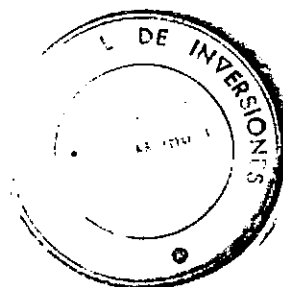


27241

CATALOGADO

D. PLANOS DE PROYECTO



0

H. 1112

I 24 est

VII

PROYECTO EJECUTIVO DEL SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE  
DE LA AMPLIACION DE LA SECCION V°- COLONIA 25 DE MAYO

PLANOS DE PROYECTO

INDICE

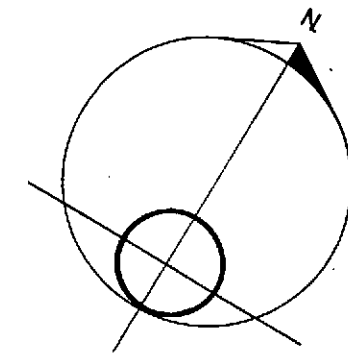
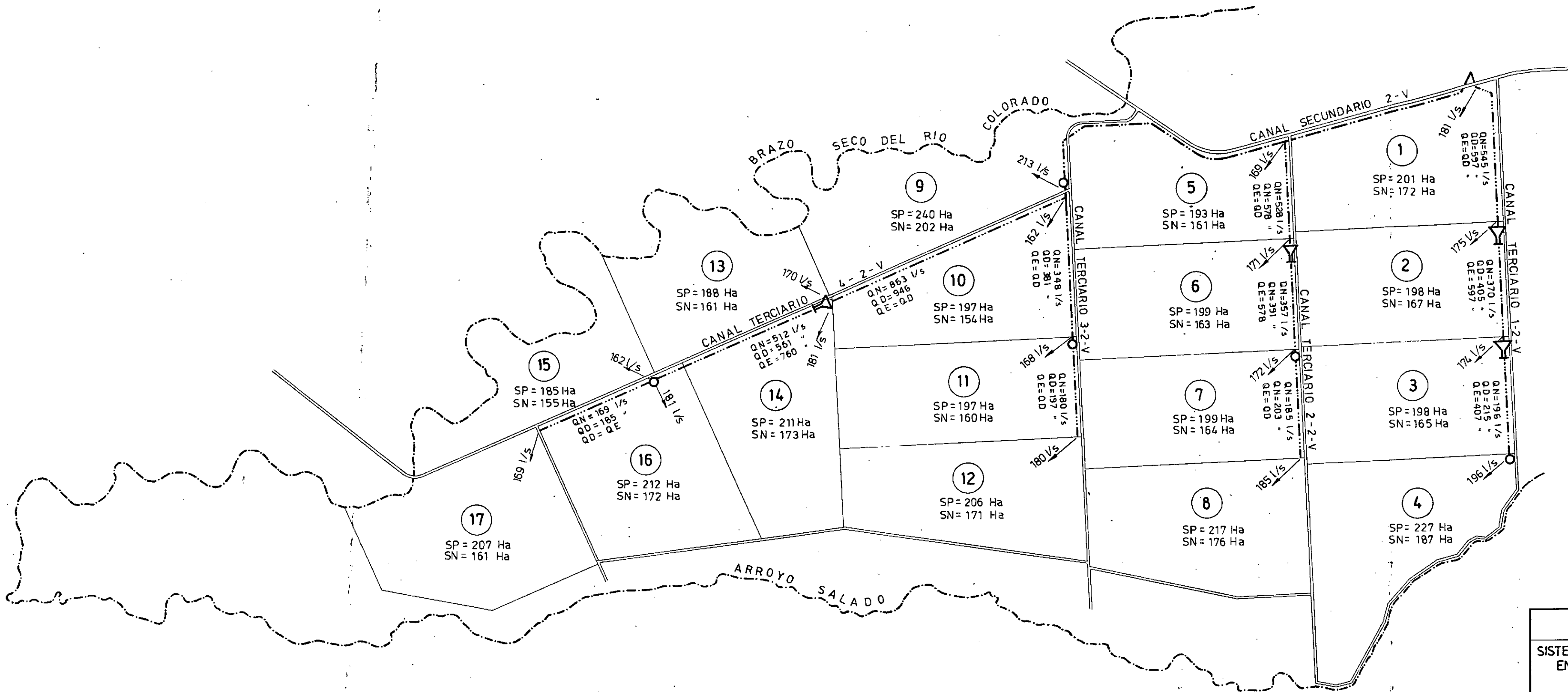
| Número | TITULO   |
|--------|--|
| 1      | Planimetría General - Trazado de las Redes                             |
| 2      | Red de Riego - Diagrama de Flujos                                      |
| 3      | Red de Drenaje - Diagrama de Flujos                                    |
| 4      | Canal Secundario 2-V - Perfil Longitudinal y Planimetría               |
| 5      | Canal Terciario 1-2-V - Perfil Longitudinal y Planimetría              |
| 6      | Canal Terciario 2-2-V - Perfil Longitudinal y Planimetría              |
| 7      | Canal Terciario 3-2-V - Perfil Longitudinal y Planimetría              |
| 8      | Canal Terciario 4-2-V - Perfil Longitudinal y Planimetría              |
| 9      | Colector General (Tramo inferior) - Perfil Longitudinal y Planimetría. |
| 10     | Colector General (Tramo superior) - Perfil Longitudinal y Planimetría. |
| 11     | Dren Colector 1-2-V - Perfil Longitudinal y Planimetría                |
| 12     | Dren Colector 2-2-V - Perfil Longitudinal y Planimetría                |
| 13     | Dren Colector 3-2-V - Perfil Longitudinal y Planimetría                |
| 14     | Descargadores 1, 2 y 3-2-V - Perfiles Longitudinales y Planimetría.    |
| 15     | Rectificación Arroyo Salado - Perfil Longitudinal y Planimetría.       |
| 16     | Canal Terciario 1-2-V - Obra de Derivación                             |
| 17     | Canal Terciario 2-2-V - Obra de Derivación                             |
| 18     | Canales Terciarios 3 y 4-2-V - Obra de Derivación                      |
| 19     | Canales Terciarios 1 y 2-2-V - Obra de Derivación Tipo A <sub>1</sub>  |
| 20     | Canal Terciario 4-2-V - Obra de Derivación Tipo A <sub>2</sub>         |
| 21     | Canal Terciario 1-2-V - Obra de Derivación Tipo B <sub>1</sub>         |
| 22     | Canales Terciarios 2 y 3-2-V - Obra de Derivación Tipo B <sub>2</sub>  |

| Número | TITULO   |
|--------|--|
| 23     | Canal Terciario 4-2-V - Obra de Derivación Tipo B <sub>3</sub> |
| 24     | Alcantarillas de Riego   |
| 25     | Alcantarillas de Drenaje                                       |
| 26     | Juntas de Contracción y Expansión                              |
| 27     | Compuertas Planas  |
| 28     | Alambrados y Tranqueras  |
| 29     | Croquis de Localización de Alambrados y Tranqueras             |







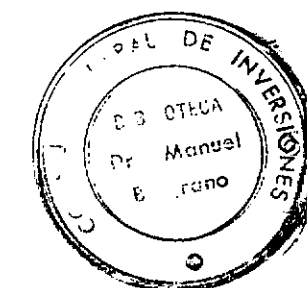


ESCALA GRAFICA

0 500 1000 1500 2000

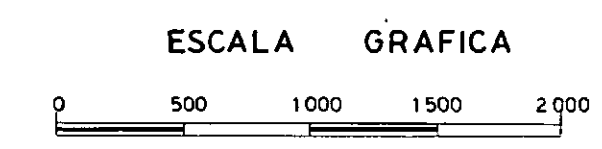
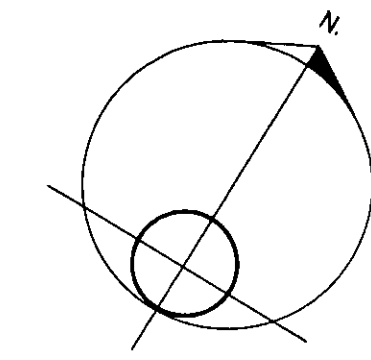
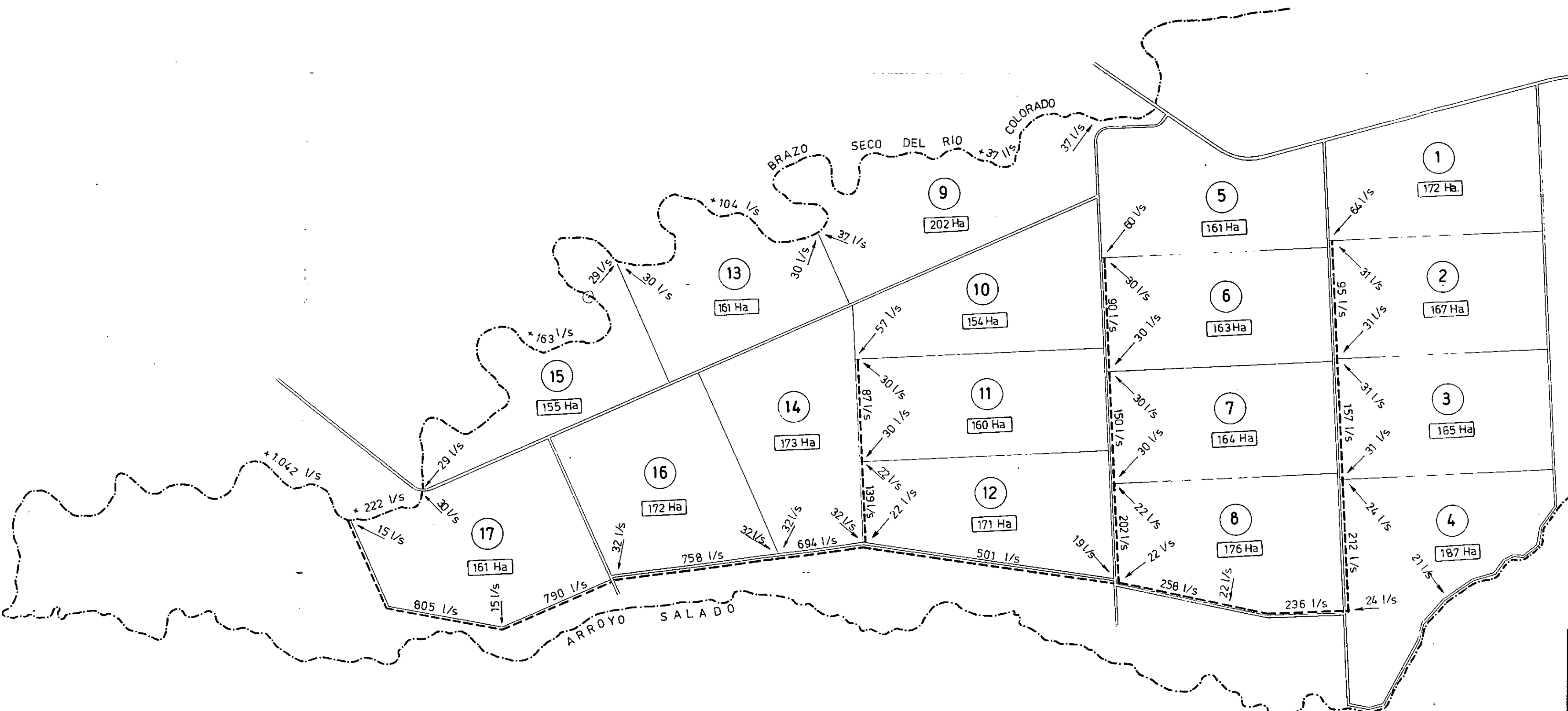
NOTA :

SP = SUPERFICIE PARCELADA  
SN = SUPERFICIE NETA



|  |                           |
|--|---------------------------|
| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES   |                           |
| SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO<br>EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA<br>PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA<br>AMPLIACION DE LA SECCION va. |                           |
| RED DE RIEGO<br>DIAGRAMA DE FLUJOS   |                           |
| CONSORCIO CONSULTOR<br>INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT  | PLANO N° 2<br>ABRIL 1.982 |





**NOTA :**  
LAS SUPERFICIES INDICADAS SON LAS NETAS CULTIVABLES.

|  |                           |
|--|---------------------------|
| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES   |                           |
| SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO<br>EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA<br>PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA<br>AMPLIACION DE LA SECCION va. |                           |
| RED DE DRENAJE<br>DIAGRAMA DE FLUJOS   |                           |
| CONSORCIO CONSULTOR<br>INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT  | PLANO Nº 3<br>ABRIL 1.982 |



The diagram illustrates the longitudinal profile of a road section. The vertical axis represents elevation in meters (m), and the horizontal axis represents stationing in meters (m). The profile includes a dashed line for the existing ground surface and a solid line for the proposed road grade. Key features include vertical curves (PC V1, PC V2, PC V3, PC V4, PC V5) and a horizontal curve (P.E. 2). The profile is divided into two main sections: TRAMO 1 and TRAMO 2. The elevation scale ranges from 317.00 to 323.00 meters. The stationing scale ranges from 0.00 to 317.11 meters. The profile shows a series of peaks and valleys, with the highest point at station 317.11 (elevation 323.00 m) and the lowest point at station 317.00 (elevation 317.00 m). The profile is labeled with 'E. 2' and 'E. 3' at the top, indicating the elevation of the road surface at those points. The profile is also labeled with 'P.E. 2' and 'P.E. 3' at the bottom, indicating the stationing of the road surface at those points. The profile is divided into two main sections: TRAMO 1 and TRAMO 2. The elevation scale ranges from 317.00 to 323.00 meters. The stationing scale ranges from 0.00 to 317.11 meters. The profile shows a series of peaks and valleys, with the highest point at station 317.11 (elevation 323.00 m) and the lowest point at station 317.00 (elevation 317.00 m). The profile is labeled with 'E. 2' and 'E. 3' at the top, indicating the elevation of the road surface at those points. The profile is also labeled with 'P.E. 2' and 'P.E. 3' at the bottom, indicating the stationing of the road surface at those points.

| Station (m) | Elevation (m) | Notes |
|-------------|---------------|-------|
| 0.00        | 321.93        |       |
| 321.77      | 321.77        |       |
| 321.53      | 321.53        |       |
| 322.71      | 322.71        |       |
| 322.71      | 322.71        |       |
| 323.32      | 323.32        |       |
| 323.26      | 323.26        |       |
| 322.30      | 322.30        |       |
| 322.66      | 322.66        |       |
| 321.73      | 321.73        |       |
| 322.25      | 322.25        |       |
| 322.22      | 322.22        |       |
| 322.67      | 322.67        |       |
| 322.37      | 322.37        |       |
| 321.71      | 321.71        |       |
| 322.61      | 322.61        |       |
| 322.15      | 322.15        |       |
| 321.70      | 321.70        |       |
| 321.54      | 321.54        |       |
| 320.02      | 320.02        |       |
| 321.78      | 321.78        |       |
| 320.95      | 320.95        |       |
| 320.19      | 320.19        |       |
| 320.94      | 320.94        |       |
| 320.35      | 320.35        |       |
| 319.63      | 319.63        |       |
| 319.35      | 319.35        |       |
| 319.50      | 319.50        |       |
| 319.50      | 319.50        |       |
| 319.28      | 319.28        |       |
| 318.94      | 318.94        |       |
| 318.83      | 318.83        |       |
| 318.88      | 318.88        |       |
| 318.12      | 318.12        |       |
| 319.32      | 319.32        |       |
| 318.60      | 318.60        |       |
| 318.50      | 318.50        |       |
| 318.48      | 318.48        |       |
| 318.02      | 318.02        |       |
| 317.81      | 317.81        |       |
| 317.71      | 317.71        |       |
| 317.94      | 317.94        |       |
| 317.39      | 317.39        |       |
| 317.26      | 317.26        |       |
| 317.12      | 317.12        |       |
| 317.20      | 317.20        |       |
| 317.73      | 317.73        |       |
| 317.72      | 317.72        |       |
| 317.03      | 317.03        |       |
| 316.44      | 316.44        |       |
| 317.39      | 317.39        |       |
| 316.43      | 316.43        |       |
| 316.94      | 316.94        |       |
| 317.11      | 317.11        |       |

The image contains four technical drawings labeled E.1, E.2, E.3, and E.4, which are part of a project titled 'ESQUEMAS DE LAS OBRAS' (Schemes of the Works). These drawings illustrate the layout of drainage canals and roads in a specific area.

- E.1:** This drawing shows a canal layout. It includes a 'CANAL PRINCIPAL' (Main Canal) and a 'CANAL SEC. 1-V' (Secondary Canal 1-V). A 'DREN' (Drainage ditch) is also shown. The drawing is labeled 'Ver. Plano N° 12' (See Plan N° 12).
- E.2:** This drawing shows a road layout. It includes a 'C.S. 2-V' (Canal Secundario 2-V) and a 'C.S. 2-V' (Canal Secundario 2-V). The drawing is labeled 'Ver. Plano N° 17' (See Plan N° 17).
- E.3:** This drawing shows a road layout. It includes a 'C.S. 2-V' (Canal Secundario 2-V) and a 'C.S. 2-V' (Canal Secundario 2-V). The drawing is labeled 'Ver. Plano N° 24' (See Plan N° 24).
- E.4:** This drawing shows a road layout. It includes a 'C.S. 2-V' (Canal Secundario 2-V) and a 'C.S. 2-V' (Canal Secundario 2-V). The drawing is labeled 'Ver. Plano N° 18' (See Plan N° 18).

| P.F. 6<br>VÉRT. | DISTANCIAS | COTAS s  | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES    |
|-----------------|------------|----------|-------------|------------|------------------|
|                 |            |          | X           | Y          |                  |
| 1               | 500.00     | 321.89 0 | 5806608.99  | 2610937.22 | Ángulos          |
| 2               | 500.00     | 322.89 8 | 5806245.63  | 2610593.75 | PF.6: 227°17'45" |
| 3               | 500.00     | 322.07 3 | 5805882.27  | 2610250.28 | PF.7: 145°12'04" |
| 4               | 467.60     | 321.77 3 | 5805518.91  | 2609906.81 | PF.8: 90°00'00"  |
| 5               | 677.55     | 320.14 4 | 5805179.09  | 2609585.62 |                  |
| 6               | 684.70     | 319.292  | 5804688.77  | 2609122.15 |                  |
| 7               | 796.70     | 317.683  | 5804697.00  | 2608432.04 |                  |
| 8               | 622.60     | 317.231  | 5804250.16  | 2607772.43 |                  |
| 9               | 500.00     | 317.535  | 5803734.71  | 2608121.62 |                  |
| 31.             |            | 316.361  | 5803324.06  | 2607836.37 |                  |

$m = 1.25$        $n = 0.015$        $e = 0.06$

|   | TRAMO             | B f<br>m | H c<br>m | B b<br>m | i<br>‰ | Q<br>m <sup>3</sup> /s | h<br>m | U<br>m/s |
|---|-------------------|----------|----------|----------|--------|------------------------|--------|----------|
| 1 | 92.70 - 1937.12   | 0.80     | 1.25     | 3.53     | 0.75   | 2366                   | 0.99   | 1.17     |
| 2 | 1937.12 - 4653.16 | 0.80     | 1.10     | 3.55     | 1.12   | 1.669                  | 0.77   | 1.23     |

LAS OBRAS HAN SIDO EJECUTADAS HASTA EL MUÑO AGUAS ABAJO DE LA ALCANTARILLA (PROGRESIVA 88.20). CON ANTERIORIDAD AL PRESENTE ENTRE PROGRESIVAS 88.20 Y 92.70 DEBERÁN CONSTRUIRSE LAS OBRAS INDICADAS EN PLANO Nº 24.

- LA ZONA GRISADA DEL E.1 REPRESENTA A LA OBRA EXISTENTE. DETALLES SOBRE LAS MISMAS PODEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS Nº 9 - Y 10 DEL PROYECTO SISTEMA DE REGADÍO DONDE SE MUESTRA EL DISEÑO DE LA OBRA.

- EN EL PERFIL LONGITUDINAL NO SE HA REPRESENTADO LA PARTE CORRESPONDIENTE A LA OBRA EXISTENTE

- EN EL PERFIL LONGITUDINAL SE HAN REPRESENTADO: EL FONDO DEL CANAL, EL NIVEL DE AGUA CORRESPONDIENTE AL CAUDAL DE DISEÑO Y EL CORONAMIENTO DE LAS BANQUINAS

| V | Ángulo<br>$\alpha$ | Radio<br>R | Tangente<br>T | Desarrollo<br>D | Progr. P.C. | Progr. F.C. |
|---|--------------------|------------|---------------|-----------------|-------------|-------------|
| 1 | 47° 04' 33"        | 20         | 8.71          | 16.43           | 118.97      | 135.40      |
| 2 | 47° 17' 45"        | 15         | 6.57          | 12.38           | 2596.64     | 2609.02     |
| 3 | 34° 47' 56"        | 15         | 4.70          | 9.11            | 3289.76     | 3298.87     |
| 4 | 30° 00' 00"        | 15         | 4.02          | 7.85            | 3995.66     | 4003.51     |
| 5 | 60° 00' 00"        | 15         | 8.66          | 15.71           | 4104.74     | 4120.45     |

ESCALA HORIZONTAL : 1 : 5000  
ESCALA VERTICAL : 1 : 100

CON SEJO FEDERAL DE INVERSIONES

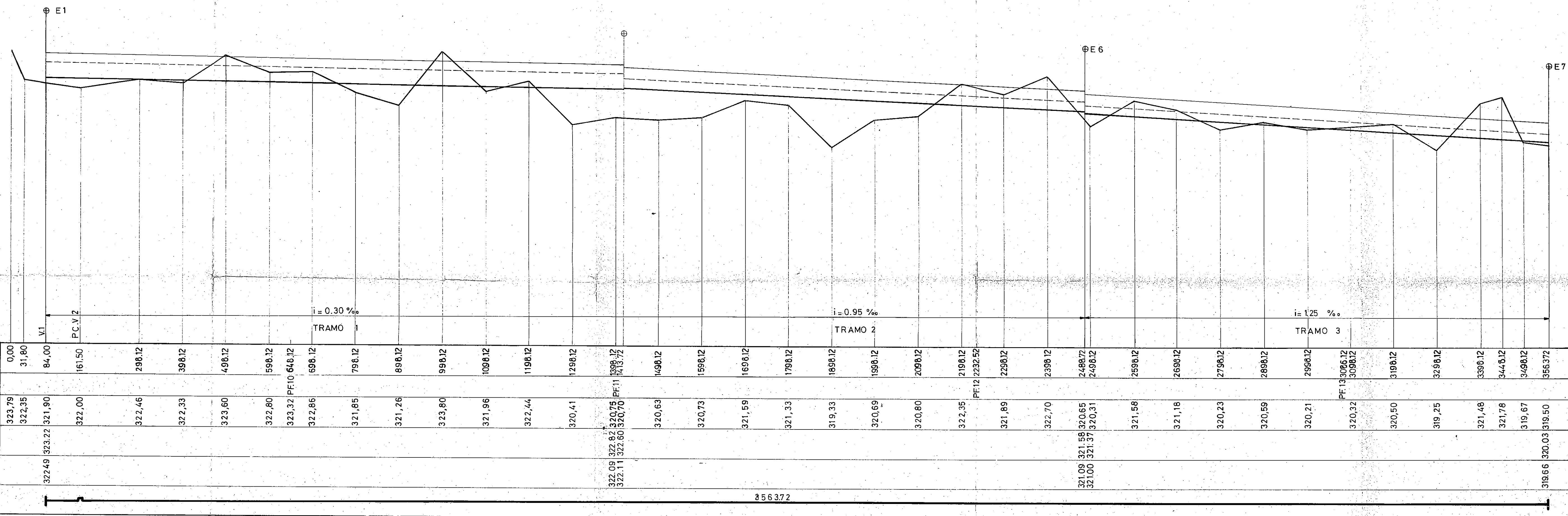
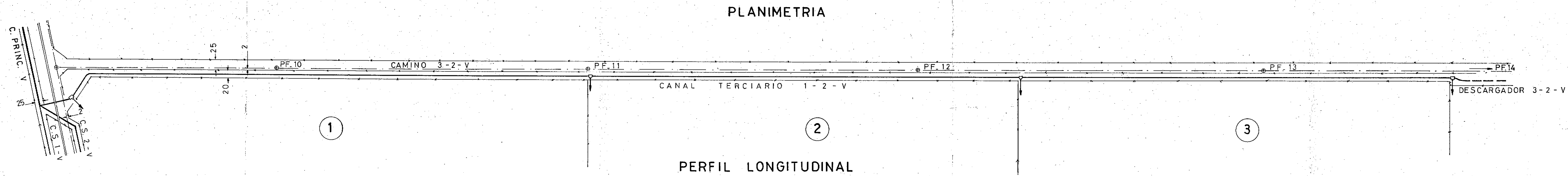
SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA

PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION Va.

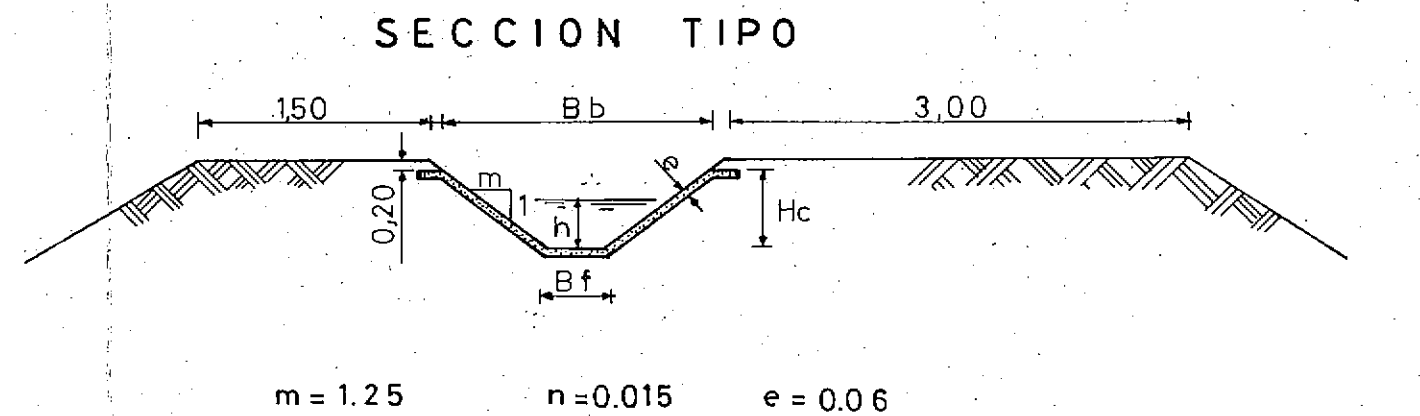
CANAL SECUNDARIO 2 - V  
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

|                     |     |          |         |            |
|---------------------|-----|----------|---------|------------|
| CONSORCIO CONSULTOR |     |          |         | PLANO Nº 4 |
| INTERCONSUL         | ADE | FRANKLIN | CONSULT | ABRIL 198  |





| DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO |            |         |             |            |               |
|------------------------------------|------------|---------|-------------|------------|---------------|
| P.F.                               | DISTANCIAS | COTAS   | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES |
|                                    |            |         | X           | Y          |               |
| 1                                  | 550,00     | 321,890 | 5806608,99  | 2610937,22 |               |
| 10                                 | 760,60     | 325,092 | 5806153,21  | 2611245,05 |               |
| 11                                 | 823,60     | 320,963 | 5805522,90  | 2611670,76 |               |
| 12                                 | 853,60     | 323,434 | 5804840,22  | 2612131,83 |               |
| 13                                 | 926,00     | 320,780 | 5804132,84  | 2612609,59 |               |
| 14                                 |            | 319,628 | 5803365,46  | 2613127,87 |               |



| CARACTERISTICAS DEL CANAL |                  |         |         |         |        |           |        |          |
|---------------------------|------------------|---------|---------|---------|--------|-----------|--------|----------|
|                           | TRAMO            | Bf<br>m | Hc<br>m | Bb<br>m | i<br>‰ | Q<br>m³/s | h<br>m | U<br>m/s |
| 1                         | 84,00- 1413,72   | 0,50    | 0,95    | 2,88    | 0,30   | 0,597     | 0,73   | 0,59     |
| 2                         | 1413,72- 2488,72 | 0,40    | 0,80    | 2,40    | 0,95   | 0,405     | 0,49   | 0,82     |
| 3                         | 2488,72- 3563,72 | 0,30    | 0,70    | 2,05    | 1,25   | 0,215     | 0,37   | 0,77     |

NOTAS:

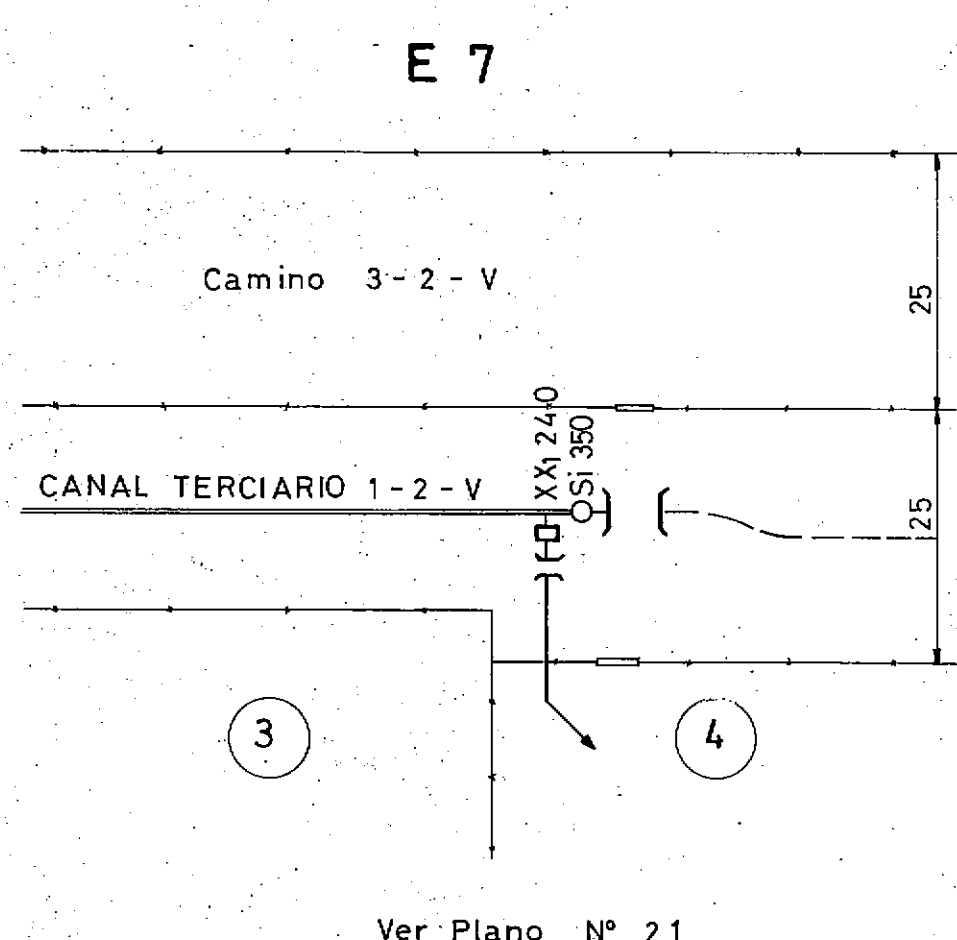
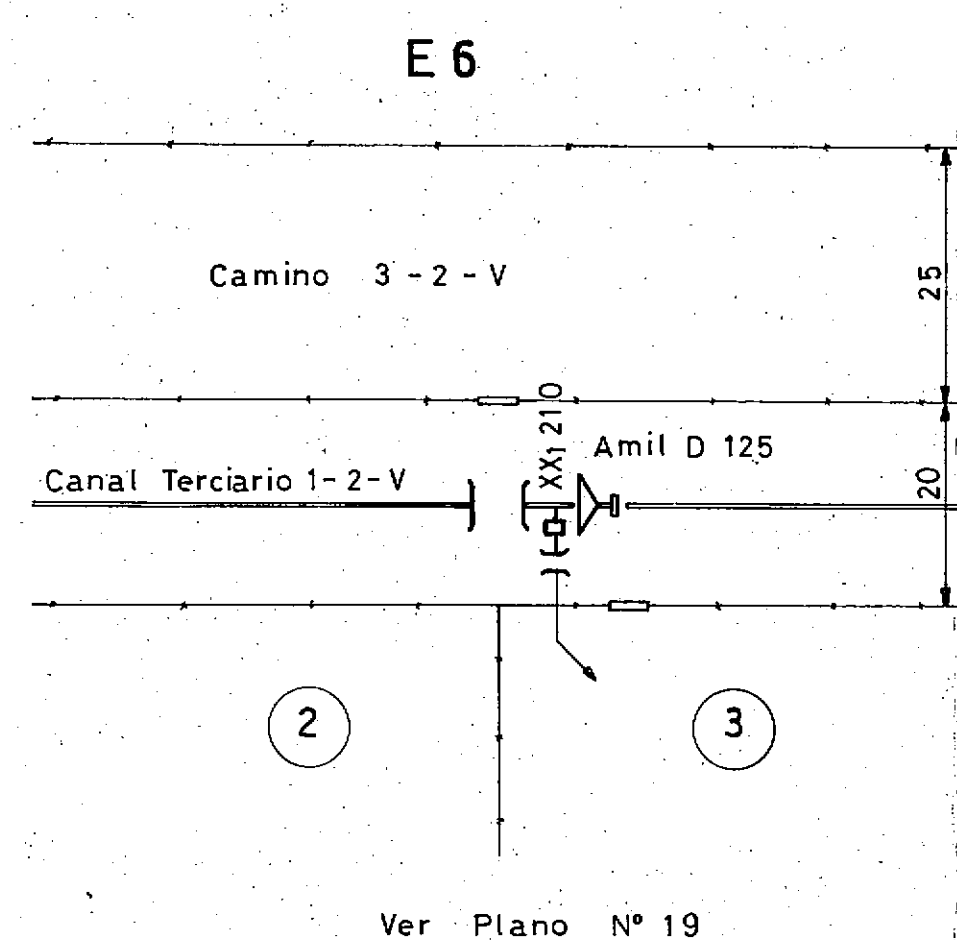
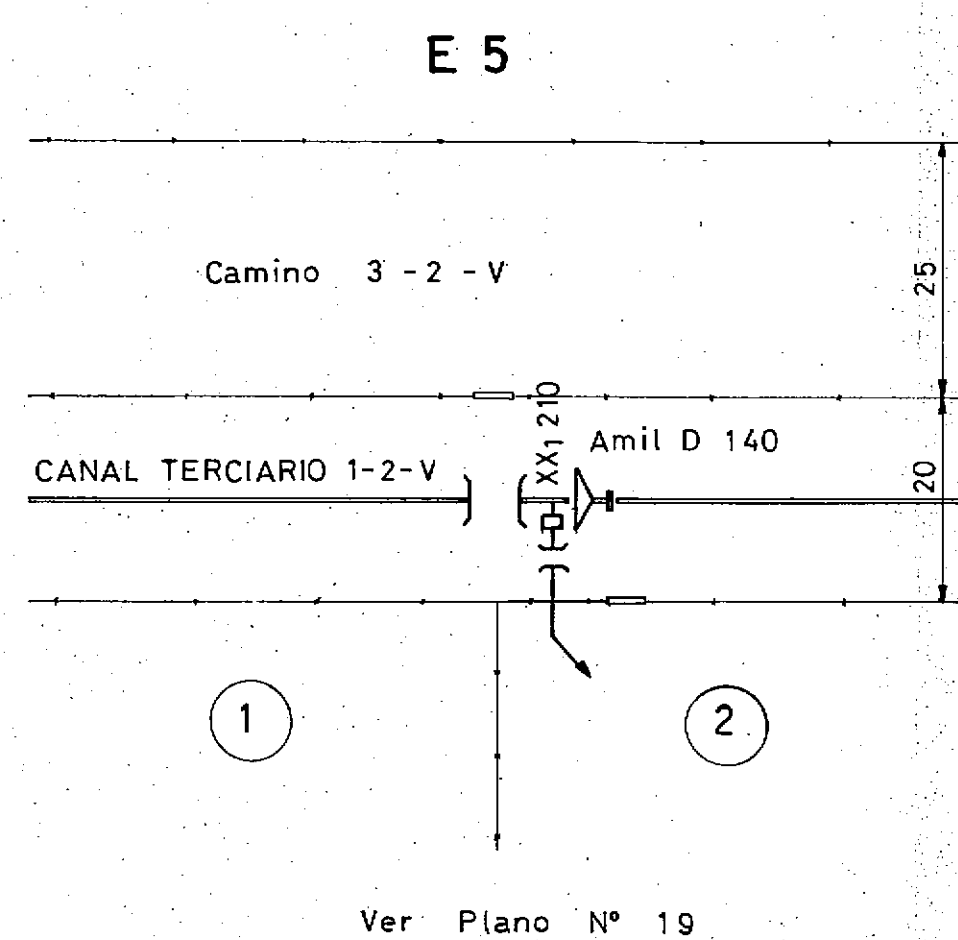
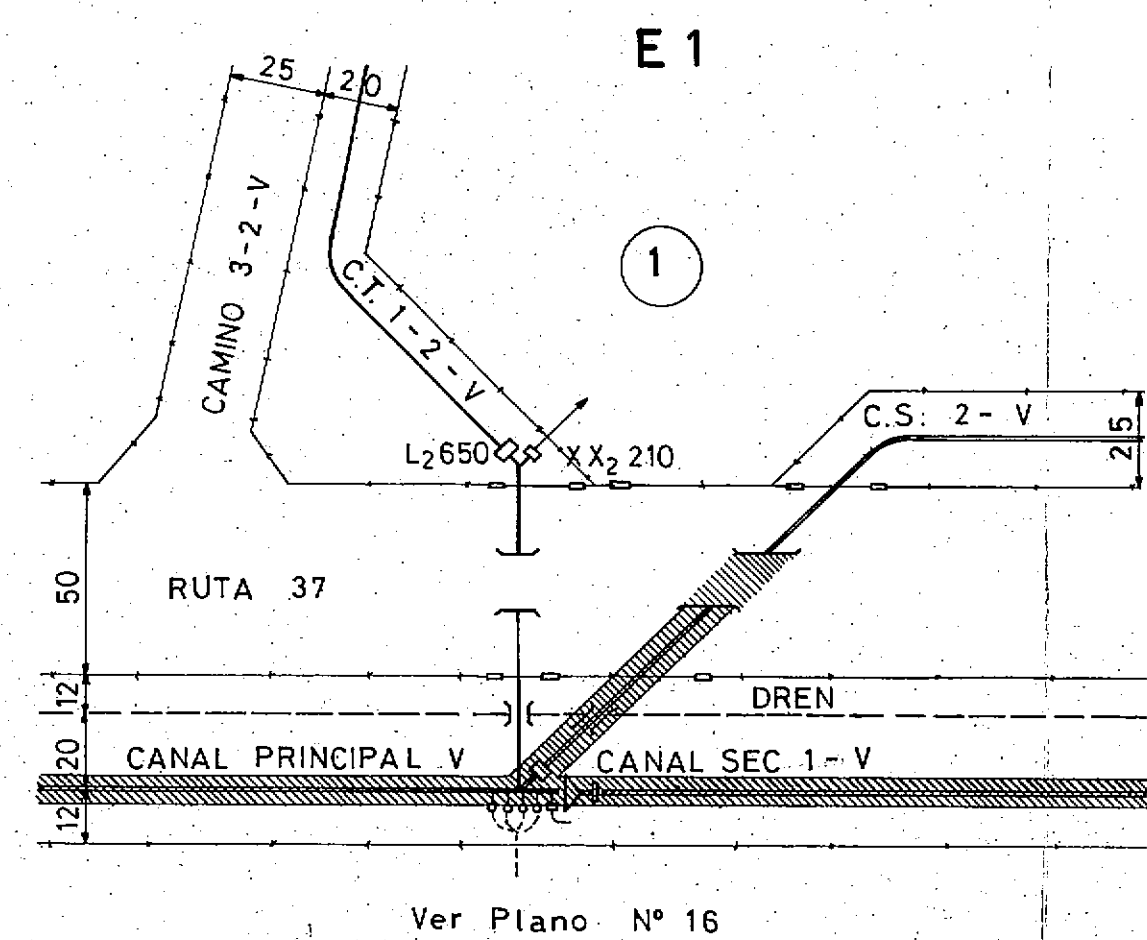
EN EL PERFIL LONGITUDINAL SE HAN REPRESENTADO EL FONDO DEL CANAL, EL NIVEL DE AGUA CORRESPONDIENTE AL CAUDAL DE DISEÑO Y EL CORONAMIENTO DE LAS BANQUINAS.

ENTRE PROGRESIVAS 000 Y 8400 LAS CARACTERISTICAS DE LA SECCION SE ENCUENTRAN EN PLANO N° 16.

EN EL VERTICE V1 LA ALINEACION DEL CANAL TIENE UN QUIEBRE DE 135° EN LA OBRA CORRESPONDIENTE AL ESQUEMA E1.

EN ESTE PROYECTO SE IDENTIFICAN COMO CANALES PRINCIPAL Y SEC. 1-Y LOS ANTERIORMENTE DESIGNADOS CANALES PRINCIPAL IV Y SECUNDARIO IV.

ESQUEMAS DE LAS OBRAS



| DATOS DE CURVAS |             |            |               |                 |             |             |
|-----------------|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------|-------------|
| V               | Ángulo<br>α | Radio<br>R | Tangente<br>T | Desarrollo<br>D | Progr. P.C. | Progr. F.C. |
| 2               | 57° 34' 40" | 10         | 5.50          | 10.05           | 161.50      | 171.55      |

ESCALA HORIZONTAL: 1:5000  
ESCALA VERTICAL: 1:100

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA

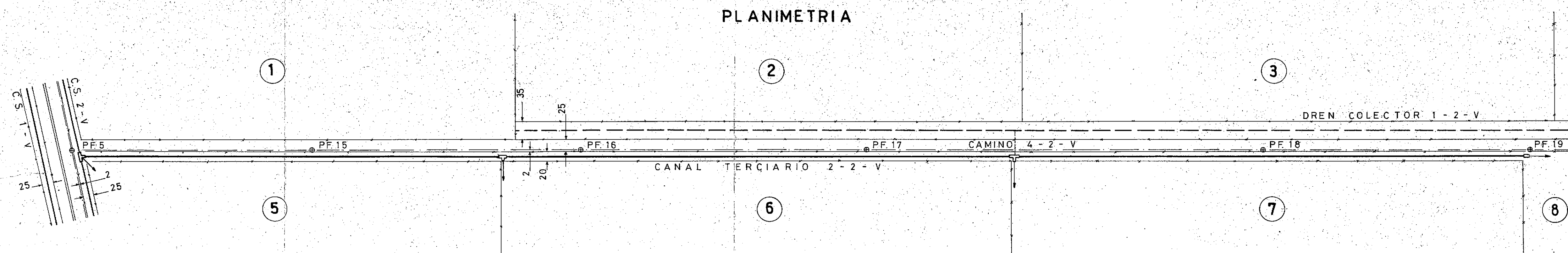
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION va.

CANAL Terciario 1-2-V  
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

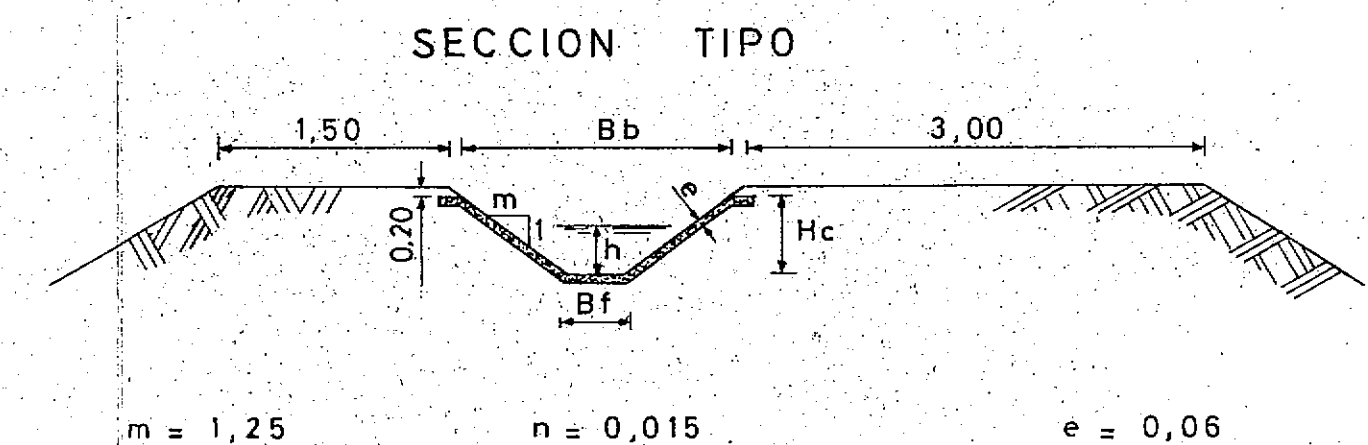
CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT

PLANO N° 5  
ABRIL 1982

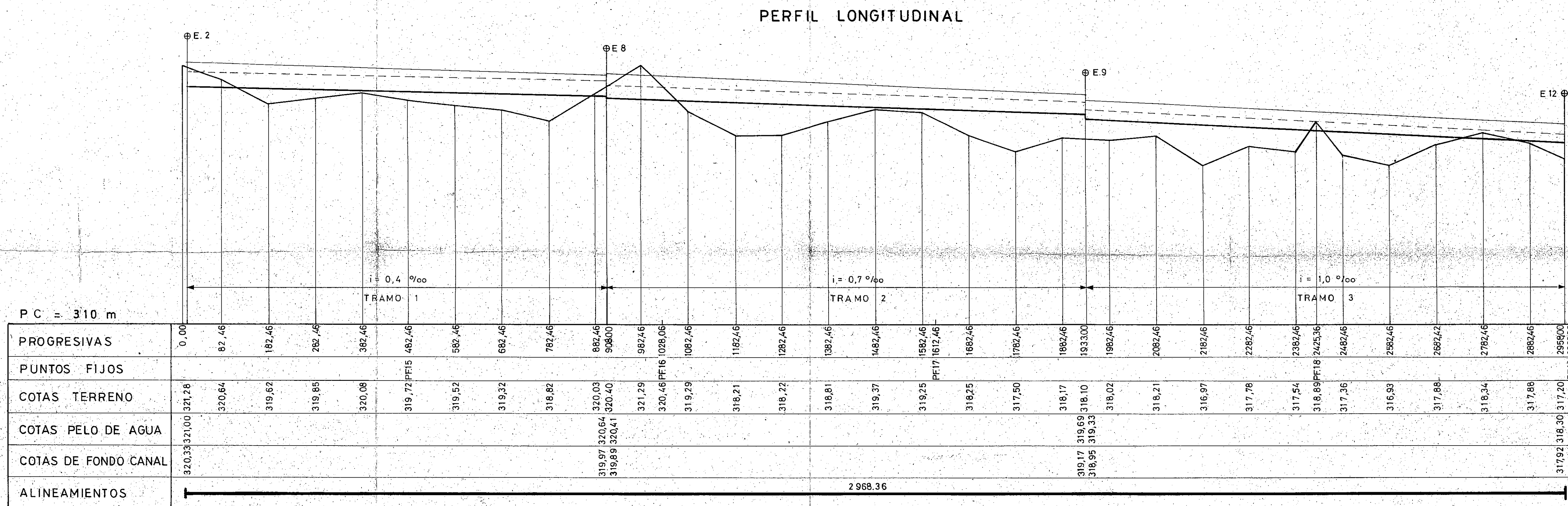




| DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO |            |         |             |            |               |
|------------------------------------|------------|---------|-------------|------------|---------------|
| P.F.                               | DISTANCIAS | COTAS   | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES |
|                                    |            |         | X           | Y          |               |
| 5                                  | 500,00     | 320,144 | 5805179,09  | 2609585,62 |               |
| 15                                 | 545,60     | 319,561 | 5804764,75  | 2609865,49 |               |
| 16                                 | 584,40     | 321,973 | 5804312,59  | 2610170,90 |               |
| 17                                 | 812,90     | 320,454 | 5803828,35  | 2610497,98 |               |
| 18                                 | 543,00     | 319,210 | 5803154,72  | 2610952,99 |               |
| 19                                 |            | 317,865 | 5802704,75  | 2611256,92 |               |

