

Proyecto de:

URBANIZACIÓN DEL  
SECTOR SAUT-3 DE  
ALMORADÍ (ALICANTE)

ALMORADÍ, ENERO DE 2011

C.I.: AL1004

TOMO III  
DOCUMENTO Nº2 PLANOS  
DEL 16 AL 36

# **ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO**

## **TOMO I:**

- **DOCUMENTO N°1: MEMORIA Y ANEJOS.**

## **TOMO II:**

- **DOCUMENTO N°2: PLANOS DEL 1 AL 15.**

## **TOMO III:**

- **DOCUMENTO N°2: PLANOS DEL 16 AL 36.**

## **TOMO IV:**

- **DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.**
- **DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO.**

## **TOMO V:**

- **DOCUMENTO N°5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.**

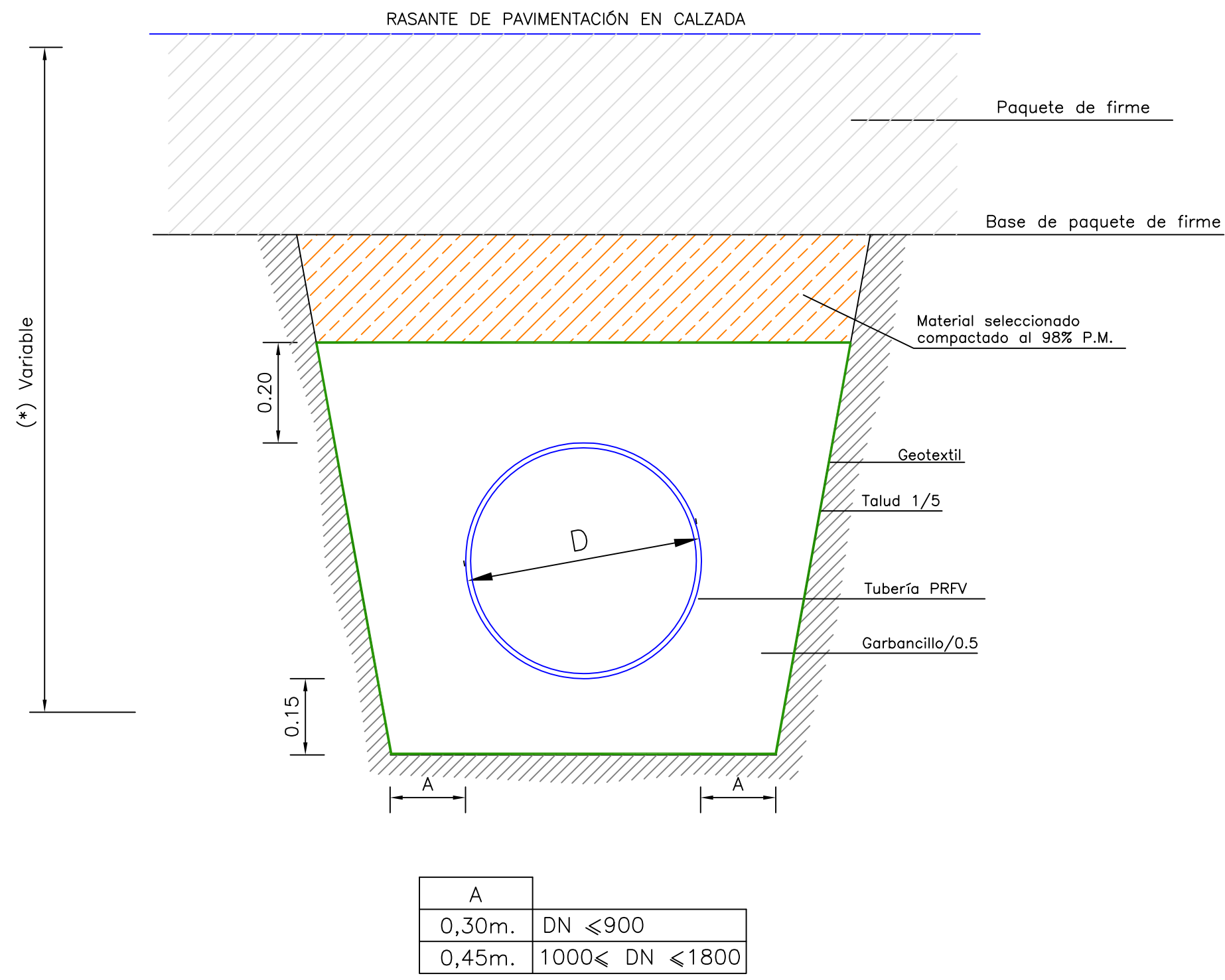
# PLANOS

## **ÍNDICE DE PLANOS**

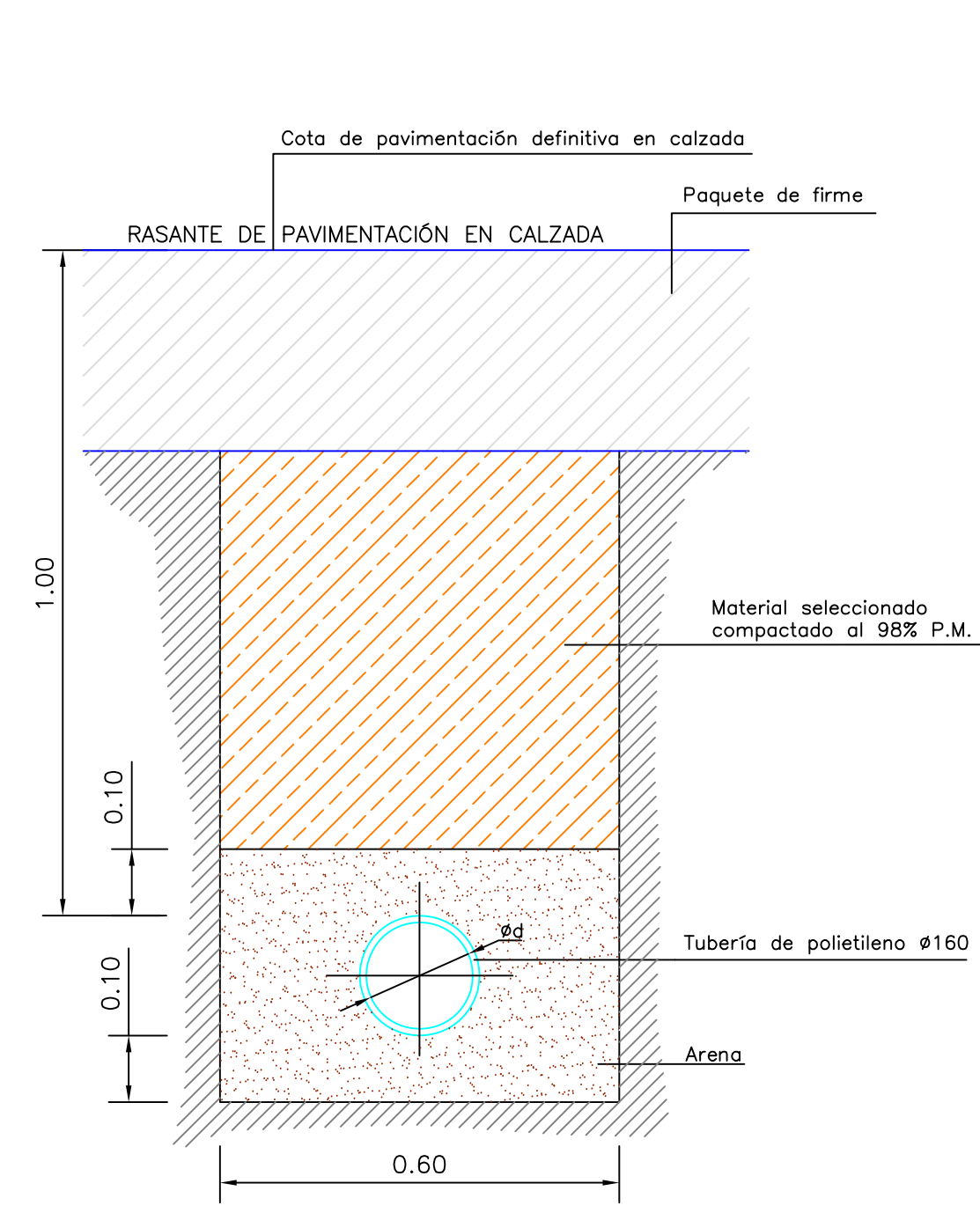
1. Situación.
2. Emplazamiento.
3. Planta de estado actual y topográfica.
4. Planta de replanteo, acotado y secciones tipo.
5. Planta de afecciones y reposición de servicios.
6. Planta reposición red de riego.
7. Planta red de evacuación de aguas pluviales.
- 8.1 Planta red de saneamiento.
- 8.2 Planta red de saneamiento existente a reponer.
- 8.3 Perfiles longitudinales de saneamiento.
- 9.1 Planta red de abastecimiento de agua potable.
- 9.2 Planta conexión de red de abastecimiento de agua potable.
10. Planta red de distribución de media tensión y centros de transformación
11. Planta red de distribución de baja tensión.
12. Planta red de distribución de alumbrado público.
13. Planta red de distribución y dispersión de telecomunicaciones.
- 14.1 Planta de pavimentación.
- 14.2 Zonas verdes.
- 14.3 Perfiles longitudinales de pavimentación.
15. Planta de señalización.

16. Sección tipo de zanja para red de saneamiento, red de riego y red de evacuación de aguas pluviales.
17. Acometida domiciliaria de saneamiento.
18. Pozo de registro para red de saneamiento, red de riego y evacuación de aguas pluviales.
19. Imbornal sifónico para captación de aguas pluviales.
20. Estación de bombeo.
21. Sección tipo de zanja para red de abastecimiento de agua potable.
22. Anclaje de conducción de abastecimiento de agua potable.
23. Arqueta de registro para alojamiento de válvulas.
24. Hidrante de columna.
25. Caja general de protección.
26. Sección tipo de zanjas para líneas eléctricas.
27. Sección tipo de zanjas y arquetas para alumbrado público.
28. Cimiento y arqueta para columna.
29. Puesta a tierra para alumbrado público.
30. Columna y luminaria.
31. Sección tipo de zanjas y arquetas para red de telecomunicaciones.
32. Detalles, secciones tipo de pavimentación.
33. Bordillos.
34. Baldosas.
35. Vado peatonal y vado para vehículo.
36. Mobiliario urbano: papelera y banco.

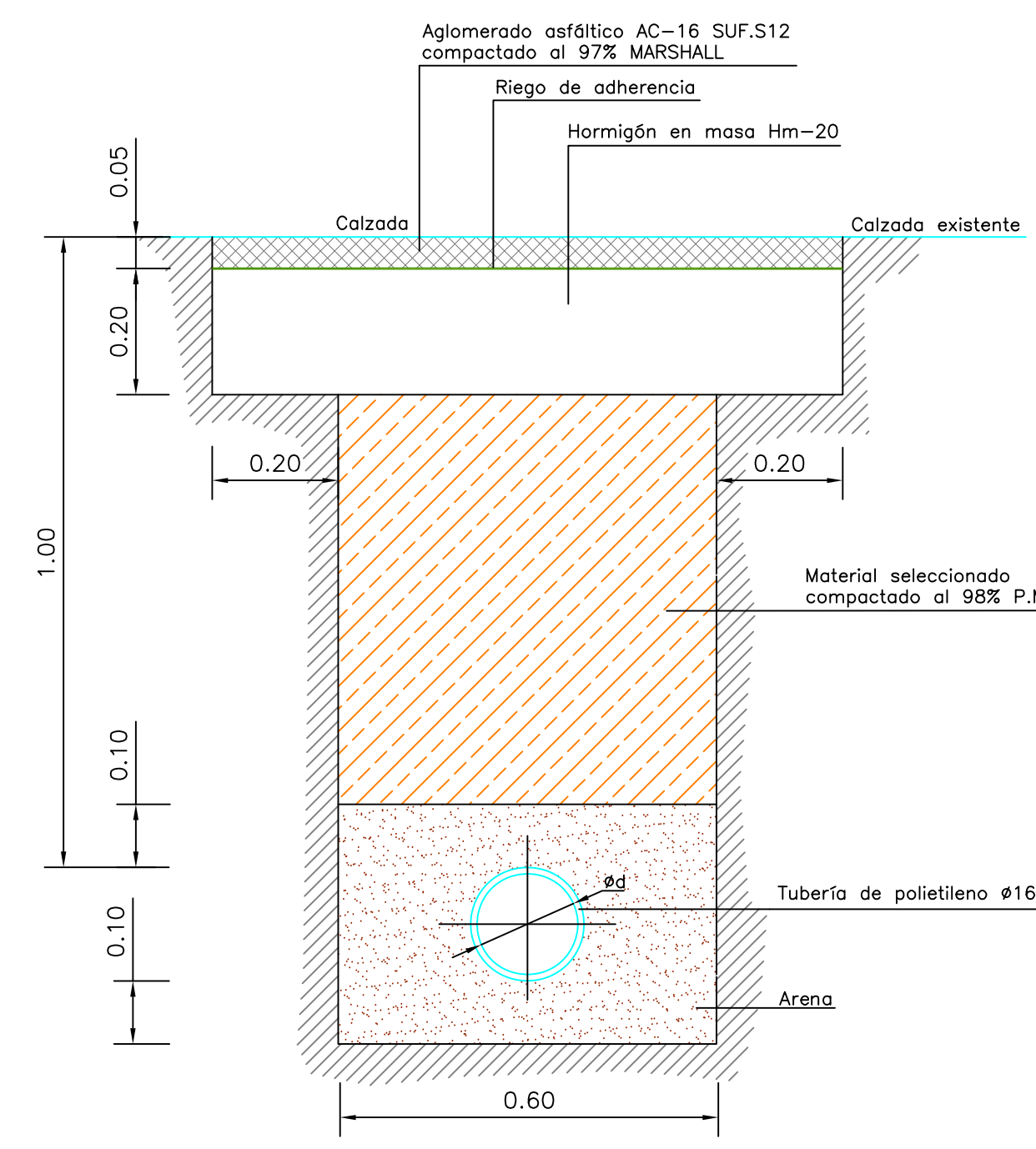
SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES



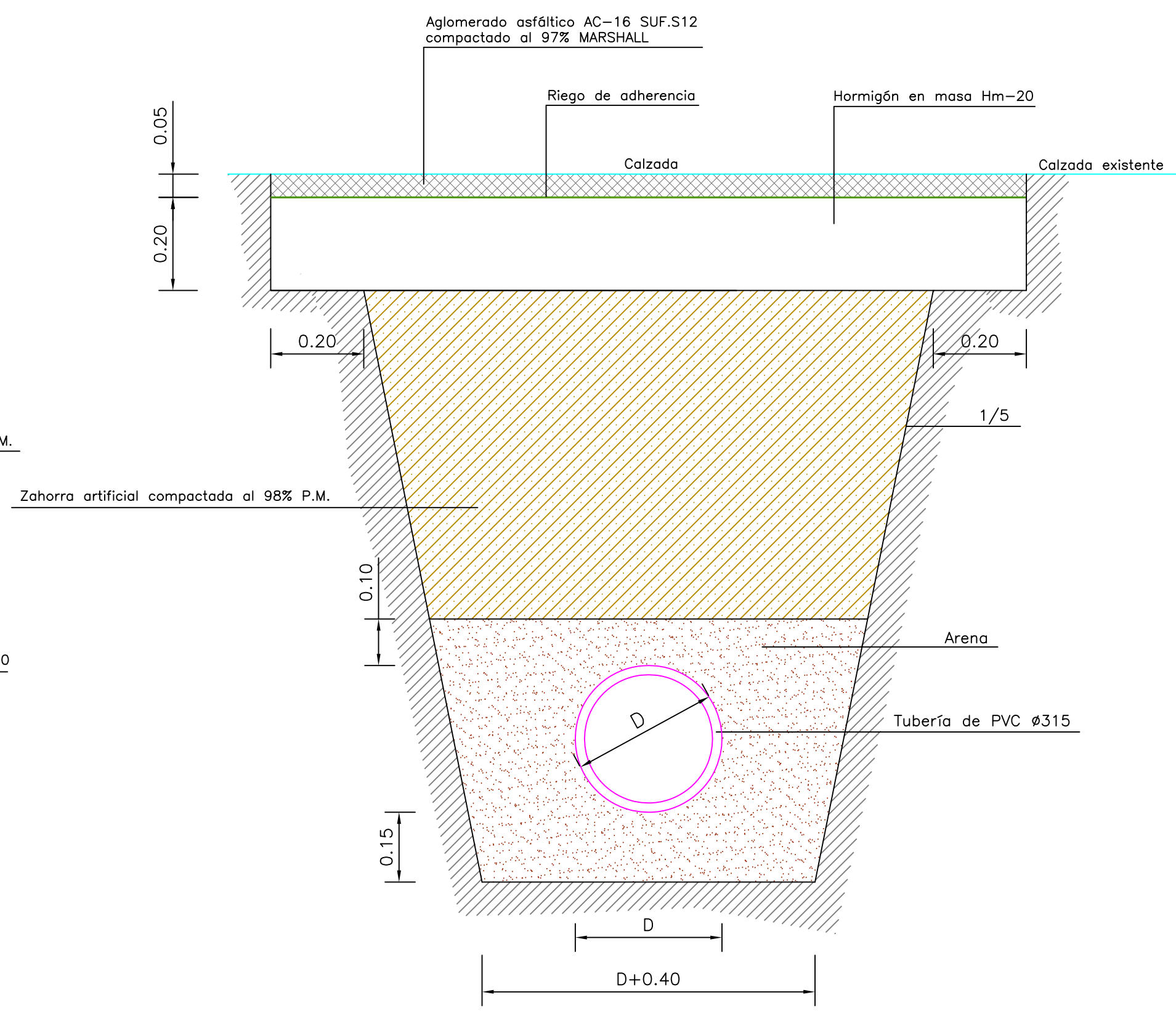
SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA RED DE IMPULSIÓN DE SANEAMIENTO EN CALZADA



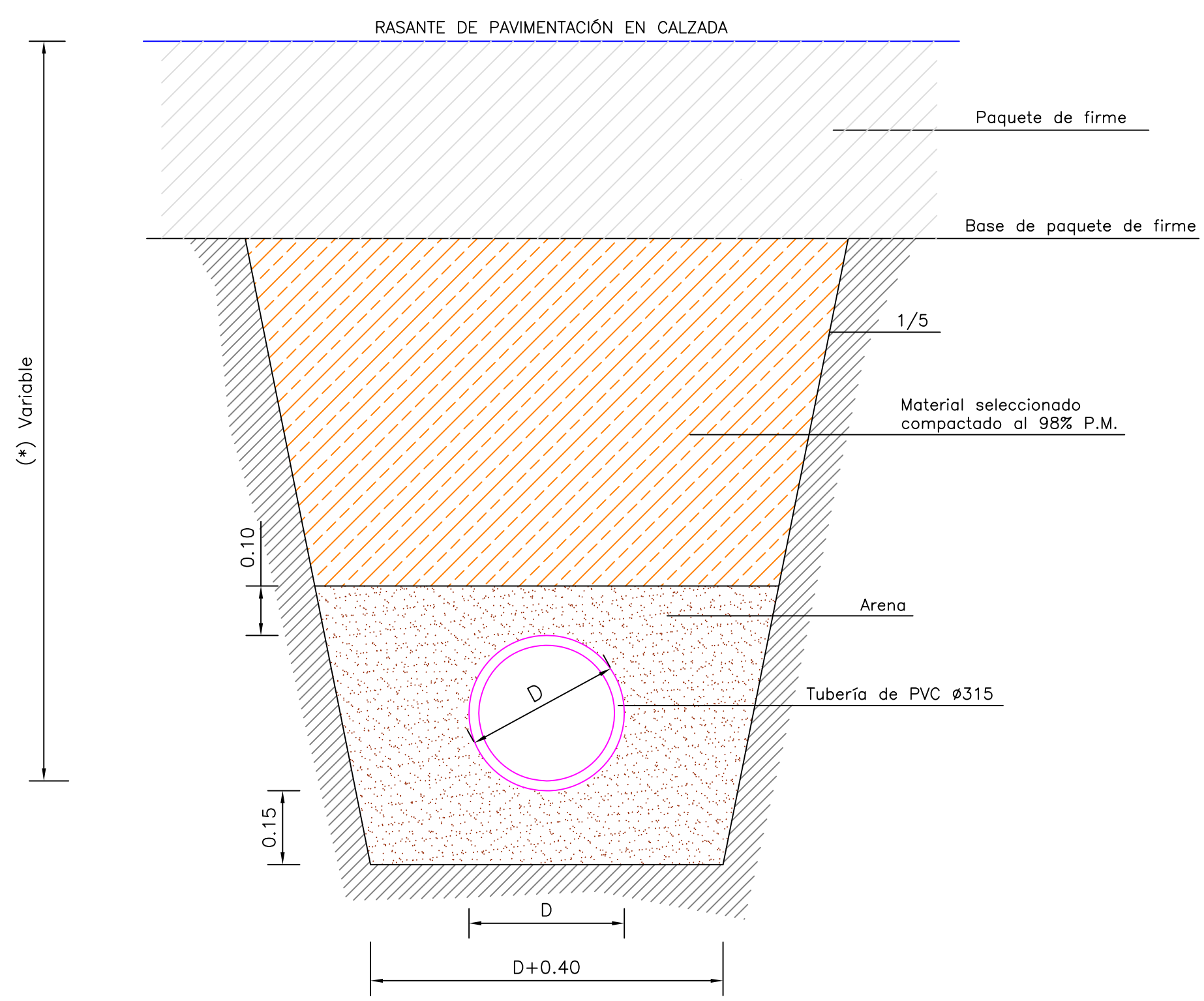
SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA RED DE IMPULSIÓN DE SANEAMIENTO EN REPOSICIÓN DE CALZADA EXISTENTE



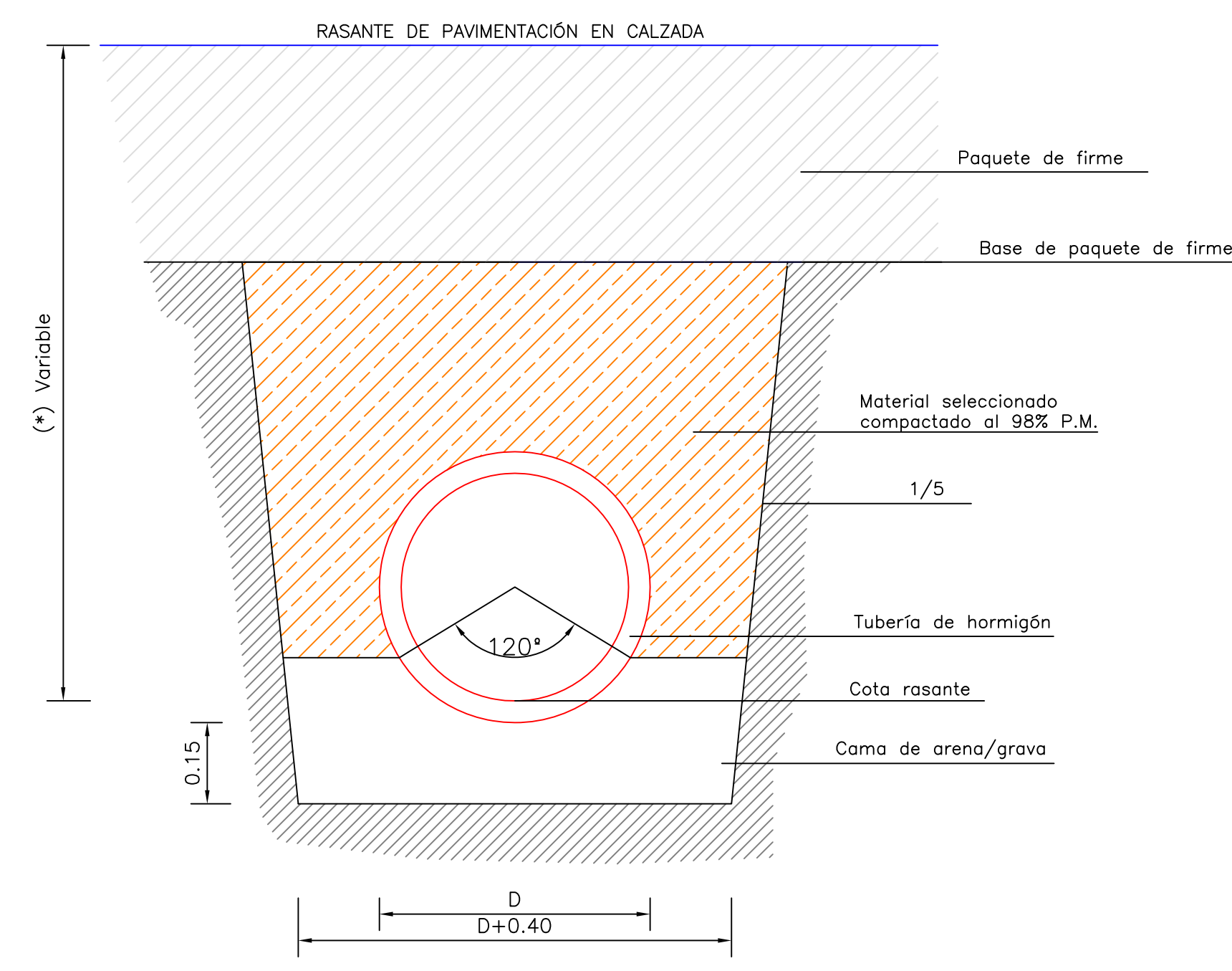
SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA RED DE SANEAMIENTO EN REPOSICIÓN DE CALZADA EXISTENTE



SECCION TIPO DE ZANJA PARA TUBERIA DE RED DE SANEAMIENTO



SECCION TIPO DE ZANJA PARA RED DE RIEGO



|                  |                |         |                |
|------------------|----------------|---------|----------------|
| HORMIGÓN EN MASA | TIPO           | CONTROL | δ <sub>c</sub> |
|                  | HM-20/B/40/IIa | Normal  | 1.5            |

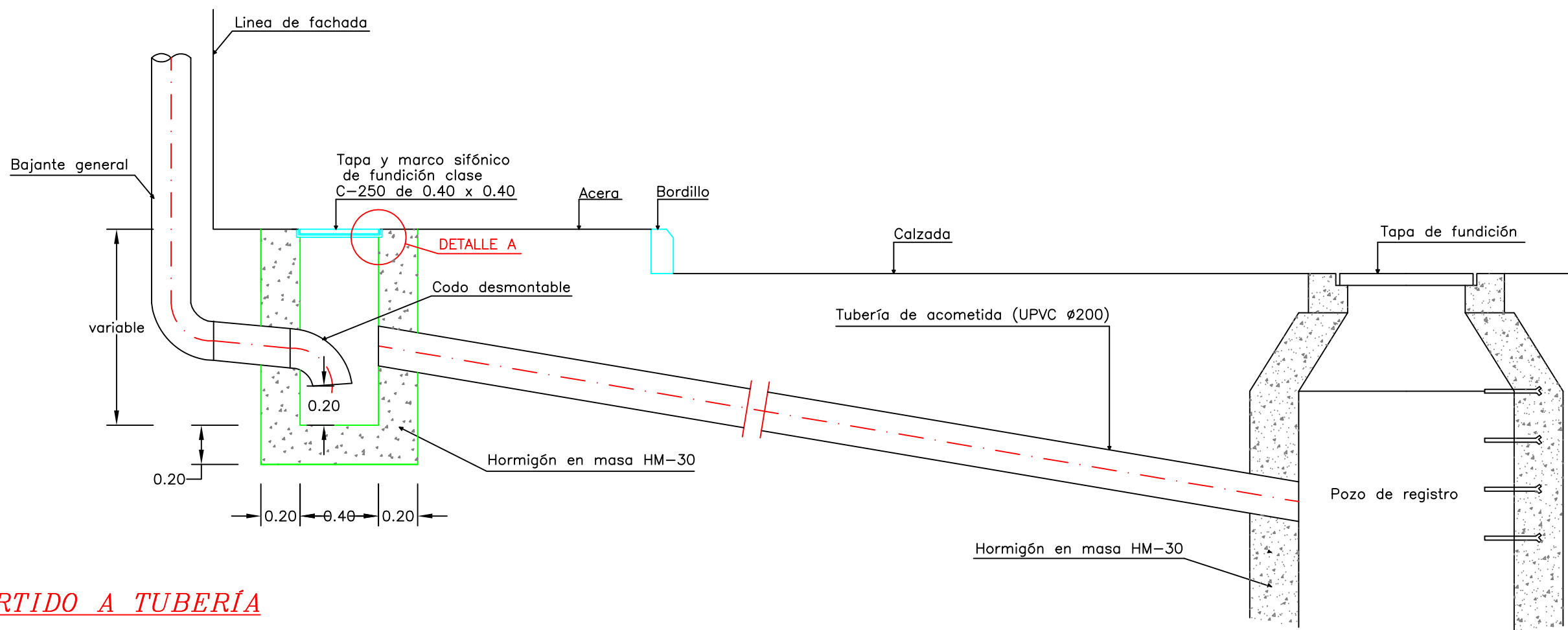
PROYECTO DE:  
**URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3**  
**ALMORADÍ. (Alicante)**

PLANO N° 16  
 SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA RED DE SANEAMIENTO,  
 RED DE RIEGO Y RED DE  
 EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

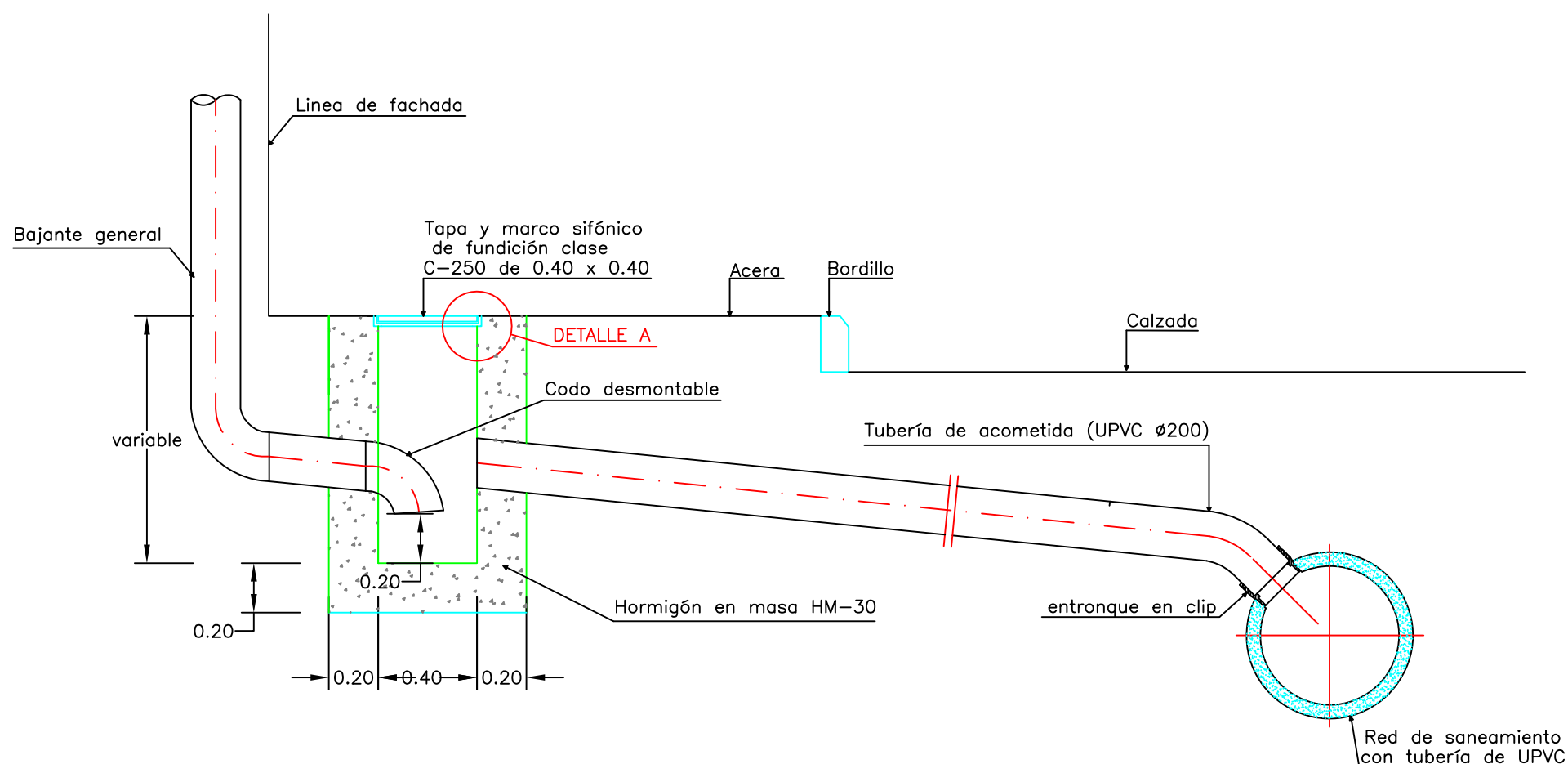
|                           |   |
|---------------------------|---|
| ESCALA: 1/10              | EL INGENIERO DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS<br><b>CAUCE</b><br>Proyectos y Obras s.a.<br>Teléf.: 965 701 987<br>e-mail: cauce@cauce.es<br>ALMORADÍ (ALICANTE) |
| FECHA: ENERO-11           |   |
| CLAVE INFORMÁTICA: AL1004 |   |
| DIBUJADO POR: R. BIRLANGA |   |

