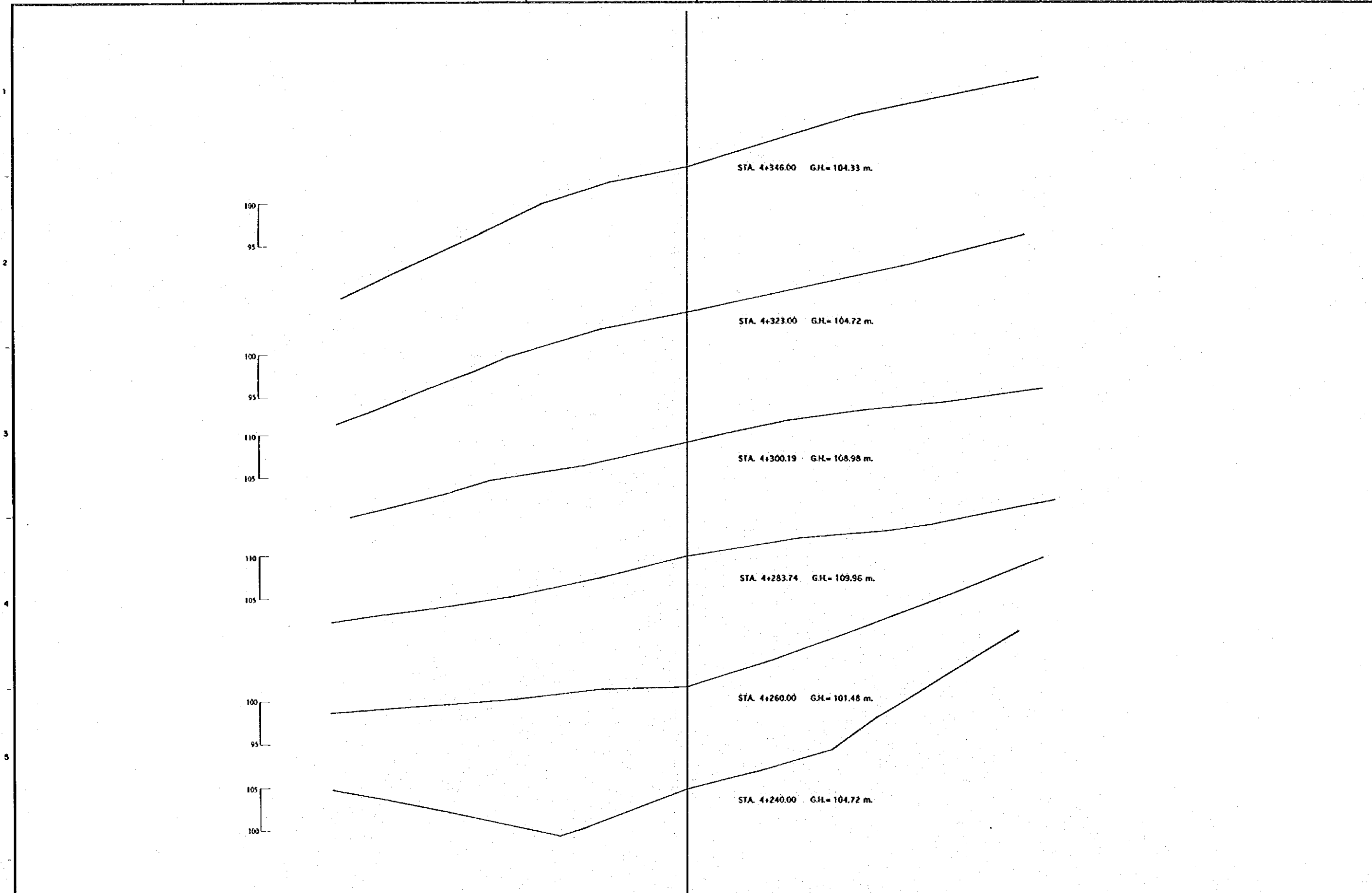
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsverses de
Aguas para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse
Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

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

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO Nº |
| REVISO: | |
| ENTREGO: | |
| FECHA: | 28/32 |

A B C D E F G H



100
95
100
95
110
105
110
105
100
95
105
100

STA. 4+346.00 G.H. = 104.33 m.

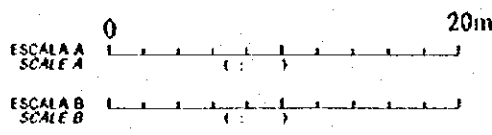
STA. 4+323.00 G.H. = 104.72 m.

STA. 4+300.19 G.H. = 108.98 m.

STA. 4+283.74 G.H. = 109.96 m.

STA. 4+260.00 G.H. = 101.48 m.

STA. 4+240.00 G.H. = 104.72 m.