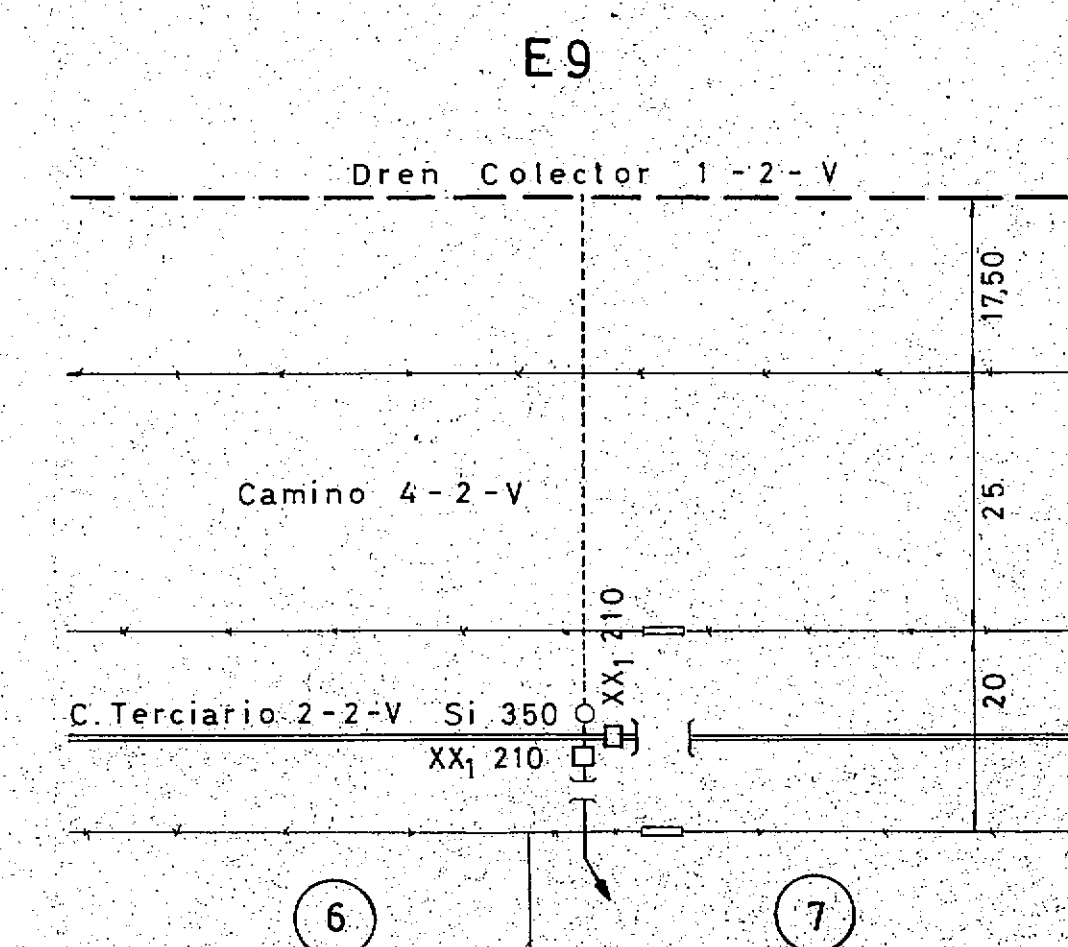
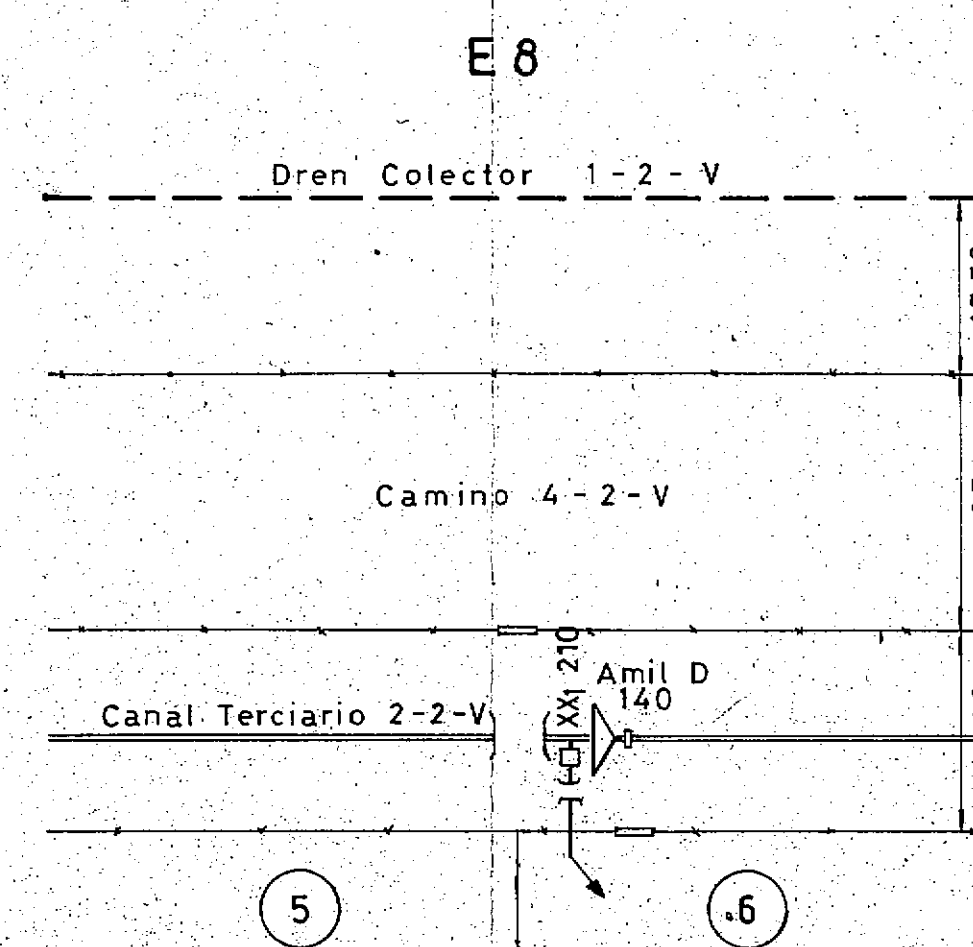
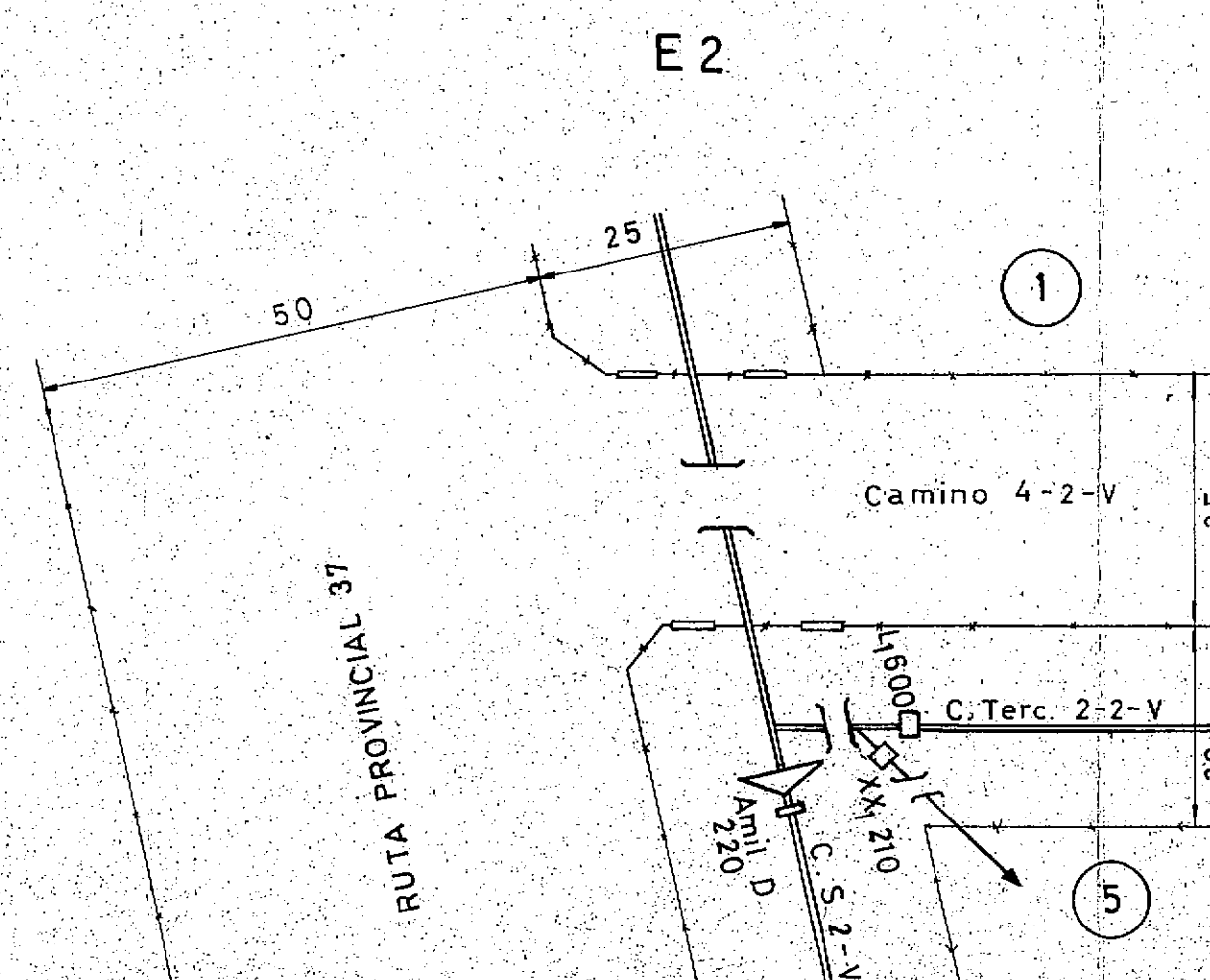


| CARACTERISTICAS DEL CANAL |                 |      |      |      |        |       |       |      |
|---------------------------|-----------------|------|------|------|--------|-------|-------|------|
| TRAMO                     | Bf m            | Hc m | Bb m | i ‰  | Q m³/s | h m   | U m/s |      |
| 1                         | 10,00-908,00    | 0,50 | 0,90 | 2,75 | 0,40   | 0,578 | 0,67  | 0,65 |
| 2                         | 908,00-1933,00  | 0,40 | 0,85 | 2,53 | 0,70   | 0,391 | 0,52  | 0,72 |
| 3                         | 1933,00-2958,00 | 0,30 | 0,60 | 1,80 | 1,00   | 0,203 | 0,38  | 0,70 |



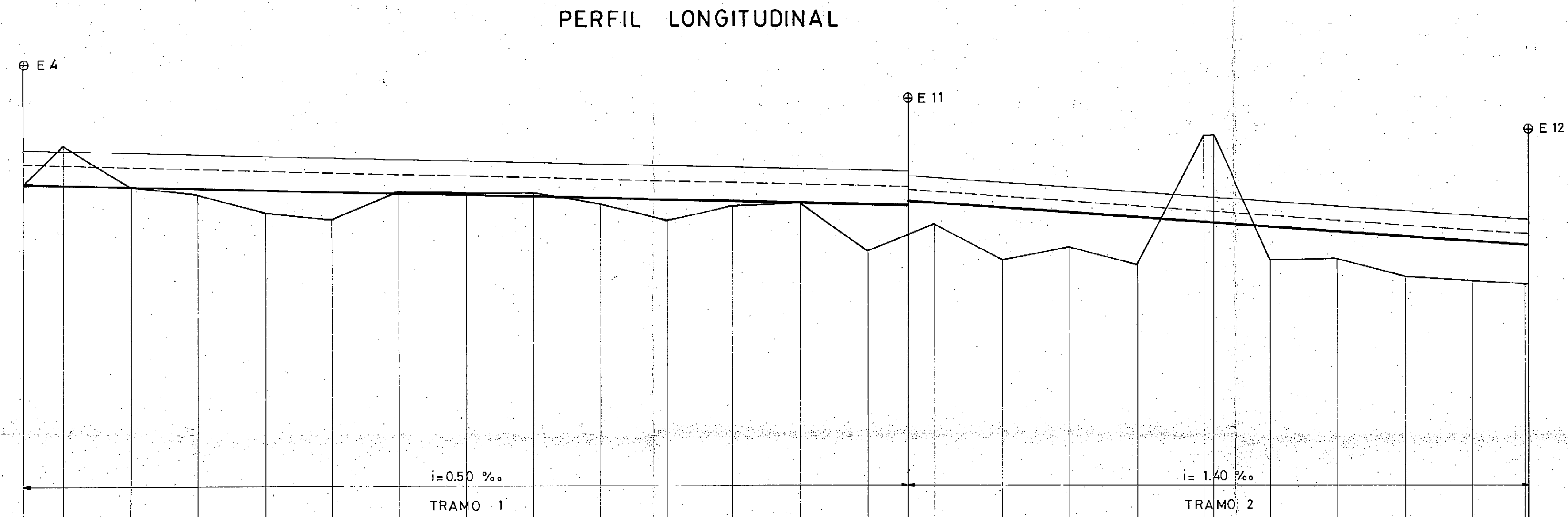
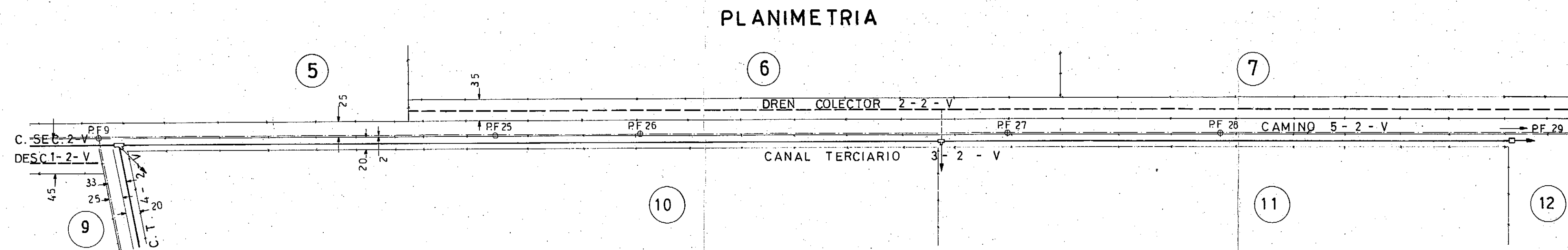
NOTAS:

- EN EL PERFIL LONGITUDINAL SE HAN REPRESENTADO EL FONDO DEL CANAL, EL NIVEL DE AGUA CORRESPONDIENTE AL CAUDAL DE DISEÑO Y EL CORONAMIENTO DE LAS BANQUINAS
- E 12 CORRESPONDE A UNA OBRA DE ENTREGA A PARCELA

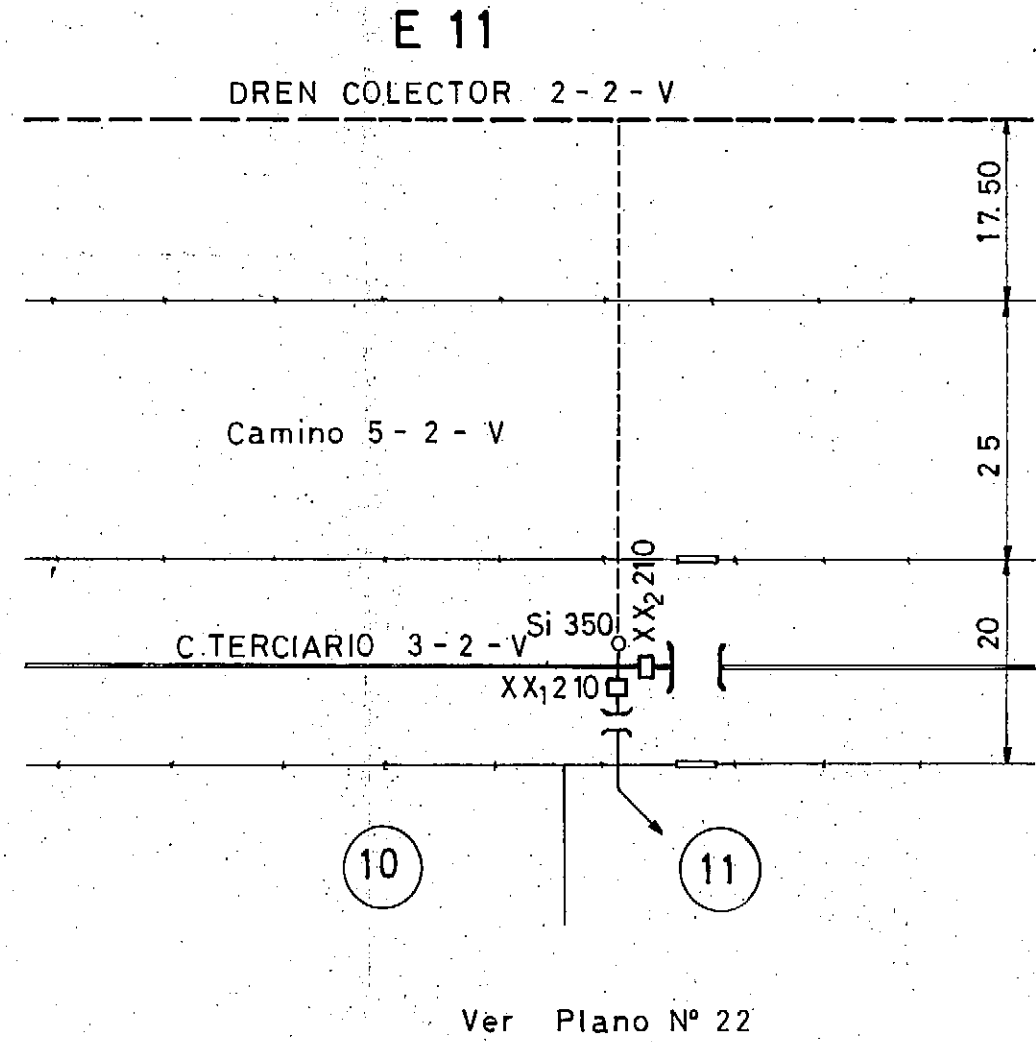
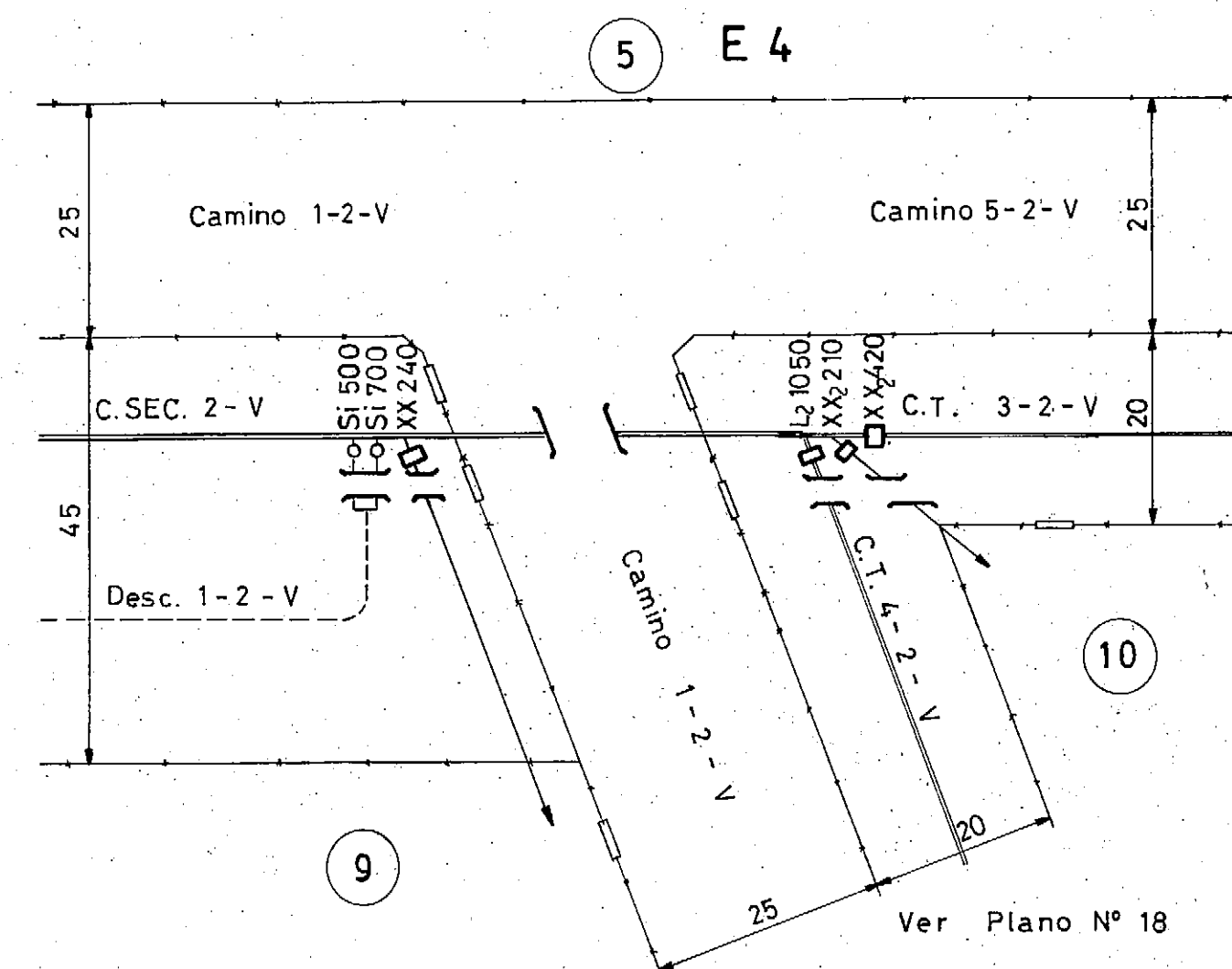


ESCALA HORIZONTAL : 1:5000  
ESCALA VERTICAL : 1:100

| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  |                          |
|---|--------------------------|
| SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO<br>EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA |                          |
| PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA<br>AMPLIACION DE LA SECCION Va                                      |                          |
| CANAL TERCIARIO 2-2-V<br>PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA  |                          |
| CONSORCIO CONSULTOR<br>INTERCONSUL ADE - FRANKLIN CONSULT   | PLANO N° 6<br>ABRIL 1982 |

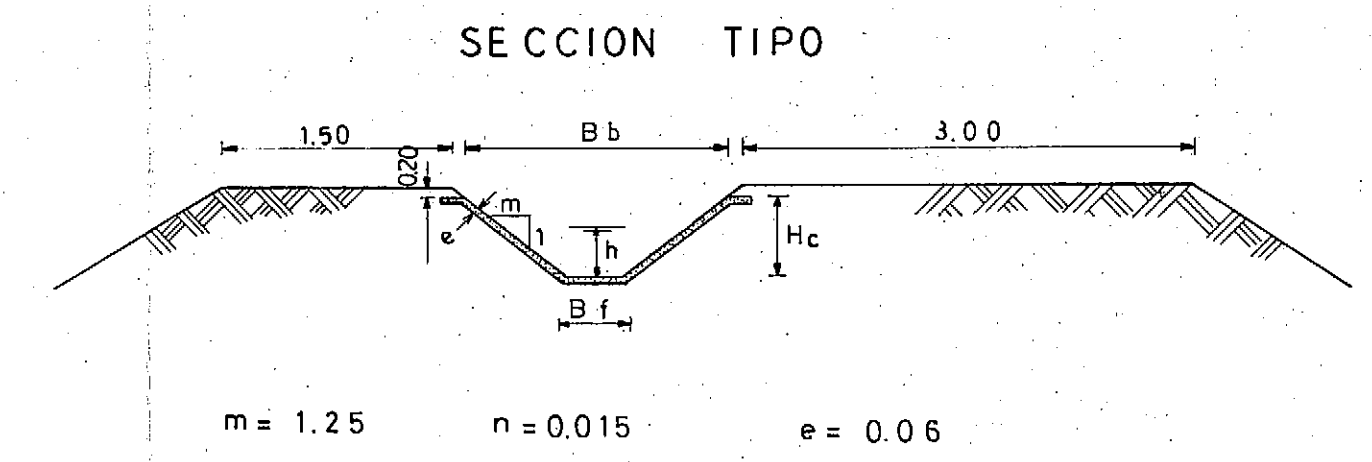


| PC = 307.00          |  |
|----------------------|--|
| PROGRESIVAS          | 0.00 6000 16000 26000 36000 46000 56000 59920 66000 76000 83450 86000 96000 106000 116000 126000 131958 136000 142070 146000 156000 166000 176000 177180 186000 196000 206000 216000 223998 224458 |
| PUNTOS FIJOS         |  |
| COTAS TERRENO        | 317.15 318.30 3170.9 31684 316.30 316.12 316.91 316.89 316.81 316.56 316.06 316.50 316.53 315.17 315.60 315.96 3148.7 315.29 3147.5 318.50 318.50 3148.3 3149.0 314.39 314.25 315.31 315.65 314.15 |
| COTAS PELO DE AGUA   | 317.71 317.71  |
| COTAS DE FONDO CANAL | 317.16   |
| ALINEAMIENTOS        | 2244.58  |



### DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO

| PF. | DISTANCIAS | COTAS   | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES |
|-----|------------|---------|-------------|------------|---------------|
|     |            |         | X           | Y          |               |
| 9   | 639.20     | 317.535 | 5803734.71  | 2608121.62 |               |
| 25  | 235.30     | 317.404 | 5803205.51  | 2608480.12 |               |
| 26  | 586.20     | 318.471 | 5803010.70  | 2608612.09 |               |
| 27  | 351.10     | 316.176 | 5802525.38  | 26089408.7 |               |
| 28  | 688.20     | 318.705 | 5802234.71  | 2609137.79 |               |
| 29  |            | 314.565 | 5801664.94  | 2609523.78 |               |



### CARACTERISTICAS DEL CANAL

| TRAMO               | Bf m | Hc m | Bb m | i ‰  | Q m³/s | h m  | U m/s |
|---------------------|------|------|------|------|--------|------|-------|
| 1 000 - 1319.58     | 0.40 | 0.80 | 2.40 | 0.50 | 0.381  | 0.55 | 0.63  |
| 2 1319.58 - 2244.58 | 0.30 | 0.55 | 1.68 | 1.40 | 0.197  | 0.34 | 0.79  |

NOTAS

- EN EL PERFIL LONGITUDINAL SE HAN REPRESENTADO EL FONDO DEL CANAL, EL NIVEL DE AGUA CORRESPONDIENTE AL CAUDAL DE DISEÑO Y EL CORONAMIENTO DE LAS BANQUINAS
- E 12 CORRESPONDE A UNA OBRA DE ENTREGA A PARCELA

ESCALA HORIZONTAL 1: 5000  
ESCALA VERTICAL 1: 100

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

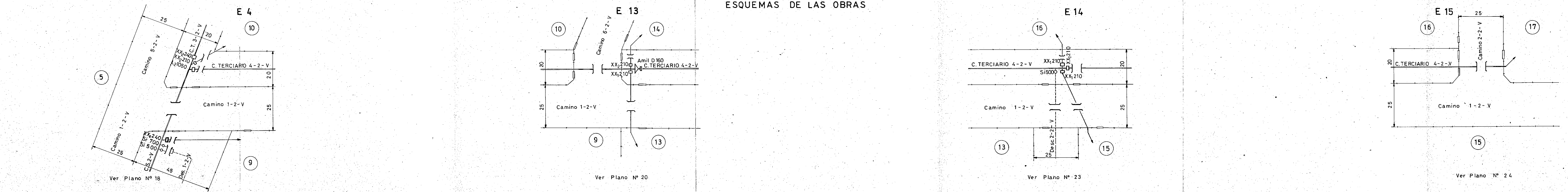
SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA

PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION VA.

**CANAL TERCIARIO 3-2-V**  
**PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| CONSORCIO CONSULTOR<br>INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT | PLANO N° 7<br>ABRIL 1982 |
|---|--------------------------|





|   |                     |            |
|---|---------------------|------------|
| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  |                     |            |
| SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO<br>EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA |                     |            |
| PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA<br>AMPLIACION DE LA SECCION VA.                                     |                     |            |
| CANAL TERCIARIO 4-2-V   |                     |            |
| PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA   |                     |            |
| CONSORCIO   | CONSULTOR           | PLANO Nº 8 |
| INTERCONSUL   | DE FRANKLIN CONSULT | ARPI 1082  |

Topographic map showing the intersection of Camino 2-2-V and Camino 2-2-V. The map includes a scale bar (1:25,000) and labels for points PF 55, PF 56, PF 57, and PF 58. The map is labeled 'CAMINO 2-2-V' and 'CAMINO 2-2-V'.

The longitudinal profile shows the road's elevation and stationing. Key features include:

- Vertical Curve Data:**
  - CV1:** Station 1+00, Elevation 100.00m, Length 100m.
  - CV2:** Station 2+00, Elevation 100.00m, Length 100m.
  - CV3:** Station 3+00, Elevation 100.00m, Length 100m.
- Grades:**
  - TRAMO 1:**  $i = 1.10\%$
  - TRAMO 2:**  $i = 1.75\%$
  - TRAMO 3:**  $i = 1.25\%$
  - TRAMO 4:**  $i = 2.4\%$
- Stationing:** The profile is marked with stations from 0+00 to 4+00.
- Profile Line:** The solid line represents the existing ground profile, and the dashed line represents the proposed road grade.

[illegible]

| P.F. | DISTANCIAS | COTAS  | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES     |
|------|------------|--------|-------------|------------|-------------------|
|      |            |        | X           | Y          |                   |
| 50   |            | 306.07 | 5797680.98  | 2604063.89 | ANGULOS           |
| 51   | 551.50     | 306.03 | 5797366.35  | 2605516.84 |                   |
| 52   | 235.30     | 304.71 | 5797232.11  | 2604710.09 | V1 = 108° 23' 00" |
| 53   | 919.28     | 306.57 | 5797783.18  | 2605445.89 | V2 = 161° 37' 00" |
| 54   | 594.08     | 307.28 | 5798658.90  | 2606054.20 | V3 = 201° 10' 44" |
| 55   | 482.85     | 307.97 | 5798667.52  | 2606060.19 |                   |
| 56   | 728.85     | 309.03 | 5799068.91  | 2606654.49 |                   |
| 57   | 500.00     | 310.03 | 5799348.77  | 2607068.83 |                   |
| 58   | 531.85     | 311.19 | 5799646.45  | 2607509.57 |                   |

| V  | Ángulo<br>α | Radio<br>R | Tangente<br>T | Desarrollo<br>D | Prog. P. C. | Progr. F. C. |
|----|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|
| VI | 71° 37' 00" | 20         | 14.42         | 25.00           | 783.56      | 808.56       |
| 2  | 18° 23' 00" | 20         | 3.24          | 6.42            | 1723.87     | 1730.29      |
| 3  | 21° 10' 44" | 20         | 3.74          | 7.39            | 2799.69     | 2807.08      |

[illegible]

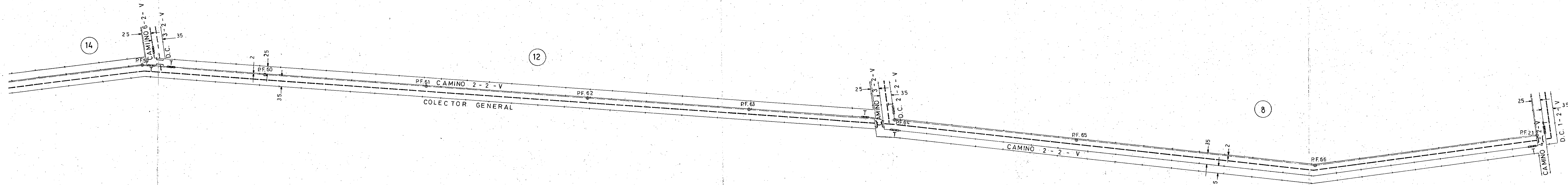
| TRAMO               | i<br>‰ | Q<br>m <sup>3</sup> /s | Bf<br>m | h<br>m | U<br>m/s |
|---------------------|--------|------------------------|---------|--------|----------|
| 1 000 - 1723.87     | 1.10   | 0.805                  | 1.30    | 0.62   | 0.589    |
| 2 1723.87 - 2803.39 | 1.75   | 0.790                  | 1.00    | 0.59   | 0.703    |
| 3 2803.39 - 442200  | 1.10   | 0.758                  | 1.30    | 0.59   | 0.579    |
| 4 442200 - 5162.73  | 2.40   | 0.694                  | 1.00    | 0.51   | 0.761    |

- LA PROGRESIVA 000 CORRESPONDE A UN PUNTO SITUADO SOBRE LA ACTUAL BARRANCA DEL BRAZO SECO DEL RIO COLORADO Y SE ENCUENTRA APROXIMADAMENTE A 2m DEL BORDE DE ÉSTE
- EL PLANO CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE LA ALCANTARILLA A1 ES EL N° 25
- ÉSTE PERFIL SE CONTINUA EN EL PLANO N° 10

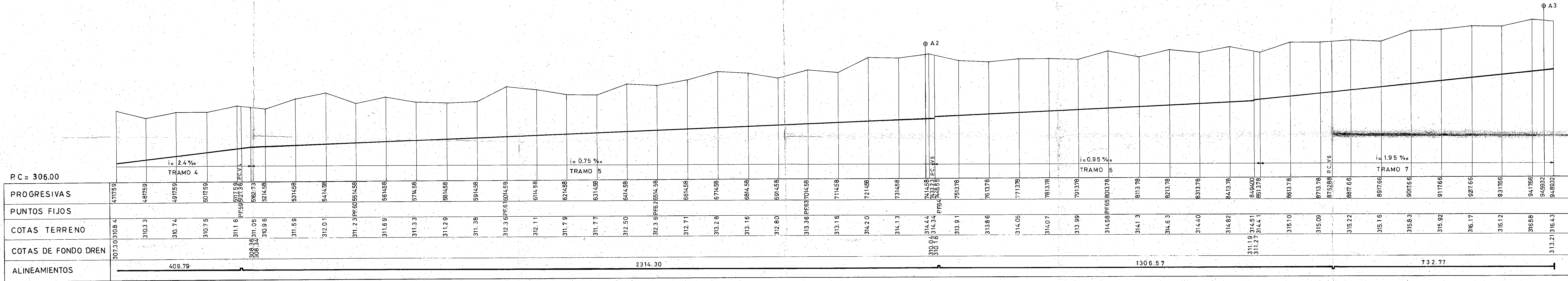
|   |                          |
|---|--------------------------|
| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  |                          |
| SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO<br>EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA |                          |
| PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA<br>AMPLIACION DE LA SECCION Va                                      |                          |
| COLECTOR GENERAL (TRAMO INFERIOR)<br>PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA                                |                          |
| CONSORCIO CONSULTOR<br>INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT   | PLANO N° 9<br>ABRIL 1982 |



PLANIMETRIA



PERFIL LONGITUDINAL

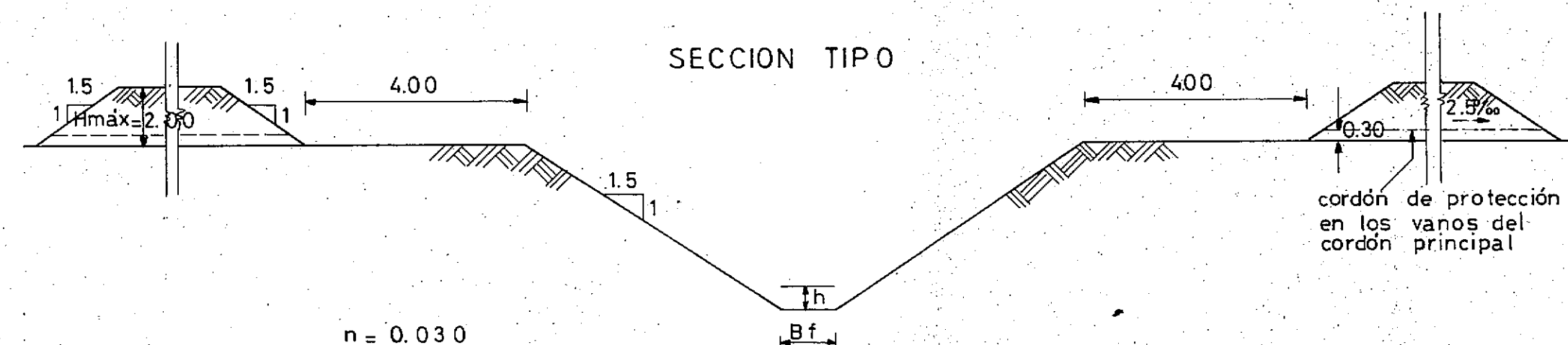


DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO

| P.F. | DISTANCIAS | COTAS  | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES     |
|------|------------|--------|-------------|------------|-------------------|
|      |            |        | X           | Y          |                   |
| 59   | 386.77     | 310.64 | 579997.185  | 260799.135 | V4 = 19° 05' 00"  |
| 60   | 500.00     | 311.64 | 5800122.68  | 2608347.50 |                   |
| 61   | 500.00     | 312.44 | 5800317.66  | 2608807.92 |                   |
| 62   | 500.00     | 312.23 | 5800512.64  | 2609268.33 |                   |
| 63   | 431.75     | 314.32 | 5800707.62  | 2609728.75 | V5 = 182° 56' 12" |
| 64   | 568.25     | 313.87 | 5800875.99  | 2610126.31 |                   |
| 65   | 738.96     | 314.82 | 5801070.49  | 2610660.24 | V6 = 165° 56' 42" |
| 66   | 317.00     | 315.50 | 5801323.44  | 2611354.63 |                   |
| 21   | 692.20     | 317.00 | 5801710.89  | 2611928.24 |                   |

DATOS DE CURVAS

| V | Ángulo      | Radio R | Tangente T | Desarrollo D | Prog. P.C. | Progr. F.C. |
|---|-------------|---------|------------|--------------|------------|-------------|
| 4 | 11° 05' 00" | 20      | 1.94       | 3.87         | 5127.38    | 5131.25     |
| 5 | 2° 56' 12"  | 15      | 0.38       | 0.76         | 7445.55    | 7446.31     |
| 6 | 14° 01' 18" | 15      | 1.84       | 3.67         | 8752.88    | 8756.55     |



CARACTERISTICAS DEL DREN

| TRAMO | i ‰  | Q m³/s | Bf m | h m  | U m/s |
|-------|------|--------|------|------|-------|
| 4     | 2.40 | 0.694  | 1.00 | 0.51 | 0.761 |
| 5     | 0.75 | 0.501  | 1.30 | 0.53 | 0.450 |
| 6     | 0.95 | 0.258  | 1.00 | 0.39 | 0.416 |
| 7     | 1.95 | 0.236  | 1.00 | 0.31 | 0.525 |

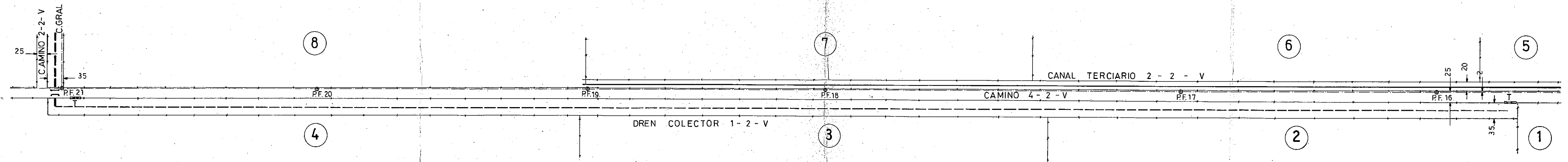
- NOTAS:
- PARA ESTABLECER LA CONTINUIDAD ENTRE ESTE COLECTOR GENERAL Y EL DREN COLECTOR 1-2-V DEBERÁN EMPALMARSE AMBOS MEDIANTE UNA CURVA DE 10m DE RADIO
  - EL PLANO CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE LAS ALCANTARILLAS A2 YA3 ES EL N° 25
  - EL PLANO CORRESPONDIENTE AL TRAMO INFERIOR DE ESTE COLECTOR GENERAL ES EL N° 19

ESCALA HORIZONTAL : 1:5000  
ESCALA VERTICAL : 1: 100

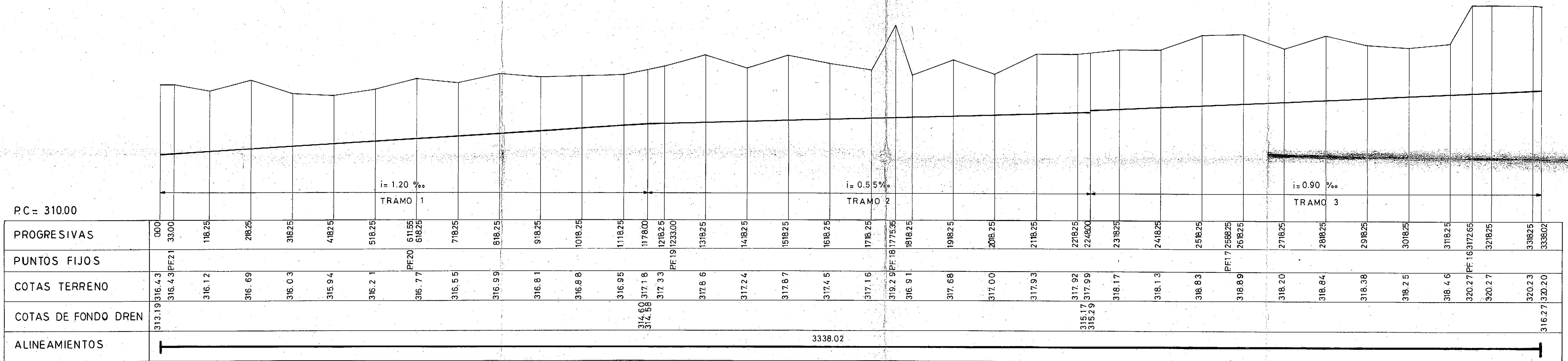
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA  
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION Va  
**COLECTOR GENERAL (TRAMO SUPERIOR)**  
**PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA**

CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT  
PLANO N° 10  
ABRIL 1982

# PLANIMETRIA

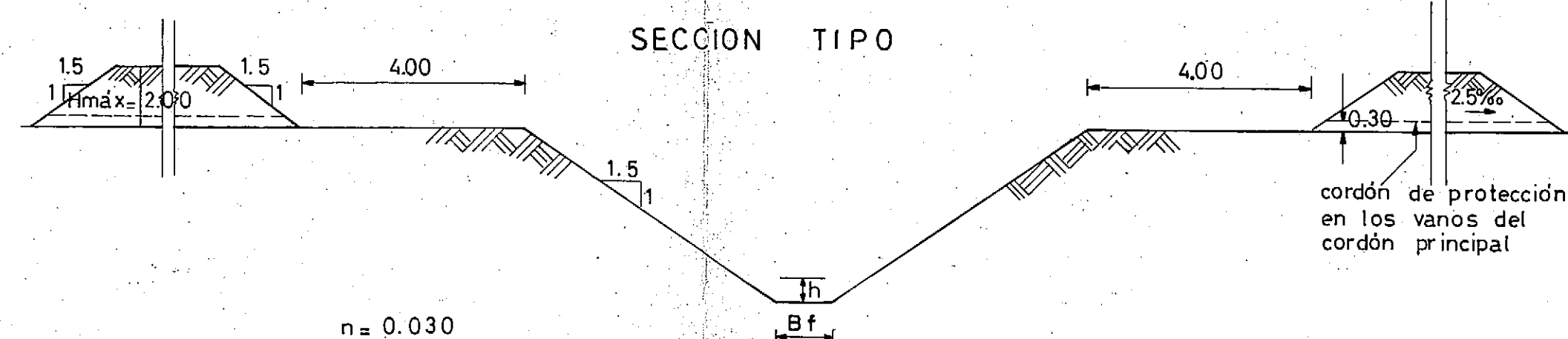


# PERFIL LONGITUDINAL



## DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO

| RF | DISTANCIAS | COTAS   | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES |
|----|------------|---------|-------------|------------|---------------|
|    |            |         | X           | Y          |               |
| 21 | 578.55     | 317.00  | 5801710.89  | 2611928.24 |               |
| 20 | 621.45     | 317.618 | 5802190.32  | 2611604.41 |               |
| 19 | 542.35     | 317.865 | 5802705.30  | 2611256.56 |               |
| 18 | 578.55     | 319.210 | 5803154.72  | 2610952.99 |               |
| 17 |            | 320.454 | 5803828.35  | 2610497.98 |               |
| 16 | 578.55     | 321.973 | 5804312.59  | 2610170.90 |               |



## CARACTERISTICAS DEL DREN

| TRAMO  | 000 - 1178 | 1178 - 2248 | 2248 - 3338.02 |
|--------|------------|-------------|----------------|
| i ‰    | 1.20       | 0.55        | 0.90           |
| Q m³/s | 0.212      | 0.157       | 0.095          |
| Bf m   | 1.00       | 1.00        | 1.00           |
| h m    | 0.33       | 0.35        | 0.23           |
| U m/s  | 0.427      | 0.297       | 0.306          |

NOTAS:  
PARA ESTABLECER LA CONTINUIDAD ENTRE ESTE DREN COLECTOR Y EL COLECTOR GENERAL 2 - V DEBERÁN EMPALMARSE AMBOS MEDIANTE UNA CURVA DE 10 mts DE RADIO

ESCALA HORIZONTAL : 1:5000  
ESCALA VERTICAL : 1:100

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA

PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION Va.

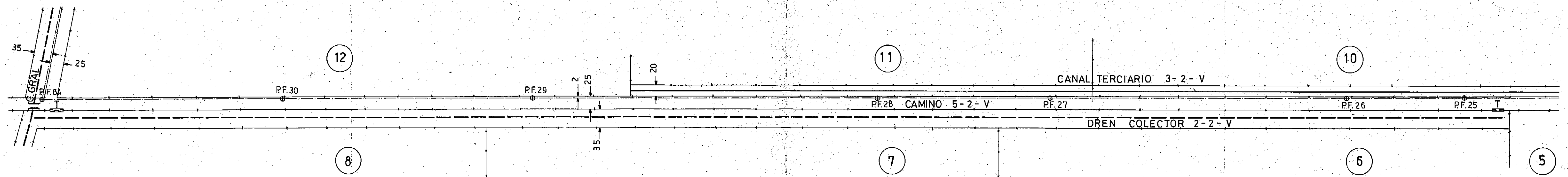
DREN COLECTOR 1 - 2 - V  
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL ADE FRANKLIN CONSULT

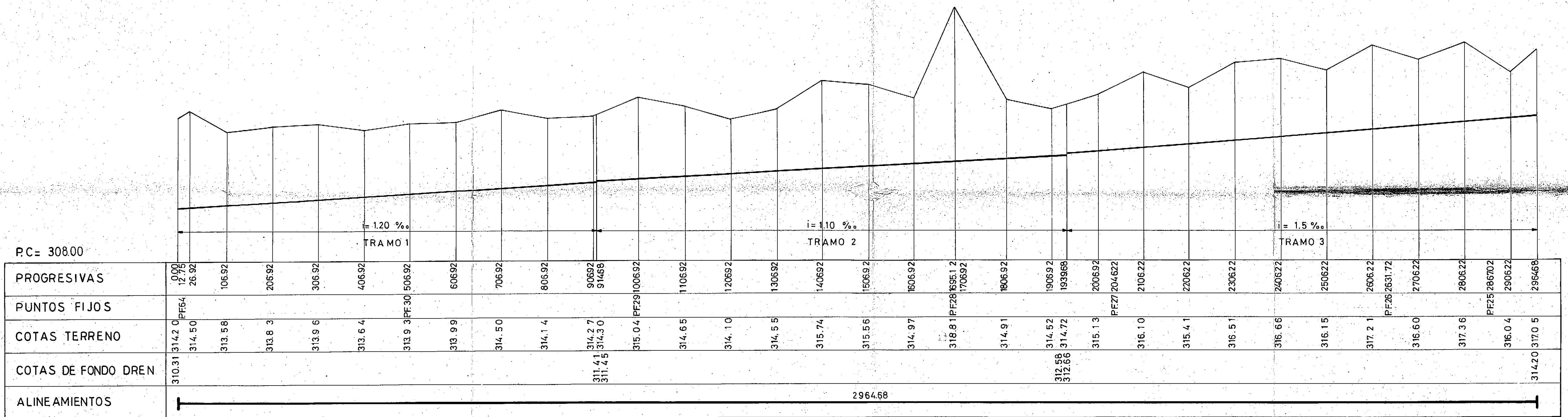
PLANO N° 11  
ABRIL 1982



# PLANIMETRIA

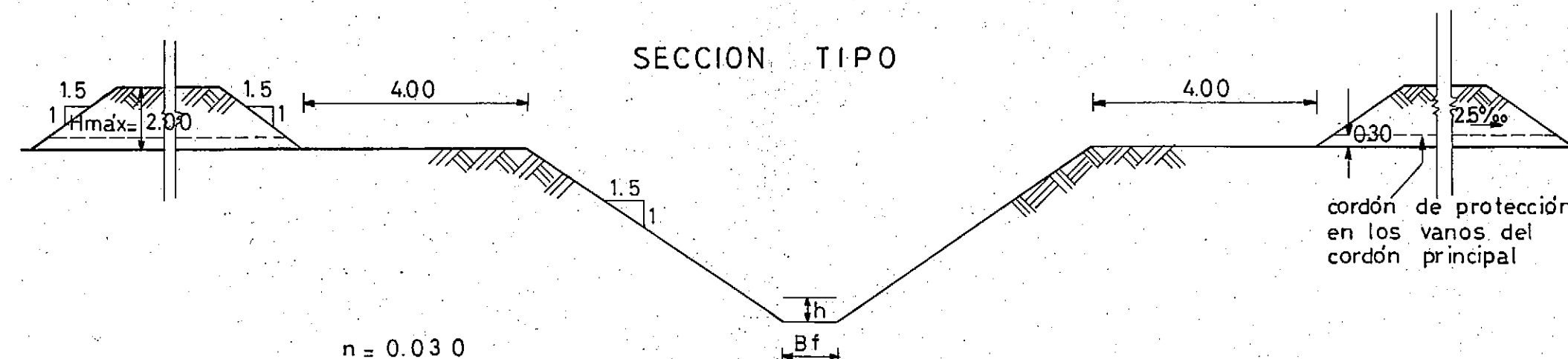


# PERFIL LONGITUDINAL



## DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO

| PF. | DISTANCIAS | COTAS   | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES |
|-----|------------|---------|-------------|------------|---------------|
|     |            |         | X           | Y          |               |
| 64  |            | 313.87  | 5800875.99  | 2610126.31 |               |
| 30  | 494.17     | 314.296 | 5801250.99  | 2609804.21 |               |
| 29  | 500.00     | 314.565 | 5801664.94  | 2609523.78 |               |
| 28  | 688.20     | 318.705 | 5802234.71  | 2609137.79 |               |
| 27  | 351.10     | 316.176 | 5802525.38  | 2608940.87 |               |
| 26  | 585.50     | 318.471 | 5803010.70  | 2608612.09 |               |
| 25  | 235.30     | 317.404 | 5803205.51  | 2608480.12 |               |



## CARACTERISTICAS DEL DREN

| TRAMO | i %  | Q m³/s | Bf m | h m  | U m/s |
|-------|------|--------|------|------|-------|
| 1     | 1.20 | 0.202  | 1.00 | 0.32 | 0.421 |
| 2     | 1.10 | 0.150  | 1.00 | 0.28 | 0.376 |
| 3     | 1.50 | 0.090  | 1.00 | 0.20 | 0.355 |

ESCALA HORIZONTAL : 1:5000  
ESCALA VERTICAL : 1:100

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA

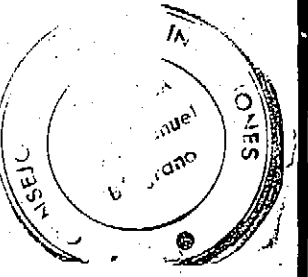
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION Va

DREN COLECTOR 2-2-V  
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

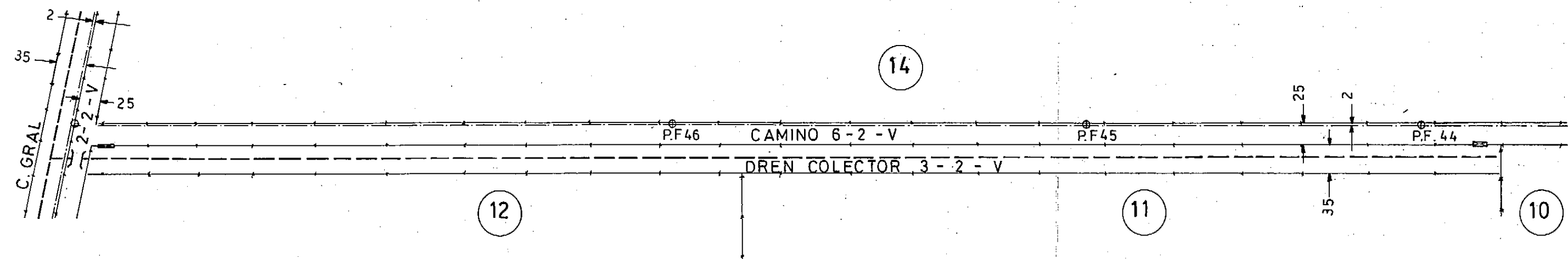
CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL ADE FRANKLIN CONSULT

PLANO Nº 12

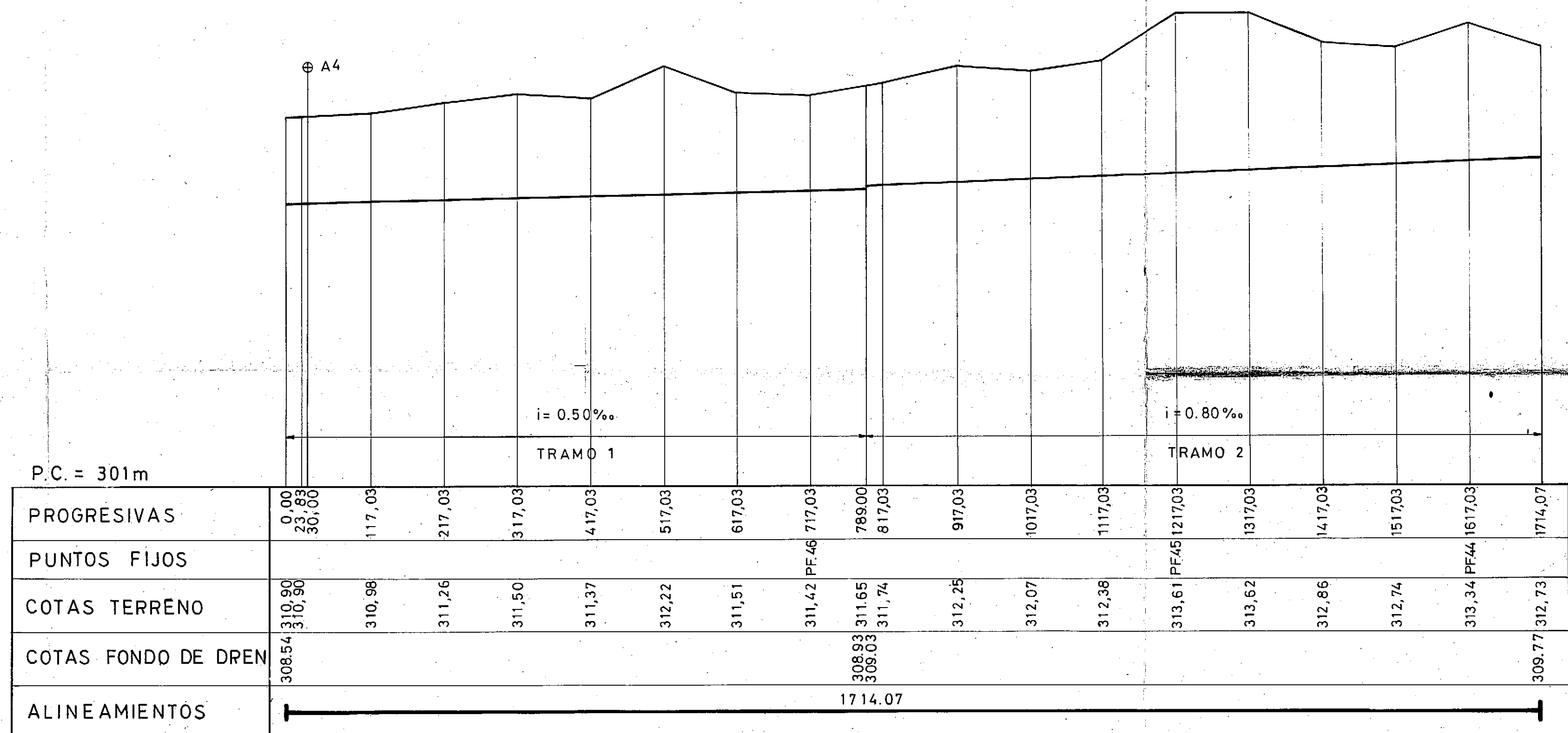
ABRIL 1982



## PLANIMETRIA



## PERFIL LONGITUDINAL



### DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO

| P.F. | DISTANCIAS | COTAS   | COORDENADAS |             | OBSERVACIONES |
|------|------------|---------|-------------|-------------|---------------|
|      |            |         | X           | Y           |               |
| 46   | 500.00     | 311.902 | 5800550.66  | 2607.614.46 |               |
| 45   |            | 313.108 | 5800964.33  | 2607.333.61 |               |
| 44   | 400.00     | 313.755 | 5801295.27  | 2607108.94  |               |

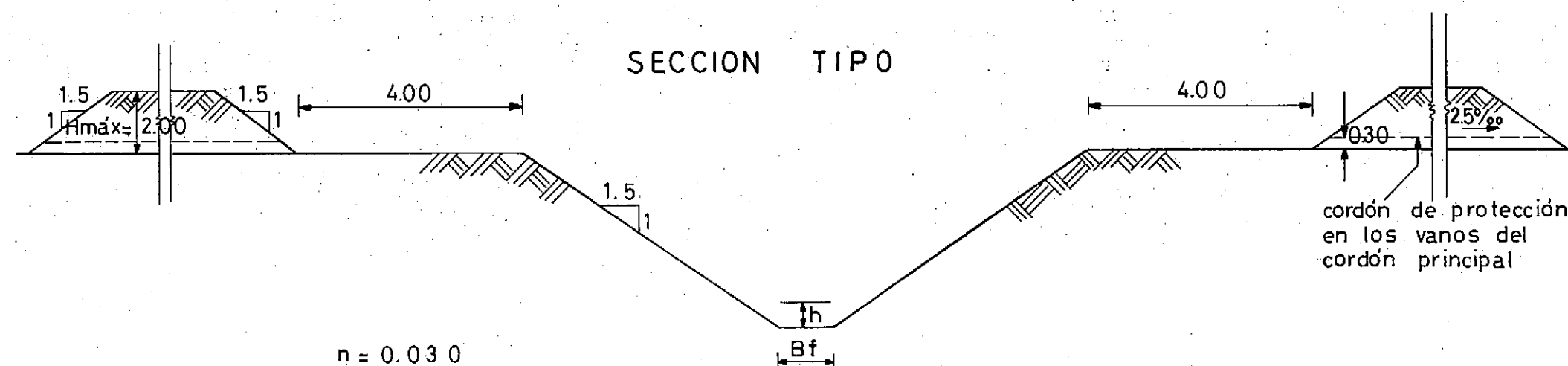
### CARACTERISTICAS DEL DREN

| TRAMO | i %  | Q m³/s | Bf m | h m  | U m/s |
|-------|------|--------|------|------|-------|
| 1     | 0.50 | 0.139  | 1.00 | 0.33 | 0.278 |
| 2     | 0.80 | 0.087  | 1.00 | 0.23 | 0.286 |

### NOTAS:

EL PLANO CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE LA ALCANTARILLA A4 ES EL Nº 25

ESCALA HORIZONTAL : 1:5000  
ESCALA VERTICAL : 1:100



### CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA  
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION va.

