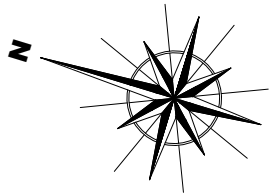


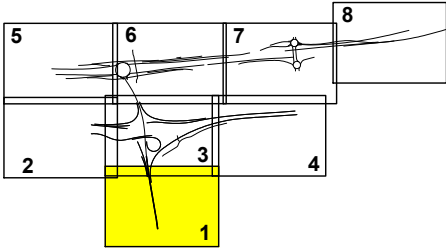
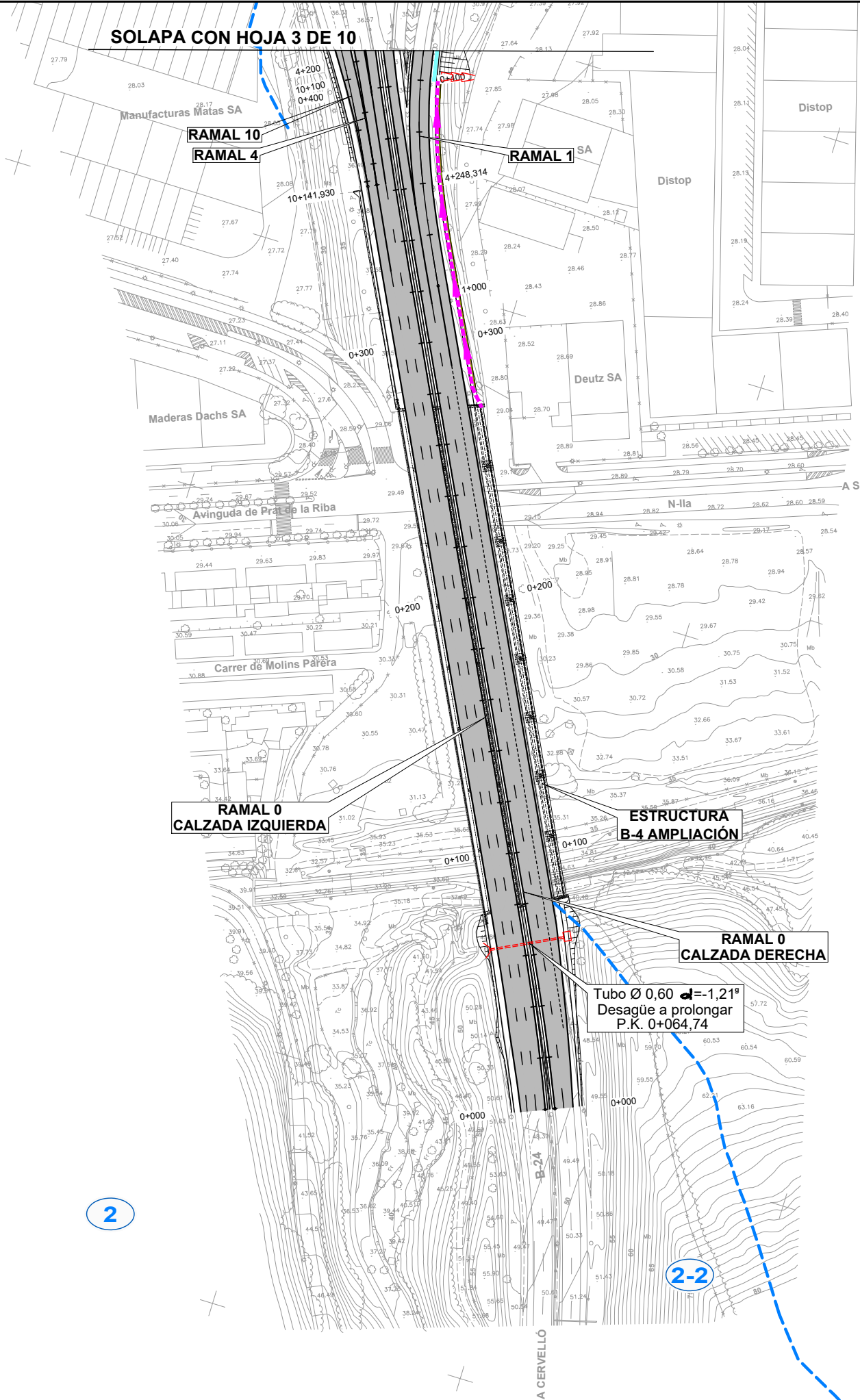
X=416480  
Y=4585610



X=416040  
Y=4585480

## ACTUACIÓN B

SOLAPA CON HOJA 3 DE 10



X=416690  
Y=4584920

2

2-2

| LEYENDA: |                                    |  |                                |
|----------|------------------------------------|--|--------------------------------|
|          | CUNETA DE PIE DE TALUD             |  | BAJANTE DE TERRAPLÉN TIPO B-1  |
|          | CUNETA DE DESMONTE                 |  | BADÉN                          |
|          | DREN Ø 150                         |  | LÍMITE DE CUENCA               |
|          | BORDILLO                           |  | LÍMITE DE SUBCUENCA            |
|          | ARQUETA DREN                       |  | Nº DE CUENCA                   |
|          | ARQUETA                            |  | CAUCE                          |
|          | BAJANTE Ø 30                       |  | LÍNEA DE INUNDACIÓN T=100 AÑOS |
|          | CAZ                                |  | LÍNEA DE INUNDACIÓN T=500 AÑOS |
|          | CAZ EN CORONACIÓN DE MUROS         |  | LÍNEA DE INTENSO DESAGÜE       |
|          | PASO SALVACUNETA                   |  | LÍNEA DE FLUJO PREFERENTE      |
|          | ODT EXISTENTE SIN AFECCIÓN         |  | COLECTOR EXISTENTE             |
|          | ODT PROYECTADA O AMPLIACIÓN DE ODT |  | CUNETA EXISTENTE               |
|          | ODT EXISTENTE A AMPLIAR            |  |                                |

X=416220  
Y=4584790



FECHA:

VERIFICADO POR:

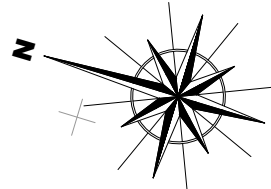
REALIZADO POR:

REVISIÓN N°

NOMBRE DEL FICHERO: 2.7.1 Plantas de Drenaje.dwg

CODIGO DE PROYECTO:

X=4161740  
Y=4586420



Término Municipal de Pàlleja

Término Municipal de Molins de Rei

X=4169400  
Y=4585760

O.D.E. N°2  
Tubo Ø 2,00

RAMAL 7

RAMAL 5

RAMAL 8

SOLAPA CON HOJA 3 DE 10

RAMAL 6

O.D.E. N°1  
Tubo Ø 1,80

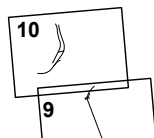
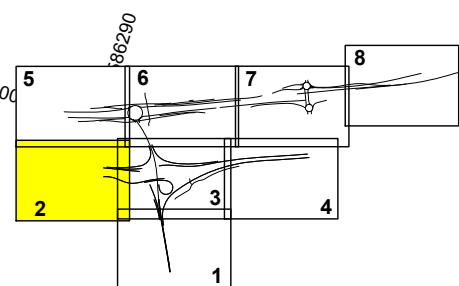
2-1

ACTUACIÓN B

X=416480  
Y=4586610

### LEYENDA:

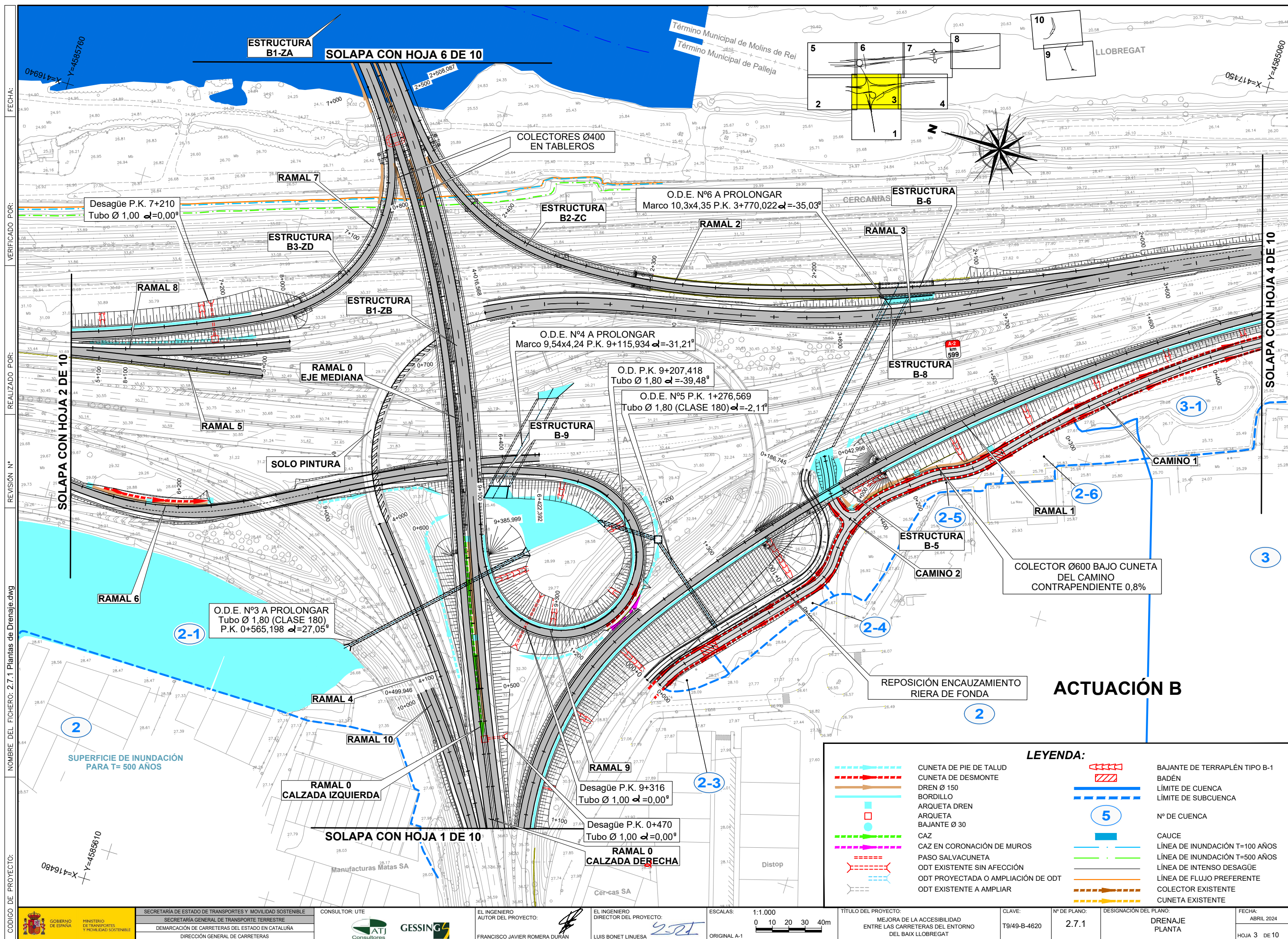
- |  |                                    |  |                                |
|--|------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | CUNETA DE PIE DE TALUD             |  | BAJANTE DE TERRAPLÉN TIPO B-1  |
|  | CUNETA DE DESMONTE                 |  | BADÉN                          |
|  | DREN Ø 150                         |  | LÍMITE DE CUENCA               |
|  | BORDILLO                           |  | LÍMITE DE SUBCUENCA            |
|  | ARQUETA DREN                       |  | N° DE CUENCA                   |
|  | ARQUETA                            |  | CAUCE                          |
|  | BAJANTE Ø 30                       |  | LÍNEA DE INUNDACIÓN T=100 AÑOS |
|  | CAZ                                |  | LÍNEA DE INUNDACIÓN T=500 AÑOS |
|  | CAZ EN CORONACIÓN DE MUROS         |  | LÍNEA DE INTENSO DESAGÜE       |
|  | PASO SALVACUNETA                   |  | LÍNEA DE FLUJO PREFERENTE      |
|  | ODT EXISTENTE SIN AFECCIÓN         |  | COLECTOR EXISTENTE             |
|  | ODT PROYECTADA O AMPLIACIÓN DE ODT |  | CUNETA EXISTENTE               |
|  | ODT EXISTENTE A AMPLIAR            |  |                                |



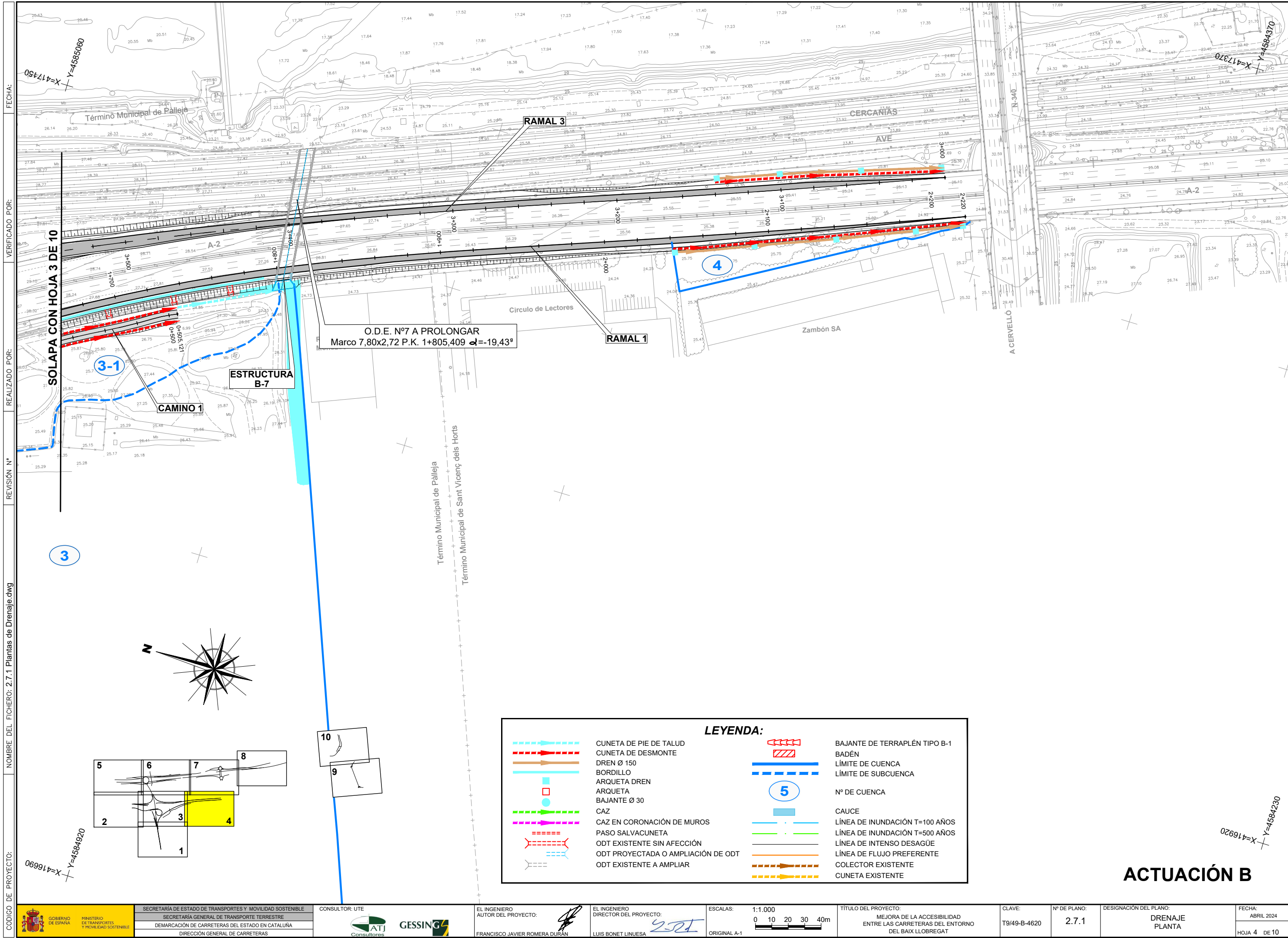
1

2

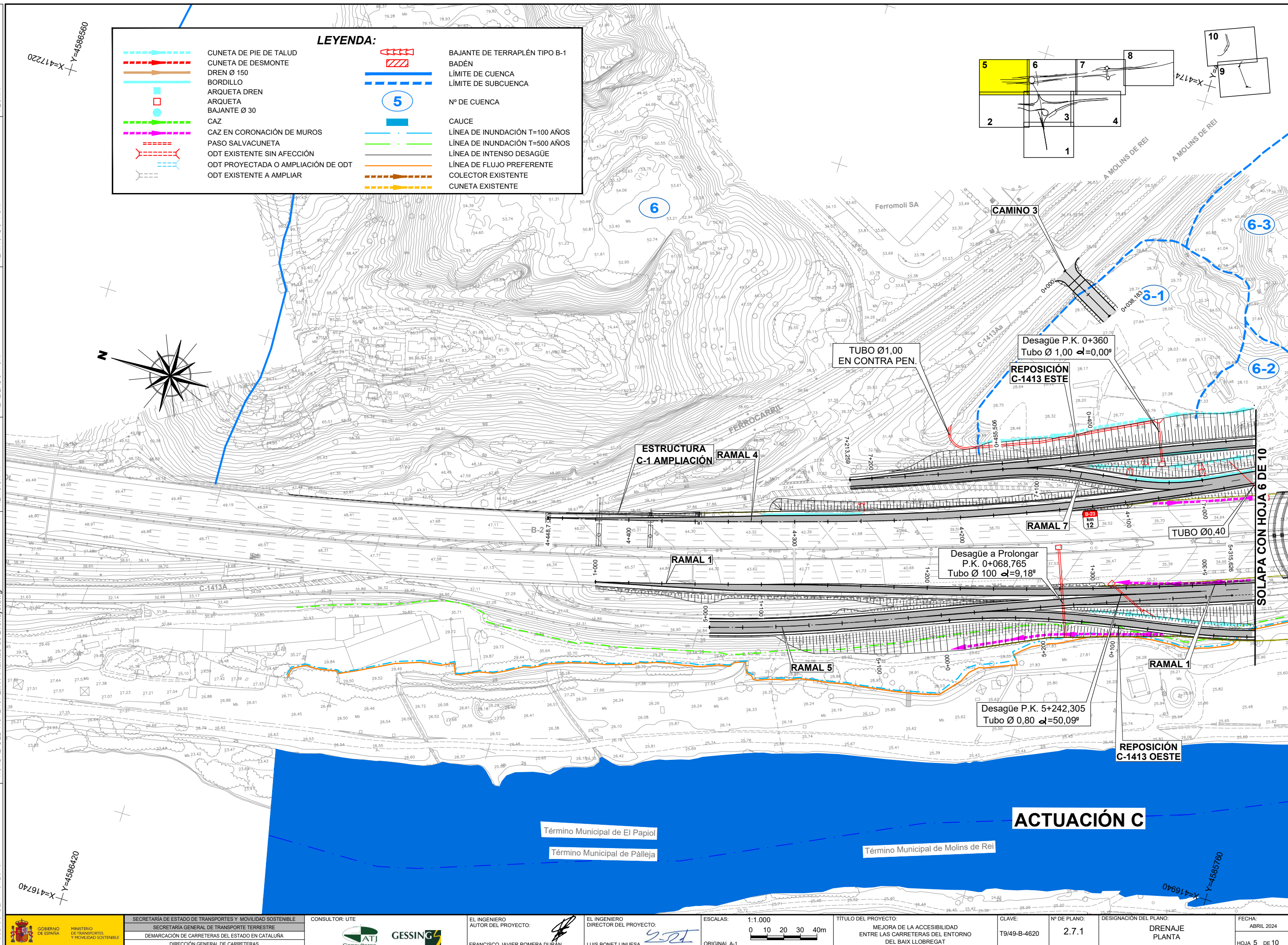














FECHA:

VERIFICADO POR:

REALIZADO POR:

REVISIÓN N°

NOMBRE DEL FICHERO: 2.7.1 Plantas de Drenaje.dwg

CODIGO DE PROYECTO:

6

6-3

6-2

SOLAPA CON HOJA 5 DE 10

Desagüe P.K. 0+218,000  
Tubo Ø 0,80  $\alpha=50,09^\circ$

RAMAL 0  
B. IZQUIERDO

COLECTORES Ø400  
EN TABLEROS

ESTRUCTURA  
B1-2A

SOLAPA CON HOJA 3 DE 10

## ACTUACIÓN C

O.D.E. N°8 A PROLONGAR  
Marco 11,00x4,15 P.K. 0+327,076  $\alpha=0,93^\circ$

Desagüe P.K. 0+140,000  
Tubo Ø 100  $\alpha=0,00^\circ$

Desagüe P.K. 3+560,000  
Tubo Ø 1,00  $\alpha=0,00^\circ$

ESTRUCTURA  
C-6

REPOSICIÓN  
C-1413 ESTE

RAMAL 6

Desagüe P.K. 6+253,400  
Tubo Ø 0,80  $\alpha=-2,57^\circ$

TUBO Ø0,40

BAJANTE  
Ø30

TUBO Ø0,40

ESTRUCTURA  
C-5

BAJANTE  
Ø30

ARQUETA  
3,0x2,0x2,80

RAMAL 10

RAMAL 2

RAMAL 9

RAMAL 8

RAMAL 3

Desagüe P.K. 0+474,000  
Tubo Ø 1,00  $\alpha=0,09^\circ$

Desagüe P.K. 8+000,000  
Tubo Ø 1,00  $\alpha=0,09^\circ$

REPOSICIÓN  
C-1413 OESTE

PASO INFERIOR  
PEATONAL

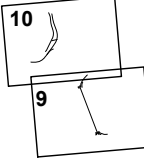
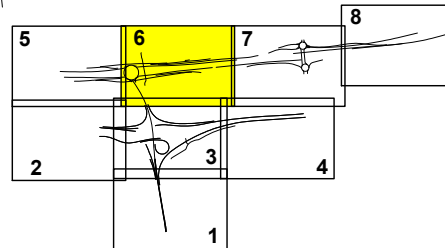
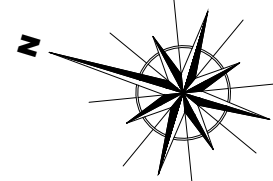
RAMAL 0  
EJE MEDIANA  
(ACTUACIÓN B)

Término Municipal de Molins de Rei  
Término Municipal de Palau de Jorba

EL

LLOBREGAT

Y=4585060  
X=417450



### LEYENDA:

- |  |                                    |  |                                |
|--|------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | CUNETA DE PIE DE TALUD             |  | BAJANTE DE TERRAPLEN TIPO B-1  |
|  | CUNETA DE DESMONTE                 |  | BADÉN                          |
|  | DREN Ø 150                         |  | LÍMITE DE CUENCA               |
|  | BORDILLO                           |  | LÍMITE DE SUBCUENCA            |
|  | ARQUETA DREN                       |  | Nº DE CUENCA                   |
|  | ARQUETA                            |  | CAUCE                          |
|  | BAJANTE Ø 30                       |  | LÍNEA DE INUNDACIÓN T=100 AÑOS |
|  | CAZ                                |  | LÍNEA DE INUNDACIÓN T=500 AÑOS |
|  | CAZ EN CORONACIÓN DE MUROS         |  | LÍNEA DE INTENSO DESAGÜE       |
|  | PASO SALVACUNETA                   |  | LÍNEA DE FLUJO PREFERENTE      |
|  | ODT EXISTENTE SIN AFECCIÓN         |  | COLECTOR EXISTENTE             |
|  | ODT PROYECTADA O AMPLIACIÓN DE ODT |  | CUNETA EXISTENTE               |
|  | ODT EXISTENTE A AMPLIAR            |  |                                |

SOLAPA CON HOJA 7 DE 10



FECHA:

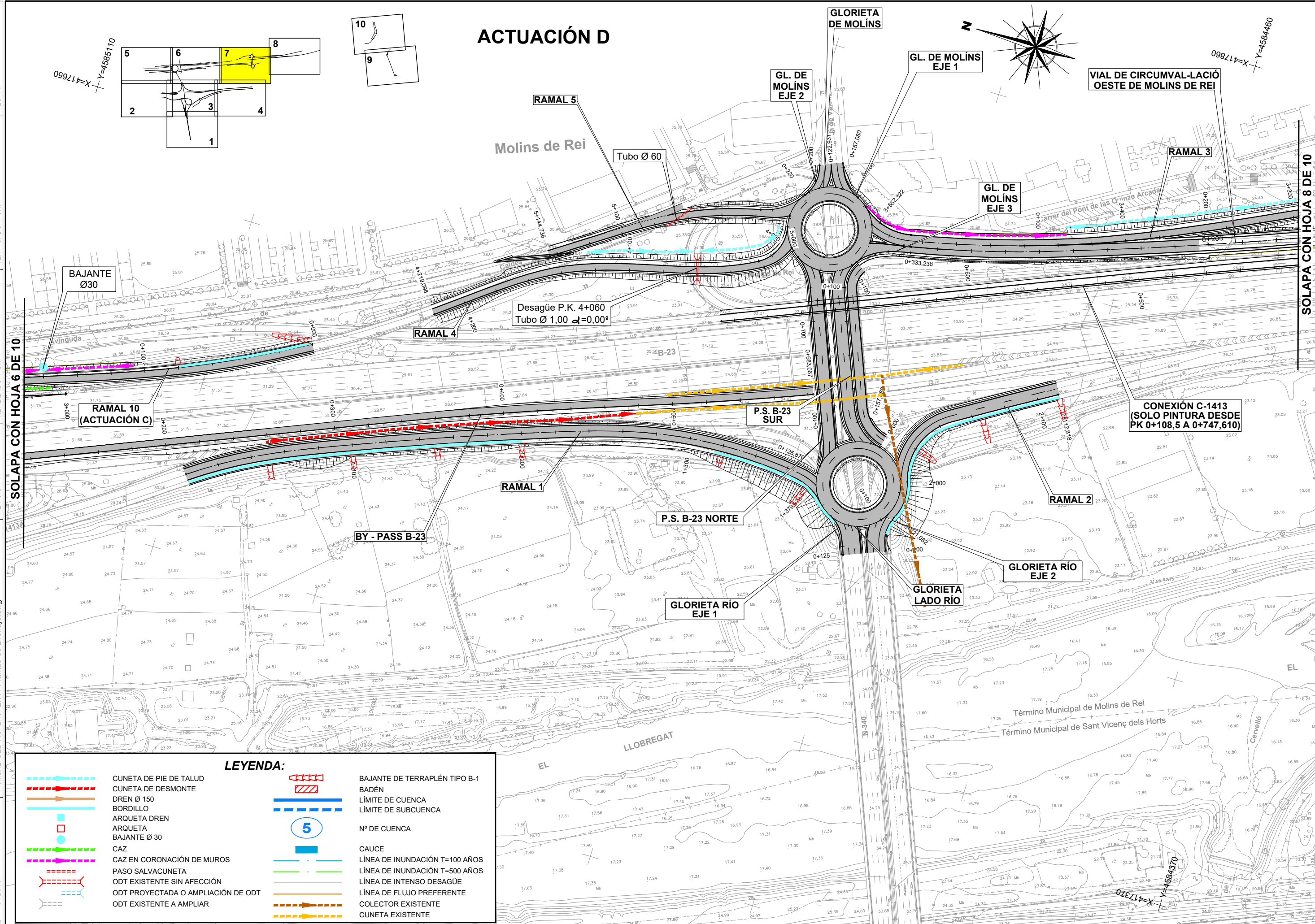
REALIZADO POR:

REVISIÓN N°

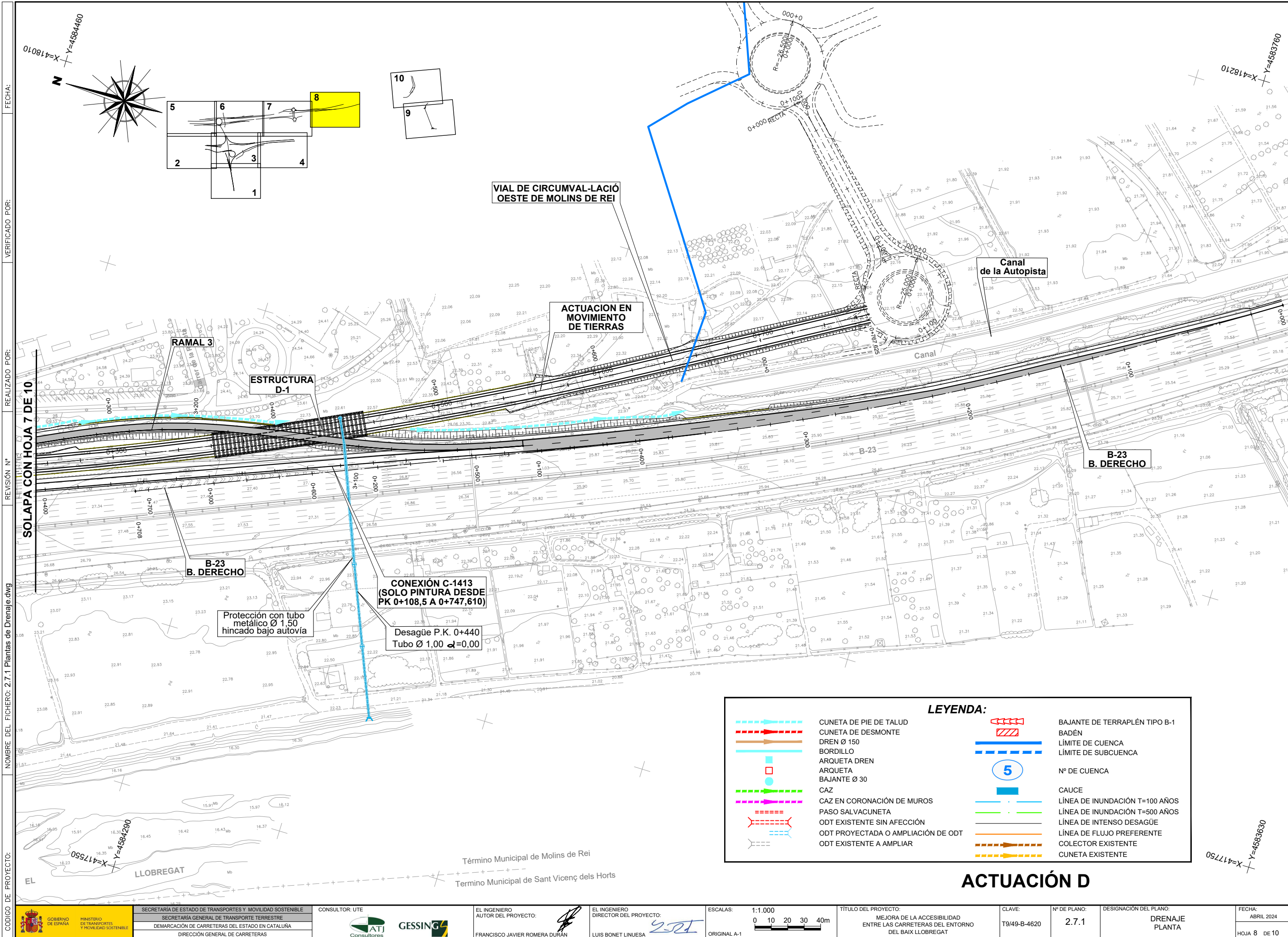
NOMBRE DEL FICHERO: 2.7.1 Plantas de Drenaje.dwg

CODIGO DE PROYECTO:

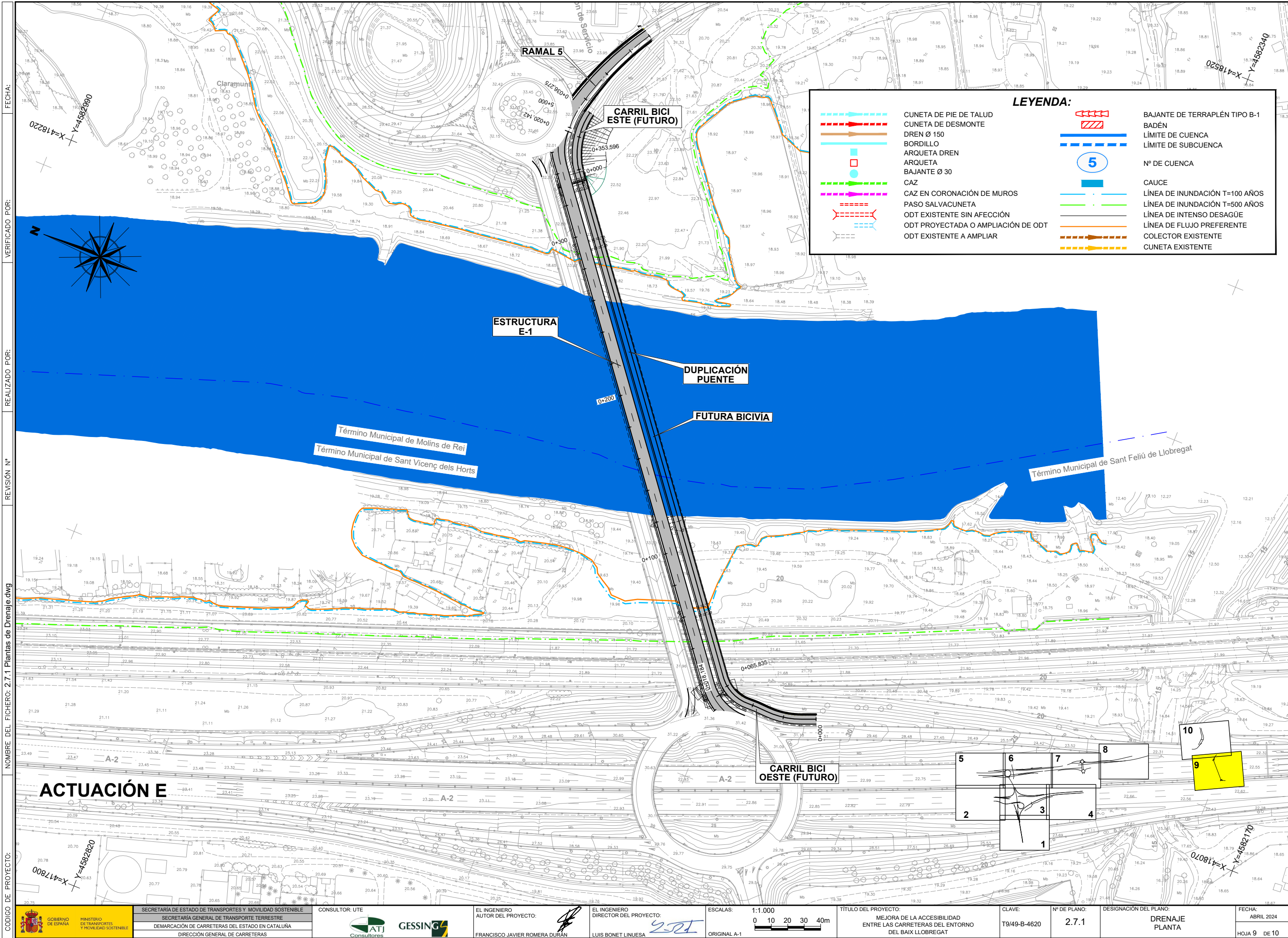
## ACTUACIÓN D



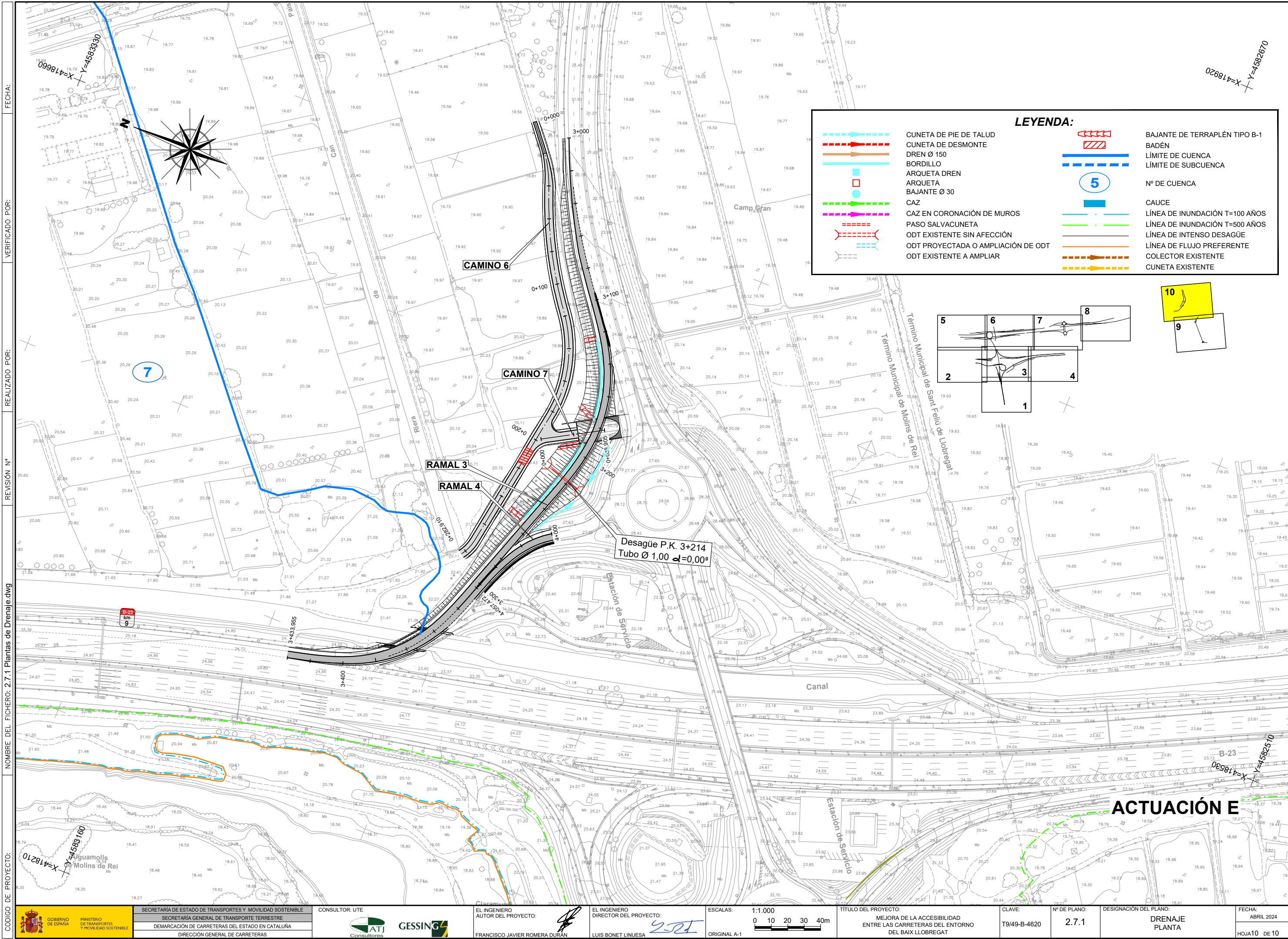












FECHA:

VERIFICADO POR:

REALIZADO POR:

REVISIÓN N°

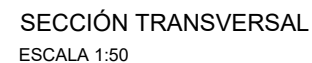
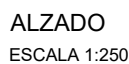
NOMBRE DEL FICHERO: 2.7.1 Plantas de Drenaje.dwg

CODIGO DE PROYECTO:

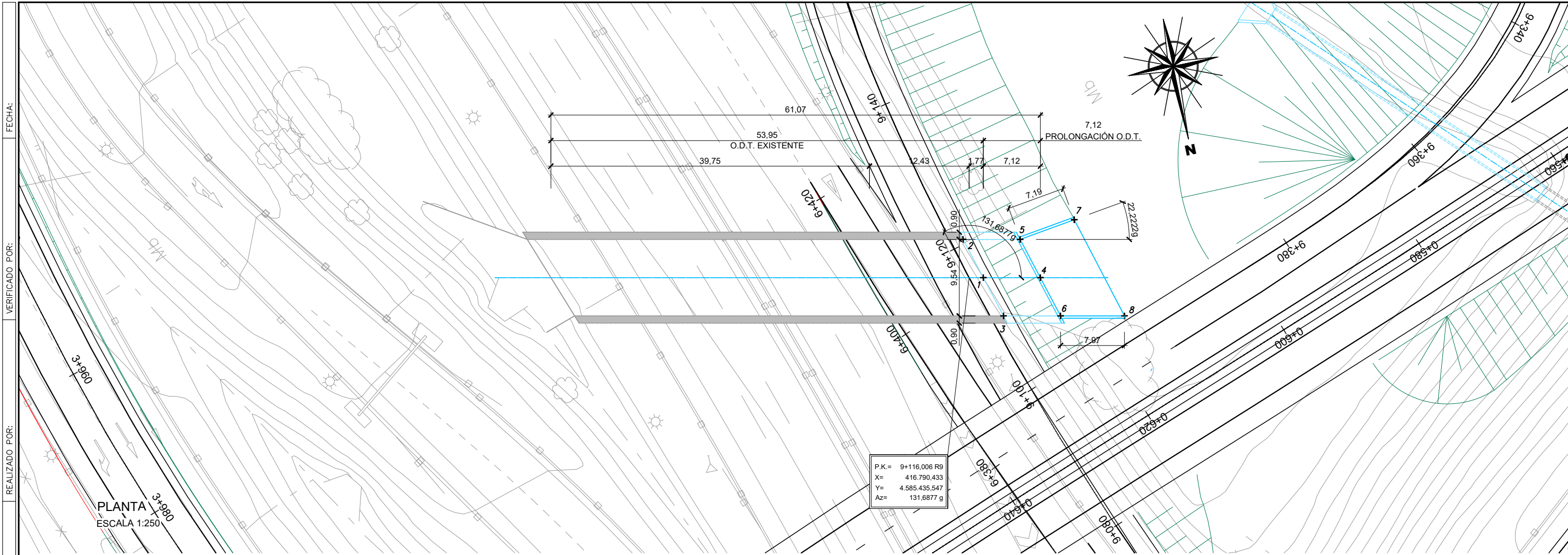




O.D.E. N° 3 A PROLONGAR  
CAÑO Ø 1,80  
 $\alpha = 73,5590^\circ$





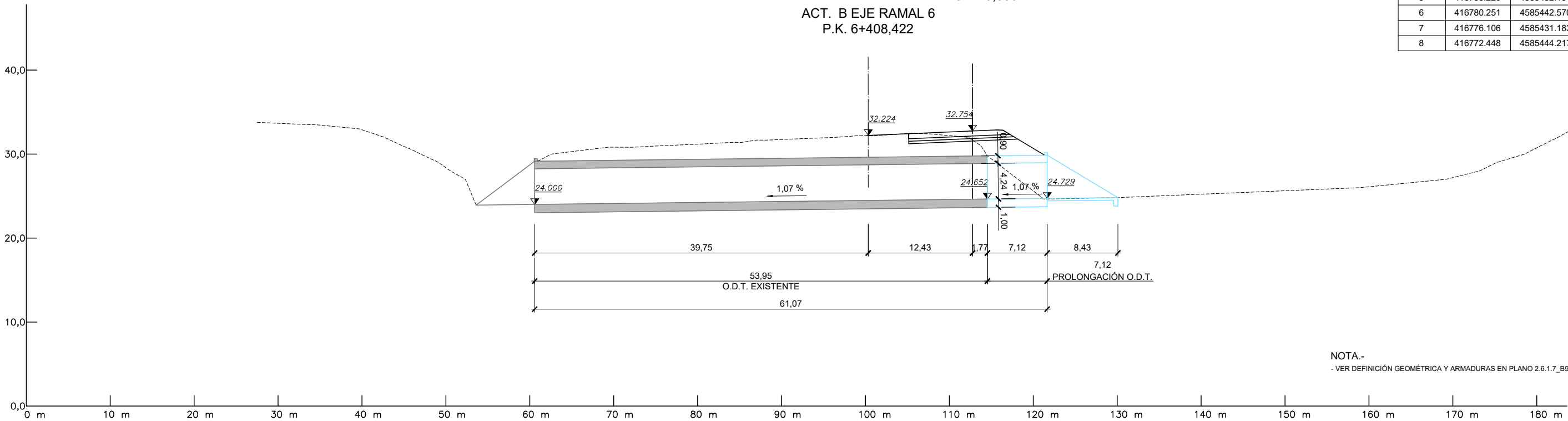


O.D.E. Nº 4 A PROLONGAR  
MARCO 9,54 x 4,24  
 $\alpha = 131,6877 \text{ g}$

ACT. B EJE RAMAL 9  
P.K. 9+116,006

ACT. B EJE RAMAL 6  
P.K. 6+408,422

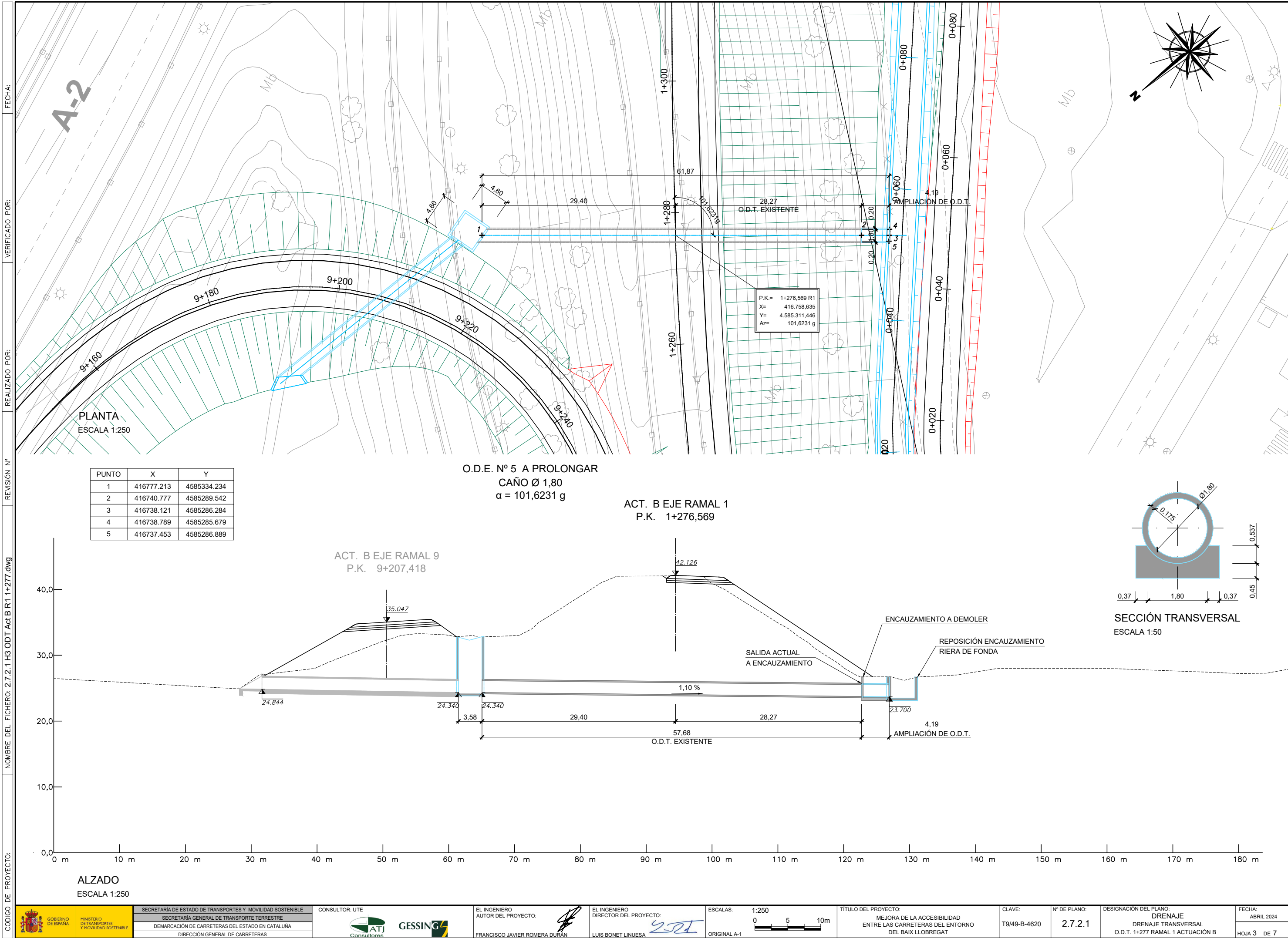
| PUNTO | X          | Y           |
|-------|------------|-------------|
| 1     | 416788.700 | 4585435.913 |
| 2     | 416790.185 | 4585430.725 |
| 3     | 416787.215 | 4585441.101 |
| 4     | 416781.735 | 4585437.382 |
| 5     | 416783.220 | 4585432.194 |
| 6     | 416780.251 | 4585442.570 |
| 7     | 416776.106 | 4585431.183 |
| 8     | 416772.448 | 4585444.217 |