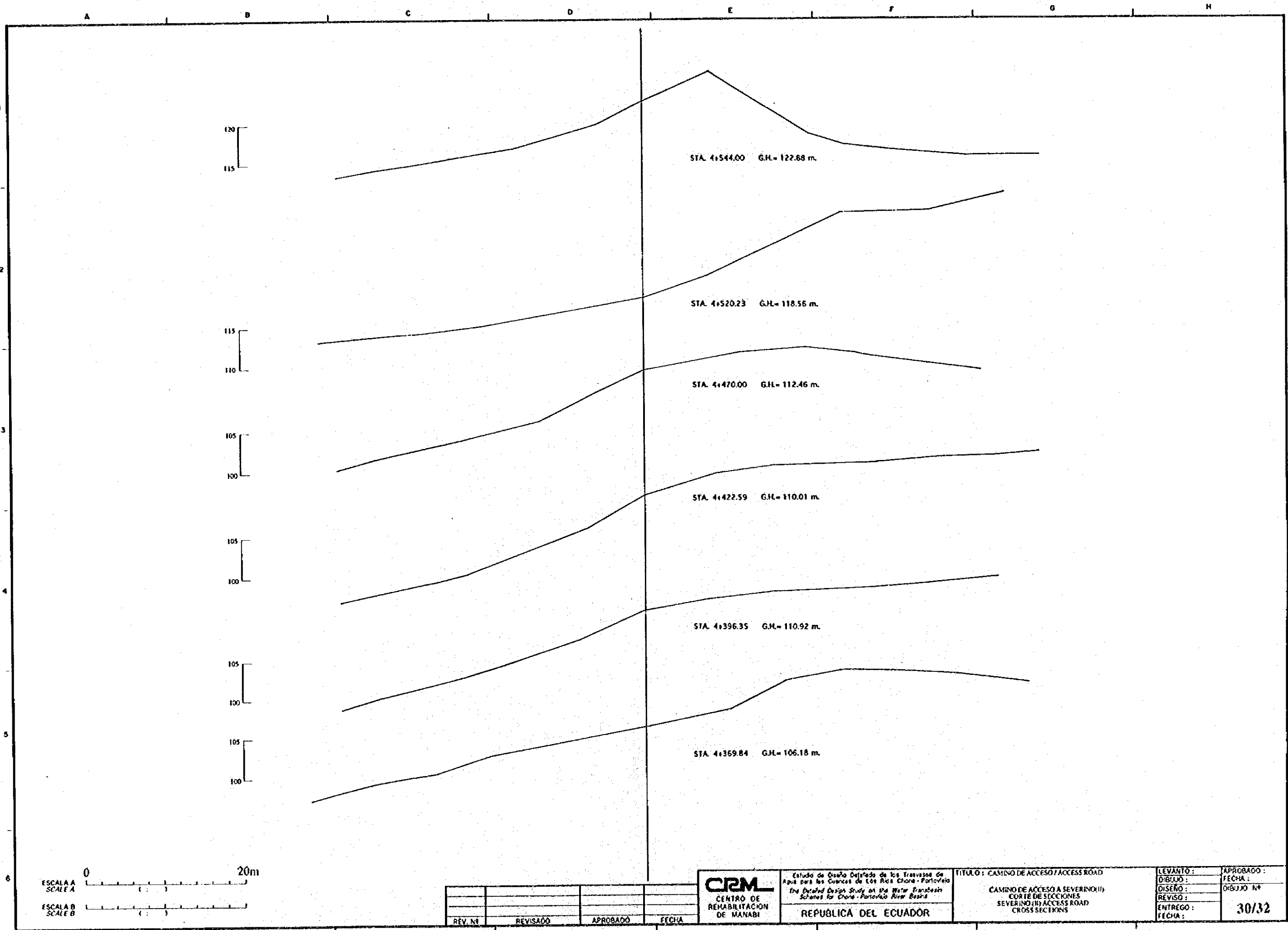
243

| | | | |
|---------|----------|----------|-------|
| 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 Transbasin Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

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

| | |
|-----------|------------|
| LEVANTO : | APROBADO : |
| DIBUJO : | FECHA : |
| REVISO : | DIBUJO N° |
| ENTREGO : | 29/32 |
| FECHA : | |



ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

0 20m

| REV. N° | REVISIÓN | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |

CRPM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Cuenca de Los Ros Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chona - Portoviejo River Basins