### DREN COLECTOR 3-2-V PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

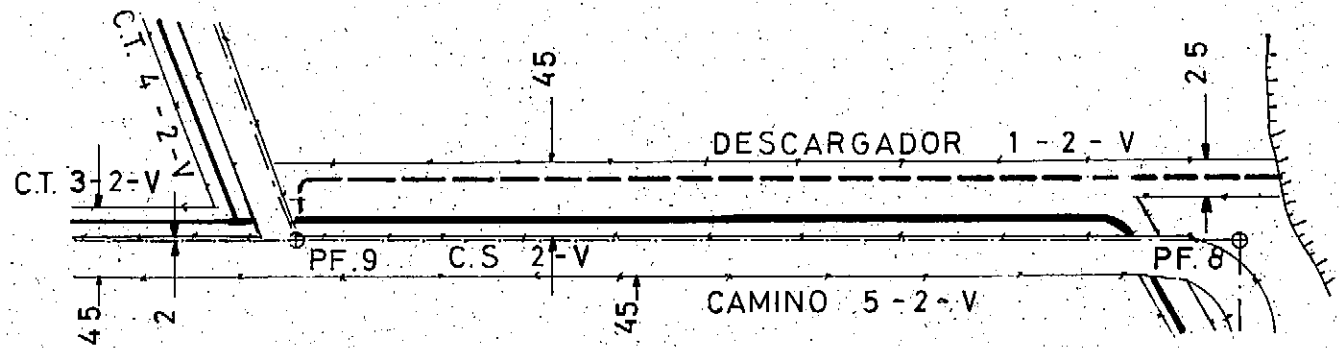
CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT

PLANO Nº 13  
ABRIL 1982

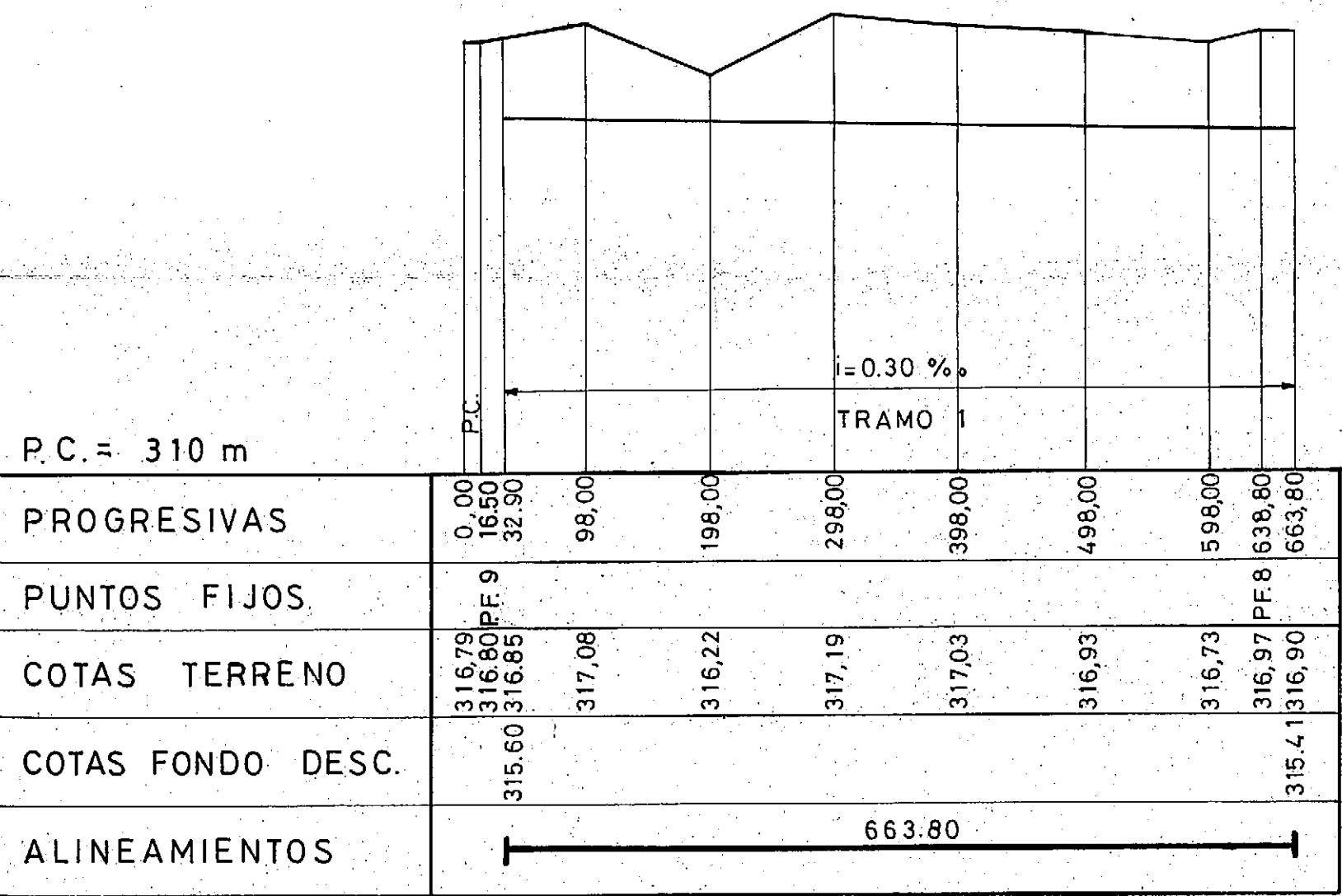


DESCARGADOR 1-2-V

PLANIMETRIA



PERFIL LONGITUDINAL



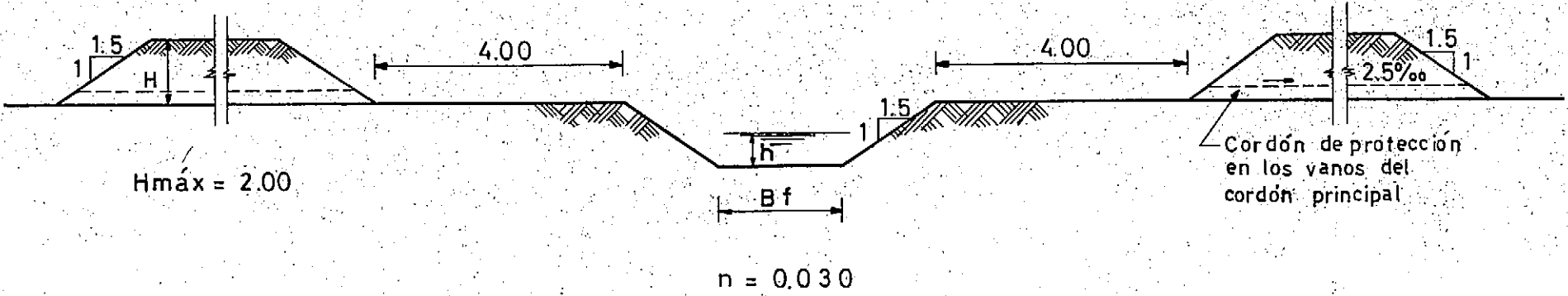
DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO

| P.F. | DISTANCIAS | COTAS   | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES |
|------|------------|---------|-------------|------------|---------------|
|      |            |         | X           | Y          |               |
| 9    | 622.60     | 317.535 | 5803734.71  | 2608121.62 |               |
| 8    |            | 317.231 | 5804250.16  | 2607772.43 |               |

DESCARGADOR 1-2-V

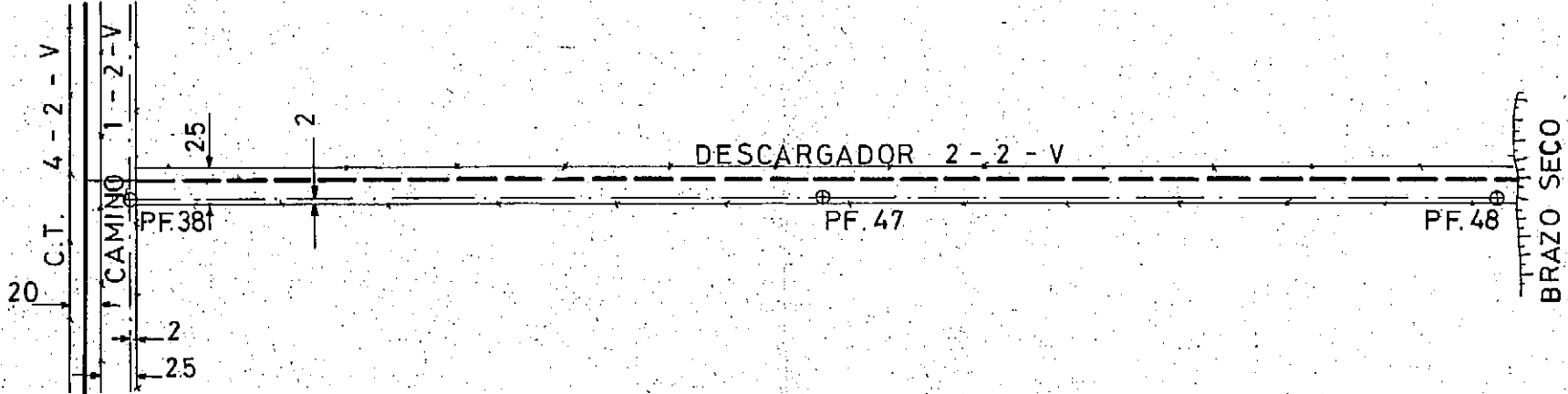
| TRAMO |                | i<br>% | Q<br>m³/s | B f<br>m | h<br>m | U<br>m/s |
|-------|----------------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 1     | 32.90 - 663.80 | 0.30   | 1.20      | 3.00     | 0.75   | 0.387    |

SECCION TIPO

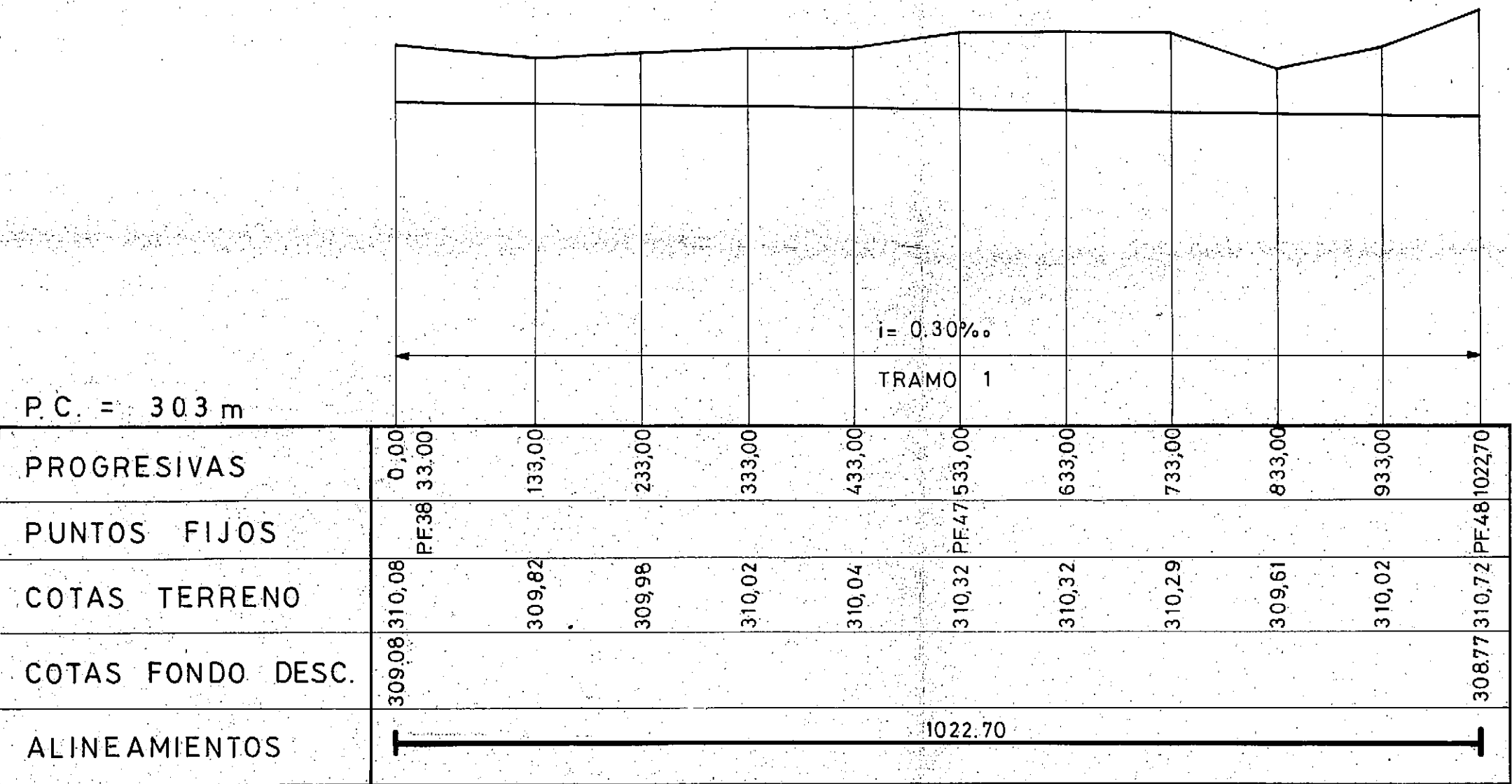


DESCARGADOR 2-2-V

PLANIMETRIA



PERFIL LONGITUDINAL



DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO

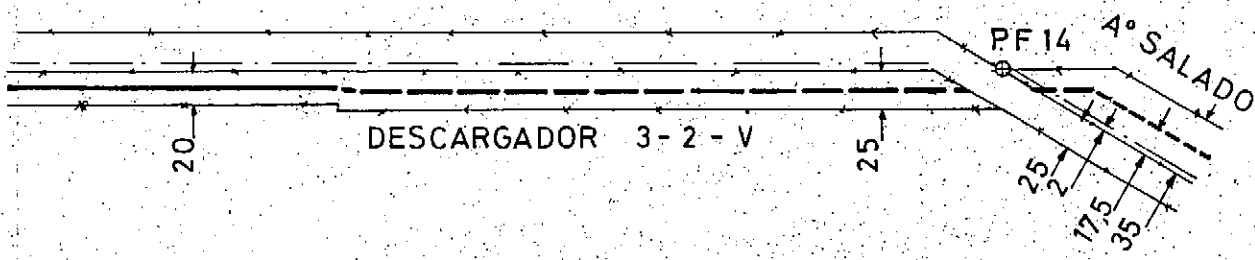
| P.F. | DISTANCIAS | COTAS   | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES |
|------|------------|---------|-------------|------------|---------------|
|      |            |         | X           | Y          |               |
| 38   | 500.00     | 310.684 | 5800360.04  | 2605779.49 |               |
| 47   |            | 310.570 | 5800645.29  | 2605368.84 |               |
| 48   | 489.70     | 310.857 | 5800924.67  | 2604966.65 |               |

DESCARGADOR 2-2-V

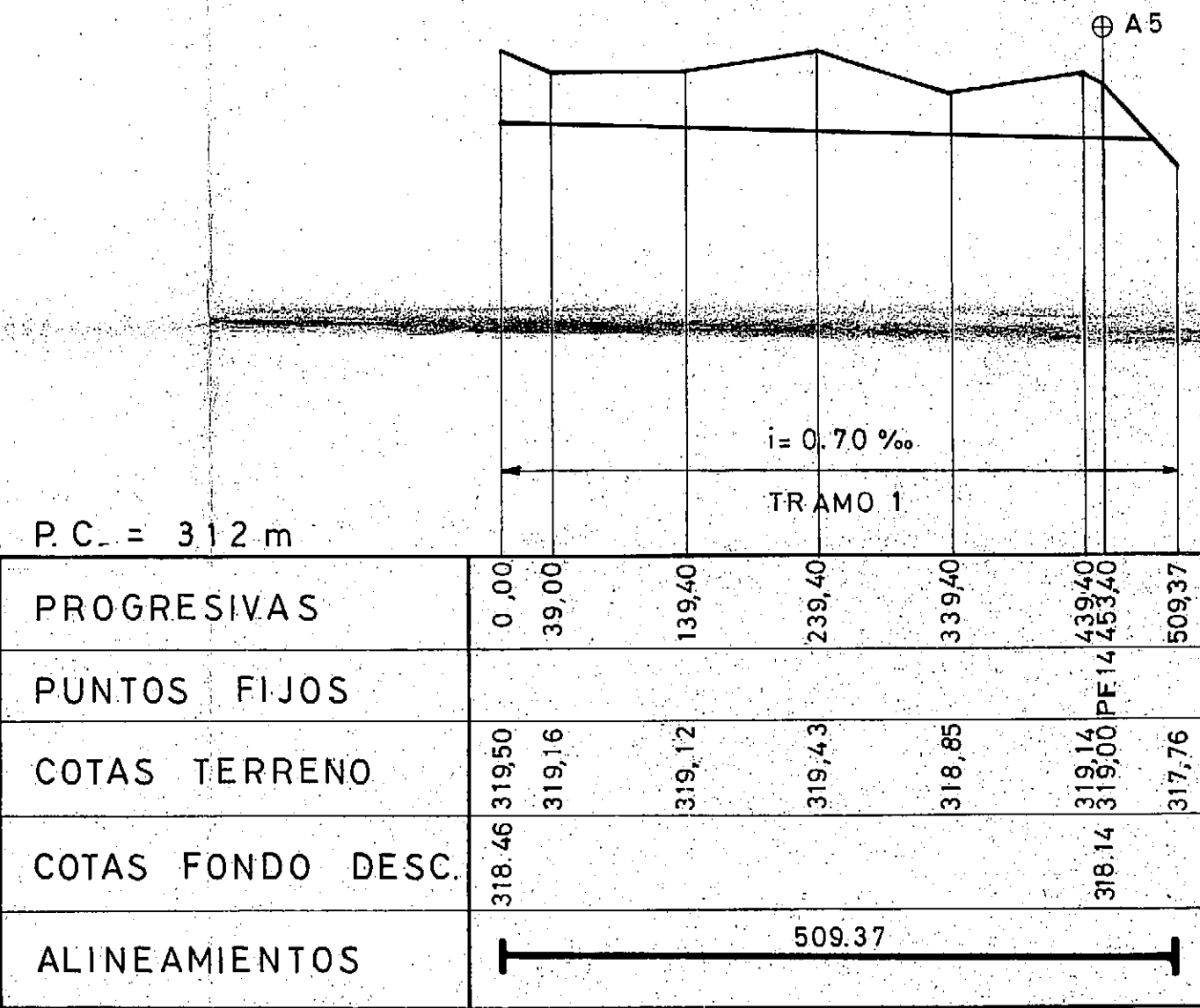
| TRAMO |               | i<br>‰ | Q<br>m³/s | B f<br>m | h<br>m | U<br>m/s |
|-------|---------------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 1     | 000 - 1022.70 | 0.3 0  | 0.500     | 2.0 0    | 0.5 6  | 0.3 12   |

DESCARGADOR 3-2-V

PLANIMETRIA



PERFIL LONGITUDINAL



DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO

| P.F. | DISTANCIAS | COTAS   | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES |
|------|------------|---------|-------------|------------|---------------|
|      |            |         | X           | Y          |               |
| 13   | 926.00     | 320.780 | 5804132.84  | 2612609.59 |               |
| 14   |            | 319.628 | 5803365.46  | 2613127.87 |               |

DESCARGADOR 3-2-V

| TRAMO |               | i<br>‰ | Q<br>m³/s | B.f<br>m | h<br>m | U<br>m/s |
|-------|---------------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 1     | 0.00 - 509.37 | 0.70   | 0.350     | 1.50     | 0.42   | 0.392    |

ESCALA HORIZONTAL 1:5000  
ESCALA VERTICAL 1:100

NOTAS:

- ENTRE PROGRESIVAS 0.00 Y 32.90 DEL DESCARGADOR 1-2-V VER DETALLES EN PLANO N° 18
- EN LA PROGRESIVA 16.50 DEL DESCARGADOR 1-2-V SE INICIA UNA CURVA DE 600 m DE RADIO Y CON UN ANGULO DE 90° VER PLANO N° 18
- EN EL DESCARGADOR 2-2-V EL PUNTO FIJO 48 CORRESPONDE A UN PUNTO SOBRE LA BARRANCA DEL BRAZO SECO
- EN LAS DESCARGAS SE PROTEGERAN AMBAS MARGENES Y EL FONDO DEL RECEPTOR CON RIP RIP SEGUN ESPECIFICACIONES EN UNA LONGITUD MINIMA DE 4.00 m
- A5 ESTA CONSTITUIDA POR UNA ALCANTARILLA DE CAÑOS Y UN SALTO PARA LA DESCARGA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

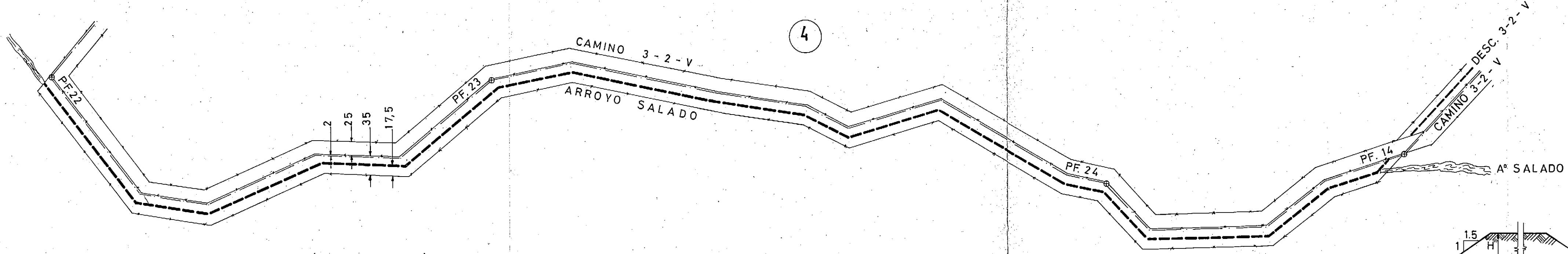
SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA  
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION Va.

DESCARGADORES 1, 2 Y 3-2-V  
PERFILES LONGITUDINALES Y PLANIMETRIAS

CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT

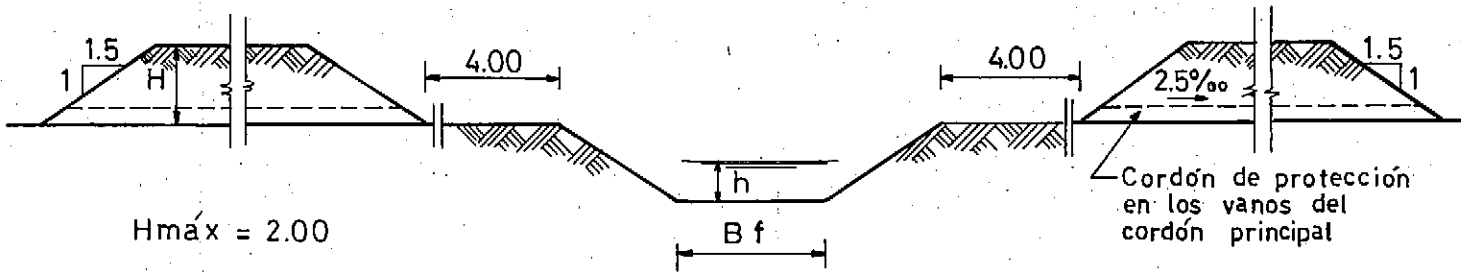
PLANO N° 14  
ABRIL 1982

PLANIMETRIA

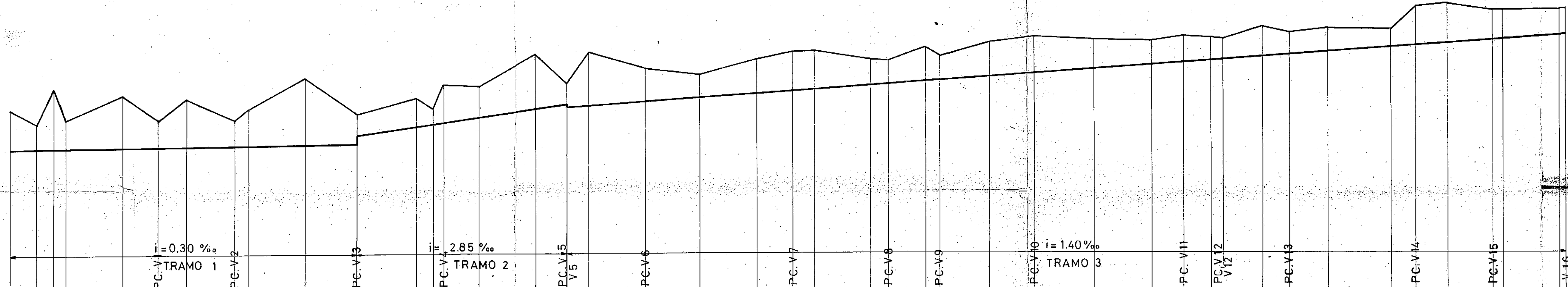


ARROYO SALADO

SECCION TIPO



PERFIL LONGITUDINAL



CARACTERISTICAS DE LA SECCION

| TRAMO |                | i<br>‰ | Q<br>m³/s | B f<br>m | h<br>m | U<br>m/s |
|-------|----------------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 1     | 0.00 - 607.81  | 0.30   | 0.700     | 1.50     | 0.82   | 0.313    |
| 2     | 607.81 976.41  | 2.85   | 0.700     | 1.00     | 0.53   | 0.727    |
| 3     | 976.41 2726.11 | 1.40   | 0.700     | 1.00     | 0.64   | 0.560    |

n = 0.035

P.C. = 308.00

|               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| PROGRESIVAS   | 0.00   | 46.94  | 76.94  | 196.94 | 259.84 | 308.91 | 394.54 | 417.67 | 517.67 | 607.81 | 710.59 | 740.59 | 822.03 | 922.03 | 976.41 | 1014.37 | 1114.54 | 1208.08 | 1308.08 | 1373.02 | 1408.08 | 1508.08 | 1538.51 | 1604.16 | 1628.41 | 1715.67 | 1796.34 | 1902.04 | 2002.04 | 2058.76 | 2106.63 | 2127.36 | 2197.13 | 2243.28 | 2310.43 | 2420.43 | 2464.56 | 2520.49 | 2599.60 | 2616.74 | 2716.74 | 2726.11 |        |
| PUNTOS FIJOS  | PF 22  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | PF 23  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | PF 24   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| COTAS TERRENO | 314.31 | 313.82 | 315.04 | 313.97 | 314.81 | 313.95 | 314.70 | 313.97 | 314.37 | 315.40 | 314.13 | 314.76 | 314.32 | 315.19 | 315.13 | 316.25  | 315.20  | 315.74  | 315.53  | 316.04  | 316.30  | 316.33  | 316.07  | 316.02  | 316.47  | 316.15  | 316.65  | 316.80  | 316.70  | 316.68  | 316.81  | 316.76  | 316.75  | 317.17  | 316.90  | 317.05  | 317.01  | 317.80  | 317.92  | 317.70  | 317.70  | 317.73  | 317.76 |
| COTAS FONDO   | 312.95 |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 313.13 | 314.42 |        |        |        | 314.52  | 314.41  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 316.80  |         |         |         |         |         | 317.17  |         |         |         |         |         |         |         | 316.86  |        |
| ALINEAMIENTOS |        | 259.84 |        | 127.13 |        | 207.67 |        |        |        |        | 147.23 |        | 209.67 |        | 133.35 |         | 254.51  |         | 164.99  |         | 86.9    |         | 160.62  |         | 254.39  |         | 65.65   |         | 110.08  |         | 212.88  |         | 128.64  |         | 123     |         |         |         |         |         |         |         |        |

DATOS DE LA POLIGONAL DE REPLANTEO

| VERT. | DISTANCIAS | ÁNGULOS      | COTAS  | COORDENADAS |            | OBSERVACIONES             |
|-------|------------|--------------|--------|-------------|------------|---------------------------|
|       |            |              |        | X           | Y          |                           |
| PF 22 | 260.70     | 101° 09' 30" | 315.56 | 5801047.82  | 2612376.96 | PF 23 = V5<br>PF 24 = V12 |
| 1     | 123.35     | 136° 38' 00" | 315.17 | 5801149.31  | 2612617.10 |                           |
| 2     | 211.85     | 147° 47' 10" | 315.38 | 5801262.24  | 2612666.73 |                           |
| 3     | 150.90     | 205° 22' 40" | 316.04 | 5801471.77  | 2612635.45 |                           |
| 4     | 213.80     | 138° 34' 00" | 315.93 | 5801616.16  | 2612679.28 |                           |
| 5     | 144.70     | 207° 14' 30" | 316.65 | 5801810.64  | 2612590.46 |                           |
| 6     | 259.50     | 202° 55' 00" | 316.42 | 5801955.18  | 2612597.27 |                           |
| 7     | 168.70     | 177° 07' 15" | 319.47 | 5802189.18  | 2612709.45 |                           |
| 8     | 88.65      | 197° 12' 10" | 317.14 | 5802344.77  | 2612774.64 |                           |
| 9     | 169.35     | 137° 58' 20" | 317.04 | 5802412.74  | 2612831.55 |                           |
| 10    | 264.40     | 226° 09' 50" | 317.23 | 5802581.98  | 2612825.37 |                           |
| 11    | 72.50      | 163° 07' 20" | 317.46 | 5802771.94  | 2613009.28 |                           |
| 12    | 115.30     | 213° 27' 00" | 317.63 | 5802836.43  | 2613042.41 |                           |
| 13    | 208.60     | 131° 45' 00" | 317.77 | 5802892.89  | 2613142.94 |                           |
| 14    | 129.55     | 143° 26' 30" | 318.18 | 5803096.60  | 2613187.83 |                           |
| 15    | 153.25     | 199° 58' 45" | 318.18 | 5803214.83  | 2613134.87 |                           |
| PF 14 |            | 150° 07' 00" | 319.63 | 5803367.68  | 2613123.78 |                           |

DATOS DE CURVAS

| V  | Angulo<br>α | Radio<br>R | Tangente<br>T | Desarrollo<br>D | Progr P.C. | Progr F.C. |
|----|-------------|------------|---------------|-----------------|------------|------------|
| 1  | 43° 22' 00" | 10         | 3.98          | 7.57            | 259.84     | 267.41     |
| 2  | 32° 05' 39" | 10         | 2.88          | 5.60            | 394.54     | 400.14     |
| 3  | 25° 25' 33" | 10         | 2.26          | 4.44            | 607.81     | 612.25     |
| 4  | 41° 36' 04" | 10         | 3.80          | 7.26            | 759.48     | 766.74     |
| 5  | 27° 25' 09" | 10         | 2.44          | 4.78            | 976.41     | 981.19     |
| 6  | 22° 44' 21" | 10         | 2.01          | 3.97            | 1114.54    | 1118.51    |
| 7  | 2° 52' 45"  | 10         | 0.25          | 0.50            | 1373.02    | 1373.52    |
| 8  | 17° 12' 10" | 10         | 1.51          | 3.00            | 1538.51    | 1541.51    |
| 9  | 41° 52' 47" | 10         | 3.83          | 7.31            | 1628.41    | 1635.72    |
| 10 | 46° 00' 57" | 10         | 4.25          | 8.03            | 1796.34    | 1804.37    |
| 11 | 16° 52' 40" | 10         | 1.48          | 2.95            | 2058.76    | 2061.71    |
| 12 | 33° 29' 00" | 10         | 3.01          | 5.84            | 2127.36    | 2133.20    |
| 13 | 48° 07' 38" | 10         | 4.47          | 8.40            | 2243.28    | 2251.68    |
| 14 | 36° 40' 52" | 10         | 3.31          | 6.40            | 2464.58    | 2470.96    |
| 15 | 20° 08' 21" | 10         | 1.77          | 3.51            | 2599.60    | 2603.11    |

NOTAS:

- AGUAS ABAJO DE LA PROGRESIVA 0.00 SE SEGUIRA CON PENDIENTE MINIMA HASTA LLEGAR AL CAUCE NATURAL
- EL CAUDAL DE DISEÑO SE OBTIENE COMO LA SUMA DEL CAUDAL ESTIMADO DEL ARROYO Y EL CAUDAL PROVENIENTE DEL DESCARGADOR 3-2-V
- EN PROGRESIVA 2726.11 SE ENCUENTRA LA DESCARGA DEL DESC. 3-2-V

ESCALA HORIZONTAL 1: 5000  
ESCALA VERTICAL 1: 100

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA  
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION VA

RECTIFICACION ARROYO SALADO  
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA



Technical drawing of a concrete slab (Losa de maniobras) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes the following specifications:

- Reinforcement:  $3 \phi 8$ , rep  $\phi 6$  c/25
- Longitudinal reinforcement:  $\phi 6$  c/20
- Transversal reinforcement:  $\phi 8$  c/18
- Dimensions (in cm):
  - Overall width: 1.09
  - Overall depth: 0.12
  - Top slab thickness: 0.05
  - Bottom slab thickness: 0.05
  - Internal width: 0.50
  - Internal depth: 0.32
  - Left edge thickness: 0.15
  - Right edge thickness: 0.15
  - Bottom edge thickness: 0.15

NR 323.49

$i = 0.0007$

Junta de construcción

Hº obra existente

16.40

28.45

15.50

22.45

1.15

1.00

0.50

0.20

0.16

0.07

1.35

0.80

1.50

1.25

0.73

0.99

0.08

VER DETALLE

VER armadura en corte C-C

CORTE A-A

ESCALA 1:50

Junta PVC

Junta PVC

PVC

vertical

pad.

12°

60°

Transversal  $\phi 8$  c/16  
Longitudinal  $\phi 6$  c/120

0.15 1.25 0.15

0.12

[illegible]

20 | 1.19 | variable | 0.15

1.64a 0.67

12.5

12.5

12.5

c/20

c/18

Longitudinal

Transversal

Technical drawing showing a cross-section of a reinforced concrete structure, likely a foundation or wall, with dimensions and reinforcement details.

**Dimensions (Horizontal):** 0.54, 0.4, 0.60, 0.50, 0.35, 0.22, 0.68, 0.50, 0.80, 0.70, 5.50, 1.50, 0.15, 0.80.

**Dimensions (Vertical):** 0.35, 0.22, 0.80.

**Reinforcement Details:**

- Long. Ø 6 c/20
- Transv. Ø 8 c/18
- Longitudinal bars (Long. Ø 6 c/20)
- Transverse bars (Transv. Ø 8 c/18)

**Labels and Notes:**

- Junta PVC
- vertical
- 1:5.1
- Ver armadura en corte J-J
- Prolongar armadura de solera y muros

[illegible]

Armadura de repartición 1/6 c/20 en ambas caras

Armadura de repartición 166 c/20 en ambas caras

0.15 0.15 0.05

0.30

0.15

0 cm.

2  $\phi$  8

1  $\phi$  6 c/20

2  $\phi$  6

1  $\phi$  8

1  $\phi$  6 c/20

Hierros losa

Redondear aristas  
con  $r = 3$  cm

- LAS POSICIONES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LAS BARRAS DE ARMADURA SE REFIEREN AL EJE DEL CANAL CORRESPONDIENTE.
- CALIDAD DEL HORMIGÓN  $f_{ck} = 170 \text{ Kg/cm}^2$ .
- CALIDAD DEL ACERO  $\sigma_{sk} = 4400 \text{ Kg/cm}^2$ .
- CHAPALAN TODAS LAS ARMADAS EXISTENTES CON CHAPANLES DE 2 cm. SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
- LOS CUBRIMIENTOS MÍNIMOS DE LAS ARMADURAS SERÁN DE 35 cm. EN AMBAS CARAS.
- COMPACTAR BASE DE ASIENTO EN 0.20 m DE ESPESOR SEGÚN ESPECIFICACIONES.
- LAS MEDIDAS DE LAS ESTRUCTURAS DE FUNDACIÓN DE LOS EQUIPOS ESPECIALES, ESTARÁN SUJETAS A MODIFICACIONES DE ACUERDO A INDICACIONES DE LA EMPRESA PROVEEDORA.
- PARA DETALLES DE LA JUNTA DE PVC VER PLANO Nº 26.
- NIVEL REGULADO  $N = 323.48 - \text{NIVE NOMINAL MÓDULOS } N = 323.42$

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA

CANAL TERCARIO 1-2-V  
OBRA DE DERIVACION

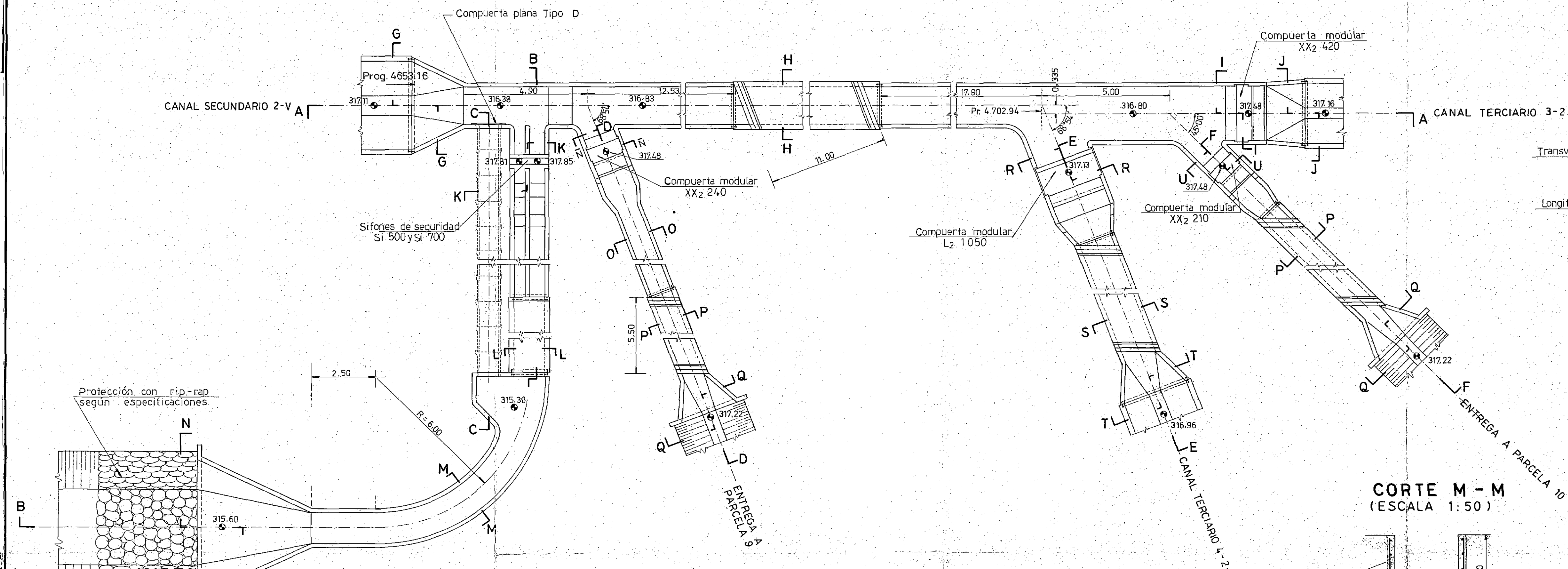
|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| CONSORCIO CONSULTOR                  | PLANO Nº 16 -   |
| INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT | ABRIL . 1. 1982 |