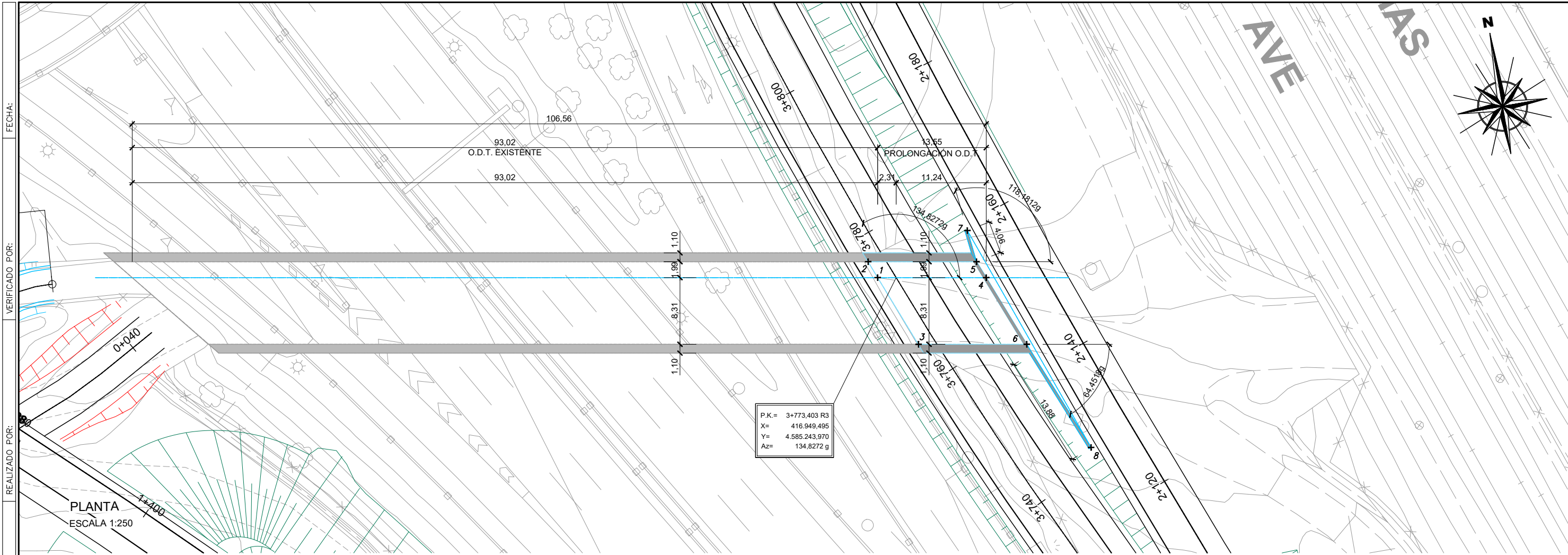
NOTA.-  
- VER DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADURAS EN PLANO 2.6.1.7\_B9

ALZADO  
ESCALA 1:250









P.K.= 3+773.403 R3  
X= 416.949,495  
Y= 4.585,243,970  
Az= 134,8272 g

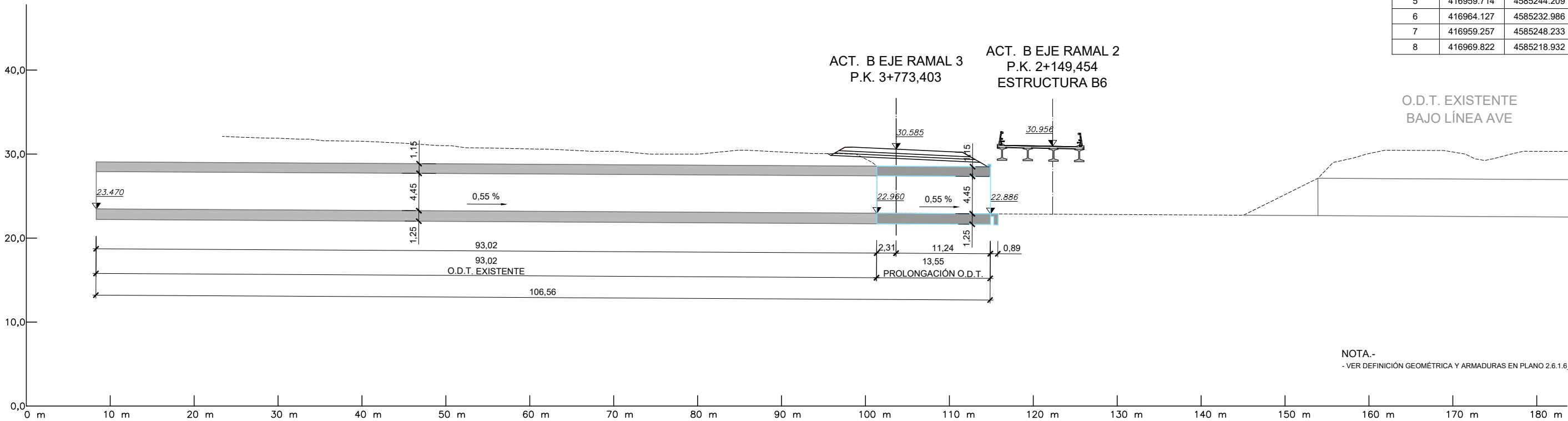
O.D.E. Nº 6 A PROLONGAR  
MARCO 10,30 x 4,45  
 $\alpha = 134,8272$  g

| PUNTO | X          | Y           |
|-------|------------|-------------|
| 1     | 416947.222 | 4585244.366 |
| 2     | 416946.395 | 4585246.529 |
| 3     | 416950.823 | 4585235.303 |
| 4     | 416960.566 | 4585242.042 |
| 5     | 416959.714 | 4585244.209 |
| 6     | 416964.127 | 4585232.986 |
| 7     | 416959.257 | 4585248.233 |
| 8     | 416969.822 | 4585218.932 |

ACT. B EJE RAMAL 3  
P.K. 3+773,403

ACT. B EJE RAMAL 2  
P.K. 2+149,454  
ESTRUCTURA B6

O.D.T. EXISTENTE  
BAJO LÍNEA AVE



NOTA.-  
- VER DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADURAS EN PLANO 2.6.1.6\_B8

ALZADO  
ESCALA 1:250



FECHA:

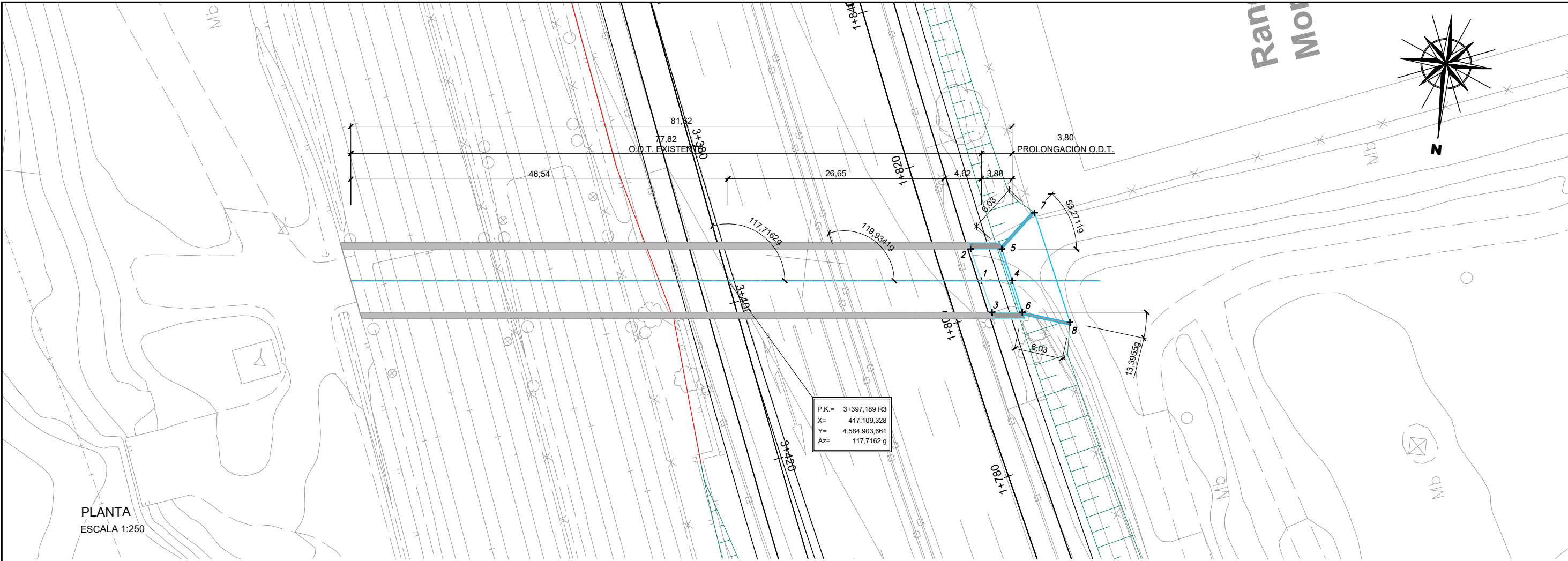
VERIFICADO POR:

REALIZADO POR:

REVISIÓN N°

NOMBRE DEL FICHERO: 2.7.2.1 H5 ODT Act B R1 1+805.dwg

CODIGO DE PROYECTO:

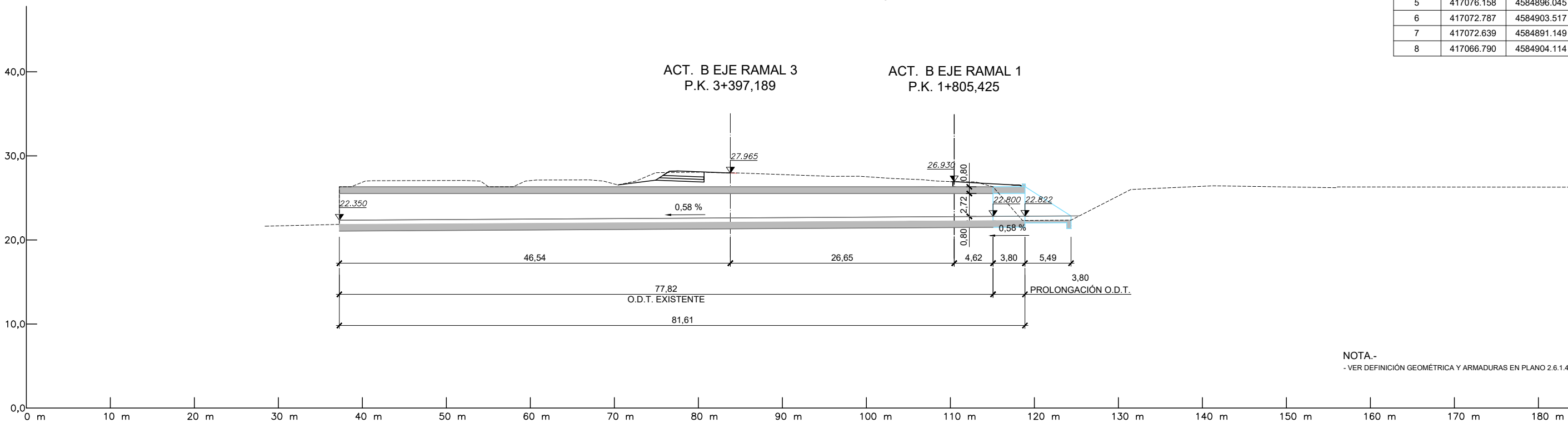


| PUNTO | X          | Y           |
|-------|------------|-------------|
| 1     | 417078.247 | 4584900.200 |
| 2     | 417079.997 | 4584896.471 |
| 3     | 417076.497 | 4584903.930 |
| 4     | 417074.473 | 4584899.780 |
| 5     | 417076.158 | 4584896.045 |
| 6     | 417072.787 | 4584903.517 |
| 7     | 417072.639 | 4584891.149 |
| 8     | 417066.790 | 4584904.114 |

O.D.E. Nº 7 A PROLONGAR  
MARCO 7,80 x 2,72  
 $\alpha = 119,9241$  g

ACT. B EJE RAMAL 3  
P.K. 3+397,189

ACT. B EJE RAMAL 1  
P.K. 1+805,425



NOTA.-  
- VER DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADURAS EN PLANO 2.6.1.4\_B7



FECHA:

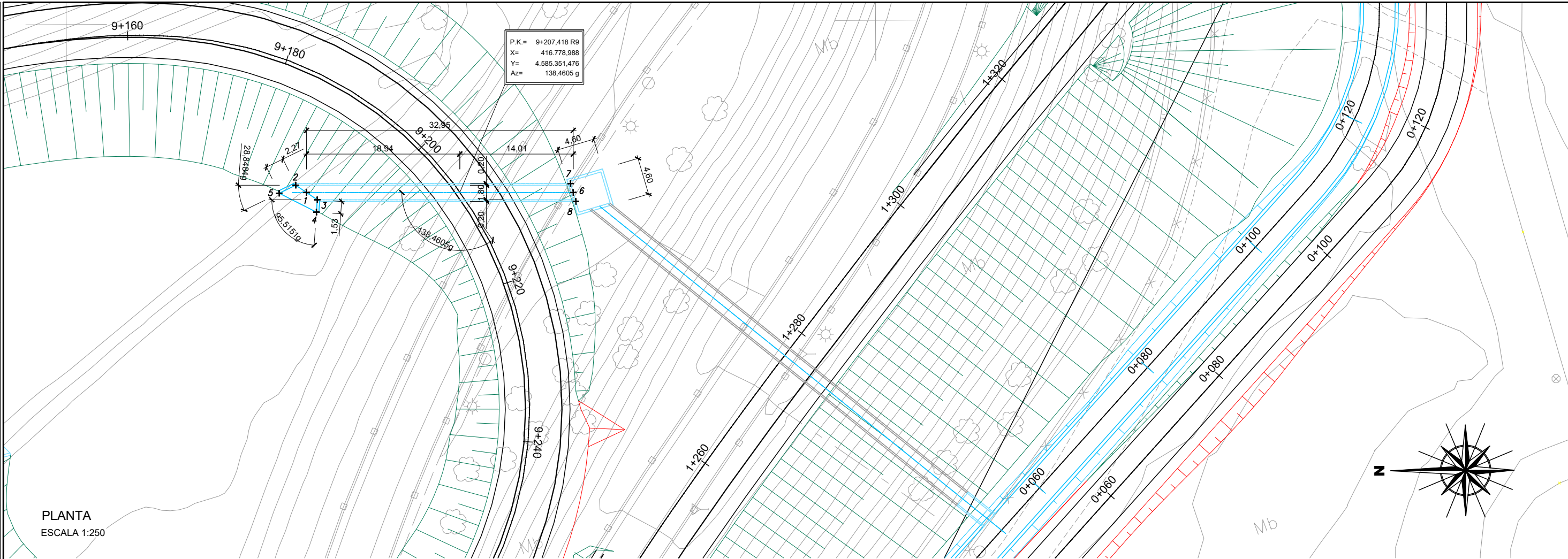
VERIFICADO POR:

REALIZADO POR:

REVISIÓN N°

NOMBRE DEL FICHERO: 2.7.2.1 H6 ODT Act B R9 9+207.dwg

CODIGO DE PROYECTO:



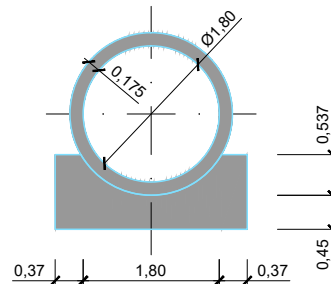
PLANTA  
ESCALA 1:250

P.K. = 9+207,418 R9  
X = 416.778,988  
Y = 4.585.351,476  
Az = 138,4605 g

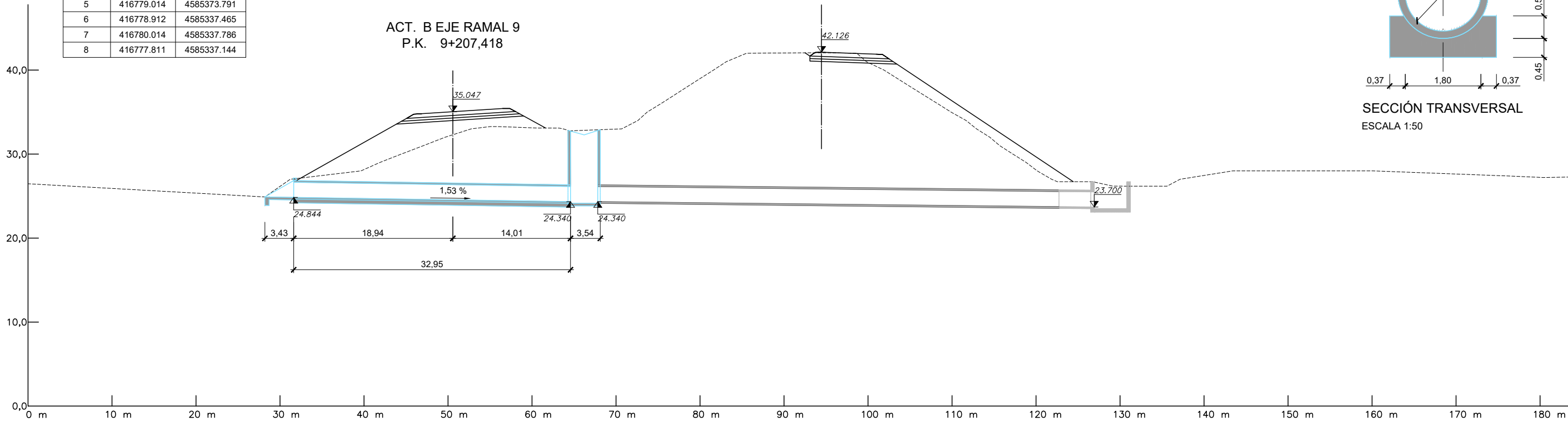
O.D.T. P.K. 9+207 ACT. B RAMAL 9  
CAÑO Ø 1,80  
 $\alpha = 138,4605$  g

ACT. B EJE RAMAL 1  
P.K. 1+276,569

ACT. B EJE RAMAL 9  
P.K. 9+207,418

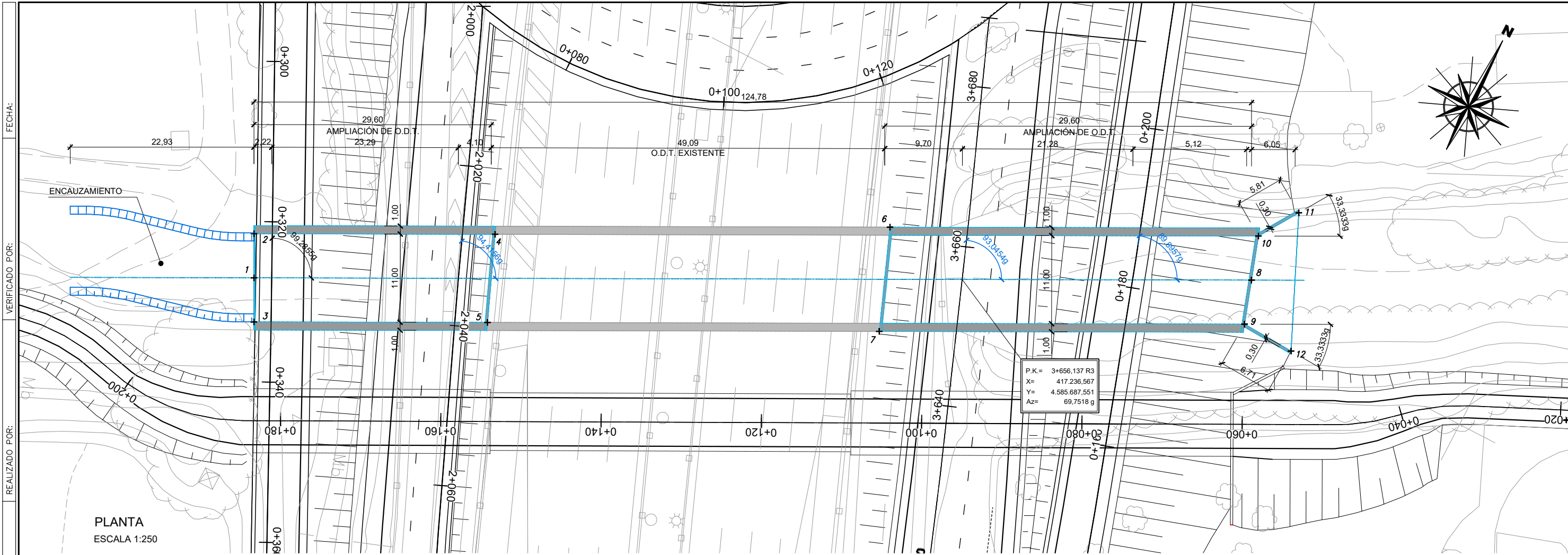


SECCIÓN TRANSVERSAL  
ESCALA 1:50

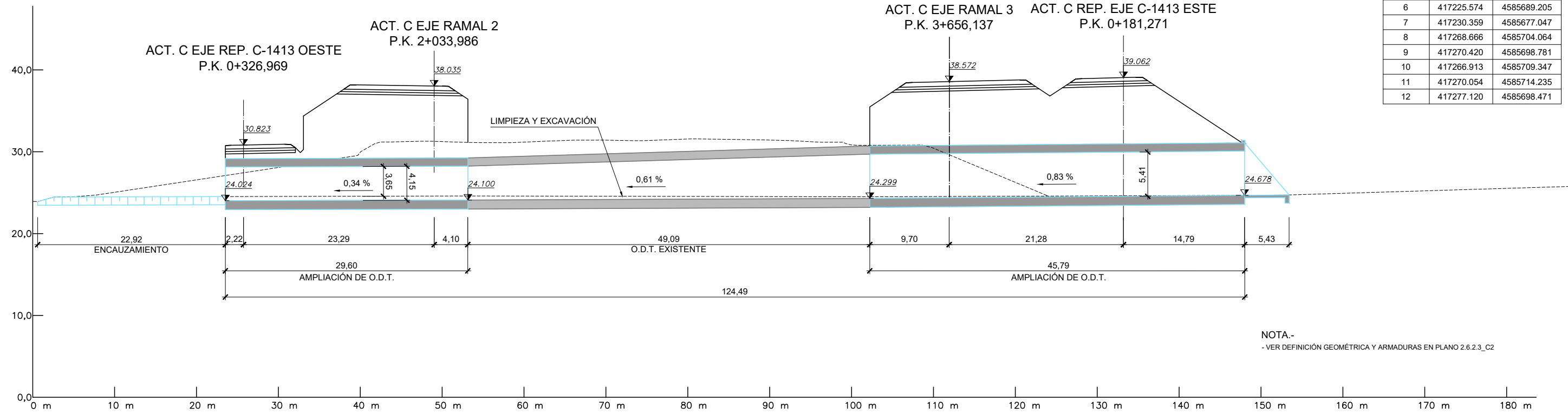


ALZADO  
ESCALA 1:250





O.D.E. Nº 8 A PROLONGAR  
MARCOS 11,00 x 4,91 / 11 x 3,65 / 11,00 x VARIABLE (4,91 A 3,65)  
 $\alpha = 93,0461 \text{ g}$

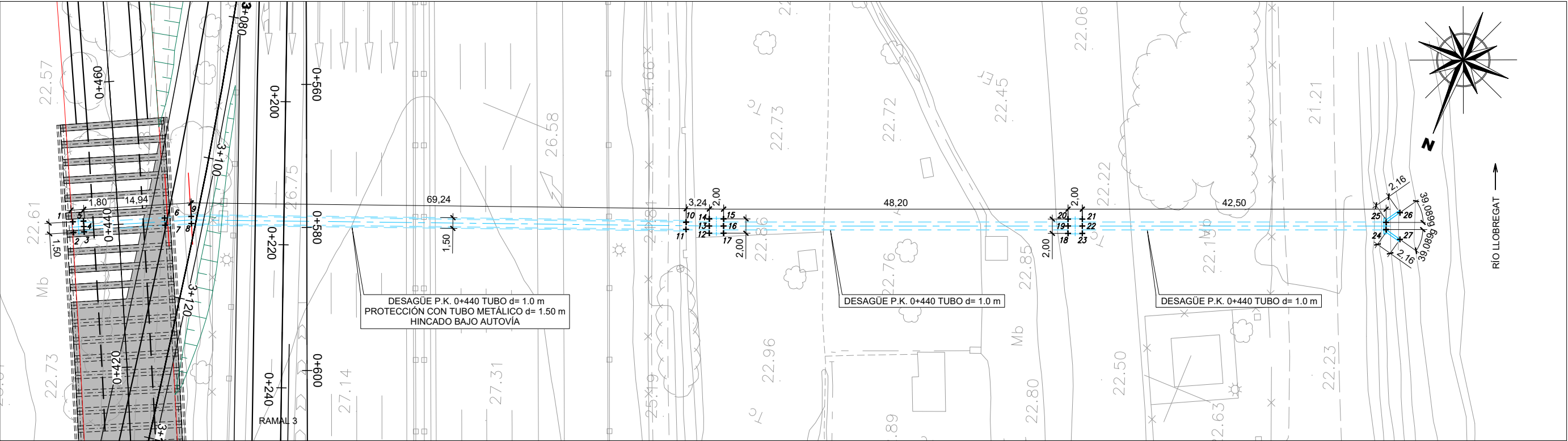


| PUNTO | X          | Y           |
|-------|------------|-------------|
| 1     | 417157.986 | 4585647.125 |
| 2     | 417155.458 | 4585652.010 |
| 3     | 417160.513 | 4585642.240 |
| 4     | 417182.215 | 4585665.774 |
| 5     | 417186.429 | 4585655.572 |
| 6     | 417225.574 | 4585689.205 |
| 7     | 417230.359 | 4585677.047 |
| 8     | 417268.666 | 4585704.064 |
| 9     | 417270.420 | 4585698.781 |
| 10    | 417266.913 | 4585709.347 |
| 11    | 417270.054 | 4585714.235 |
| 12    | 417277.120 | 4585698.471 |