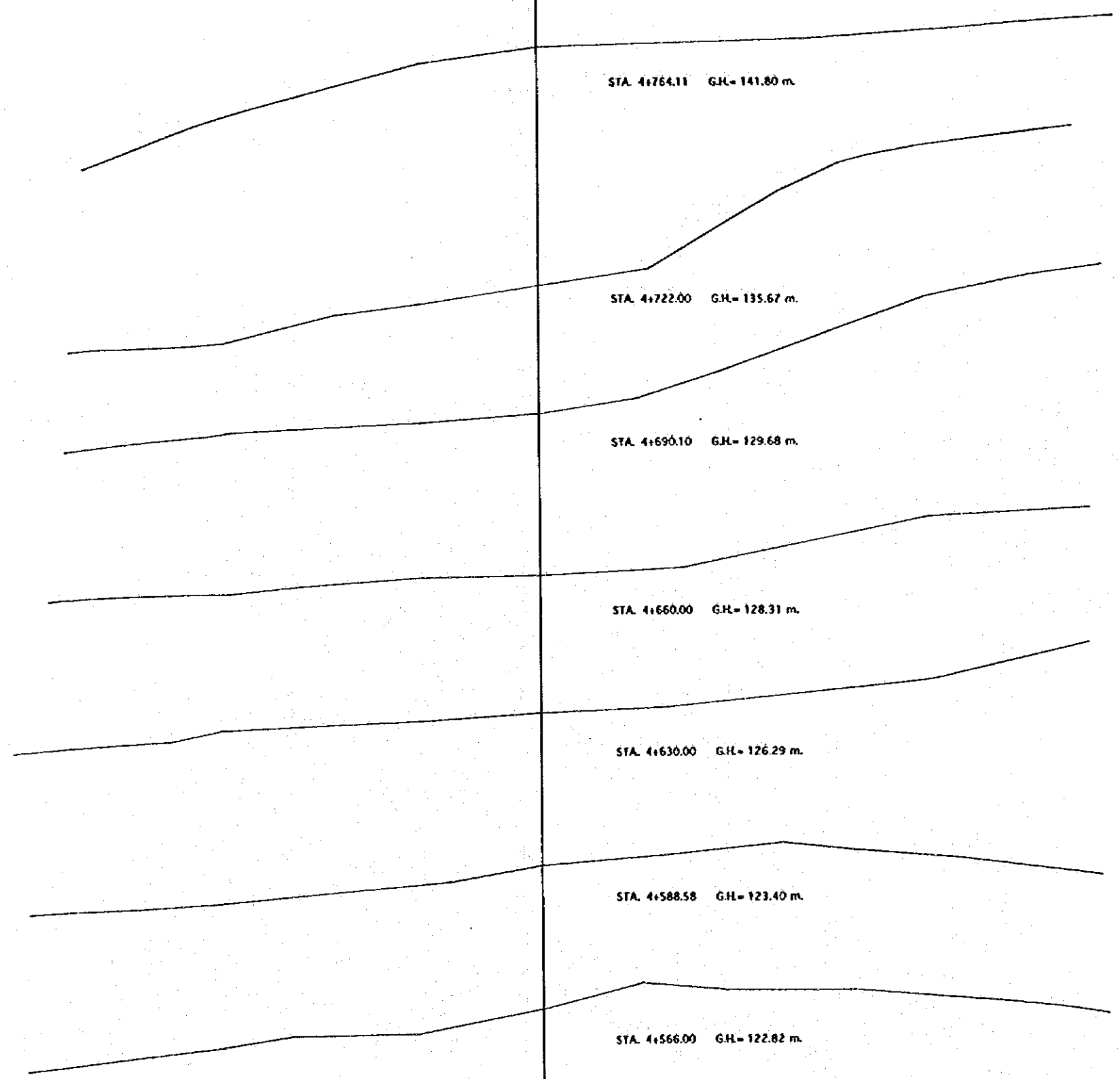
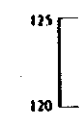
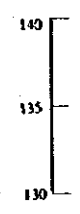
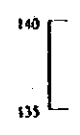
REPÚBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD

CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD
CROSS SECTIONS

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DISEÑO: | FECHA: |
| REVISÓ: | DIBUJO N° |
| ENTREGO: | 30/32 |
| FECHA: | |

A B C D E F G H



STA. 4+764.11 G.H. = 141.80 m.

STA. 4+722.00 G.H. = 135.67 m.

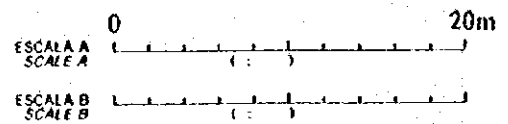
STA. 4+690.10 G.H. = 129.68 m.

STA. 4+660.00 G.H. = 128.31 m.

STA. 4+630.00 G.H. = 126.29 m.

STA. 4+588.58 G.H. = 123.40 m.