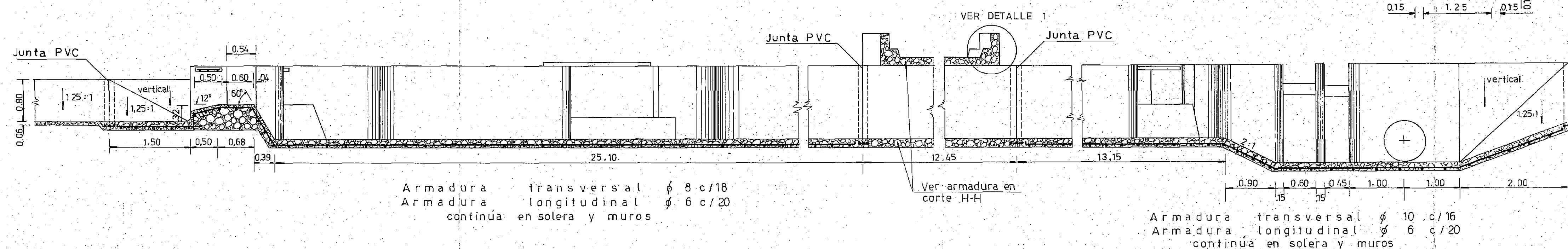




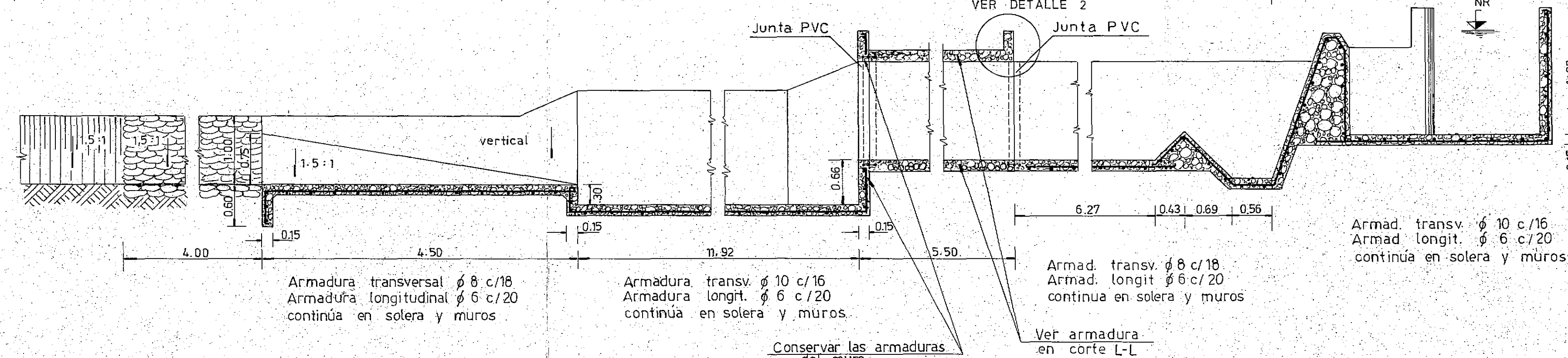
PLANTA GENERAL  
ESCALA 1:100



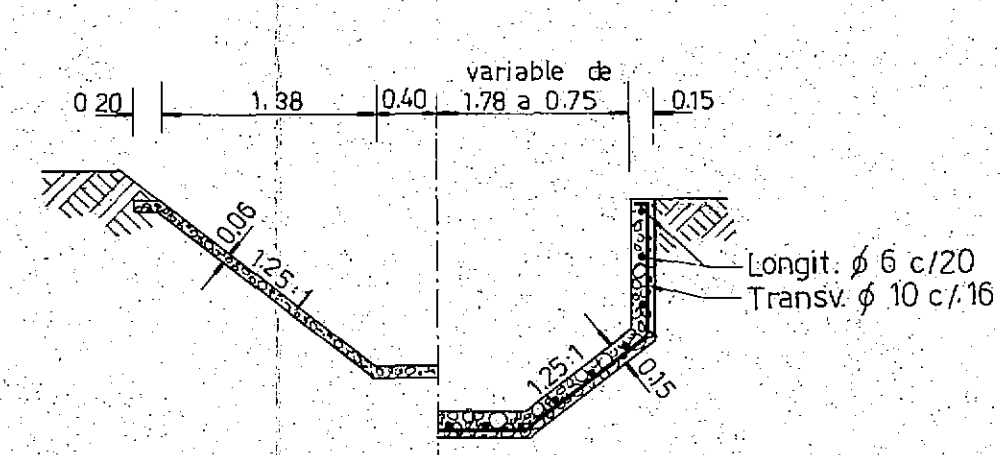
CORTE A-A  
ESCALA 1:50



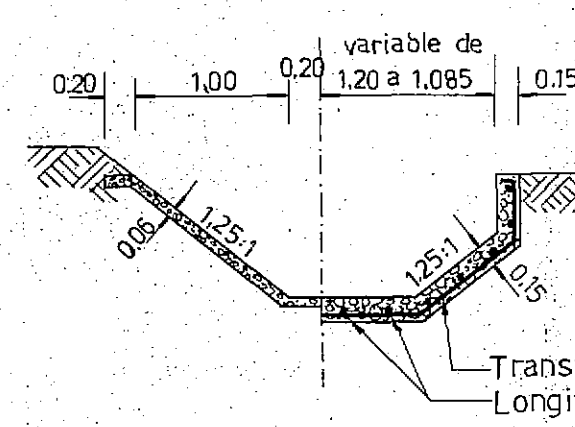
CORTE B-B  
ESCALA 1:50



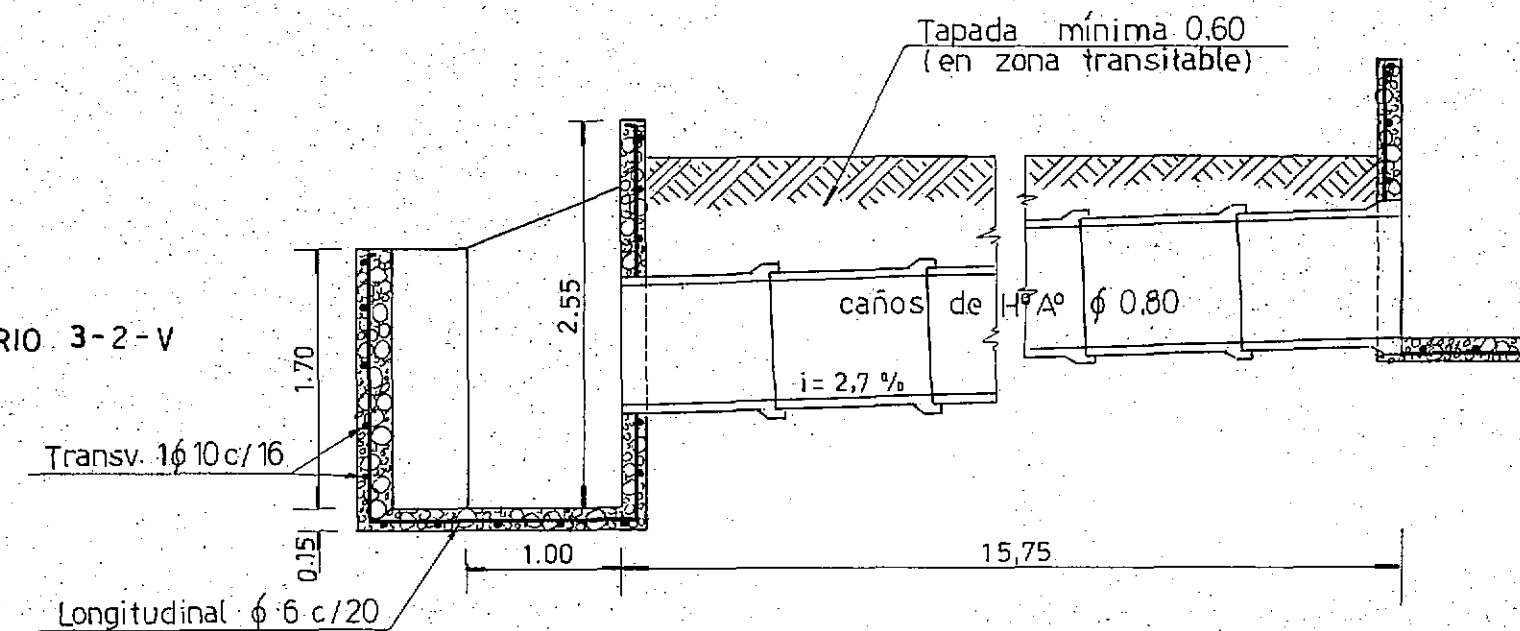
CORTE G-G  
ESCALA 1:50



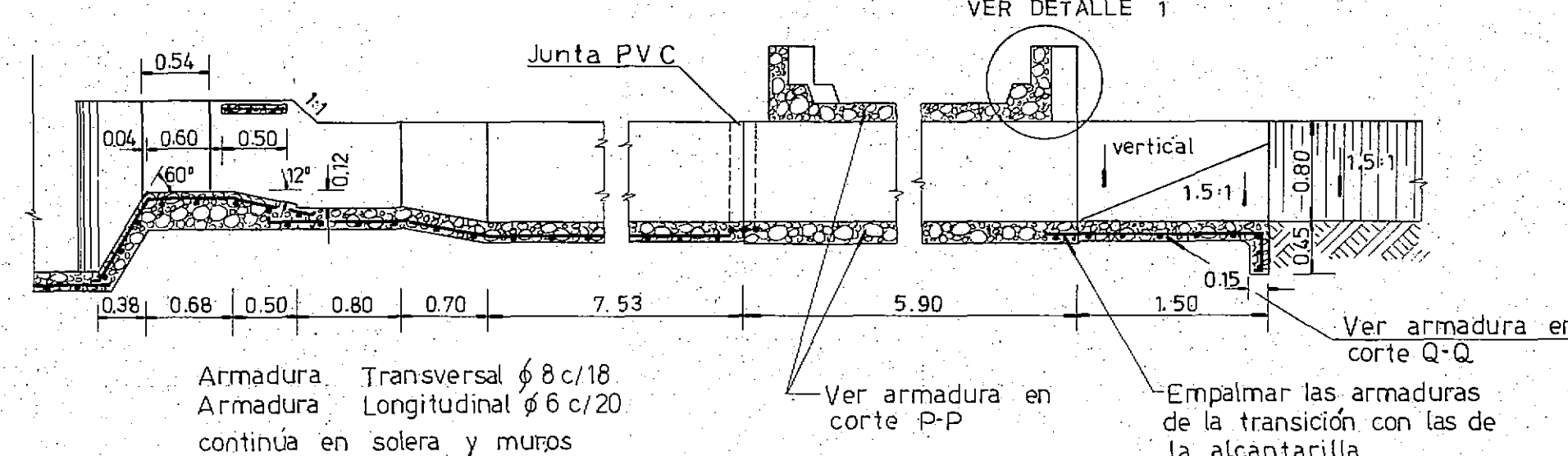
CORTE J-J  
ESCALA 1:50



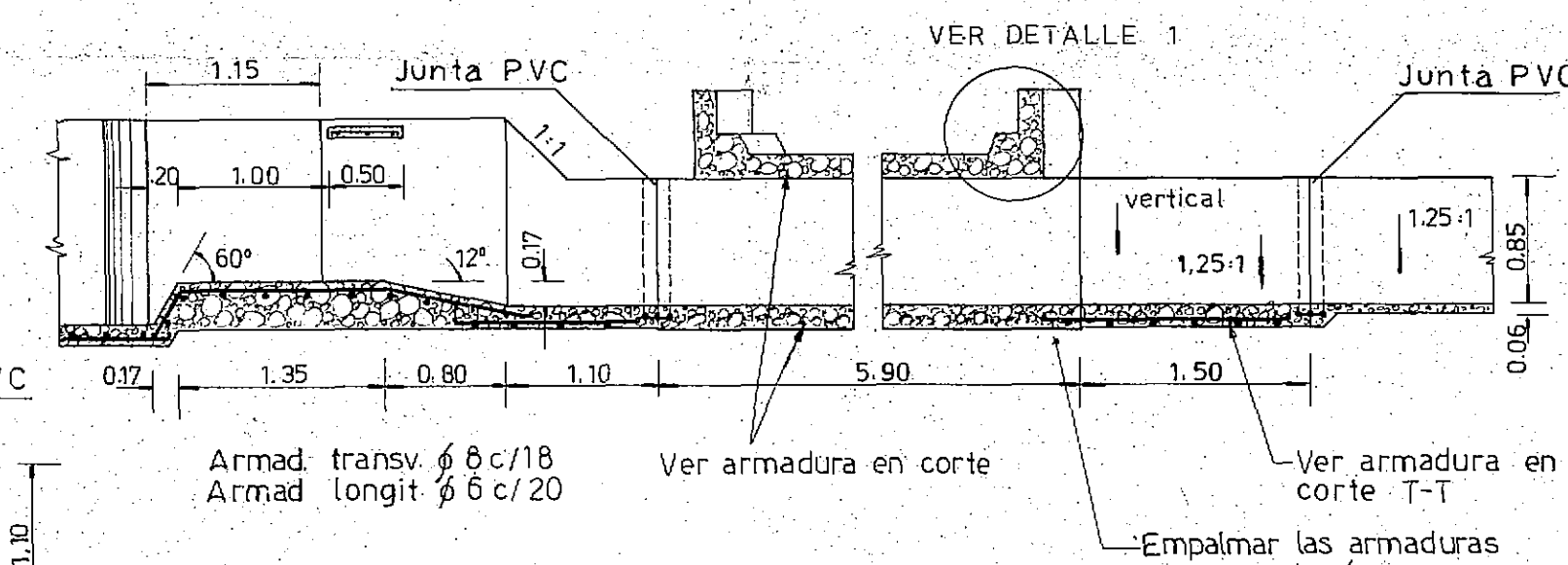
CORTE C-C  
ESCALA 1:50



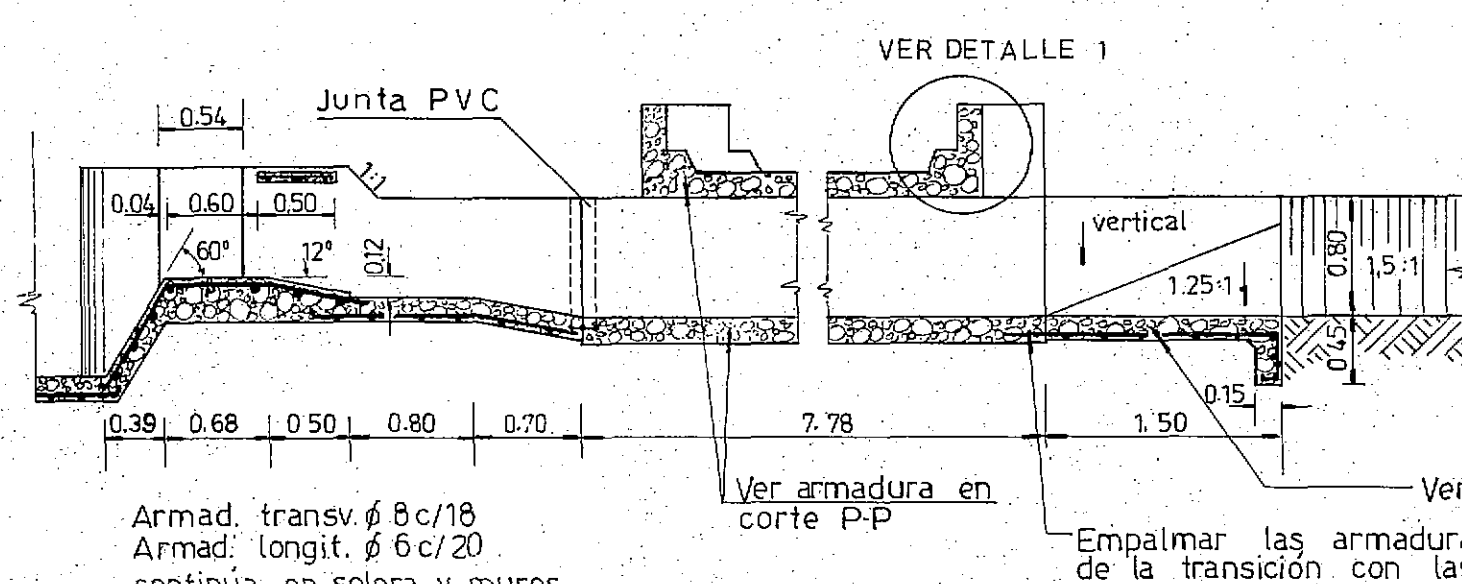
CORTE D-D  
ESCALA 1:50



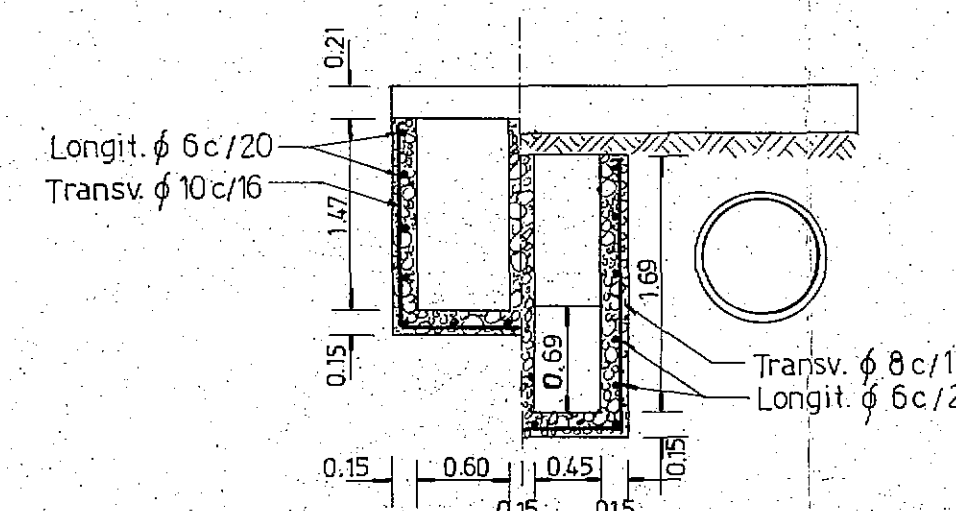
CORTE E-E  
ESCALA 1:50



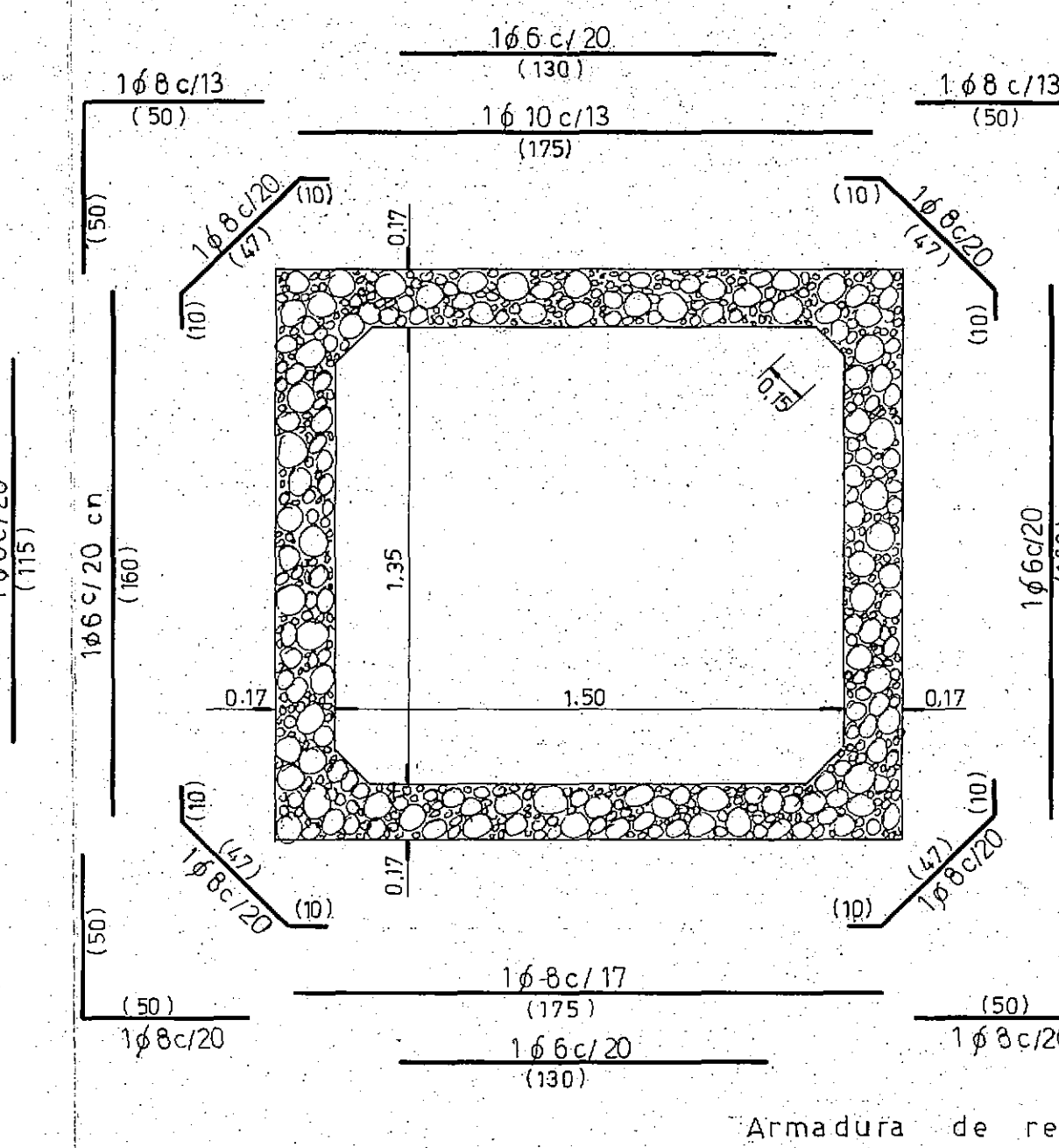
CORTE F-F  
ESCALA 1:50



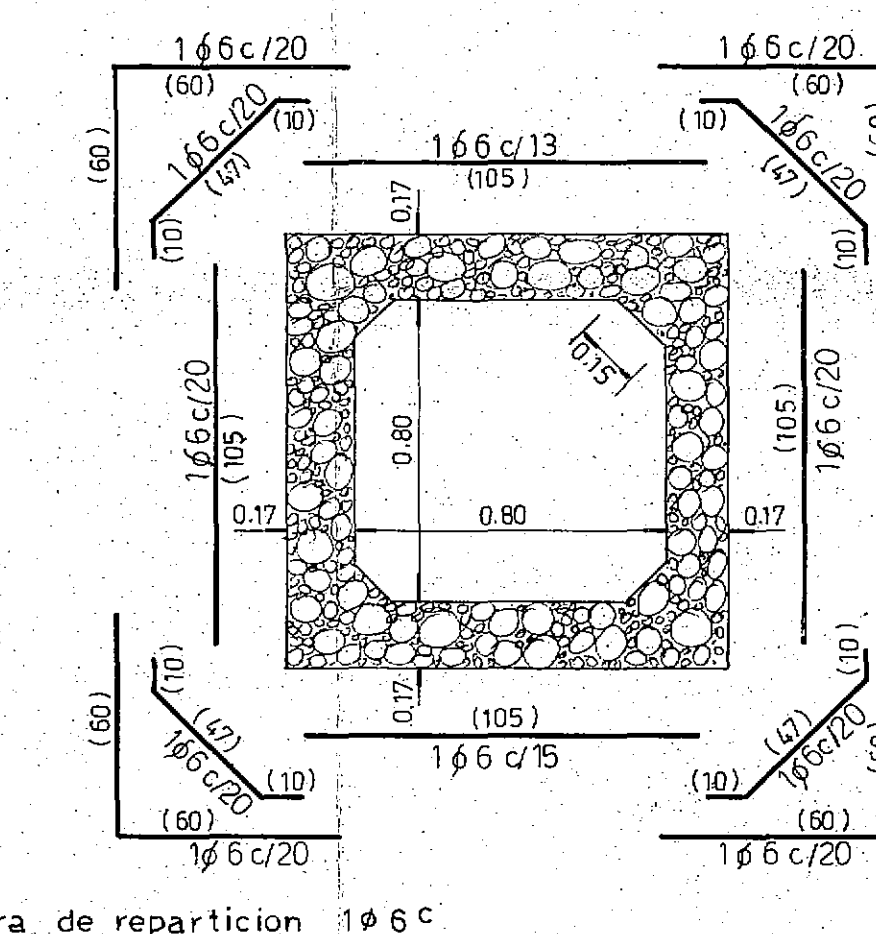
CORTE K-K  
ESCALA 1:50



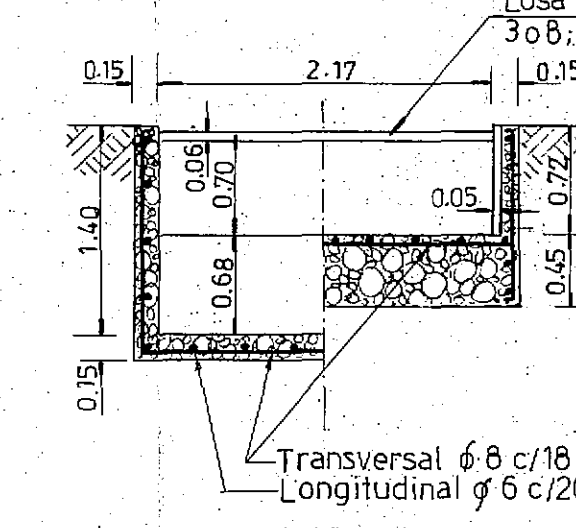
CORTE H-H  
ESCALA 1:20



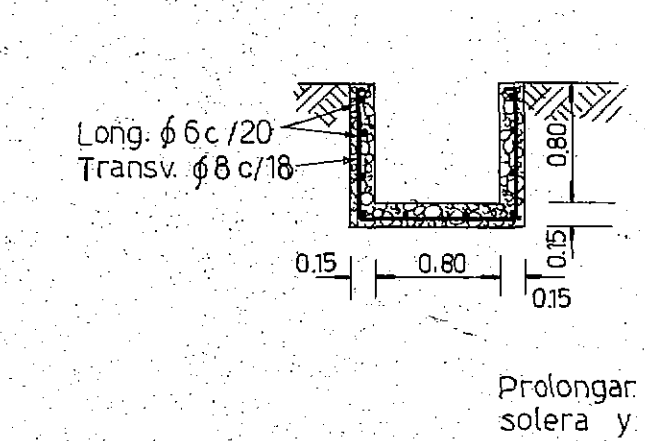
CORTE P-P  
ESCALA 1:20



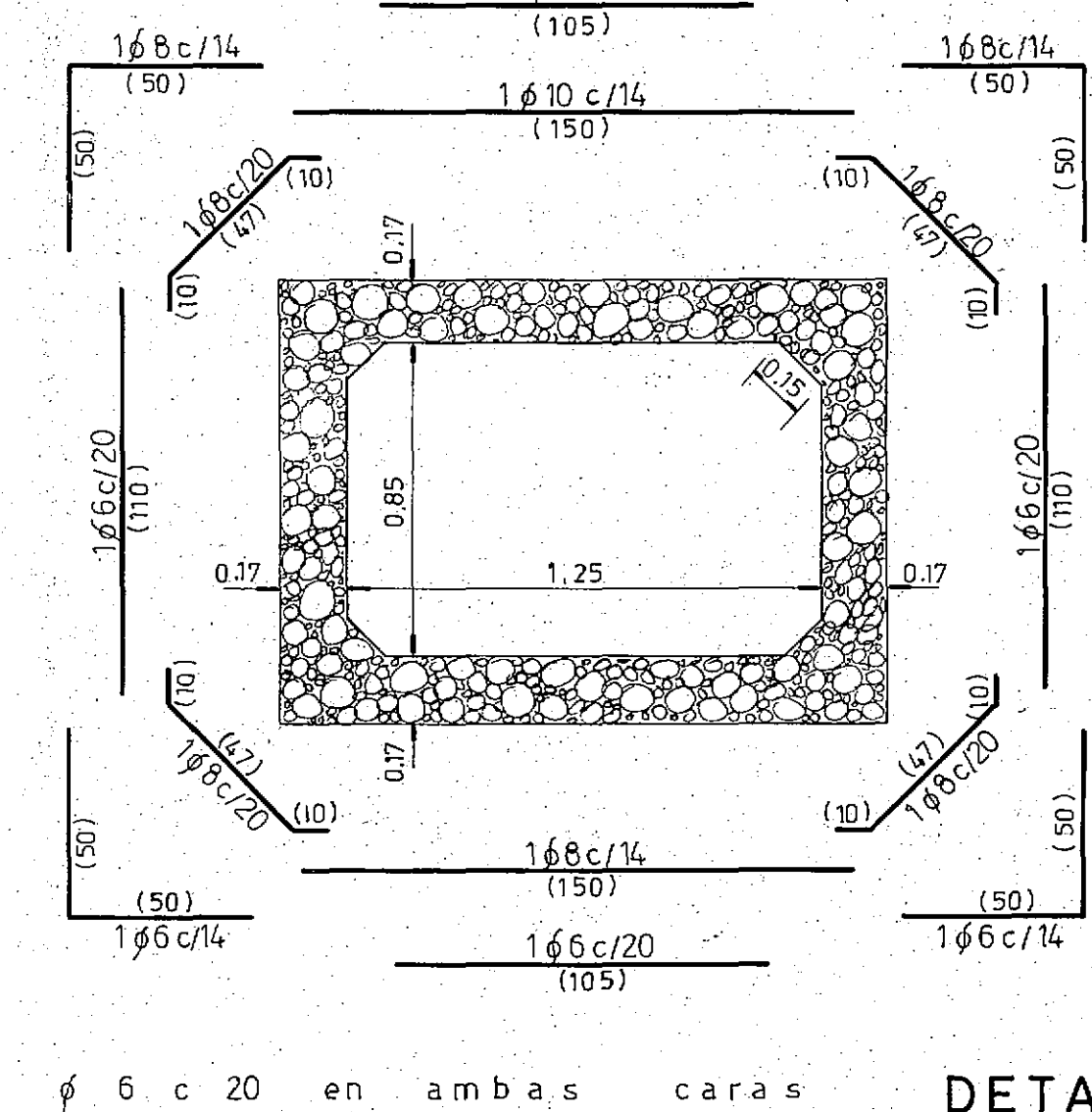
CORTE I-I  
ESCALA 1:50



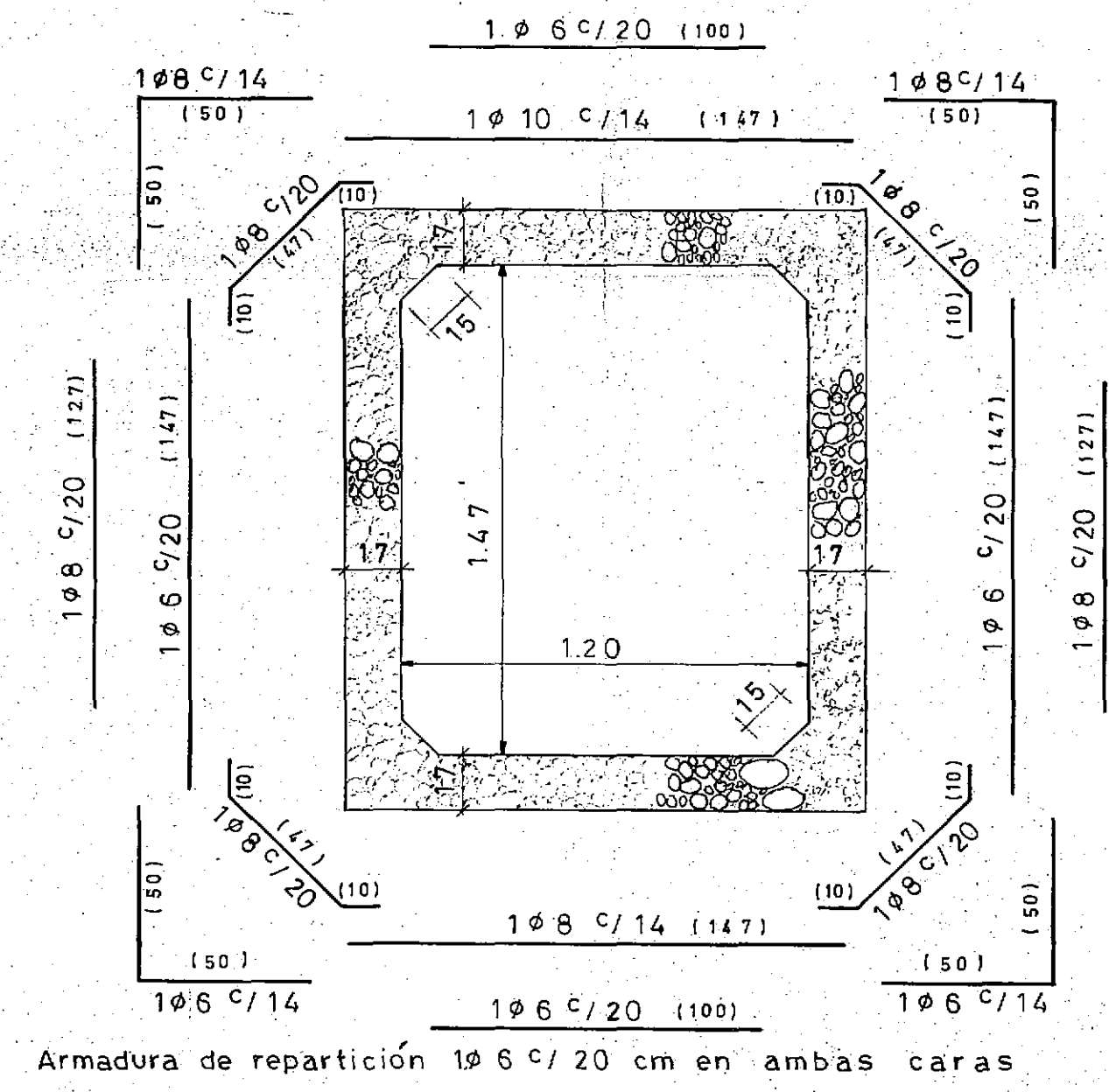
CORTE O-O  
ESCALA 1:50



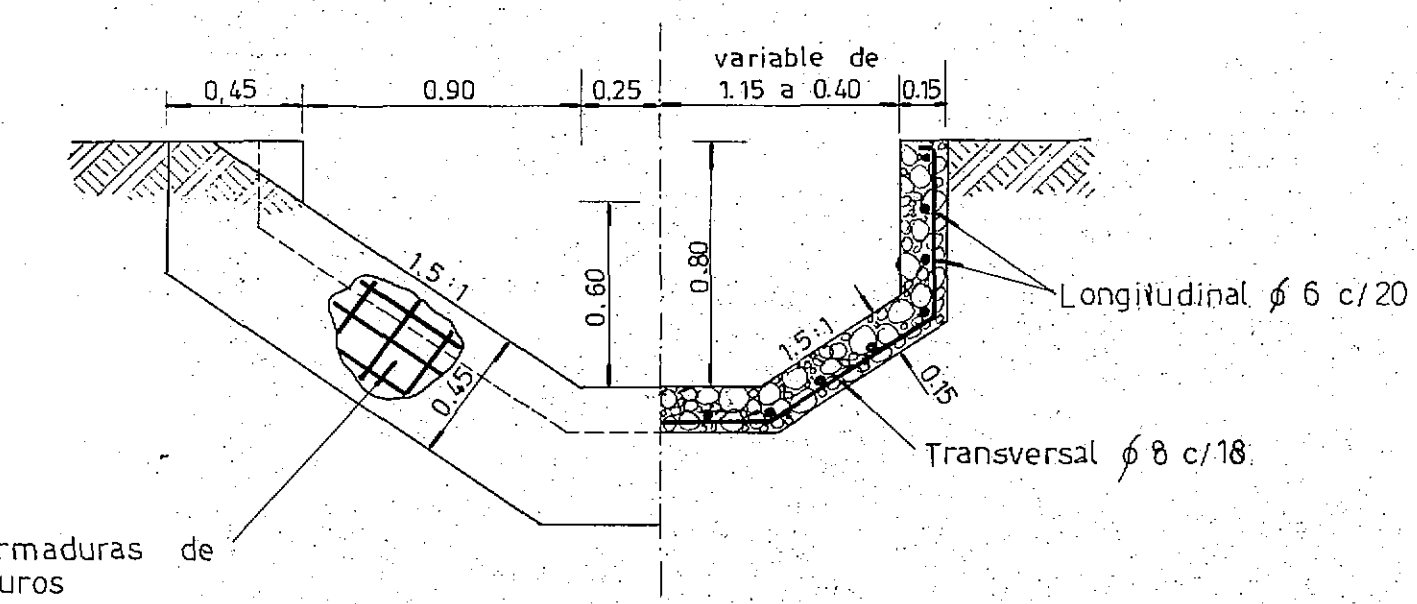
CORTE S-S  
ESCALA 1:20



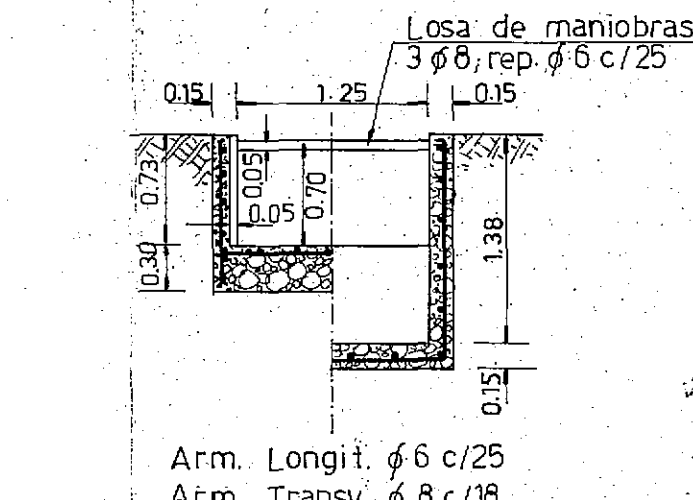
CORTE L-L  
(ESCALA 1:20)



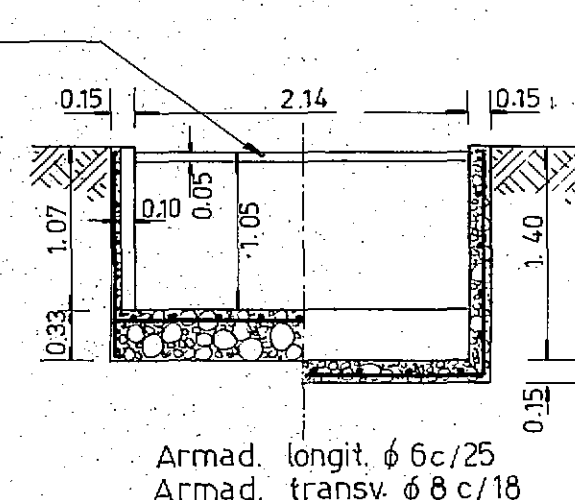
CORTE Q-Q  
ESC. 1:25



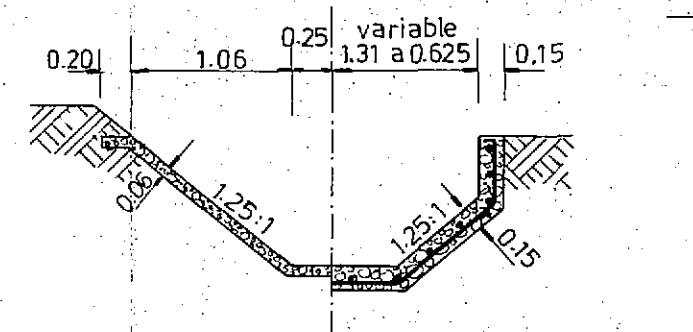
CORTE Ñ-Ñ  
ESCALA 1:50



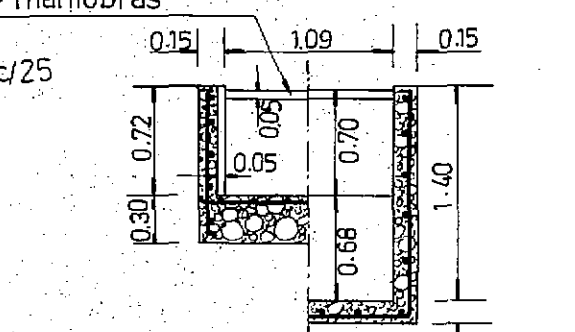
CORTE R-R  
ESCALA 1:50



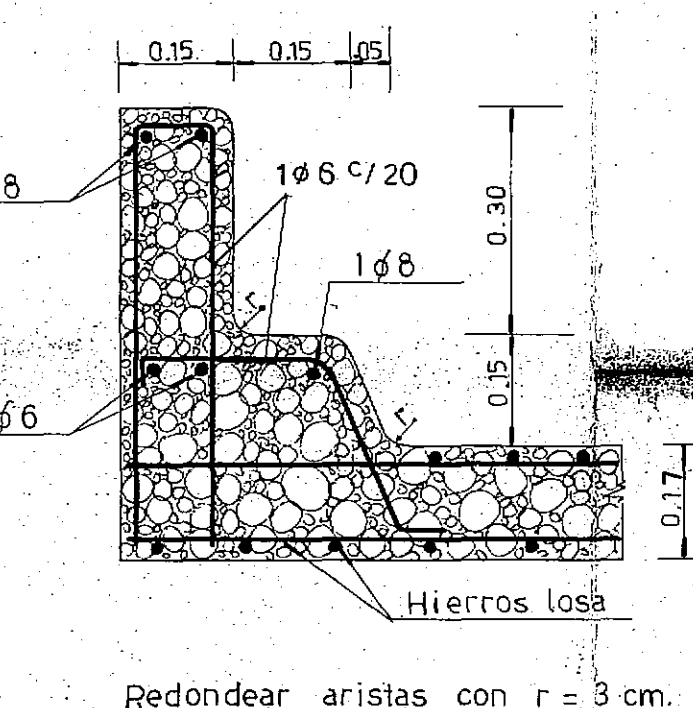
CORTE T-T  
ESCALA 1:50



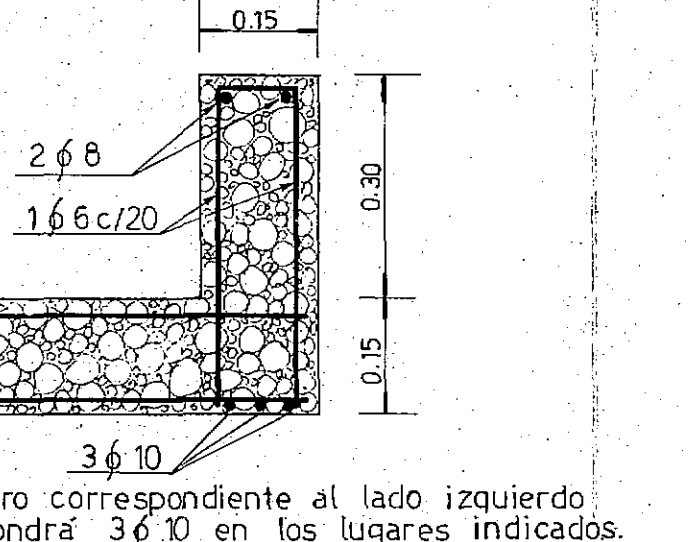
CORTE U-U  
ESCALA 1:50



DETALLE 1  
ESCALA 1:10



DETALLE 2  
ESCALA 1:10



- NOTAS:
- LAS POSICIONES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LAS BARRAS DE ARMA-DURA SE REFIEREN AL EJE DEL CANAL CORRESPONDIENTE.
  - CALIDAD DEL HORMIGÓN:  $f_{ck} = 170 \text{ kg/cm}^2$
  - CALIDAD DEL ACERO:  $f_{yk} = 4400 \text{ kg/cm}^2$
  - CHAFALANAR TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS CON CHANFLES DE 2 cm., SALVO INDICACION EN CONTRARIO.
  - LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS DE LAS ARMADURAS SERÁN DE 3,5 cm EN AMBAS CARAS.
  - LAS MEDIDAS DE LAS ESTRUCTURAS DE FUNDACIÓN DE LOS EQUIPOS ESPECIALES ESTARÁN SUJETAS A MODIFICACIONES DE ACUERDO A INDICACIONES DE LA EMPRESA PROVEEDORA.
  - PARA DETALLES DE LA JUNTA DE PVC VER PLANO N° 26.
  - COMPACTAR BASE DE ASIENTO: EN 0,20 m. DE ESPESOR SEGÚN ESPECIFICACIONES.
  - NIVEL REGULADO: N.R. = 317,88
  - NIVEL NOMINAL MODULOS: N.N. = 317,88



Technical drawing of a stepped profile. The drawing shows a cross-section of a profile with the following dimensions and features:

- Top horizontal segment: width 0.20, height 1.25 H<sub>h</sub> / 2.
- First sloped segment: slope 1:2.5, vertical height 0.15.
- Second horizontal segment: width 0.15.
- Second sloped segment: slope 1:2.5, vertical height 0.15.
- Third horizontal segment: width 0.15.

Material specifications:

- Longitudinal: 6 6 c/20
- Transversal: 6 8 c/18

longitudinal  $\phi 6 \text{ c}/20$   
transversal  $\phi 8 \text{ c}/18$

Junta PVC

VER DETALLE 1

vertical

1.25:1

1.25:1

0.06

1.50

5.50

Junta PVC

ESC. 1:50

NR

1.08

1.00

0.03

variable

1.25:1

0.06

1.50

5.40

2.08

1.50

Junta PVC

Ver armadura en corte D-D

Empalmar las armaduras de la transición con las de la alcantarilla

Armadura Transversal  $\phi$  6 c/18

Armadura Longitudinal  $\phi$  6 c/20

continua en solera y muros

Armadura Transversal  $\phi$  6 c/18 continua en solera y muros

Armadura Longitudinal  $\phi$  6 c/20

ESC. 1:50

Junta PVC

vertical

15:1

0.15

0.05

0.57 0.50 0.80 0.70 5.50 0.85 1.50 0.15

Armadura Transversal  $\phi$  8 c/18

Armadura Longitudinal  $\phi$  6 c/20

Ver armadura en corte I-I

VER DETALLE 1

Empalmar las armaduras de la transición con las de la alcantarilla

0.20 | 1.25 H<sub>2</sub> | Bf<sub>2</sub>  
2

0.05 | 1.25:1 | variable | 0.15

Longitudinal  $\phi$  6 c/20  
Transversal  $\phi$  8 c/18

[illegible][illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The slab is 1.00m wide and 1.02m high. It features a central square void with a side length of 0.75m. The slab is reinforced with 10 bars of 16mm diameter (10 16 c/20) and 10 bars of 6mm diameter (10 6 c/14). The drawing shows the reinforcement layout, including the distribution bars (armadura de repartición) and the main reinforcement bars (armadura principal). The slab is supported by four columns, with dimensions indicating the clear span and the overall dimensions.

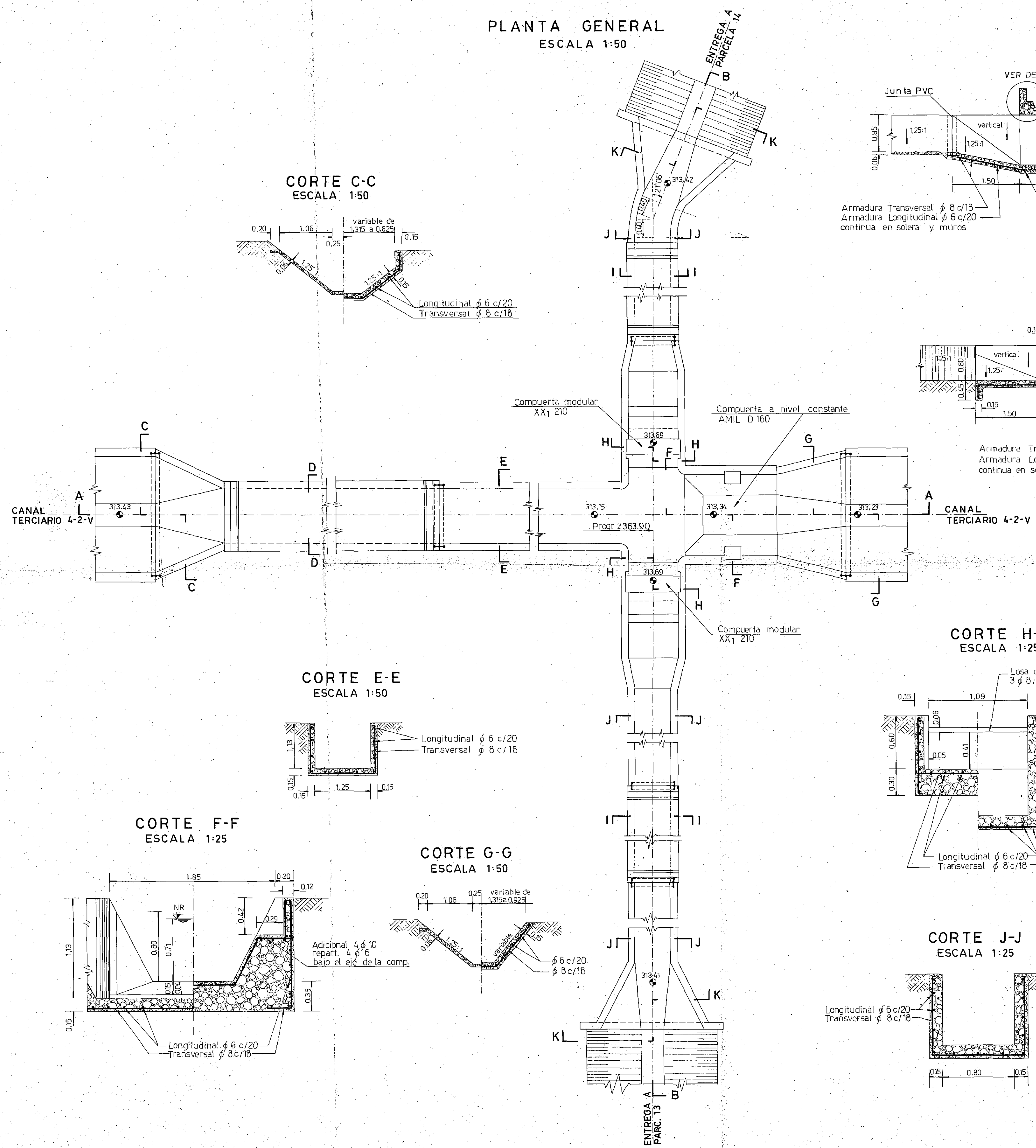
Diagrama de la armadura de reparto para la losa de la sala de máquinas. El diagrama muestra una losa central de 0.80m x 0.80m rodeada por una zona de armadura de 0.17m de espesor. Las dimensiones totales son 1.15m x 1.15m. Las armaduras se especifican como 1φ6 c/20 cm en las caras superior e inferior, y 1φ6 c/13 cm en las caras laterales. Los ángulos de las esquinas son de 45°.