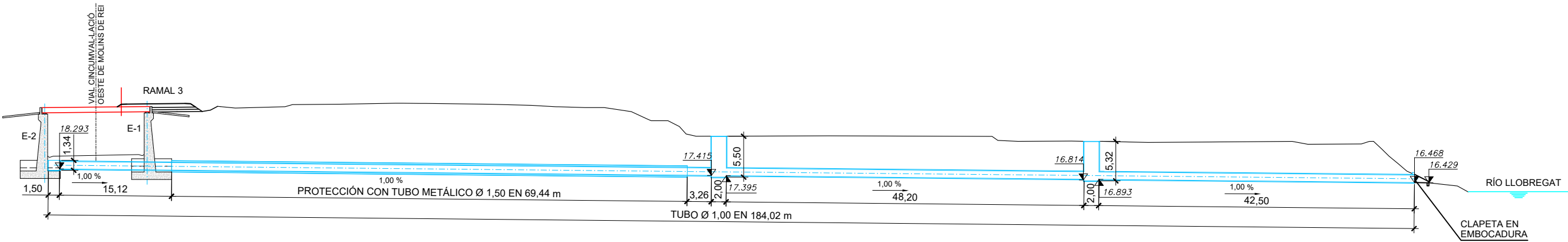
NOTA.-  
- VER DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADURAS EN PLANO 2.6.2.3\_C2



DESAGÜE DE PUNTO BAJO EN PÉRGOLA (VIAL DE CIRCUMVAL-LACIÓ OESTE DE MOLINS DE REI)



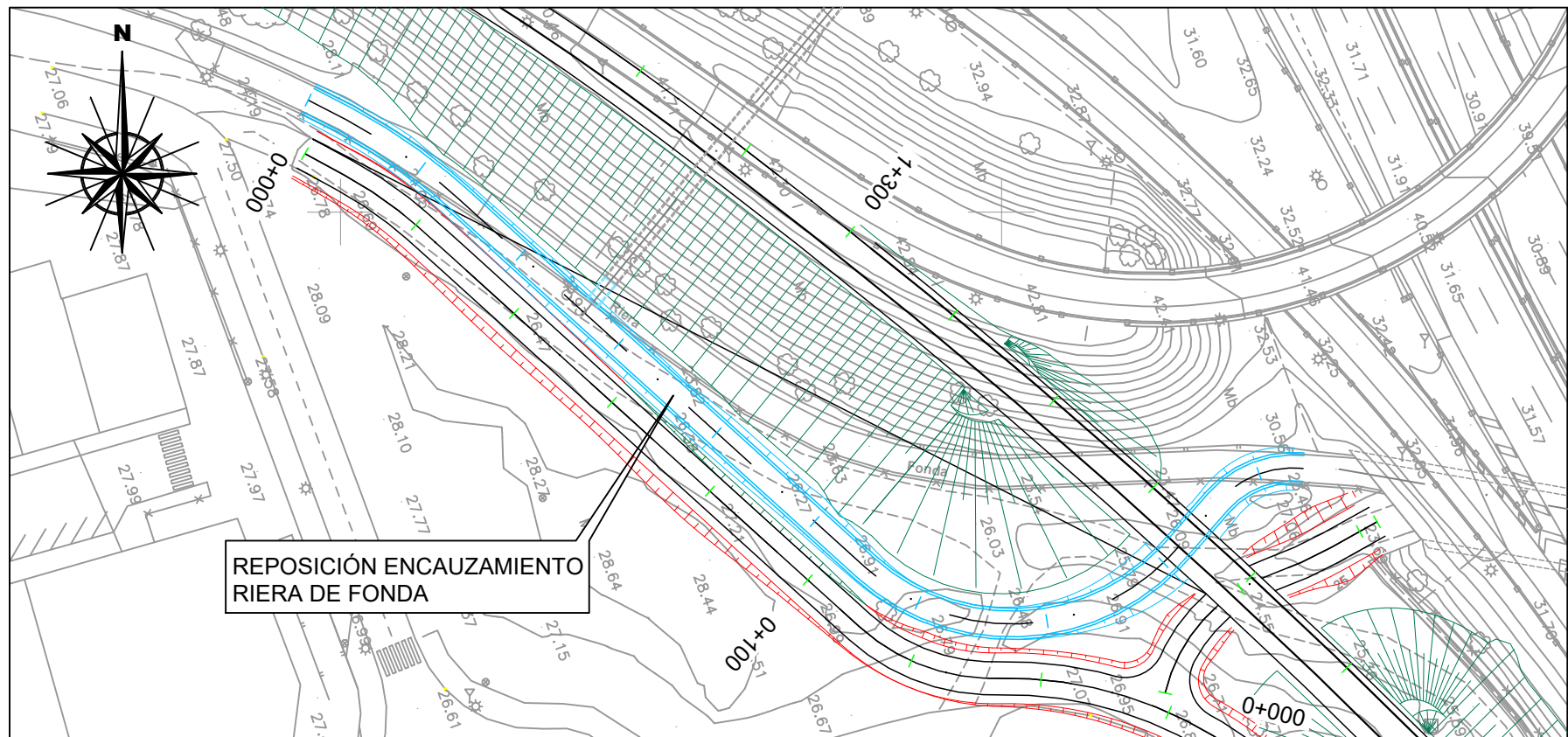
PLANTA  
ESCALA 1: 300



SECCIÓN  
ESCALA 1: 300

| PUNTO | X           | Y            | PUNTO | X           | Y            |
|-------|-------------|--------------|-------|-------------|--------------|
| 1     | 417851.8119 | 4584237.2151 | 15    | 417767.7578 | 4584202.1946 |
| 2     | 417851.1584 | 4584238.5653 | 16    | 417767.3827 | 4584203.1216 |
| 3     | 417849.8082 | 4584237.9117 | 17    | 417767.0023 | 4584204.0464 |
| 4     | 417850.1350 | 4584237.2367 | 18    | 417722.4181 | 4584185.7387 |
| 5     | 417850.4617 | 4584236.5616 | 19    | 417722.8102 | 4584184.7856 |
| 6     | 417840.1367 | 4584231.8417 | 20    | 417723.1790 | 4584183.8891 |
| 7     | 417839.7010 | 4584232.7418 | 21    | 417721.3294 | 4584183.1282 |
| 8     | 417836.3706 | 4584231.1298 | 22    | 417720.9606 | 4584184.0247 |
| 9     | 417836.7738 | 4584230.2139 | 23    | 417720.5685 | 4584184.9778 |
| 10    | 417772.4344 | 4584204.6191 | 24    | 417681.4629 | 4584168.3169 |
| 11    | 417772.0647 | 4584205.5483 | 25    | 417681.8433 | 4584167.3921 |
| 12    | 417768.8519 | 4584204.8073 | 26    | 417680.5680 | 4584165.3870 |
| 13    | 417769.2320 | 4584203.8833 | 27    | 417679.1458 | 4584168.8442 |
| 14    | 417769.6074 | 4584202.9555 |       |             |              |



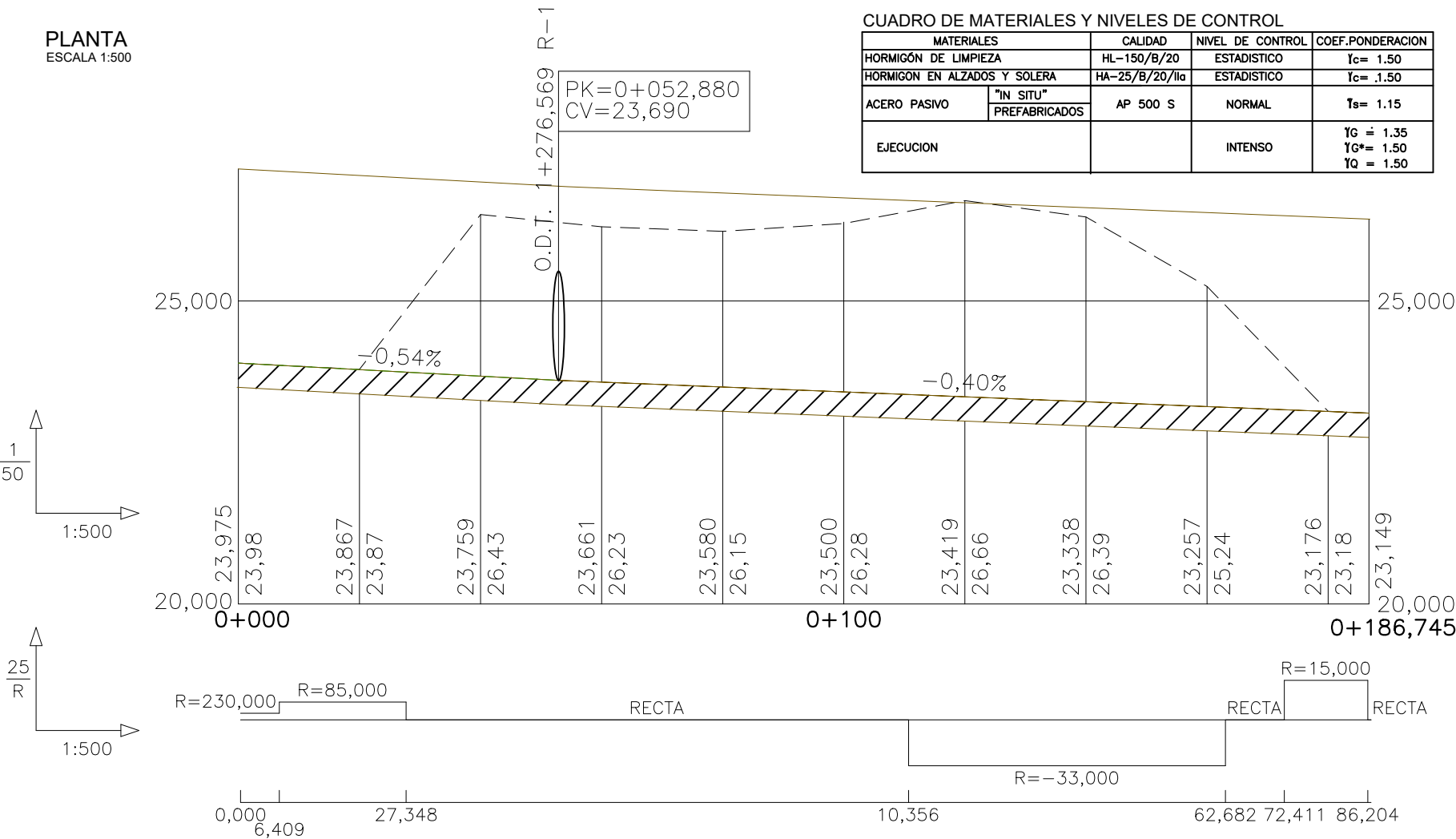


REPOSICIÓN ENCAUZAMIENTO  
RIERA DE FONDA

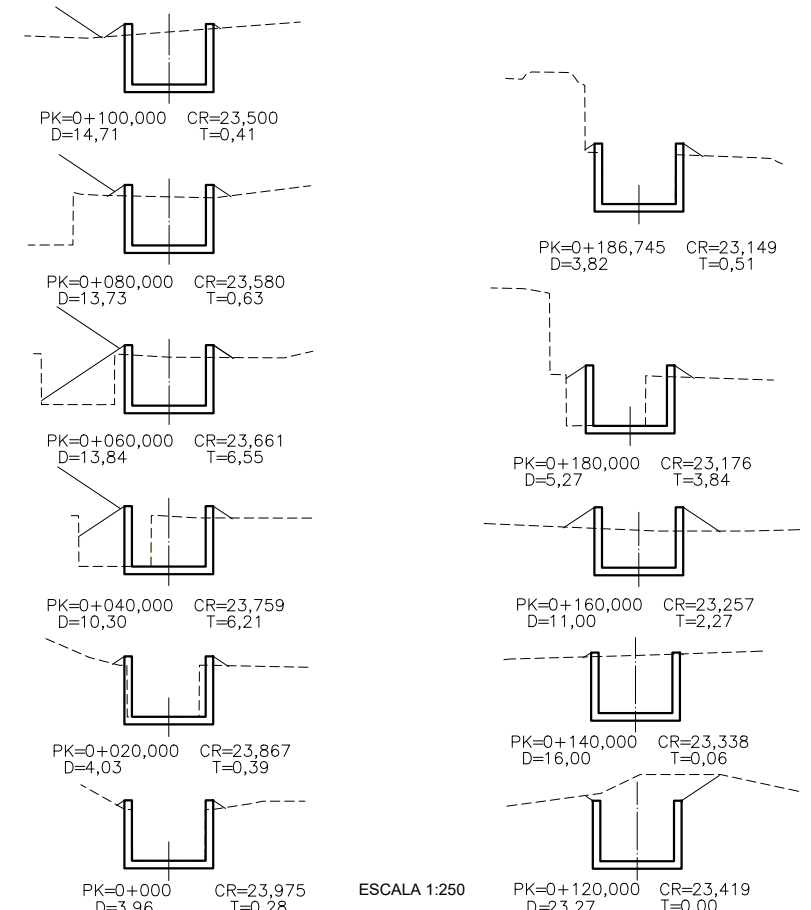
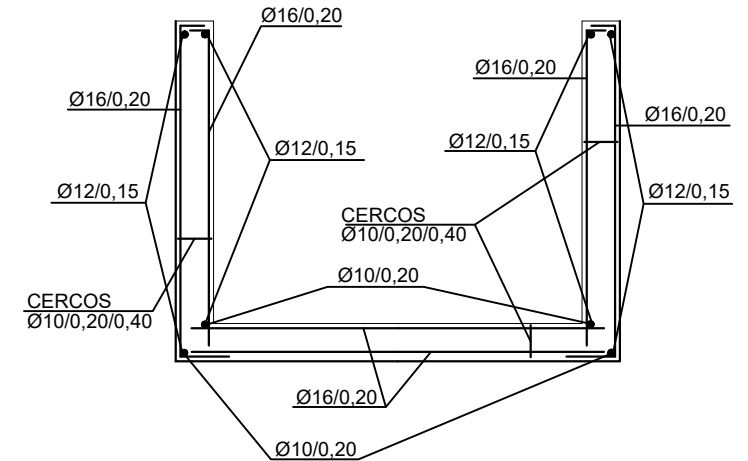
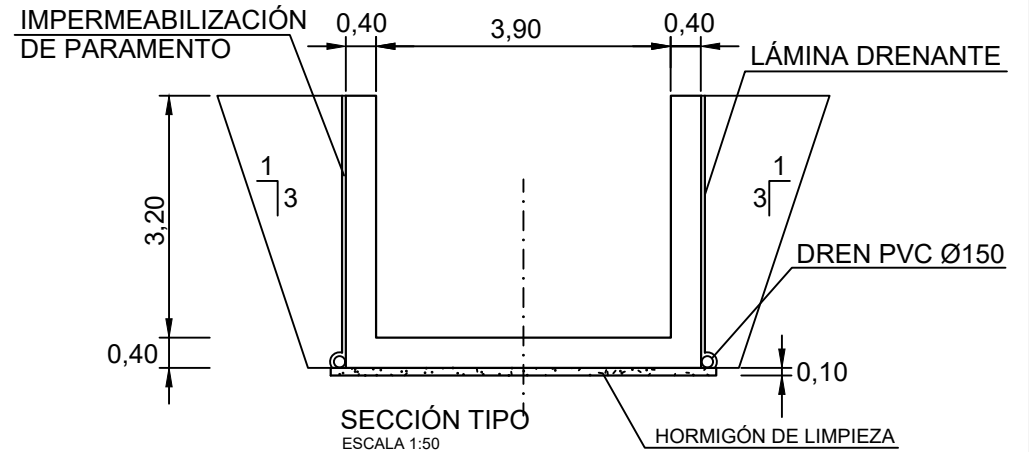
PLANTA  
ESCALA 1:500

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

| MATERIALES                                 | CALIDAD        | NIVEL DE CONTROL | COEF.PONDERACION                     |
|--------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------|
| HORMIGÓN DE LIMPIEZA                       | HL-150/B/20    | ESTADISTICO      | Yc= 1.50                             |
| HORMIGÓN EN ALZADOS Y SOLERA               | HA-25/B/20/IIa | ESTADISTICO      | Yc= .1.50                            |
| ACERO PASIVO<br>"IN SITU"<br>PREFABRICADOS | AP 500 S       | NORMAL           | Ys= 1.15                             |
| EJECUCION                                  |                | INTENSO          | Yg = 1.35<br>Yg* = 1.50<br>Yg = 1.50 |



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA H: 1:500  
V: 1:50





FECHA:

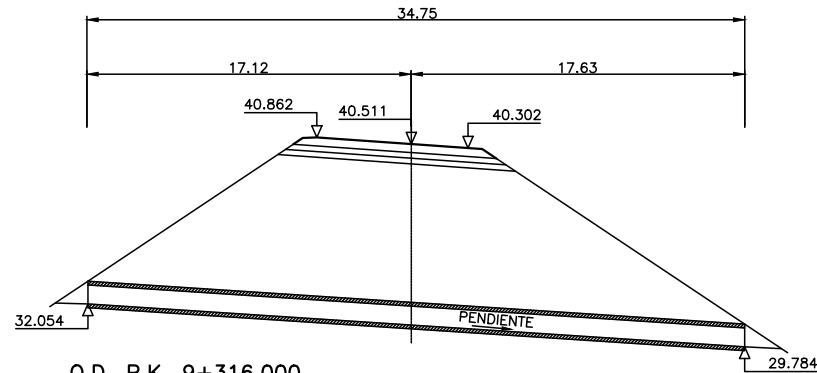
VERIFICADO POR:

REALIZADO POR:

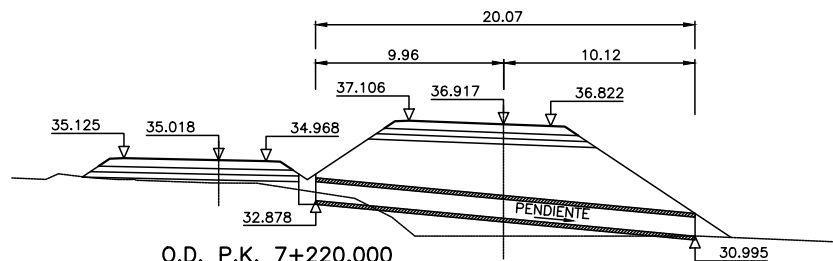
REVISIÓN N°

NOMBRE DEL FICHERO: 2.7.3 Desagues.dwg

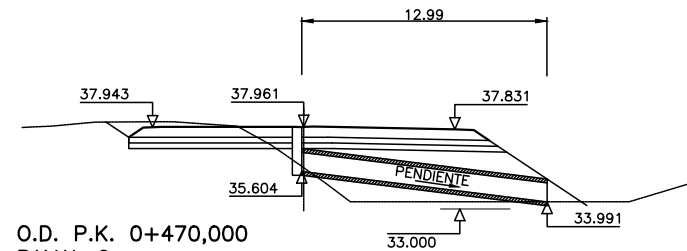
CÓDIGO DE PROYECTO:



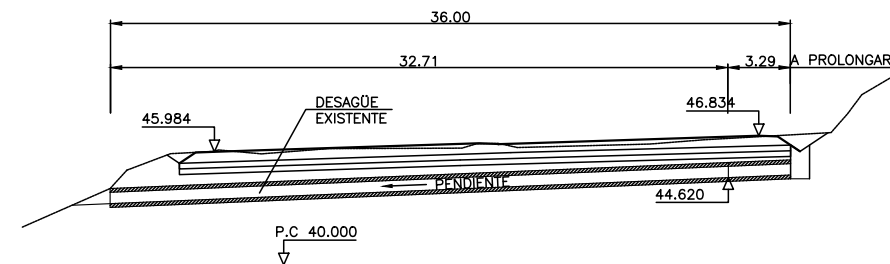
O.D. P.K. 9+316,000  
RAMAL 9  
CAÑO Ø 1,00  
C = 0,00g  
PENDIENTE = 6,44%  
H-T = 8,00m



O.D. P.K. 7+220,000  
RAMAL 7  
CAÑO Ø 1,00  
C = 0,00g  
PENDIENTE = 9,37%  
H-T = 4,00m

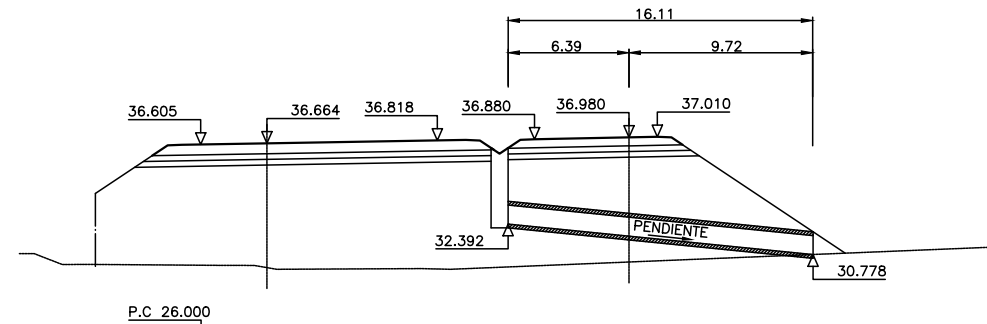


O.D. P.K. 0+470,000  
RAMAL 0  
CAÑO Ø 1,00  
C = 0,00g  
PENDIENTE = 12,42%  
H-T = 0,50m

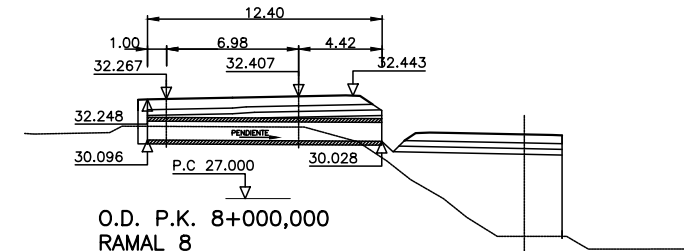


O.D. P.K. 0+064,744  
RAMAL 0  
CAÑO Ø 0,60  
C = -1,21g  
PENDIENTE = 4,20%  
H-T = 0,50m

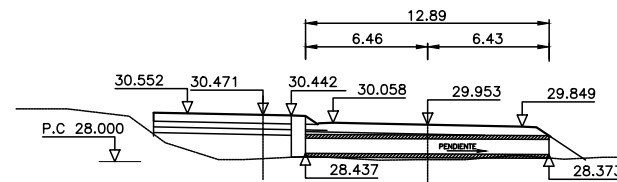
## ACTUACIÓN B



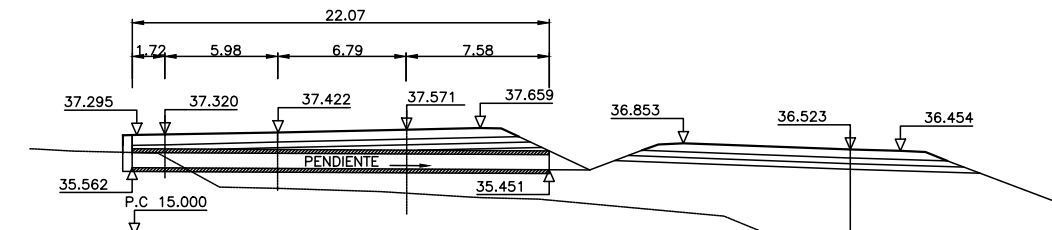
O.D. P.K. 0+140,000  
REPOSICIÓN C-1413 ESTE  
CAÑO Ø 1,00  
C = 0,00g  
PENDIENTE = 10,00%  
H-T = 4,00m



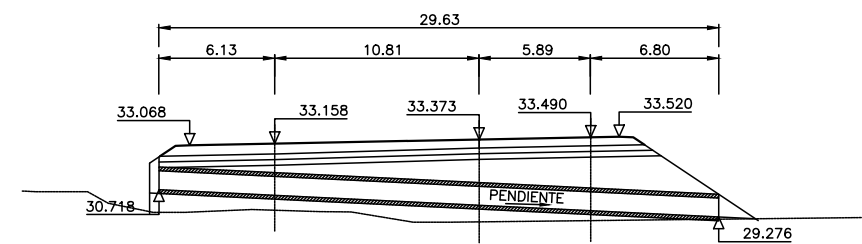
O.D. P.K. 8+000,000  
RAMAL 8  
CAÑO Ø 1,00  
C = -0,000g  
PENDIENTE = 0,55%  
H-T = 0,50m