ENMANUEL ESQUIVA BAILLEN  
 COLEGIADO N°: 15.988

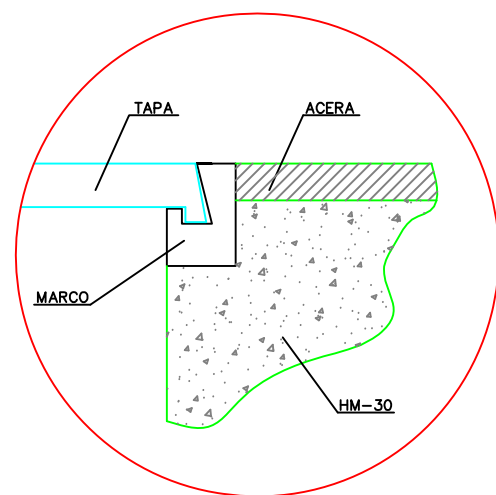
VERTIDO A POZO DE REGISTRO



VERTIDO A TUBERÍA



*DETALLE A*



|                  | TIPO          | CONTROL | $\chi_c$ |
|------------------|---------------|---------|----------|
| HORMIGÓN EN MASA | HM-30/B/40/Qa | Normal  | 1.5      |

Cotas en metros

PROYECTO DE:  
**URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3**  
**ALMORADÍ. (Alicante)**

PLANO Nº 17

ACOMETIDA DOMICILIARIA  
 DE SANEAMIENTO

ESCALA: 1/25

FECHA: ENERO-11

CLAVE INFORMÁTICA: AL1004

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS,  
 CANALES Y PUERTOS

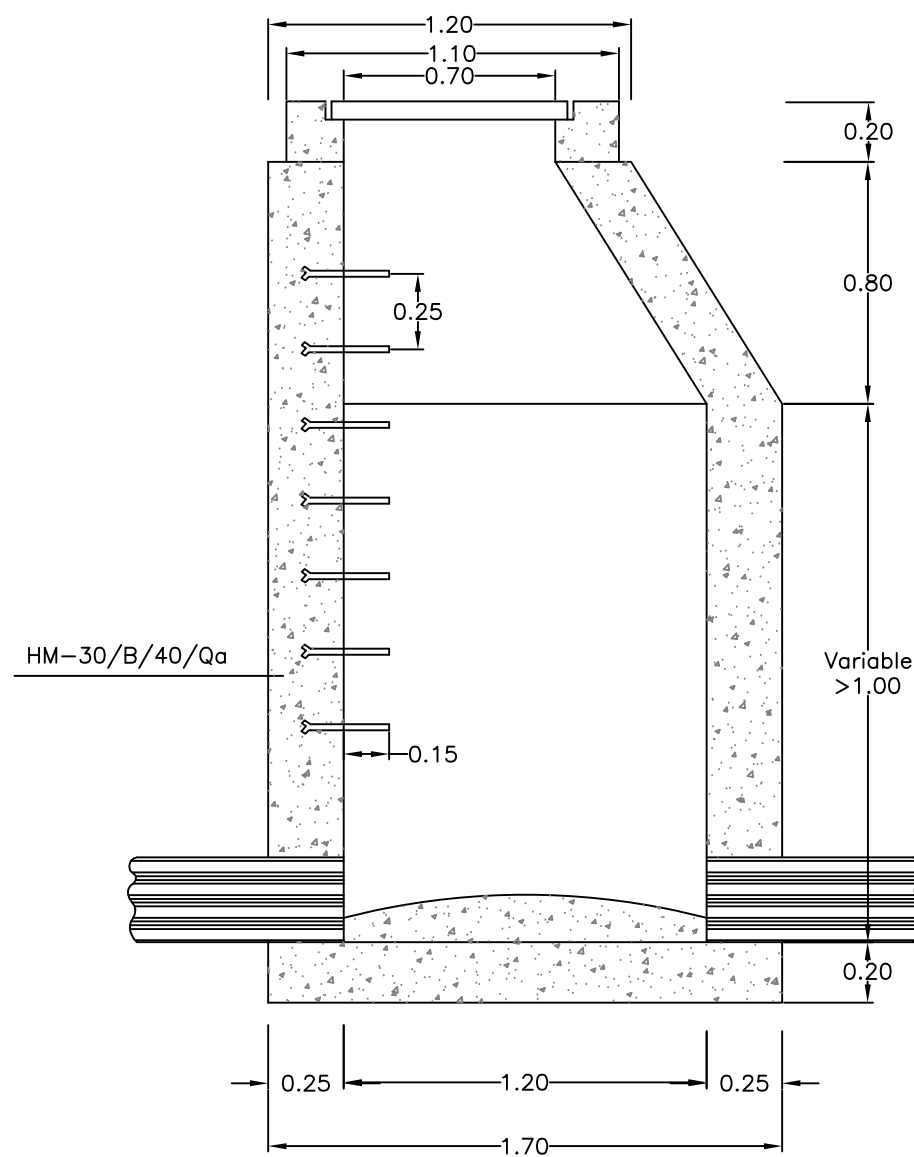
ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
 COLEGIADO Nº: 15.588



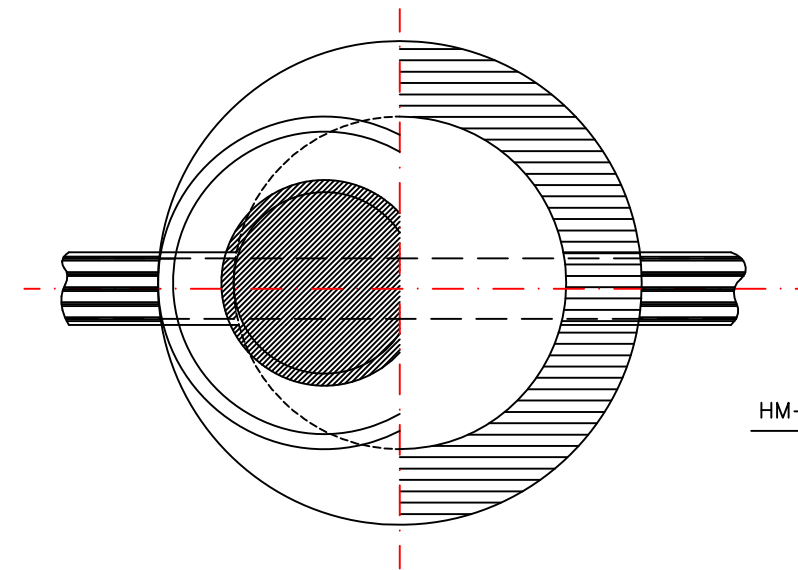
**CAUCE**  
 Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALMORADÍ (ALICANTE)

POZO DE REGISTRO MODELO B

Alzado sección

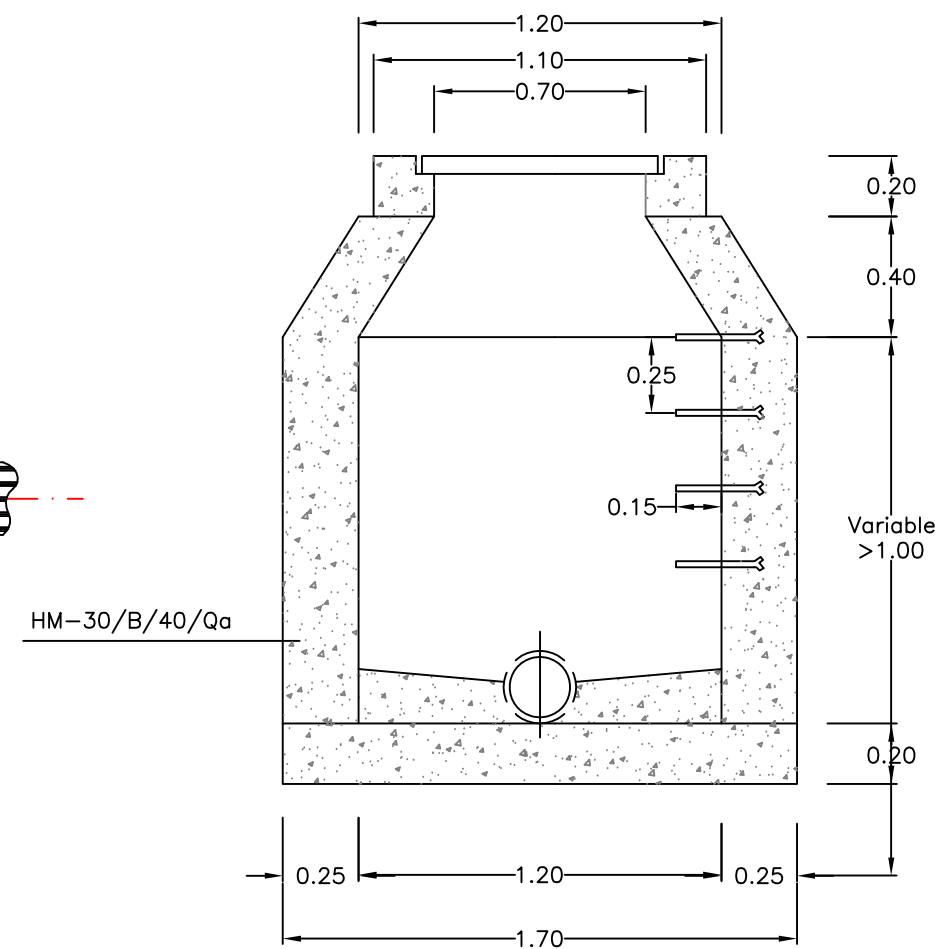


Planta sección

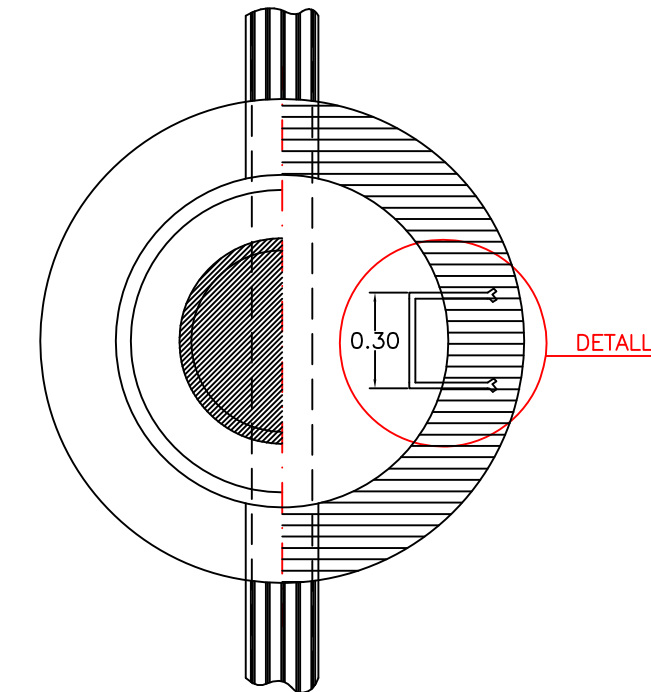


POZO DE REGISTRO MODELO A

Alzado sección

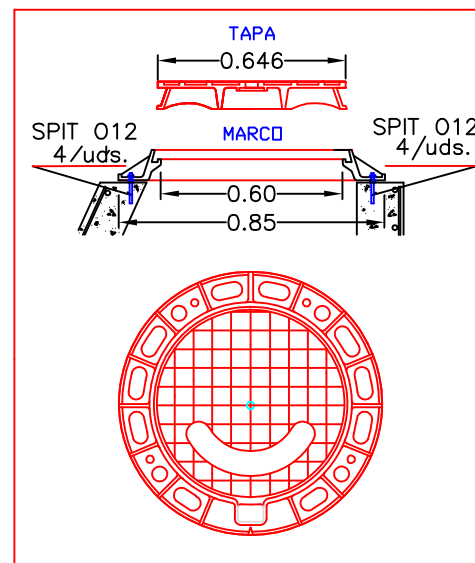


Planta sección



MARCO Y TAPA DE POZO DE REGISTRO

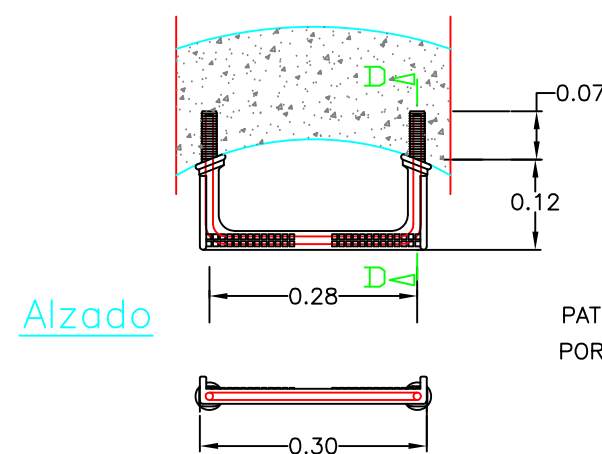
BOCA DE PASO:  $\phi$  600 mm.  
 MATERIAL: FUNDICIÓN NODULAR  
 CARGA: 40 Tm.(400 Nw)  
 UBICACIÓN: CALZADAS, ACERAS O ZONAS VERDES  
 FIJACIÓN A LA ARQUETA: MEDIANTE SPITS O HERRAJES O 12, 4 UDS.  
 INSCRIPCIÓN: SERVICIO DE SANEAMIENTO Y ANUALIDAD  
 NORMA DE APLICACIÓN: EN124,-UNE-41300-41301  
 TIPO: ARTICULADA CIERRE CLIC  
 CLASE: D-400



DETALLE DE PATE

Esc:1/10

Planta



Sección D-D



PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO INTERIORMENTE POR VARILLA EN U DE HIERRO ACERADO  $\phi$  12 mm.

|   | TIPO          | CONTROL | $\chi_c$ |
|---|---------------|---------|----------|
| HORMIGÓN EN MASA SANEAMIENTO              | Hm-30/B/40/Qa | Normal  | 1.5      |
| HORMIGÓN EN MASA RED DE RIEGO Y PLUVIALES | Hm-30/B/40/Qa | Normal  | 1.5      |

Cotas en metros

PROYECTO DE:  
**URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3**  
**ALMORADÍ. (Alicante)**

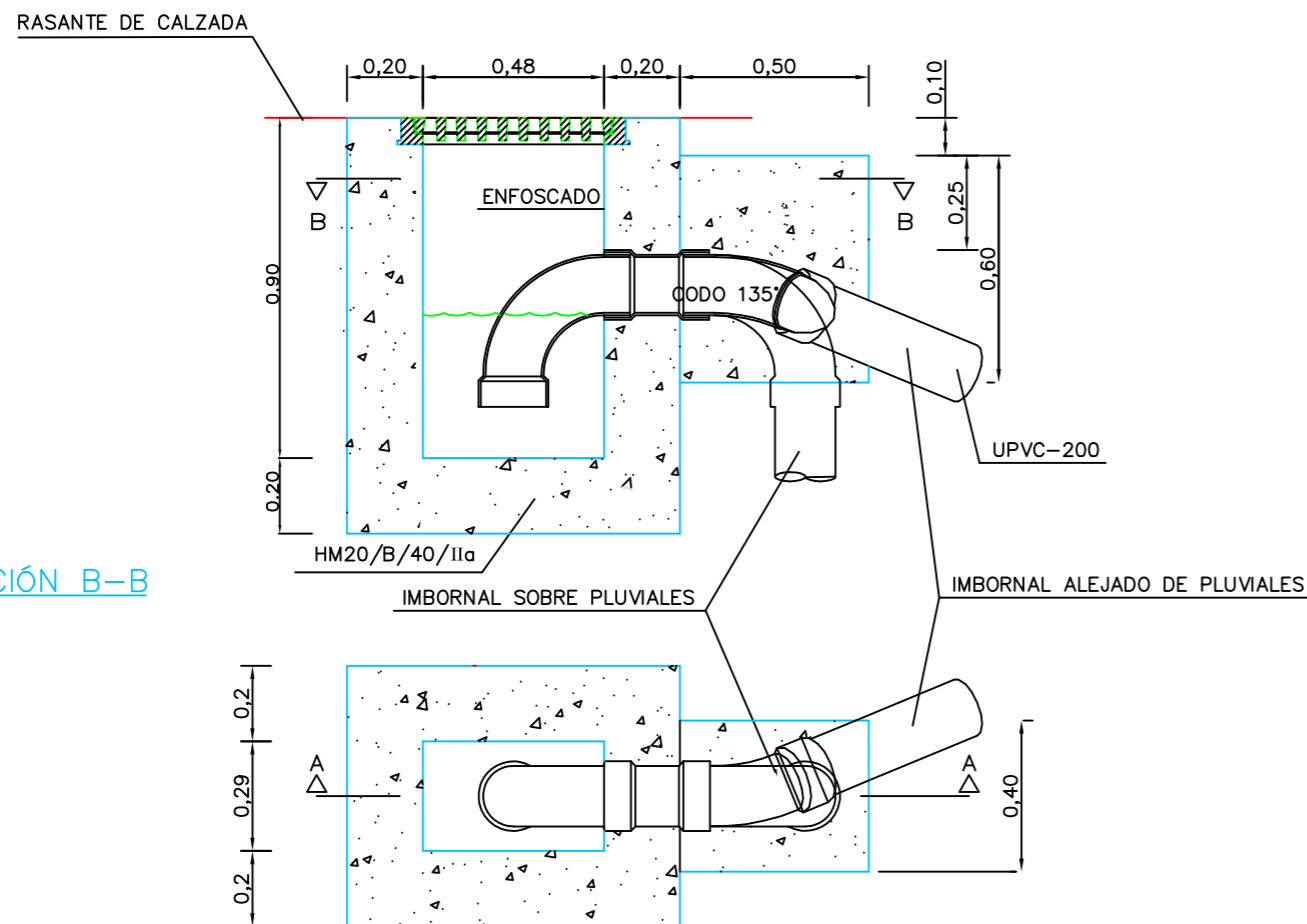
PLANO N°18

*POZO DE REGISTRO PARA RED DE SANEAMIENTO,  
 RED DE RIRGO Y EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES*

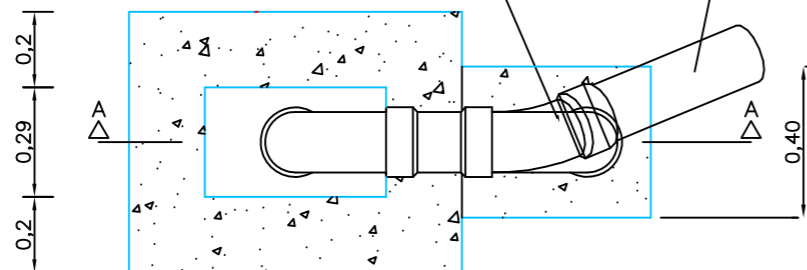
|   |   |  |
|---|---|--|
| ESCALA: 1/25                                    | EL INGENIERO DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS | <br><b>CAUCE</b><br>Proyectos y Obras s.a.<br>Teléf.: 965 701 987<br>e-mail: cauce@cauce.es<br>ALMORADÍ (ALICANTE) |
| FECHA: ENERO-11                                 |   |  |
| CLAVE INFORMÁTICA: AL1004                       |   |  |
| DIBUJADO POR: R. BIRLANGA                       |   |  |
| ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN<br>COLEGIADO N°: 15.566 |   |  |

# IMBORNAL SIFÓNICO

## SECCIÓN A-A



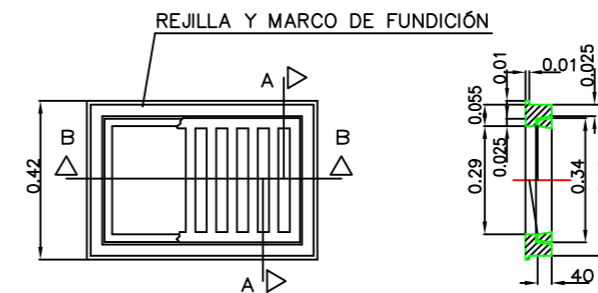
## SECCIÓN B-B



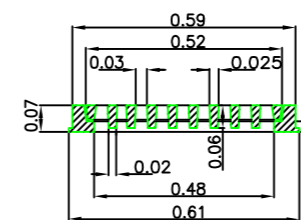
# MARCO Y TAPA

## PLANTA

## SECCIÓN A-A



## SECCIÓN B-B



Cotas en metros

PROYECTO DE:  
**URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3**  
**ALMORADÍ. (Alicante)**

PLANO N° 19

IMBORNAL SIFÓNICO PARA CAPTACIÓN  
 DE AGUAS PLUVIALES

ESCALA: 1/20

FECHA: ENERO-11

CLAVE INFORMÁTICA: AL1004

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS,  
 CANALES Y PUERTOS

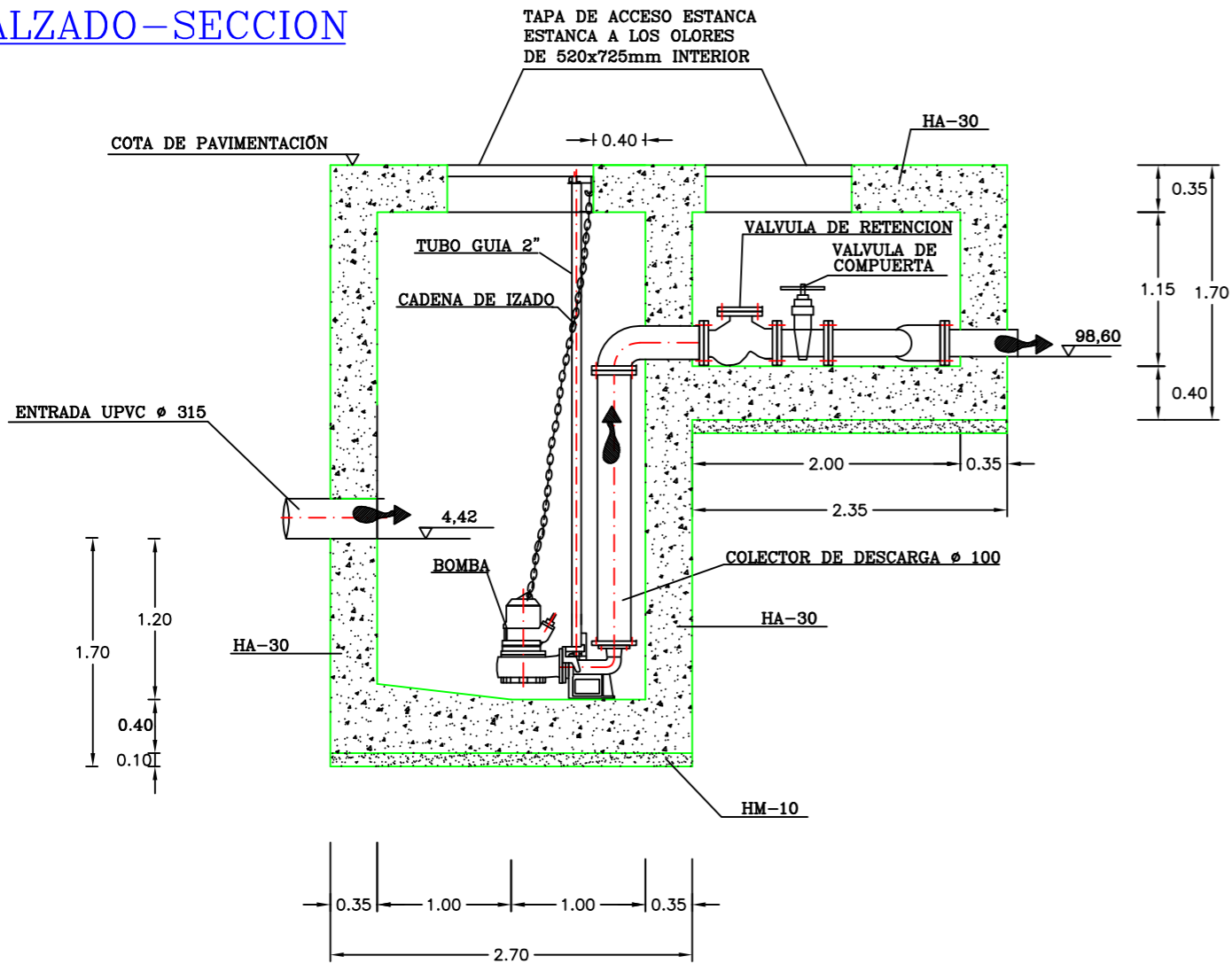
ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
 COLEGIADO N°: 15.588



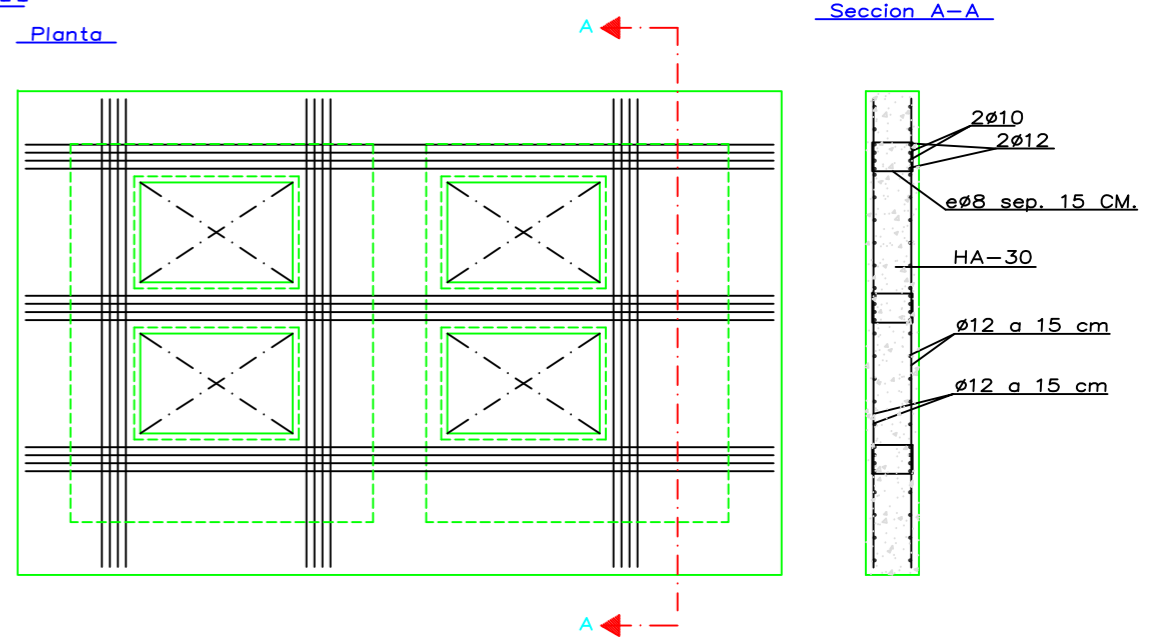
**CAUCE**

Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALMORADÍ (ALICANTE)

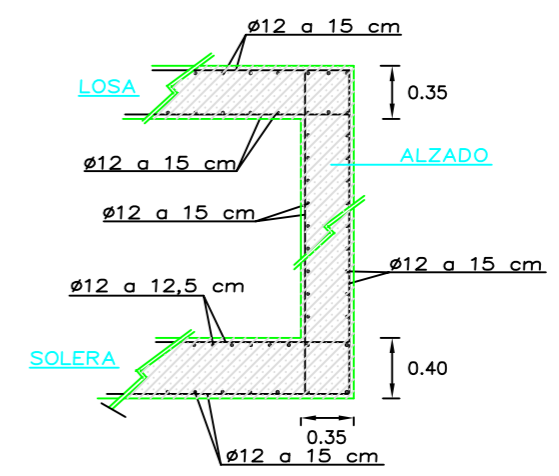
# ALZADO-SECCION



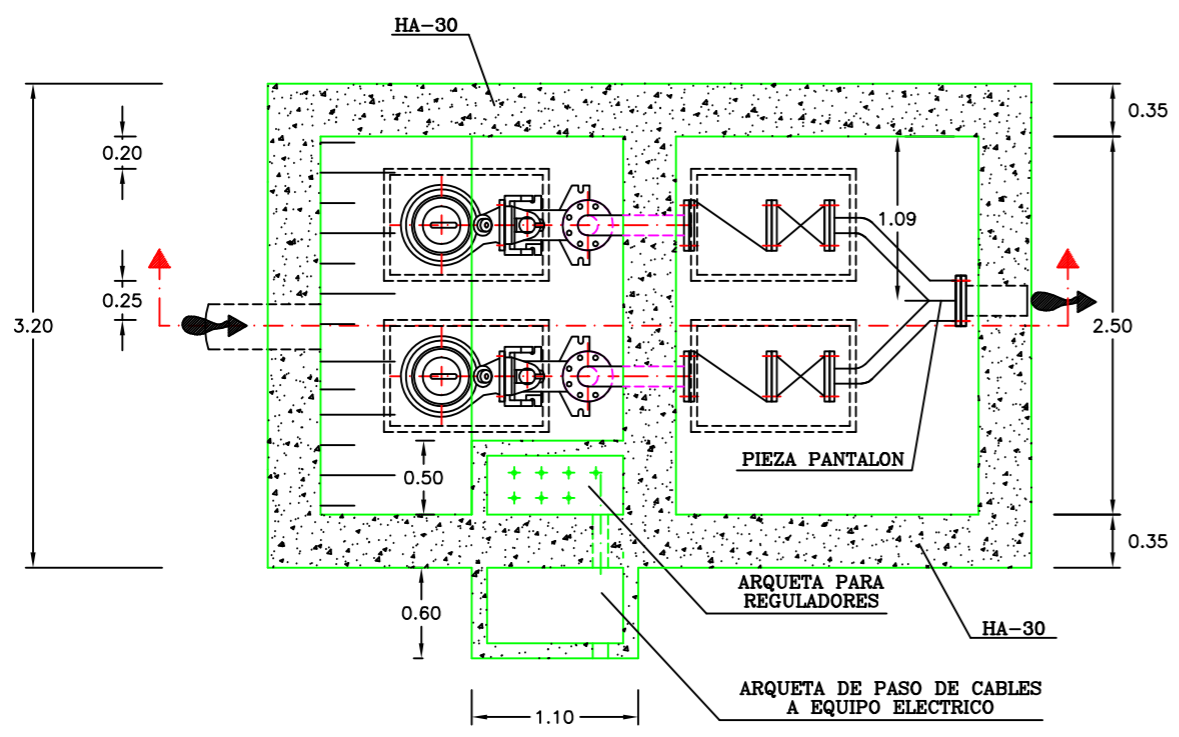
# LOSA



# DETALLE ARMADURA



# PLANTA-SECCION



| TIPO             | CONTROL        | $\chi_c$ |     |
|------------------|----------------|----------|-----|
| HORMIGON EN MASA | HM-10/B/40/IIa | Normal   | 1.5 |

| TIPO                | CONTROL       | $\chi_c$ | $\chi_s$ | Recubrimiento |
|---------------------|---------------|----------|----------|---------------|
| HORMIGON PARA ARMAR | HA-30/B/20/Qa | Normal   | 1.5      | 35 mm         |
| ARMADURA            | B-500SD       | Normal   | 1.15     |               |

Cotas en metros

PROYECTO DE:

## URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3 ALMORADÍ. (Alicante)

---

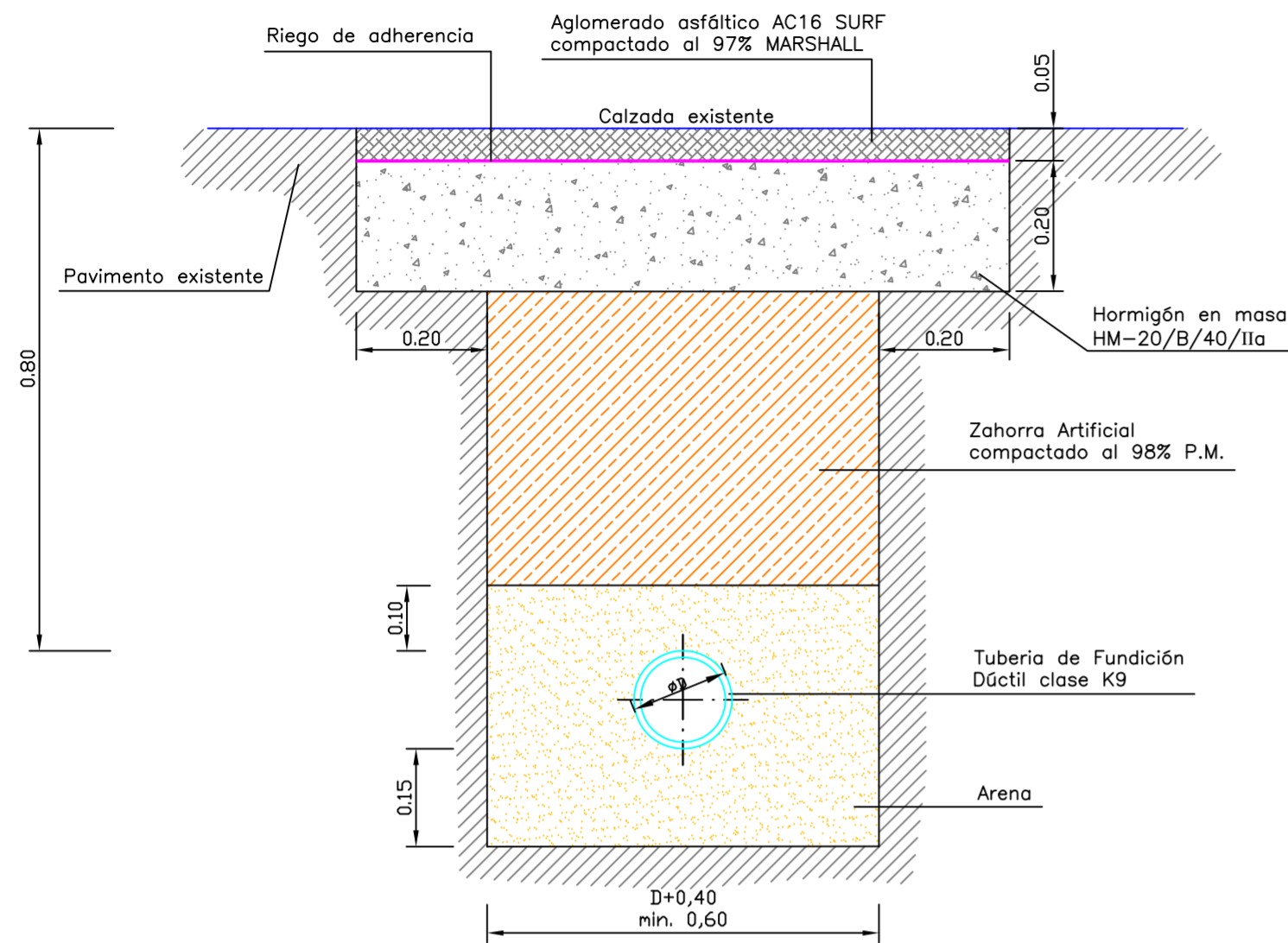
PLANO Nº 20

### ESTACIÓN DE BOMBEO

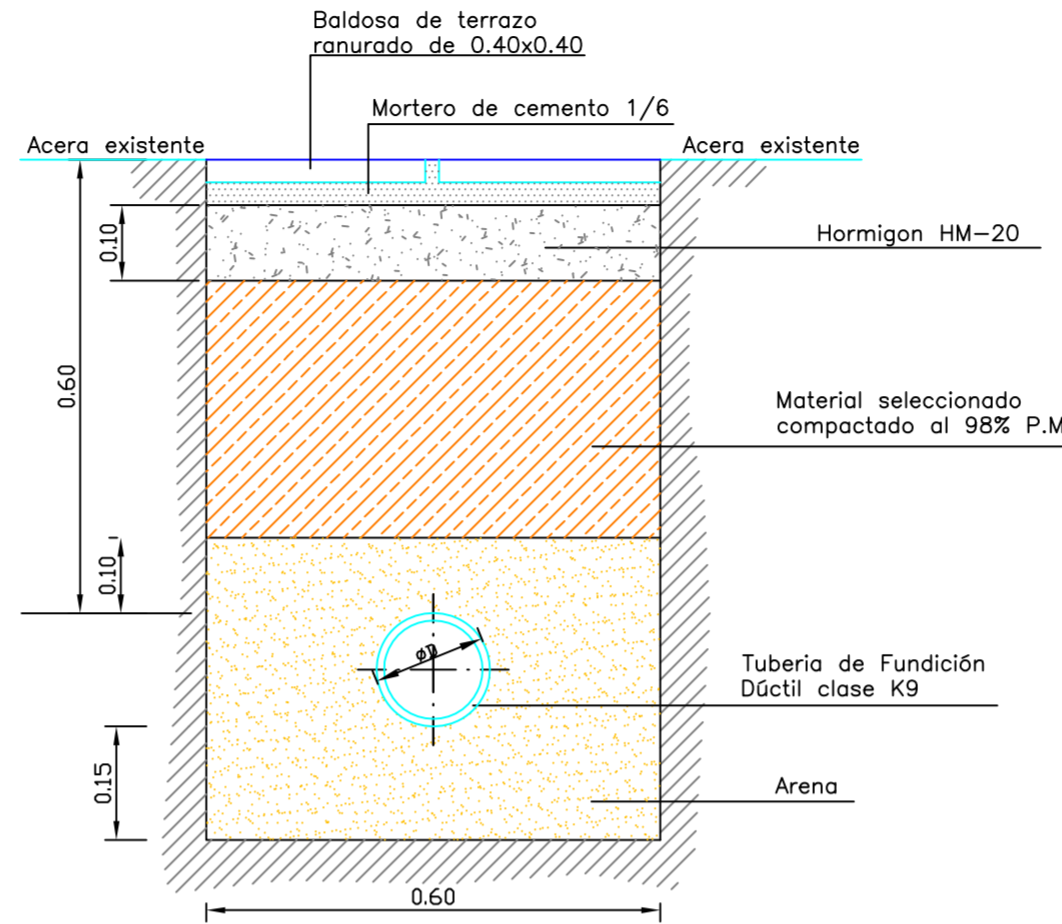
---

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ESCALA: 1/50</p> <p>FECHA: ENERO-11</p> <p>CLAVE INFORMÁTICA: AL1004</p> <p>DIBUJADO POR: R. BIRLANGA</p> | <p>EL INGENIERO DE CAMINOS,<br/>CANALES Y PUERTOS</p> <p>EMANUEL ESQUIVA BAILÉN<br/>COLEGIADO Nº: 15.588</p> | <p><b>CAUCE</b><br/>Proyectos y Obras s.a.<br/>Teléf.: 965 701 987<br/>e-mail: cauce@cauce.es<br/>ALMORADÍ (ALICANTE)</p> |
|--|--|---|

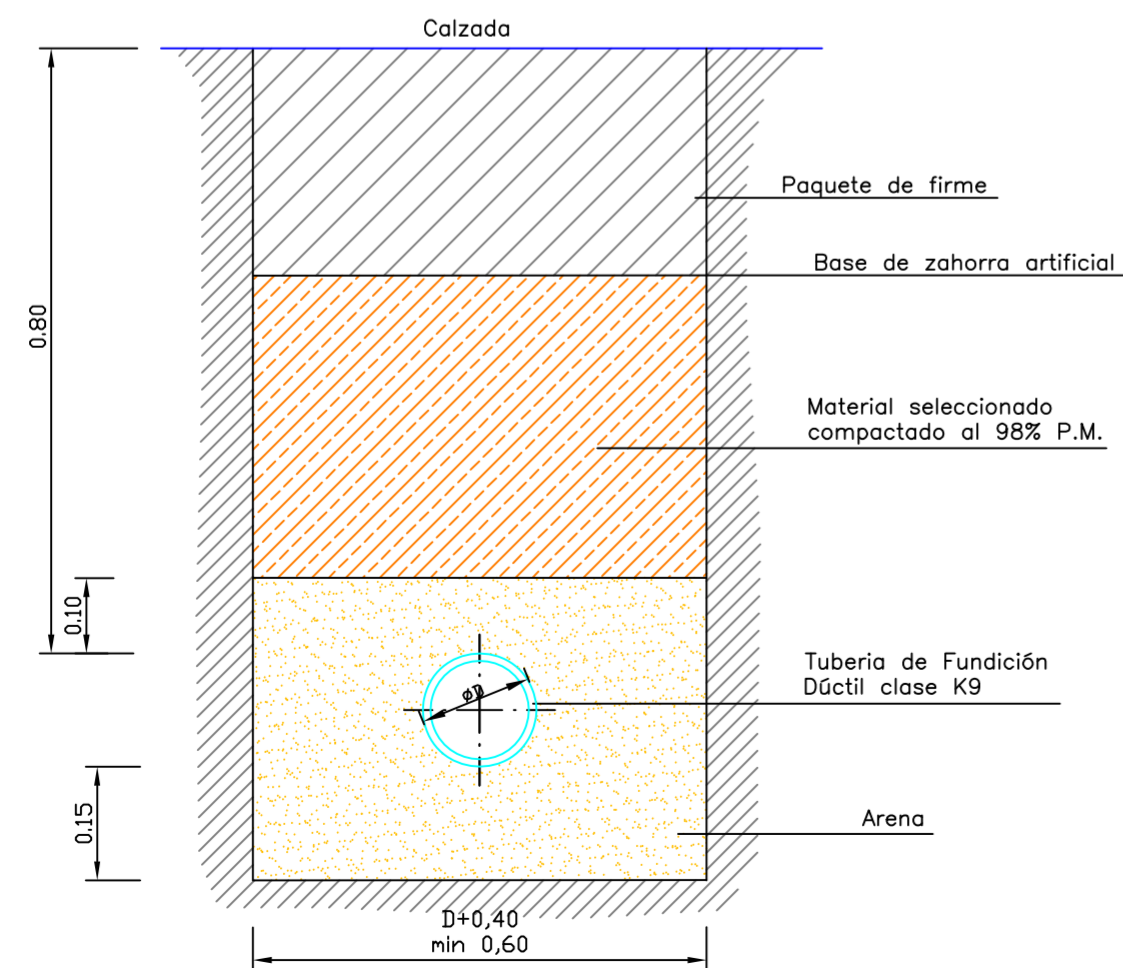
**ZANJA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE  
EN REPOSICIÓN DE CALZADA EXISTENTE**



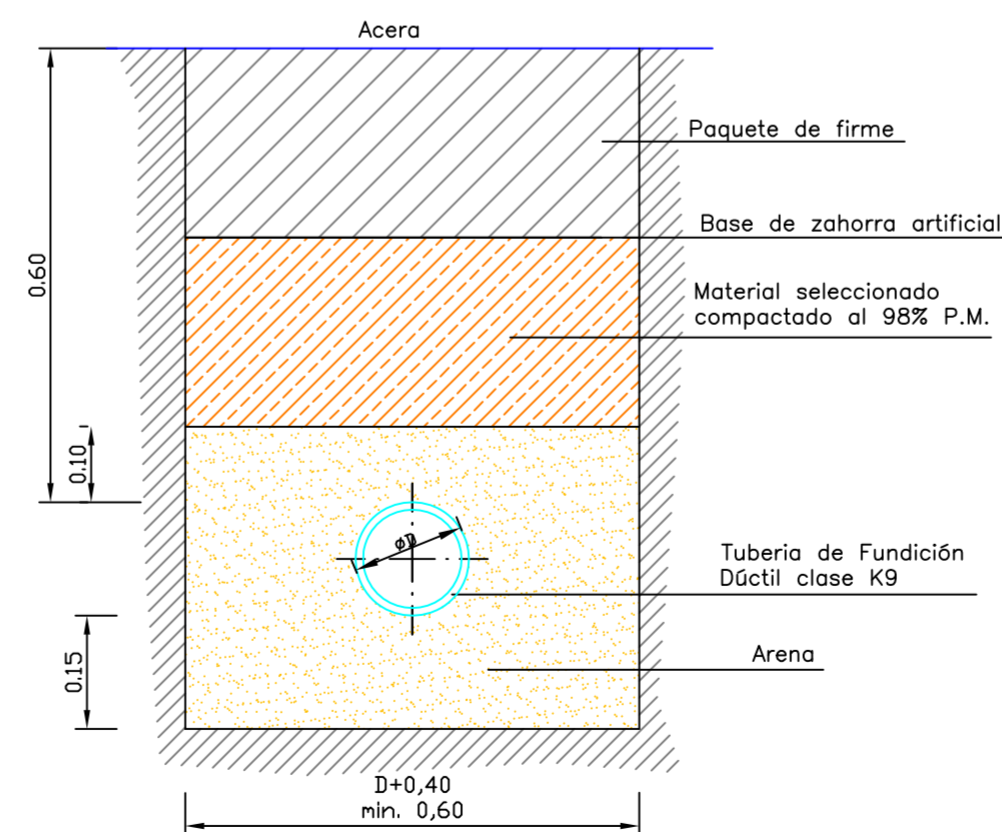
**ZANJA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE  
EN REPOSICIÓN DE ACERA EXISTENTE**



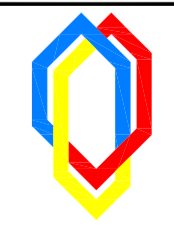
**ZANJA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE  
EN CALZADA DE NUEVA CONSTRUCCION**



**ZANJA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE  
EN ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION**

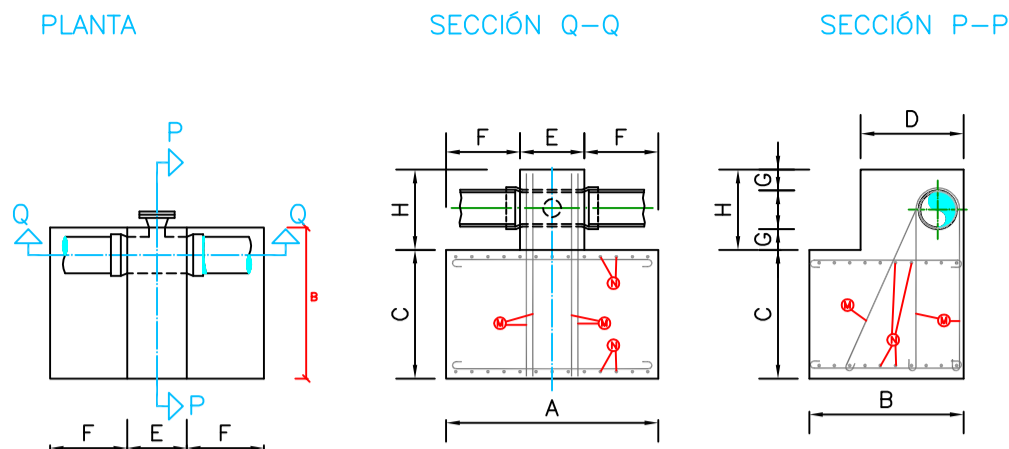
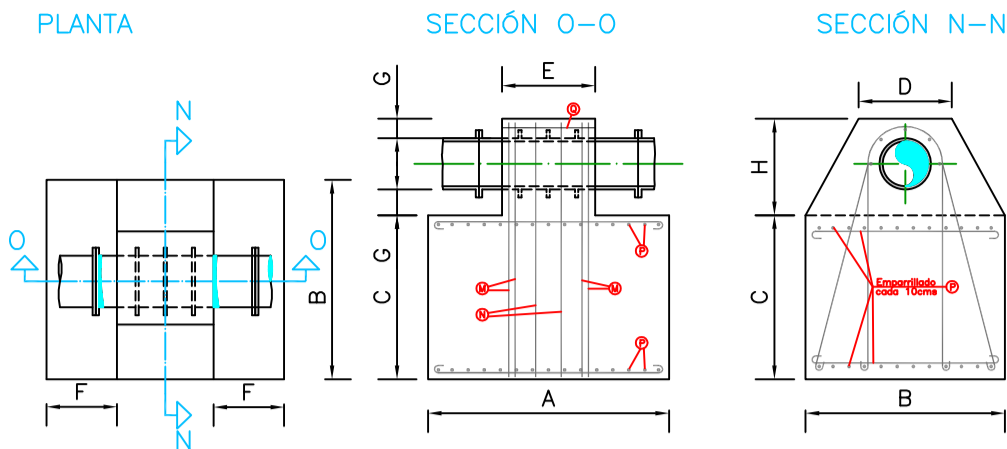


Cotas en metros

|   |  |
|---|--|
| PROYECTO DE:<br><b>URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3<br/>ALMORADÍ. (Alicante)</b>  |  |
| PLANO N° 21<br>SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA RED<br>DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE  |  |
| ESCALA: 1/10<br>FECHA: ENERO-11<br>CLAVE INFORMÁTICA: AL1004<br>DIBUJADO POR: R. BIRLANGA   | EL INGENIERO DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS<br><br>ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN<br>COLEGIADO N°: 15.588 |
| <br><b>CAUCE</b><br>Proyectos y Obras s.a.<br>Teléf.: 965 701 987<br>e-mail: cauce@cauce.es<br>ALMORADÍ (ALICANTE) |  |

**ANCLAJES PARA LLAVES DE PASO**

**ANCLAJES PARA DERIVACIÓN EN T**



CARACTERÍSTICAS DE LOS ANCLAJES PARA LLAVE DE PASO

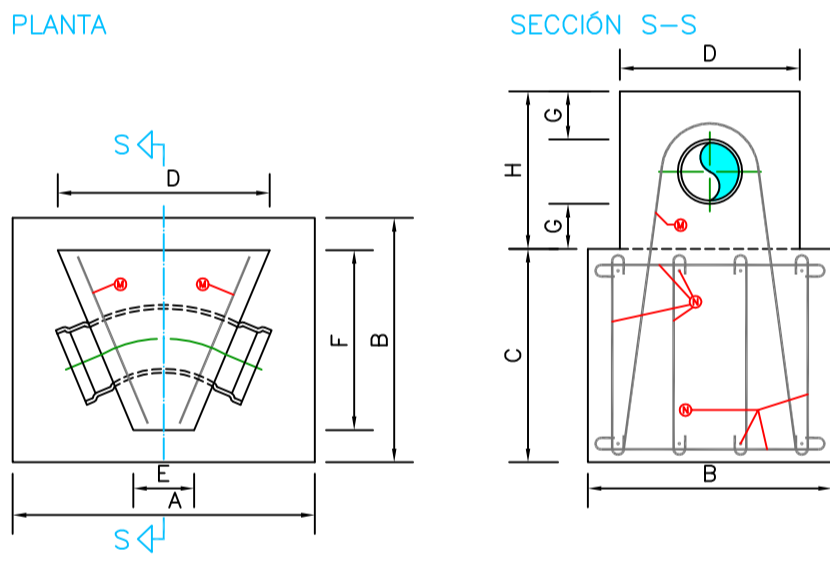
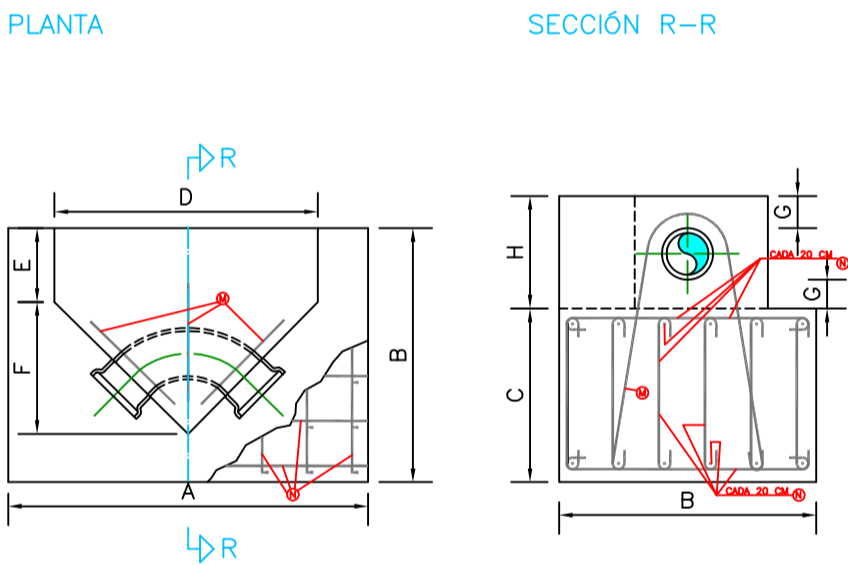
| PRESIÓN DE TRABAJO | DIÁMETRO mm. | DIMENSIONES (CMS.) |     |     |    |    |    |    |     | ARMADURAS |       |       |       | MEDICIÓN       |              |             |
|--------------------|--------------|--------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----------|-------|-------|-------|----------------|--------------|-------------|
|                    |              | A                  | B   | C   | D  | E  | F  | G  | H   | M         | N     | P     | Q     | EXCAVACIÓN M3. | HORMIGÓN M2. | HIERRO KGS. |
| 6 ATMOSFERAS       | 600          | 230                | 210 | 95  | 90 | 80 | 75 | 25 | 115 | 6# 22     | 2# 22 | ## 10 | 5# 10 | 4.588          | 5.742        | 325.00      |
|                    | 500          | 190                | 190 | 78  | 80 | 70 | 60 | 25 | 105 | 6# 20     | 2# 20 | ## 10 | 5# 10 | 2.307          | 3.922        | 243.00      |
|                    | 450          | 170                | 170 | 77  | 75 | 70 | 50 | 25 | 100 | 5# 20     | 2# 20 | ## 10 | 5# 10 | 1.838          | 3.197        | 200.50      |
|                    | 400          | 160                | 150 | 65  | 70 | 70 | 45 | 25 | 95  | 4# 20     | 2# 20 | ## 10 | 5# 10 | 1.365          | 2.549        | 160.00      |
|                    | 350          | 140                | 140 | 57  | 65 | 60 | 40 | 25 | 90  | 4# 18     | 2# 18 | ## 8  | 5# 8  | 0.989          | 1.913        | 104.50      |
|                    | 300          | 140                | 130 | 50  | 60 | 60 | 40 | 15 | 65  | 3# 18     | 2# 18 | ## 8  | 5# 8  | 0.721          | 1.454        | 78.50       |
|                    | 250          | 120                | 120 | 40  | 50 | 50 | 35 | 15 | 60  | 3# 16     | 2# 16 | ## 8  | 5# 8  | 0.420          | 0.978        | 59.00       |
|                    | 200          | 100                | 100 | 35  | 40 | 40 | 30 | 15 | 55  | 2# 16     | 2# 16 | ## 8  | 5# 8  | 0.244          | 0.623        | 42.00       |
|                    | 150          | 80                 | 80  | 25  | 35 | 40 | 25 | 15 | 50  | 2# 14     | 2# 14 | ## 8  | 5# 8  | 0.085          | 0.350        | 15.60       |
|                    | 125          | 70                 | 70  | 25  | 30 | 35 | 18 | 15 | 45  | 2# 12     | 2# 12 | ## 8  | 5# 8  | 0.044          | 0.212        | 12.00       |
|                    | 100          | 60                 | 60  | 20  | 30 | 35 | 13 | 15 | 42  | 1# 14     | 1# 14 | ## 6  | 5# 6  | 0.012          | 0.158        | 7.50        |
|                    | 80           | 50                 | 50  | 15  | 30 | 30 | 10 | 15 | 40  | 1# 12     | 1# 12 | ## 6  | 5# 6  | -              | 0.100        | 6.00        |
| 9 ATMOSFERAS       | 600          | 230                | 210 | 150 | 90 | 80 | 75 | 25 | 115 | 7# 22     | 2# 22 | ## 12 | 5# 12 | 7.245          | 8.399        | 464.00      |
|                    | 500          | 200                | 190 | 132 | 80 | 70 | 65 | 25 | 105 | 7# 20     | 2# 20 | ## 12 | 5# 12 | 4.256          | 5.871        | 358.50      |
|                    | 450          | 180                | 170 | 132 | 75 | 70 | 55 | 25 | 100 | 6# 20     | 2# 20 | ## 12 | 5# 12 | 3.427          | 4.786        | 302.00      |
|                    | 400          | 180                | 150 | 115 | 70 | 70 | 55 | 25 | 95  | 5# 20     | 2# 20 | ## 12 | 5# 12 | 2.565          | 3.749        | 250.50      |
|                    | 350          | 160                | 140 | 107 | 65 | 60 | 50 | 25 | 90  | 4# 20     | 2# 20 | ## 10 | 5# 10 | 1.949          | 2.893        | 173.50      |
|                    | 300          | 160                | 130 | 87  | 60 | 60 | 50 | 15 | 65  | 3# 20     | 2# 20 | ## 10 | 5# 10 | 1.394          | 2.127        | 130.50      |
|                    | 250          | 140                | 120 | 75  | 50 | 50 | 45 | 15 | 60  | 3# 18     | 2# 18 | ## 10 | 5# 10 | 0.924          | 1.482        | 99.50       |
|                    | 200          | 120                | 100 | 67  | 40 | 40 | 40 | 15 | 55  | 3# 14     | 2# 14 | ## 10 | 5# 10 | 0.564          | 0.943        | 64.00       |
|                    | 150          | 100                | 80  | 53  | 35 | 40 | 30 | 15 | 50  | 2# 14     | 2# 14 | ## 8  | 5# 8  | 0.264          | 0.522        | 32.00       |
|                    | 125          | 80                 | 70  | 50  | 30 | 35 | 23 | 15 | 45  | 2# 12     | 2# 12 | ## 8  | 5# 8  | 0.168          | 0.364        | 23.50       |
|                    | 100          | 70                 | 60  | 40  | 30 | 35 | 18 | 15 | 42  | 1# 16     | 1# 16 | ## 8  | 5# 8  | 0.084          | 0.230        | 18.50       |
|                    | 80           | 60                 | 50  | 35  | 30 | 30 | 15 | 15 | 40  | 1# 14     | 1# 14 | ## 8  | 5# 8  | 0.045          | 0.150        | 13.00       |
| 12 ATMOSFERAS      | 600          | 250                | 210 | 190 | 90 | 80 | 85 | 25 | 115 | 8# 22     | 2# 22 | ## 14 | 5# 14 | 9.975          | 11.129       | 611.00      |
|                    | 500          | 220                | 190 | 170 | 80 | 70 | 75 | 25 | 105 | 8# 20     | 2# 20 | ## 14 | 5# 14 | 6.270          | 7.961        | 477.00      |
|                    | 450          | 200                | 170 | 165 | 75 | 70 | 65 | 25 | 100 | 8# 18     | 2# 18 | ## 14 | 5# 14 | 4.930          | 6.357        | 383.00      |
|                    | 400          | 200                | 150 | 145 | 70 | 70 | 65 | 25 | 95  | 6# 20     | 2# 20 | ## 14 | 5# 14 | 3.750          | 4.994        | 338.50      |
|                    | 350          | 180                | 140 | 135 | 65 | 60 | 60 | 25 | 90  | 6# 18     | 2# 18 | ## 12 | 5# 12 | 2.898          | 3.898        | 244.00      |
|                    | 300          | 180                | 130 | 110 | 60 | 60 | 60 | 15 | 65  | 4# 18     | 2# 18 | ## 12 | 5# 12 | 2.108          | 2.891        | 179.00      |
|                    | 250          | 160                | 120 | 100 | 50 | 50 | 55 | 15 | 60  | 4# 16     | 2# 16 | ## 12 | 5# 12 | 1.536          | 2.142        | 141.00      |
|                    | 200          | 140                | 100 | 80  | 40 | 40 | 50 | 15 | 55  | 4# 12     | 2# 12 | ## 12 | 5# 12 | 0.840          | 1.259        | 91.50       |
|                    | 150          | 120                | 80  | 70  | 35 | 40 | 40 | 15 | 50  | 2# 18     | 2# 18 | ## 10 | 5# 10 | 0.480          | 0.777        | 61.50       |
|                    | 125          | 100                | 70  | 60  | 30 | 35 | 32 | 15 | 45  | 2# 14     | 2# 14 | ## 10 | 5# 10 | 0.280          | 0.504        | 38.50       |
|                    | 100          | 80                 | 60  | 65  | 30 | 35 | 23 | 15 | 42  | 2# 12     | 2# 12 | ## 10 | 5# 10 | 0.216          | 0.369        | 29.00       |
|                    | 80           | 70                 | 50  | 45  | 30 | 30 | 20 | 15 | 40  | 2# 12     | 2# 12 | ## 10 | 5# 10 | 0.088          | 0.203        | 23.00       |

CARACTERÍSTICAS DE LOS ANCLAJES PARA TE Ø80 A Ø300 mm.

| PRESIÓN DE TRABAJO | DIÁMETRO mm. | DIMENSIONES (CMS.) |      |      |       |      |       |      |      | ARMADURAS |       | MEDICIÓN       |              |             |        |
|--------------------|--------------|--------------------|------|------|-------|------|-------|------|------|-----------|-------|----------------|--------------|-------------|--------|
|                    |              | A                  | B    | C    | D     | E    | F     | G    | H    | M         | N     | EXCAVACIÓN M3. | HORMIGÓN M2. | HIERRO KGS. |        |
| 8 ATMOSFERAS       | 300          | 1.60               | 1.30 | 0.90 | 0.85  | 0.40 | 0.60  | 0.15 | 0.65 | 0.450     | 2# 16 | ## 12          | 1.456        | 2.064       | 100.00 |
|                    | 250          | 1.40               | 1.20 | 0.70 | 0.775 | 0.40 | 0.50  | 0.15 | 0.60 | 0.450     | 2# 14 | ## 12          | 0.840        | 1.342       | 77.00  |
|                    | 200          | 1.10               | 1.00 | 0.65 | 0.675 | 0.40 | 0.35  | 0.15 | 0.55 | 0.325     | 2# 12 | ## 12          | 0.495        | 0.851       | 53.00  |
|                    | 150          | 0.90               | 0.80 | 0.60 | 0.575 | 0.35 | 0.27  | 0.15 | 0.50 | 0.225     | 2# 10 | ## 10          | 0.288        | 0.526       | 28.00  |
|                    | 125          | 0.80               | 0.70 | 0.50 | 0.50  | 0.35 | 0.22  | 0.15 | 0.45 | 0.20      | 1# 14 | ## 10          | 0.195        | 0.354       | 21.00  |
|                    | 100          | 0.70               | 0.60 | 0.45 | 0.45  | 0.35 | 0.17  | 0.15 | 0.42 | 0.15      | 1# 12 | ## 10          | 0.105        | 0.252       | 16.00  |
| 12 ATMOSFERAS      | 300          | 1.80               | 1.30 | 1.20 | 0.85  | 0.40 | 0.70  | 0.15 | 0.65 | 0.450     | 2# 18 | ## 12          | 2.340        | 3.015       | 119.00 |
|                    | 250          | 1.60               | 1.20 | 0.95 | 0.775 | 0.40 | 0.60  | 0.15 | 0.60 | 0.425     | 2# 18 | ## 12          | 1.440        | 1.996       | 99.00  |
|                    | 200          | 1.40               | 1.00 | 0.85 | 0.675 | 0.40 | 0.50  | 0.15 | 0.55 | 0.325     | 2# 14 | ## 12          | 0.910        | 1.328       | 67.00  |
|                    | 150          | 1.20               | 0.80 | 0.75 | 0.575 | 0.35 | 0.425 | 0.15 | 0.50 | 0.225     | 2# 12 | ## 10          | 0.528        | 0.811       | 36.00  |
|                    | 125          | 1.00               | 0.70 | 0.65 | 0.50  | 0.35 | 0.325 | 0.15 | 0.45 | 0.20      | 1# 16 | ## 10          | 0.455        | 0.527       | 27.00  |
|                    | 100          | 0.80               | 0.60 | 0.65 | 0.45  | 0.35 | 0.225 | 0.15 | 0.42 | 0.15      | 1# 14 | ## 10          | 0.216        | 0.370       | 19.00  |