- # NOTAS :
- LAS POSICIONES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LAS BARRAS DE ARMADURA SE REFIEREN AL EJE DEL CANAL CORRESPONDIENTE.
  - CALIDAD DEL HORMIGÓN  $\sqrt{f'_{ck}} = 28 = 170 \text{ Kg/cm}^2$
  - CALIDAD DEL ACERO  $f_{ek} = 400 \text{ Kg/cm}^2$
  - CHAPLANAR TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS CON CHANFLES DE 2 cm. SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
  - LOS RECURRIMIENTOS MÍNIMOS DE LAS ARMADURAS SERÁN DE 3.5 cm EN AMBAS CARAS
  - LAS BARRAS BASE DE ASIENTO EN 0.20 m DE ESPESOR SEGUN ESPECIFICACIONES
  - LAS MEDIDAS DE LAS ESTRUCTURAS DE FUNDACIÓN DE LOS EQUIPOS ESPECIALES ESTARÁN SUJETAS A MODIFICACIONES DE ACUERDO A INDICACIONES DE LA EMPRESA PROVEEDORA.
  - PARA DETALLES DE LA JUNTA DE PVC VER PLANO N° 26

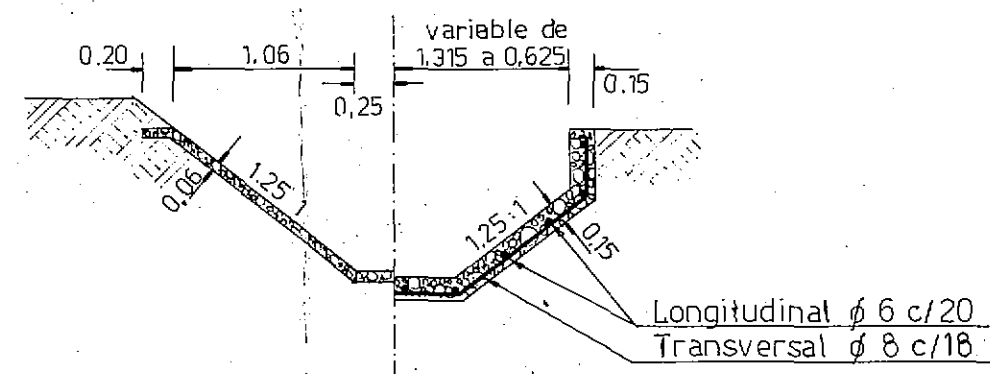
|             |
|-------------|
| PLANO Nº 19 |
| ABRIL 1982  |



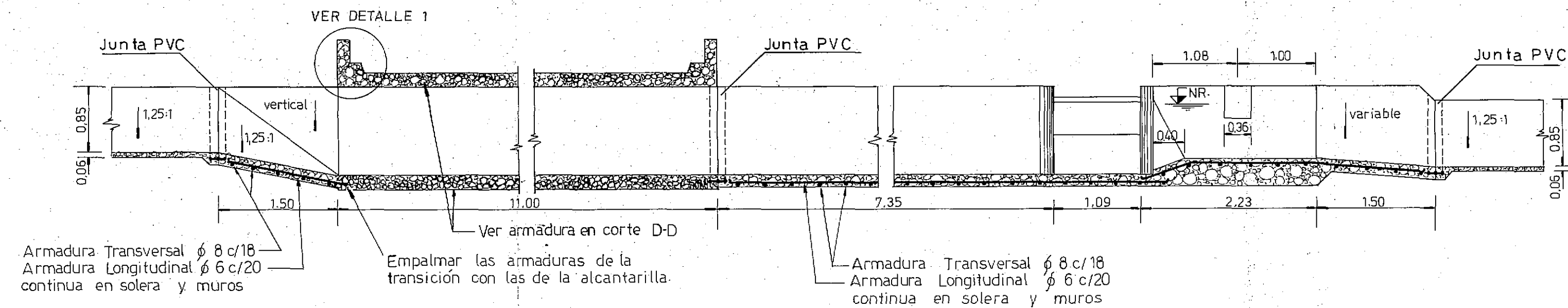
PLANTA GENERAL  
ESCALA 1:50



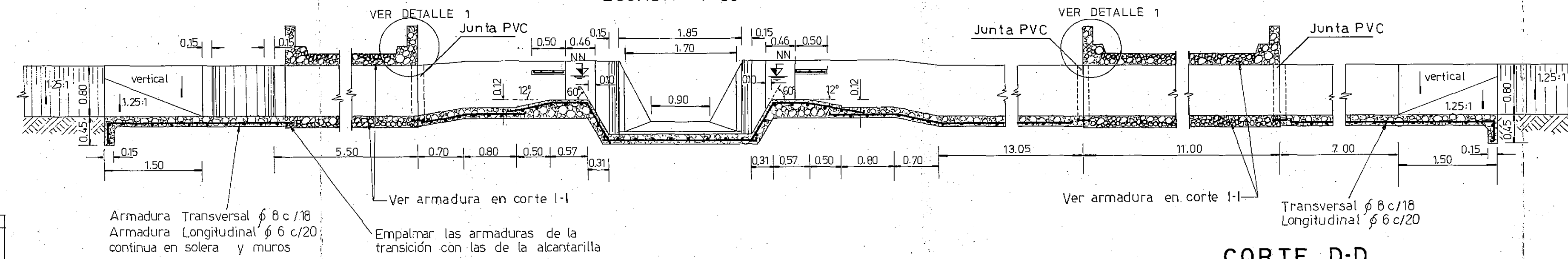
CORTE C-C  
ESCALA 1:50



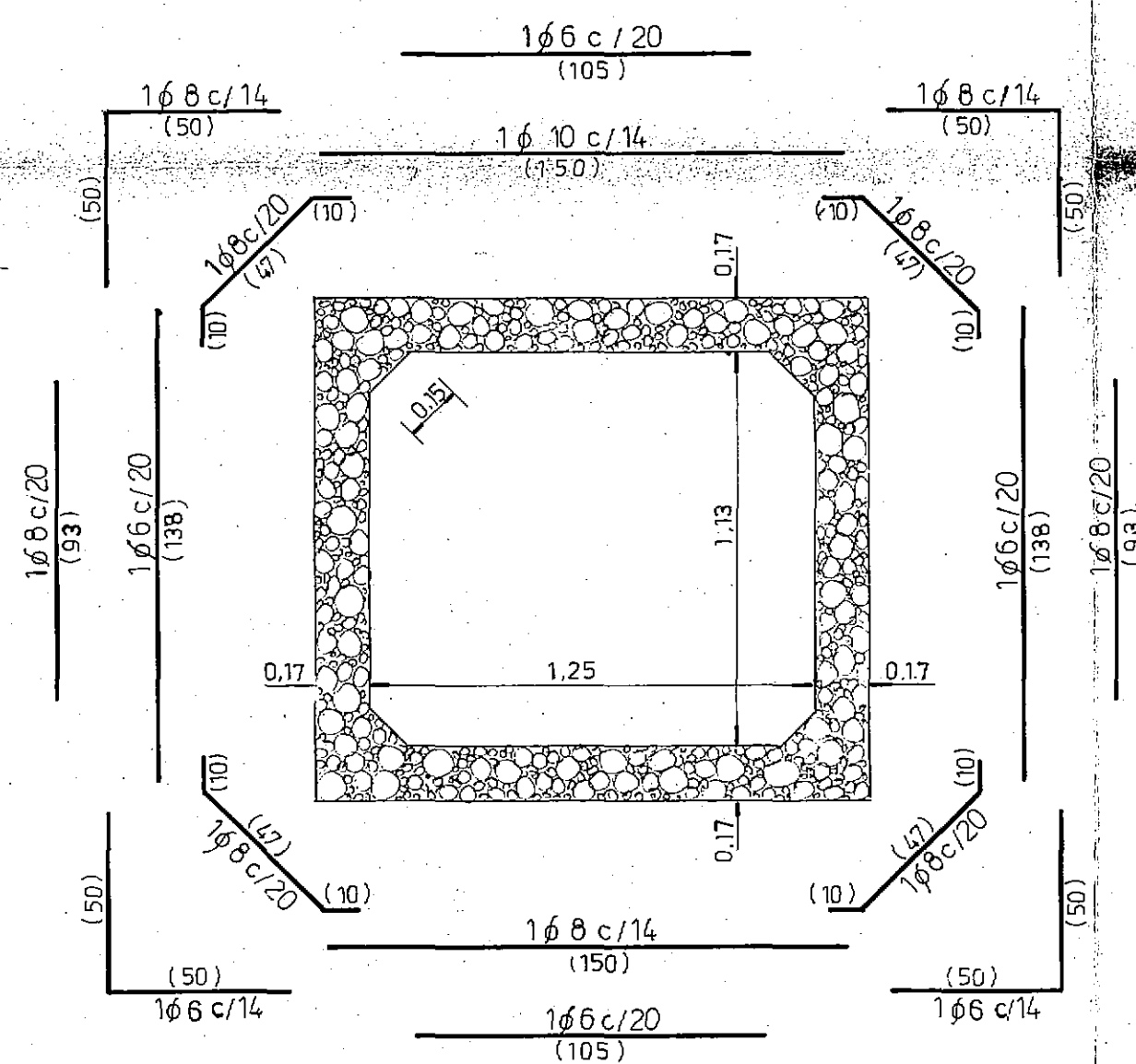
CORTE A-A  
ESCALA 1:50



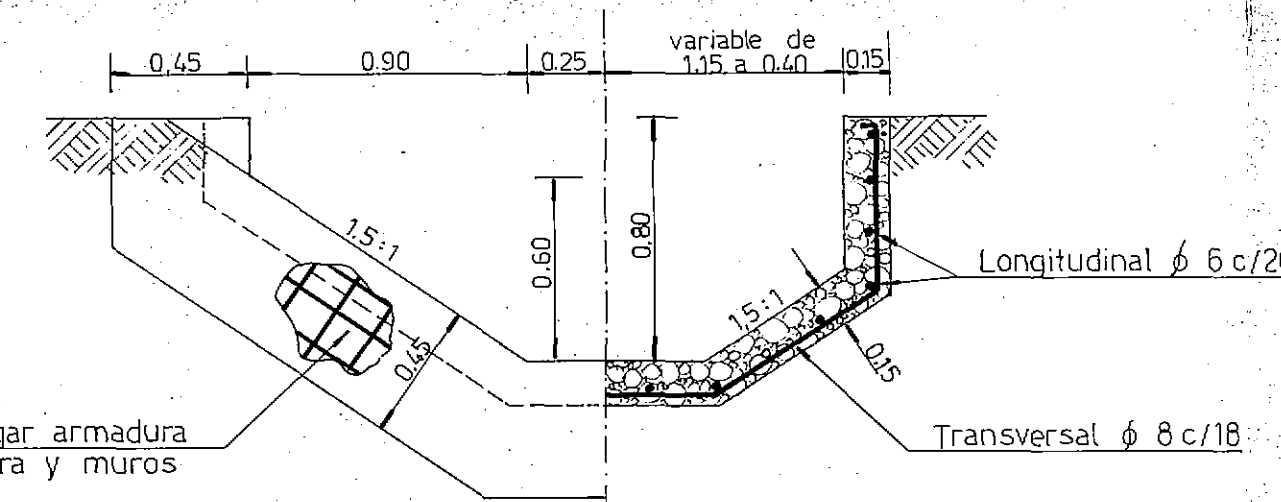
CORTE B-B  
ESCALA 1:50



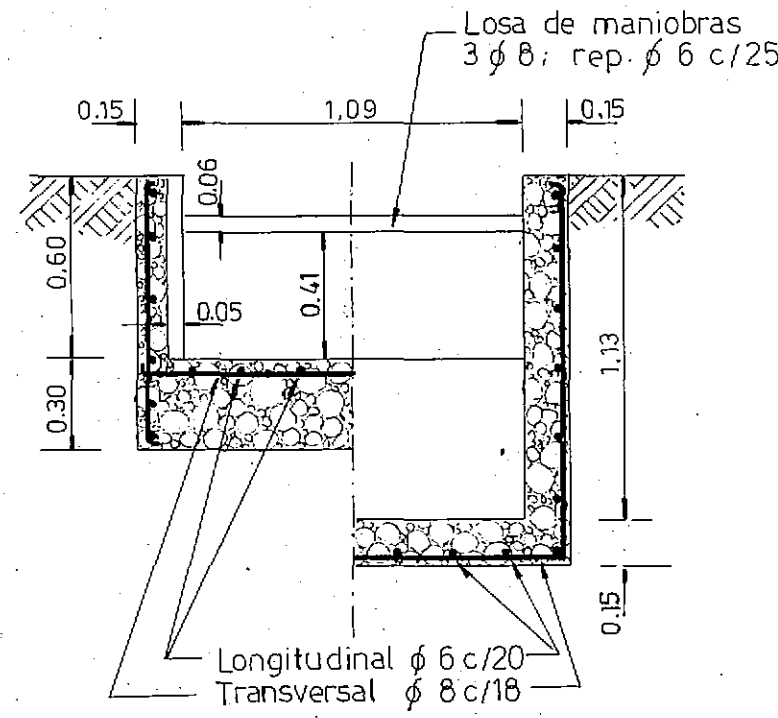
CORTE D-D  
ESCALA 1:20



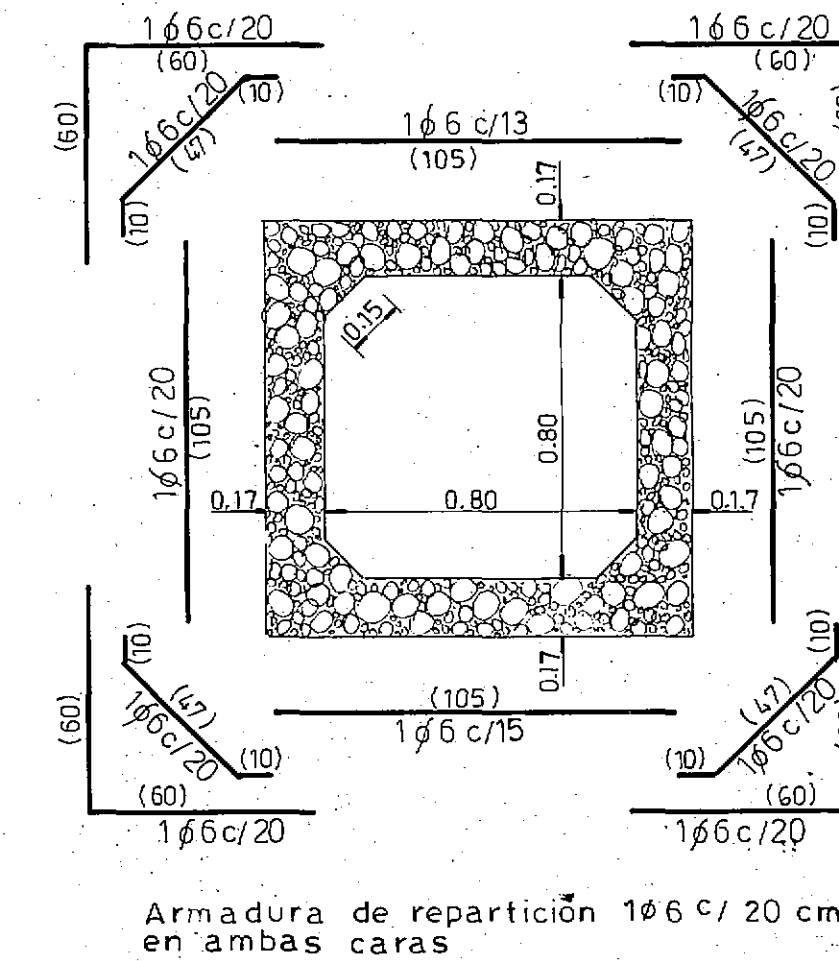
CORTE K-K  
ESCALA 1:25



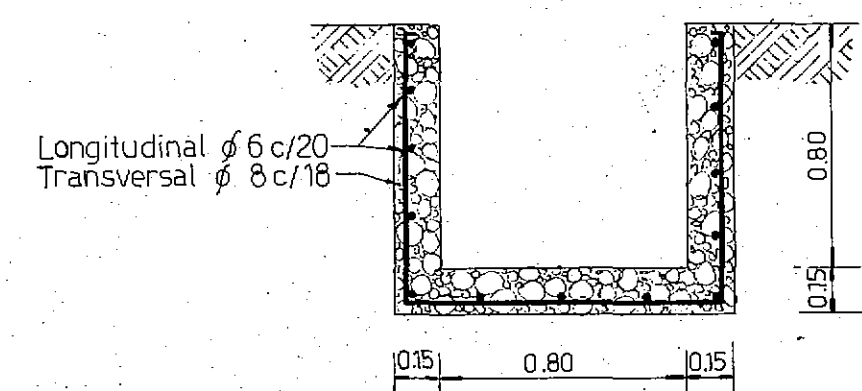
CORTE H-H  
ESCALA 1:25



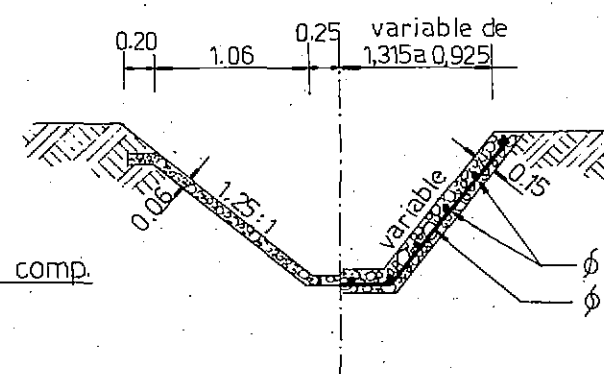
CORTE I-I  
ESCALA 1:20



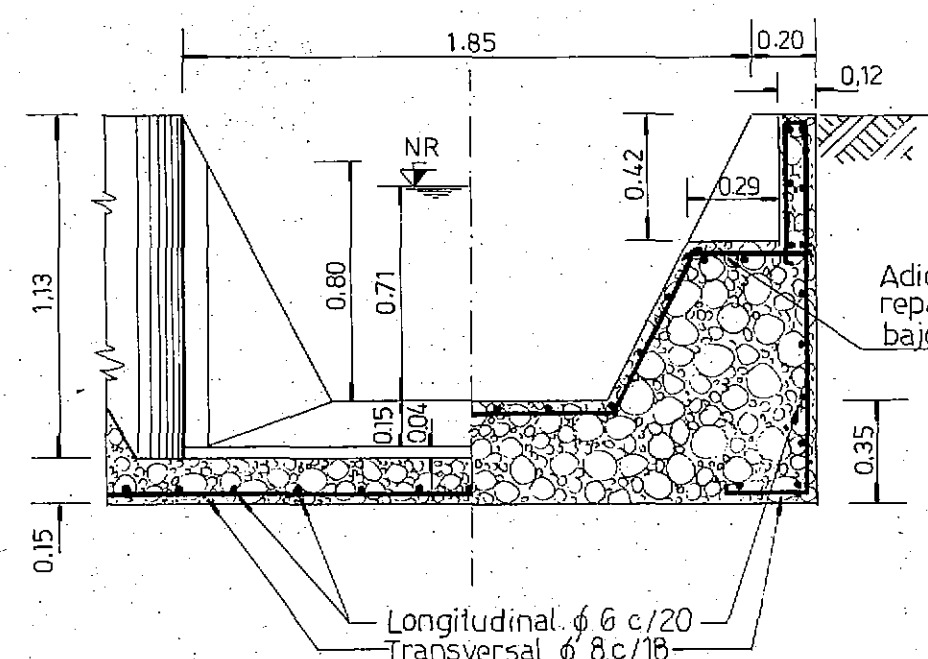
CORTE J-J  
ESCALA 1:25



CORTE G-G  
ESCALA 1:50



CORTE F-F  
ESCALA 1:25



#### NOTAS :

- LAS POSICIONES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LAS BARRAS DE ARMADURA SE REFIEREN AL EJE DEL CANAL CORRESPONDIENTE.
- CALIDAD DEL HORMIGON  $\sqrt{f_k} = 28 = 170 \text{ Kg/cm}^2$
- CALIDAD DEL ACERO  $\sqrt{f_k} = 4400 \text{ Kg/cm}^2$
- CHAFLANAR TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS CON CHANFLES DE 2cm. SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
- LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS DE LAS ARMADURAS SERÁN DE 3.5cm EN AMBAS CARAS
- LAS MEDIDAS DE LAS ESTRUCTURAS DE FUNDACIÓN DE LOS EQUIPOS ESPECIALES ESTARÁN SUJETAS A MODIFICACIONES DE ACUERDO A INDICACIONES DE LA EMPRESA PROVEEDORA.
- PARA DETALLES DE LA JUNTA DE PVC VER PLANO N° 26
- COMPACTAR BASE DE ASIENTO EN 0.20m DE ESPESOR SEGÚN ESPECIFICACIONES
- NIVEL REGULADO N.R. = 314.05
- NIVEL NOMINAL MODULOS N.N. = 314.06

#### CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

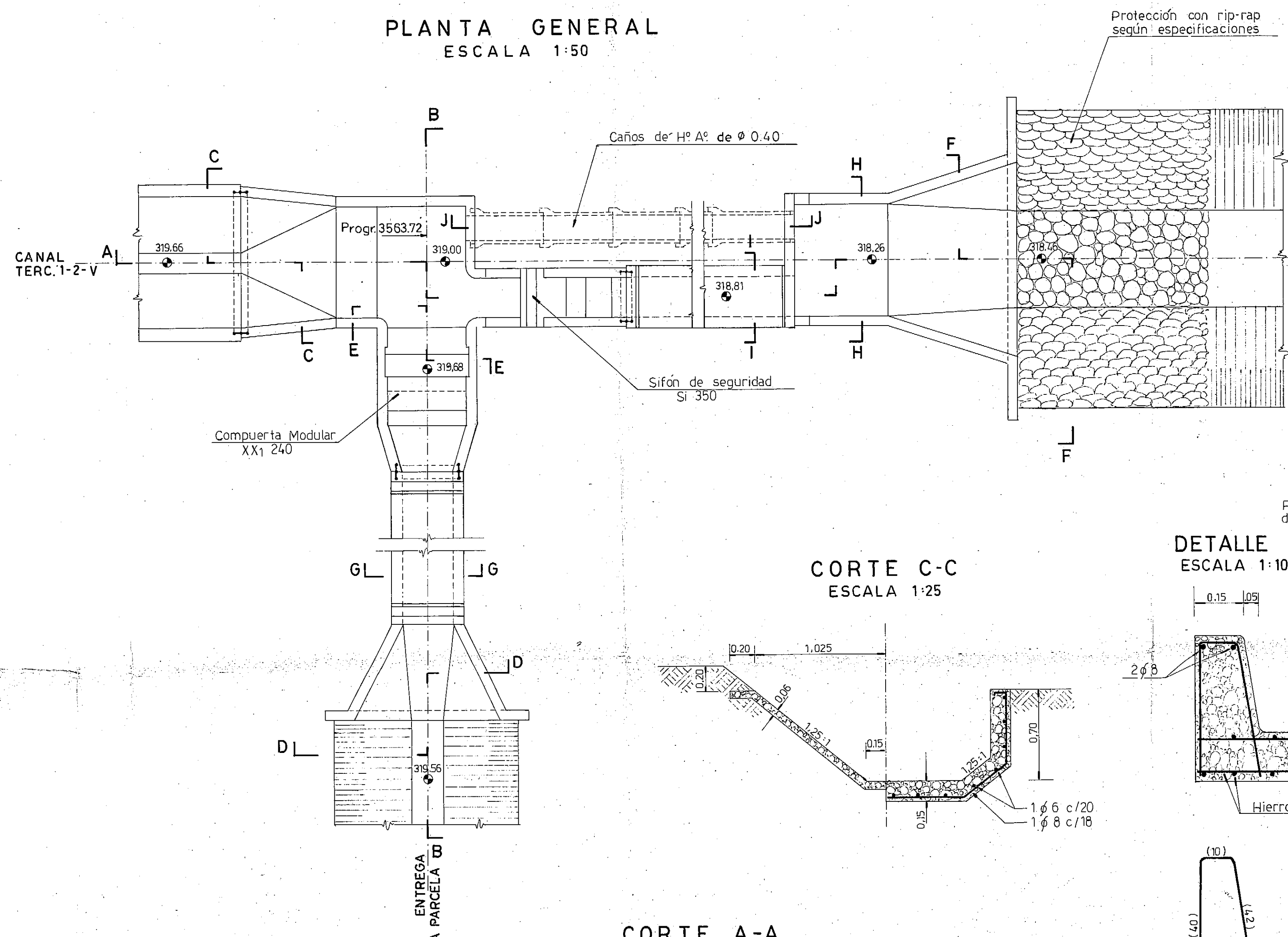
SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA  
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION Va.

#### CANAL TERCIARIO 4 - 2 - V OBRA DE DERIVACION TIPO A2

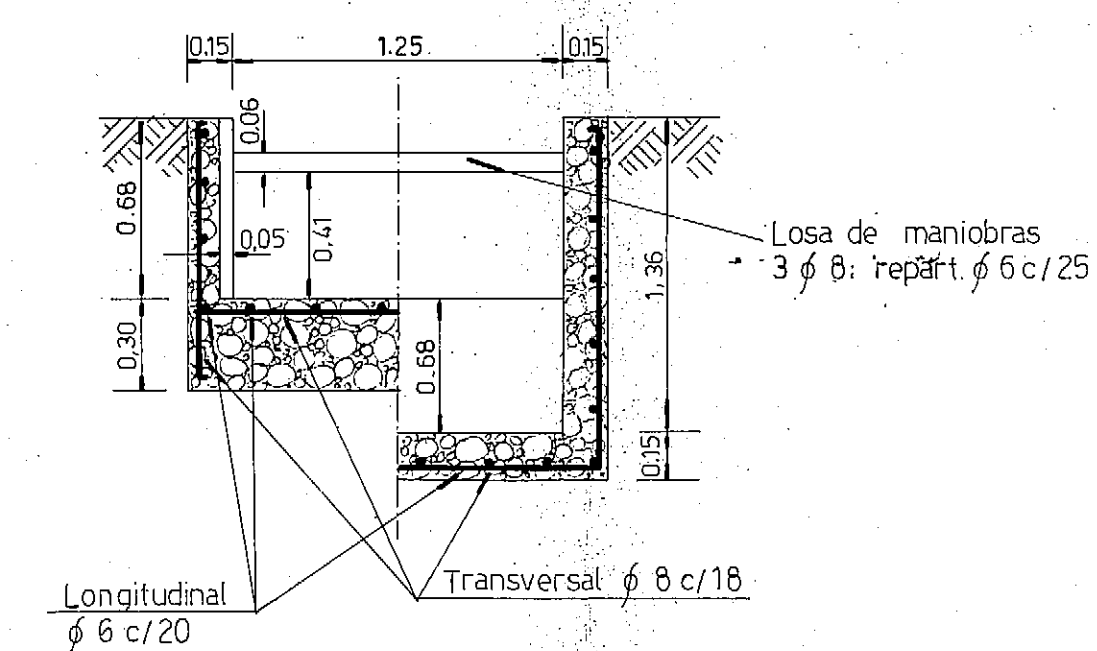
CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT

PLANO N° 20  
ABRIL 1.982

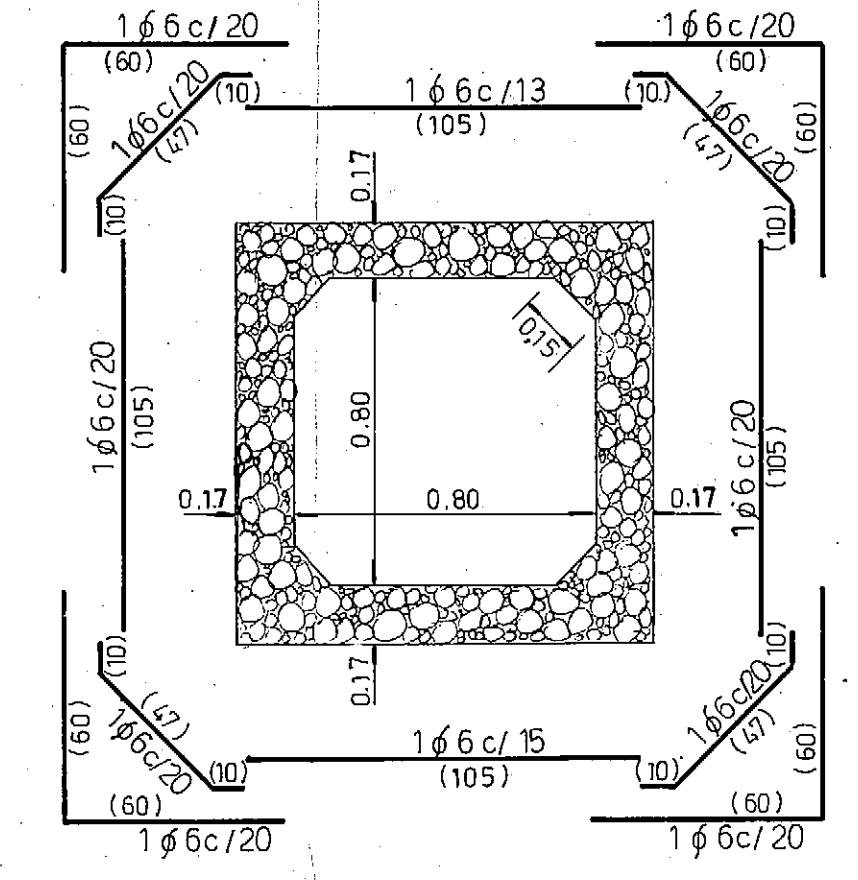
# PLANTA GENERAL ESCALA 1:50



## CORTE E-E ESCALA 1:25

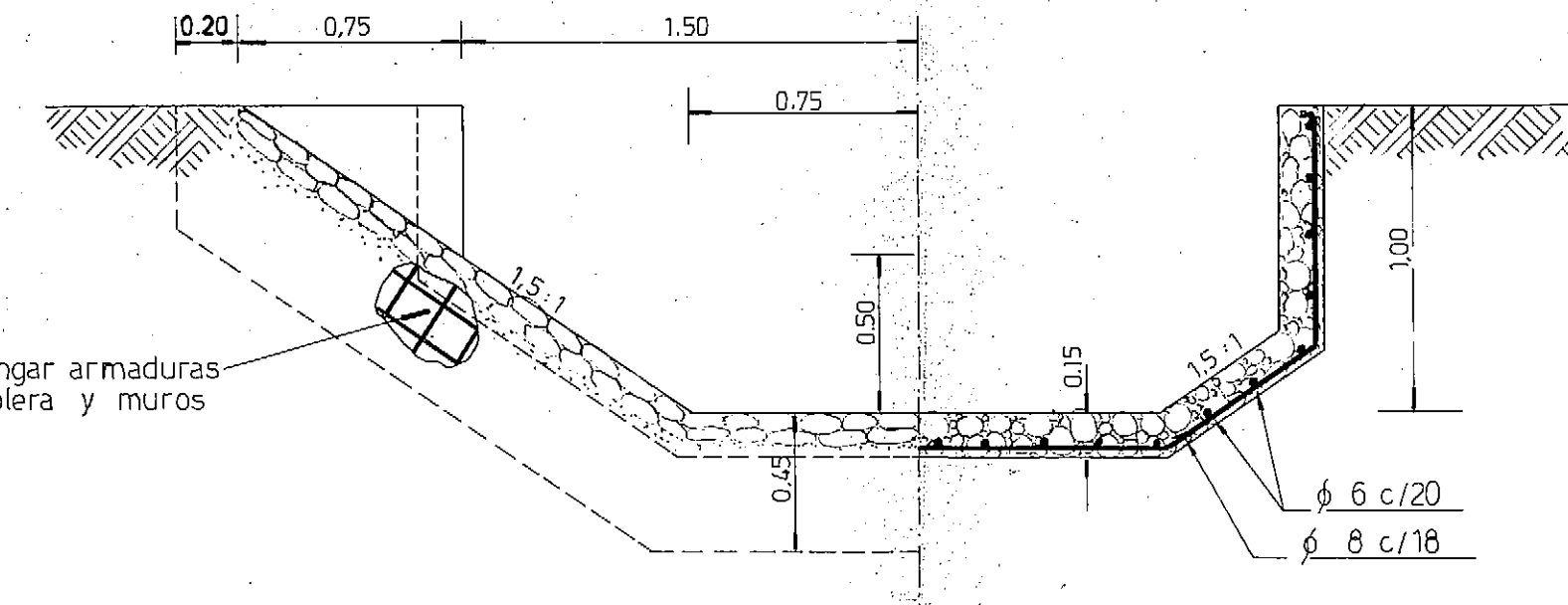


## CORTE G-G ESCALA 1:20

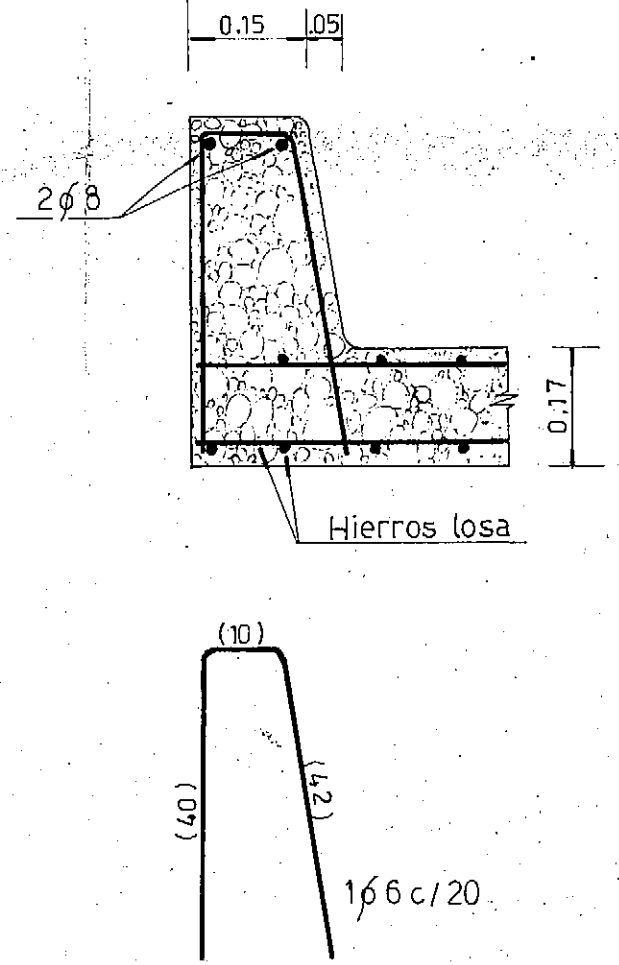


Armadura de repartición 1 Ø 6 c/20 en ambas caras

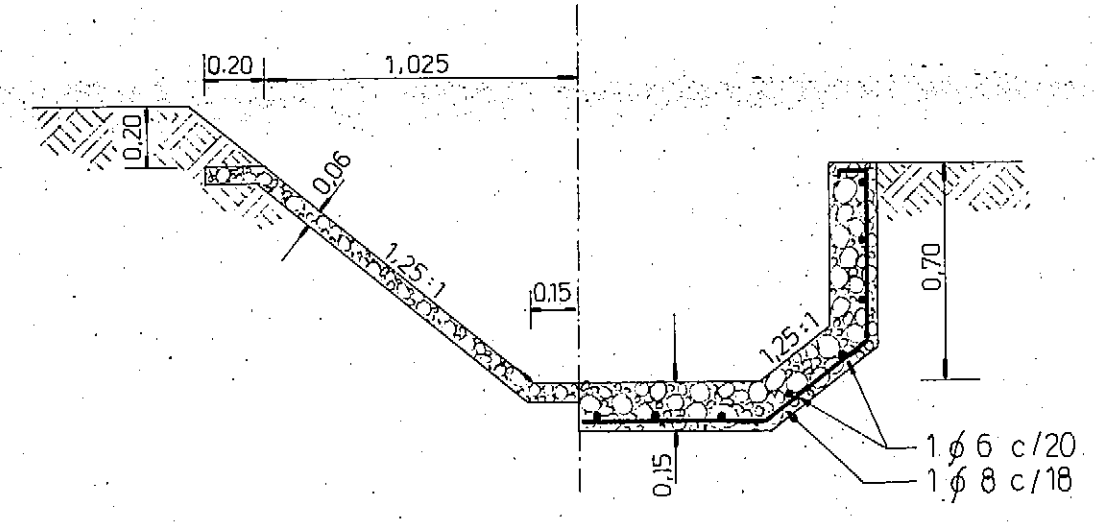
## CORTE F-F ESCALA 1:25



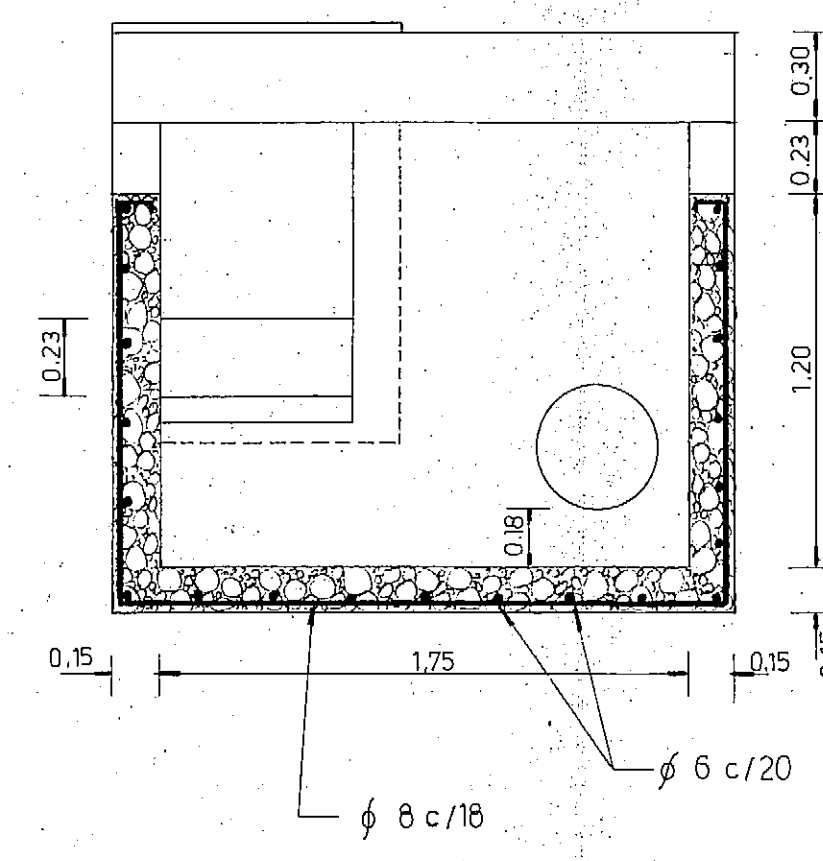
## DETALLE 2 ESCALA 1:10



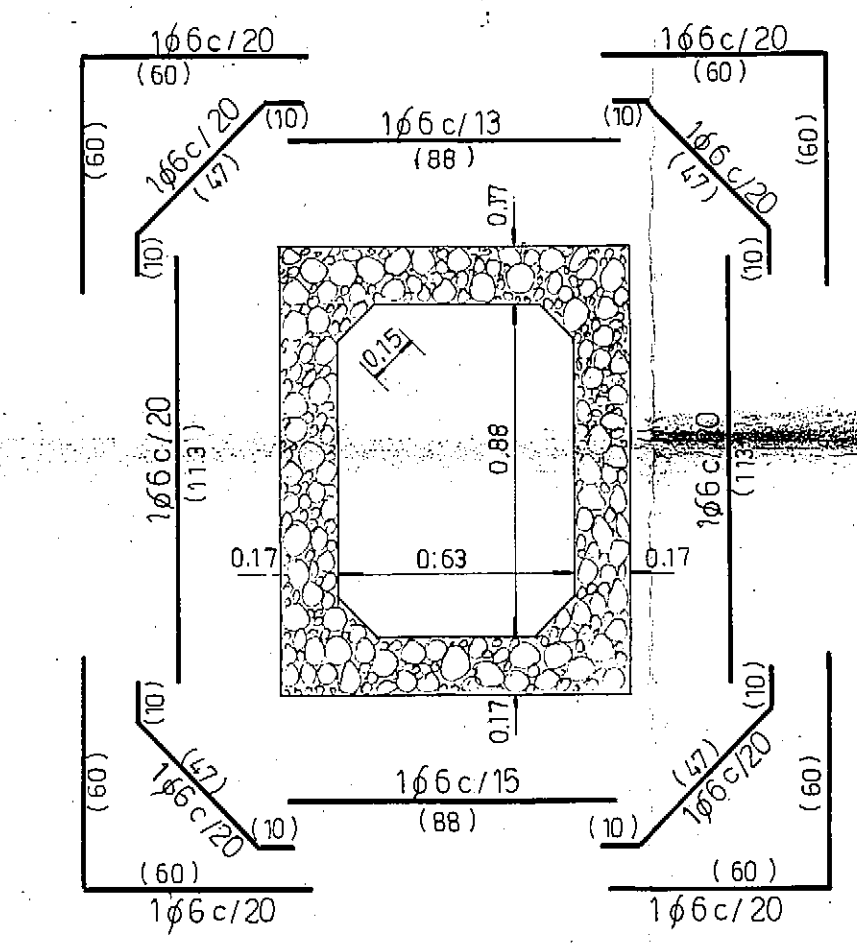
## CORTE C-C ESCALA 1:25



## CORTE H-H ESCALA 1:25

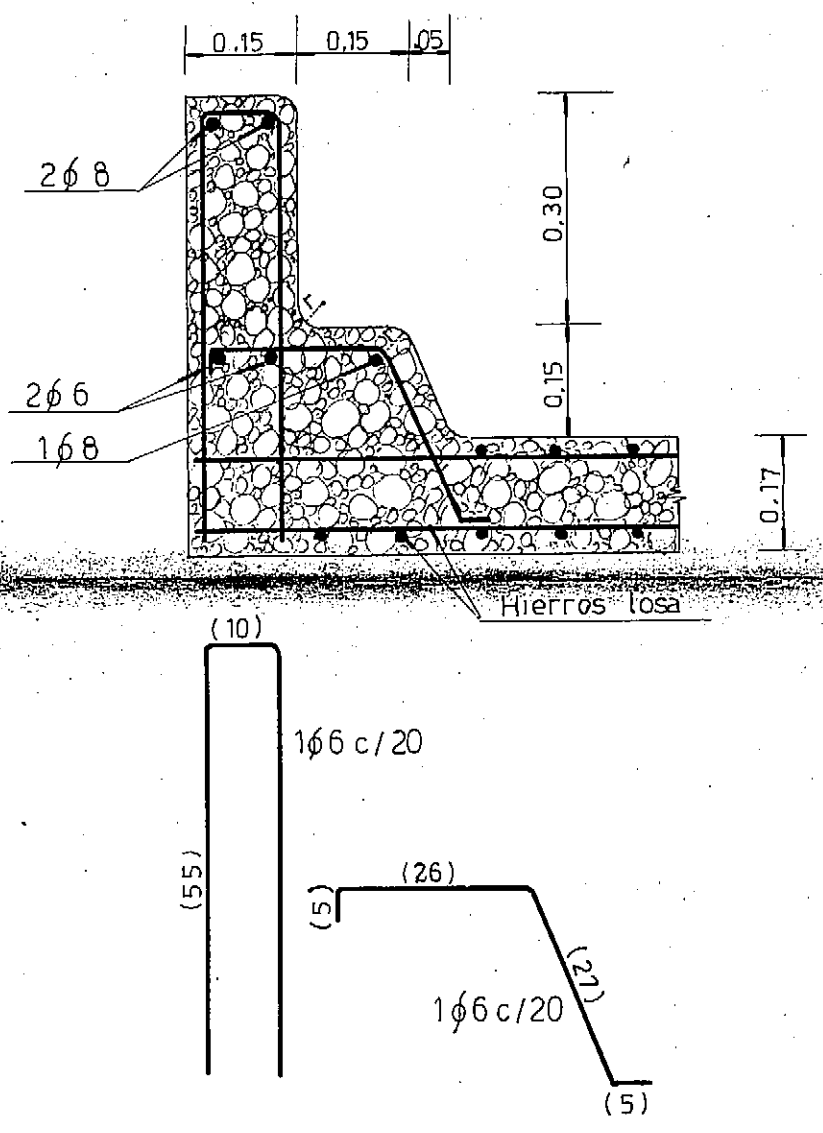


## CORTE I-I ESCALA 1:20

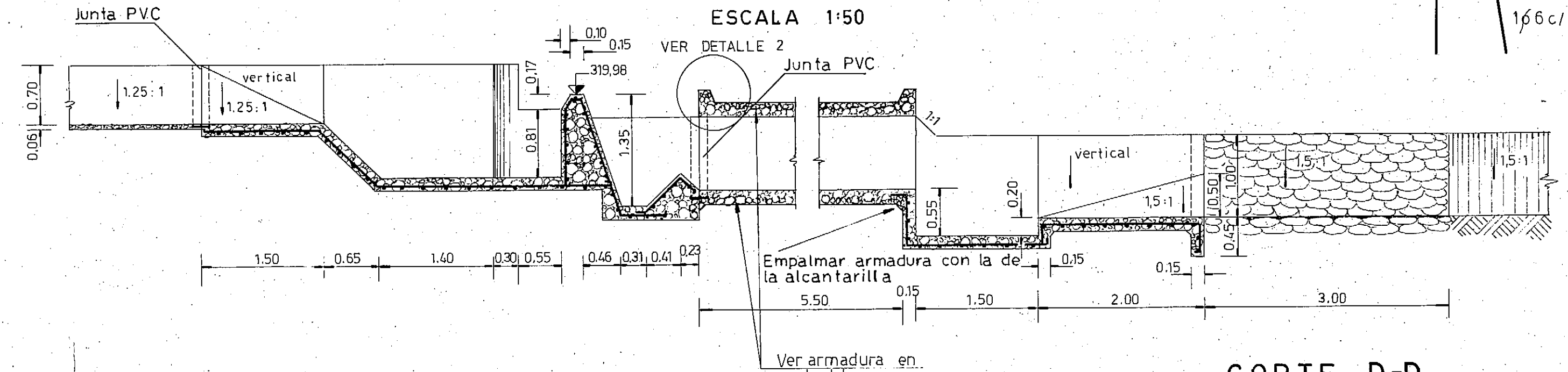


Armadura de repartición 1 Ø 6 c/20 en ambas caras

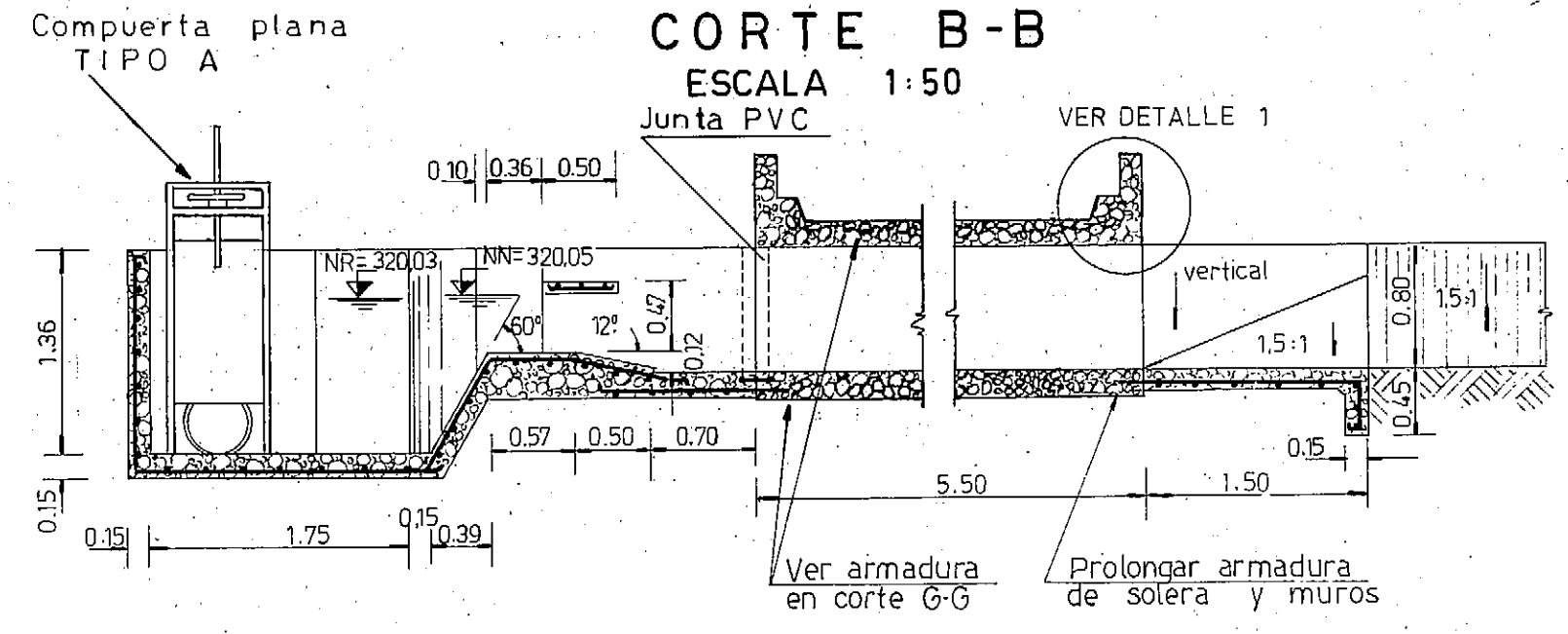
## DETALLE 1 ESC. 1:10



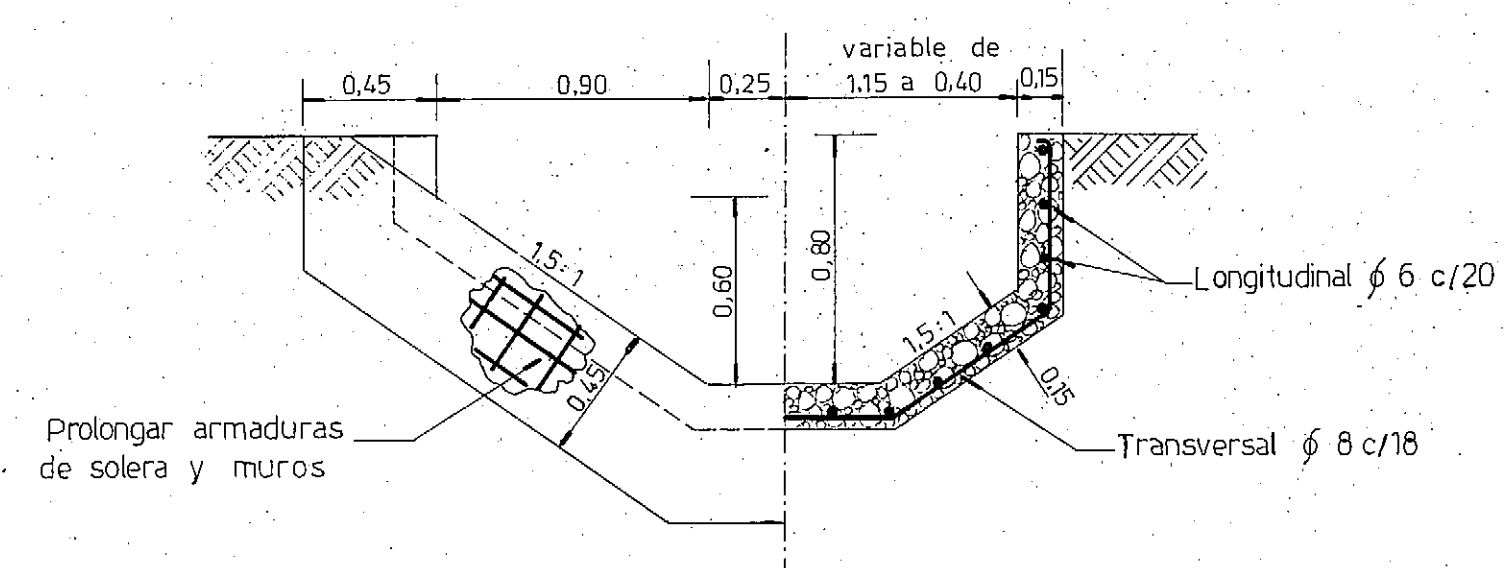
## CORTE A-A ESCALA 1:50



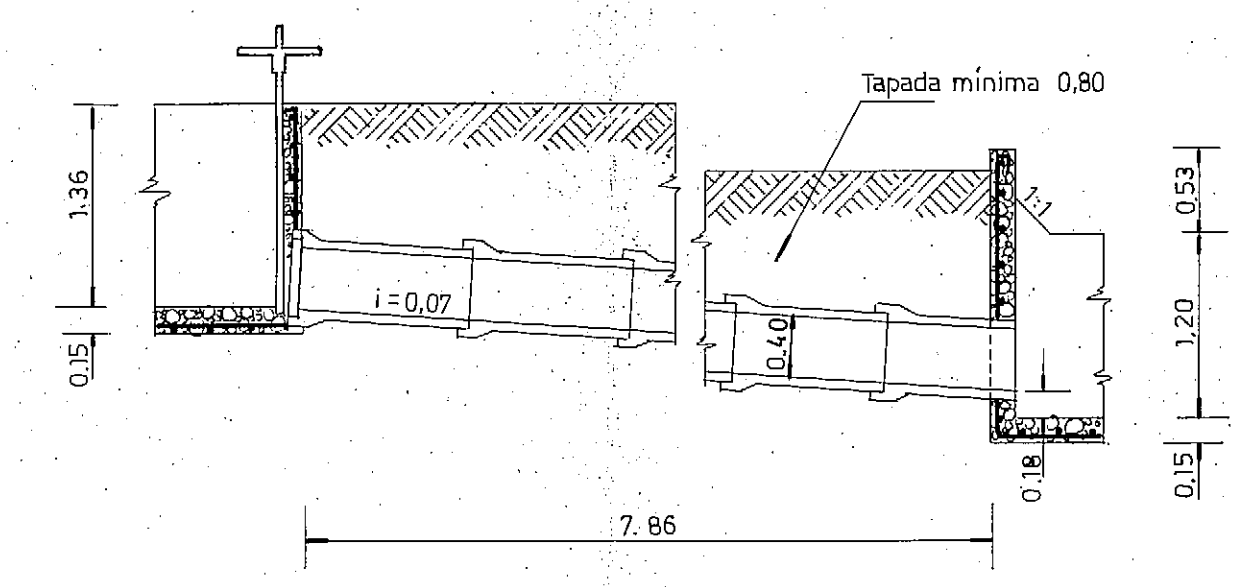
## CORTE B-B ESCALA 1:50



## CORTE D-D ESCALA 1:25



## CORTE J-J ESCALA 1:50



### NOTAS:

- LAS POSICIONES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LAS BARRAS DE ARMADURA SE REFIEREN AL EJE DEL CANAL CORRESP.
- CALIDAD DEL HORMIGÓN  $f_{ck} = 170 \text{ Kg/cm}^2$
- CALIDAD DEL ACERO  $f_{yk} = 4400 \text{ Kg/cm}^2$
- CHAFLANAR TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS CON CHANFLES DE 2 cm. SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
- LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS DE LAS ARMADURAS SERÁN DE 35cm. EN AMBAS CARAS
- COMPACTAR BASE DE ASIENTO EN 0.20m DE ESPESOR SEGÚN ESPECIFICACIONES
- LAS MEDIDAS DE LAS ESTRUCTURAS DE FUNDACIÓN DE LOS EQUIPOS ESPECIALES ESTARÁN SUJETAS A MODIFICACIONES DE ACUERDO A INDICACIONES DE LA EMPRESA PROVEEDORA.
- PARA DETALLES DE LA JUNTA DE PVC VER PLANO Nº 26
- VER DETALLES DE LA COMPUERTA PLANA EN PLANO Nº 27
- LOS CAÑOS DE HORMIGÓN ARMADO SERÁN APOYADOS SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN DE UN ANCHO EQUIVALENTE A SU DIÁMETRO

### CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA

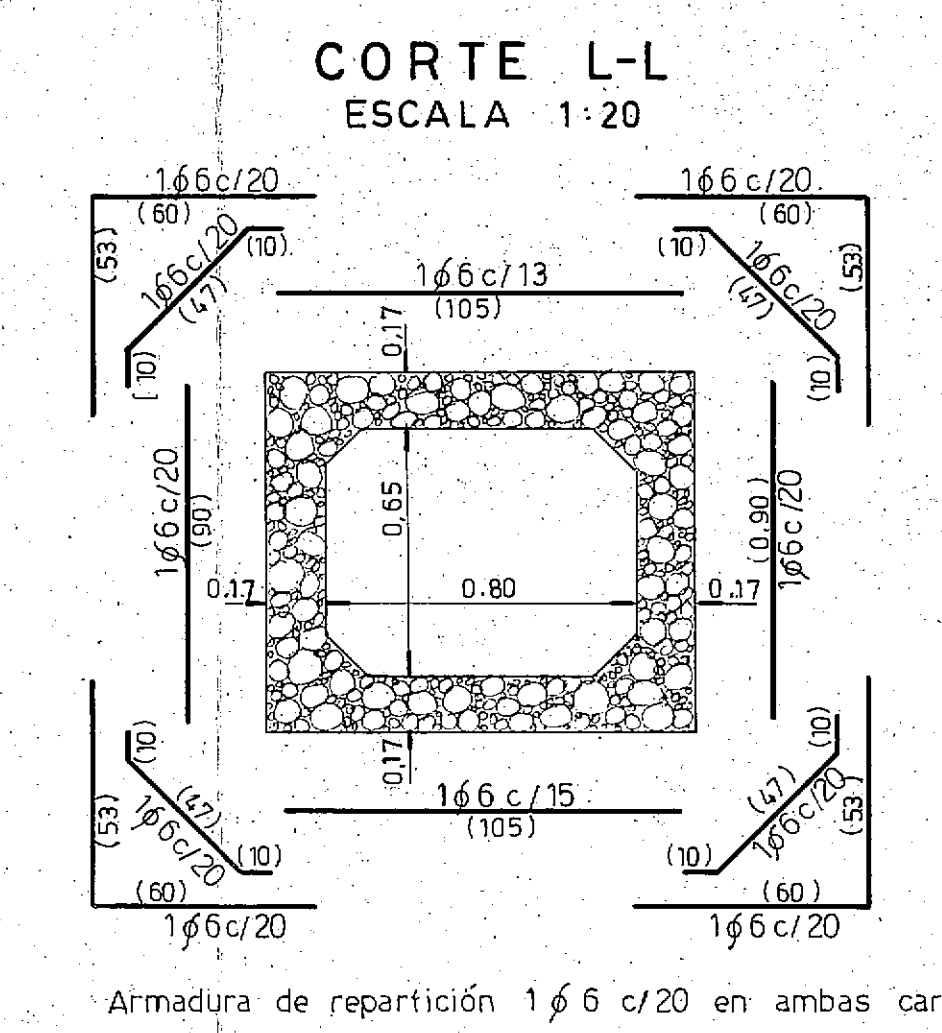
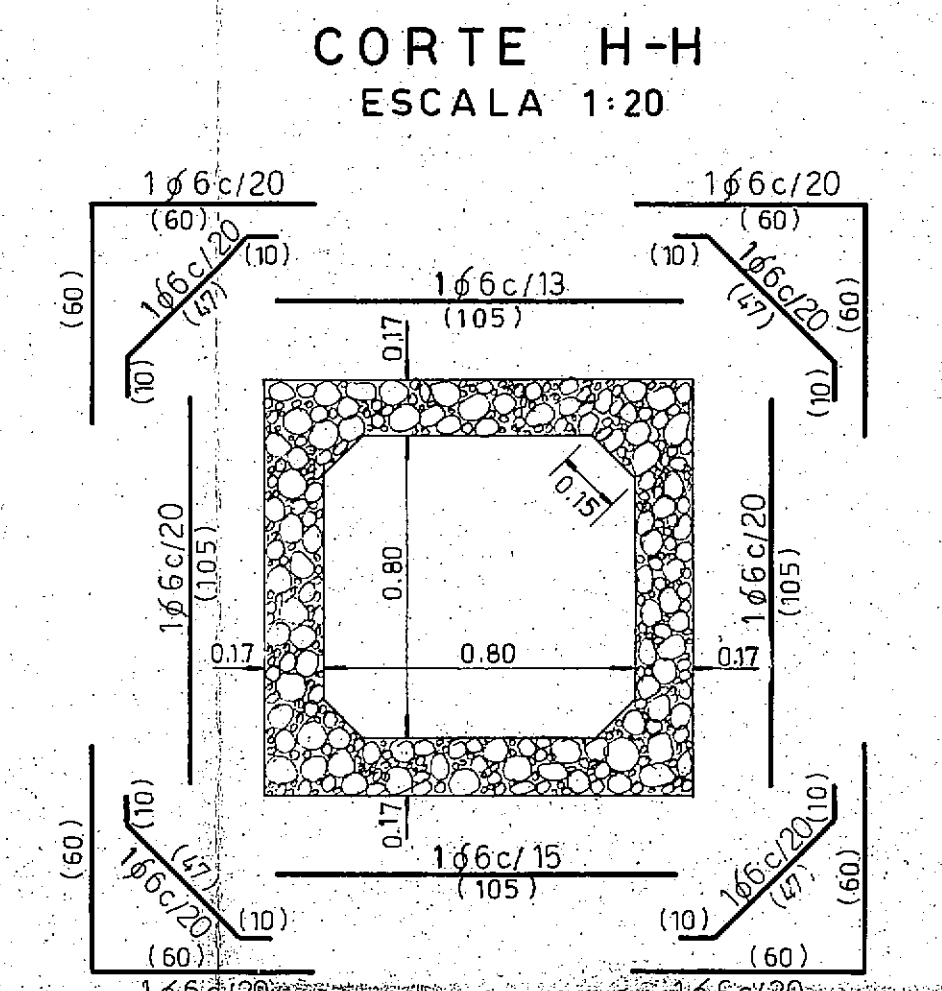
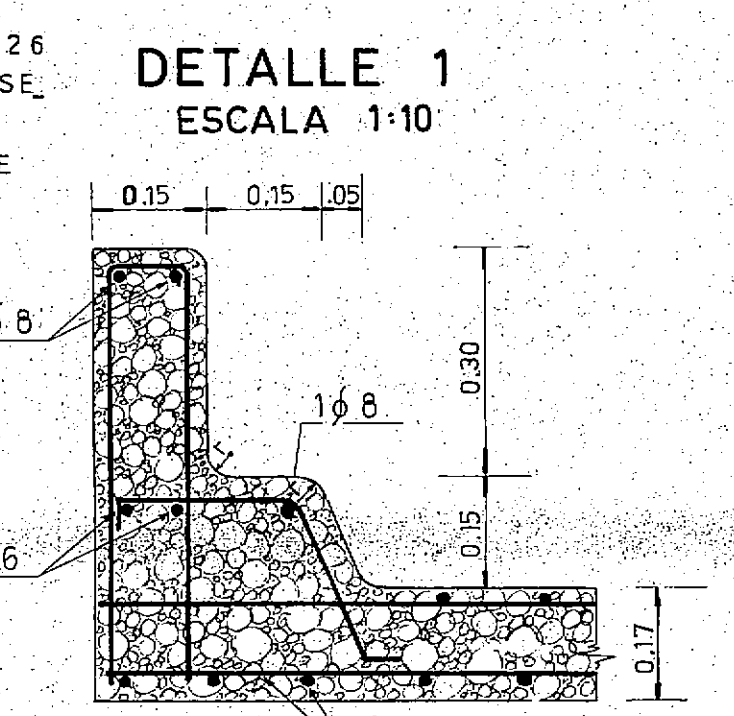
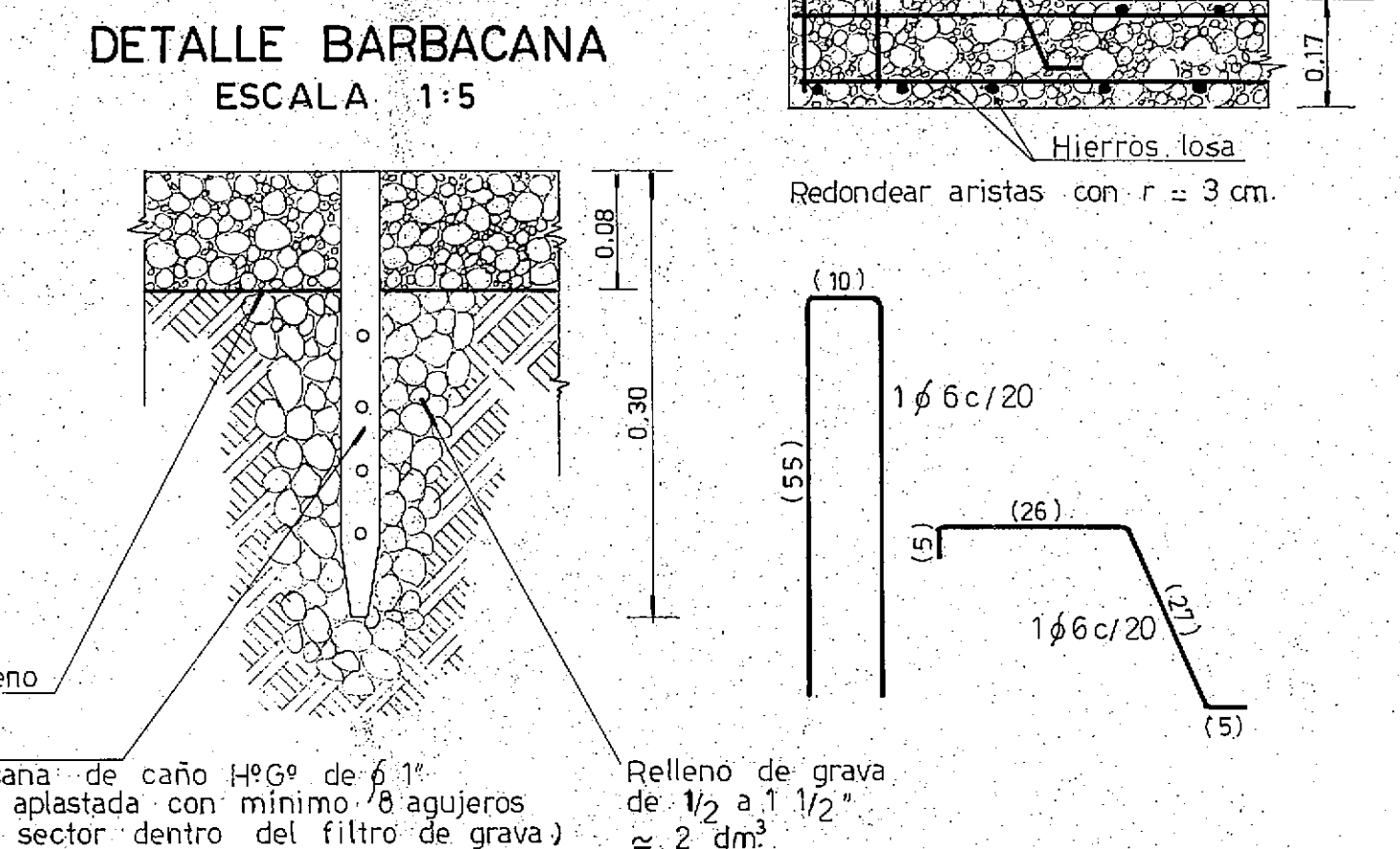
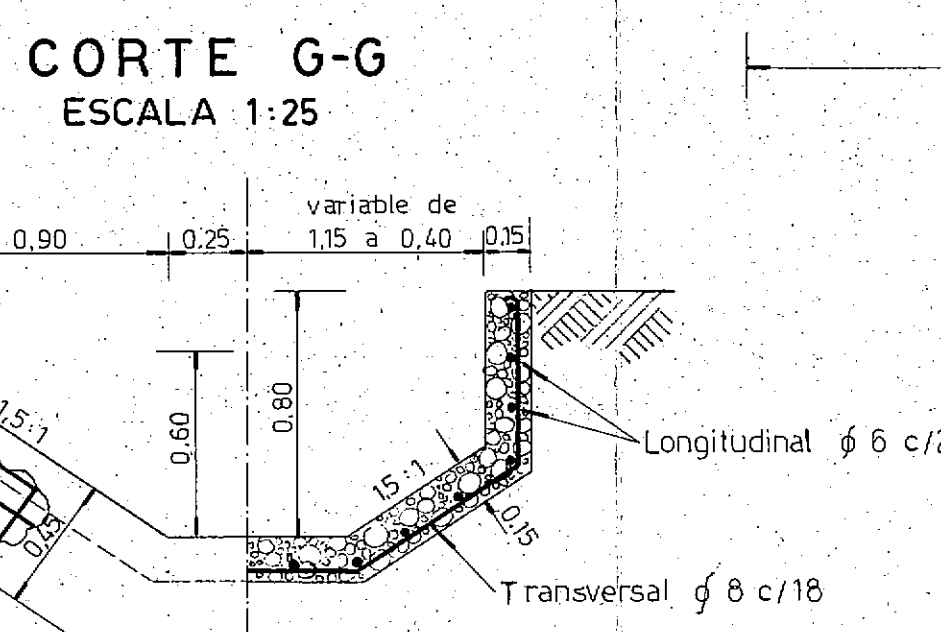
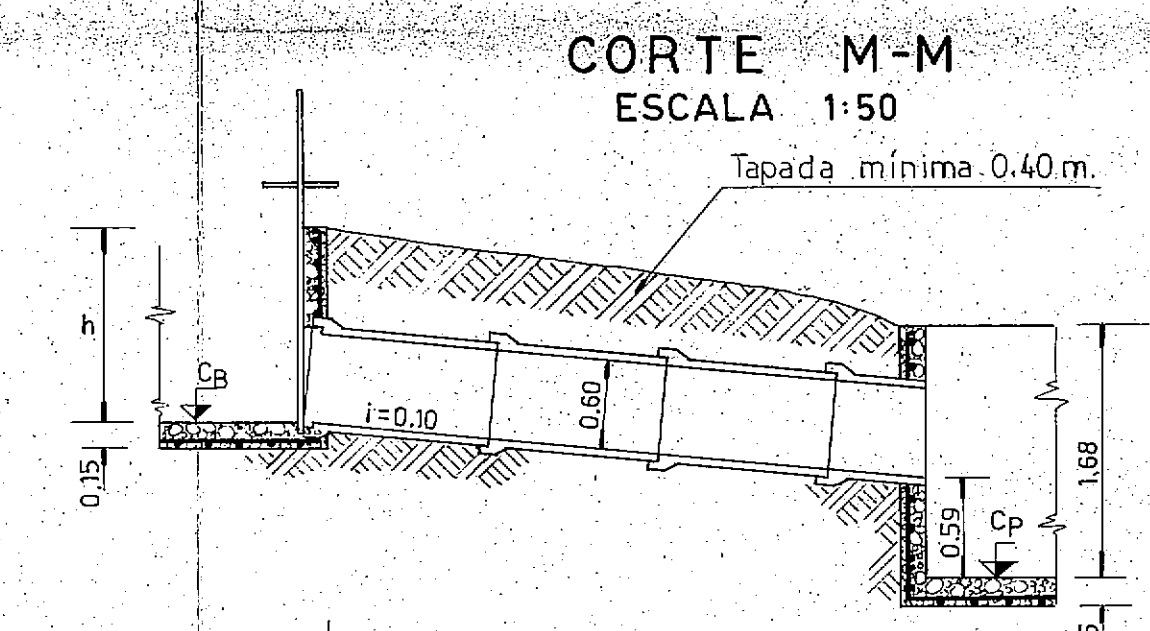
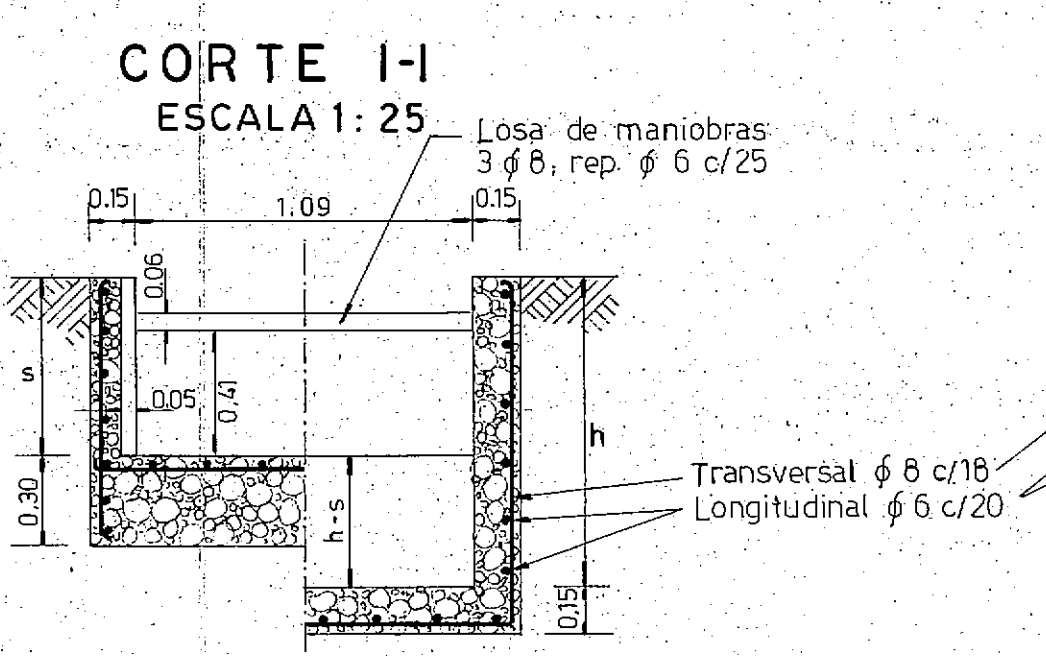
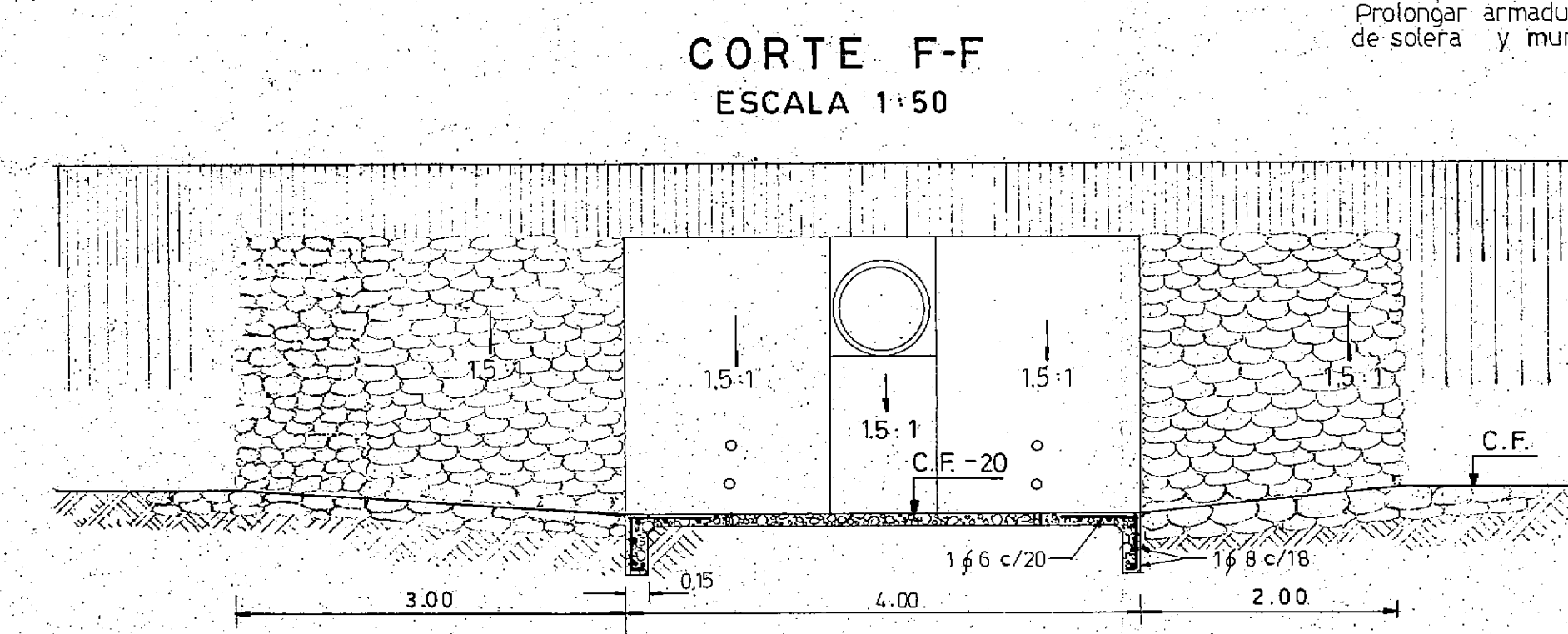
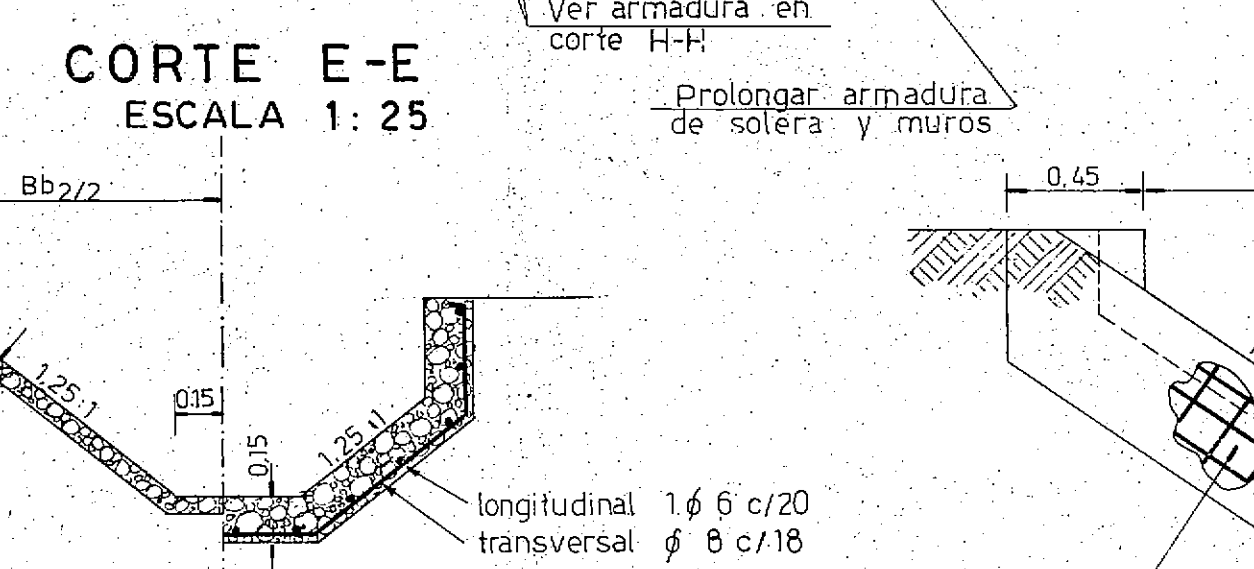
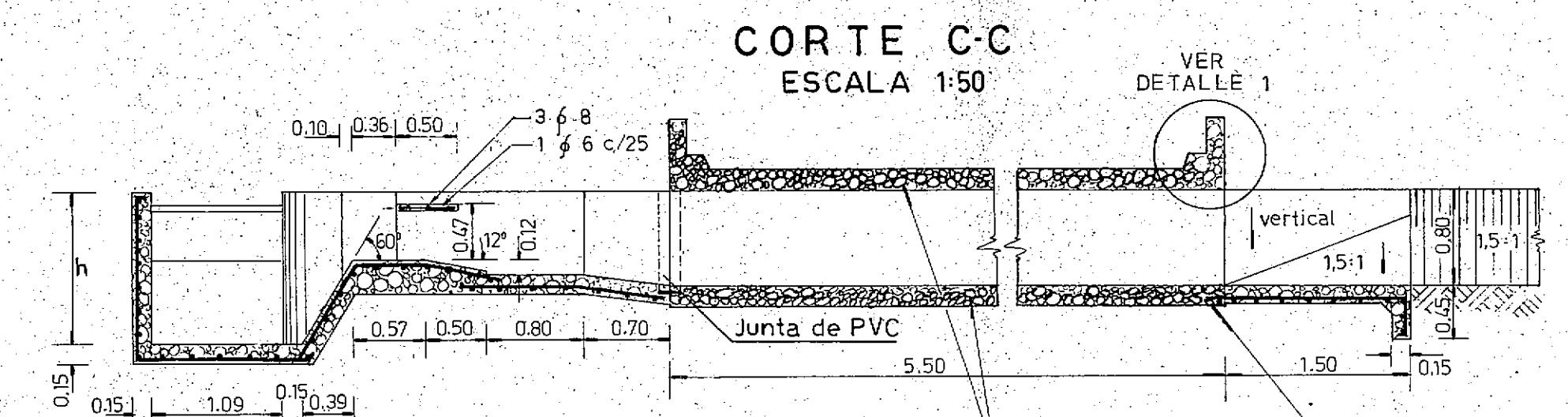
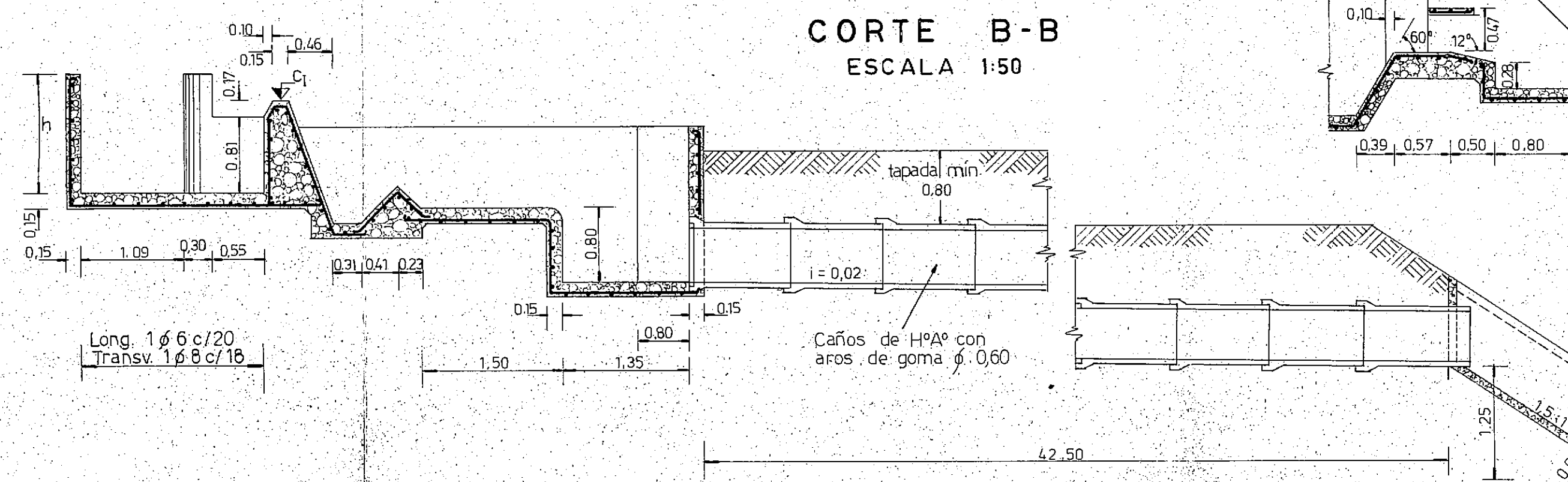
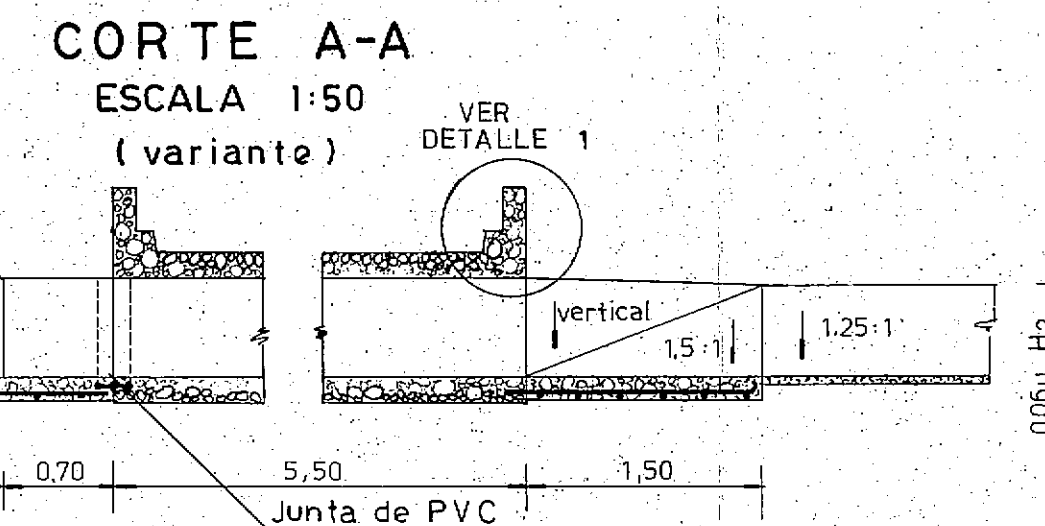
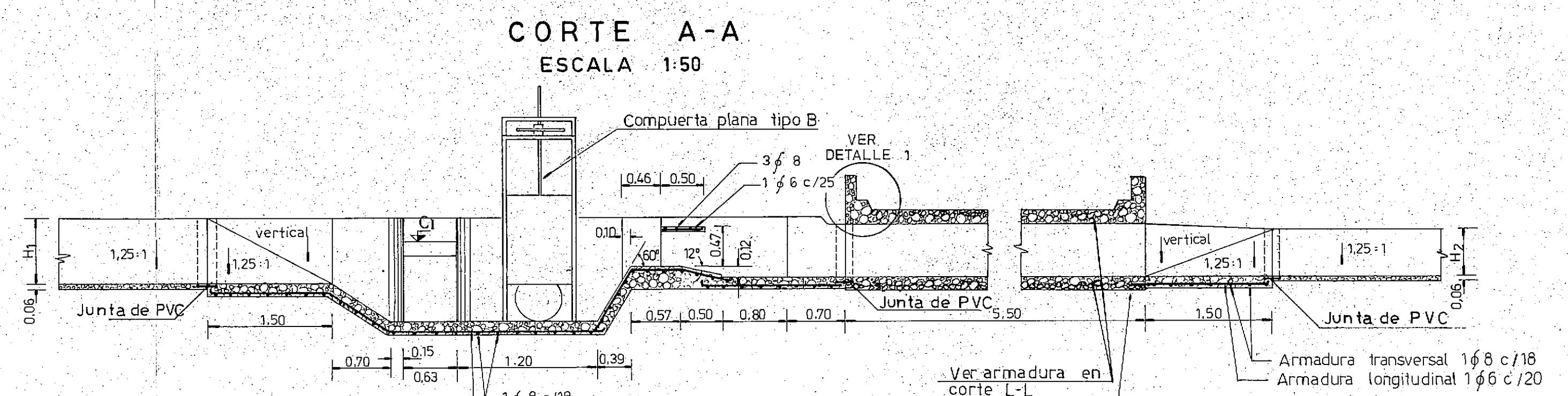
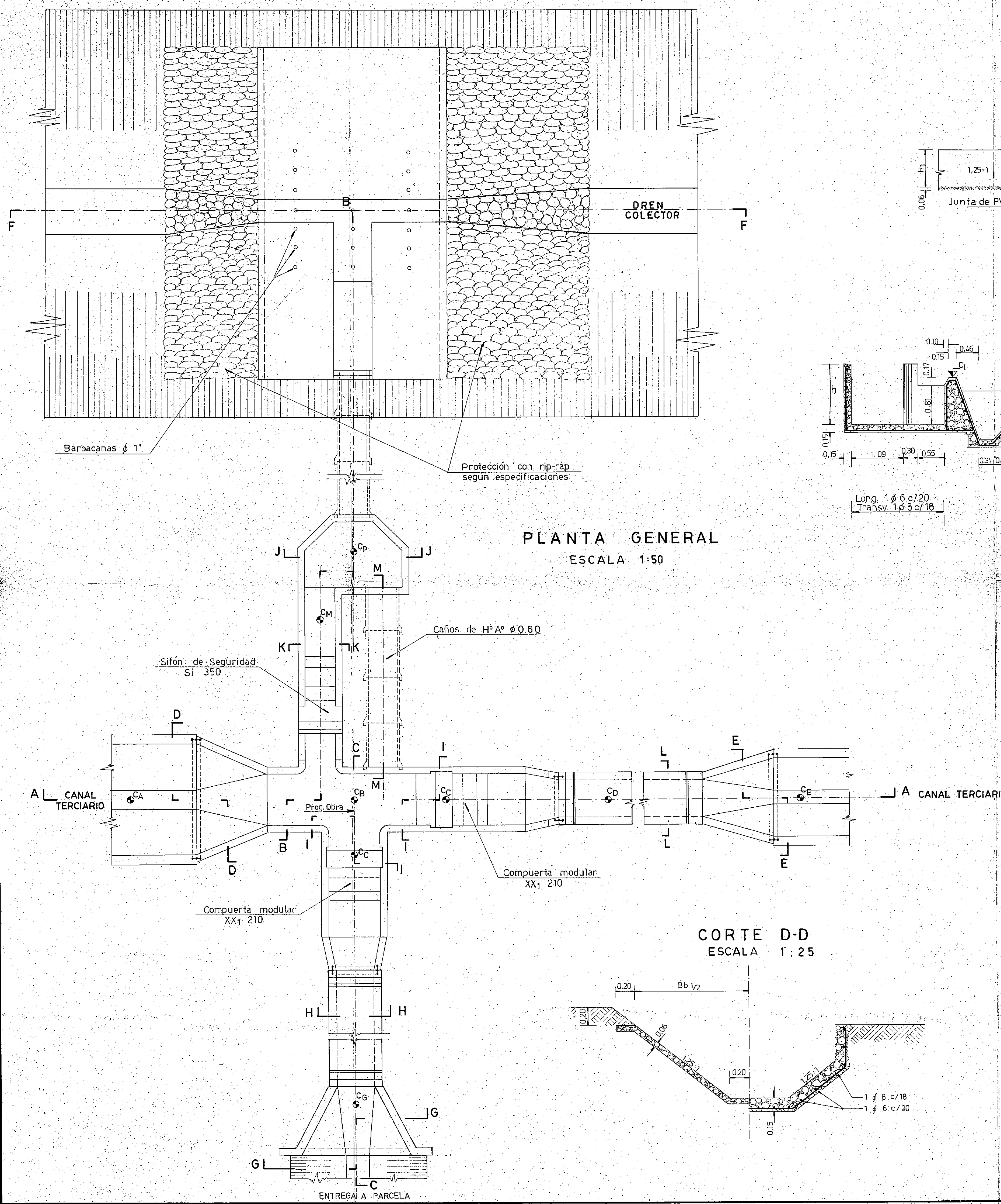
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION Va.

CANAL TERCIARIO 1-2-V  
OBRA DE DERIVACION TIPO B1

CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT

PLANO Nº 21  
ABRIL 1.982





# EQUIPAMIENTO, COTAS Y DIMENSIONES

| CANAL TERC. | DERIVAC. | PROGR.   | NR     | NN     | CA     | CB     | CC     | CD     | CE     | CG     | CI     | CM     | CP     | H1   | H2   | Bb1  | Bb2  | s    | h    | OBSERVACIONES        |
|-------------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| 2-2-V       | Eg       | 1.933,00 | 319,69 | 319,71 | 319,17 | 318,66 | 319,34 | 318,95 | 318,95 | 319,17 | 319,64 | 318,47 | 317,67 | 0,85 | 0,60 | 2,53 | 1,80 | 0,68 | 1,36 | CORTE A-A (variante) |
| 3-2-V       | E11      | 1.319,58 | 317,05 | 317,07 | 316,50 | 316,02 | 316,70 | 316,58 | 316,50 | 316,43 | 317,00 | 315,83 | 315,03 | 0,80 | 0,55 | 2,40 | 1,68 | 0,60 | 1,28 |                      |

## NOTAS

- LAS POSICIONES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LAS BARRAS DE ARMADURA SE REFIEREN AL EJE DEL CANAL CORRESPONDIENTE.
- CALIDAD DEL HORMIGÓN  $f_{ck} 28 = 170 \text{ Kg/cm}^2$ .
- CALIDAD DEL ACERO  $f_{yk} = 4.400 \text{ Kg/cm}^2$ .
- CHAFLANAR TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS CON CHANFLES DE 2 cm. SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO.
- LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS DE LAS ARMADURAS SERÁN DE 3.5 cm EN AMBAS CARAS.
- VER DETALLES DE LA COMPUERTA PLANA EN PLANO Nº 27.
- LAS MEDIDAS DE LAS ESTRUCTURAS DE FUNDACIÓN DE LOS EQUIPOS ESPECIALES, ESTARÁN SUJETAS A MODIFICACIONES DE ACUERDO A INDICACIONES DE LA EMPRESA PROVEEDORA.
- PARA DETALLES DE LA JUNTA DE PVC VER PLANO Nº 26.
- COMPACTAR LA BASE DE ASIENTO EN 0.20 cm DE ESPESOR SEGÚN ESPECIFICACIONES.
- LOS CAÑOS DE HORMIGÓN ARMADO SERÁN APOYADOS SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN DE UN ANCHO EQUIVALENTE A SU DIÁMETRO.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MÚLTIPLE DEL RÍO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO PROVINCIA DE LA PAMPA

PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACIÓN DE LA SECCIÓN Va

CANALES TERCIARIOS 2 y 3-2-V  
OBRA DE DERIVACIÓN TIPO B2

CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSULTA - ADE - FRANKLIN CONSULT

PLANO Nº 22  
ABRIL 1.982



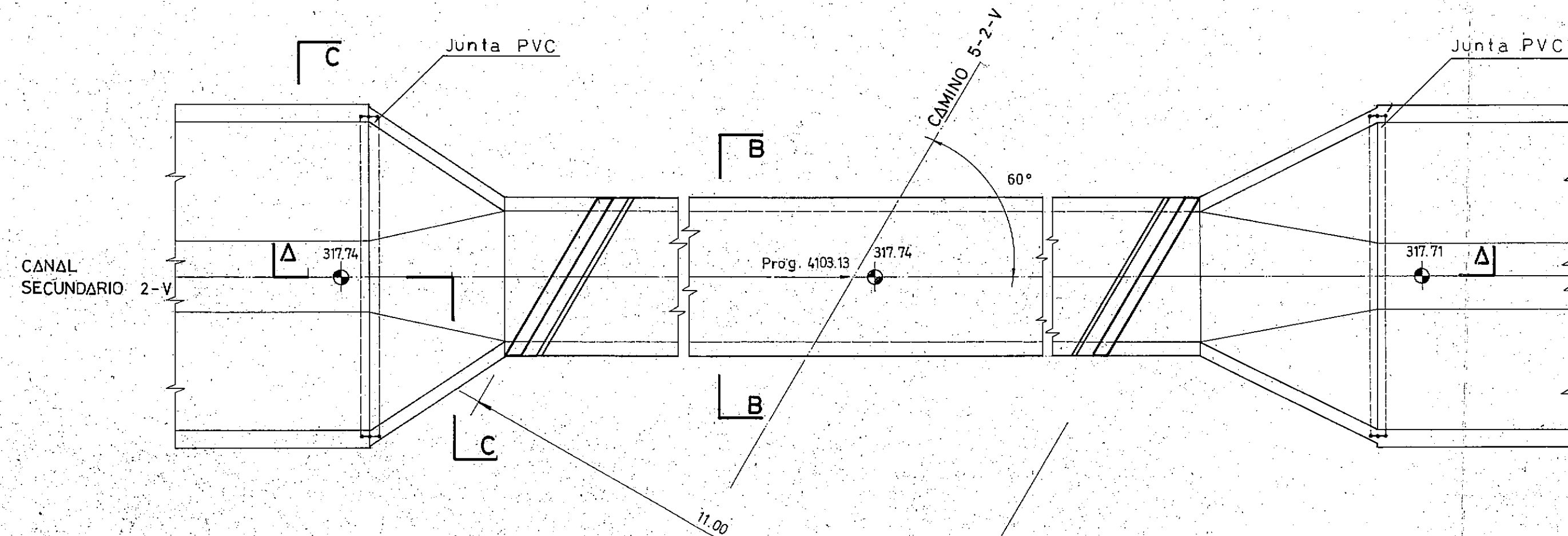




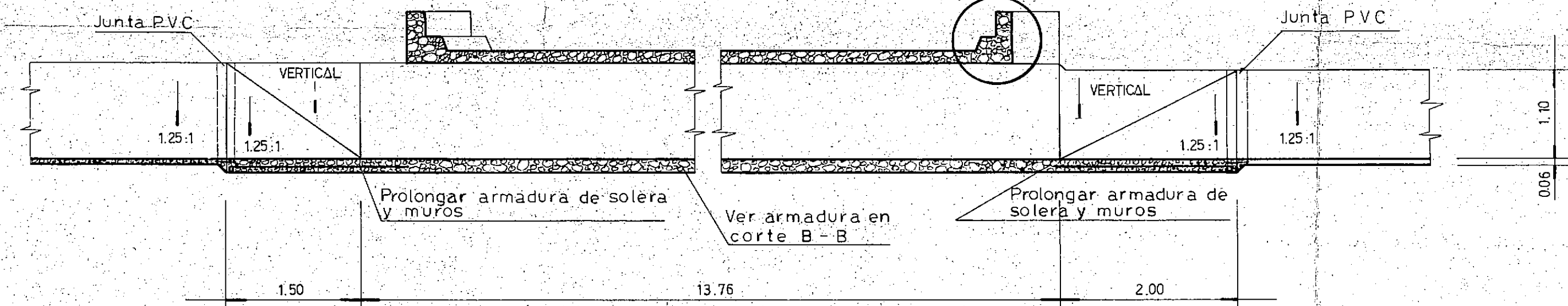
ALCANTARILLA SOBRE CANAL SECUNDARIO 2-V

E.3

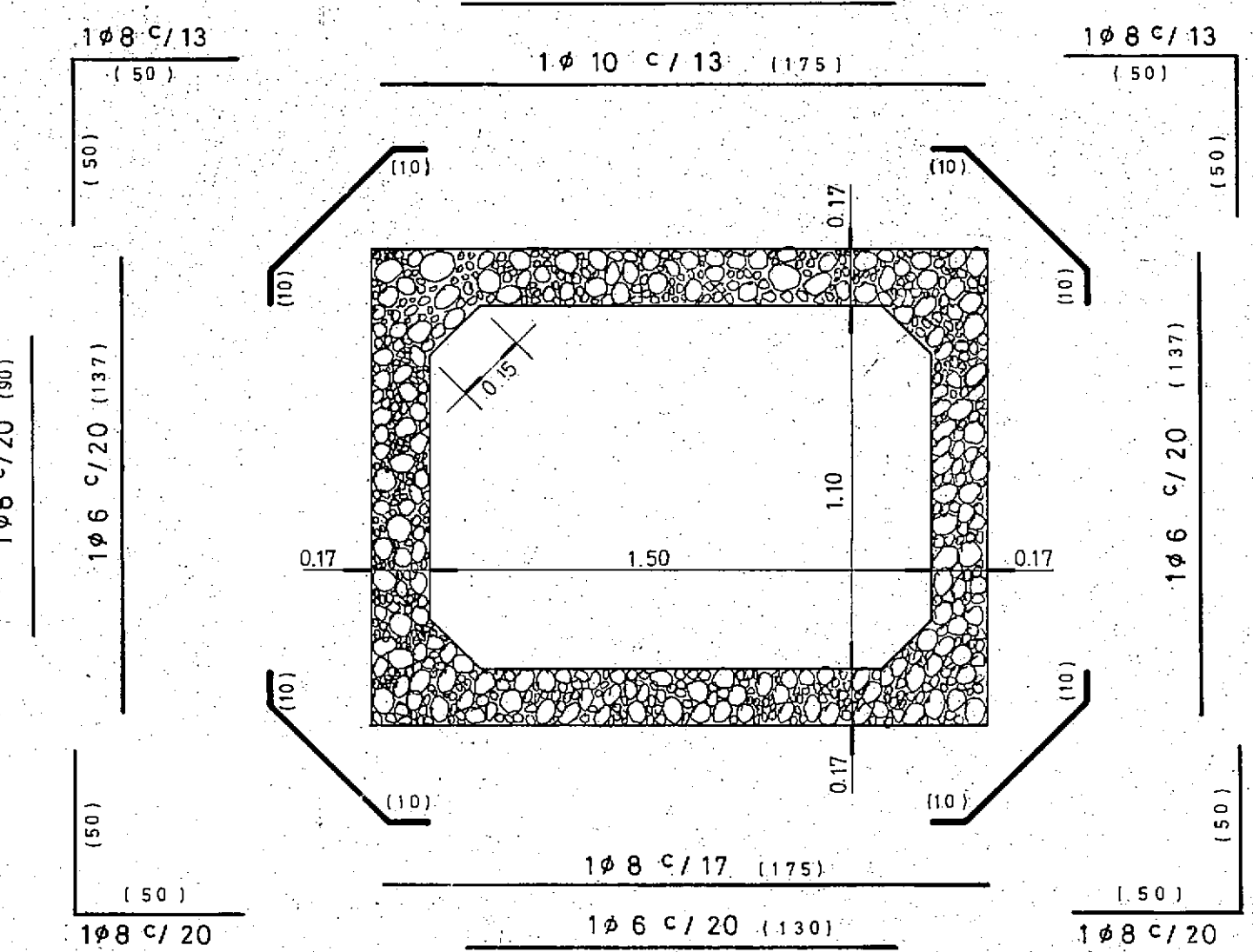
PLANTA  
ESC. 1:50



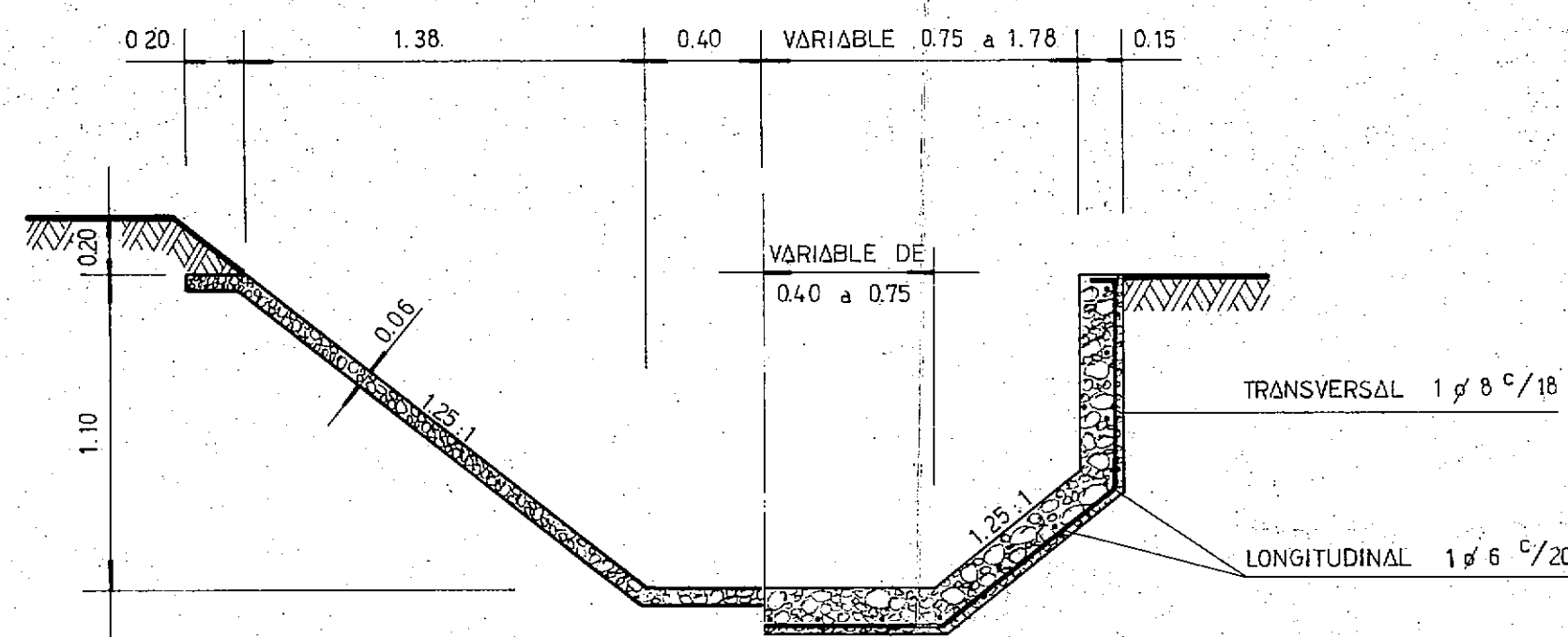
CORTE A-A  
ESC. 1:50



CORTE B-B  
ESC. 1:20



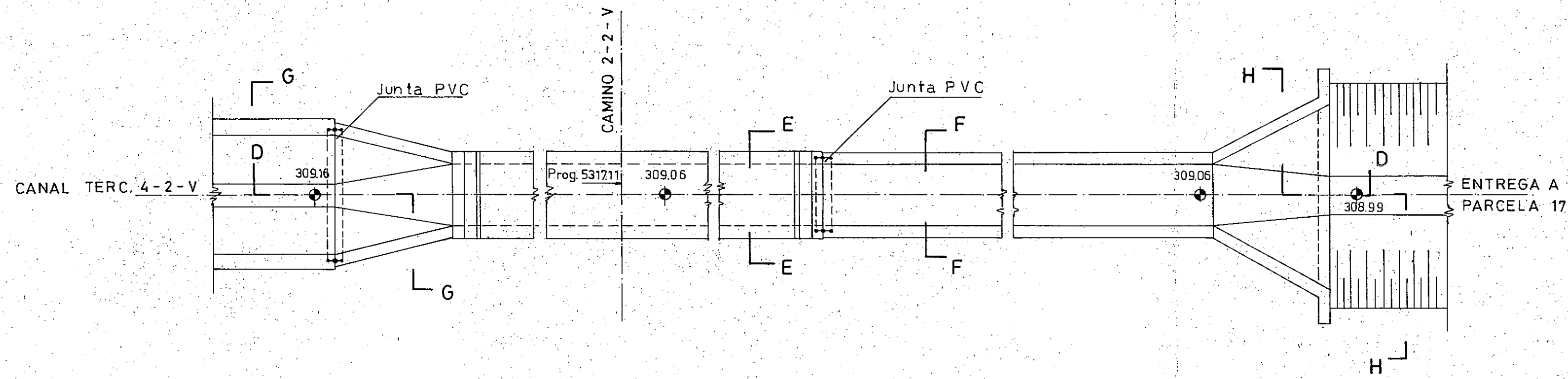
CORTE C-C  
ESC. 1:25



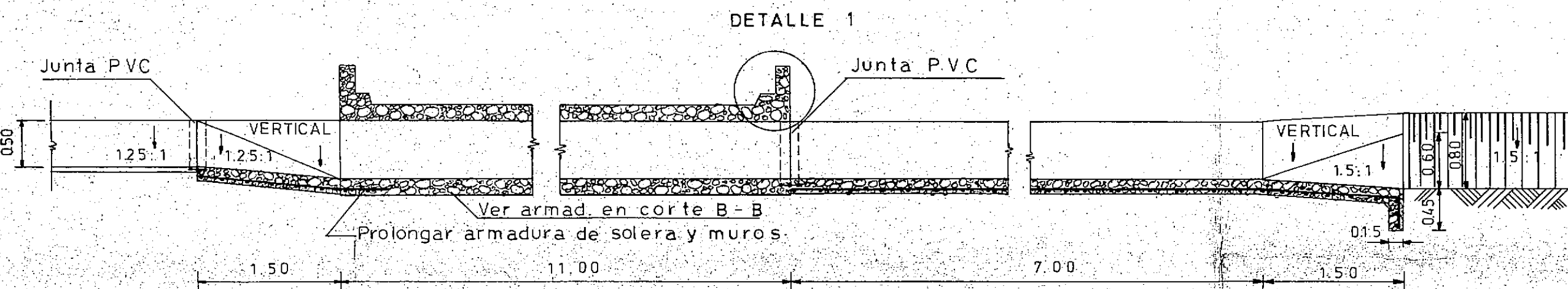
ALCANTARILLA SOBRE CANAL TERCIARIO 4-2-V