O.D. P.K. 6+253,400  
RAMAL 6  
CAÑO Ø 0,80  
C = -2,57g  
PENDIENTE = 0,50%  
H-T = 1,00m



O.D. P.K. 5+242,305  
RAMAL 5  
CAÑO Ø 0,80  
C = 50,09g  
PENDIENTE = 0,50%  
H-T = 1,00m



O.D. P.K. 3+560,000  
RAMAL 3  
CAÑO Ø 1,00  
C = 0,00g  
PENDIENTE = 4,86%  
H-T = 2,00m

## ACTUACIÓN C



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE  
SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE TERRESTRE  
DEMARCAIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA  
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

CONSULTOR: UTE  
ATJ Consultores

GESSING

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:  
FRANCISCO JAVIER ROMERA DURÁN

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:  
LUIS BONET LINUESA

ESCALAS: 1:200  
0 2 4 6 8m  
ORIGINAL A-1

TÍTULO DEL PROYECTO:  
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD ENTRE LAS CARRETERAS DEL ENTORNO DEL BAIX LLOBREGAT

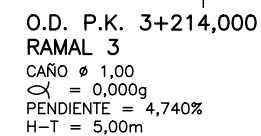
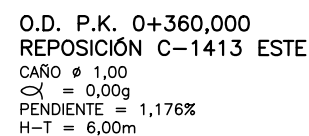
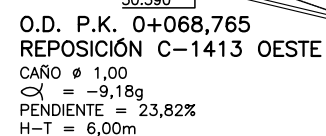
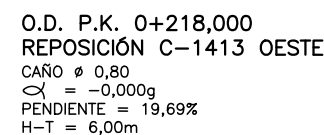
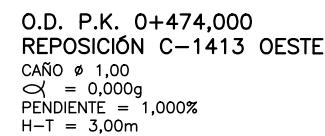
CLAVE: T9/49-B-4620

Nº DE PLANO: 2.7.3

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
DRENAJE DESAGÜES

FECHA: ABRIL 2024  
HOJA 1 DE 2





O.D. P.K. 4+060,000  
RAMAL 4  
CAÑO  $\varnothing$  1,00  
 $\alpha$  = 0,000g  
PENDIENTE = 2,23%  
H-T = 1.50m

## ACTUACIÓN D

FECHA:

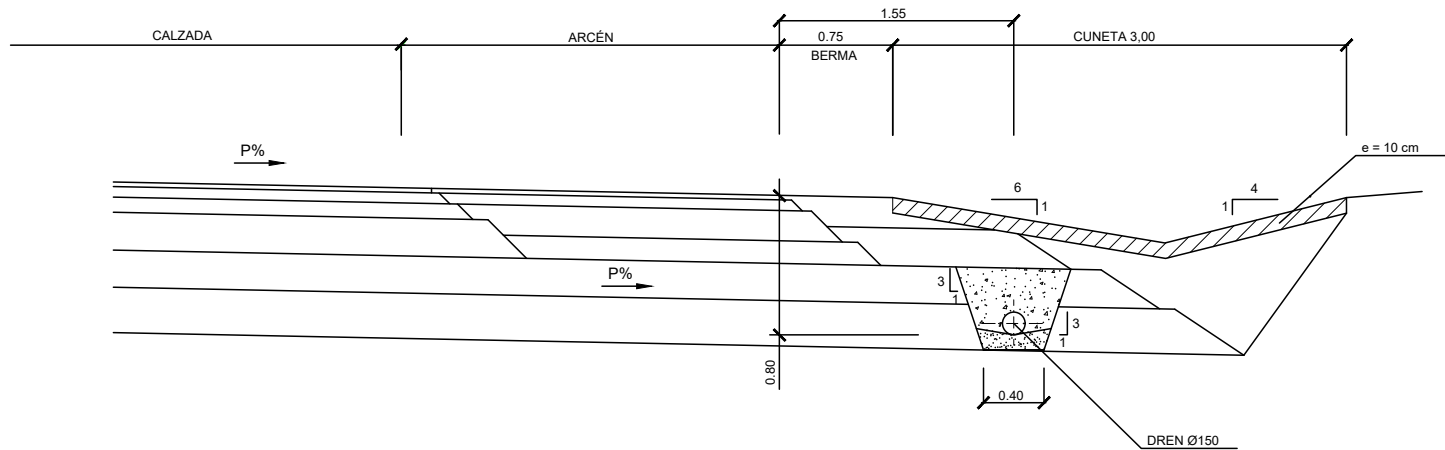
VERIFICADO POR:

REALIZADO POR:

REVISIÓN N°

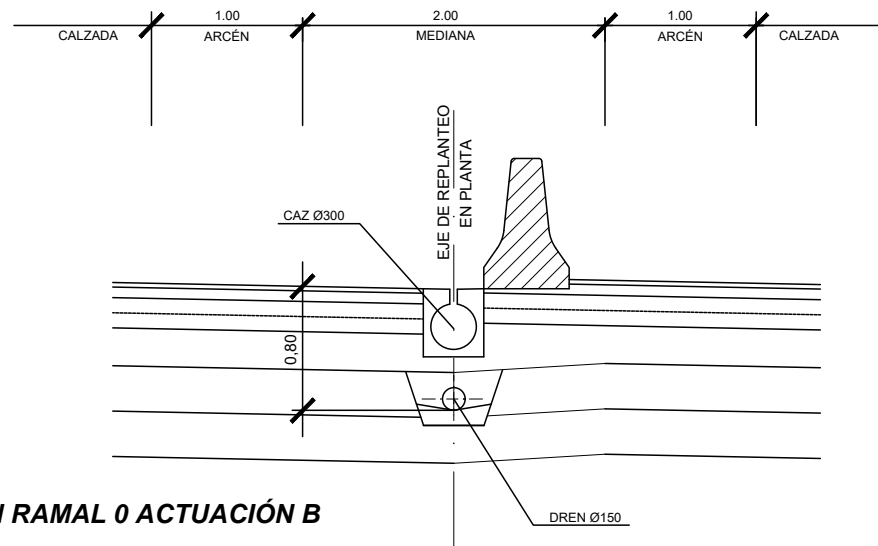
NOMBRE DEL FICHERO: 2.7.4 Drenaje detalles.dwg

CODIGO DE PROYECTO:



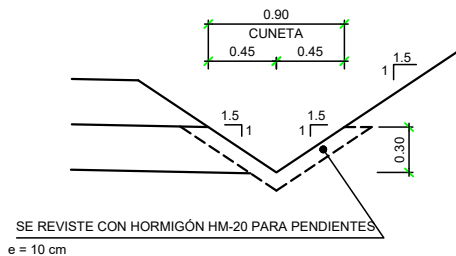
**CUNETA DE DESMONTE SUPERFICIAL DE 0.30 m DE PROFUNDIDAD EN RAMALES DE ENLACE**

ESCALA 1:25



**CAZ Ø300 EN RAMAL 0 ACTUACIÓN B**

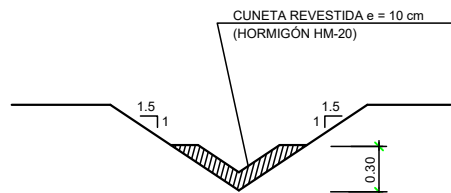
ESCALA 1:25



**CUNETA PROFUNDA EN CAMINOS SIN PAVIMENTAR**

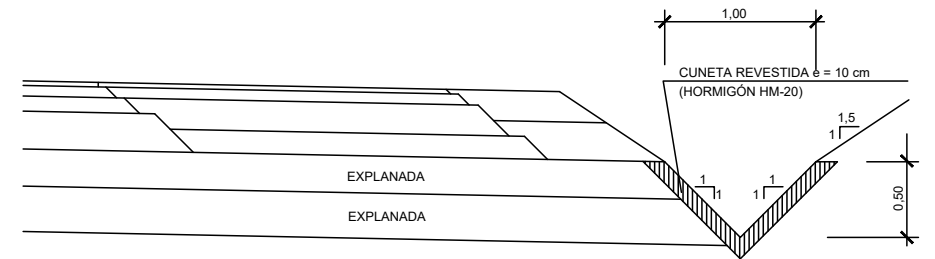
ESCALA = 1:25

\* NOTA: EN CAMINO 1 DE LA ACTUACIÓN B, ENTRE EL P.K.0+308 Y EL P.K.0+505 DEL BORDE DERECHO LA CUNETA SERÁ DE 0,50m DE PROFUNDIDAD.



**CUNETA REVESTIDA DE 0,30m DE PROFUNDIDAD ENTRE TERRAPLENES**

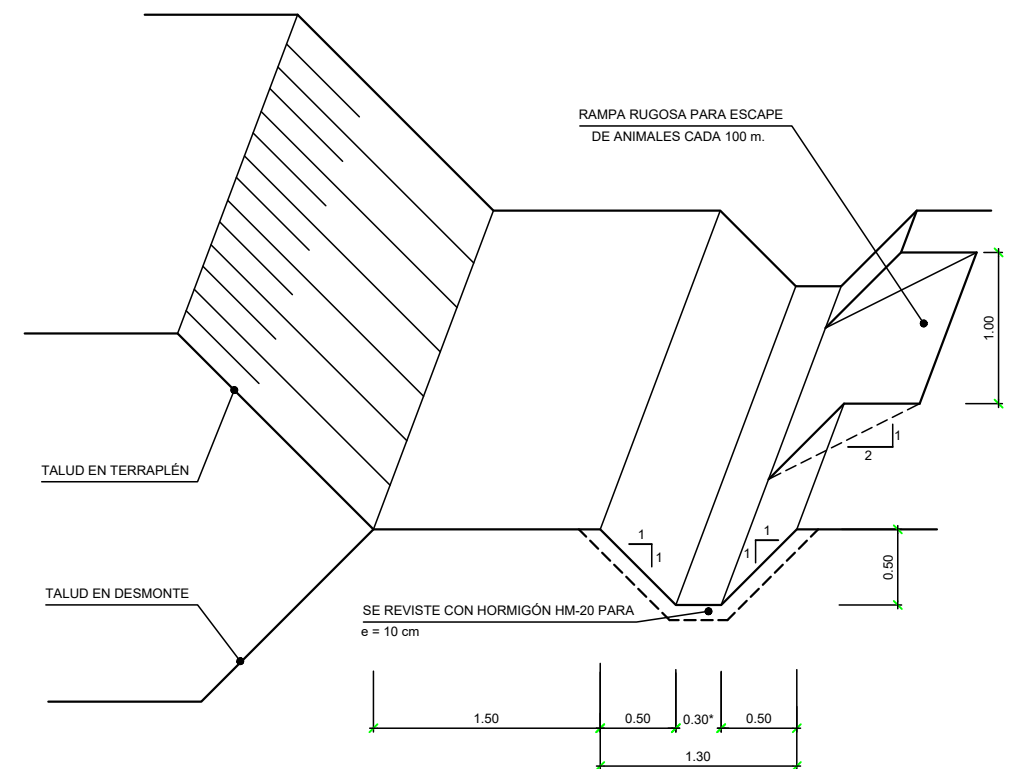
ESCALA = 1:25



**CUNETA DE DESMONTE PROFUNDA DE 0,50m DE PROFUNDIDAD EN RAMALES DE ENLACE.**

ESCALA = 1:25

\* NOTA: EN BY-PASS AP-2 DE LA ACTUACIÓN D, LA CUNETA SERÁ DE 0,40 DE PROFUNDIDAD.



**CUNETA DE PIE DE TERRAPLÉN Y DE CORONACIÓN DE DESMONTE**

ESCALA = 1:25

\* NOTA: EN ALGUNOS TRAMOS SE HA TENIDO QUE AUMENTAR EL ANCHO POR MOTIVOS DE CAPACIDAD. ESTANDO DEFINIDOS EN LOS LISTADOS



LISTADO DE CUNETAS LATERALES DE DESMONTE

| CUNETA<br>de P.K. a P.K. |       | borde | TIPO       | long.<br>(m) | talud<br>int.<br>(H/V) | talud<br>ext.<br>(H/V) | revestida |
|--------------------------|-------|-------|------------|--------------|------------------------|------------------------|-----------|
| ACTUACIÓN B              |       |       |            |              |                        |                        |           |
| RAMAL 1                  |       |       |            |              |                        |                        |           |
| 2+040                    | 2+220 | dcho  | sup. 0,30  | 180          | 6,0                    | 4,0                    | S         |
| RAMAL 3                  |       |       |            |              |                        |                        |           |
| 3+000                    | 3+140 | dcho  | sup. 0,30  | 140          | 6,0                    | 4,0                    | S         |
| RAMAL 6                  |       |       |            |              |                        |                        |           |
| 6+144                    | 6+220 | izdo  | sup. 0,30  | 76           | 6,0                    | 4,0                    | S         |
| RAMAL 9                  |       |       |            |              |                        |                        |           |
| 9+240                    | 9+265 | izdo  | prof. 0,50 | 25           | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| ACTUACIÓN C              |       |       |            |              |                        |                        |           |
| RAMAL 6                  |       |       |            |              |                        |                        |           |
| 6+000                    | 6+240 | izdo  | prof. 0,40 | 240          | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| REPOSICIÓN C-1413 OESTE  |       |       |            |              |                        |                        |           |
| 0+300                    | 0+474 | izdo  | prof. 0,50 | 174          | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| ACTUACIÓN D              |       |       |            |              |                        |                        |           |
| BY-PASS AP-2             |       |       |            |              |                        |                        |           |
| 0+240                    | 0+480 | izdo  | prof. 0,40 | 240          | 1,0                    | 1,0                    | S         |

CUNETAS LATERALES DE DESMONTE EN CAMINOS

| CUNETA<br>de P.K. a P.K. |       | borde | TIPO       | long.<br>(m) | talud<br>int.<br>(H/V) | talud<br>ext.<br>(H/V) | revestida |
|--------------------------|-------|-------|------------|--------------|------------------------|------------------------|-----------|
| ACTUACIÓN B              |       |       |            |              |                        |                        |           |
| CAMINO 1                 |       |       |            |              |                        |                        |           |
| 0+000                    | 0+038 | dcho  | prof. 0,30 | 38           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+038                    | 0+117 | dcho  | prof. 0,30 | 79           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+117                    | 0+256 | dcho  | prof. 0,30 | 139          | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+256                    | 0+308 | dcho  | prof. 0,30 | 52           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+308                    | 0+505 | dcho  | prof. 0,50 | 197          | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+000                    | 0+038 | izdo  | prof. 0,30 | 38           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+038                    | 0+117 | izdo  | prof. 0,30 | 79           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+117                    | 0+155 | izdo  | prof. 0,30 | 38           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+161                    | 0+256 | izdo  | prof. 0,30 | 95           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+256                    | 0+308 | izdo  | prof. 0,30 | 52           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+308                    | 0+505 | izdo  | prof. 0,30 | 197          | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| CAMINO 2                 |       |       |            |              |                        |                        |           |
| 0+000                    | 0+042 | dcho  | prof. 0,30 | 42           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+000                    | 0+042 | izdo  | prof. 0,30 | 42           | 1,5                    | 1,5                    | S         |

LISTADO DE CUNETAS PIE DE TALUD

| CUNETA<br>de P.K. a P.K. |       | borde | TIPO    | long.<br>(m) | talud<br>int.<br>(H/V) | talud<br>ext.<br>(H/V) | revestida |
|--------------------------|-------|-------|---------|--------------|------------------------|------------------------|-----------|
| ACTUACIÓN B              |       |       |         |              |                        |                        |           |
| RAMAL 1                  |       |       |         |              |                        |                        |           |
| 1+730                    | 1+800 | dcho  | trapec. | 70           | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| RAMAL 9                  |       |       |         |              |                        |                        |           |
| 9+000                    | 9+080 | dcho  | trapec. | 80           | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| 9+190                    | 9+211 | izdo  | trapec. | 21           | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| 9+213                    | 9+240 | izdo  | trapec. | 27           | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| 9+270                    | 9+314 | izdo  | trapec. | 44           | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| ACTUACIÓN C              |       |       |         |              |                        |                        |           |
| REPOSICIÓN C-1413 ESTE   |       |       |         |              |                        |                        |           |
| 0+020                    | 0+170 | dcho  | trapec. | 150          | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| 0+195                    | 0+255 | dcho  | trapec. | 60           | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| 0+255                    | 0+350 | dcho  | trapec. | 95           | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| 0+350                    | 0+450 | dcho  | trapec. | 100          | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| ACTUACIÓN D              |       |       |         |              |                        |                        |           |
| RAMAL 4                  |       |       |         |              |                        |                        |           |
| 4+000                    | 4+059 | dcho  | trapec. | 59           | 1,0                    | 1,0                    | S         |
| 4+062                    | 4+120 | dcho  | trapec. | 58           | 1,0                    | 1,0                    | S         |

LISTADO CUNETAS ENTRE TERRAPLENES

| CUNETA<br>de P.K. a P.K. |       | borde | TIPO         | long.<br>(m) | talud<br>int.<br>(H/V) | talud<br>ext.<br>(H/V) | revestida |
|--------------------------|-------|-------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|-----------|
| ACTUACIÓN B              |       |       |              |              |                        |                        |           |
| RAMAL 0                  |       |       |              |              |                        |                        |           |
| 0+520                    | 0+610 | izdo  | triang. 0,30 | 90           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| RAMAL 1                  |       |       |              |              |                        |                        |           |
| 1+405                    | 1+460 | izdo  | triang. 0,30 | 55           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| RAMAL 7                  |       |       |              |              |                        |                        |           |
| 7+180                    | 7+220 | izdo  | triang. 0,30 | 40           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 7+220                    | 7+270 | izdo  | triang. 0,30 | 50           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| ACTUACIÓN C              |       |       |              |              |                        |                        |           |
| REPOSICIÓN C-1413 ESTE   |       |       |              |              |                        |                        |           |
| 0+140                    | 0+240 | izdo  | triang. 0,30 | 100          | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+240                    | 0+360 | izdo  | triang. 0,30 | 120          | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 0+360                    | 0+385 | izdo  | triang. 0,30 | 25           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| REPOSICIÓN C-1413 OESTE  |       |       |              |              |                        |                        |           |
| 0+115                    | 0+218 | izdo  | triang. 0,30 | 103          | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| ACTUACIÓN E              |       |       |              |              |                        |                        |           |
| RAMAL 5                  |       |       |              |              |                        |                        |           |
| 5+180                    | 5+213 | izdo  | triang. 0,30 | 33           | 1,5                    | 1,5                    | S         |
| 5+215                    | 5+245 | izdo  | triang. 0,30 | 30           | 1,5                    | 1,5                    | S         |





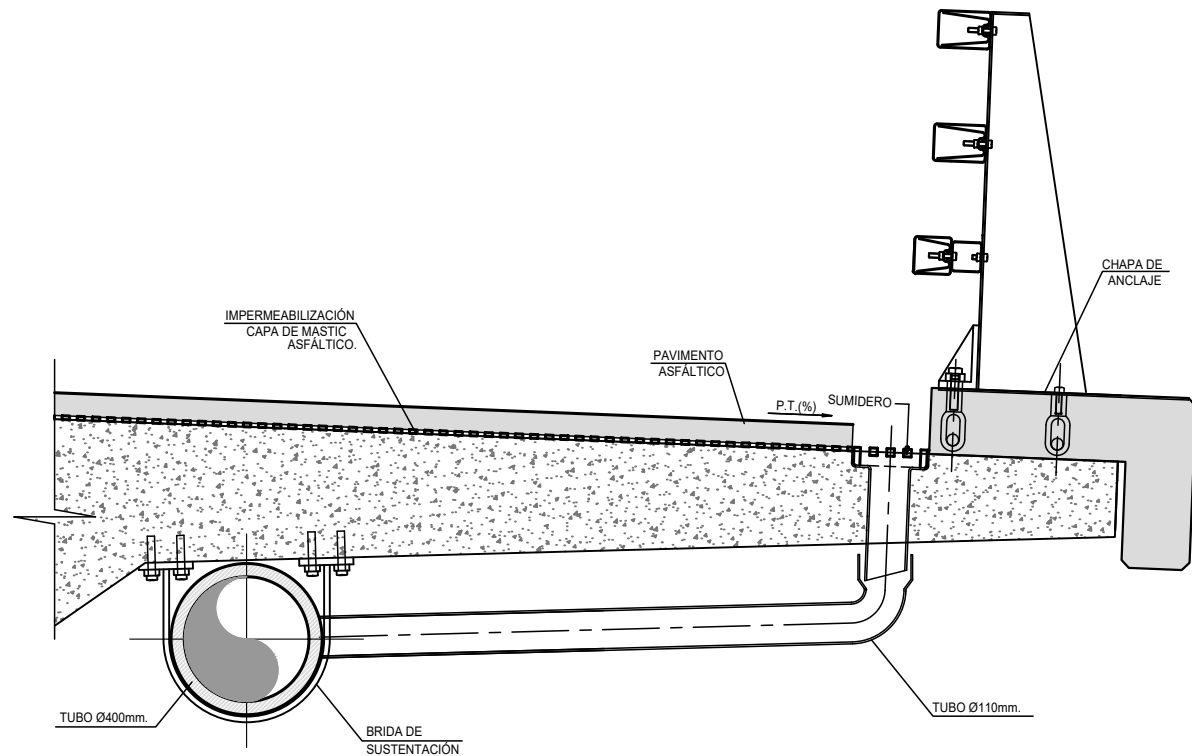
LISTADO DE DISPOSICIÓN DE BORDILLOS EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN

| Bordillo      |        | margen  | longitud (m) |
|---------------|--------|---------|--------------|
| de P.K.       | a P.K. |         |              |
| ACTUACIÓN B   |        |         |              |
| Ramal 1       |        |         |              |
| 1+030         | 1+122  | derecho | 92           |
| 1+122         | 1+275  | derecho | 153          |
| 1+275         | 1+330  | derecho | 55           |
| 1+415         | 1+770  | derecho | 355          |
| Ramal 6       |        |         |              |
| 6+000         | 6+080  | derecho | 80           |
| Ramal 7       |        |         |              |
| 7+158         | 7+275  | derecho | 117          |
| 7+275         | 7+402  | derecho | 127          |
| Ramal 9       |        |         |              |
| 9+152         | 9+385  | derecho | 233          |
| ACTUACIÓN C   |        |         |              |
| C-1413ESTE    |        |         |              |
| 0+320         | 0+370  | derecho | 50           |
| Ramal 4       |        |         |              |
| 4+000         | 4+052  | derecho | 52           |
| 4+260         | 4+310  | derecho | 50           |
| Ramal 7       |        |         |              |
| 7+000         | 7+055  | derecho | 55           |
| Ramal 8       |        |         |              |
| 8+185         | 8+220  | derecho | 35           |
| 8+220         | 8+260  | derecho | 40           |
| Vía colectora |        |         |              |
| 0+000         | 0+080  | derecho | 80           |
| ACTUACIÓN D   |        |         |              |
| Ramal 1       |        |         |              |
| 1+000         | 1+200  | derecho | 200          |
| 1+320         | 1+391  | derecho | 71           |
| Ramal 2       |        |         |              |
| 2+000         | 2+117  | derecho | 117          |
| Glorieta      |        |         |              |
| 0+059         | 0+070  | BE      | 11           |
| 0+100         | 0+119  | BE      | 19           |
| ACTUACIÓN E   |        |         |              |
| Ramal 3       |        |         |              |
| 3+120         | 3+225  | derecho | 105          |
| 3+225         | 3+250  | derecho | 25           |