**ANCLAJES PARA CODOS DE 90°**

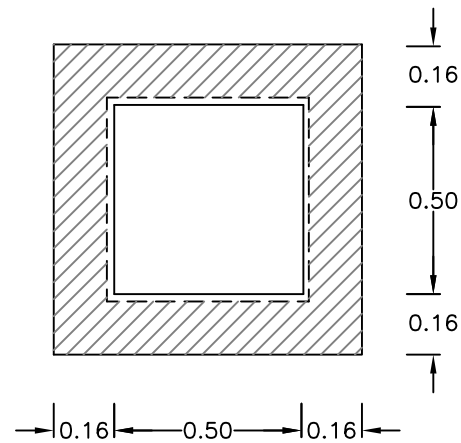
**ANCLAJES PARA CODOS DE 45°**



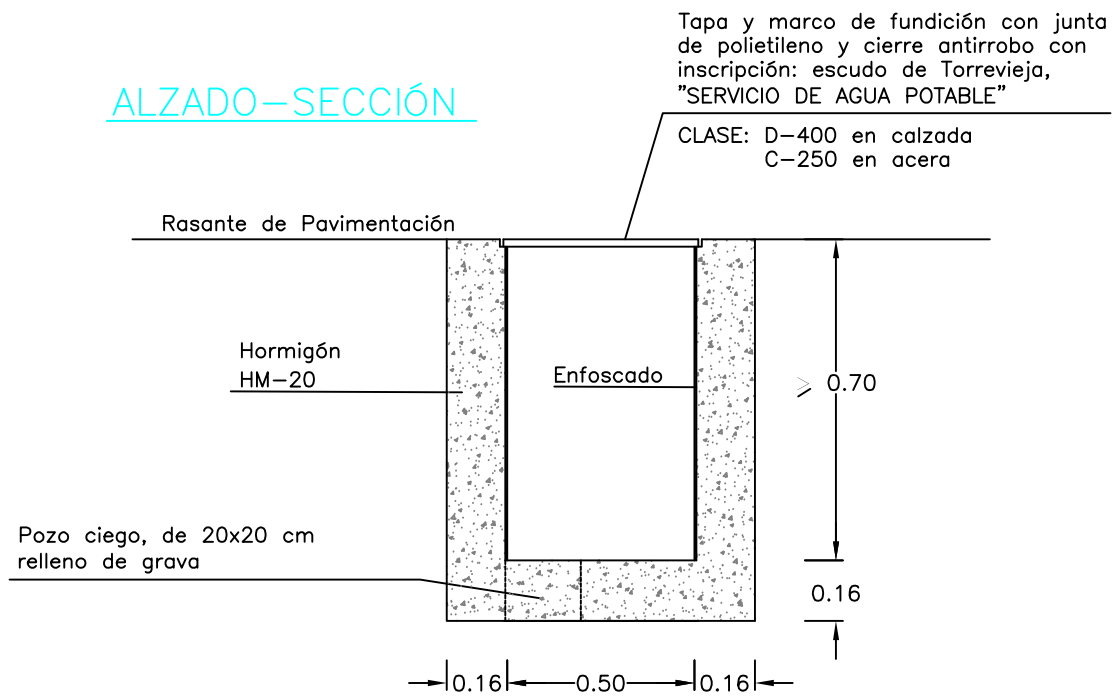
| PRESIÓN DE TRABAJO | DIÁMETRO mm.  | DIMENSIONES (CMS.) |      |      |      |      |      |      |       | ARMADURAS |       | MEDICIÓN       |              |             |
|--------------------|---------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|-------|----------------|--------------|-------------|
|                    |               | A                  | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H     | M         | N     | EXCAVACIÓN M3. | HORMIGÓN M2. | HIERRO KGS. |
| 8 ATMOSFERAS       | 500           | 2.78               | 1.89 | 1.00 | 2.18 | 0.60 | 1.09 | 0.20 | 0.92  | 8# 20     | ## 14 | 6.305          | 7.391        | 433.00      |
|                    | 450           | 2.62               | 1.71 | 0.97 | 2.02 | 0.50 | 1.01 | 0.20 | 0.87  | 7# 20     | ## 14 | 5.242          | 5.994        | 360.00      |
|                    | 400           | 2.38               | 1.64 | 0.86 | 1.88 | 0.50 | 0.94 | 0.20 | 0.82  | 6# 20     | ## 14 | 4.137          | 4.769        | 286.00      |
|                    | 350           | 2.12               | 1.41 | 0.90 | 1.62 | 0.40 | 0.81 | 0.20 | 0.77  | 6# 18     | ## 12 | 3.288          | 3.636        | 196.00      |
|                    | 300           | 1.86               | 1.28 | 0.88 | 1.46 | 0.40 | 0.73 | 0.15 | 0.62  | 4# 18     | ## 12 | 2.452          | 2.751        | 158.00      |
|                    | 250           | 1.60               | 1.10 | 0.81 | 1.30 | 0.30 | 0.65 | 0.15 | 0.57  | 3# 18     | ## 12 | 1.690          | 1.866        | 108.00      |
|                    | 200           | 1.24               | 1.02 | 0.70 | 1.04 | 0.30 | 0.52 | 0.15 | 0.52  | 3# 16     | ## 12 | 1.075          | 1.177        | 76.00       |
|                    | 150           | 1.10               | 0.85 | 0.53 | 0.90 | 0.30 | 0.45 | 0.15 | 0.47  | 3# 14     | ## 12 | 0.636          | 0.712        | 56.00       |
|                    | 125           | 1.02               | 0.61 | 0.52 | 0.82 | 0.20 | 0.41 | 0.15 | 0.445 | 2# 14     | ## 10 | 0.417          | 0.467        | 24.00       |
|                    | 100           | 0.74               | 0.57 | 0.50 | 0.74 | 0.20 | 0.37 | 0.15 | 0.42  | 2# 12     | ## 10 | 0.274          | 0.329        | 19.00       |
|                    | 80            | 0.68               | 0.54 | 0.22 | 0.68 | 0.20 | 0.34 | 0.15 | 0.40  | 2# 10     | ## 10 | 0.136          | 0.181        | 7.00        |
|                    | 12 ATMOSFERAS | 500                | 2.98 | 2.09 | 1.44 | 2.18 | 0.60 | 1.09 | 0.20  | 0.92      | 8# 22 | ## 14          | 10.214       | 11.105      |
| 450                |               | 2.82               | 1.91 | 1.37 | 2.02 | 0.50 | 1.01 | 0.20 | 0.87  | 7# 22     | ## 14 | 8.456          | 9.027        | 507.00      |
| 400                |               | 2.58               | 1.74 | 1.27 | 1.88 | 0.50 | 0.94 | 0.20 | 0.82  | 6# 22     | ## 14 | 6.599          | 7.113        | 409.00      |
| 350                |               | 2.22               | 1.51 | 1.34 | 1.62 | 0.40 | 0.81 | 0.20 | 0.77  | 6# 20     | ## 14 | 5.162          | 5.438        | 323.00      |
| 300                |               | 2.06               | 1.43 | 1.14 | 1.46 | 0.40 | 0.73 | 0.15 | 0.62  | 5# 18     | ## 14 | 3.800          | 4.014        | 244.00      |
| 250                |               | 1.94               | 1.25 | 0.97 | 1.30 | 0.30 | 0.65 | 0.15 | 0.57  | 4# 18     | ## 12 | 2.116          | 2.792        | 165.00      |
| 200                |               | 1.64               | 1.12 | 0.85 | 1.04 | 0.30 | 0.52 | 0.15 | 0.52  | 3# 18     | ## 12 | 1.831          | 1.853        | 118.00      |
| 150                |               | 1.20               | 0.85 | 0.77 | 0.90 | 0.30 | 0.45 | 0.15 | 0.47  | 3# 14     | ## 12 | 0.938          | 1.001        | 65.00       |
| 125                |               | 1.02               | 0.71 | 0.77 | 0.82 | 0.20 | 0.41 | 0.15 | 0.445 | 2# 16     | ## 10 | 0.666          | 0.701        | 36.00       |
| 100                |               | 0.94               | 0.57 | 0.80 | 0.74 | 0.20 | 0.37 | 0.15 | 0.42  | 2# 14     | ## 10 | 0.402          | 0.440        | 24.00       |
| 80                 |               | 0.68               | 0.54 | 0.49 | 0.68 | 0.20 | 0.34 | 0.15 | 0.40  | 2# 12     | ## 10 | 0.235          | 0.280        | 18.00       |

| PRESIÓN DE TRABAJO | DIÁMETRO mm. | DIMENSIONES (CMS.) |      |      |      |      |       |      |       | ARMADURAS |       | MEDICIÓN       |              |             |
|--------------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----------|-------|----------------|--------------|-------------|
|                    |              | A                  | B    | C    | D    | E    | F     | G    | H     | M         | N     | EXCAVACIÓN M3. | HORMIGÓN M2. | HIERRO KGS. |
| 8 ATMOSFERAS       | 500          | 1.75               | 1.50 | 1.27 | 1.15 | 0.38 | 1.13  | 0.20 | 0.93  | 6# 20     | ## 14 | 3.859          | 3.997        | 232.00      |
|                    | 450          | 1.70               | 1.40 | 1.12 | 1.08 | 0.35 | 1.08  | 0.20 | 0.88  | 5# 20     | ## 14 | 3.142          | 3.239        | 206.00      |
|                    | 400          | 1.60               | 1.30 | 1.00 | 1.00 | 0.32 | 1.025 | 0.20 | 0.825 | 7# 16     | ## 14 | 2.496          | 2.560        | 175.00      |
|                    | 350          | 1.55               | 1.25 | 0.80 | 0.93 | 0.28 | 0.975 | 0.20 | 0.775 | 5# 18     | ## 14 | 1.938          | 1.952        | 136.00      |
|                    | 300          | 1.45               | 1.02 | 0.87 | 0.86 | 0.26 | 0.72  | 0.15 | 0.62  | 3# 18     | ## 14 | 1.509          | 1.497        | 110.00      |
|                    | 250          | 1.20               | 0.90 | 0.82 | 0.78 | 0.22 | 0.67  | 0.15 | 0.57  | 3# 16     | ## 12 | 1.048          | 1.053        | 79.0        |

PLANTA-SECCIÓN



ALZADO-SECCIÓN



Cotas en metros

|  | TIPO           | CONTROL | $\chi_c$ |
|--|----------------|---------|----------|
|  | Hm-20/B/40/IIa | Normal  | 1.5      |

PROYECTO DE:  
**URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3**  
**ALMORADÍ. (Alicante)**

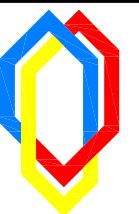
PLANO Nº23

ARQUETA DE REGISTRO  
 PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS

ESCALA: 1/20  
 FECHA: ENERO-11  
 CLAVE INFORMÁTICA: AL1004  
 DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS,  
 CANALES Y PUERTOS

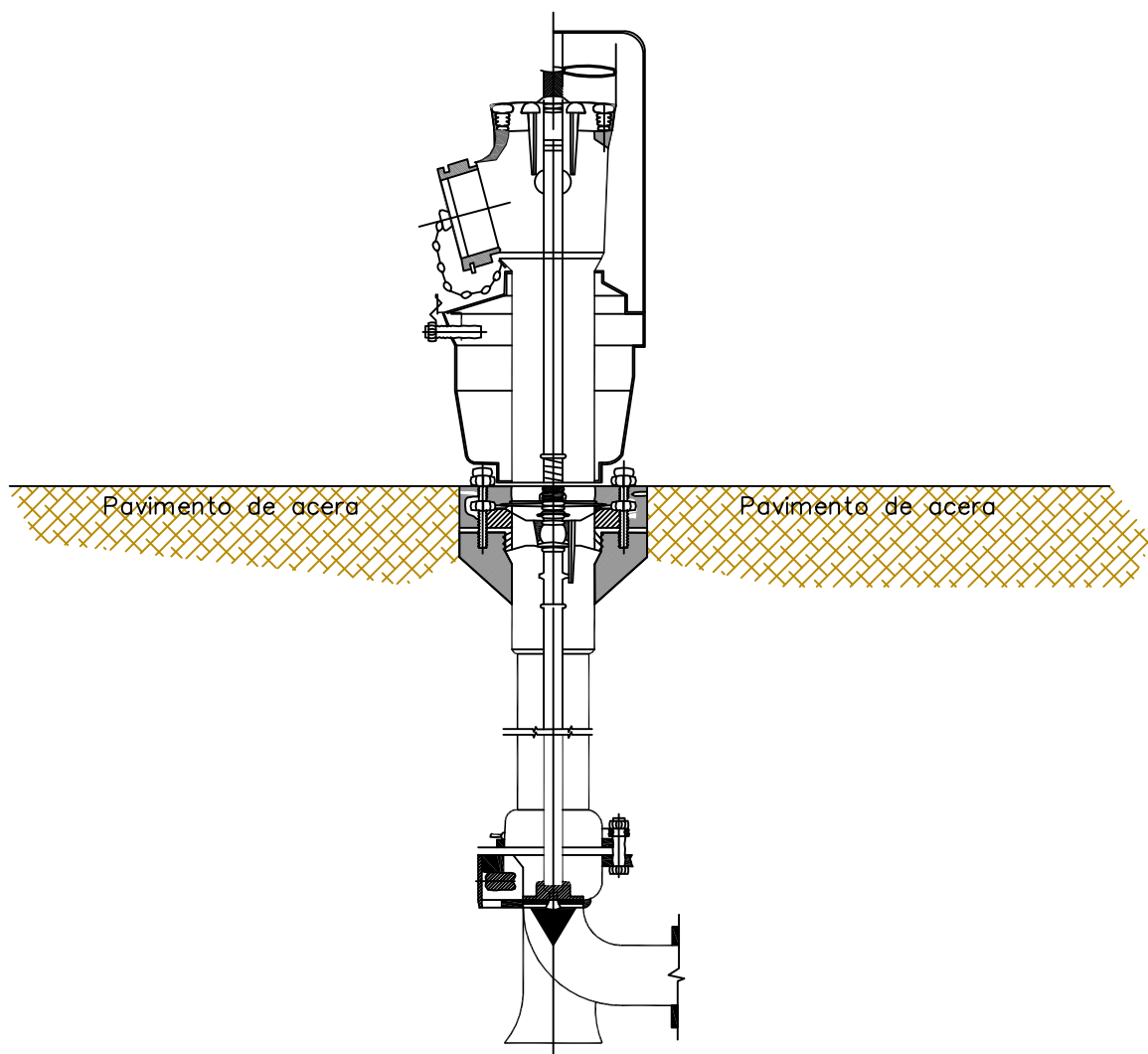
ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
 COLEGIADO Nº: 15.588



**CAUCE**

Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.:965 701 987  
 e-mail:cauce@cauce.es  
 ALMORADÍ (ALICANTE)

# HIDRANTE DE COLUMNA



PROYECTO DE:

URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3  
ALMORADÍ. (Alicante)

PLANO N° 24

HIDRANTE DE COLUMNA

ESCALA: 1/---

FECHA: ENERO-11

CLAVE INFORMÁTICA: AL1004

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

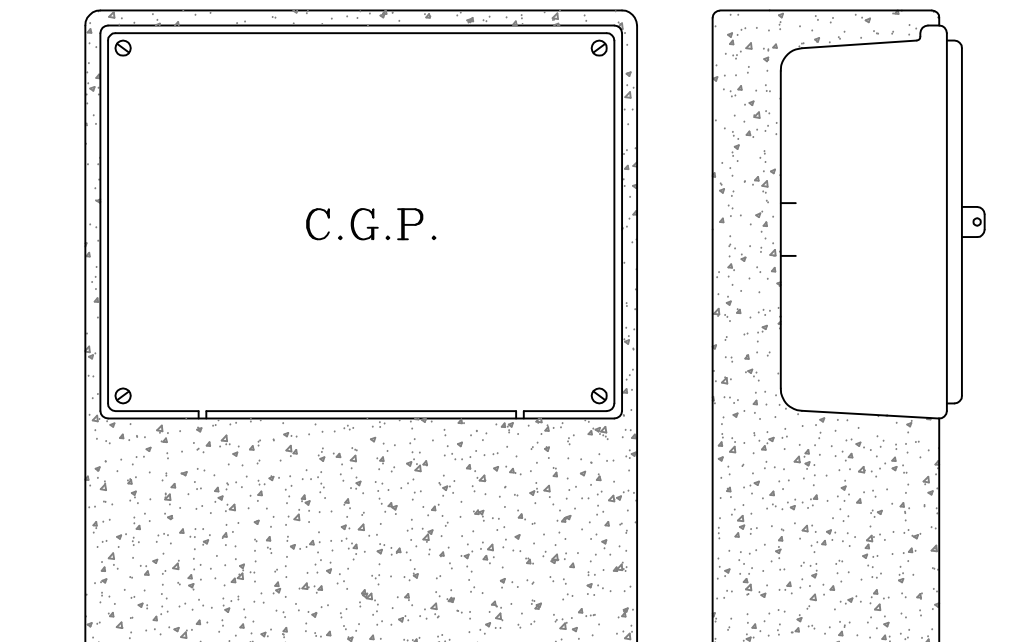
EL INGENIERO DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
COLEGIADO N°: 15.588

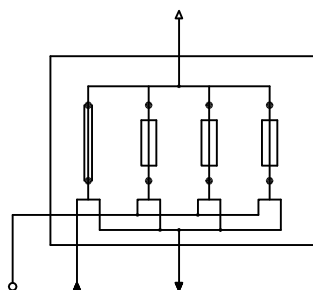


CAUCE

Proyectos y Obras s.a.  
Teléf.: 965 701 987  
e-mail: cauce@cauce.es  
ALMORADÍ (ALICANTE)



C.G.P.-10



↑ LINEA REPARTIDORA

↑ ACOMETIDA

○ ↓ AYUDA PUESTA A TIERRA

PROYECTO DE:

# URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3 ALMORADÍ. (Alicante)

PLANO N°25

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN

ESCALA: 1/---

FECHA: ENERO-11

CLAVE INFORMÁTICA: AL1004

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

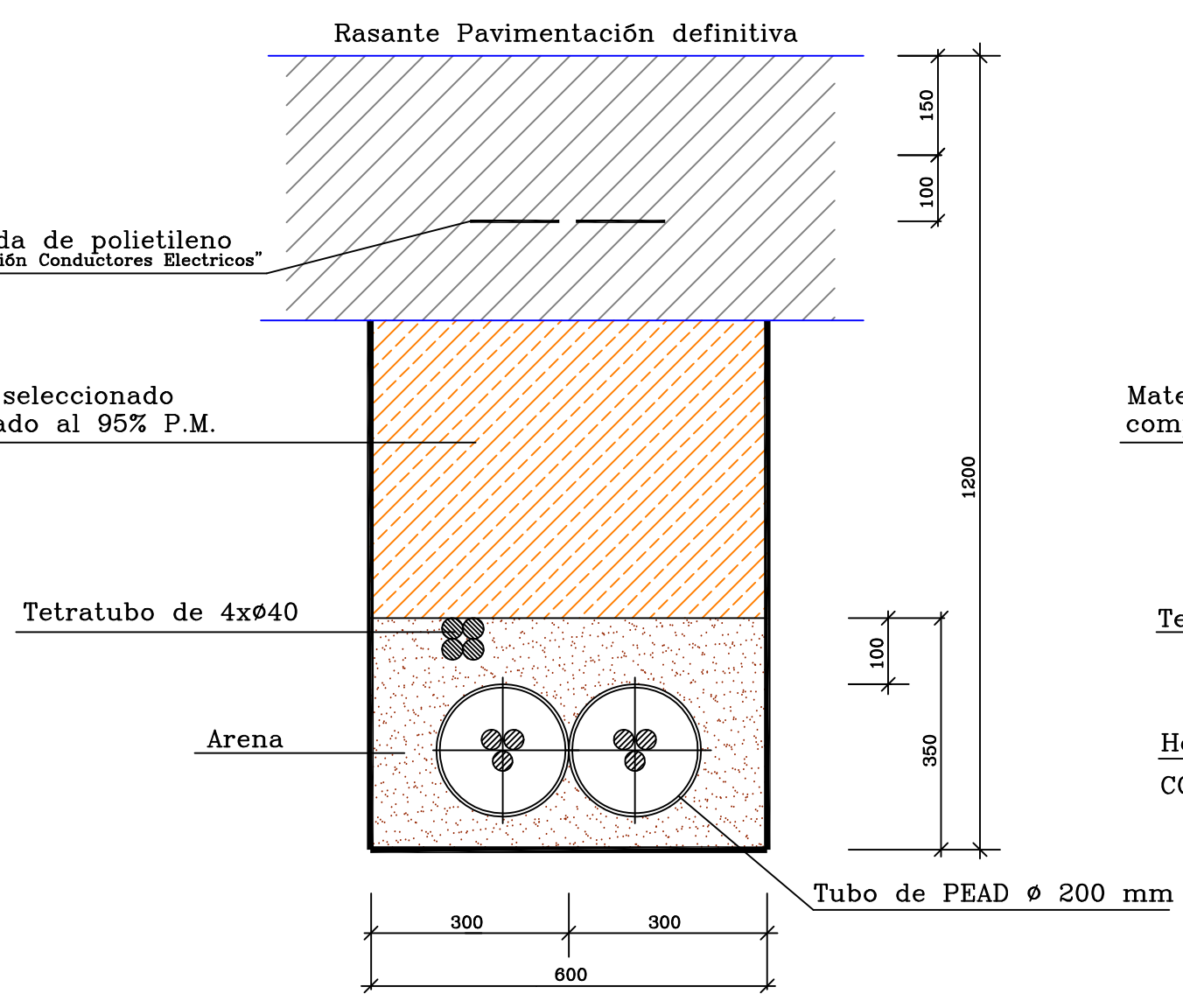
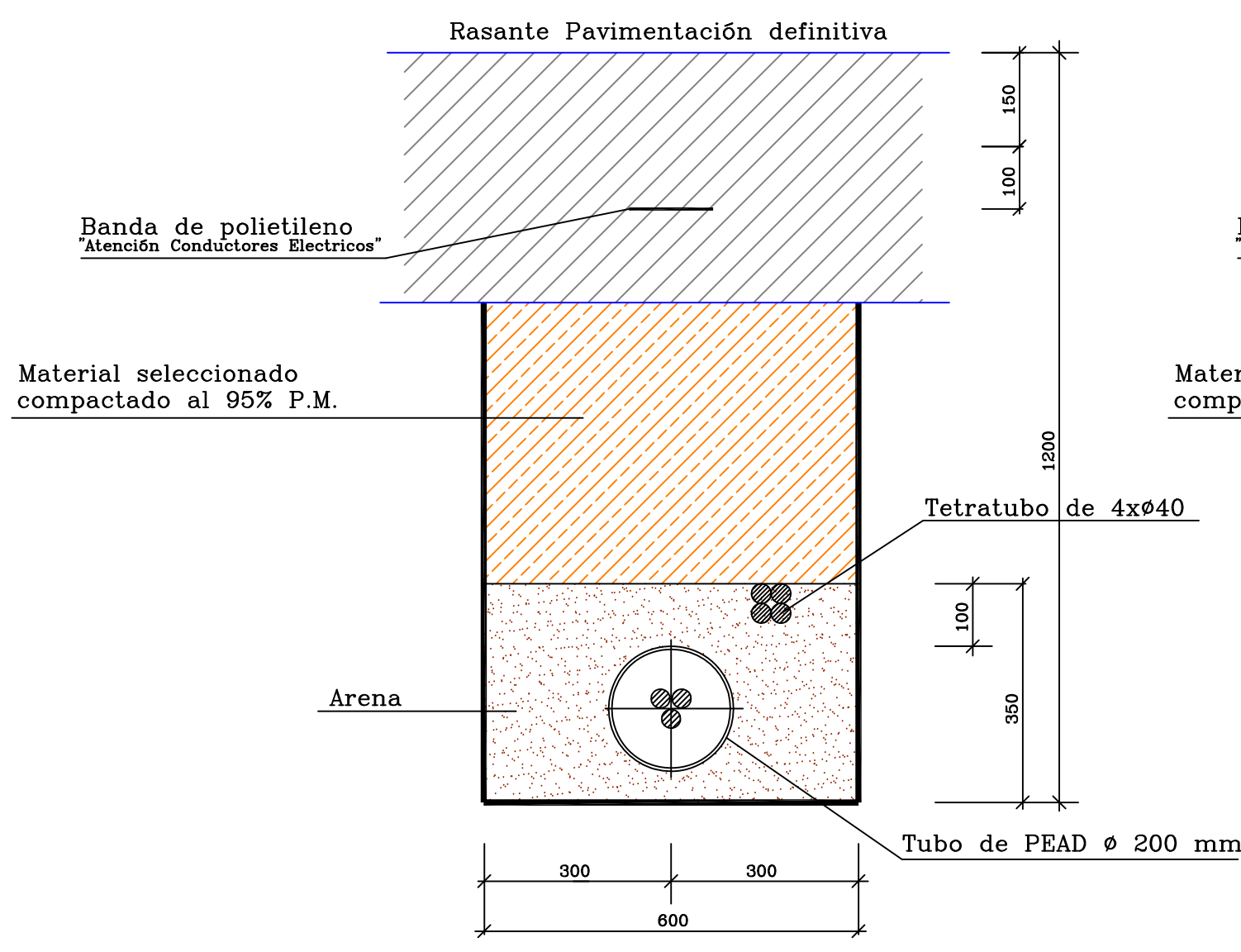
ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
COLEGIADO N°: 15.588



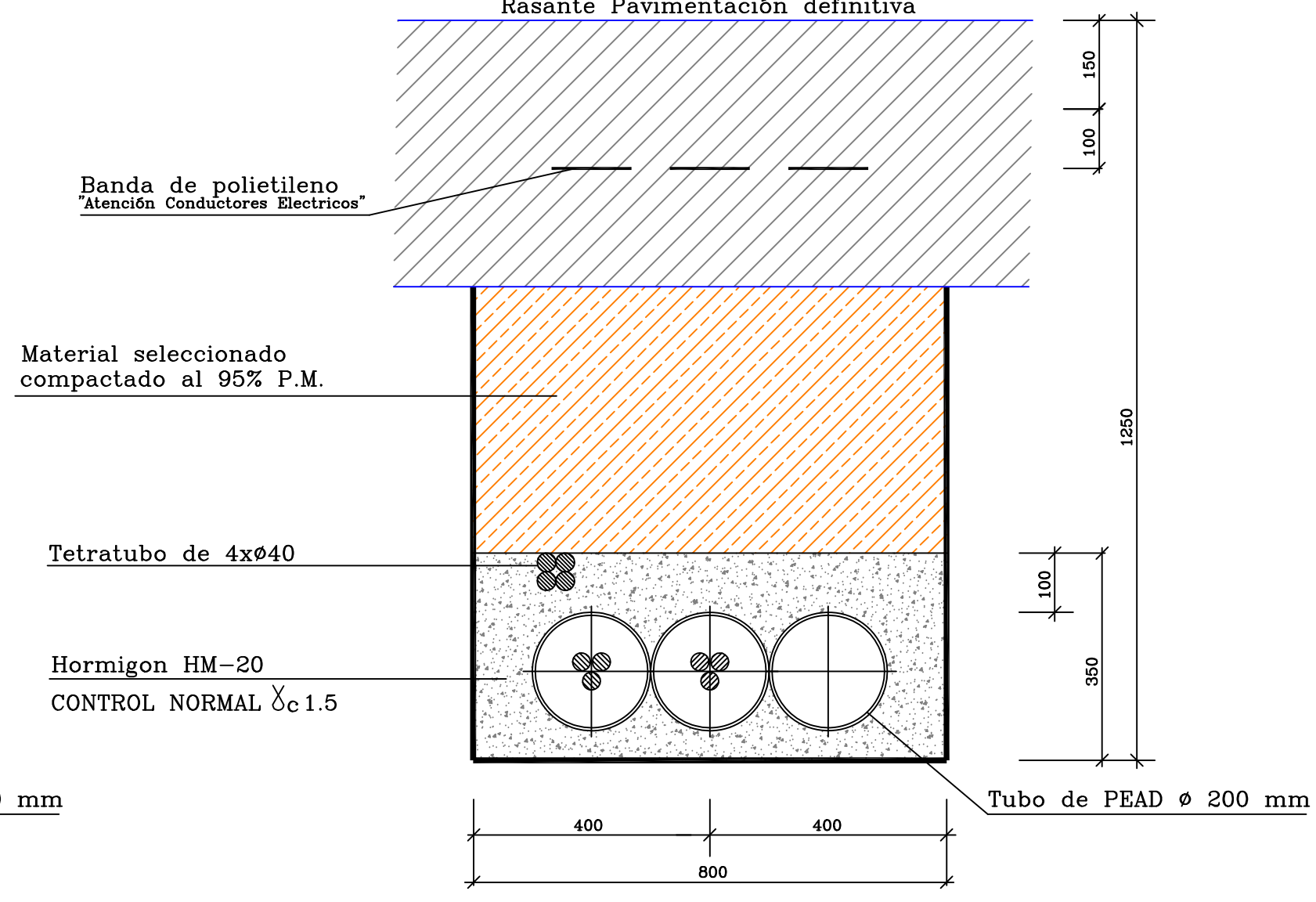
CAUCE

Proyectos y Obras s.a.  
Teléf.: 965 701 987  
e-mail: cauce@cauce.es  
ALMORADÍ (ALICANTE)

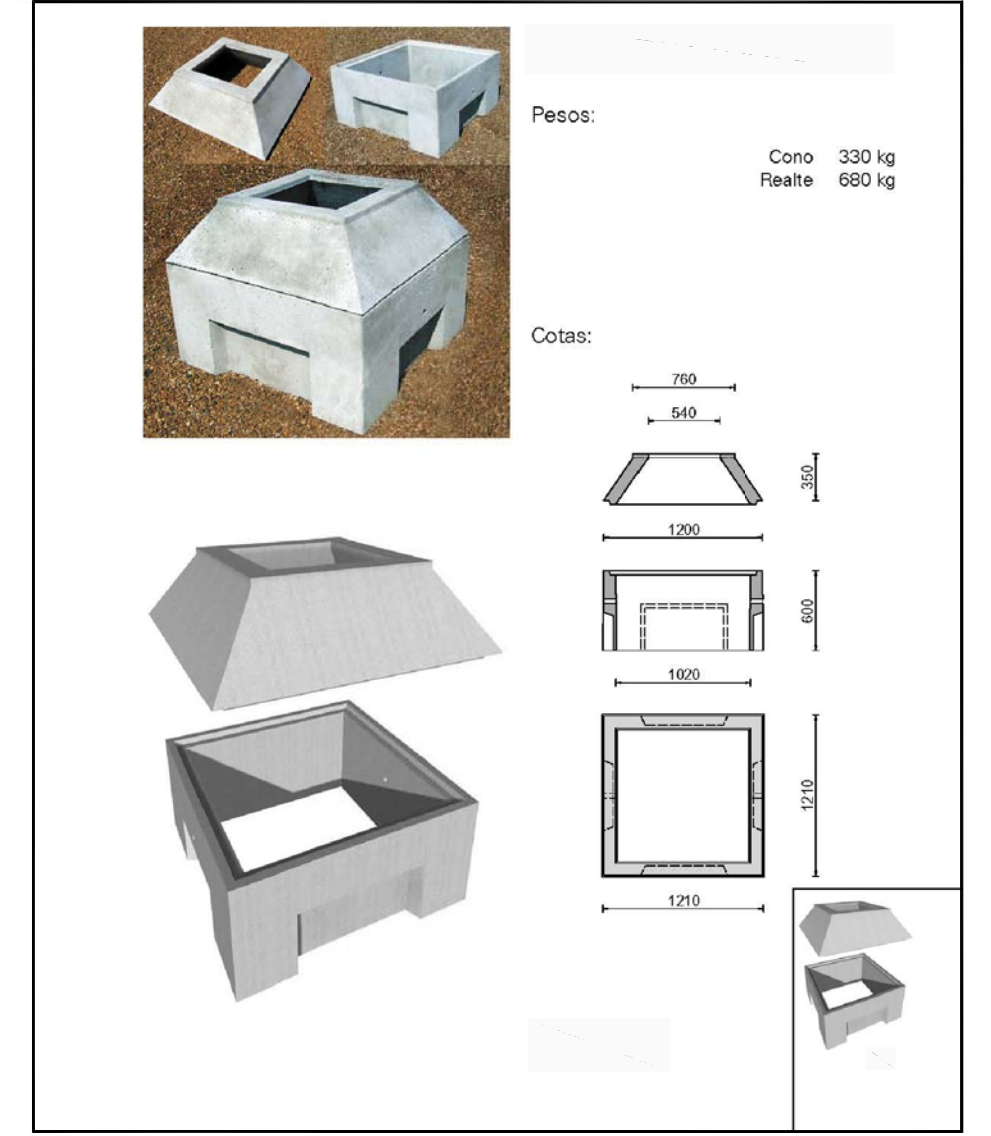
### SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA RED DE MT EN ACERA