STA. 4+566.00 G.H. = 122.82 m.



| | | | |
|---------|----------|----------|-------|
| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
| | | | |

CRML
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

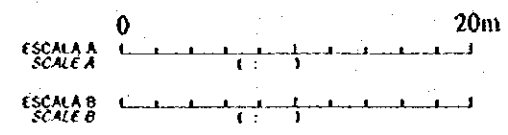
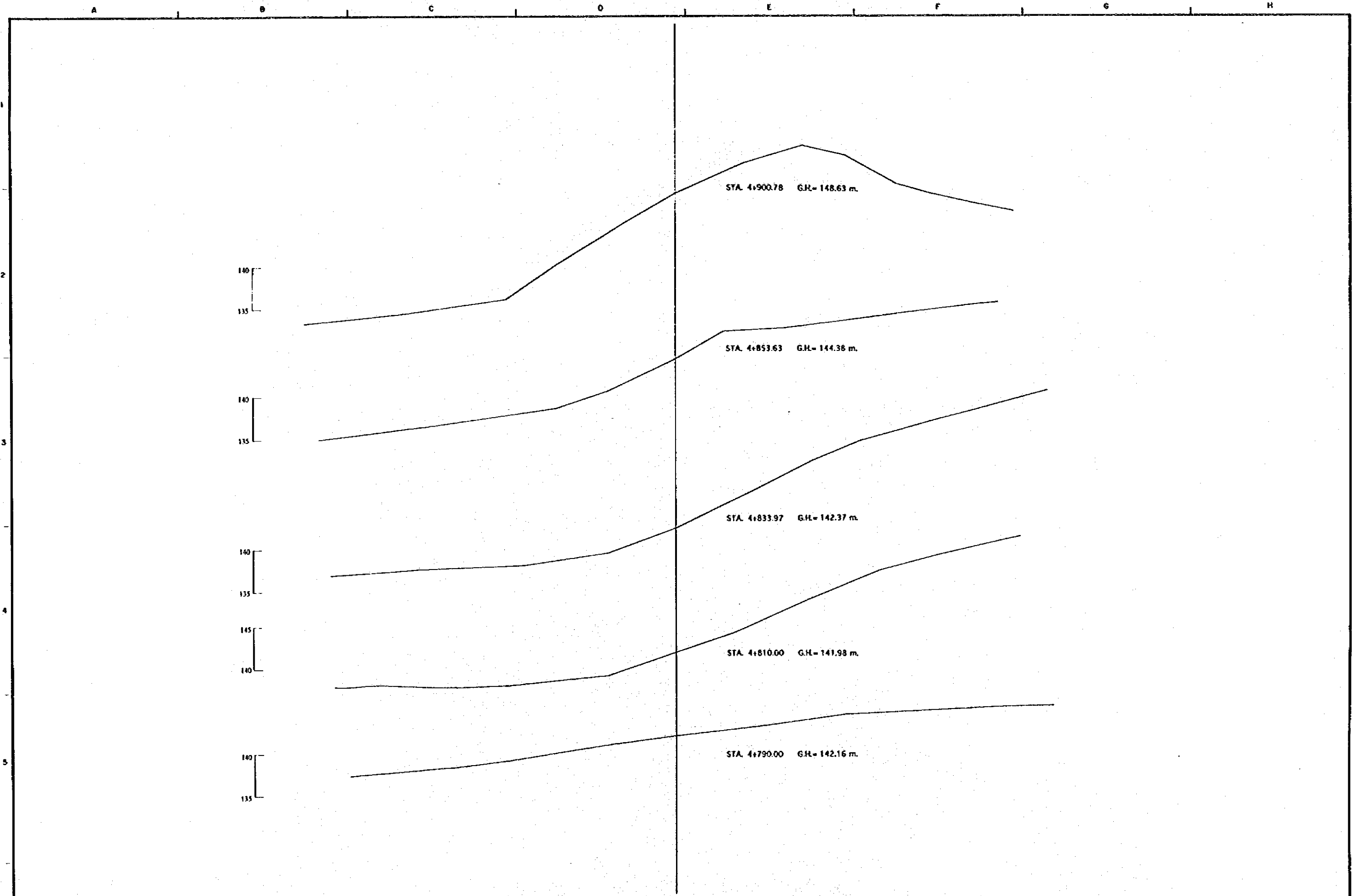
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de Agua para las Cúspides de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transversals Schemes for Chone - Portoviejo River Basin

REPUBLICA DEL ECUADOR

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

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTO: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO N° |
| REVISO: | |
| ENTREGO: | |
| FECHA: | 31/32 |

7/5



| REV. N° | REVISADO | APROBADO | FECHA |
|---------|----------|----------|-------|
| | | | |
| | | | |

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

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

REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO: CAMINO DE ACCESO/ACCESS ROAD

CAMINO DE ACCESO A SEVERINO (II)
CORTE DE SECCIONES SEVERINO (II) ACCESS ROAD CROSS SECTIONS

| | |
|----------|-----------|
| LEVANTÓ: | APROBADO: |
| DIBUJO: | FECHA: |
| DISEÑO: | DIBUJO N° |
| REVISÓ: | |
| ENTREGÓ: | |
| FECHA: | 32/32 |