LISTADO DE DISPOSICIÓN DE BAJANTES B-1 EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN

| Bajante     | margen  | longitud (m) |
|-------------|---------|--------------|
| P.K.        |         |              |
| ACTUACIÓN B |         |              |
| Ramal 1     |         |              |
| 1+065       | derecho | 10,0         |
| 1+122       | derecho | 6,5          |
| 1+170       | derecho | 13,5         |
| 1+220       | derecho | 19,0         |
| 1+330       | derecho | 30,5         |
| 1+462       | derecho | 20,0         |
| 1+509       | derecho | 14,0         |
| 1+556       | derecho | 8,5          |
| 1+603       | derecho | 7,0          |
| 1+650       | derecho | 4,5          |
| 1+694       | derecho | 5,0          |
| 1+735       | derecho | 5,5          |
| 1+770       | derecho | 5,5          |
| Ramal 6     |         |              |
| 6+040       | derecho | 8,5          |
| 6+080       | derecho | 5,5          |
| Ramal 7     |         |              |
| 7+216       | derecho | 10,5         |
| 7+275       | derecho | 9,5          |
| 7+317       | derecho | 9,5          |
| 7+359       | derecho | 10,5         |
| Ramal 9     |         |              |
| 9+152       | derecho | 13,5         |
| 9+200       | derecho | 11,5         |
| 9+250       | derecho | 7,5          |
| 9+300       | derecho | 18,0         |
| 9+350       | derecho | 26,0         |

| Bajante     | margen  | longitud (m) |
|-------------|---------|--------------|
| P.K.        |         |              |
| ACTUACIÓN C |         |              |
| C-1413 ESTE |         |              |
| 0+370       | derecho | 6,5          |
| Ramal 4     |         |              |
| 4+260       | derecho | 5,0          |
| 4+310       | derecho | 7,5          |
| Ramal 7     |         |              |
| 7+000       | derecho | 8,5          |
| 7+055       | derecho | 5,0          |
| Ramal 8     |         |              |
| 8+185       | derecho | 6,0          |
| 8+260       | derecho | 7,5          |
| ACTUACIÓN D |         |              |
| Ramal 1     |         |              |
| 1+050       | derecho | 11,0         |
| 1+100       | derecho | 10,5         |
| 1+150       | derecho | 9,5          |
| 1+200       | derecho | 8,0          |
| 1+320       | derecho | 9,5          |
| Ramal 2     |         |              |
| 2+025       | derecho | 7,0          |
| 2+070       | derecho | 10,0         |
| 2+117       | derecho | 9,0          |
| ACTUACIÓN E |         |              |
| Ramal 3     |         |              |
| 3+120       | derecho | 7,3          |
| 3+173       | derecho | 8,6          |
| 3+190       | derecho | 11,0         |
| 3+250       | derecho | 6,6          |



**DETALLE DE COLECTOR Y SUMIDERO EN VIADUCTO  
SOBRE EL RÍO LLOBREGAT**

ESCALA 1:10

**TRAMOS DE COLECTOR EN VIADUCTO RÍO LLOBREGAT**

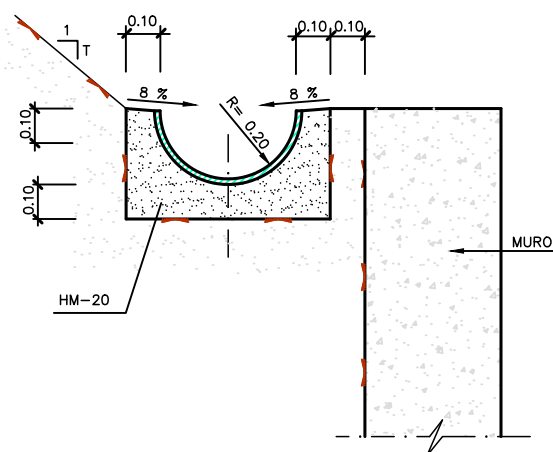
|                                 | de P.K. | a P.K. | borde<br>borde | long.<br>(m) | pendiente              | salida      |
|---------------------------------|---------|--------|----------------|--------------|------------------------|-------------|
| tablero<br>derecho<br>Ramal 0   | 0+797   | 0+826  | izquierdo      | 29           | del tablero            | bajante P-6 |
|                                 | 0+854   | 0+995  | izquierdo      | 141          | del tablero            | bajante P-9 |
|                                 | 0+995   | 1+035  | izquierdo      | 40           | contrapendiente. 0,5 % | bajante P-9 |
| tablero<br>izquierdo<br>Ramal 0 | 0+797   | 0+826  | izquierdo      | 29           | del tablero            | bajante P-6 |
|                                 | 0+860   | 1+002  | izquierdo      | 142          | del tablero            | bajante P-9 |
|                                 | 1+002   | 1+021  | izquierdo      | 19           | contrapendiente. 0,5 % | bajante P-9 |
|                                 | 1+021   | 1+043  | izquierdo      | 22           | del tablero            | -           |
| tablero<br>Ramal 2              | 2+437   | 2+460  | izquierdo      | 23           | del tablero            | bajante P-6 |
| tablero<br>Ramal 7              | 7+048   | 7+074  | izquierdo      | 26           | contrapendiente. 0,5 % | bajante P-6 |

**SITUACIÓN DE SUMIDEROS EN TABLEROS**

|                               | P.K.  | borde     |
|-------------------------------|-------|-----------|
| tablero<br>derecho<br>Ramal 0 | 0+597 | derecho   |
|                               | 0+608 | izquierdo |
|                               | 0+625 | izquierdo |
|                               | 0+655 | izquierdo |
|                               | 0+677 | izquierdo |
|                               | 0+708 | izquierdo |
|                               | 0+738 | izquierdo |
|                               | 0+758 | izquierdo |
|                               | 0+797 | izquierdo |
|                               | 0+826 | izquierdo |
|                               | 0+854 | izquierdo |
|                               | 0+879 | izquierdo |
|                               | 0+903 | izquierdo |
|                               | 0+928 | izquierdo |
|                               | 0+953 | izquierdo |
| bajante P-6 r 0               | 0+978 | izquierdo |
|                               | 0+995 | izquierdo |
|                               | 1+015 | izquierdo |
|                               | 1+035 | izquierdo |
| bajante P-9 r 0               | 0+995 | izquierdo |
|                               | 1+015 | izquierdo |
|                               | 1+035 | izquierdo |
|                               | 1+043 | izquierdo |

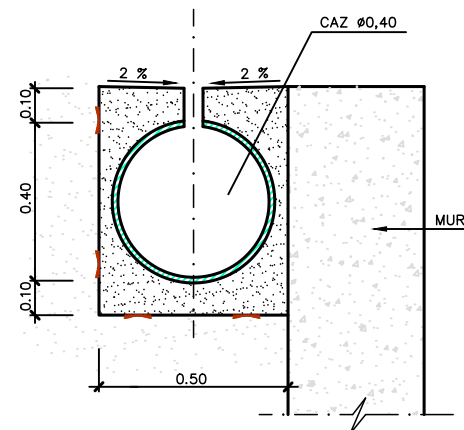
**SITUACIÓN DE SUMIDEROS EN TABLEROS**

|                      | P.K.  | borde     |
|----------------------|-------|-----------|
| tablero<br>izquierdo | 0+597 | derecho   |
|                      | 0+608 | izquierdo |
|                      | 0+625 | izquierdo |
|                      | 0+655 | izquierdo |
|                      | 0+677 | izquierdo |
|                      | 0+708 | izquierdo |
|                      | 0+738 | izquierdo |
|                      | 0+758 | izquierdo |
|                      | 0+797 | izquierdo |
|                      | 0+826 | izquierdo |
|                      | 0+860 | izquierdo |
|                      | 0+885 | izquierdo |
|                      | 0+910 | izquierdo |
|                      | 0+935 | izquierdo |
|                      | 0+960 | izquierdo |
| bajante P-6 r 0      | 0+982 | izquierdo |
|                      | 1+002 | izquierdo |
|                      | 1+021 | izquierdo |
|                      | 1+043 | izquierdo |
| bajante P-9 r 0      | 1+002 | izquierdo |
|                      | 1+021 | izquierdo |
|                      | 1+043 | izquierdo |
|                      | 1+043 | izquierdo |



**DETALLE DE CAZ SEMICIRCULAR EN  
CORONACIÓN DE MURO**

S/E



**DETALLE DE CAZ CIRCULAR EN  
CORONACIÓN DE MUROS**

S/E

**LISTADO CAZ SEMICIRCULAR EN CORONACIÓN DE MUROS**

| MURO<br>de P.K. | a P.K. | Borde     | longitud<br>(m) |
|-----------------|--------|-----------|-----------------|
| ACTUACIÓN B     |        |           |                 |
| RAMAL 0         |        |           |                 |
| 0+274           | 0+321  | derecho   | 47              |
| RAMAL 1         |        |           |                 |
| 1+000           | 1+065  | derecho   | 65              |
| RAMAL 9         |        |           |                 |
| 9+240           | 9+255  | izquierdo | 15              |
| 9+255           | 9+265  | izquierdo | 10              |
| ACTUACIÓN C     |        |           |                 |
| RAMAL 1         |        |           |                 |
| 1+300           | 1+417  | izquierdo | 117             |
| RAMAL 2         |        |           |                 |
| 2+000           | 2+180  | derecho   | 180             |
| 2+000           | 2+125  | izquierdo | 125             |
| RAMAL 3         |        |           |                 |
| 3+560           | 3+688  | izquierdo | 128             |
| RAMAL 4         |        |           |                 |
| 4+000           | 4+080  | izquierdo | 80              |
| VIA COLECTORA   |        |           |                 |
| 0+110           | 0+160  | derecho   | 50              |
| 0+160           | 0+290  | derecho   | 130             |

**LISTADO CAZ CIRCULAR Ø 40 EN CORONACION DE MUROS**

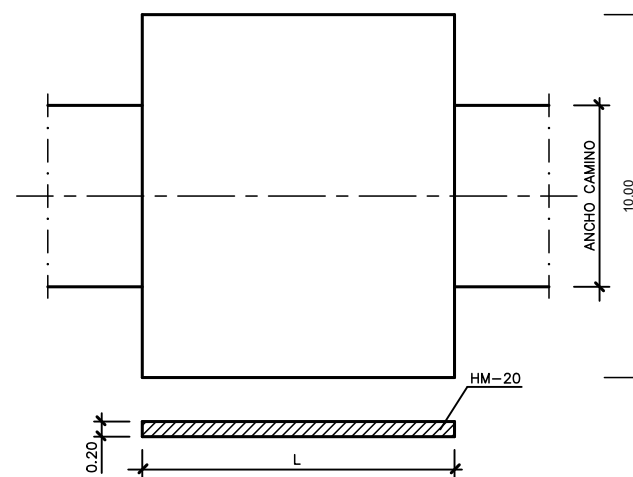
| MURO<br>de P.K.         | a P.K. | Borde | longitud<br>(m) |
|-------------------------|--------|-------|-----------------|
| ACTUACIÓN C             |        |       |                 |
| REPOSICIÓN C-1413 OESTE |        |       |                 |
| 0+218                   | 0+474  | izdo  | 256             |
| 0+474                   | 0+600  | izdo  | 126             |
| VIA COLECTORA           |        |       |                 |
| 0+380                   | 0+580  | dcho  | 200             |

**SITUACIÓN DE SUMIDEROS EN TABLEROS**

|                    | P.K.  | borde     |
|--------------------|-------|-----------|
| tablero<br>Ramal 2 | 2+313 | derecho   |
|                    | 2+337 | derecho   |
|                    | 2+363 | derecho   |
|                    | 2+390 | derecho   |
|                    | 2+420 | derecho   |
|                    | 2+437 | izquierdo |
|                    | 2+460 | izquierdo |
|                    | 2+460 | izquierdo |
| bajante P-2 r 2    |       |           |
| bajante P-6 r 0    |       |           |

**SITUACIÓN DE SUMIDEROS EN TABLEROS**

|                    | P.K.  | borde     |
|--------------------|-------|-----------|
| tablero<br>Ramal 7 | 7+048 | derecho   |
|                    | 7+074 | derecho   |
|                    | 7+095 | derecho   |
|                    | 7+125 | derecho   |
|                    | 7+150 | izquierdo |
| bajante P-6 r 0    |       |           |

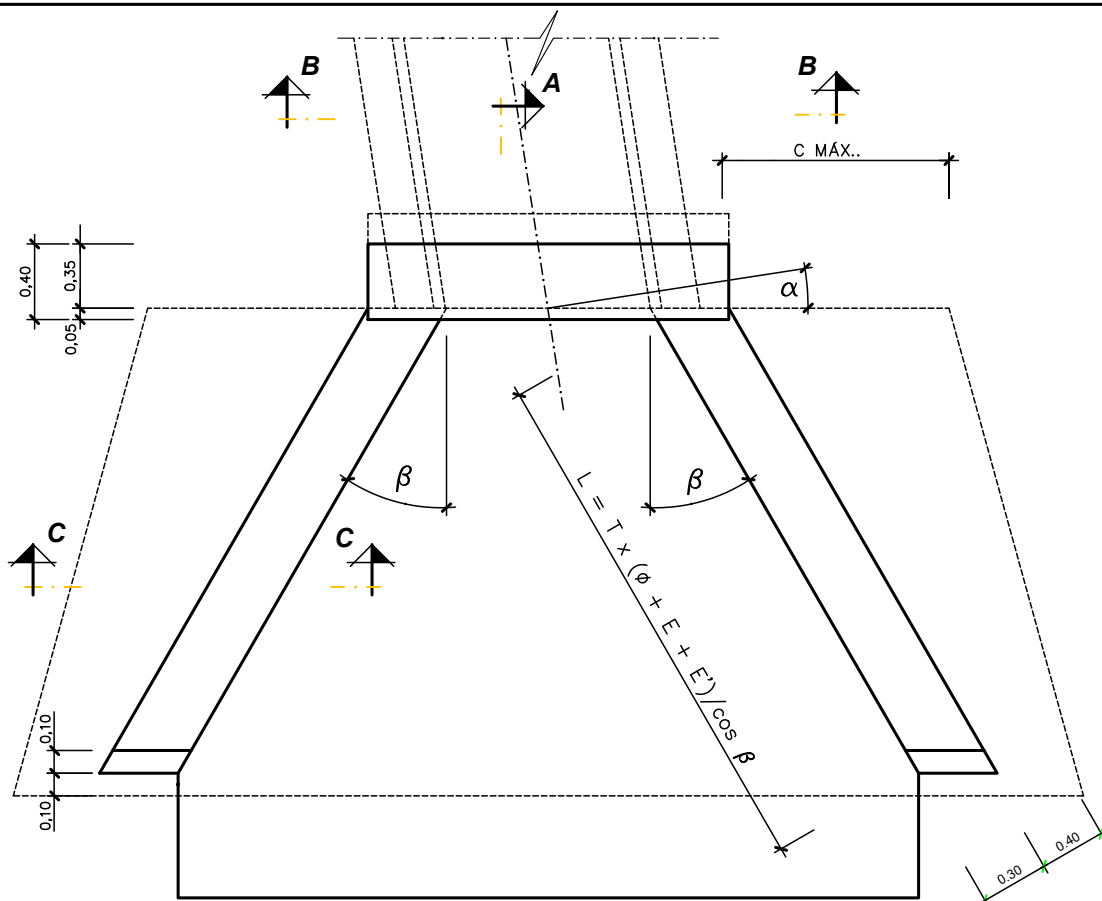
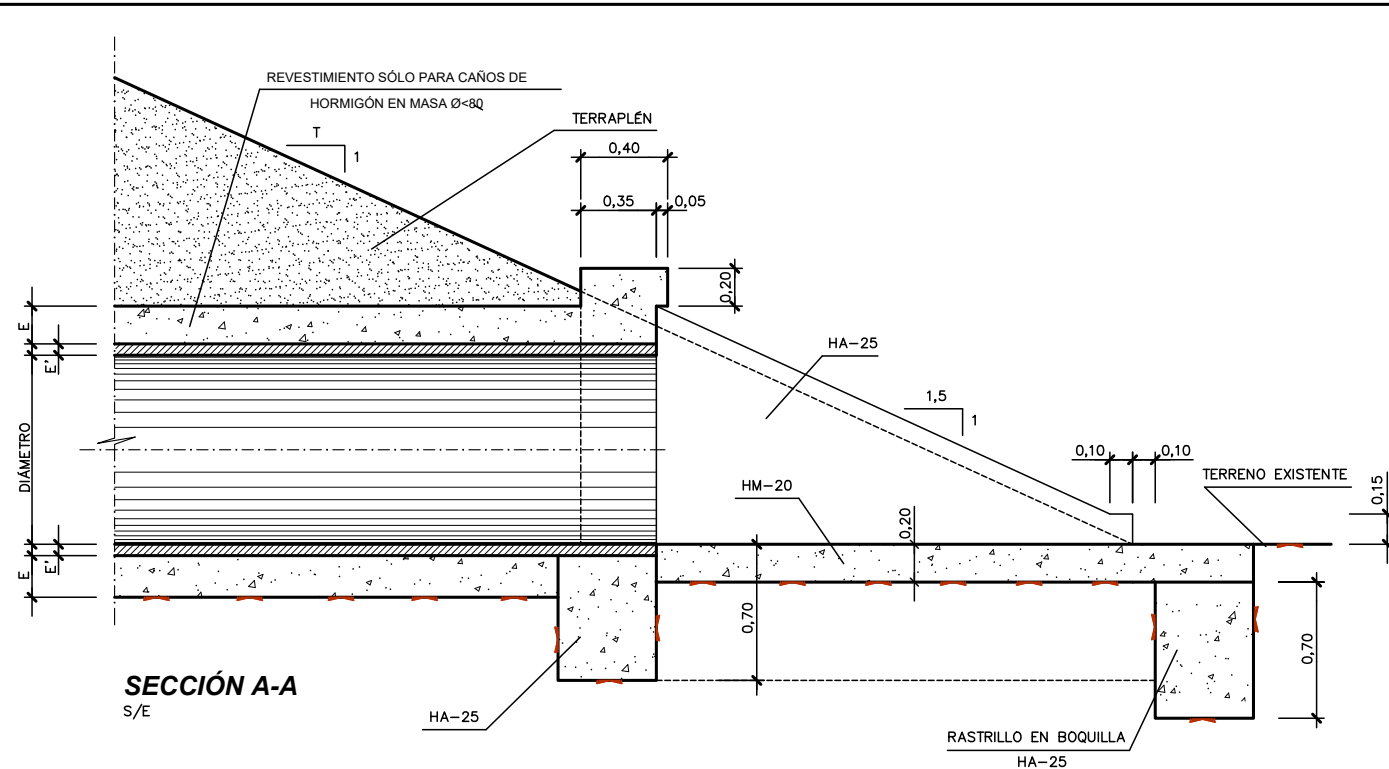
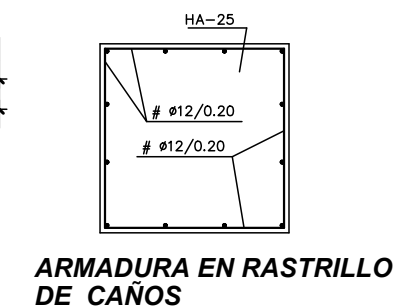
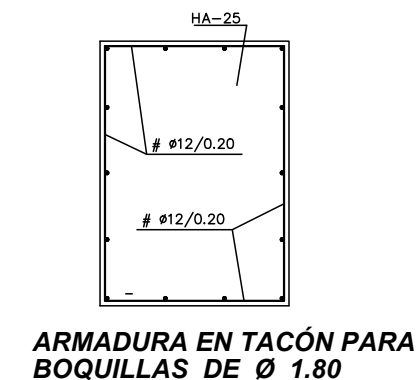


**DETALLE DE BADÉN DE HORMIGÓN  
EN CAMINO AGRÍCOLA**

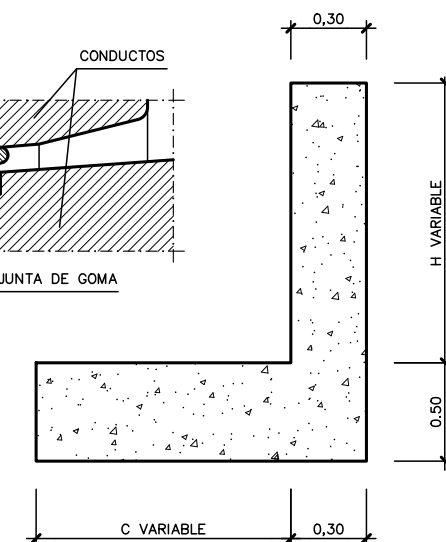
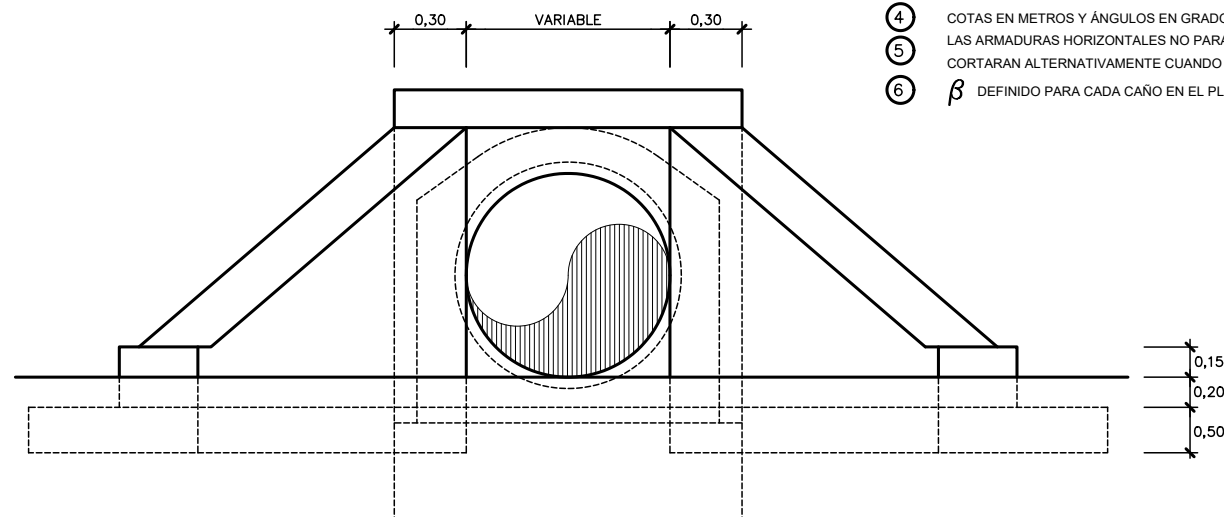
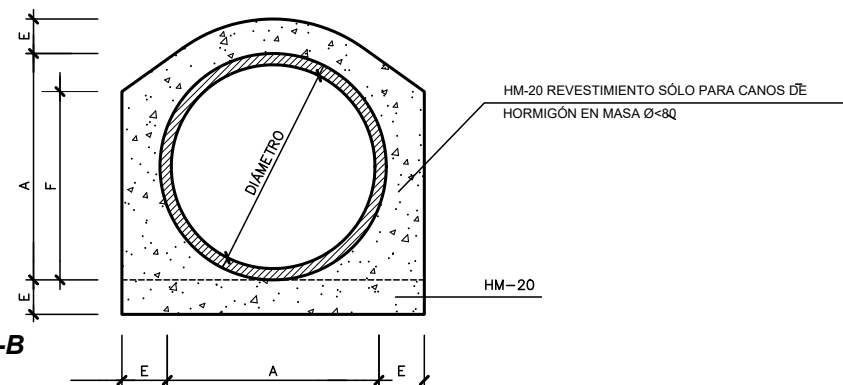
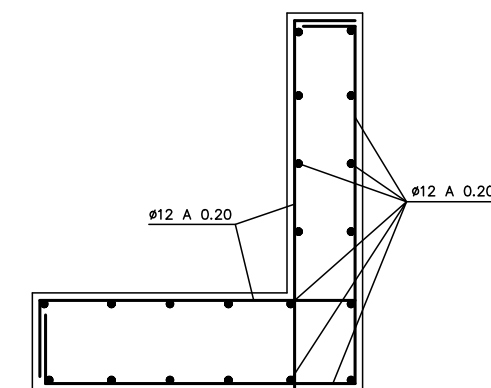
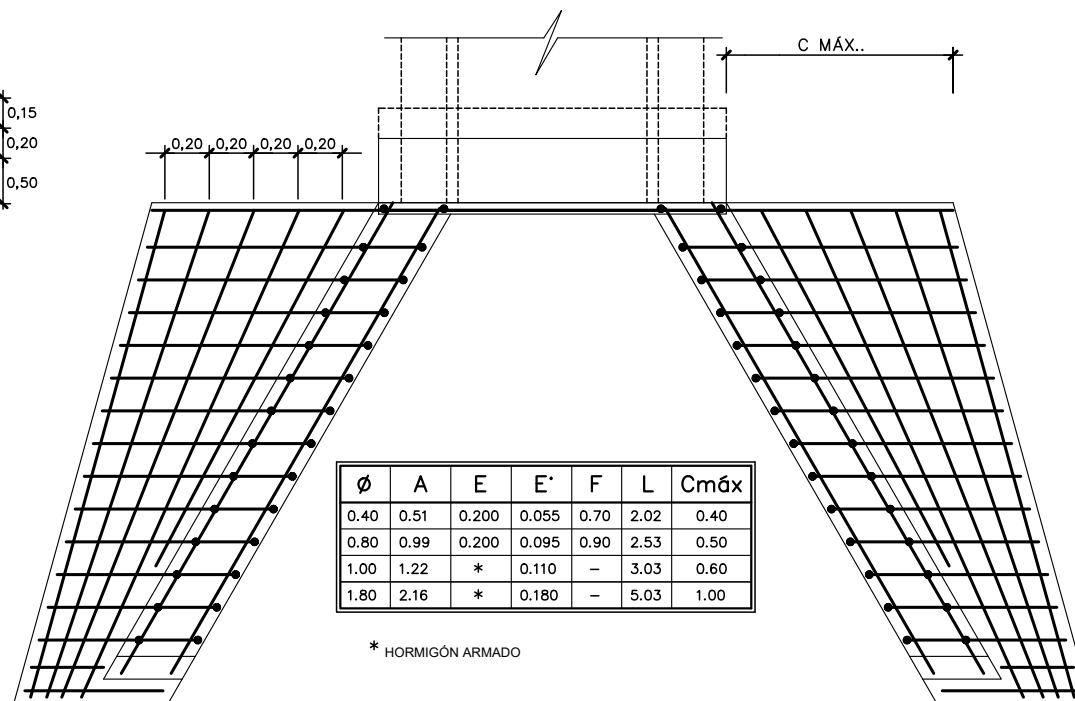
S/E