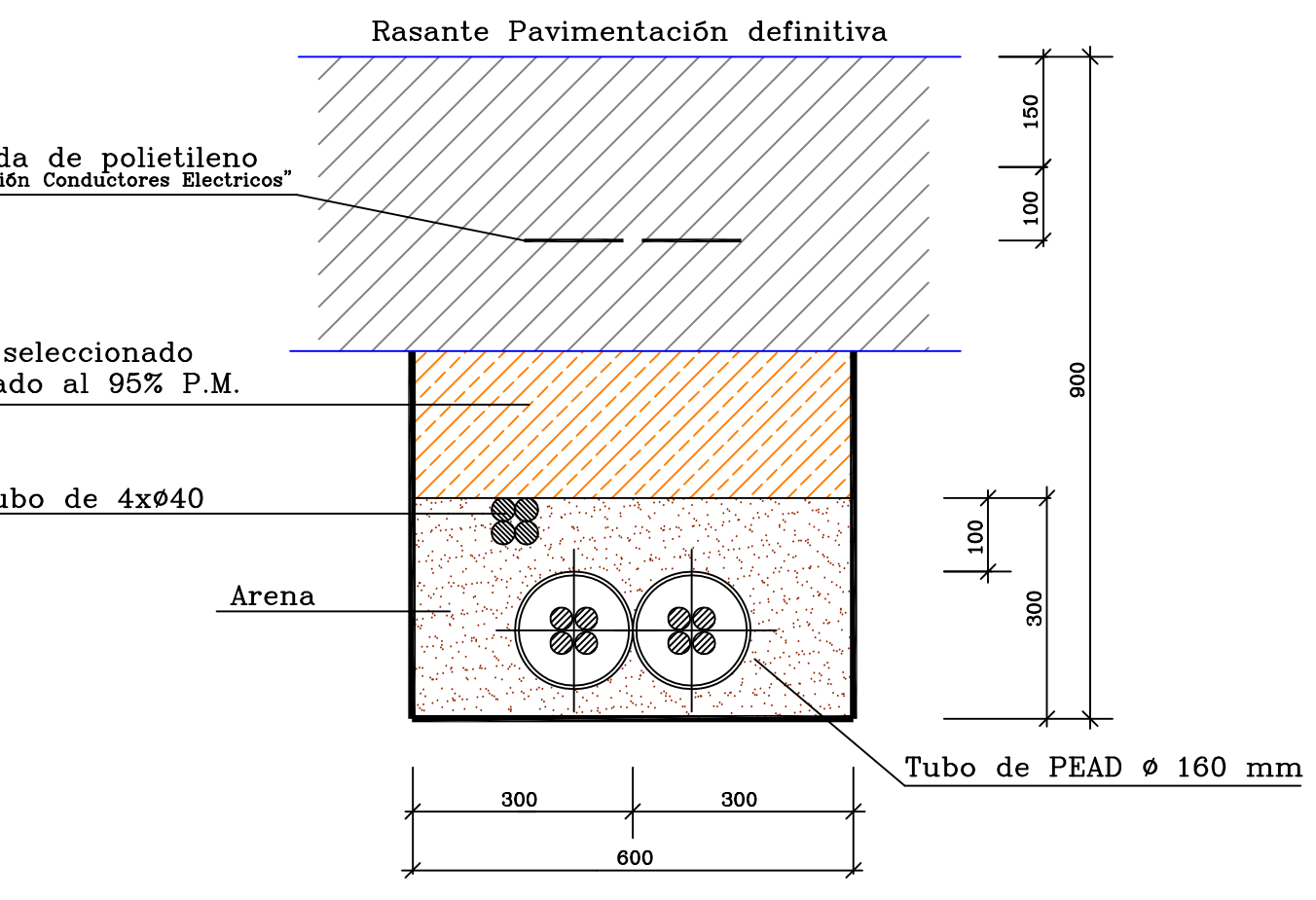
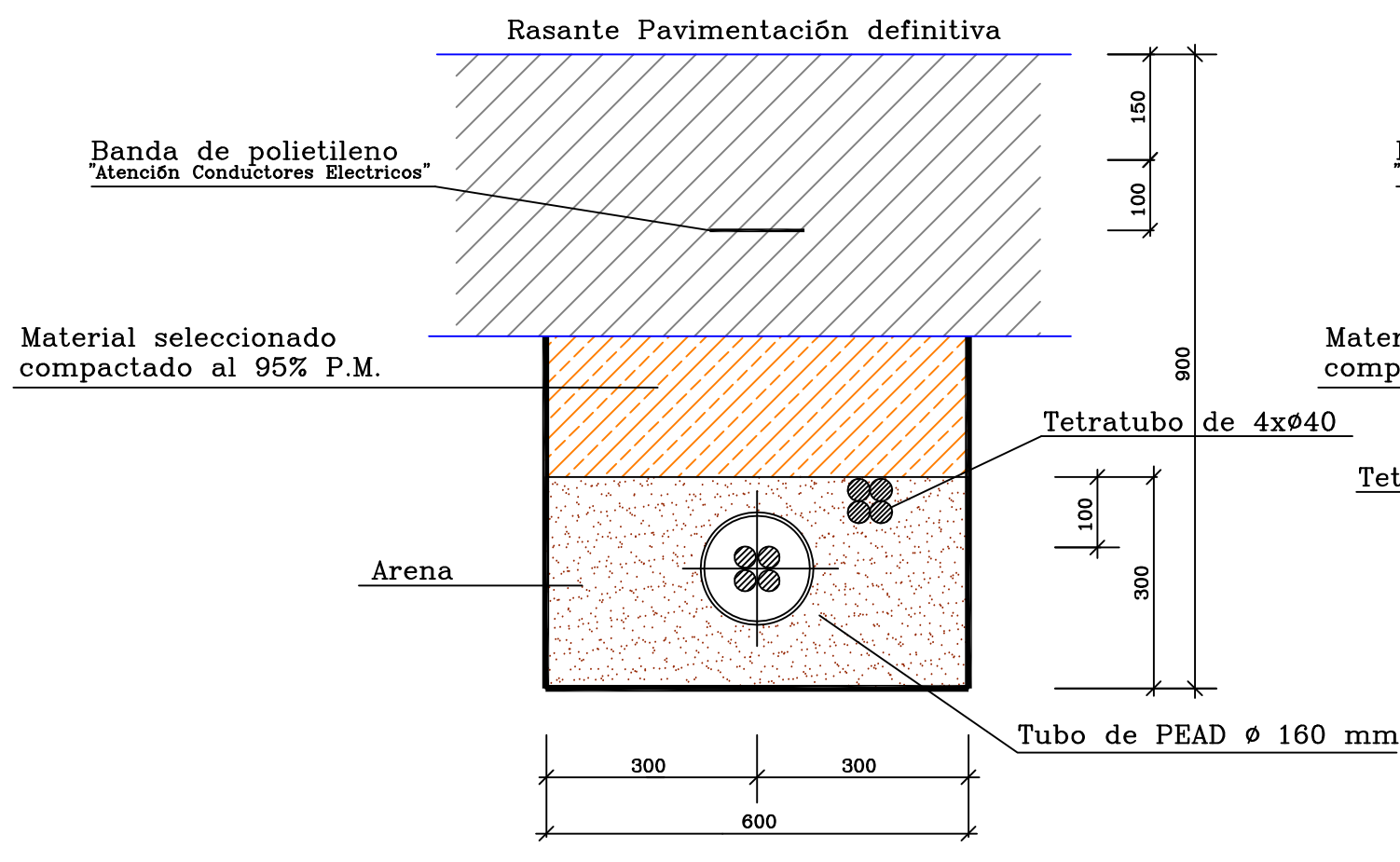
### SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA RED DE MT EN CALZADA



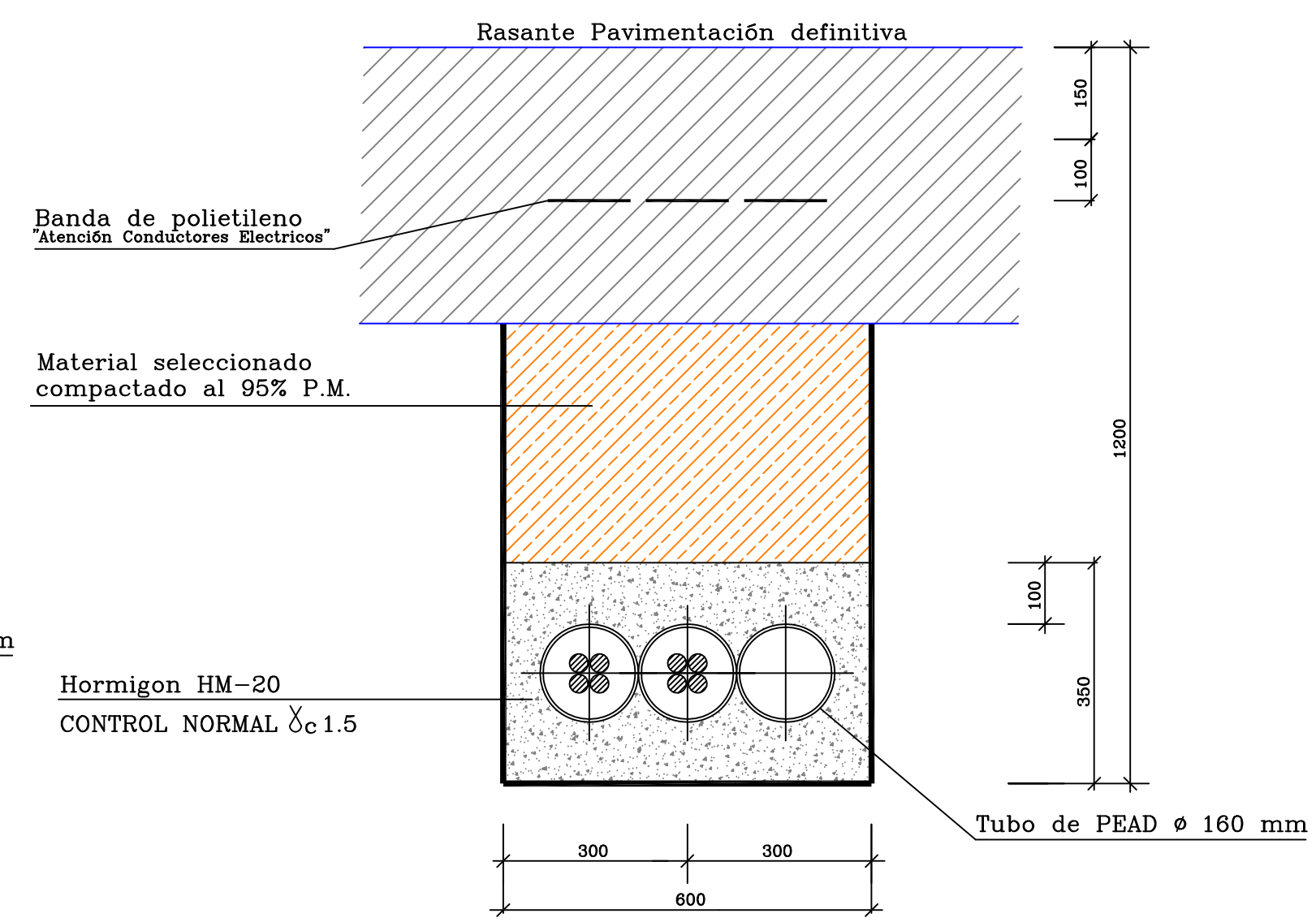
### ARQUETA PARA RED ELECTRICA



### SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA RED DE BT EN ACERA

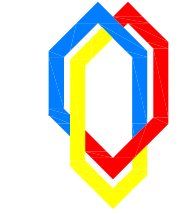


### SECCIÓN TIPO DE ZANJA PARA RED DE BT EN CALZADA



Cotas en mm

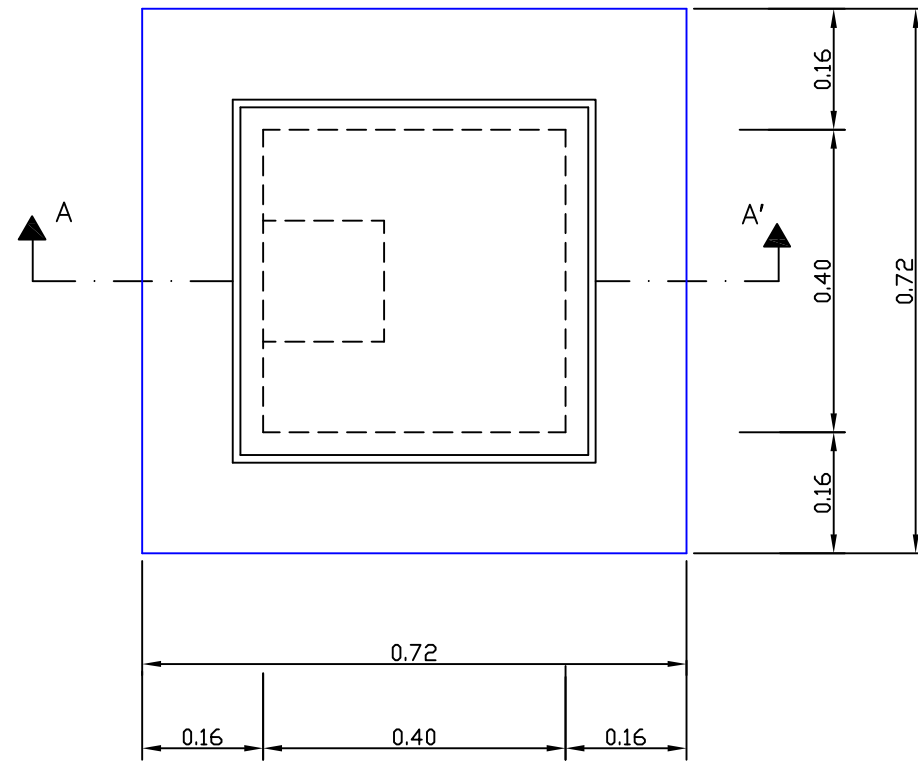
|   |   |
|---|---|
| PROYECTO DE:                                    |   |
| <b>URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3</b>           |   |
| <b>ALMORADÍ. (Alicante)</b>                     |   |
| PLANO N° 26                                     |   |
| SECCIONES TIPO DE ZANJAS PARA LINEAS ELECTRICAS |   |
| ESCALA: 1/5                                     | EL INGENIERO DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS |
| FECHA: ENERO-11                                 |   |
| CLAVE INFORMÁTICA: AL1004                       |   |
| DIBUJADO POR: R. BIRLANGA                       |   |
| ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN<br>COLEGIADO N°: 15.568 |   |



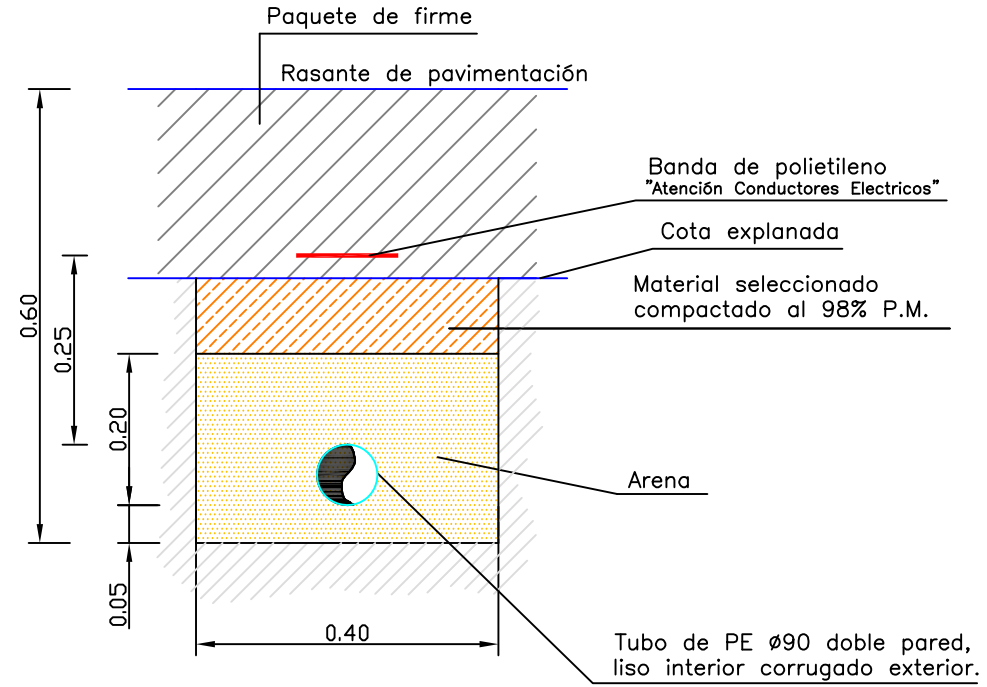
**CAUCE**  
Proyectos y Obras s.a.  
Teléf.: 965 701 987  
e-mail: cauce@cauce.es  
ALMORADÍ (ALICANTE)

## ARQUETA DE ALUMBRADO

### PLANTA

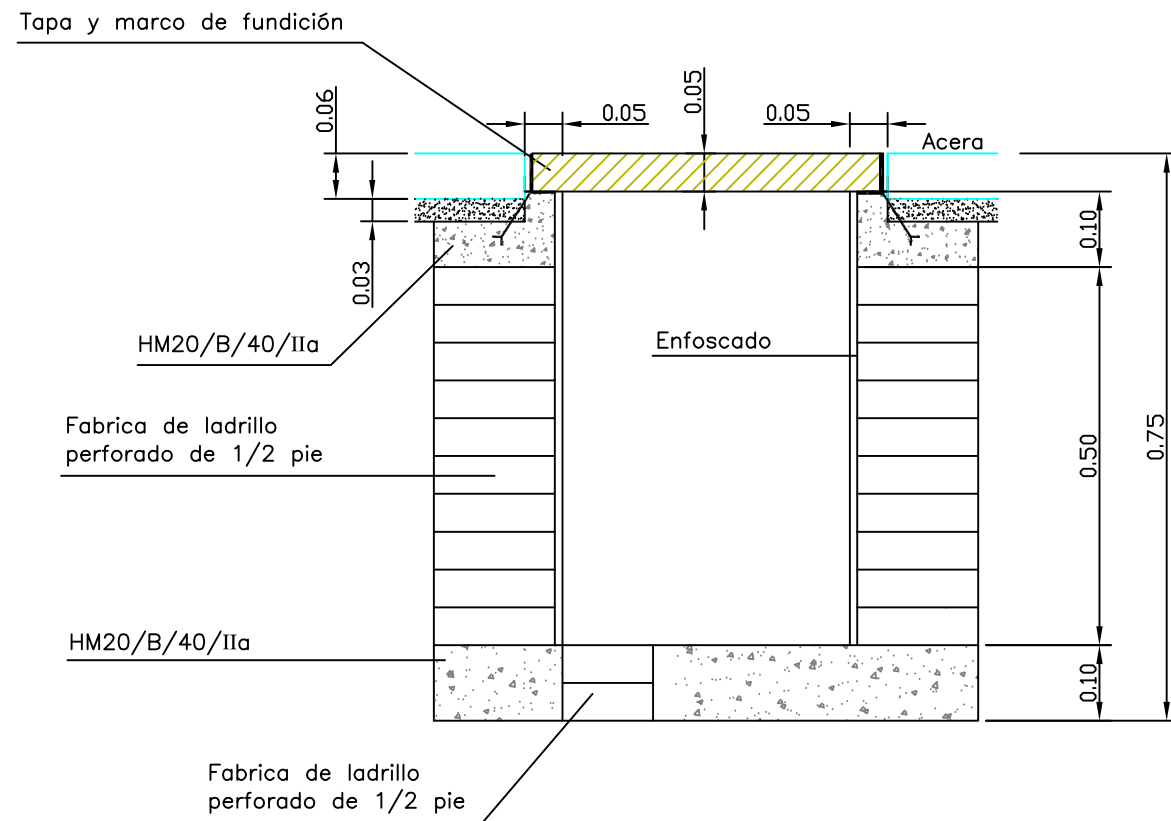


## ZANJA PARA CONDUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO

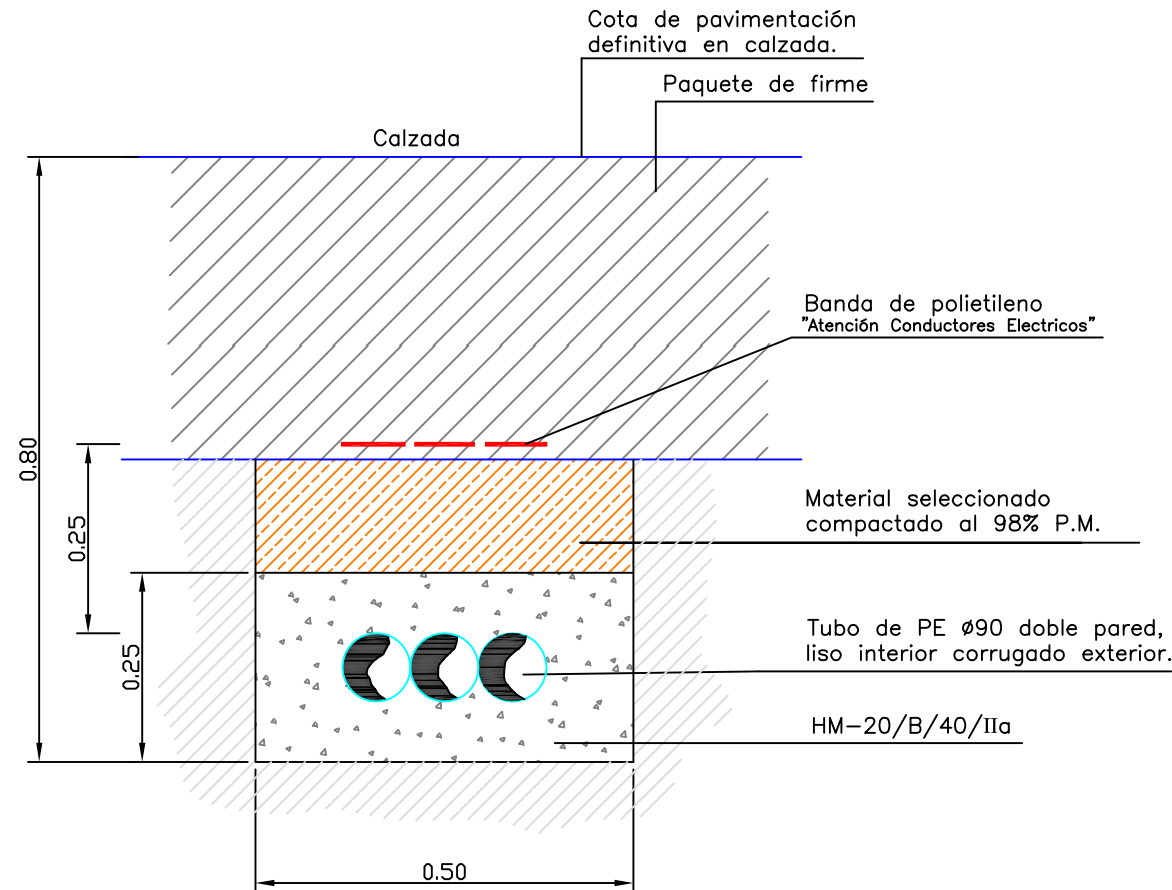


|  | TIPO             | CONTROL | $\chi_c$ |
|--|------------------|---------|----------|
|  | HORMIGON EN MASA | Normal  | 1.5      |

### SECCION A-A'



## ZANJA PARA CONDUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO EN CALZADA



### NOTA:

SE UTILIZARÁ UN TUBO POR CIRCUITO

Cotas en metros

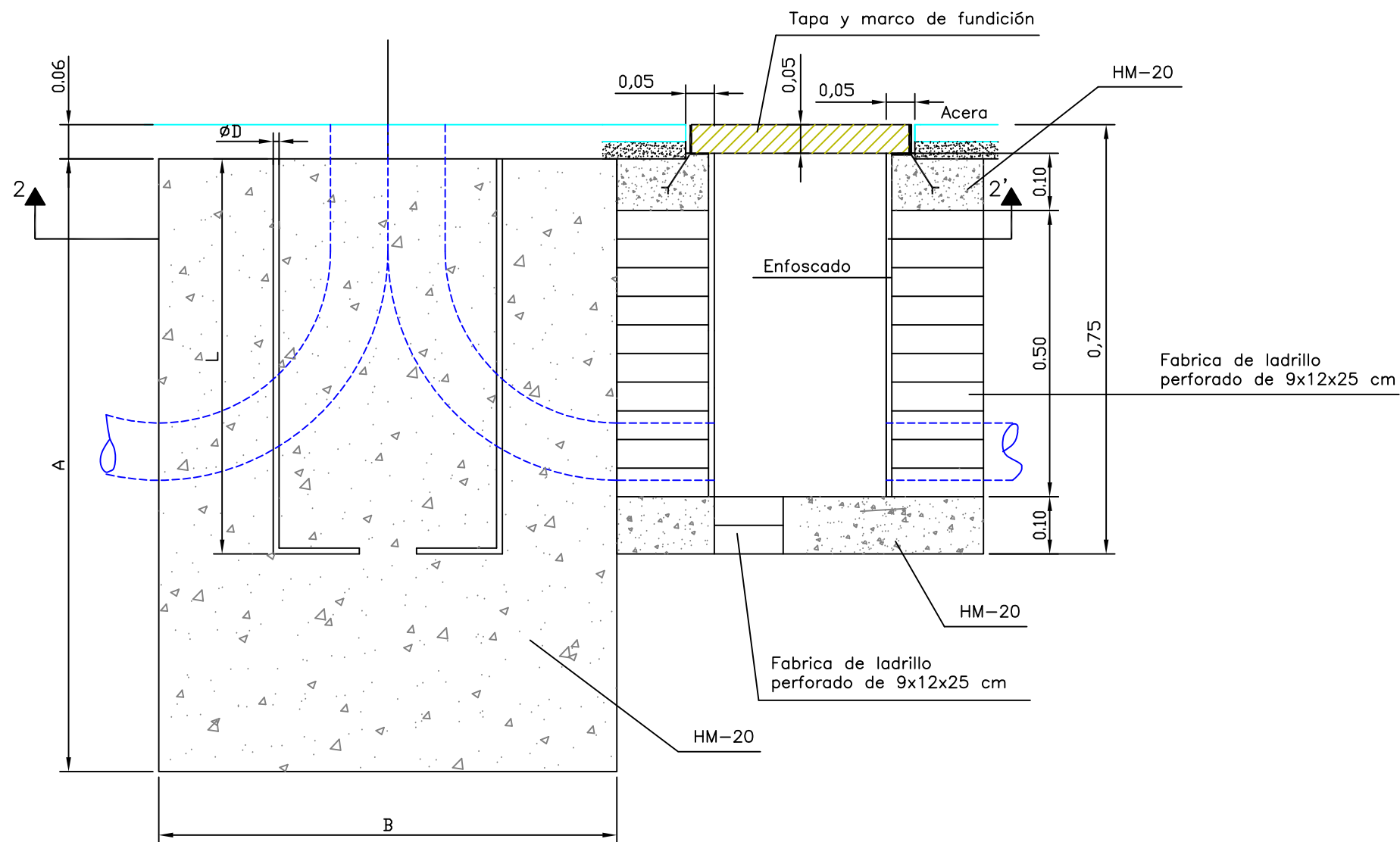
|   |  |
|---|--|
| PROYECTO DE:<br><b>URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3<br/>                 ALMORADÍ. (Alicante)</b> |  |
| PLANO N°27<br>SECCIONES TIPO DE ZANJAS Y<br>ARQUETA PARA ALUMBRADO PÚBLICO                      |  |
| ESCALA: 1/10<br>FECHA: ENERO-11<br>CLAVE INFORMÁTICA: AL1004<br>DIBUJADO POR: R. BIRLANGA       | EL INGENIERO DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS<br><br>ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN<br>COLEGIADO N°: 15.588 |



**CAUCE**  
 Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALMORADÍ (ALICANTE)

# CIMIENTO DE FAROLA CON ARQUETA ADOSADA

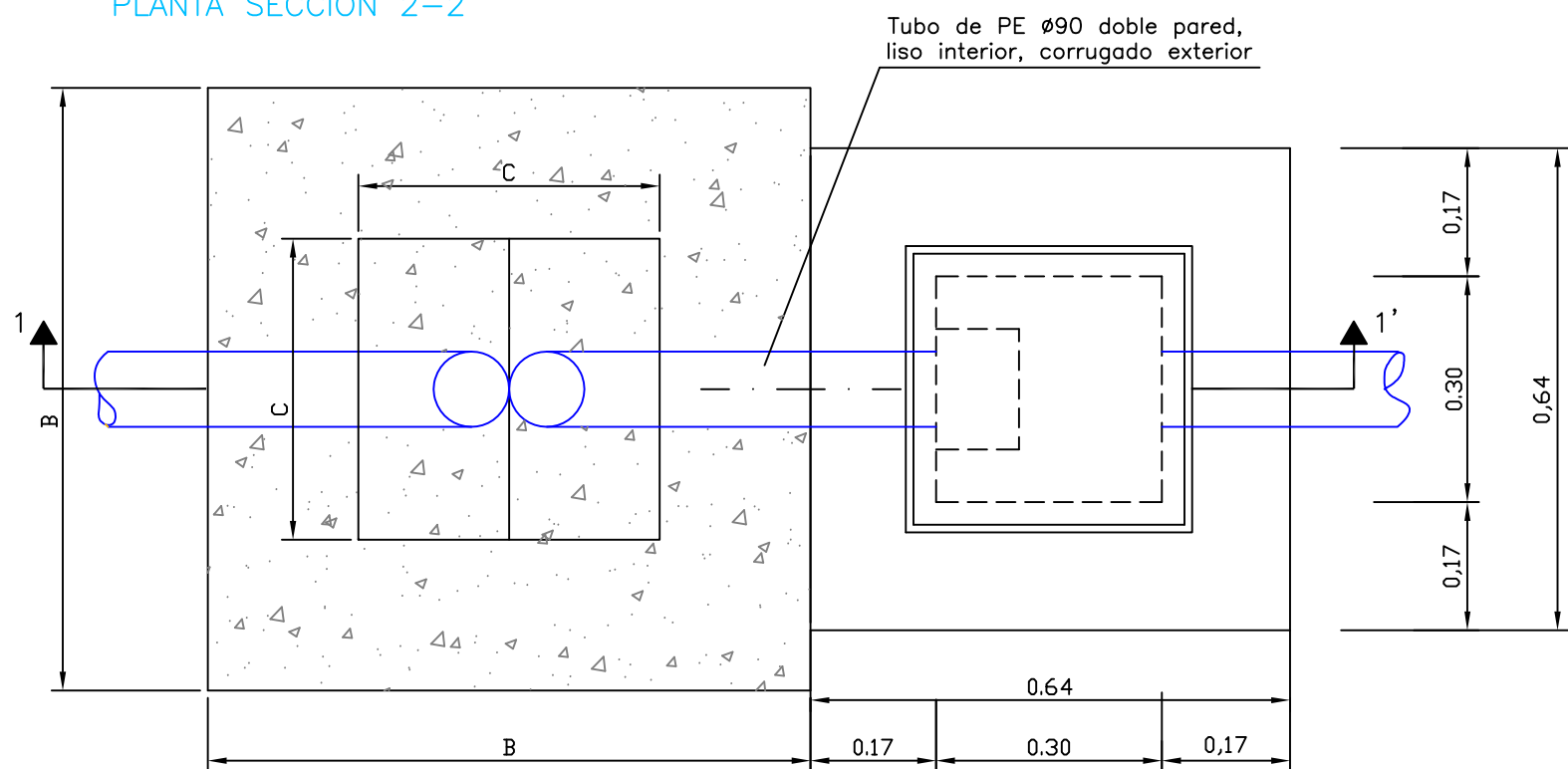
## ALZADO SECCION 1-1'



| COLUMNA m. | A    | B    | C     | D    | L     | ROSCA |
|------------|------|------|-------|------|-------|-------|
| 4          | 0.70 | 0.50 | 215mm | 20mm | 300mm | M 20  |
| 6          | 0.80 | 0.50 | 215mm | 20mm | 500mm | M 20  |
| 8          | 0.80 | 0.65 | 285mm | 25mm | 500mm | 1"    |
| 10         | 1.00 | 0.80 | 285mm | 25mm | 500mm | 1"    |
| 12         | 1.20 | 0.80 | 285mm | 25mm | 700mm | 1"    |
| 15         | 1.50 | 1.00 | 300mm | 30mm | 900mm | 1"    |

NOTA: EN CASO DE MONTAR UNA FAROLA QUE NO SE ENCUENTRE EN ESTA TABLA SE COLOCARA LA CIMENTACIÓN INMEDIATA SUPERIOR.