E.15

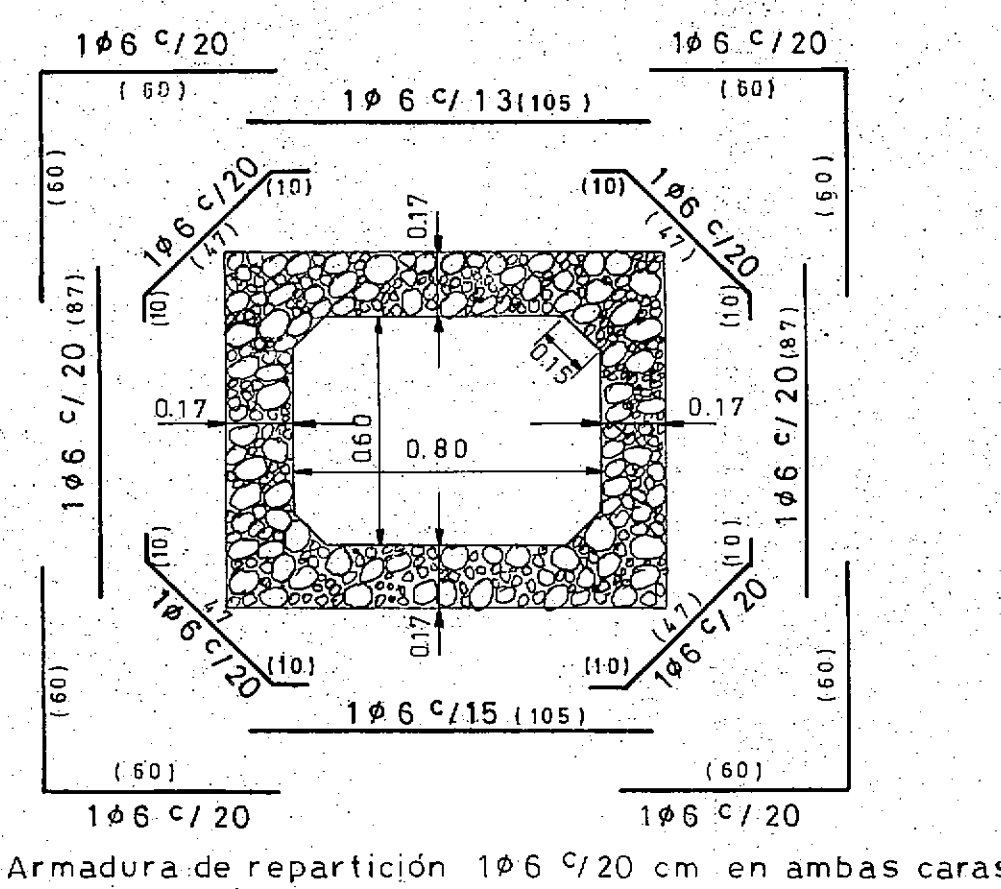
PLANTA  
ESC. 1:50



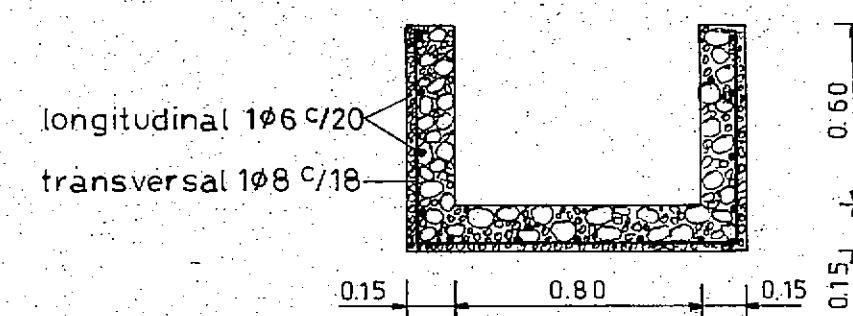
CORTE D-D  
ESC. 1:50



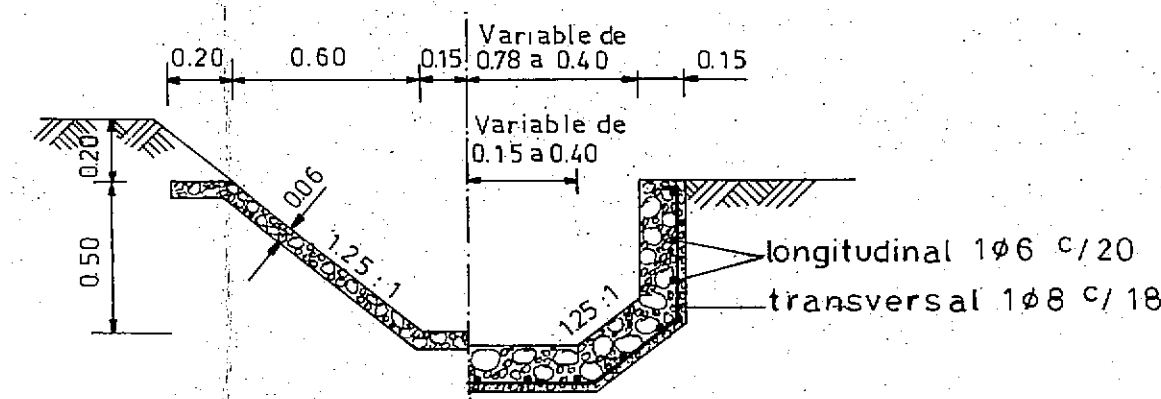
CORTE E-E  
ESC. 1:20



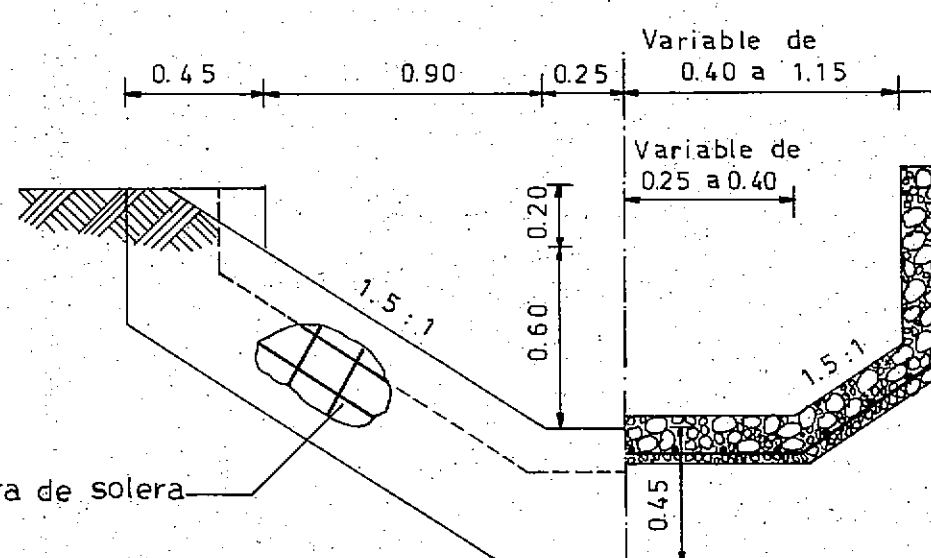
CORTE F-F  
ESC. 1:25



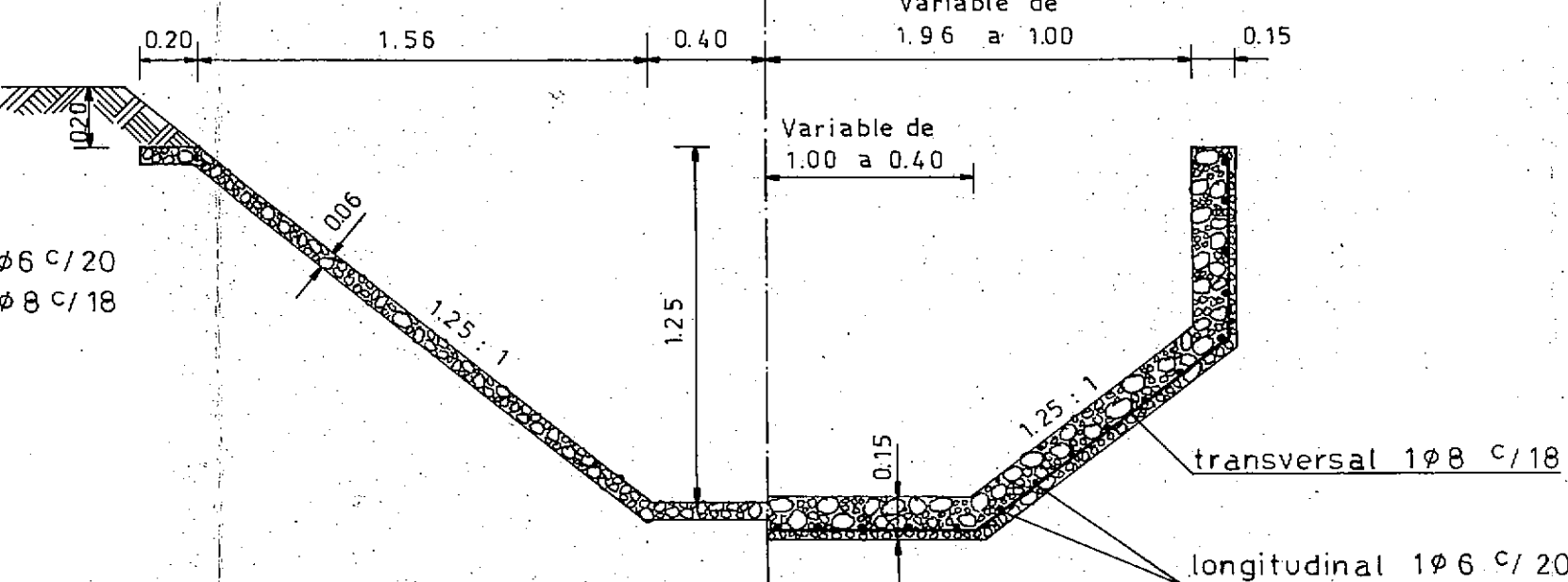
CORTE G-G  
ESC. 1:25



CORTE H-H  
ESC. 1:25

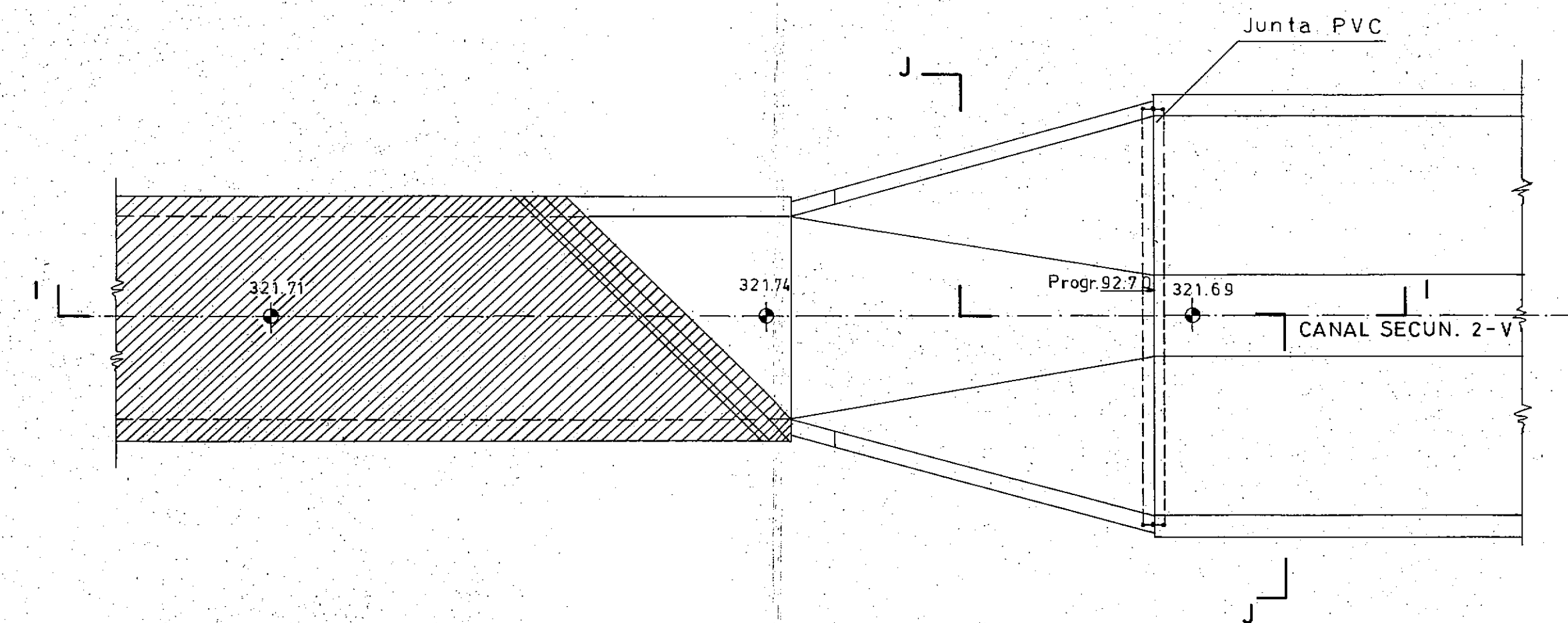


CORTE J-J  
ESC. 1:25

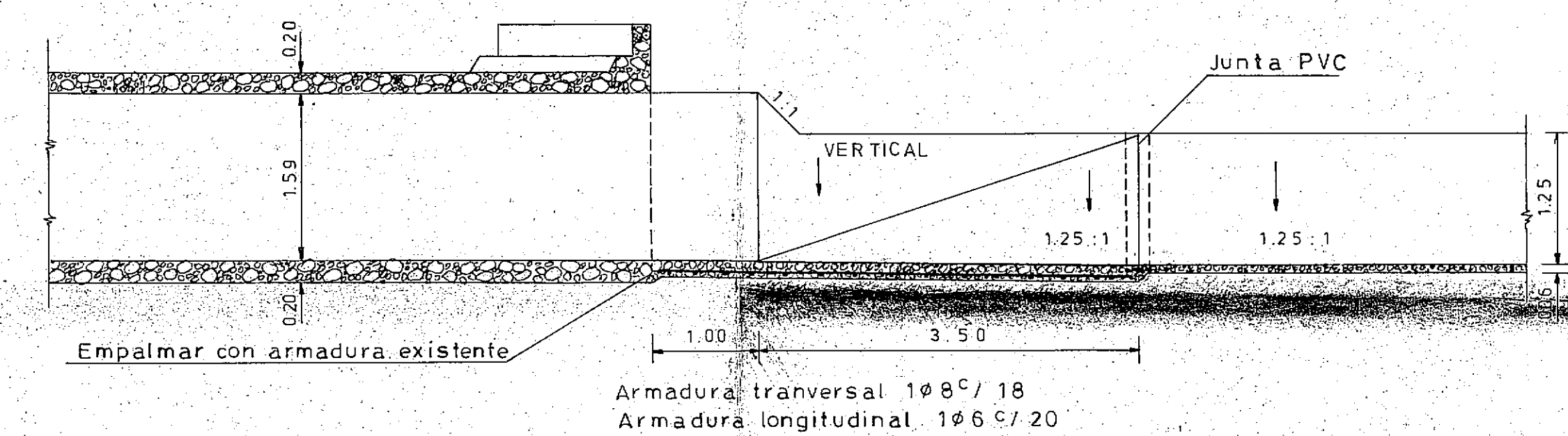


TRANSICION SOBRE CANAL SECUNDARIO 2-V

PLANTA  
ESC. 1:50



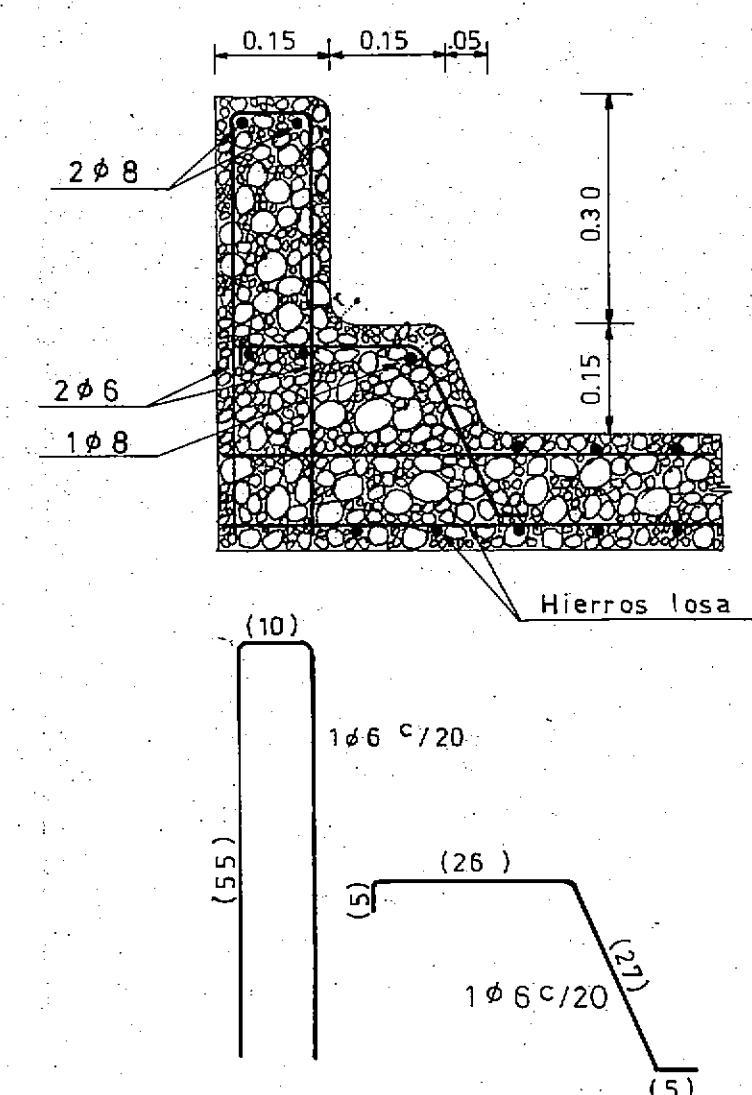
CORTE I-I  
ESC. 1:50



NOTAS:

- LAS POSICIONES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LAS BARRAS DE ARMADURA SE REFIEREN AL EJE DEL CANAL CORRESPONDIENTE
- CALIDAD DEL HORMIGÓN:  $f_{ck} = 170 \text{ Kg/cm}^2$
- CALIDAD DEL ACERO:  $f_{yk} = 4400 \text{ Kg/cm}^2$
- CHAFALANAR TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS CON CHANFLES DE 2 cm SALVO INDICACION EN CONTRARIO
- LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS DE LAS ARMADURAS SERÁN DE 35 cm EN AMBAS CARAS
- COMPACTAR LA BASE DE ASIENTO EN 0.20 m DE ESPESOR SEGÚN ESPECIFICACIONES
- PARA DETALLES DE LA JUNTA PVC VER PLANO N° 26

DETALLE 1  
ESC. 1:10



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA

PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION VA

ALCANTARILLAS DE RIEGO

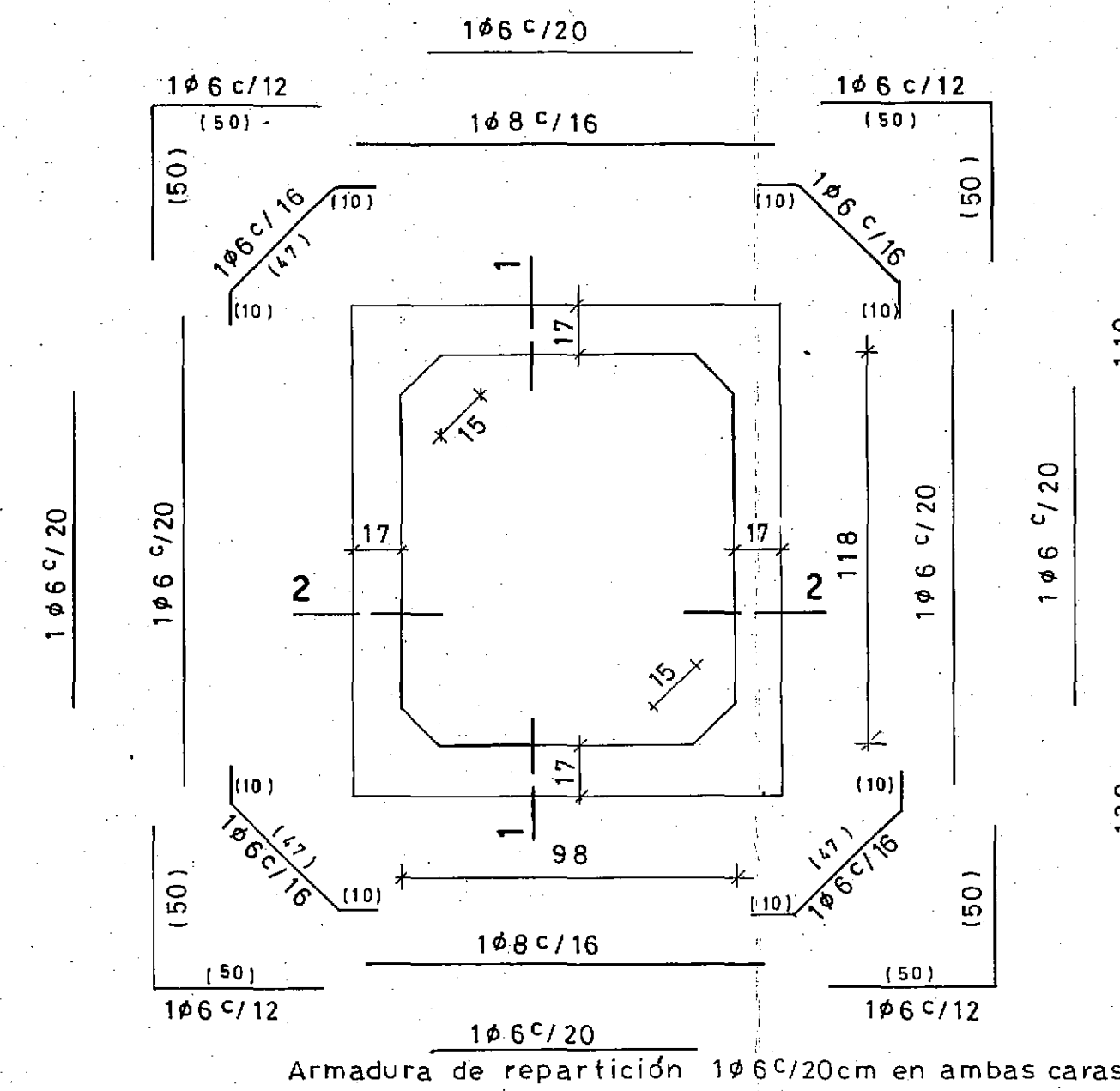
CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT

PLANO N° 24  
ABRIL 1982

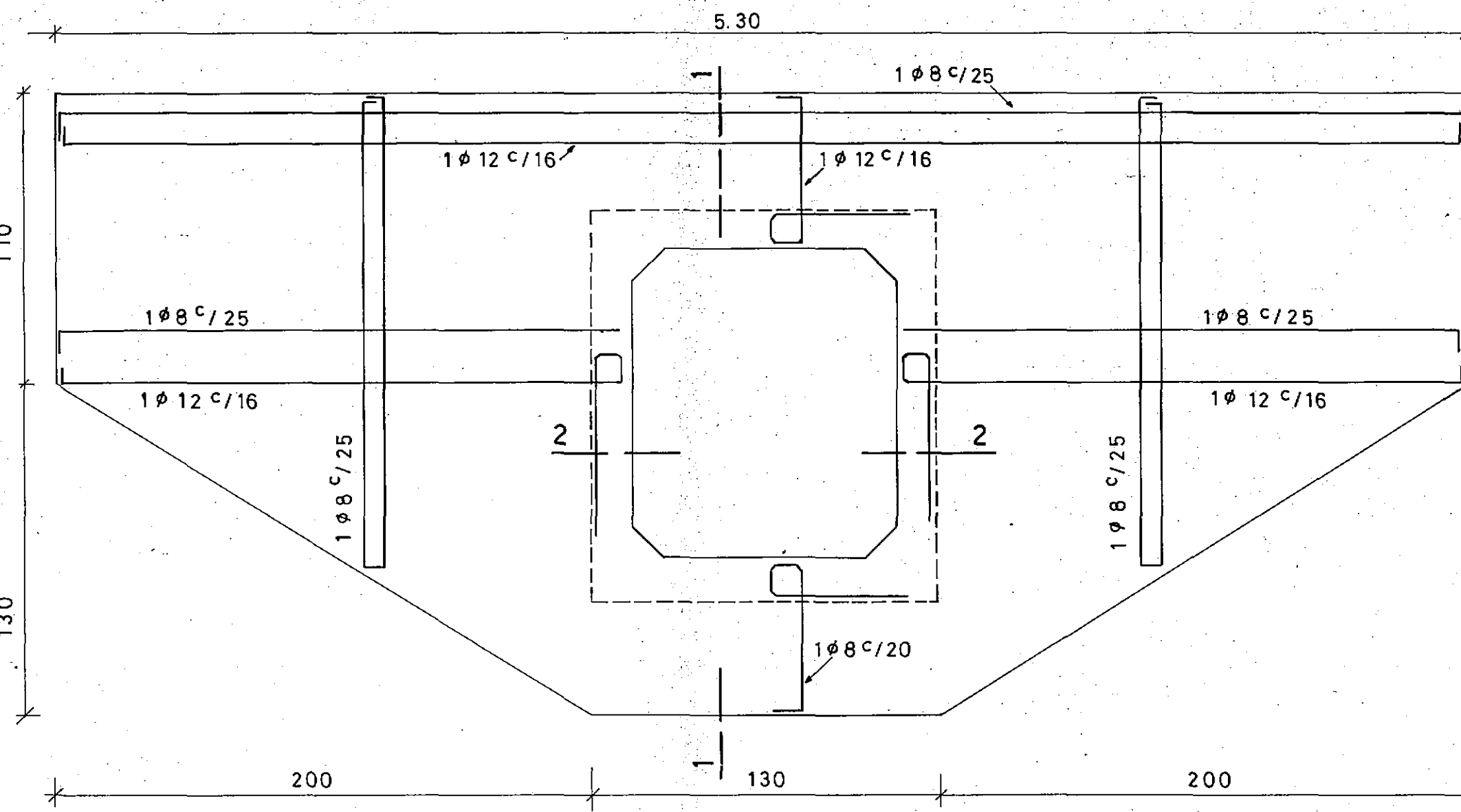


# ALCANTARILLA TIPO 2

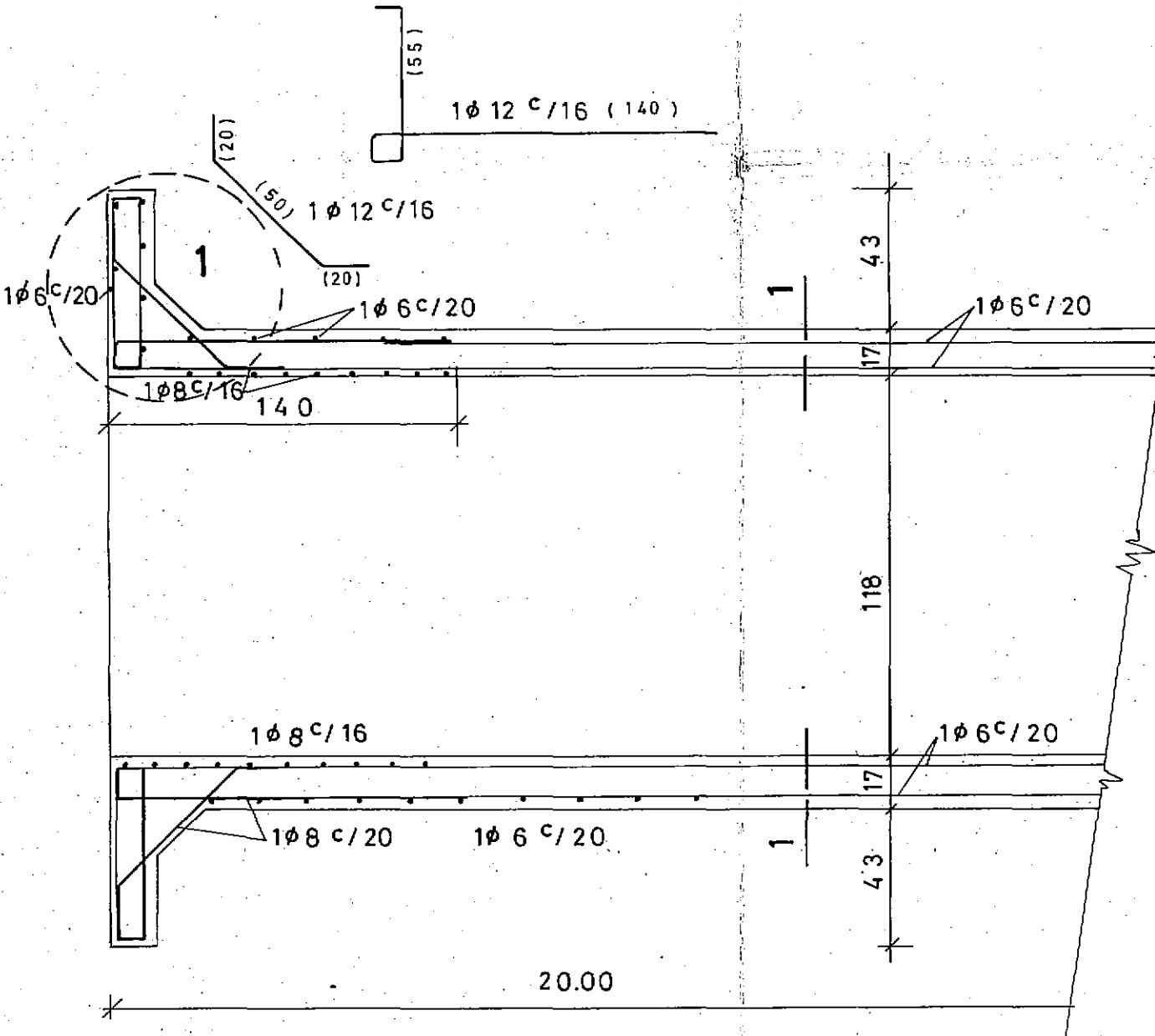
CORTE B - B  
(ESC. 1: 20)



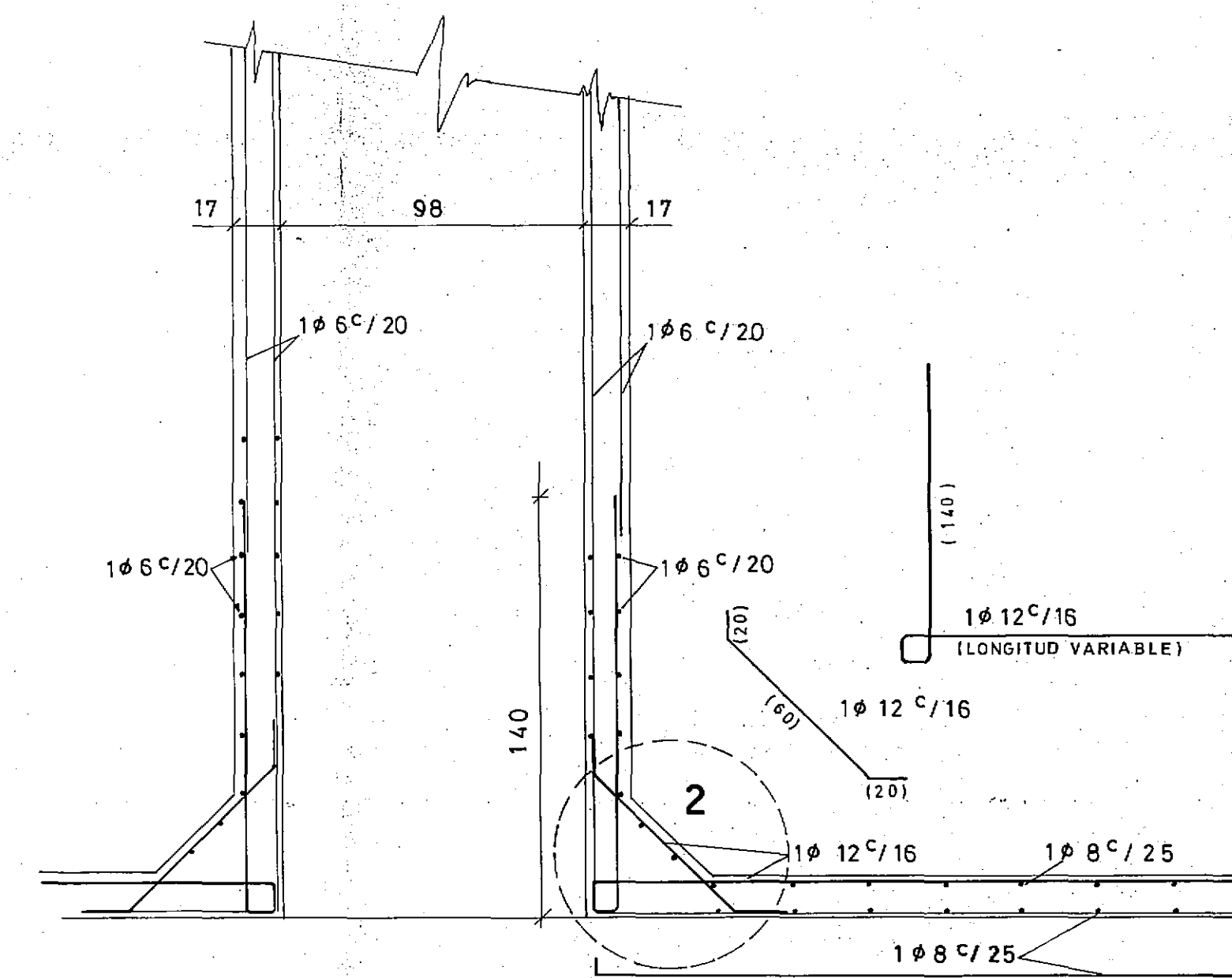
DETALLE MURO DE ALA  
(ESC. 1: 20)



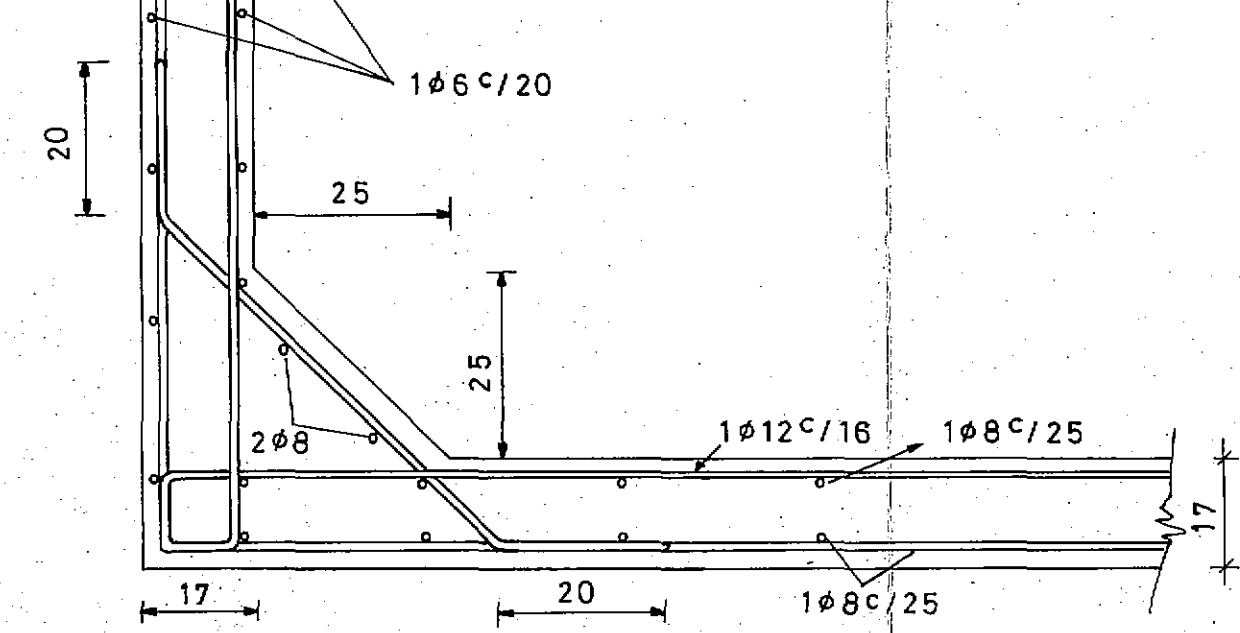
CORTE 1 - 1  
(ESC. 1: 20)



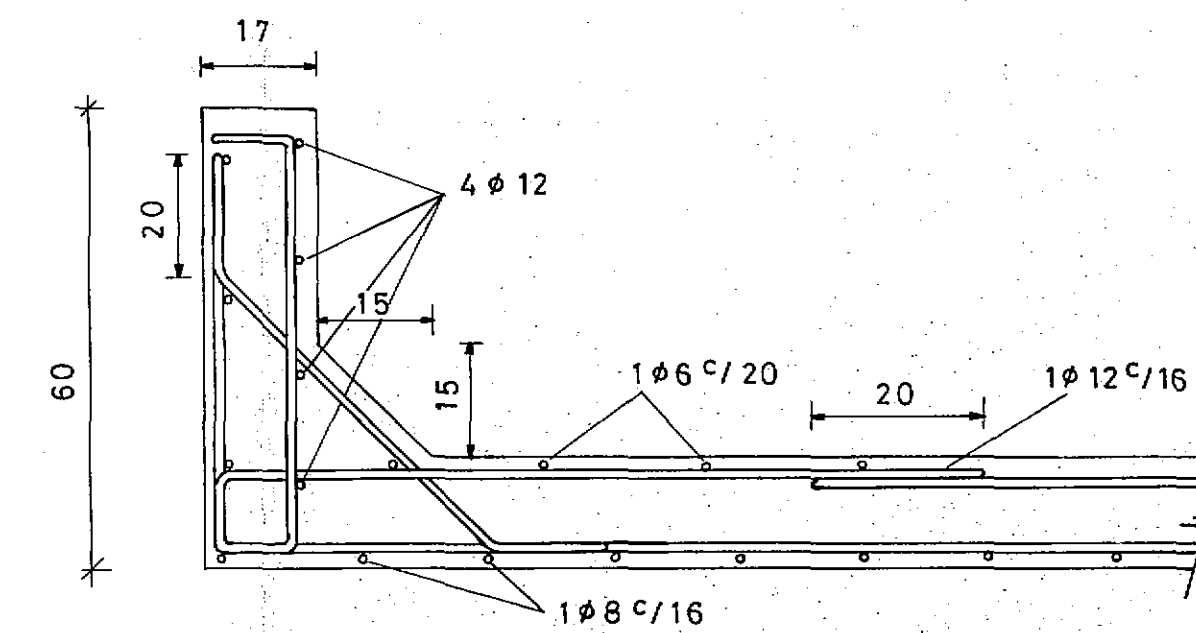
CORTE 2 - 2  
(ESC. 1: 20)



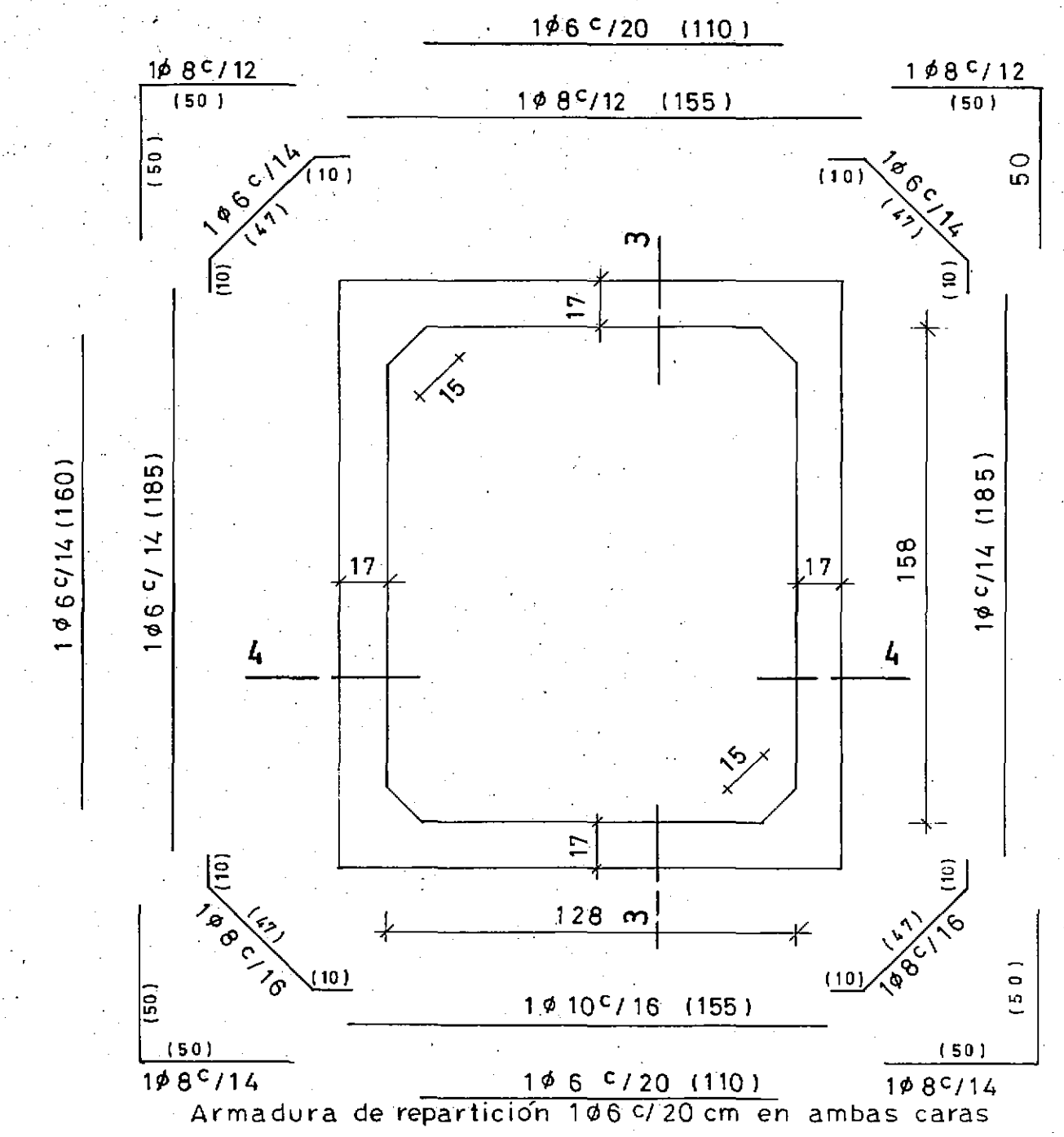
DETALLE 2  
(ESC. 1: 10)



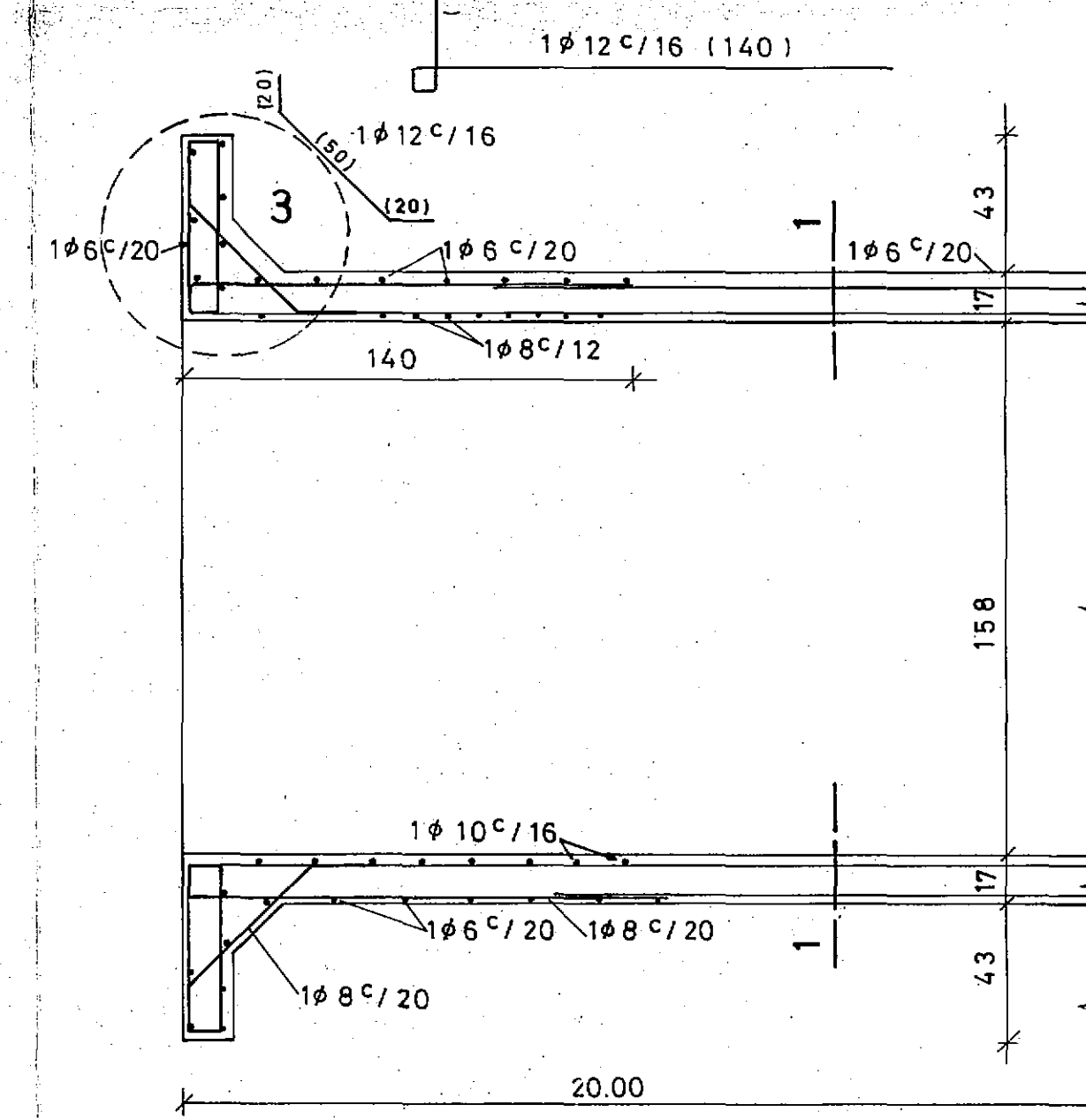
DETALLE 1  
(ESC. 1: 10)



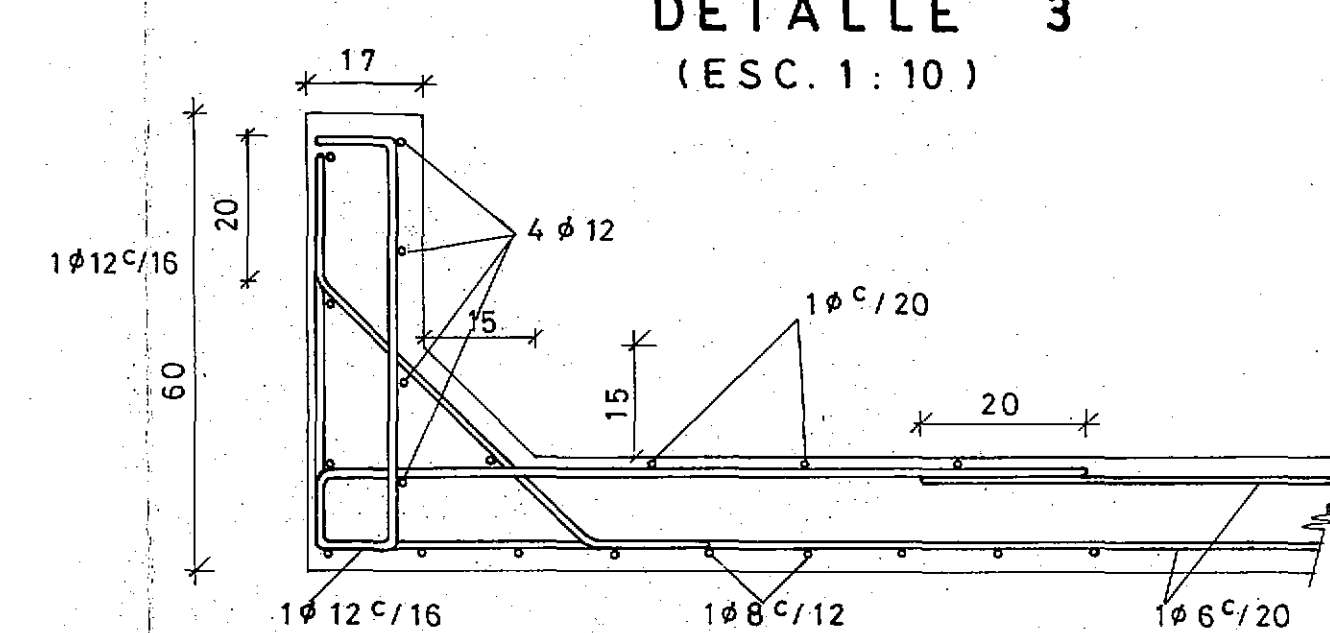
CORTE B - B  
(ESC. 1: 20)



CORTE 3 - 3  
(ESC. 1: 20)