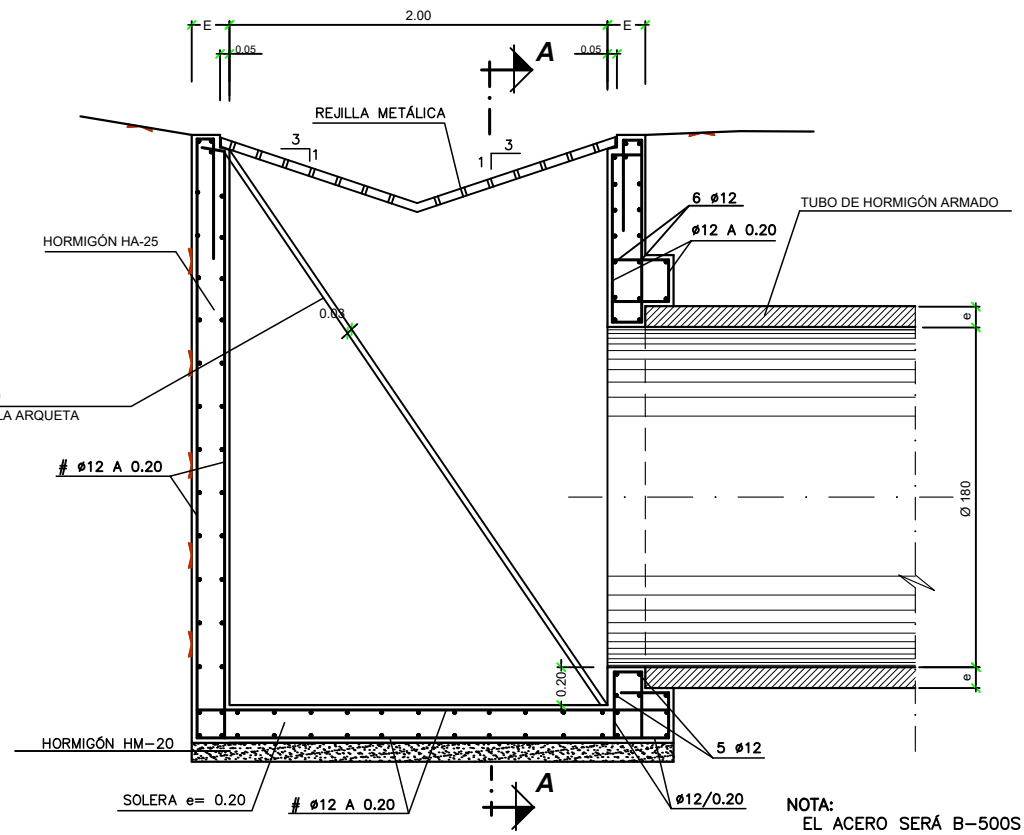
| BADENES DE HORMIGÓN |                       | L  |
|---------------------|-----------------------|----|
| ACTUACIÓN B         |                       |    |
| CAMINO 1            | P.K.0+038 Y P.K.0+256 | 10 |
| ACTUACIÓN E         |                       |    |
| CAMINO 6            | P.K.0+213             | 10 |



PLANTA  
S/ESECCIÓN A-A  
S/E

- NOTAS:**
- 1 EL HORMIGÓN DE LAS ALETAS SERÁ HA-25
  - 2 EL ACERO SERÁ B-500S
  - 3 LOS RECUBRIMIENTOS SERÁN DE 4 cm. Y LOS ANCLAJES DE 20 DIÁMETROS
  - 4 COTAS EN METROS Y ÁNGULOS EN GRADOS SEXAGESIMALES
  - 5 LAS ARMADURAS HORIZONTALES NO PARALELAS DE LA CIMENTACIÓN SE CORTARAN ALTERNATIVAMENTE CUANDO SU SEPARACIÓN SEA DE 100 mm.
  - 6  $\beta$  DEFINIDO PARA CADA CAÑO EN EL PLANO 2.7.2

DETALLE JUNTA ARPÓN DE GOMA  
PARA CONDUCTOS PREFABRICADOSSECCIÓN C-C  
FORMASALZADO  
S/ESECCIÓN B-B  
S/ESECCIÓN C-C  
ARMADURAS (SÓLO PARA ALETAS  
DE CAÑOS DE Ø 1.20 m Ó SUPERIOR)

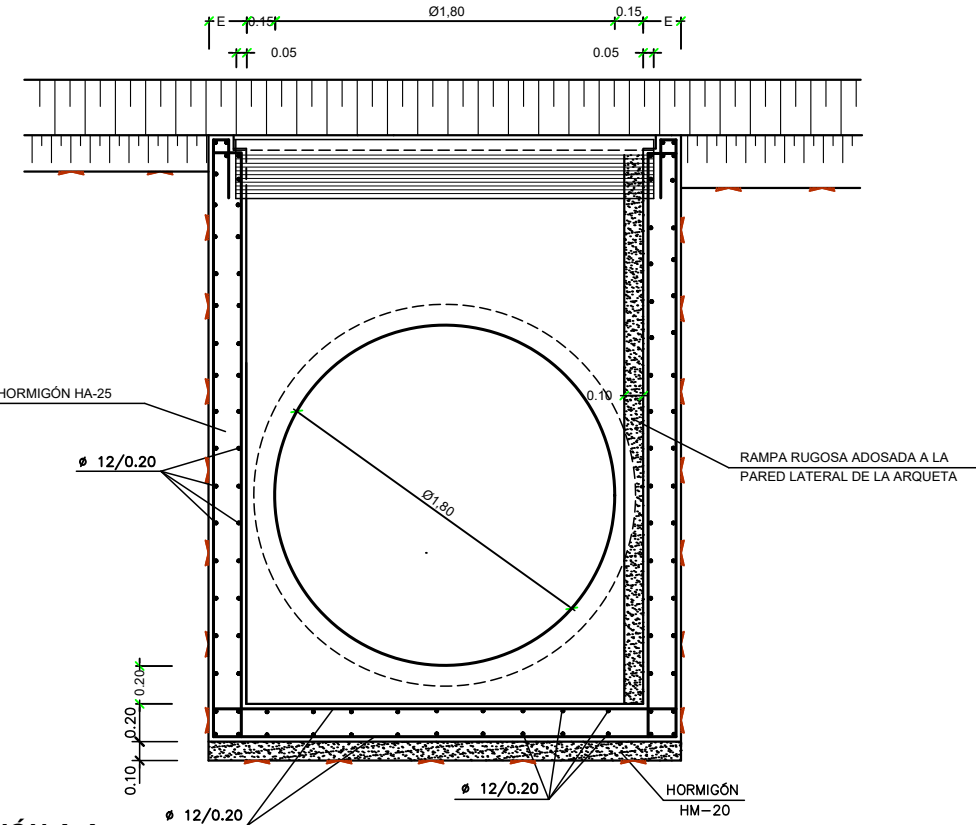


**DETALLE DE ARQUETA CON CAÑO DE Ø1,80  
CONEXIÓN CON O.D.E. N°5 EN LA ACTUACIÓN B  
(TUBO DE HORMIGÓN ARMADO. CLASE 180)**

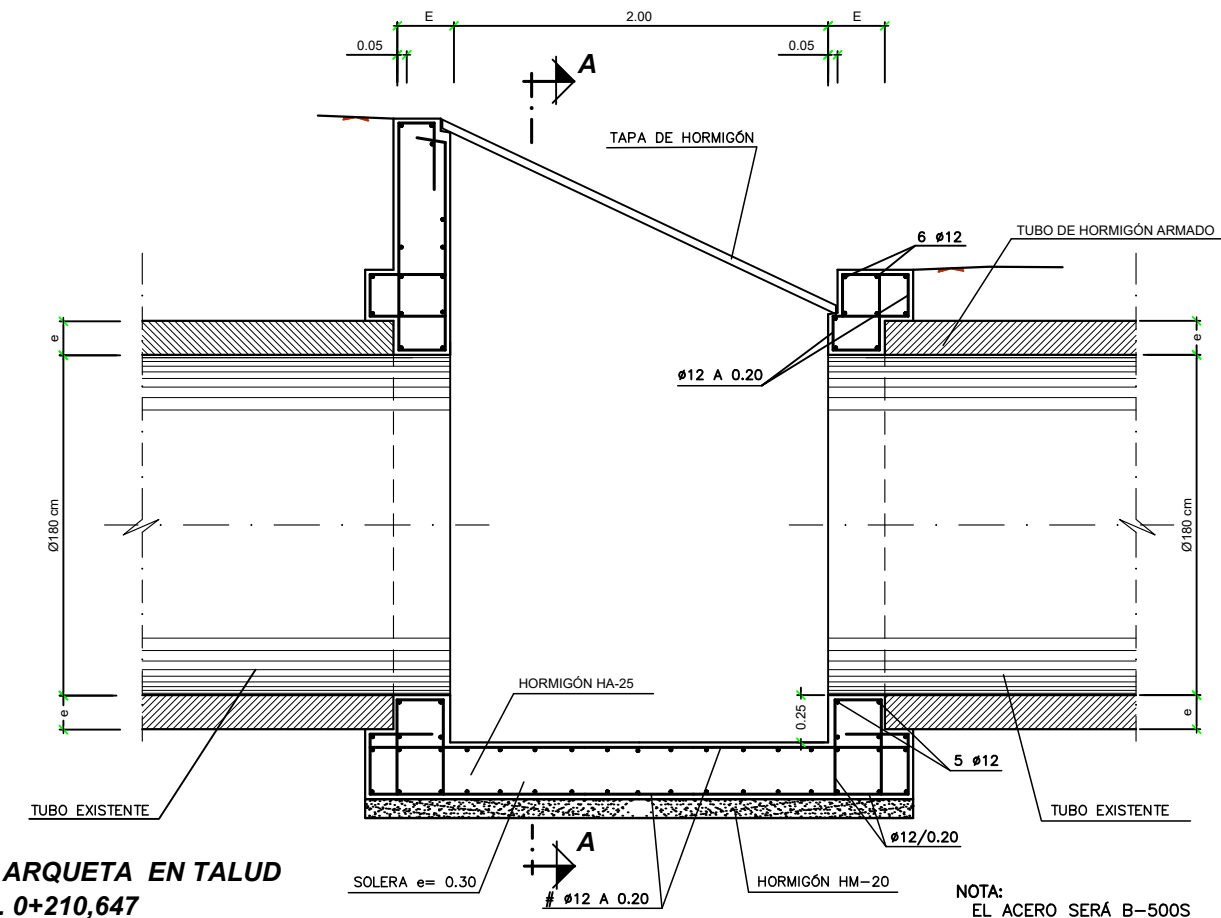
ESCALA= 1:20

**SECCIÓN A-A**

ESCALA= 1:20

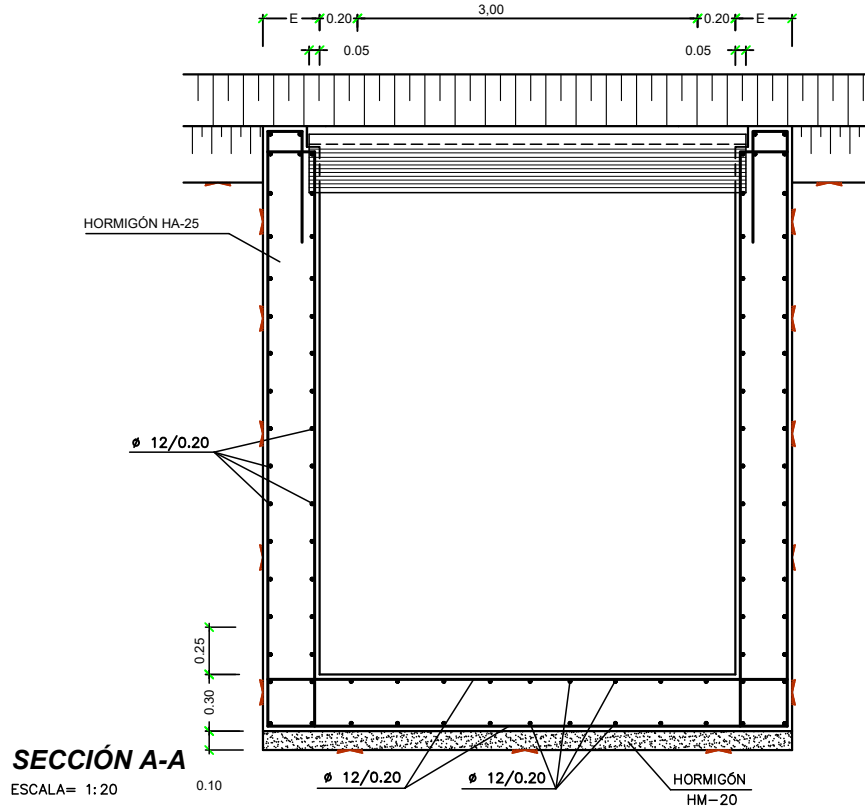


| ARQUETA PARA DESAGÜE Ø1.80 EN CONEXIÓN O.D.E. N°5 |      |      |                  |             |
|---------------------------------------------------|------|------|------------------|-------------|
| CAÑO                                              | e    | E    | h <sub>máx</sub> | REJILLA     |
| Ø 1.80                                            | 0.18 | 0.40 | 7.50             | 2.10 x 2.20 |



**DETALLE DE ARQUETA EN TALUD  
RAMAL 10 P.K. 0+210,647  
EN LA ACTUACIÓN C**

ESCALA= 1:20

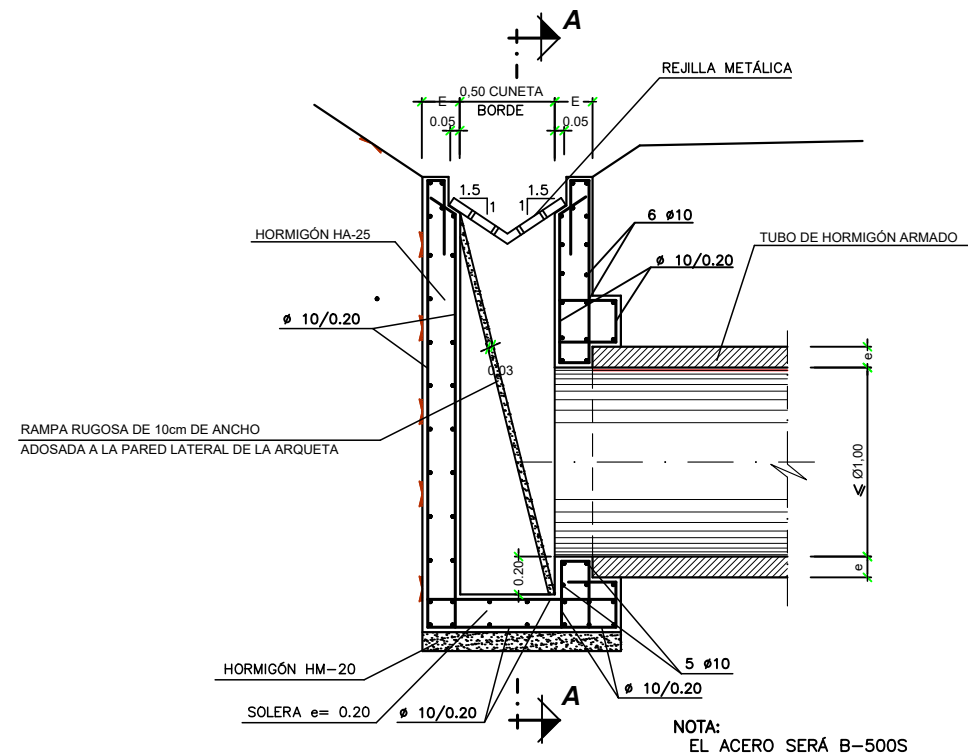


**SECCIÓN A-A**

ESCALA= 1:20

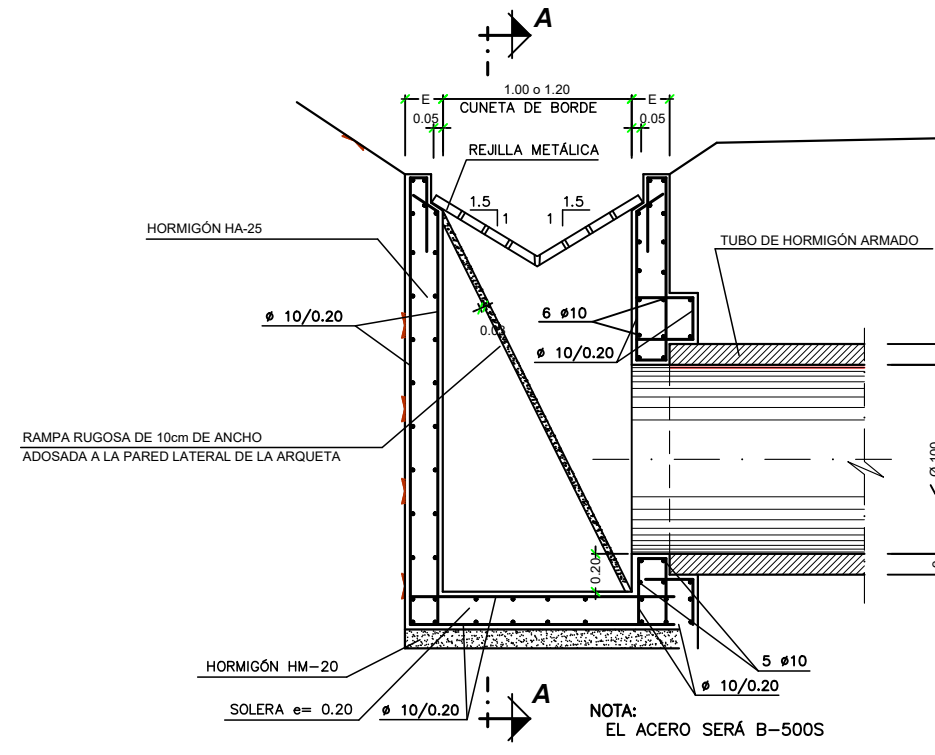
| ARQUETA EN VÍA COLECTORA P.K. 0+210,647 |      |      |                   |             |
|-----------------------------------------|------|------|-------------------|-------------|
| CAÑO                                    | e    | E    | h <sub>MÁX.</sub> | REJILLA     |
| Ø 1.80                                  | 0.18 | 0.30 | 3.30              | 3.10 x 2.10 |





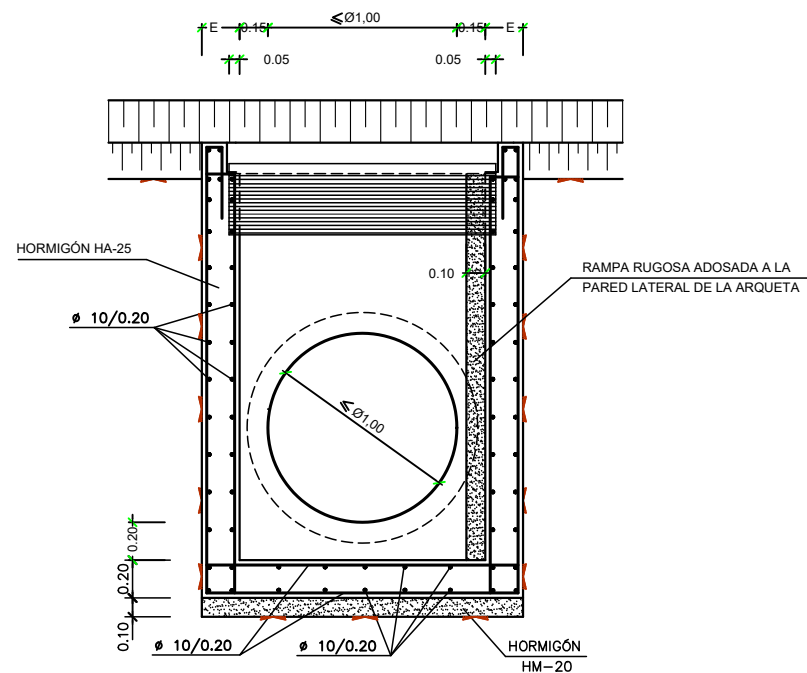
**DETALLE DE ARQUETA PARA DESAGÜE LONGITUDINAL CON ESPACIO REDUCIDO**

ESCALA= 1:20



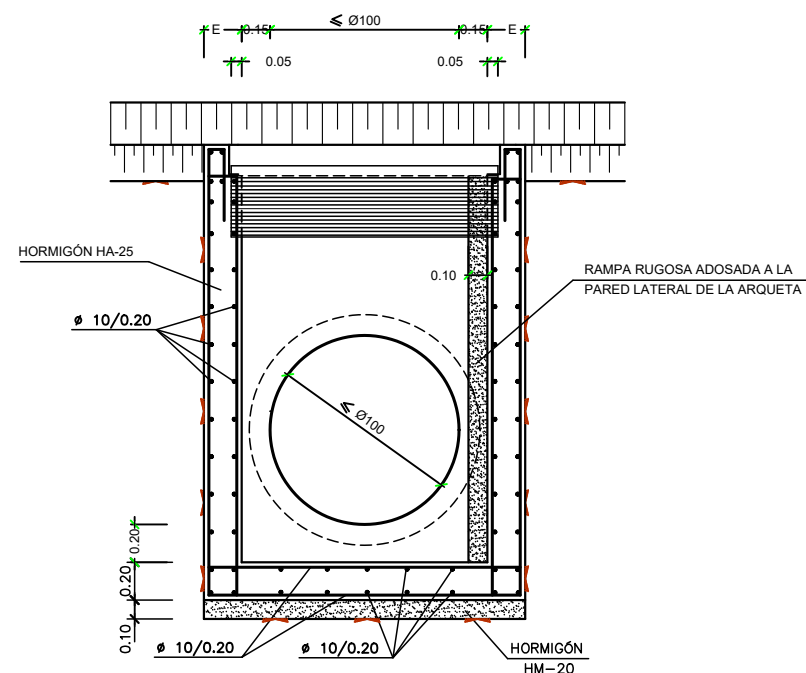
**DETALLE DE ARQUETA PARA DESAGÜE LONGITUDINAL**