## PLANTA SECCION 2-2'



|                  | TIPO           | CONTROL | $\gamma_c$ |
|------------------|----------------|---------|------------|
| HORMIGON EN MASA | Hm-20/B/40/IIa | Normal  | 1.5        |

Cotas en metros

PROYECTO DE:  
**URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3**  
**ALMORADÍ. (Alicante)**

PLANO N° 28

CIMIENTO Y ARQUETA  
 PARA COLUMNA

ESCALA: 1/10

FECHA: ENERO-11

CLAVE INFORMÁTICA: AL1004

DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS,  
 CANALES Y PUERTOS

ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
 COLEGIADO N°: 15.588



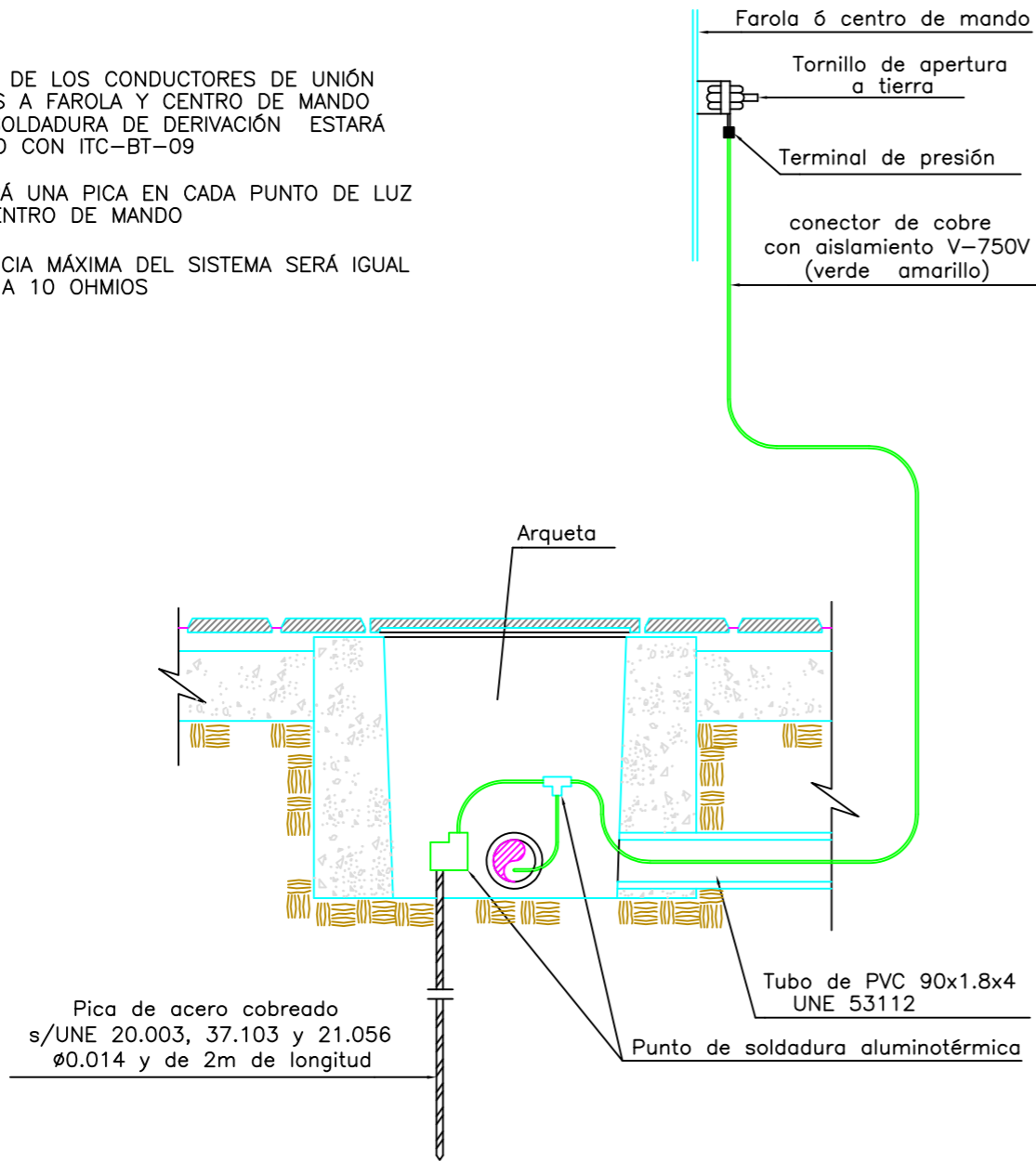
**CAUCE**  
 Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALMORADÍ (ALICANTE)

# PICA PARA TOMA DE TIERRA

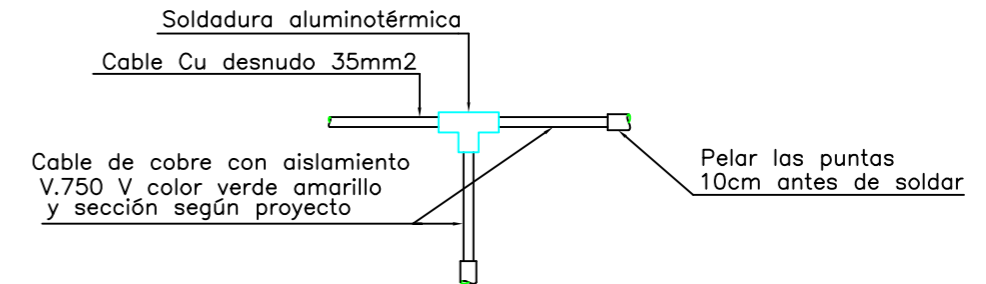
## SECCIÓN

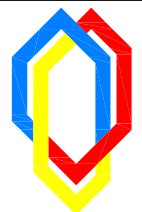
### NOTA:

- LA SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES DE UNIÓN DE BACULOS A FAROLA Y CENTRO DE MANDO DESDE LA SOLDADURA DE DERIVACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON ITC-BT-09
- SE INSTALARÁ UNA PICA EN CADA PUNTO DE LUZ Y EN EL CENTRO DE MANDO
- LA RESISTENCIA MÁXIMA DEL SISTEMA SERÁ IGUAL O INFERIOR A 10 OHMIOS

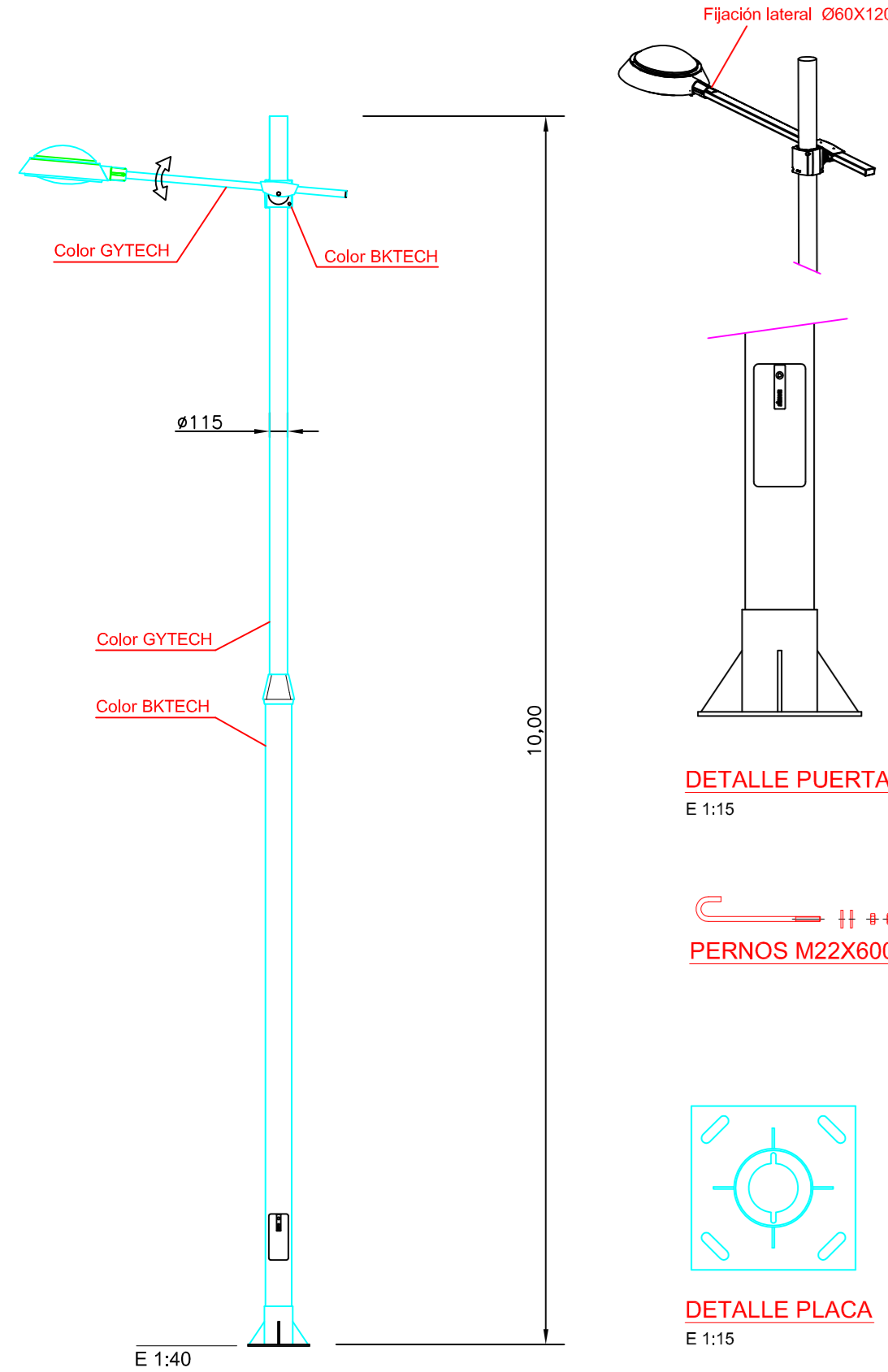


## DETALLE DE SOLDADURA DE DERIVACIÓN

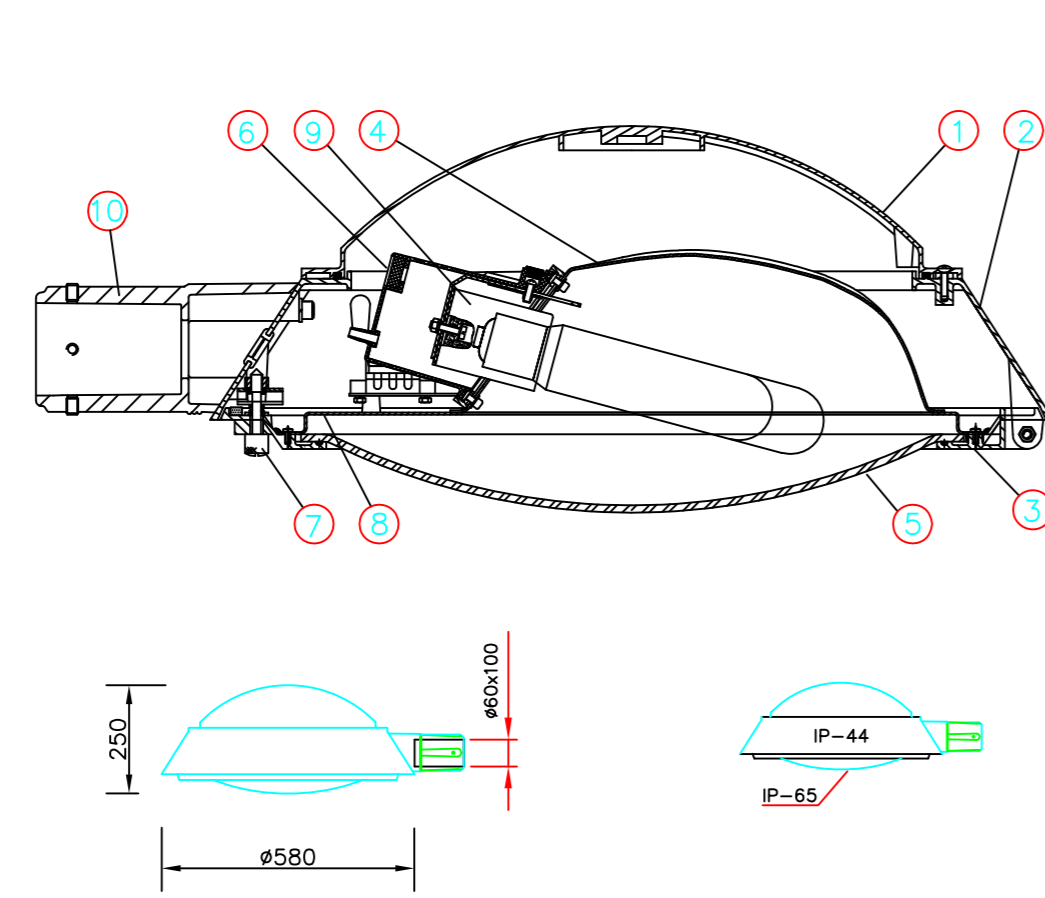


|   |   |
|---|---|
| PROYECTO DE:<br><b>URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3<br/>                 ALMORADÍ. (Alicante)</b>   |   |
| PLANO N° 29<br><br>PUESTA A TIERRA PARA<br>ALUMBRADO PÚBLICO  |   |
| ESCALA: 1/---<br>FECHA: ENERO-11<br>CLAVE INFORMÁTICA: AL1004<br>DIBUJADO POR: R. BIRLANGA  | EL INGENIERO DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS<br><br><b>ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN</b><br>COLEGIADO N°: 15.588 |
| <br><b>CAUCE</b><br>Proyectos y Obras s.a.<br>Teléf.: 965 701 987<br>e-mail: cauce@cauce.es<br>ALMORADÍ (ALICANTE) |   |

**PUNTO DE LUZ SIMLE MODELO LINK O SIMILAR**  
(A colocar en Vialio)



**LUMINARIA MODELO HEKA**



**DETALLE PUERTA**  
E 1:15

**PERNOS M22X600**

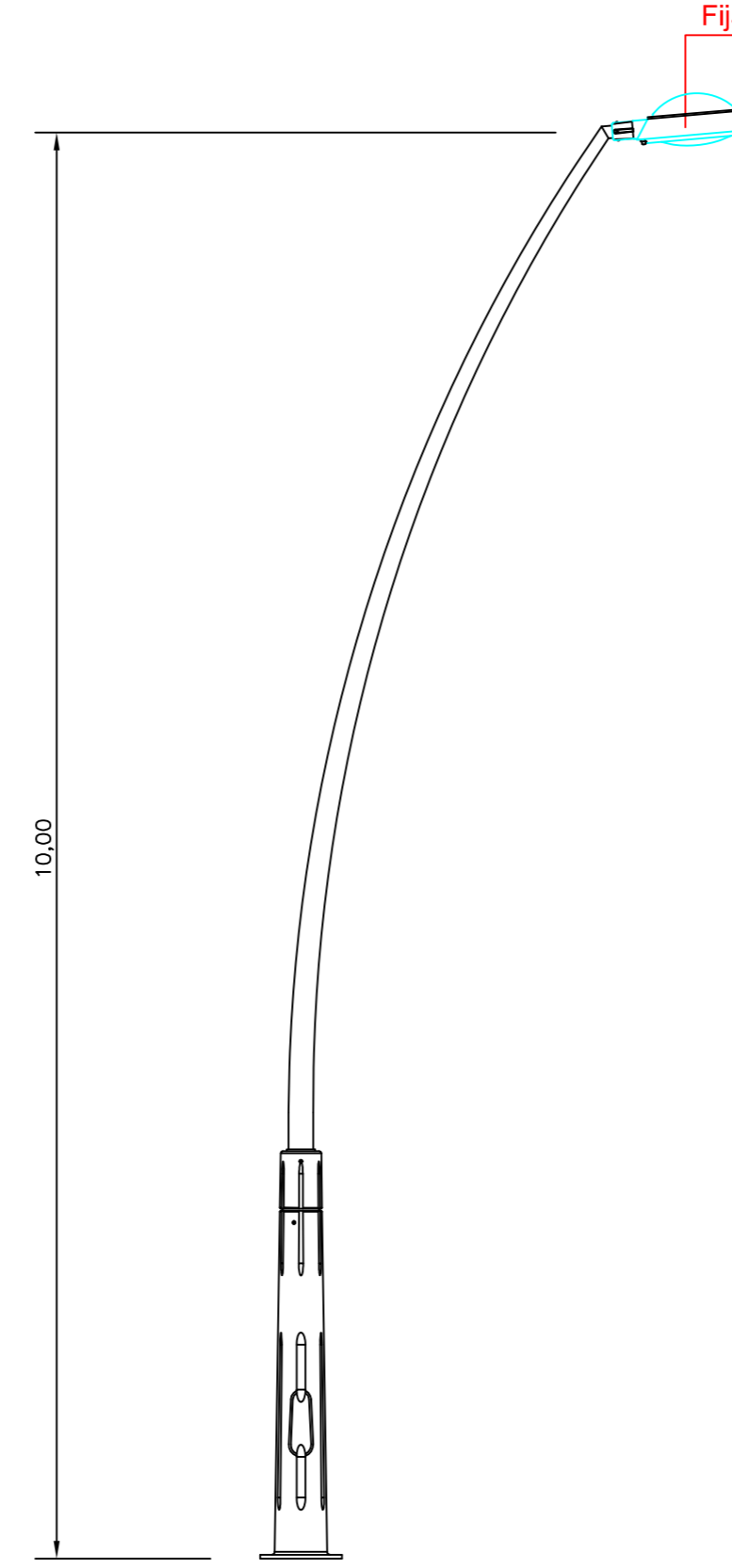
**DETALLE PLACA**  
E 1:15

| IP-65 (G.O.)*                       | IP-44 (G.E.)* / IK 02 | CLASE I / CLASE II |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Lámpara                             | Portalamp.            | Potencia           |
| Vapor de sodio alta presión 230V AF | E-27                  | 70 W (T)           |
| Vapor de sodio alta presión 230V AF | E-40                  | 100 W (T)          |
| Vapor de sodio alta presión 230V AF | E-40                  | 150 W (T)          |
| Vapor de sodio alta presión 230V AF | E-40                  | 250 W (T)          |

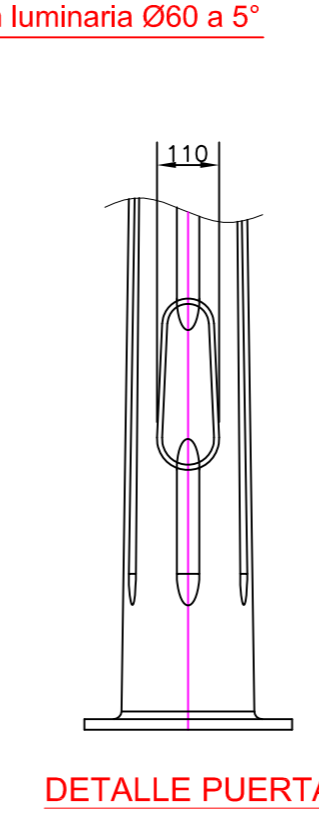
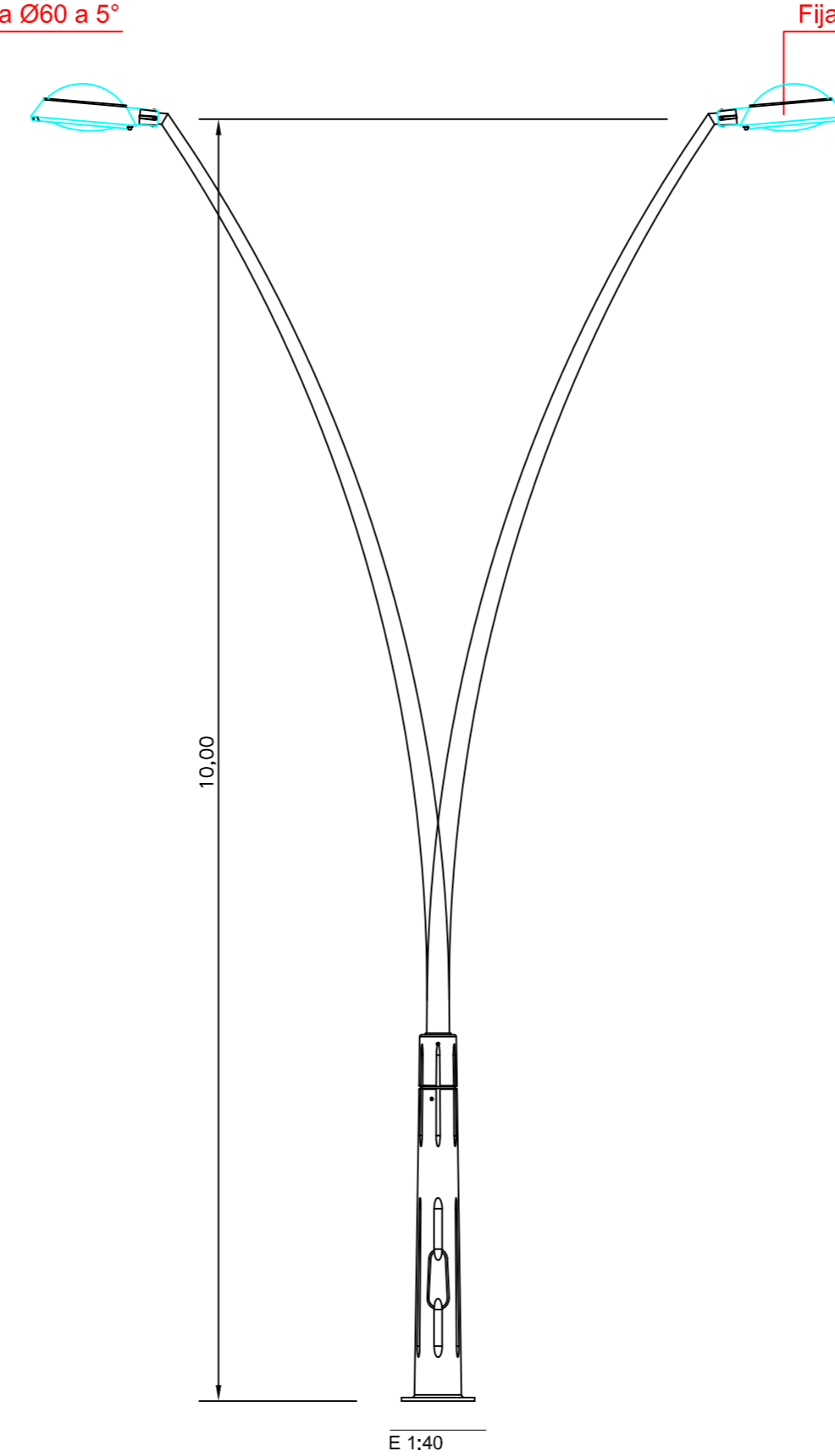
\* G.O.: Grupo Óptico / G.E.: Grupo Eléctrico.  
Consultar posibilidad de doble nivel.

| Marca | Denominación   |
|-------|--|
| 1     | TAPA en fundición de aluminio, acabado pintado.                                    |
| 2     | CUERPO en fundición de aluminio, acabado pintado.                                  |
| 3     | ARO INFERIOR en fundición de aluminio, acabado pintado.                            |
| 4     | REFLECTOR embutido en una sola pieza de aluminio anodizado.                        |
| 5     | VIDRIO de cierre templado e Inastillable, Sellado al reflector y aro.              |
| 6     | ALOJAMIENTO PORTALAMPARAS con sistema de extracción rápida de la lámpara.          |
| 7     | TORNILLO DE CIERRE de acero inoxidable AISI 304.                                   |
| 8     | PLACA PORTAEQUIPOS realizada en chapa de acero galvanizada con equipo incorporado. |
| 9     | PORTALAMPARAS de porcelana, rosca E-27 ó E-40.                                     |
| 10    | ACOPAMIENTO en fundición de aluminio, acabado pintado.                             |

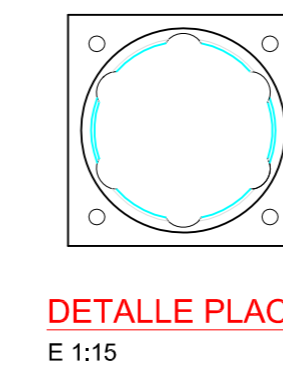
**PUNTO DE LUZ MODELO AMARIÓN (Simple)**  
(A colocar en Vialio)



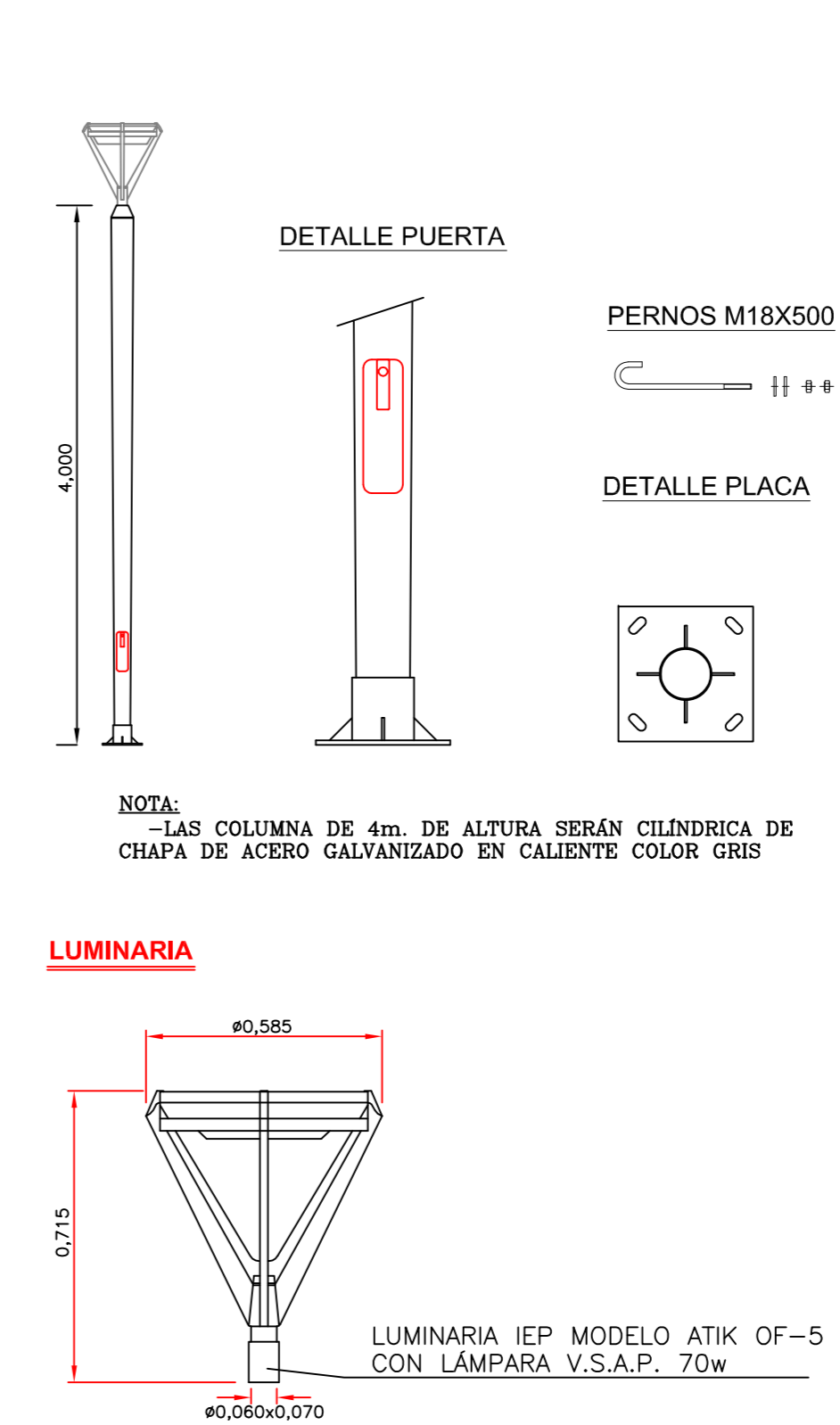
**PUNTO DE LUZ MODELO AMARIÓN (Doble)**  
(A colocar en Vialio)



**PERNOS M22X600**



**PUNTO DE LUZ MODELO ATI F5 O SIMILAR**  
(A colocar en Zonas Verdes)



PROYECTO DE:  
**URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3**  
**ALMORADÍ. (Alicante)**

PLANO N° 30

COLUMNA Y LUMINARIA

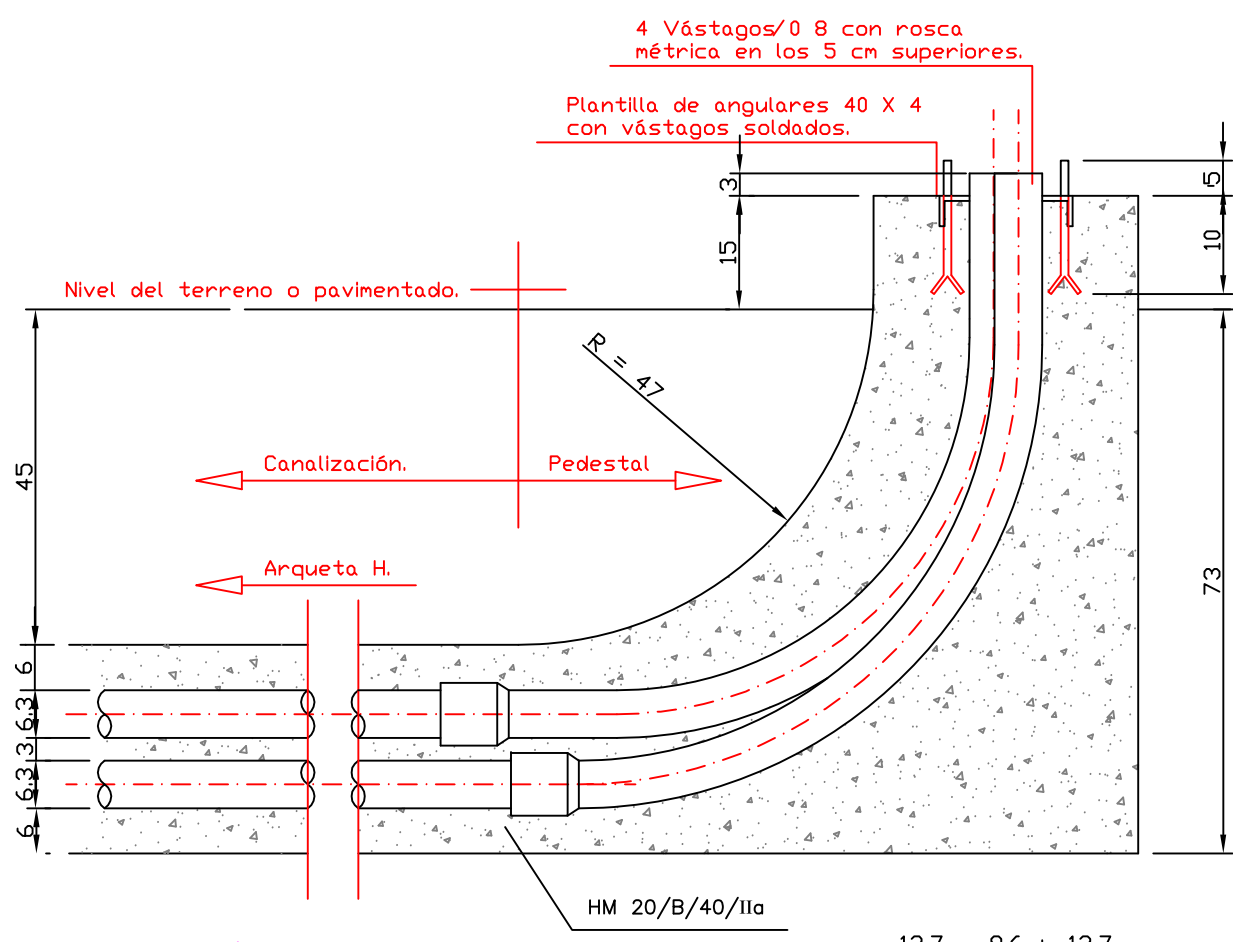
ESCALA: 1/---  
FECHA: ENERO-11  
CLAVE INFORMÁTICA: AL1004  
DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