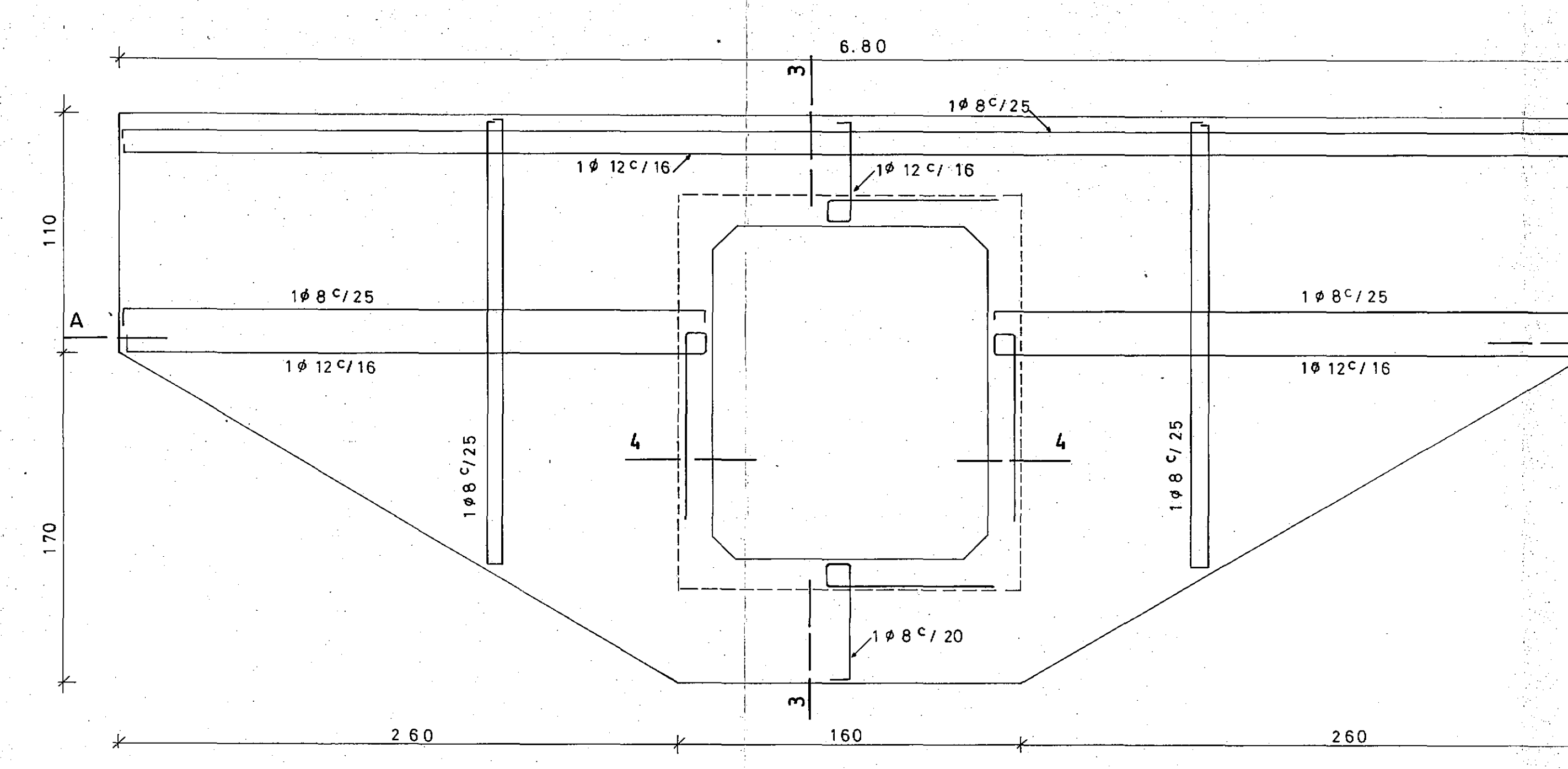


DETALLE 3  
(ESC. 1: 10)

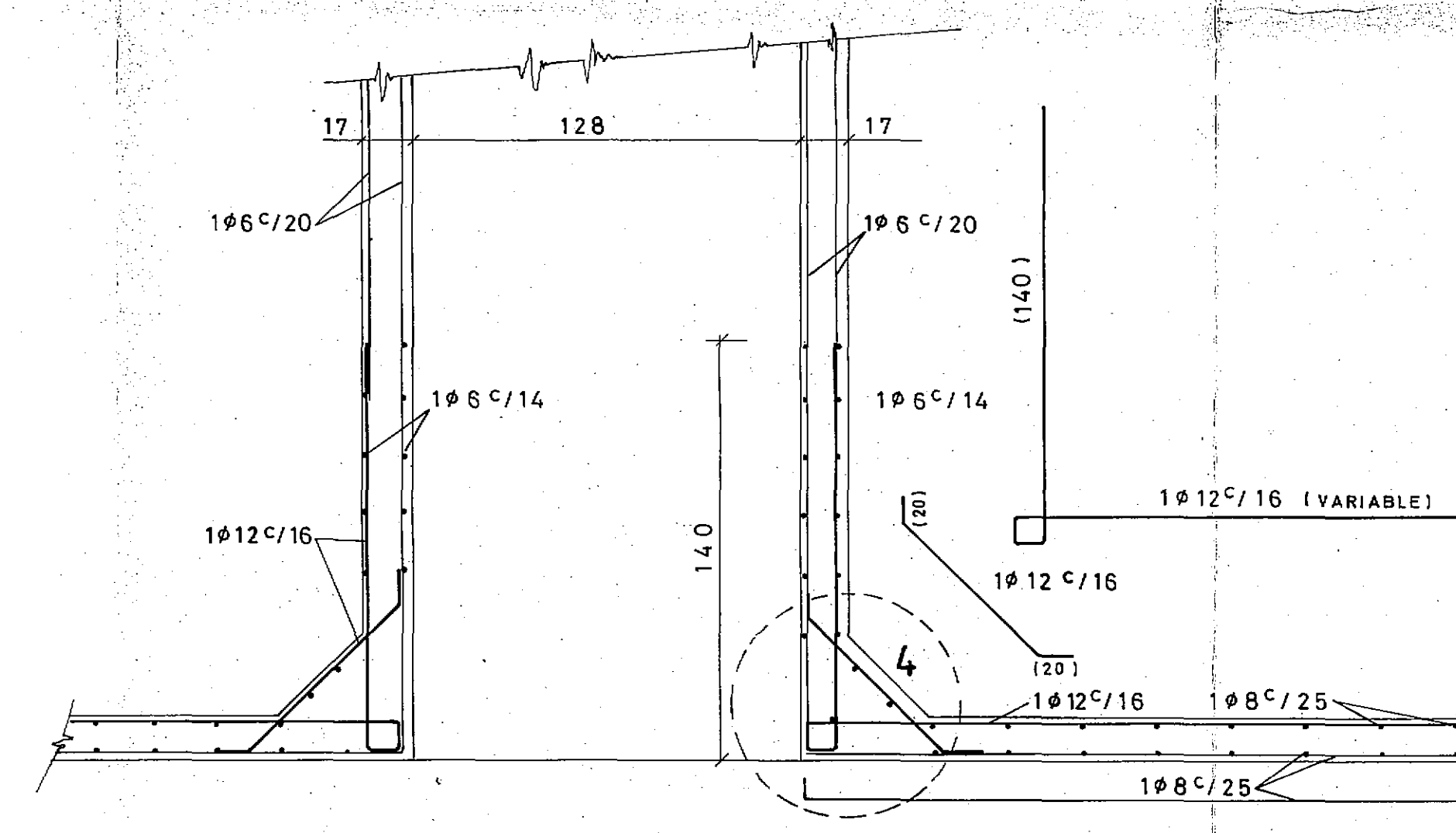


# ALCANTARILLA TIPO 1

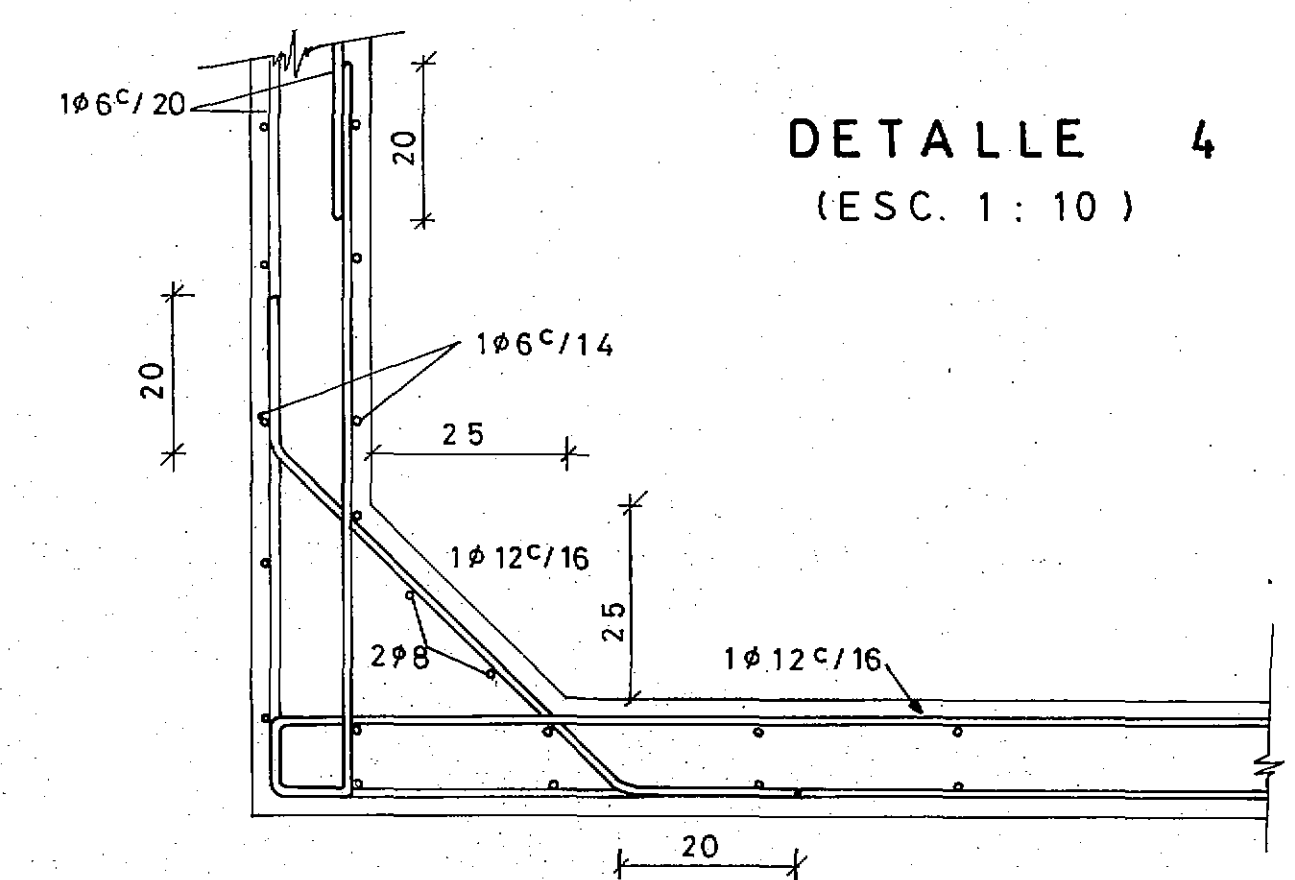
DETALLE MURO DE ALA  
(ESC. 1: 20)



CORTE 4 - 4  
(ESC. 1: 20)



DETALLE 4  
(ESC. 1: 10)



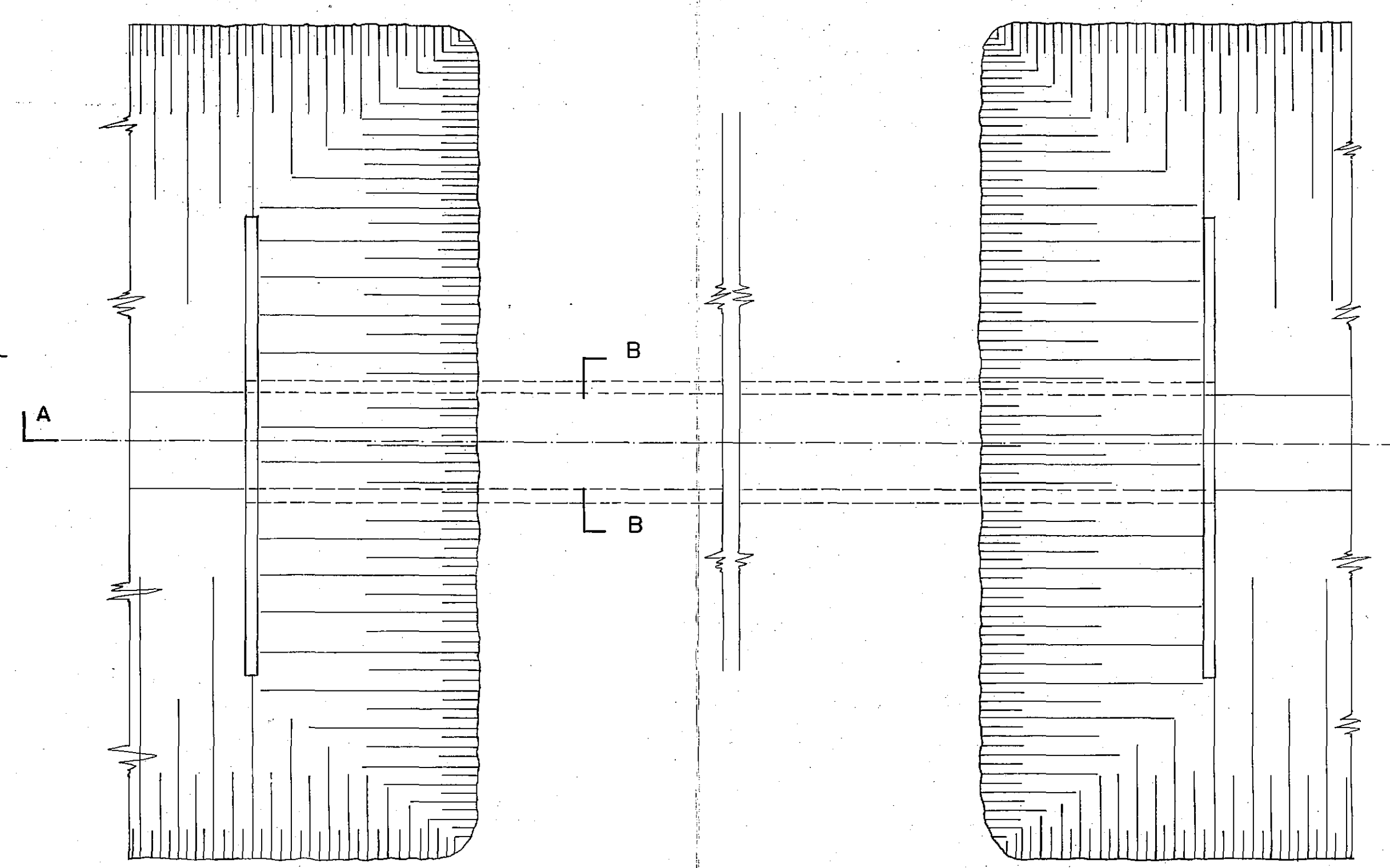
UBICACION Y TIPO

| DESIGNAC. | UBICACION | PROGRESIVA | TIPO | C. F.  | L     |
|-----------|-----------|------------|------|--------|-------|
| A 1       | C. GRAL   | 2803.39    | 1    | 304.70 | 19.00 |
| A 2       | C. GRAL   | 7414.58    | 1    | 310.02 | 22.50 |
| A 3       | C. GRAL   | 9459.32    | 2    | 313.15 | 20.08 |
| A 4       | DC. 3-2-V | 30.00      | 2    | 308.56 | 17.50 |

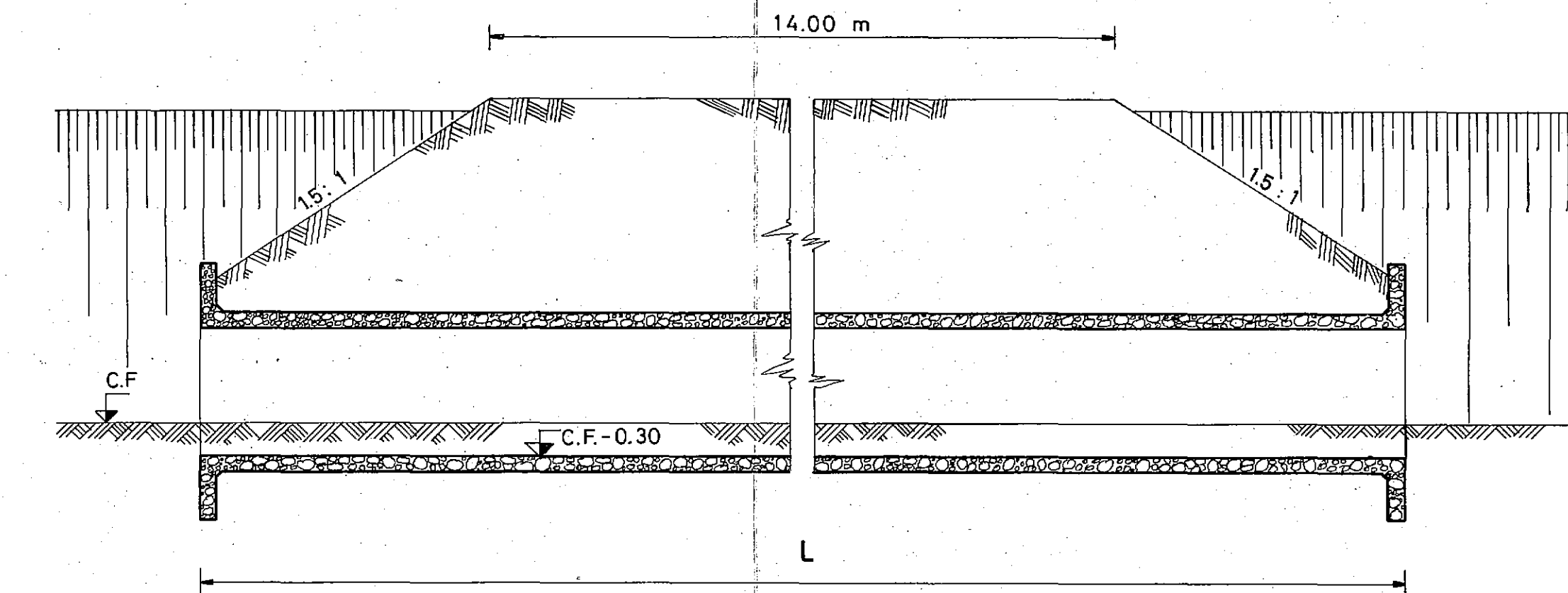
NOTAS:

- CALIDAD DEL HORMIGÓN  $f_{ck} = 170 \text{ Kg/cm}^2$
- CALIDAD DEL ACERO  $f_{ek} = 4400 \text{ Kg/cm}^2$
- LA PROGRESIVA DE LA ALCANTARILLA ES LA CORRESPONDIENTE AL EJE DE LA MISMA
- LOS RECURRIMIENTOS MINIMOS DE LAS ARMADURAS SERAN DE 3.5 cm EN AMBAS CARAS
- COMPACTAR LA BASE DE ASIENTO EN 0.20 m DE ESPESOR SEGUN ESPECIFICACIONES
- DIMENSIONES EN cm
- SOBRE LAS ALCANTARILLAS SE DISPONDRA UN RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO SEGUN ESPECIFICACIONES

# PLANTA GENERAL



CORTE A - A



## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA  
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION V8.

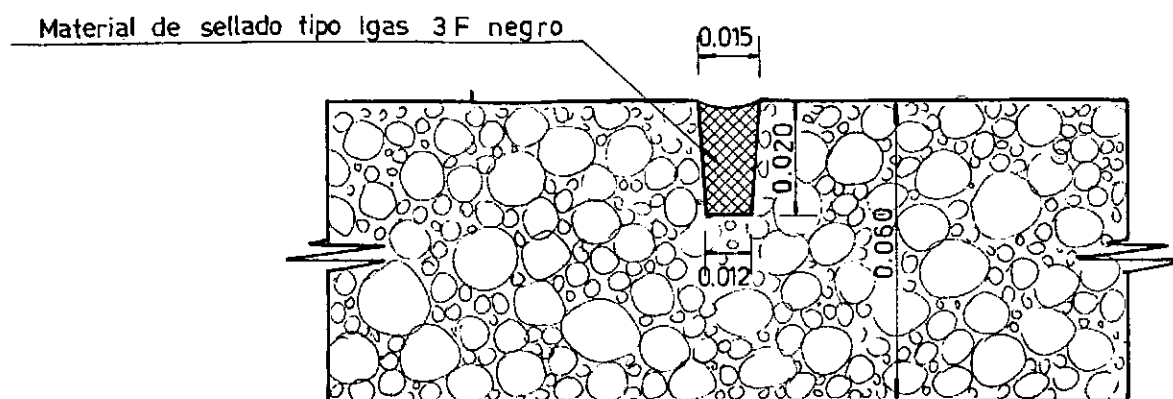
## ALCANTARILLAS DE DRENAJE

CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT

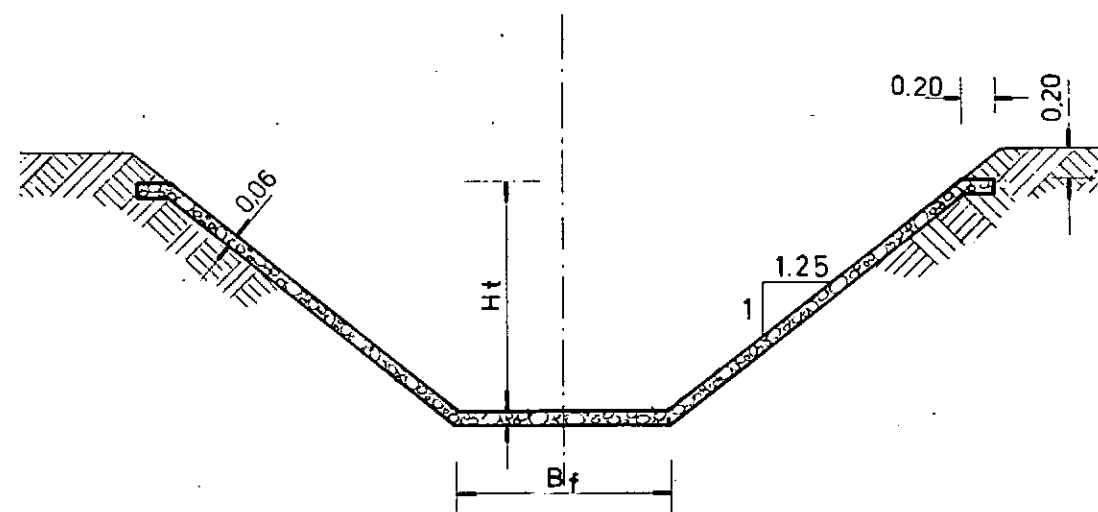
PLANO N° 25  
ABRIL 1962



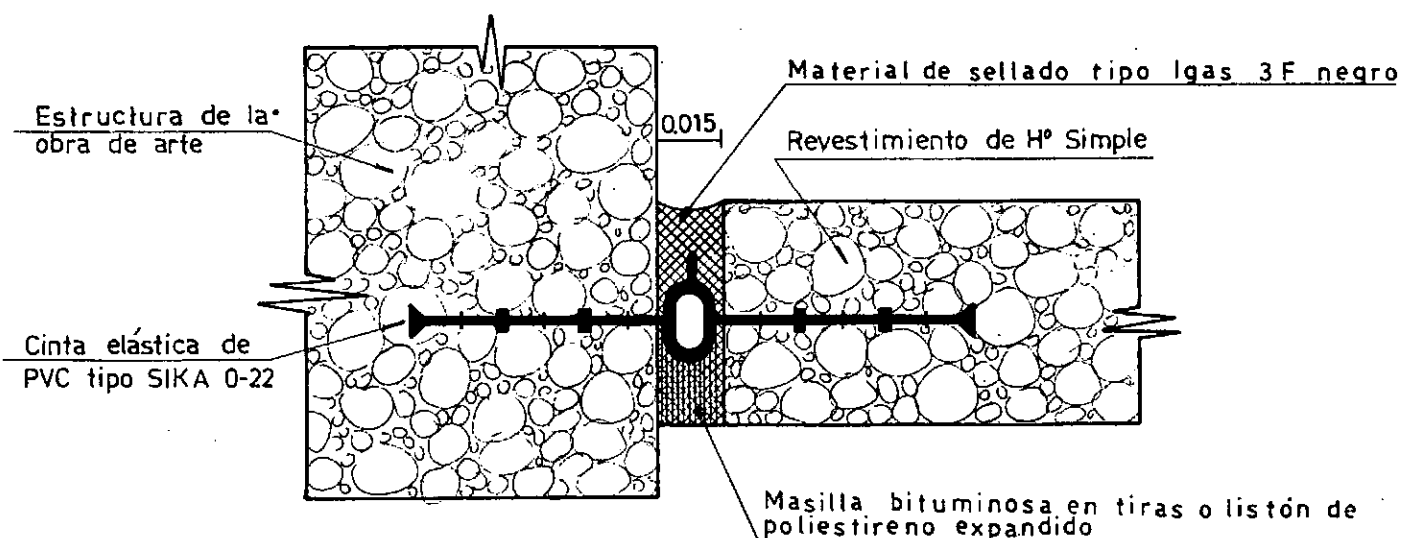
## JUNTA DE CONTRACCIÓN



## SECCIÓN CON REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN SIMPLE



## JUNTA DE EXPANSIÓN



### NOTAS :

- SE CONSTRUIRAN JUNTAS DE CONTRACCIÓN TRANSVERSALES CADA 3.00 m
- LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES PARA LOS DISTINTOS TIPOS DE JUNTAS SE INDICAN EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES.

### CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

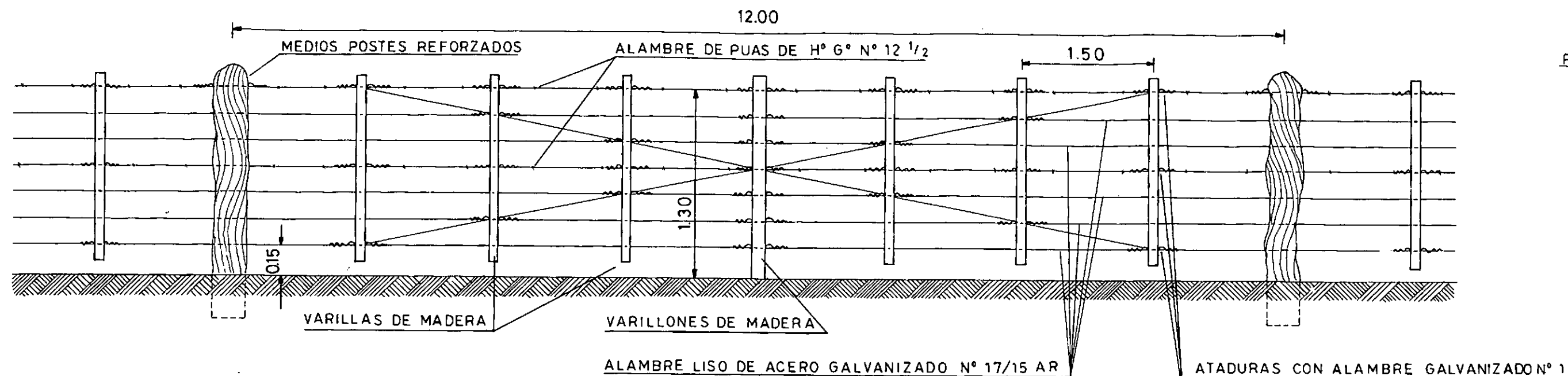
SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA  
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION Va.

### JUNTAS DE CONTRACCIÓN Y EXPANSIÓN

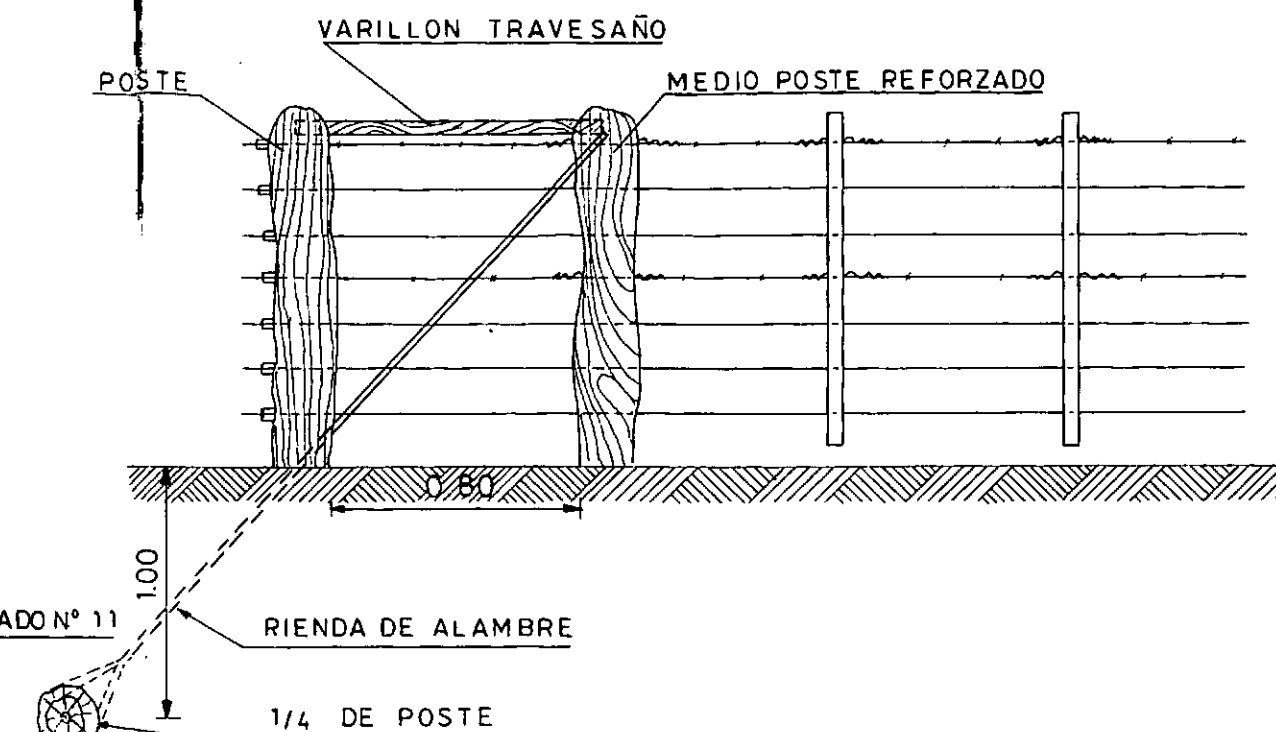
CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT

PLANO Nº 26  
ABRIL 1982

ALAMBRE TIPO



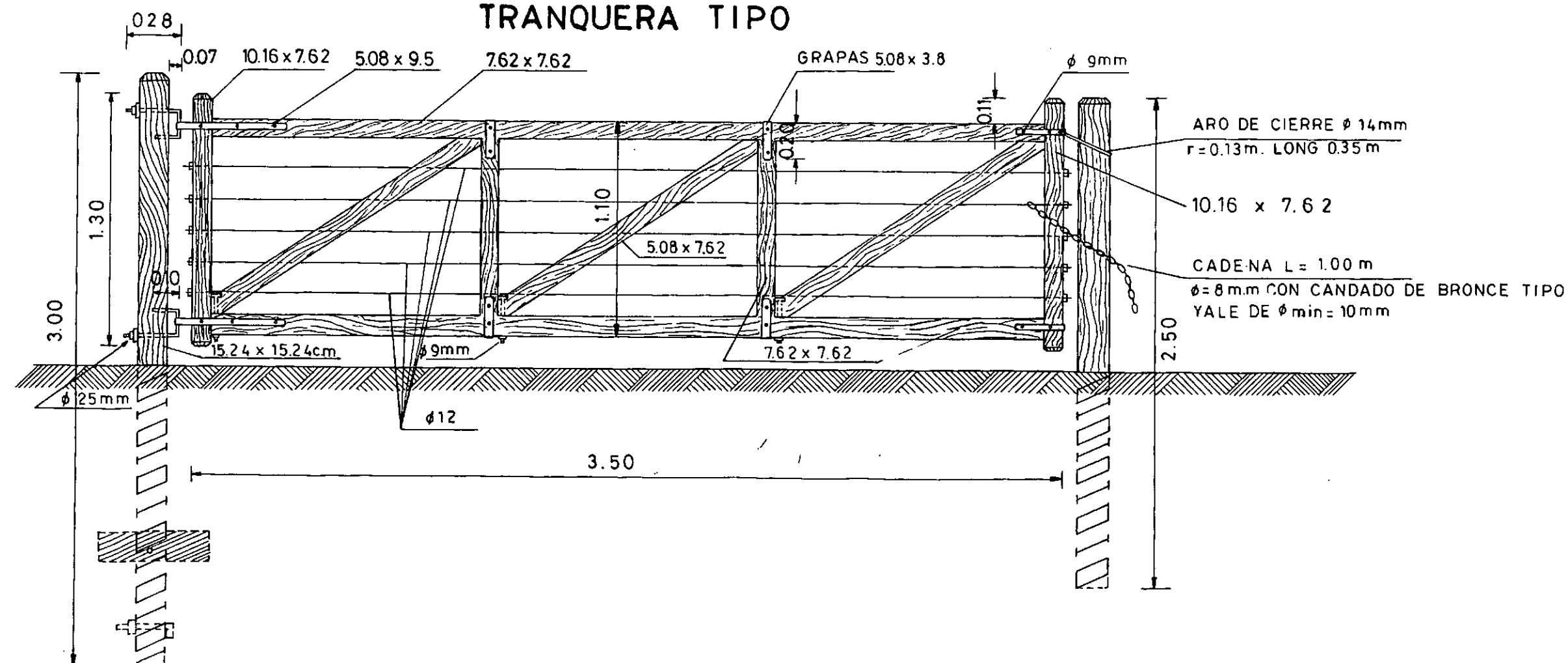
ESQUINERO TIPO



NOTAS:

- LA DISTANCIA ENTRE ALAMBRES SE FIJARA DURANTE LA CONSTRUCCION DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS ALAMBRADOS REGIONALES
- EN GENERAL LAS VARILLAS DEBEN LLEVAR TRES ATADURAS Y CADA TIRO DE ALAMBRE TRES ATADURAS POR CLARO.- LAS LINEAS DE TRAZO INDICAN EL ORDEN
- TODAS LAS PARTES DE MADERA DE LAS TRANQUERAS LLEVARAN UNA MANO DE ACEITE DE LINO COCIDO Y LAS PARTES METALICAS SERAN PINTADAS CON PINTURA ESPECIAL
- EL MATERIAL A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCION DE LAS TRANQUERAS SERA MADERA DURA (LAPACHO O SIMILAR). EN LOS POSTES DE SOSTEN Y CIERRE SE EMPLEARA EL MISMO MATERIAL

TRANQUERA TIPO



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA  
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION V<sup>a</sup>

## ALAMBRADOS Y TRANQUERAS

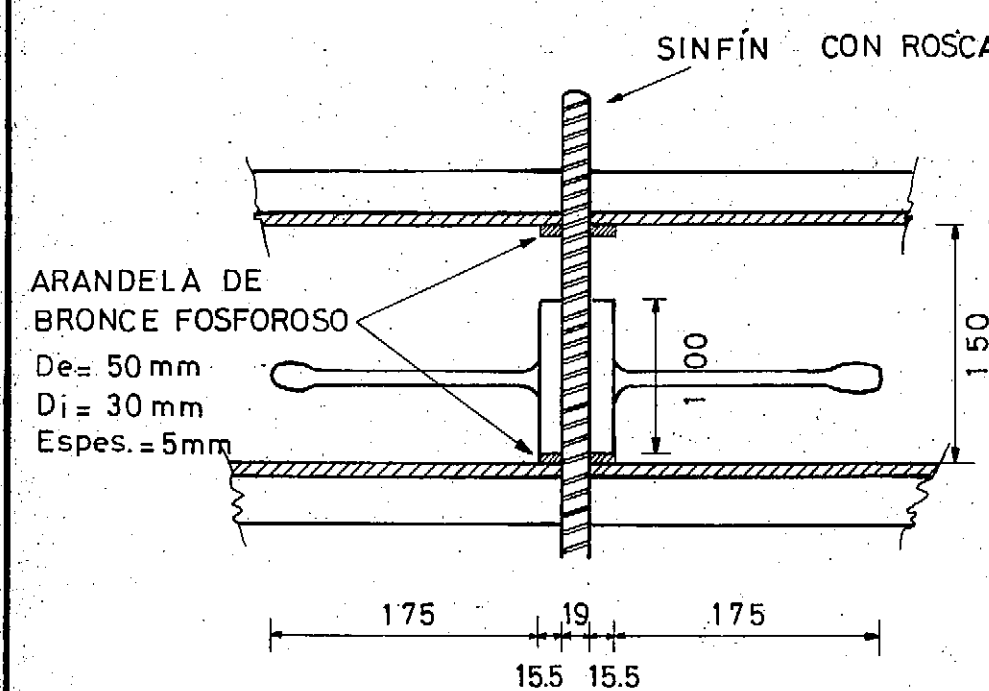
CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE-FRANKLIN CONSULT

|             |
|-------------|
| PLANO N° 28 |
| ABRIL 1982  |



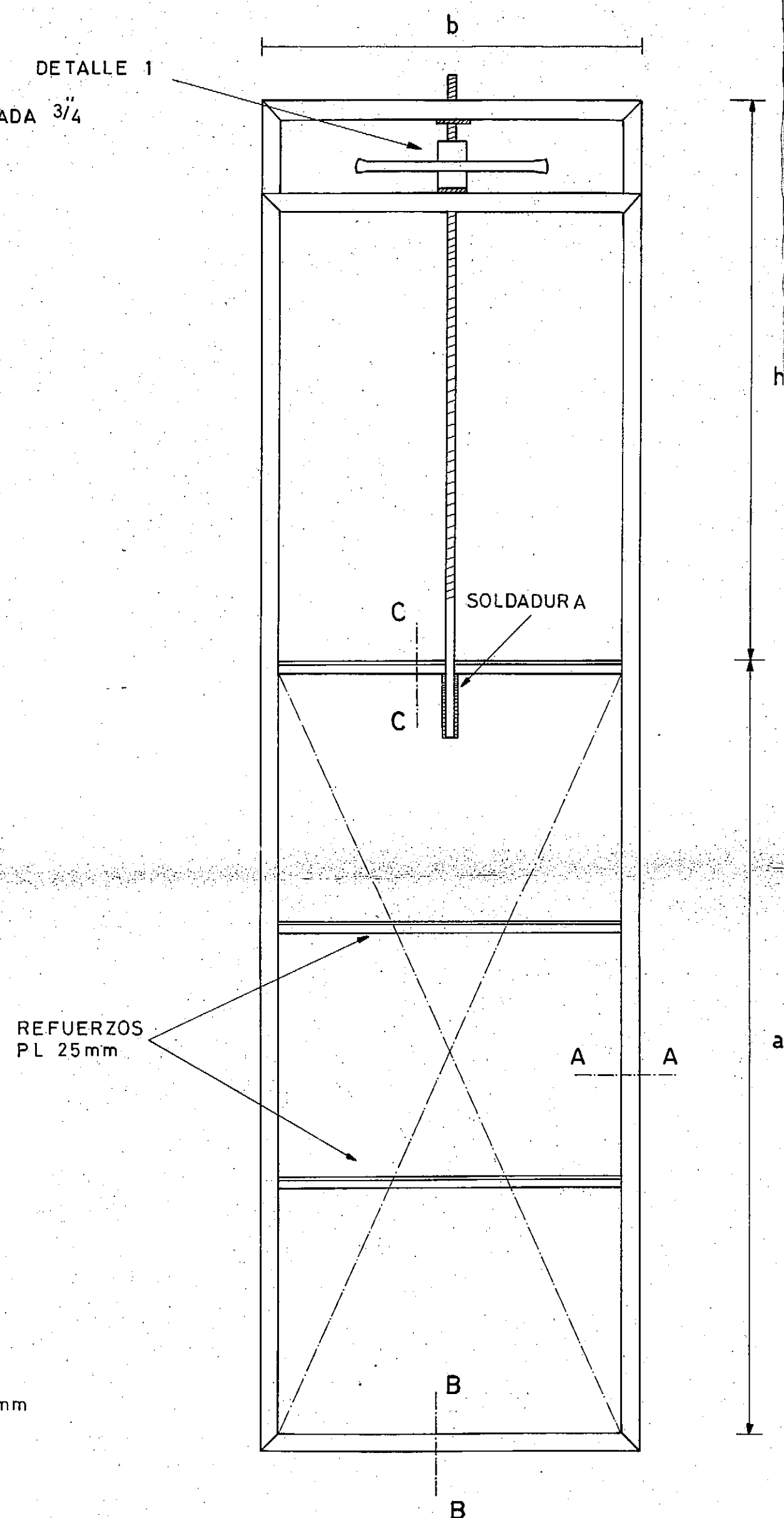
# DETALLE 1

ESC.: 1 : 5



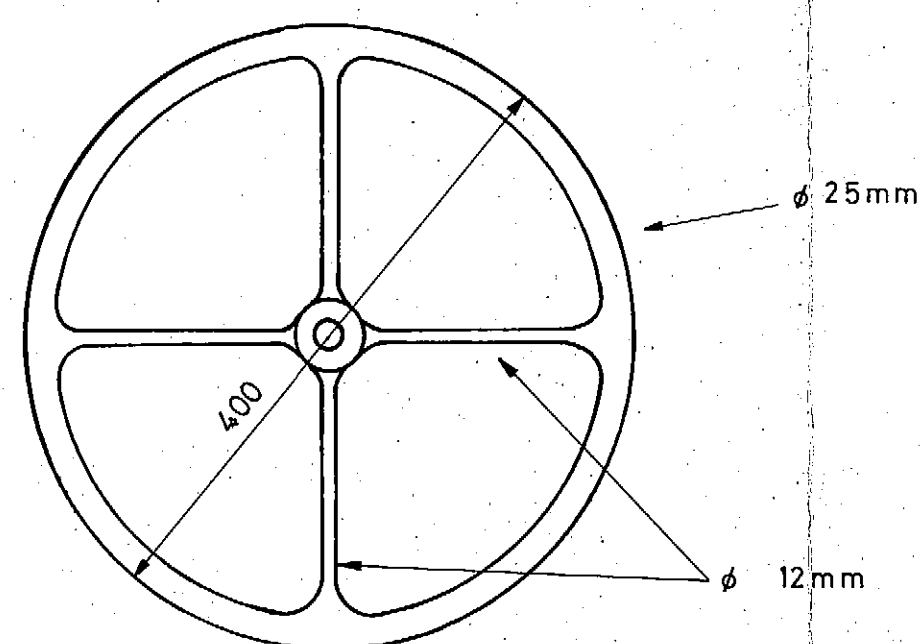
# VISTA

ESC.: 1 : 10

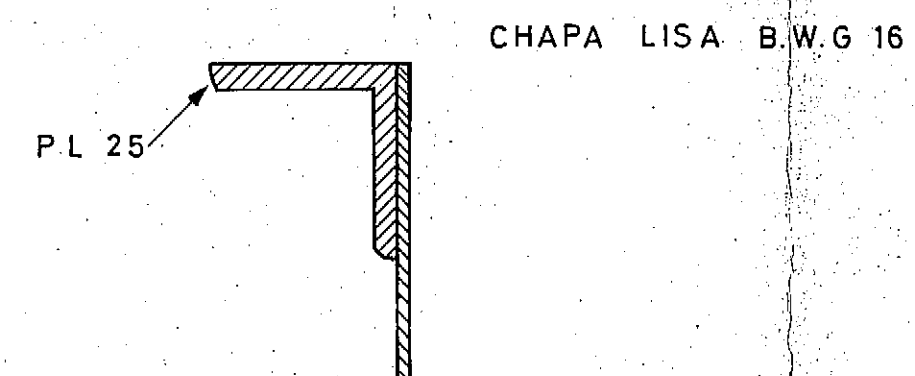


# VOLANTE DE MANIOBRAS

ESC.: 1 : 5

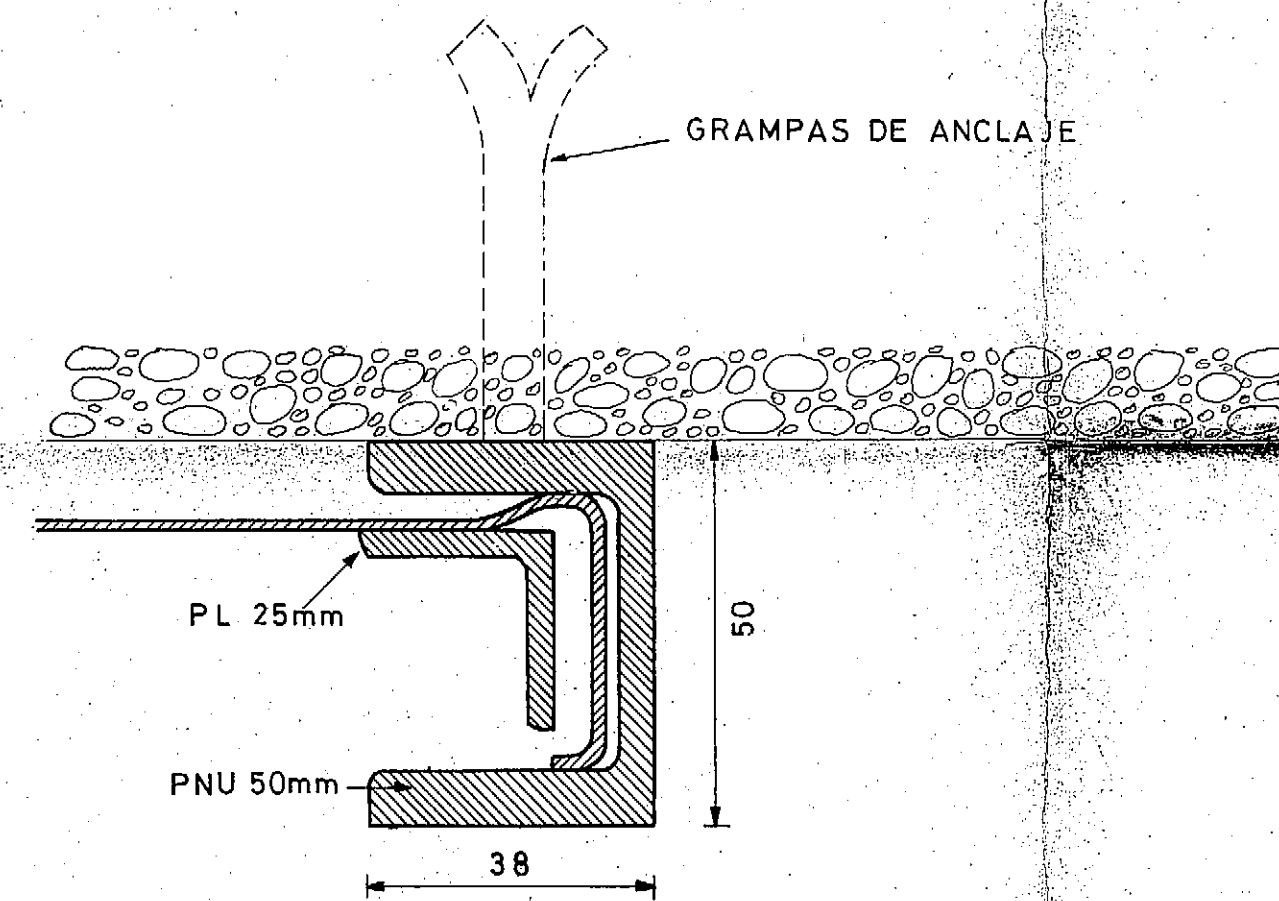


# CORTE C - C



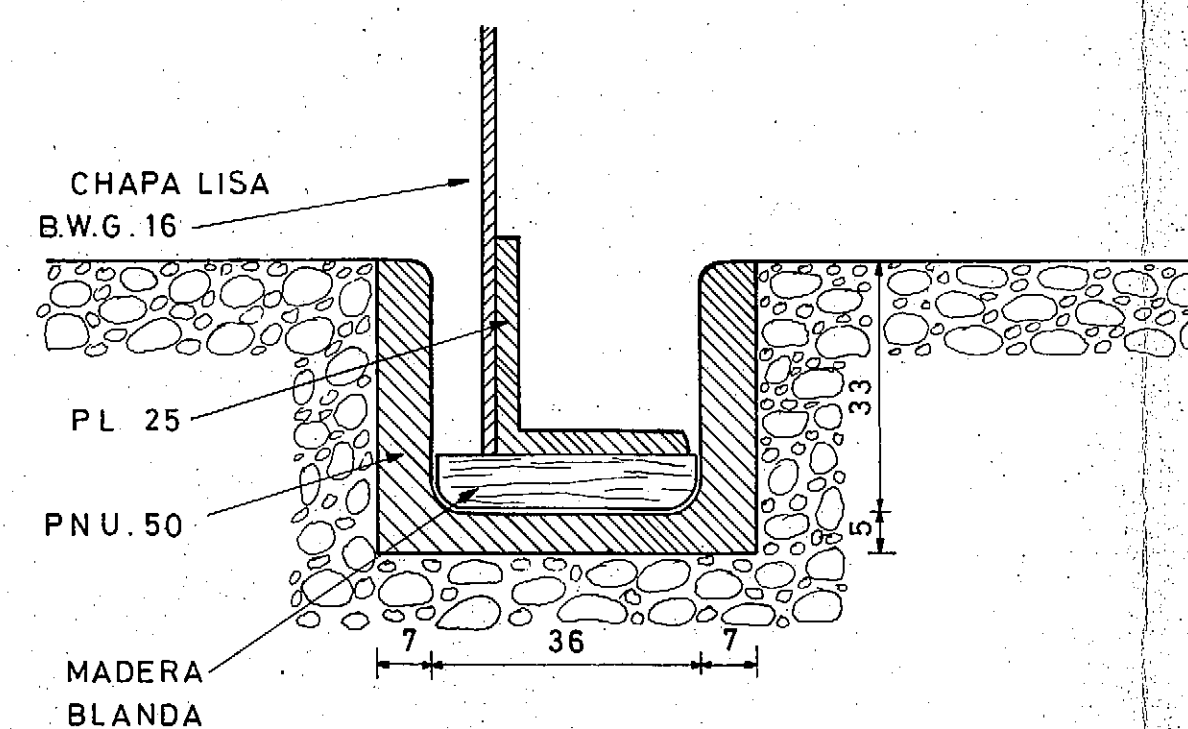
# CORTE A - A

ESC.: 1 : 1



# CORTE B - B

ESC.: 1 : 1



# DIMENSIONES BASICAS (m)

| TIPO | a    | b    | h    |
|------|------|------|------|
| A    | 1.10 | 0.60 | 0.70 |
| B    | 1.10 | 0.85 | 0.95 |
| C    | 1.60 | 0.85 | 0.95 |
| D    | 1.70 | 1.00 | 1.15 |

# NOTAS:

- LAS UNIONES DE ELEMENTOS METÁLICOS SE HARÁN MEDIANTE CORDONES DE SOLDADURAS
- EL VOLANTE DE MANIOBRAS SERÁ DE HIERRO FUNDIDO
- TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS SE TRATARÁN CON ARENADO A BLANCO FONDO ANTICORROSIVO ALQUÍDICO A BASE DE CROMATOS Y DOS MANOS DE ESMALTE AL CAUCHO CLORADO
- DIMENSIONES EN mm

ESCALAS INDICADAS

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO COLORADO  
EN COLONIA 25 DE MAYO - PROVINCIA DE LA PAMPA  
PROYECTO DE RIEGO Y DRENAJE DE LA  
AMPLIACION DE LA SECCION Va

COMPUERTAS PLANAS

CONSORCIO CONSULTOR  
INTERCONSUL - ADE - FRANKLIN CONSULT

PLANO Nº 27  
ABRIL 1982



REFERENCIAS:  
ALAMBRADOS A CONSTRUIR  
TRANQUERAS