ESCALA= 1:20



**SECCIÓN A-A**

ESCALA= 1:20

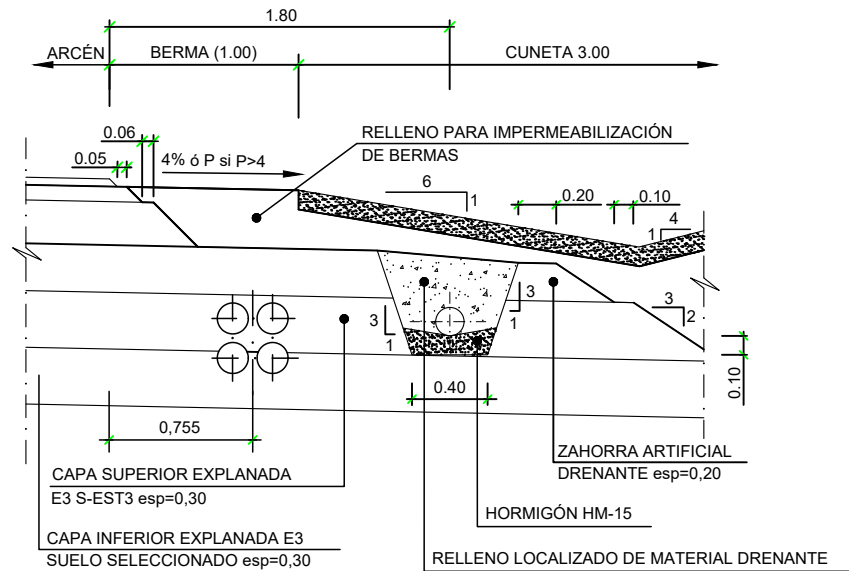


**SECCIÓN A-A**

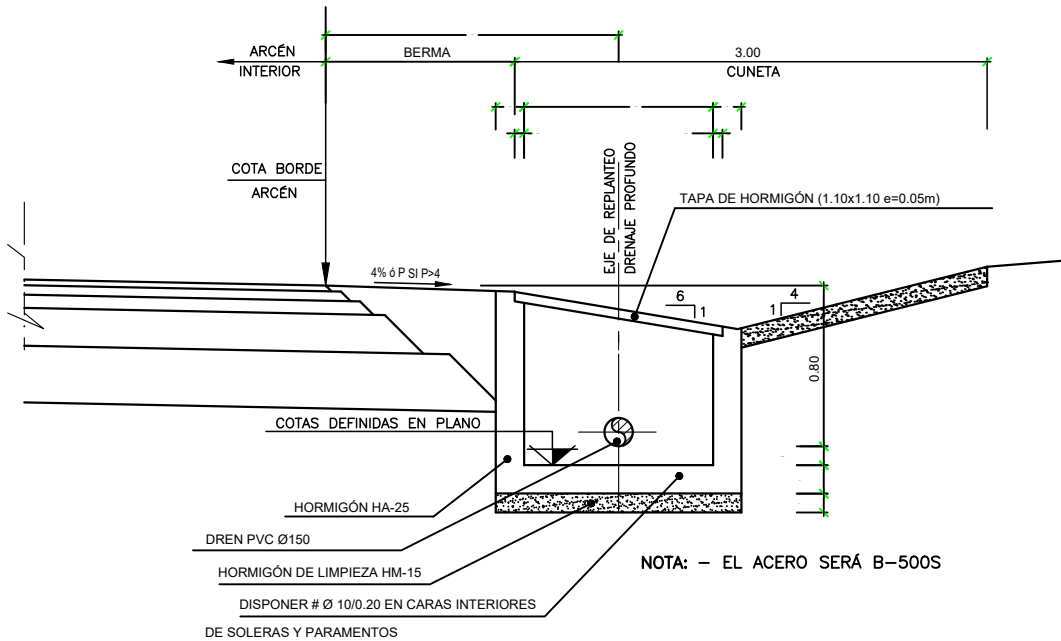
ESCALA= 1:20

| ARQUETAS PARA DESAGÜE LONGITUDINAL EN CUNETA PROFUNDA DE BORDE |       |      |                   |             |
|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------|-------------|
| CAÑO                                                           | e     | E    | h <sub>MAX.</sub> | REJILLA     |
| Ø 1.00                                                         | 0.110 | 0.25 | 2.60              | 0.60 x 1.40 |
| Ø 0.80                                                         | 0.095 | 0.20 | 2.20              | 0.60 x 1.20 |

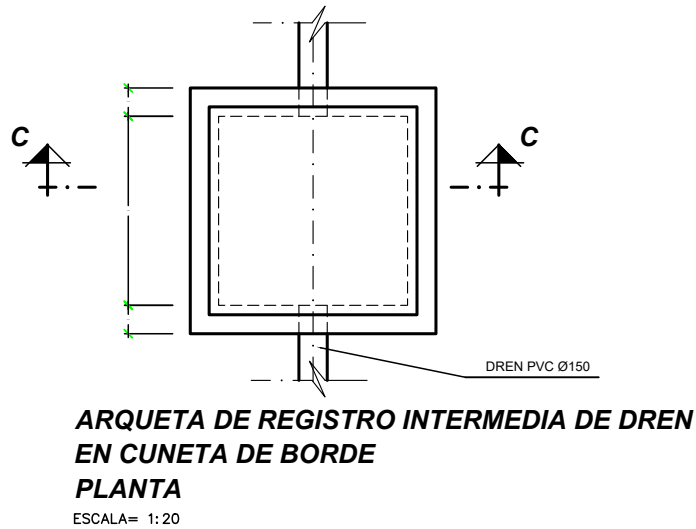
| ARQUETAS PARA DESAGÜE LONGITUDINAL EN CUNETA PROFUNDA DE BORDE |       |      |                   |             |
|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------|-------------|
| CAÑO                                                           | e     | E    | h <sub>MAX.</sub> | REJILLA     |
| Ø 1.00                                                         | 0.110 | 0.20 | 2.00              | 1.30 x 1.40 |
| Ø 1.00                                                         | 0.110 | 0.30 | 4.25              | 1.30 x 1.40 |
| Ø 0.80                                                         | 0.095 | 0.20 | 1.80              | 1.30 x 1.20 |
| Ø 0.60                                                         | 0.075 | 0.20 | 1.80              | 1.10 x 1.00 |



DETALLE DE DREN EN ZANJA EN CUNETA DE BORDE  
SECCIÓN B-B  
ESCALA= 1:20

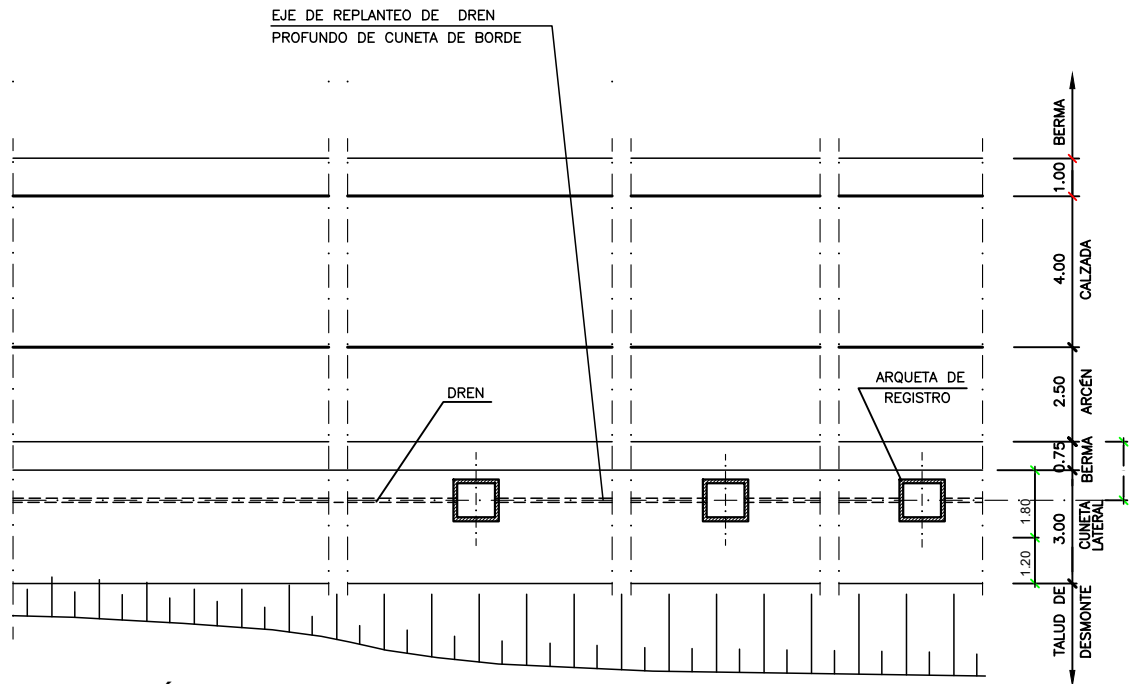


ARQUETA DE REGISTRO INTERMEDIA DE DREN  
EN CUNETA DE BORDE  
SECCIÓN C-C  
ESCALA= 1:20



TRAMIFICACIÓN DEL DREN

| de P.K.       | a P.K. | Borde   | DISPOSITIVO | long. (m) |
|---------------|--------|---------|-------------|-----------|
| ACTUACIÓN B   |        |         |             |           |
| RAMAL 0       |        |         |             |           |
| 0+470         | 0+592  | mediana | dren Ø 150  | 122       |
| RAMAL 1       |        |         |             |           |
| 2+040         | 2+220  | dcho    | dren Ø 150  | 180       |
| RAMAL 3       |        |         |             |           |
| 3+000         | 3+140  | dcho    | dren Ø 150  | 140       |
| RAMAL 6       |        |         |             |           |
| 6+144         | 6+220  | izdo    | dren Ø 150  | 76        |
| ACTUACIÓN C   |        |         |             |           |
| VÍA COLECTORA |        |         |             |           |
| 0+581         | 0+611  | mediana | dren Ø 150  | 30        |

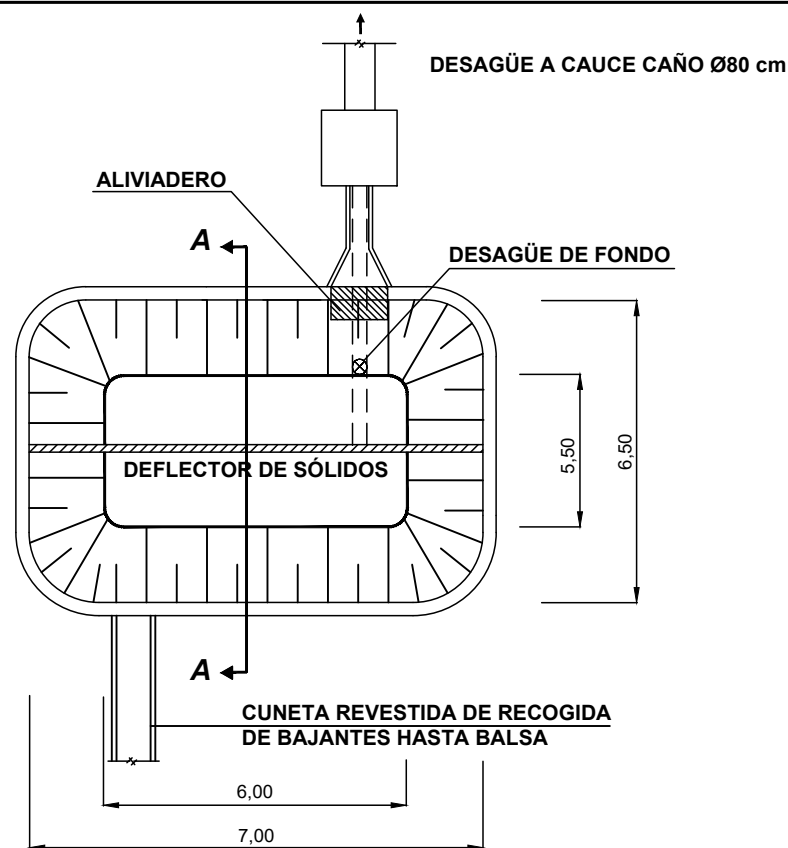


DISPOSICIÓN EN PLANTA DE ARQUETAS DE REGISTRO DE  
DREN EN CUNETA DE BORDE DE RAMALES  
ESCALA= 1:100

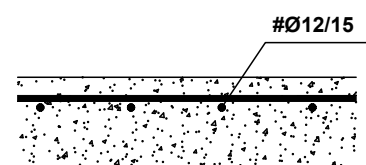
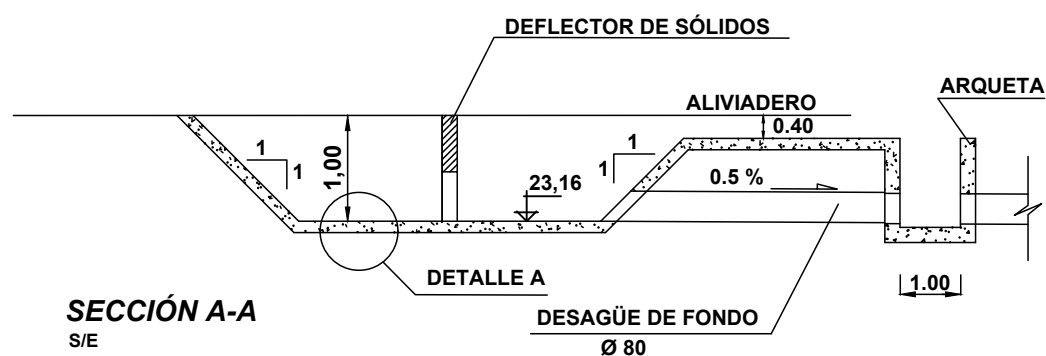
ARQUETAS DE REGISTRO DE DRENAJE PROFUNDO

| P.K. ARQUETA REGISTRO | BORDE   | ¿HAY DESAGÜE? | TIPO DE SALIDA               | COTA FONDO ARQUETA | DIÁMETRO DREN | COTA FONDO DREN SECCIÓN ANTERIOR | COTA FONDO DREN SECCIÓN POSTERIOR | PROFUNDIDAD ARQUETA |
|-----------------------|---------|---------------|------------------------------|--------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ACTUACIÓN B           |         |               |                              |                    |               |                                  |                                   |                     |
| RAMAL 0               |         |               |                              |                    |               |                                  |                                   |                     |
| 0+470                 | mediana | S             | Desagüe a Ø 1,00             | 36,913             | 0,150         | -                                | 37,013                            | 0,77                |
| 0+530                 | mediana | N             | -                            | 39,688             | 0,150         | 39,788                           | 39,788                            | 0,77                |
| 0+592                 | mediana | N             | -                            | 41,489             | 0,150         | 41,589                           | 41,589                            | 0,77                |
| RAMAL 1               |         |               |                              |                    |               |                                  |                                   |                     |
| 2+040                 | dcho    | N             | -                            | 24,211             | 0,150         | -                                | 24,311                            | 0,77                |
| 2+090                 | dcho    | N             | -                            | 23,961             | 0,150         | 24,061                           | 24,061                            | 0,77                |
| 2+140                 | dcho    | N             | -                            | 23,786             | 0,150         | 23,886                           | 23,886                            | 0,79                |
| 2+190                 | dcho    | N             | -                            | 23,611             | 0,150         | 23,711                           | 23,711                            | 0,86                |
| 2+220                 | dcho    | S             | Desagüe a arqueta existente  | 23,506             | 0,150         | 23,606                           | 23,606                            | 0,92                |
| RAMAL 3               |         |               |                              |                    |               |                                  |                                   |                     |
| 3+000                 | dcho    | S             | Desagüe a terreno natural    | 23,552             | 0,150         | -                                | 23,652                            | 1,00                |
| 3+050                 | dcho    | N             | -                            | 23,722             | 0,150         | 23,822                           | 23,822                            | 0,84                |
| 3+100                 | dcho    | N             | -                            | 23,897             | 0,150         | 23,997                           | 23,997                            | 0,77                |
| 3+140                 | dcho    | N             | -                            | 24,061             | 0,150         | 24,161                           | 24,161                            | 0,77                |
| RAMAL 6               |         |               |                              |                    |               |                                  |                                   |                     |
| 6+144                 | izdo    | N             | -                            | 28,253             | 0,150         | -                                | 28,353                            | 0,77                |
| 6+182                 | izdo    | N             | -                            | 26,975             | 0,150         | 27,075                           | 27,075                            | 0,77                |
| 6+220                 | izdo    | S             | Desagüe a registro existente | 26,255             | 0,150         | 26,355                           | 26,355                            | 0,77                |
| ACTUACIÓN C           |         |               |                              |                    |               |                                  |                                   |                     |
| VÍA COLECTORA         |         |               |                              |                    |               |                                  |                                   |                     |
| 0+581                 | dcho    | S             | Desagüe a Ø 0,80             | 28,437             | 0,150         | -                                | 29,328                            | 1,84                |
| 0+611                 | dcho    | N             | -                            | 29,378             | 0,150         | 29,478                           | 29,478                            | 0,77                |

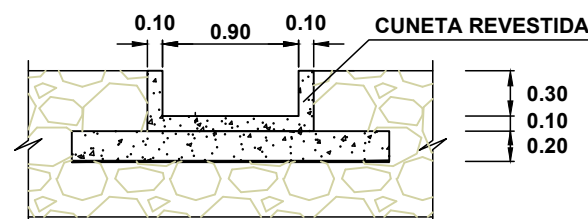




DETALLE ESQUEMÁTICO DE Balsa DE DECANTACIÓN  
S/E



DETALLE A  
S/E



DETALLE A  
S/E



PLANTA  
ESCALA 1:400

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

| MATERIALES | TIPO                 | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE DE SEGURIDAD |
|------------|----------------------|------------------|--------------------------|
| HORMIGONES | HA-25 / B / 20 / IIa | NORMAL           | $\gamma_c = 1,50$        |
| ACEROS     | B-500-S              | NORMAL           | $\gamma_f = 1,15$        |
| EJECUCIÓN  | -                    | NORMAL           | $\gamma_t = 1,50$        |

FECHA:

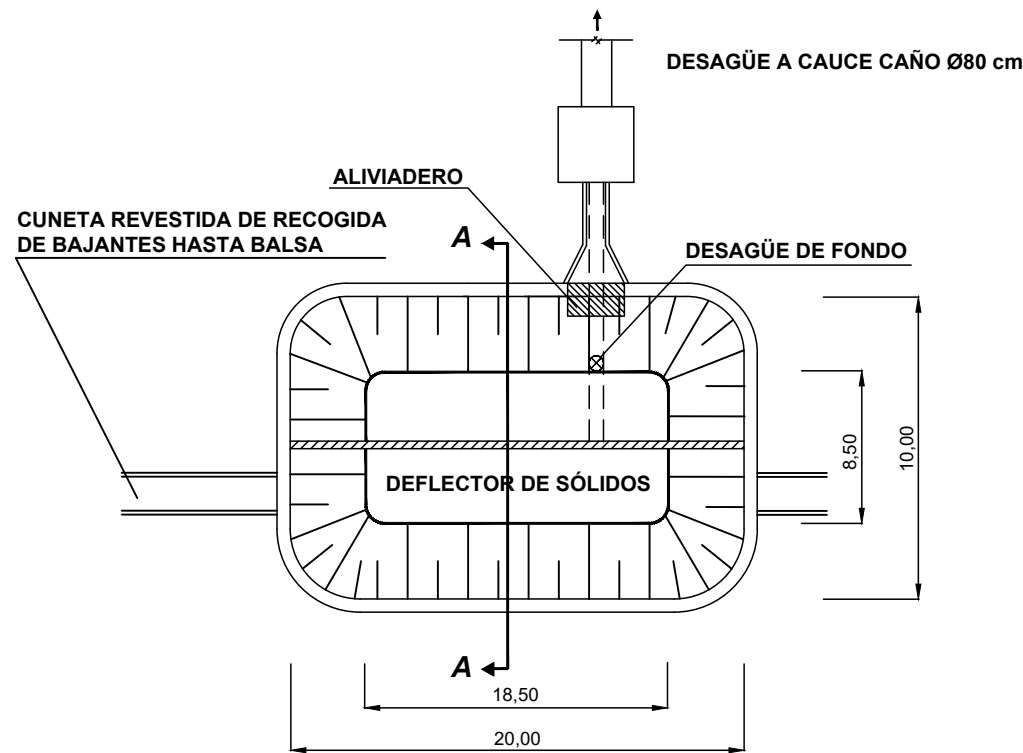
VERIFICADO POR:

REALIZADO POR:

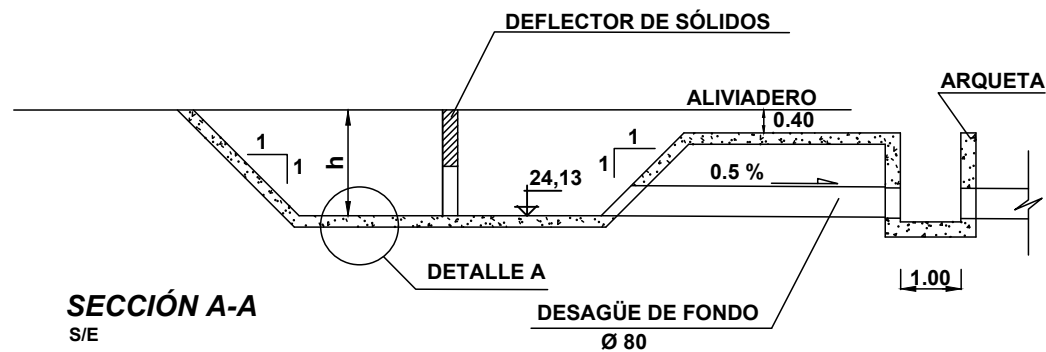
REVISIÓN N°

NOMBRE DEL FICHERO: 2.7.4 Drenaje detalles.dwg

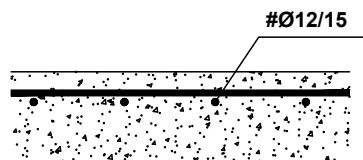
CODIGO DE PROYECTO:



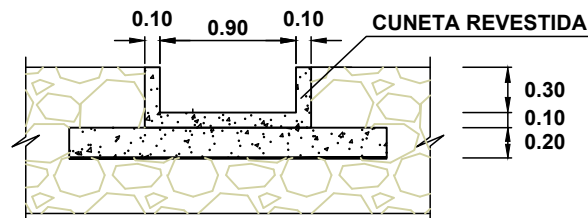
DETALLE ESQUEMÁTICO DE Balsa de Decantación  
S/E



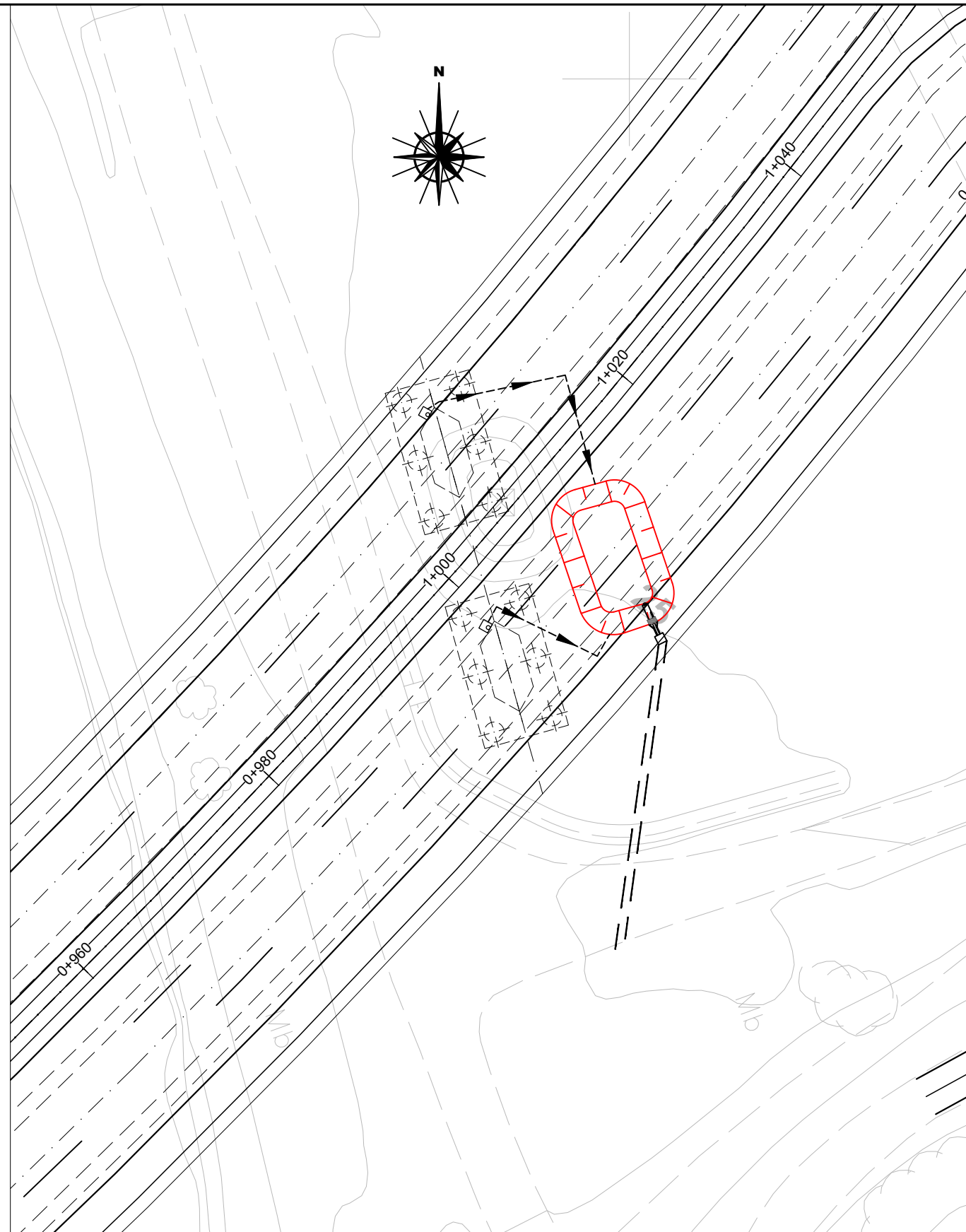
SECCIÓN A-A  
S/E



DETALLE A  
S/E



DETALLE A  
S/E



PLANTA  
ESCALA 1:200

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

| MATERIALES | TIPO                 | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE DE SEGURIDAD |
|------------|----------------------|------------------|--------------------------|
| HORMIGONES | HA-25 / B / 20 / IIa | NORMAL           | $\gamma_c = 1,50$        |
| ACEROS     | B-500-S              | NORMAL           | $\gamma_f = 1,15$        |
| EJECUCIÓN  | -                    | NORMAL           | $\gamma_t = 1,50$        |