EL INGENIERO DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS  
  
ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
COLEGIADO N°: 15.588

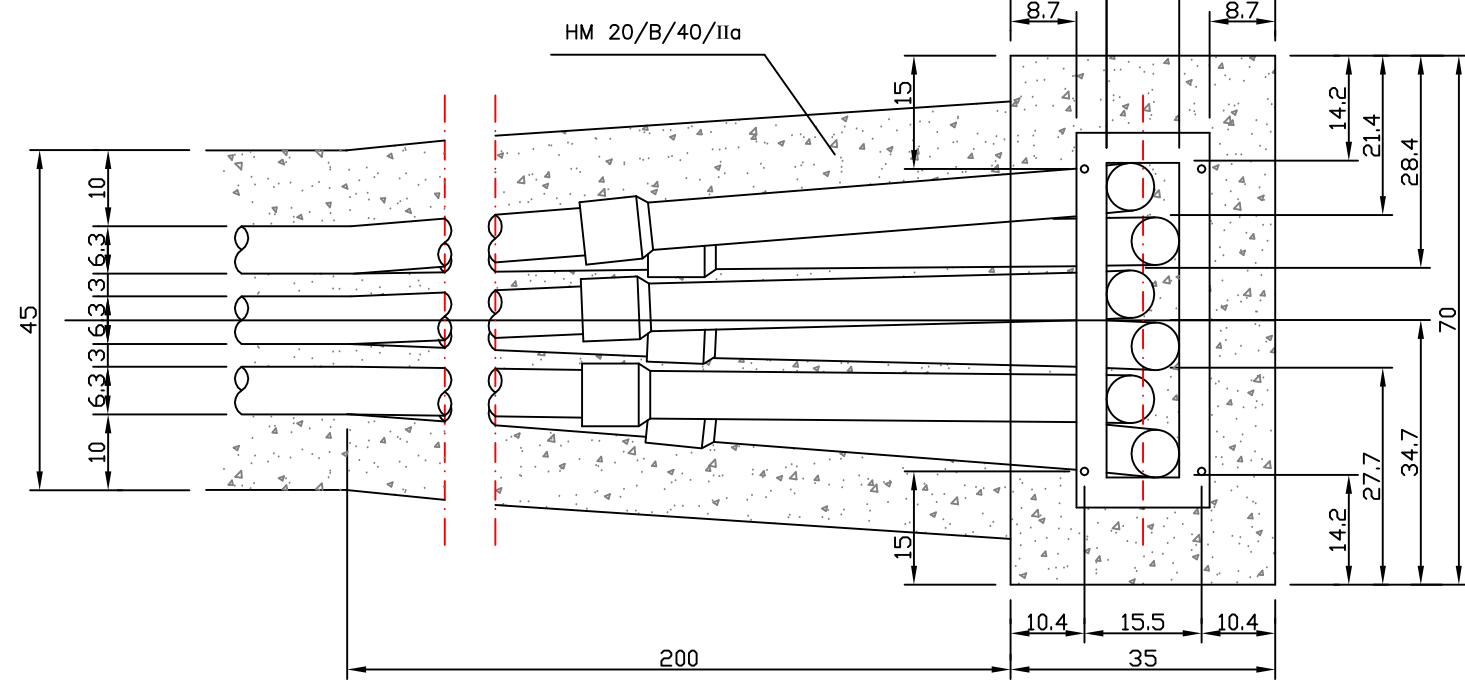


**PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS.**

Cotas en cm.  
ALZADO SECCIÓN

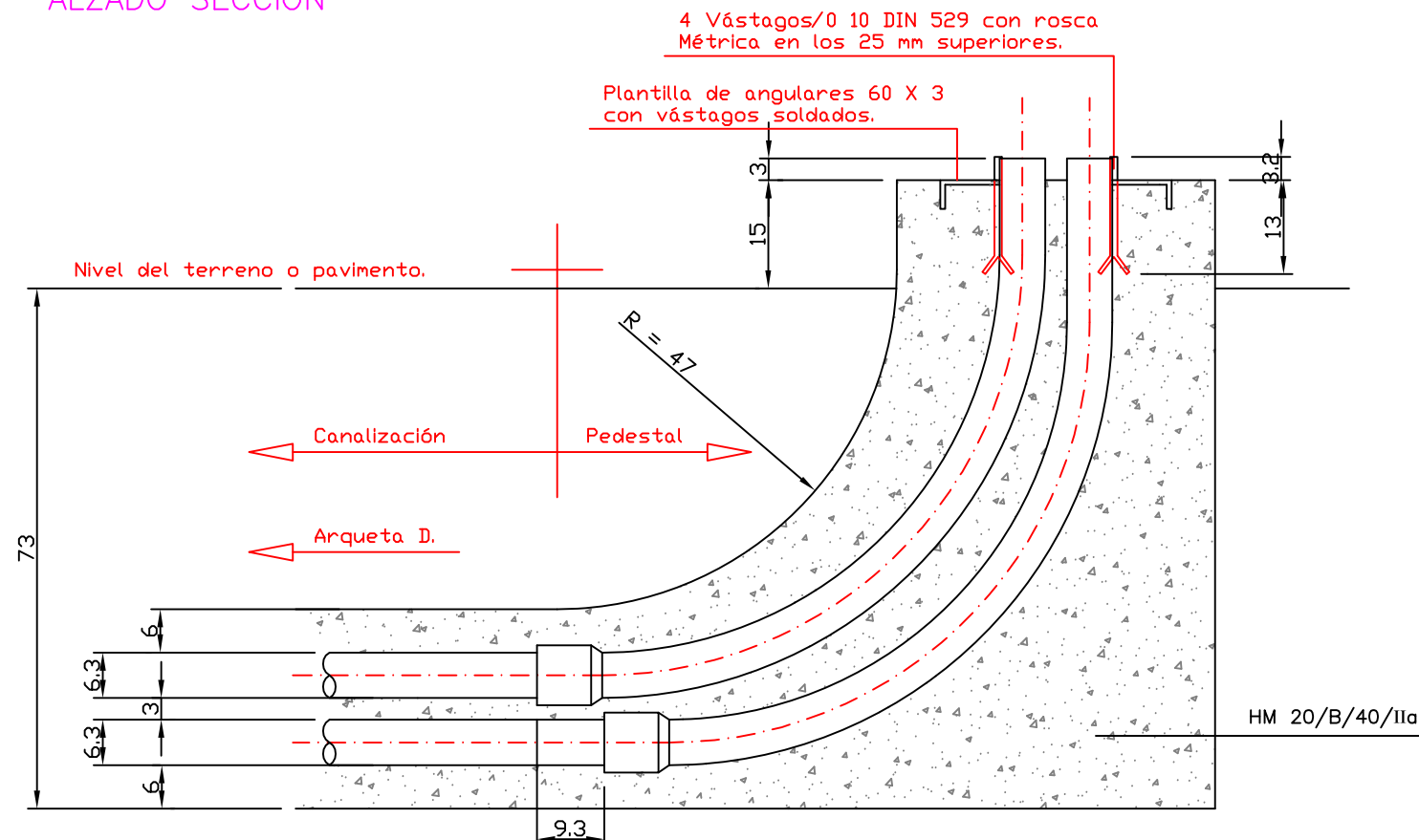


PLANTA SECCIÓN

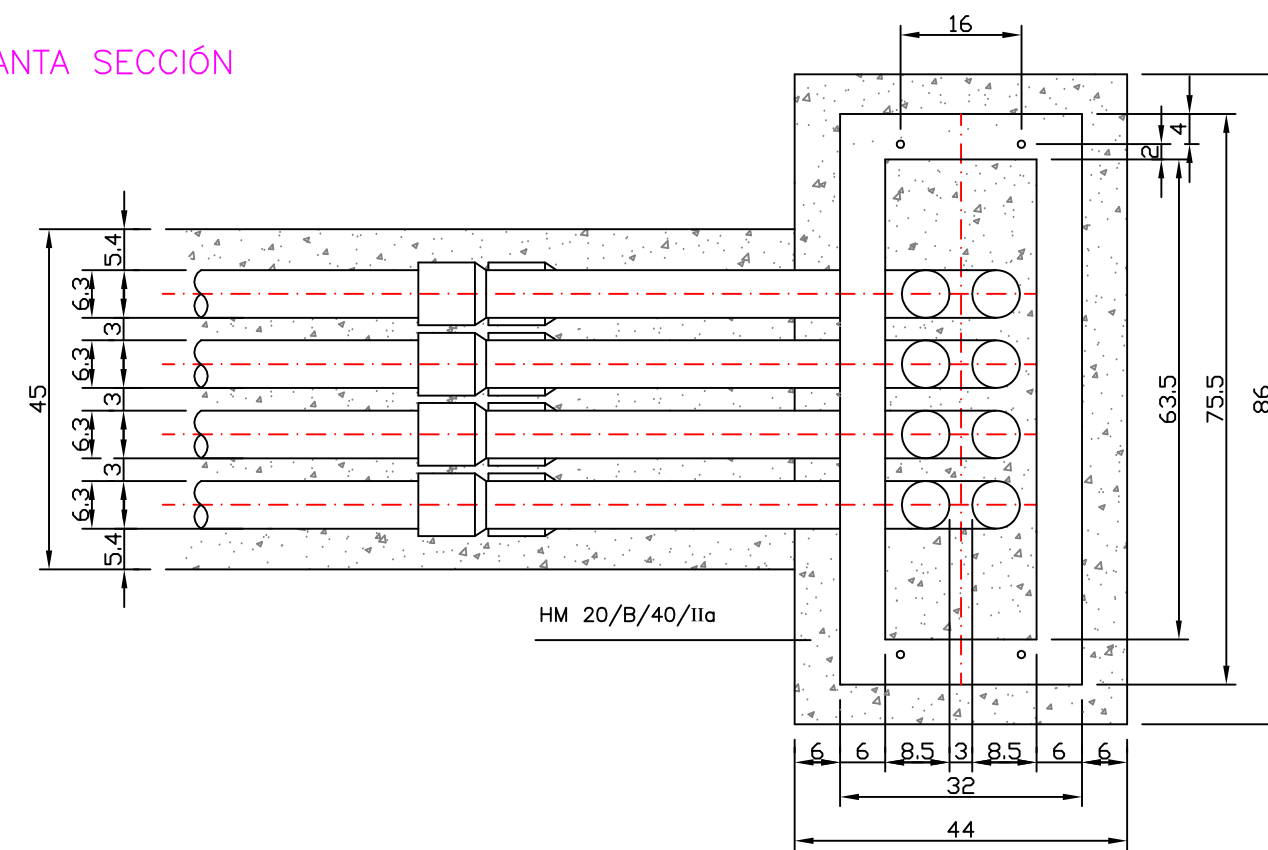


**PEDESTAL PARA ARMARIO DE INTERCONEXIÓN**

Cotas en cm.  
ALZADO SECCIÓN

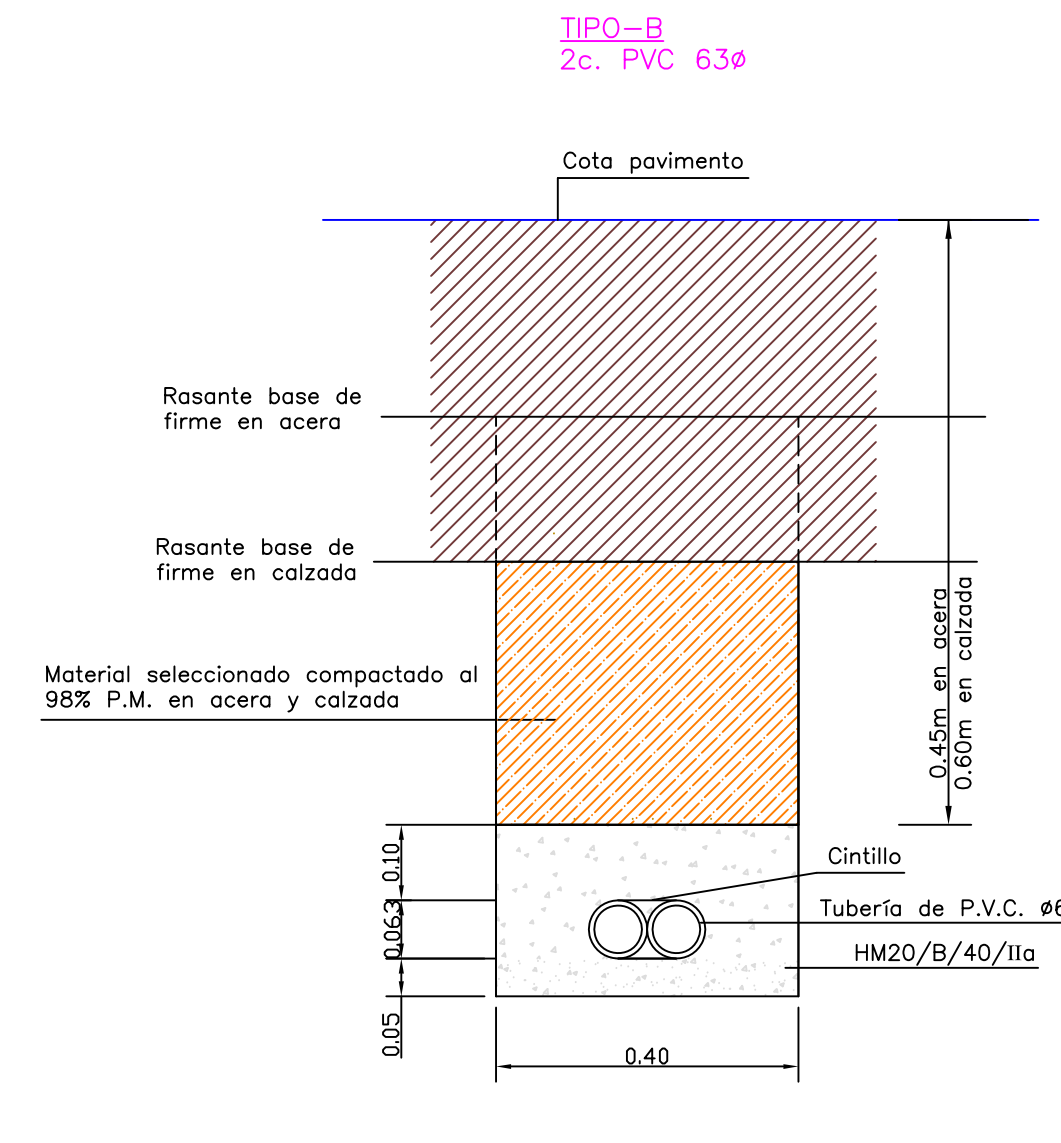


PLANTA SECCIÓN



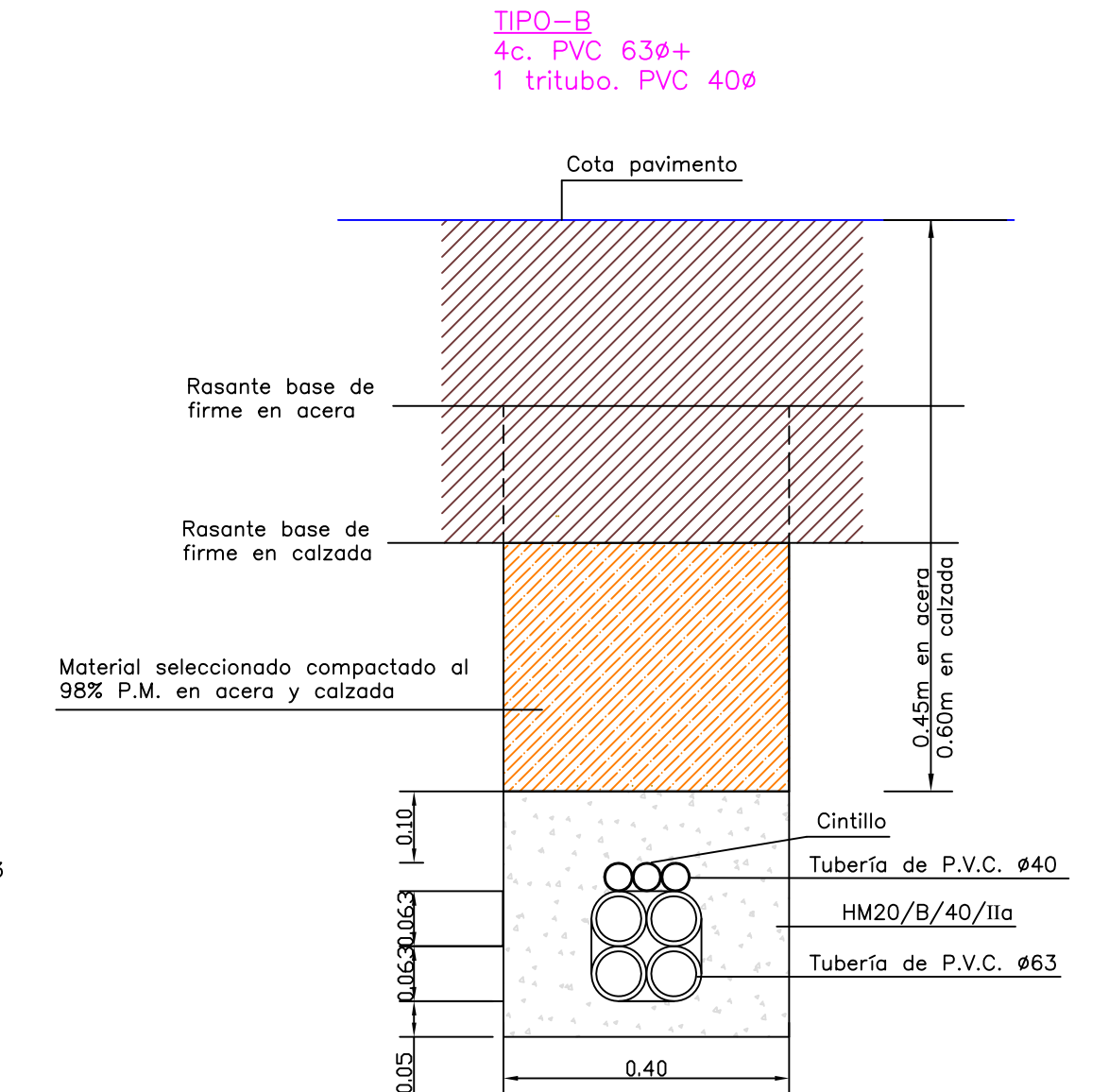
**SECCIÓN CANALIZACIÓN TELEFONÍA**

Cotas en m.



**SECCIÓN CANALIZACIÓN TELEFONÍA**

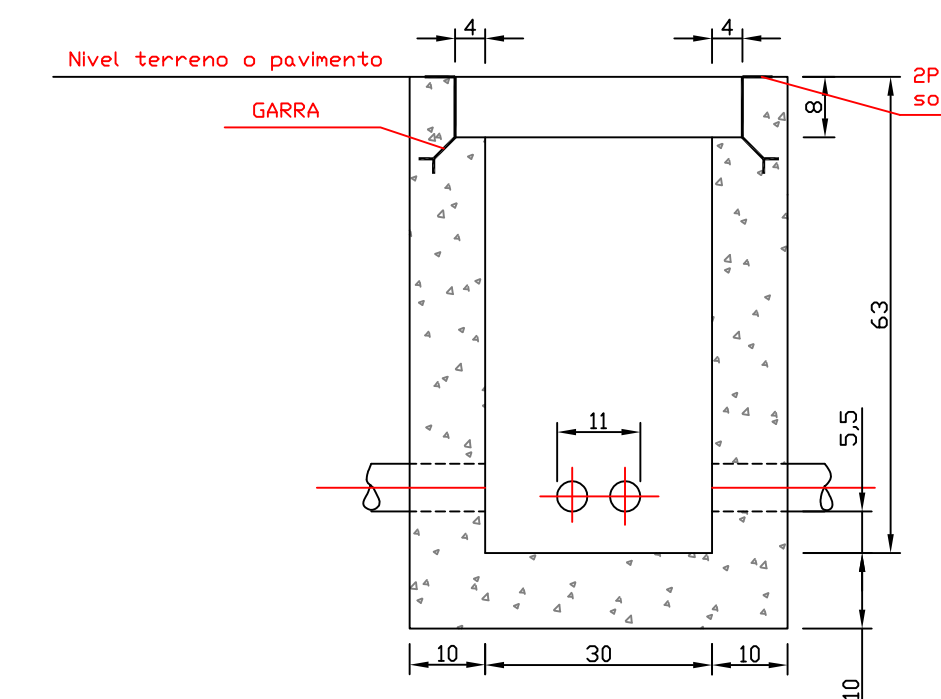
Cotas en m.



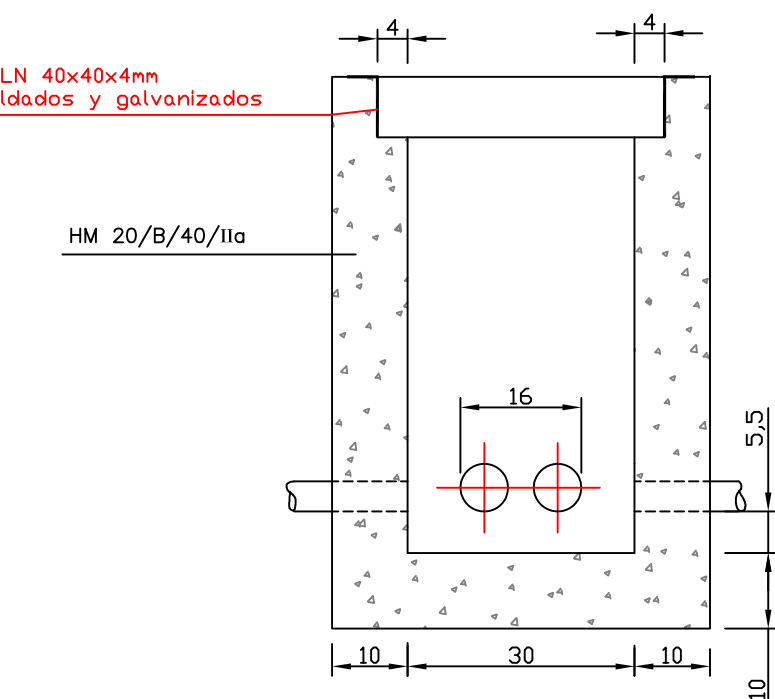
**ARQUETA TIPO "M" : SECCIÓN, PLANTA Y ARMADO.**

Cotas en cm.

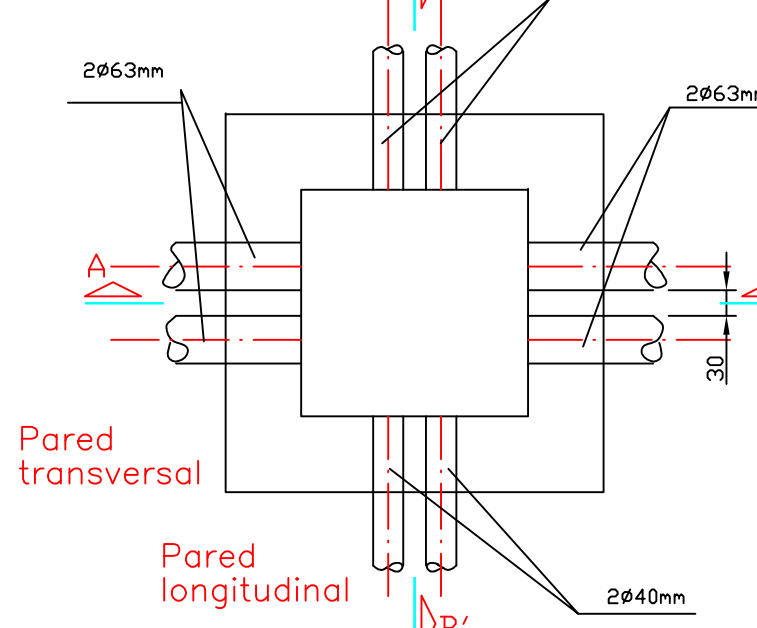
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'.



PLANTA.



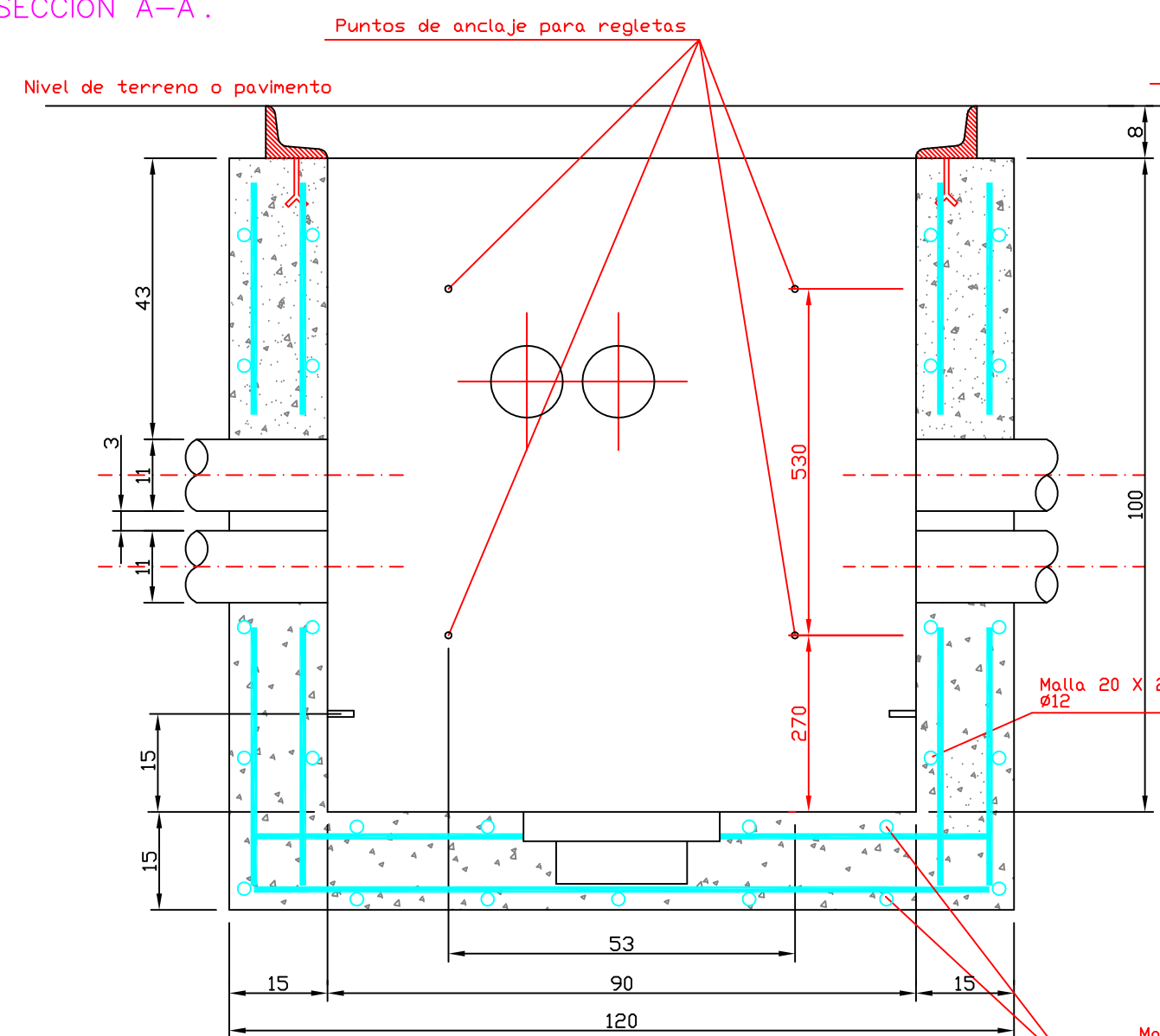
DETALLE DE ASIDERO



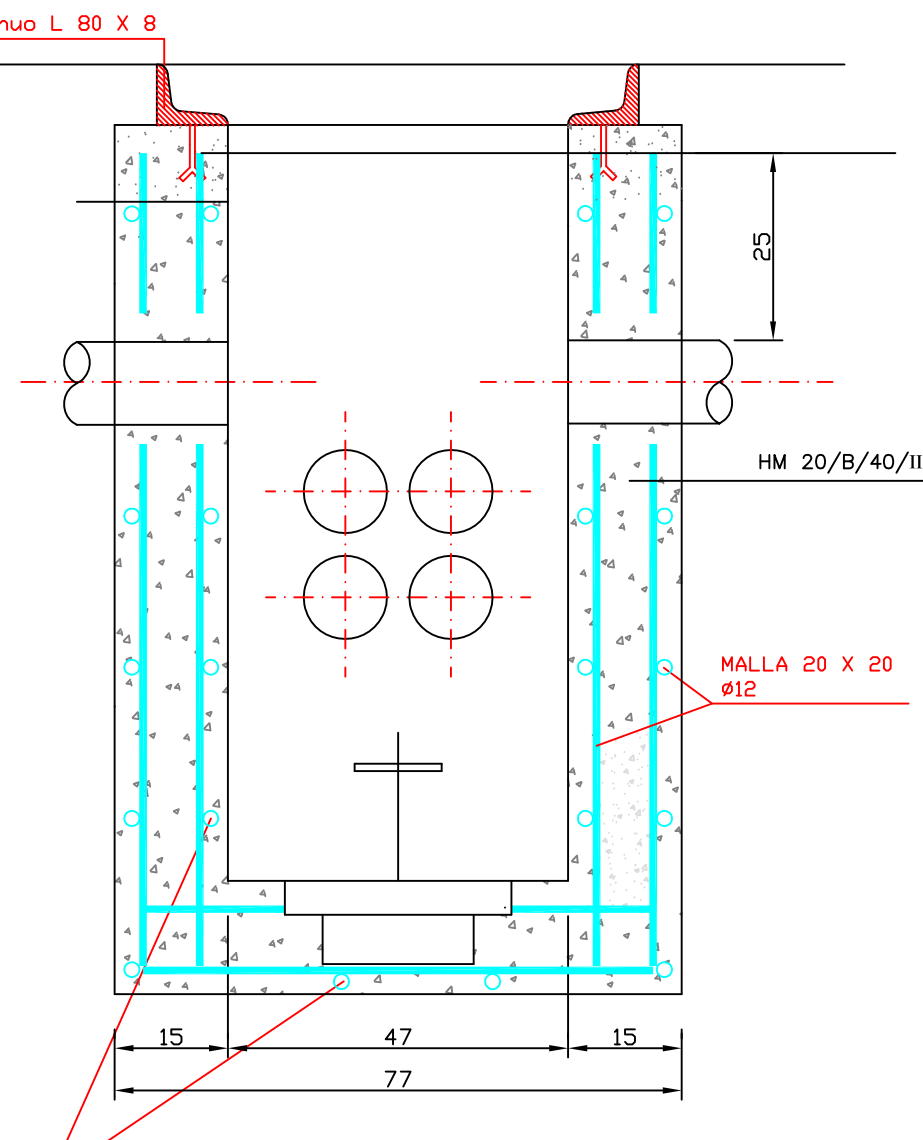
**ARQUETA TIPO "DM" : SECCIÓN, PLANTA Y ARMADO**

Cotas en cm.

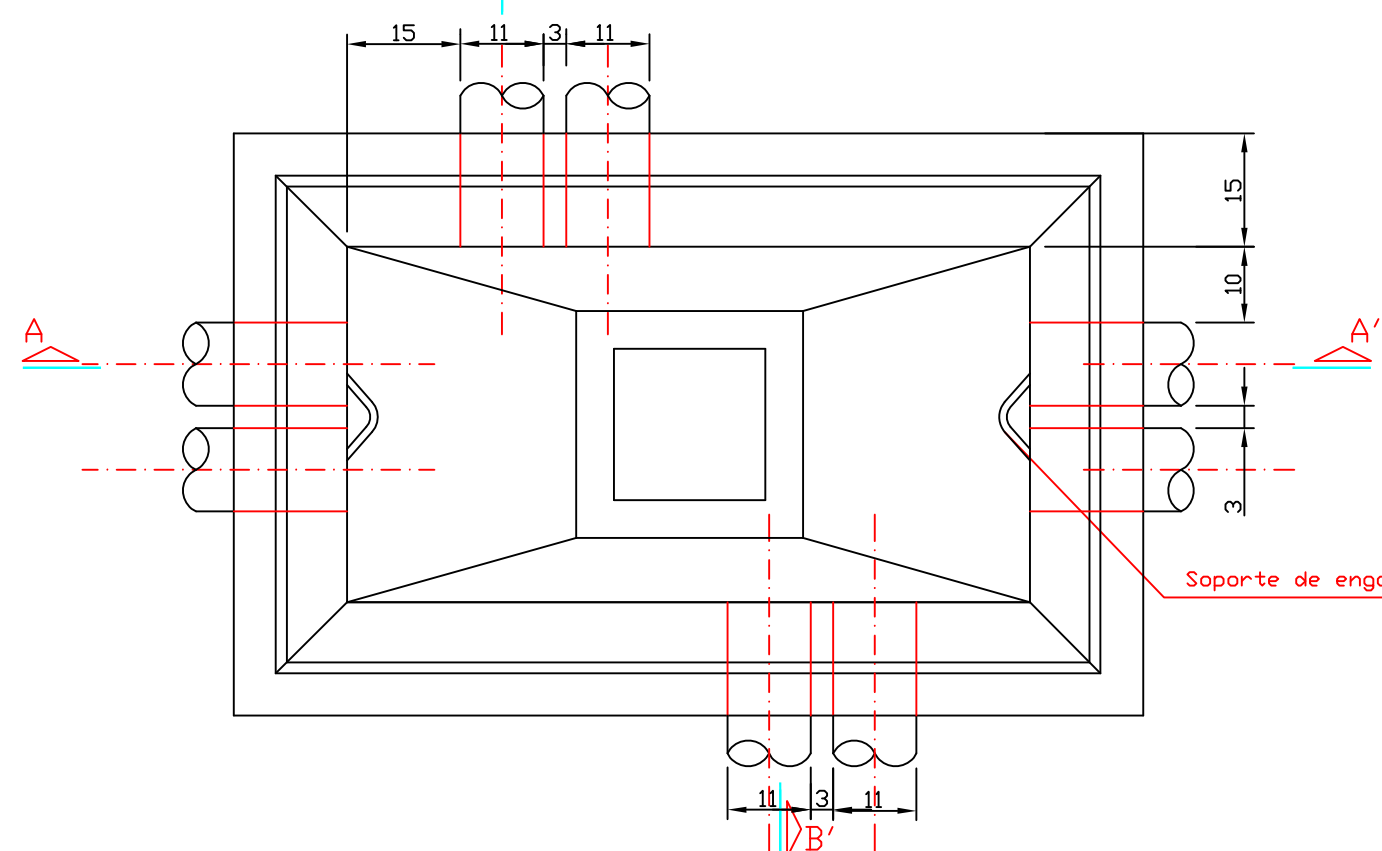
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'.



PLANTA.



| TIPO                | CONTROL        | χ <sub>s</sub> | χ <sub>c</sub> | Recubrimiento |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| HORMIGÓN PARA ARMAR | HA-25/B/20/11a | Normal         | 1.5            | 45 mm         |
| ARMADURA            | B-400S         | Normal         | 1.15           |               |

| TIPO             | CONTROL        | χ <sub>s</sub> |
|------------------|----------------|----------------|
| HORMIGÓN EN MASA | HM-20/B/40/11a | Normal         |

PROYECTO DE:  
**URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3**  
**ALMORADÍ. (Alicante)**

PLANO N° 31

SECCIÓN TIPO DE ZANJAS Y ARQUETAS  
PARA RED DE TELECOMUNICACIONES

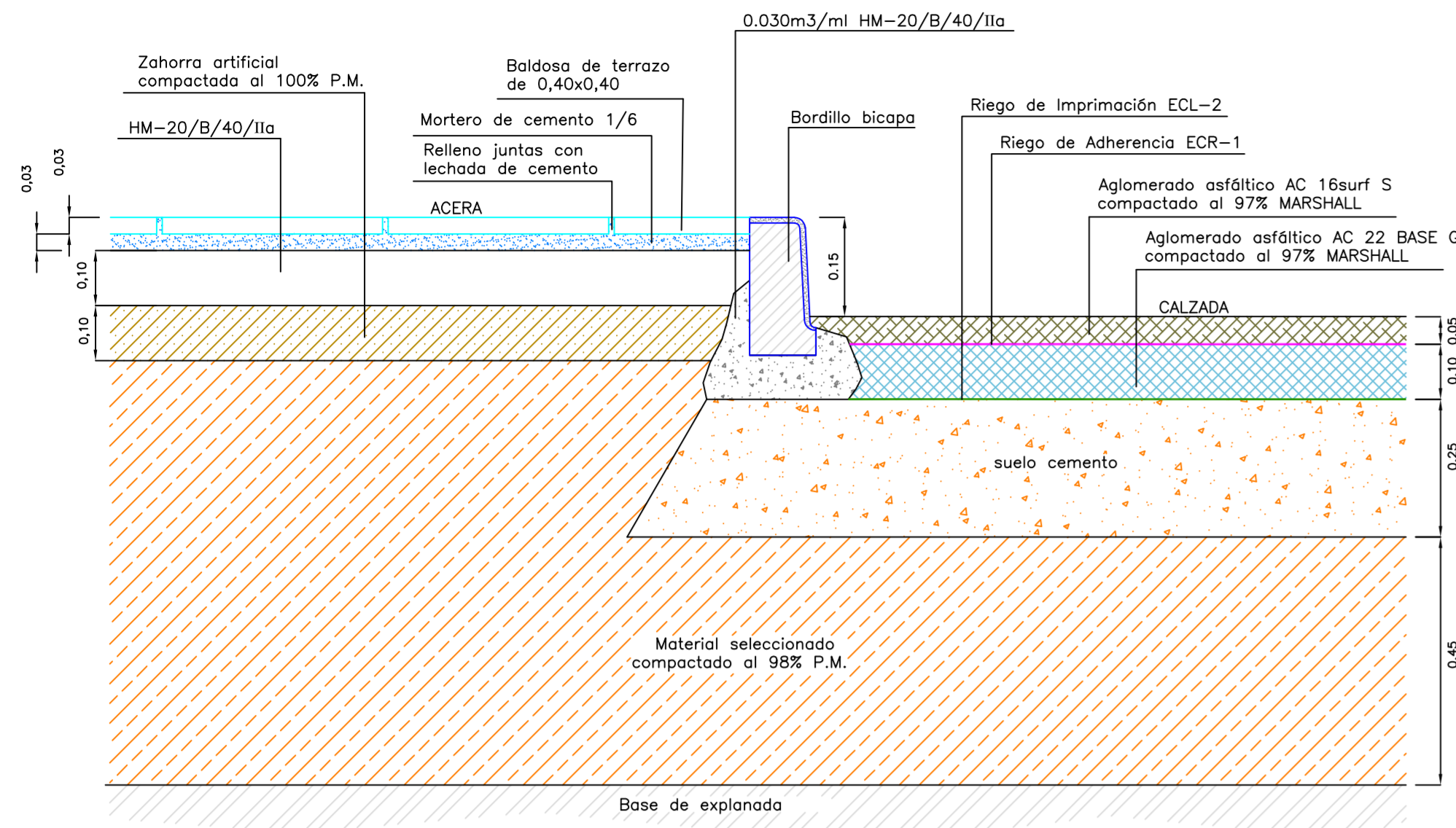
ESCALA: 1/10  
FECHA: ENERO-11  
CLAVE INFORMÁTICA: AL1004

EL INGENIERO DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS  
ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
COLLEGIADO N.º 15.668

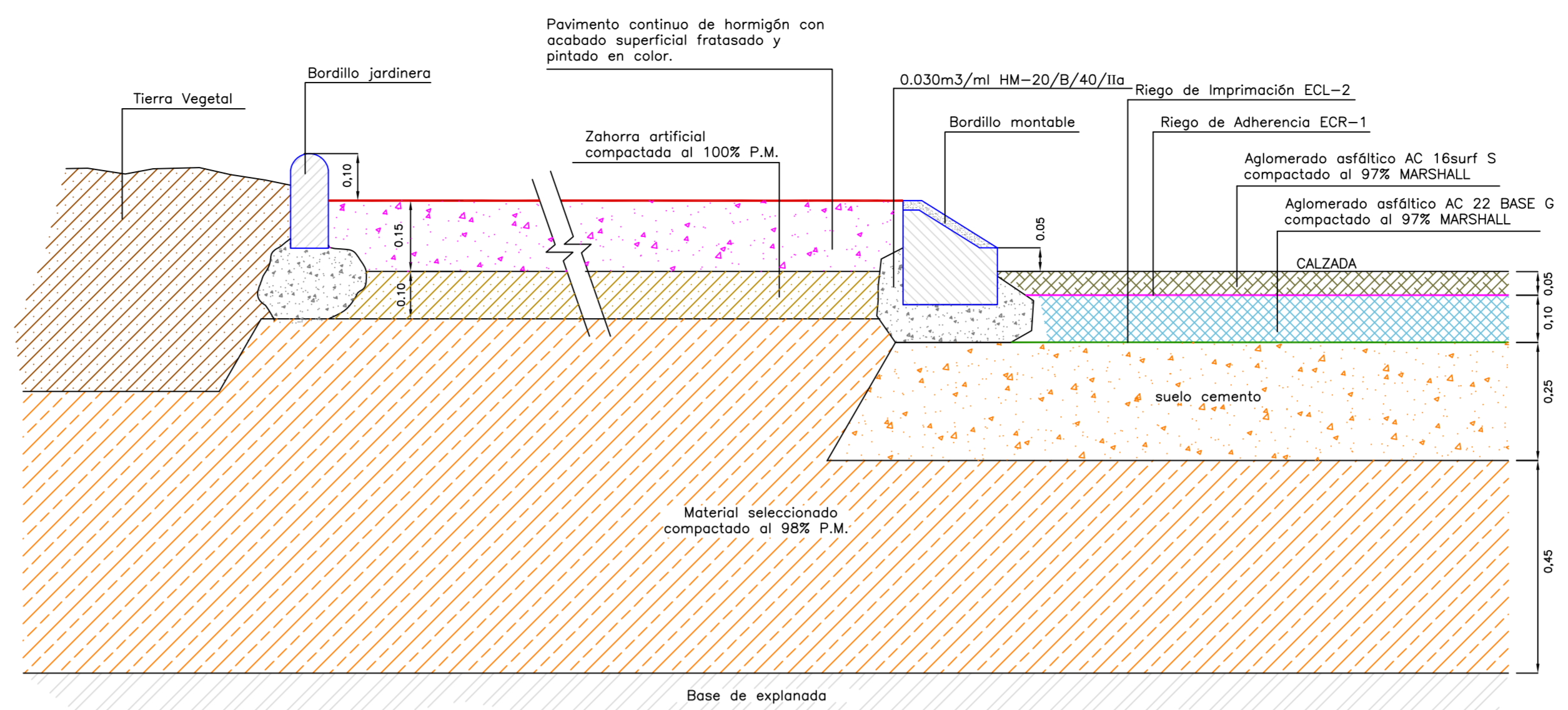
DIBUJADO POR: R. BIRLANGA



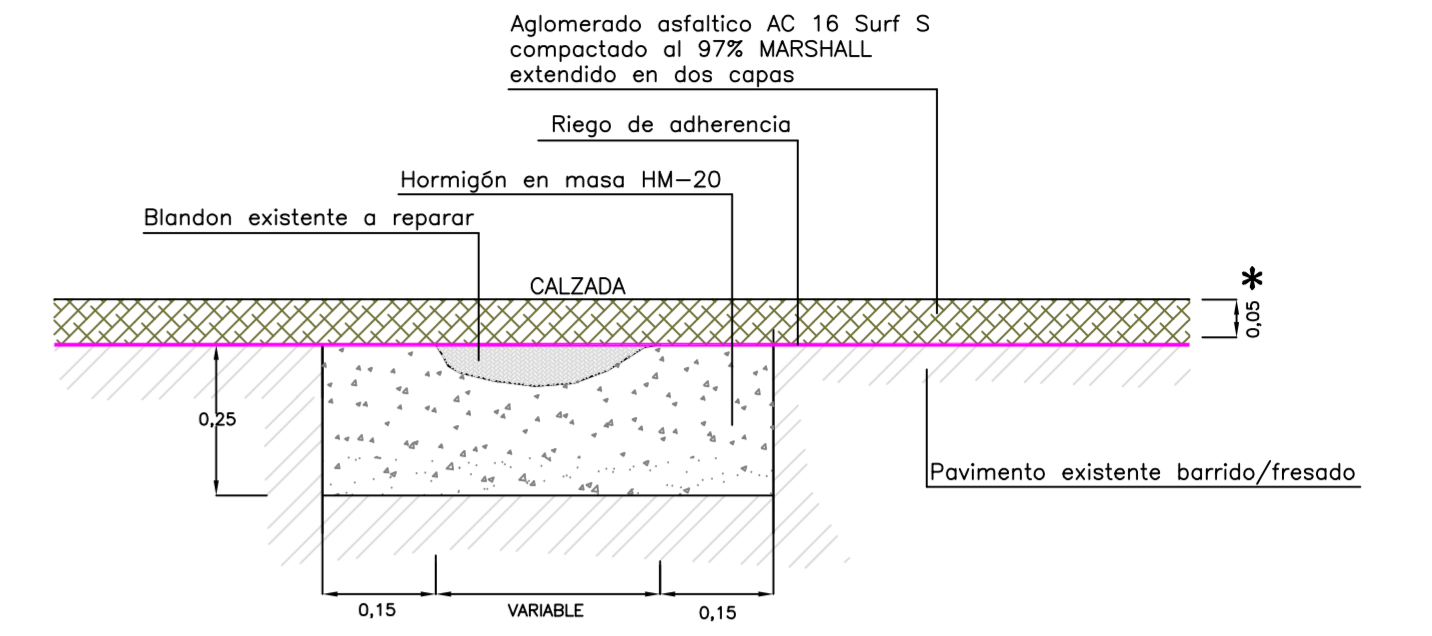
SECCIÓN TIPO DE CALZADA Y ACERA



SECCIÓN TIPO DE ISLETA CENTRAL EN GLORIETAS

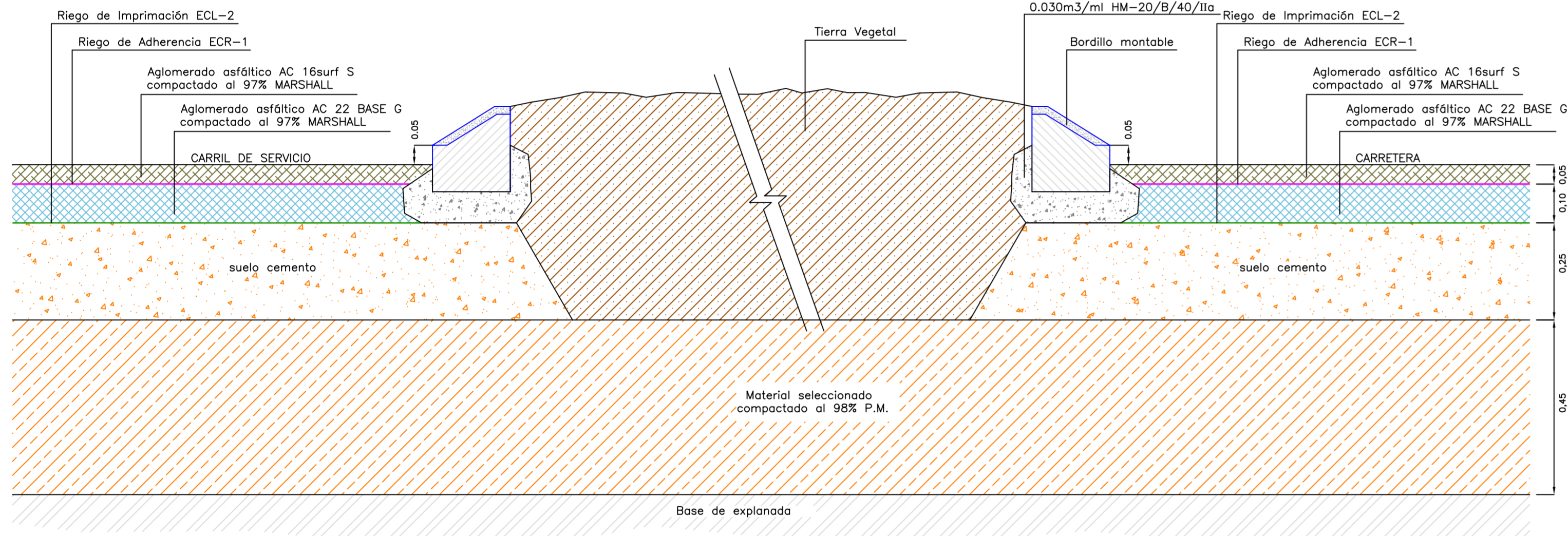


REPARACIÓN DE CALZADA EN ZONA DE BACHES O ROTURA DE FIRMES

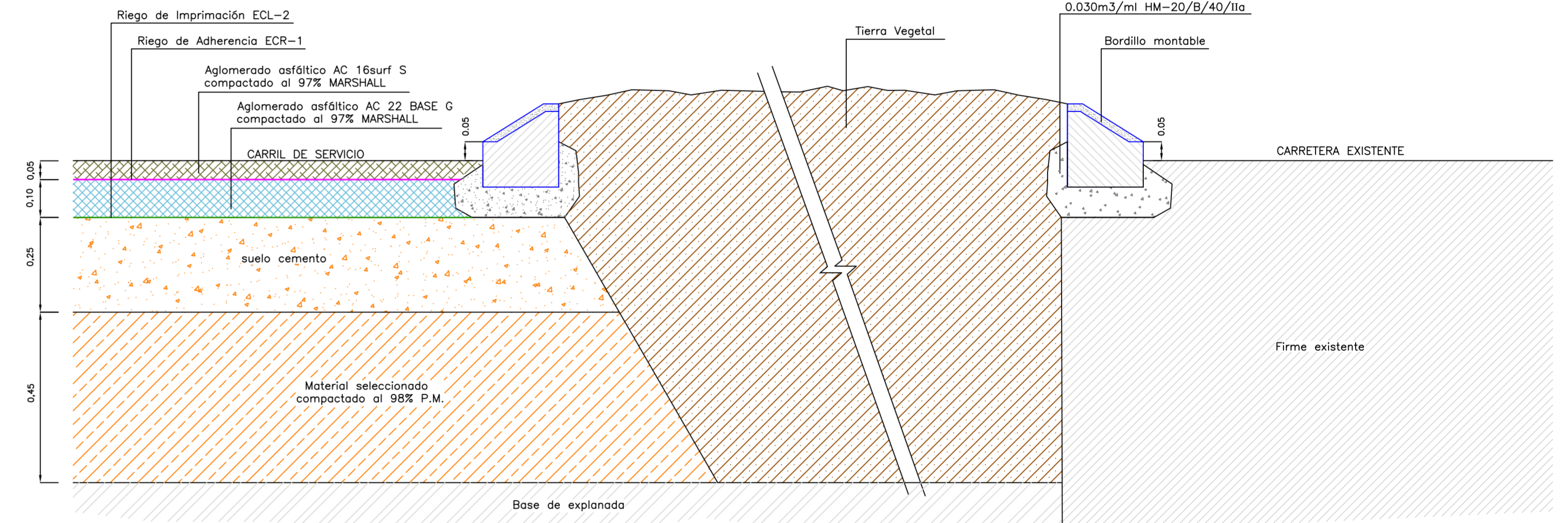


NOTA:  
 -LA REPARACIONES DE CALZADA SE EJECUTARÁN POR TRAMOS AMPLIOS ENGLOBANDO ZONAS CON DESPERFECTOS QUE SE HALLAN PRÓXIMAS  
 \* -SE PREVE REASFALTAR POR ENCIMA DE LA CALZADA EXISTENTE CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 cm.

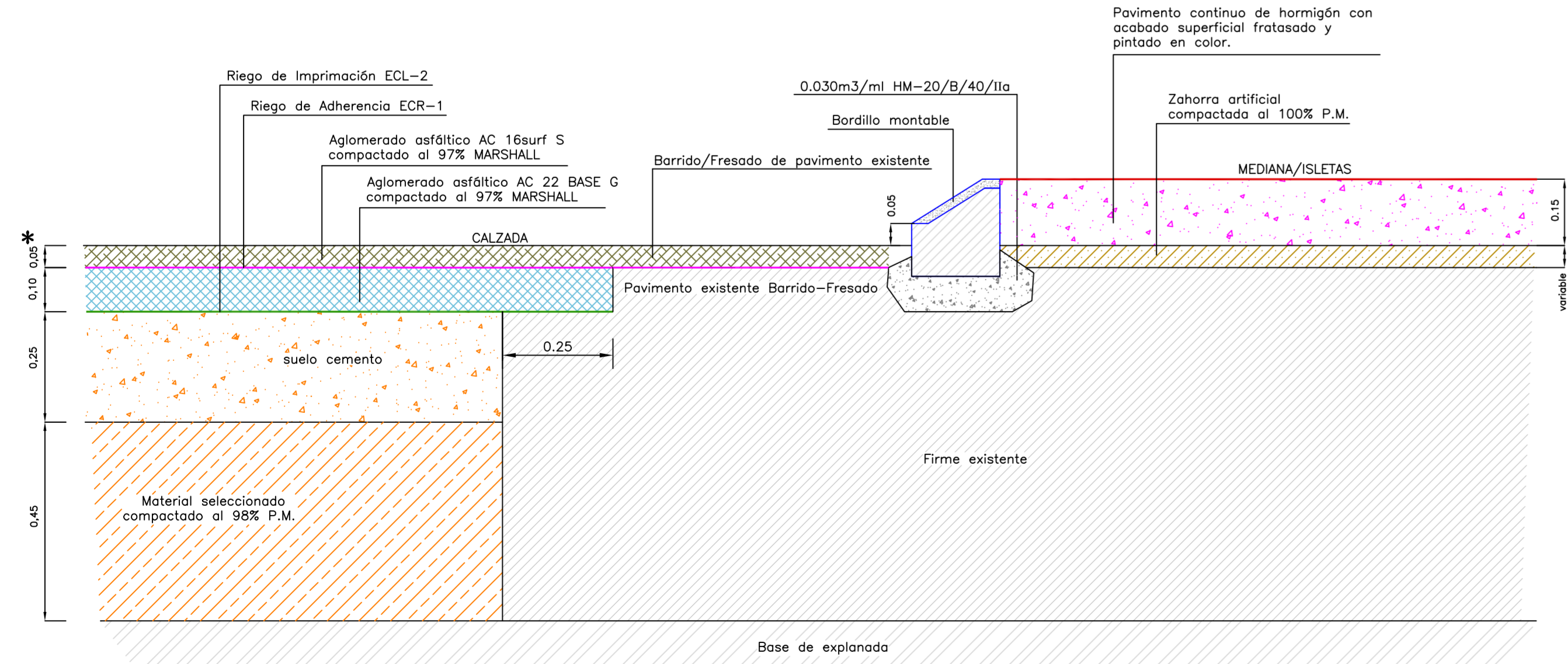
SECCIÓN TIPO DE MEDIANA AJARDINADA EN Ctras. CV-905



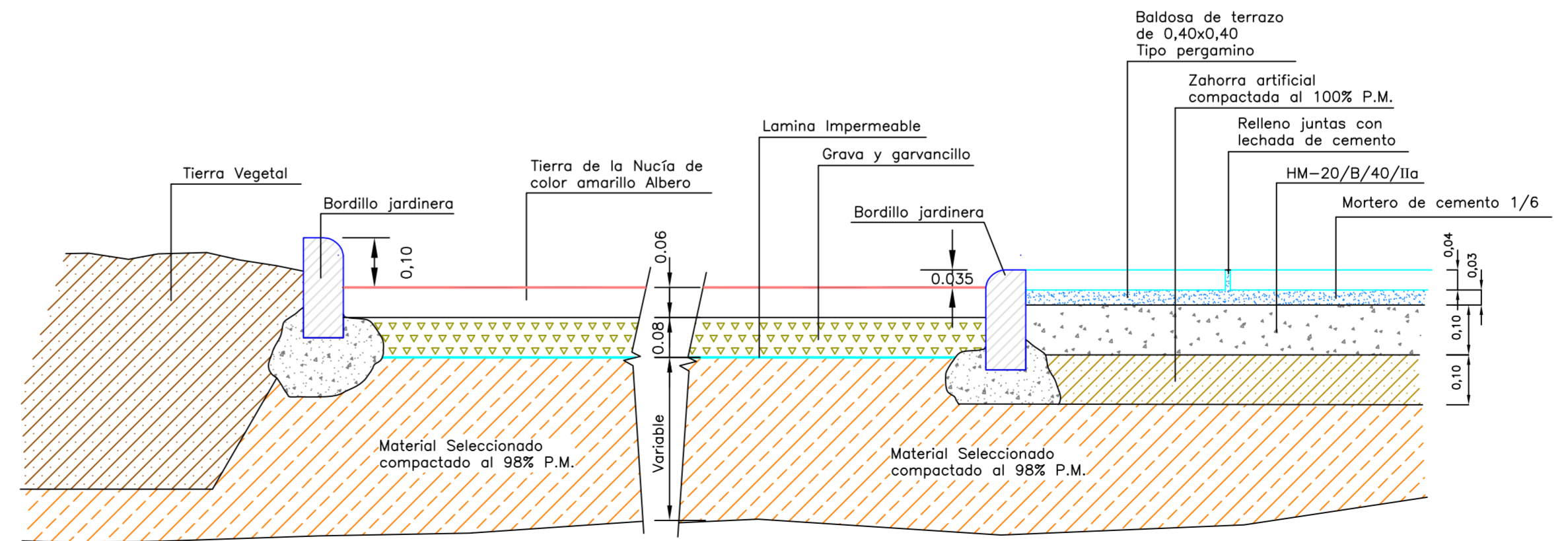
SECCIÓN TIPO DE MEDIANA AJARDINADA EN Ctras. CV-902



AMPLIACIÓN DE CALZADA EN Ctra. CV905



SECCIÓN TIPO ZONAS VERDES



\* -SE PREVE REASFALTAR POR ENCIMA DE LA CALZADA EXISTENTE CON UN ESPESOR MINIMO DE 5 cm.

| TIPO             | CONTROL | $\gamma_c$ |
|------------------|---------|------------|
| HORMIGON EN MASA | Normal  | 1.5        |

PROYECTO DE:  
**URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3**  
**ALMORADÍ. (Alicante)**

PLANO N°32  
 DETALLES, SECCIONES TIPO DE PAVIMENTACIÓN

ESCALA: 1/10  
 FECHA: ENERO-11  
 CLAVE INFORMÁTICA: AL1004  
 DIBUJADO POR: R. BIRLANGA

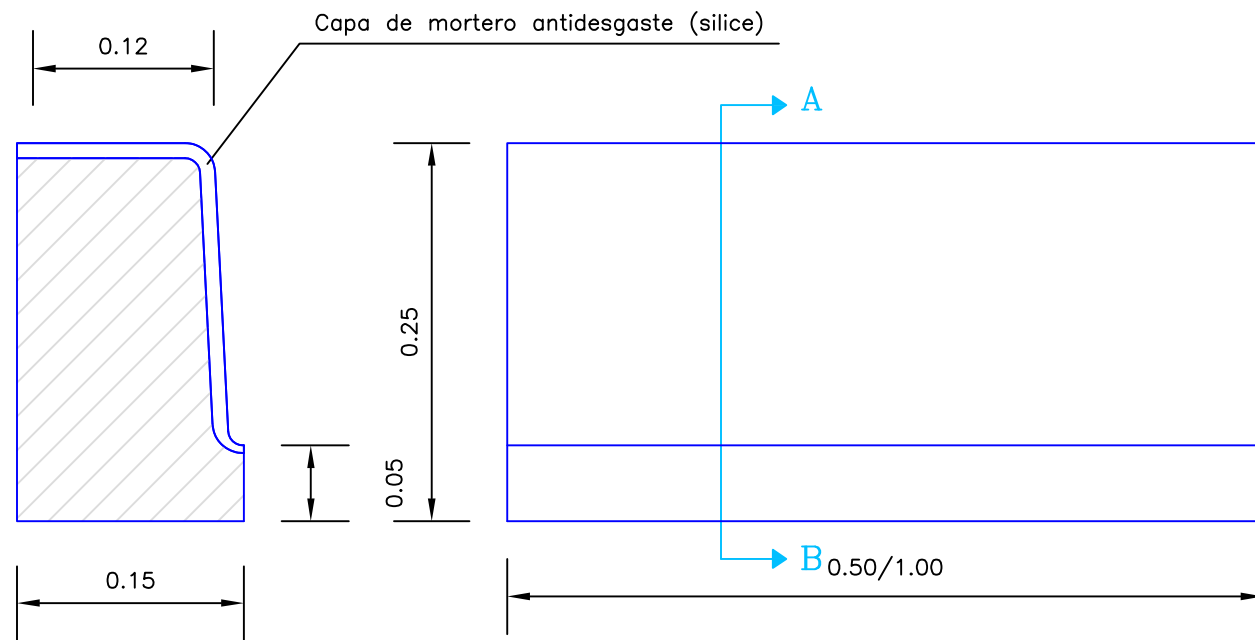
EL INGENIERO DE CAMINOS,  
 CANALES Y PUERTOS  
 ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN  
 COLEGIADO N° 15.588

CAUCE  
 Proyectos y Obras s.a.  
 Teléf.: 965 701 987  
 e-mail: cauce@cauce.es  
 ALMORADÍ (ALICANTE)

## BORDILLO BICAPA

Seccion A-B

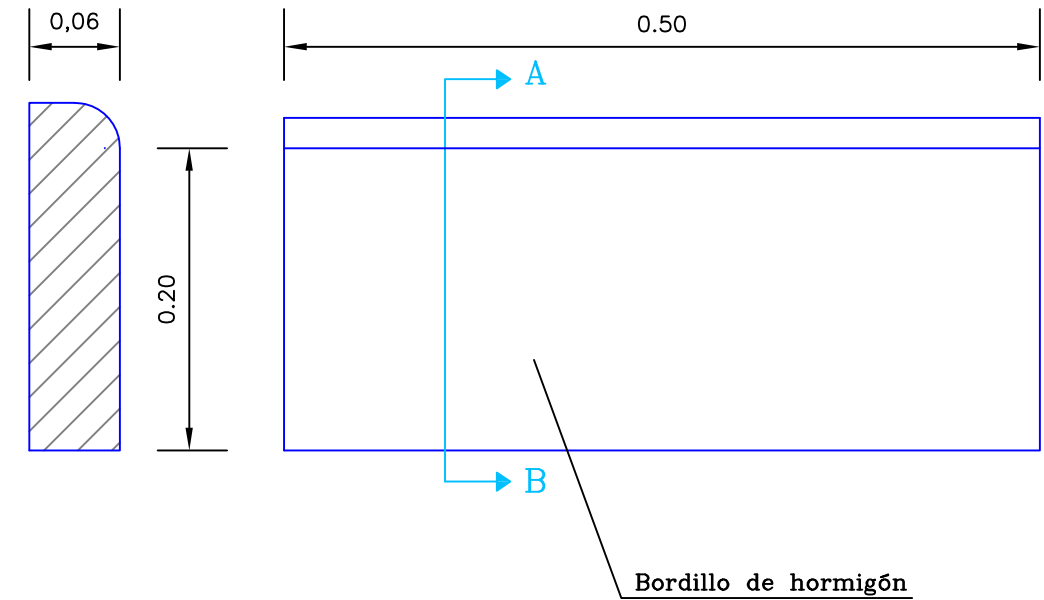
Alzado



## BORDILLO JARDINERA

Seccion A-B

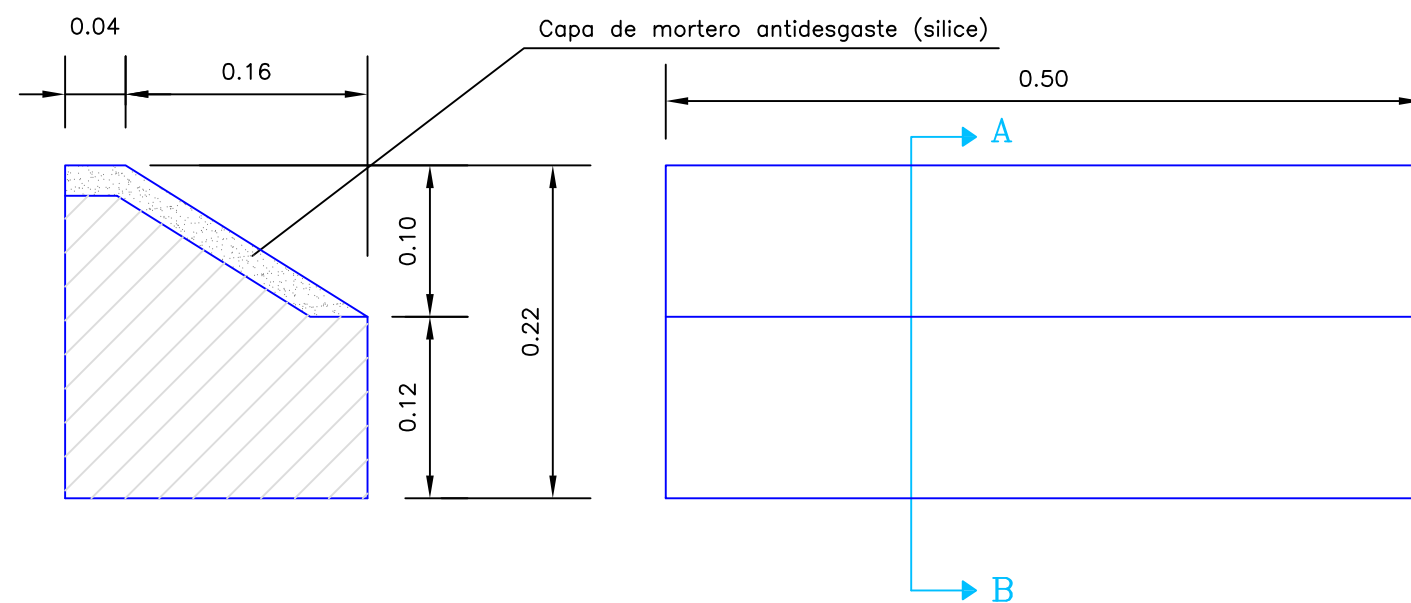
Alzado



## BORDILLO MONTABLE

Seccion A-B

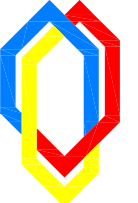
Alzado



HORMIGÓN:

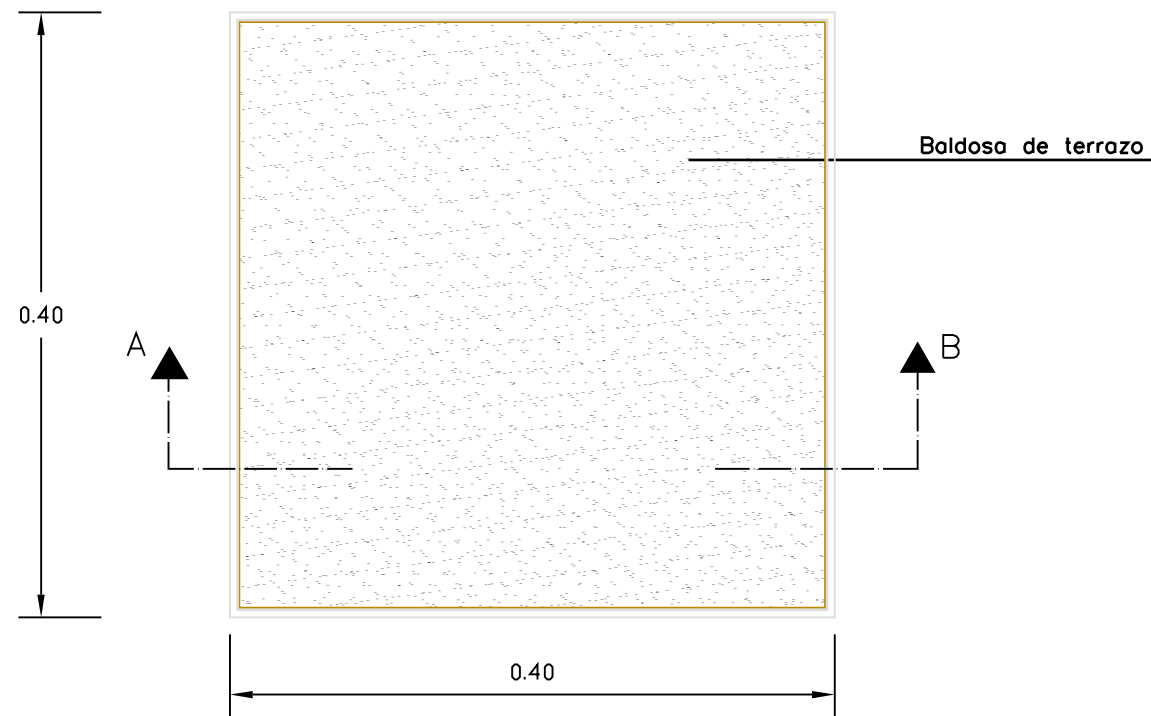
- Resistencia a flexotracción: Mínima 5N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a compresión: Mínima 20N/mm<sup>2</sup>

Cotas en metros

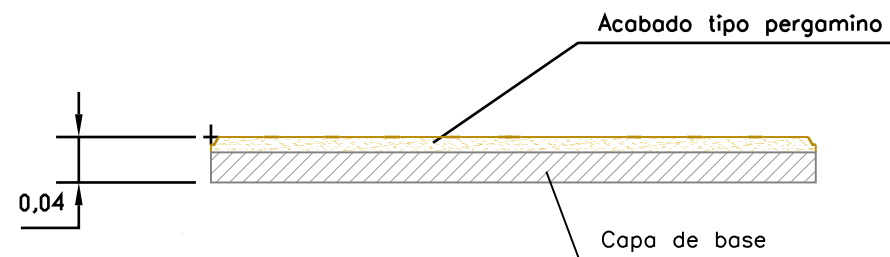
|   |  |
|---|--|
| PROYECTO DE:<br><b>URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3<br/>                 ALMORADÍ. (Alicante)</b>   |  |
| PLANO N° 33<br><br>BORDILLOS  |  |
| ESCALA: 1/5<br>FECHA: ENERO-11<br>CLAVE INFORMÁTICA: AL1004<br>DIBUJADO POR: R. BIRLANGA  | EL INGENIERO DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS<br><br>ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN<br>COLEGIADO N°: 15.588 |
| <br><b>CAUCE</b><br>Proyectos y Obras s.a.<br>Teléf.: 965 701 987<br>e-mail: cauce@cauce.es<br>ALMORADÍ (ALICANTE) |  |

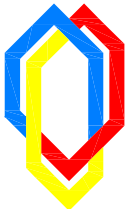
**PAVIMENTO DE TERRAZO TIPO PERGAMINO  
A COLOCAR EN ZONAS VERDES**

PLANTA



SECCION TIPO A-B



|   |  |   |
|---|--|---|
| PROYECTO DE:<br><b>URBANIZACIÓN DEL SECTOR SAUT-3<br/>                 ALMORADÍ. (Alicante)</b> |  | <br><b>CAUCE</b><br>Proyectos y Obras s.a.<br>Teléf.:965 701 987<br>e-mail:cauce@cauce.es<br>ALMORADÍ (ALICANTE) |
| FECHA: ENERO-11<br>CLAVE INFORMÁTICA: AL1004<br>DIBUJADO POR: R. BIRLANGA                       | EL INGENIERO DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS<br><br>ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN<br>COLEGIADO N°: 16.688 |   |