

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SISTEMA GENERAL  
SGV-C8 DEL PGOU DE VÉLEZ MÁLAGA (MÁLAGA).**

**DOCUMENTO Nº2: PLANOS.**



**ENRIQUE DE LA TORRE LARA. ICCP.**

**Colegiado Nº 16.917**

***Málaga, marzo de 2023***



## INDICE

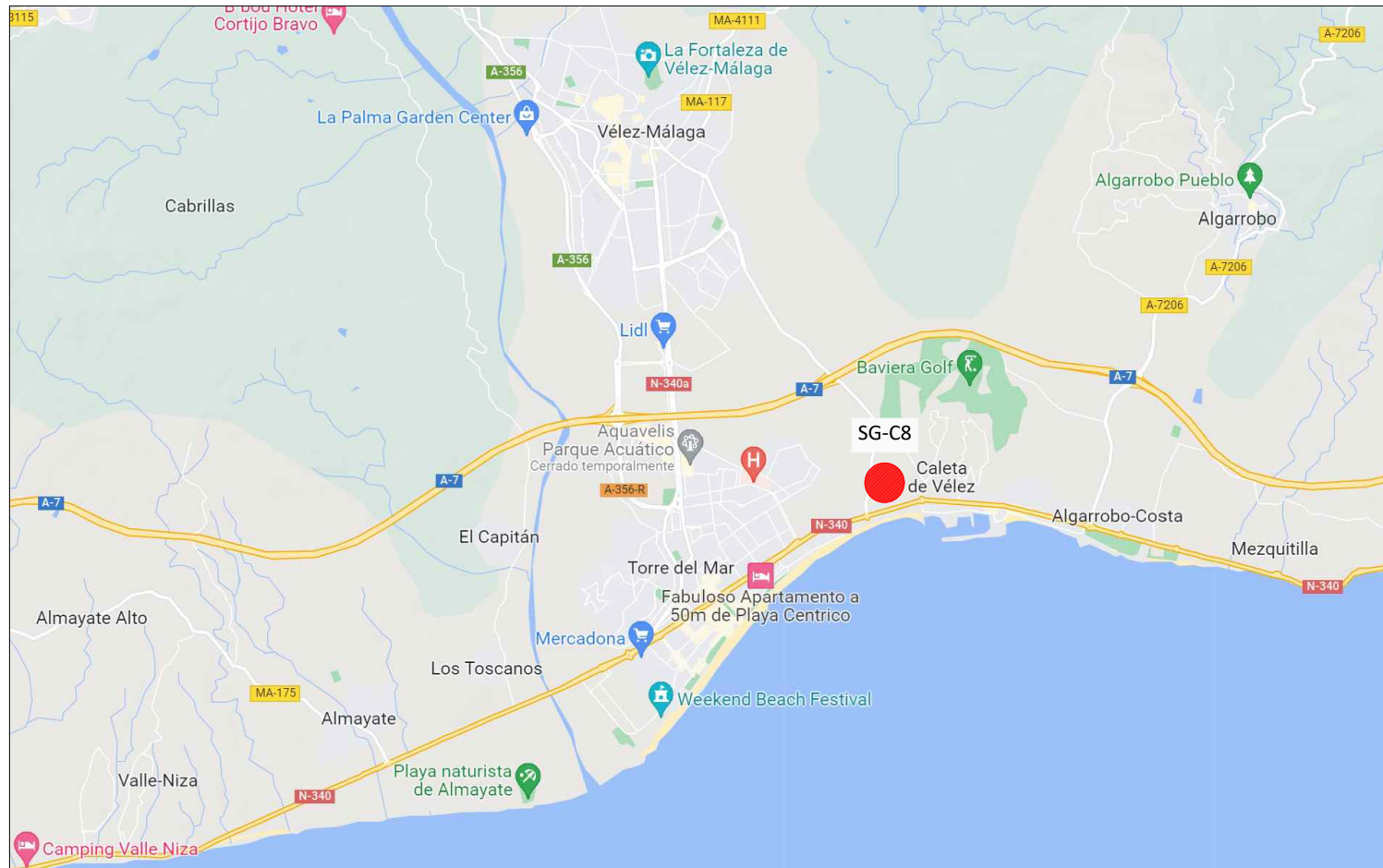
### **INFORMACIÓN.**

- I.1 Situación y Emplazamiento.
- I.2. Topográfico y Servicios Existentes.
- I.3. Sistemas Generales Según PGOU.

### **PROYECTO CONSTRUCTIVO.**

- 1. Demoliciones.
- 2. Red viaria y Sección Tipo.
  - 2.1.Red viaria.
  - 2.2.Detalles de Pavimentación.
- 3. Movimiento de Tierras.
  - 3.1. Movimiento de tierras.
  - 3.2.Replanteo.
  - 3.3.Muro.
- 4. Red de Aguas Pluviales.
  - 4.1.Red de aguas pluviales.
  - 4.2.Detalles.
- 5. Red de Alumbrado Exterior.
  - 5.1.Red de alumbrado exterior.
  - 5.2.Detalles de alumbrado.
- 6. Red de Media Tensión.
  - 6.1.Red de Media Tensión.
  - 6.2.Detalles de Media Tensión.
- 7. Señalización.
  - 7.1.Señalización horizontal y vertical.
  - 7.2.Detalles de señalización.

SITUACIÓN




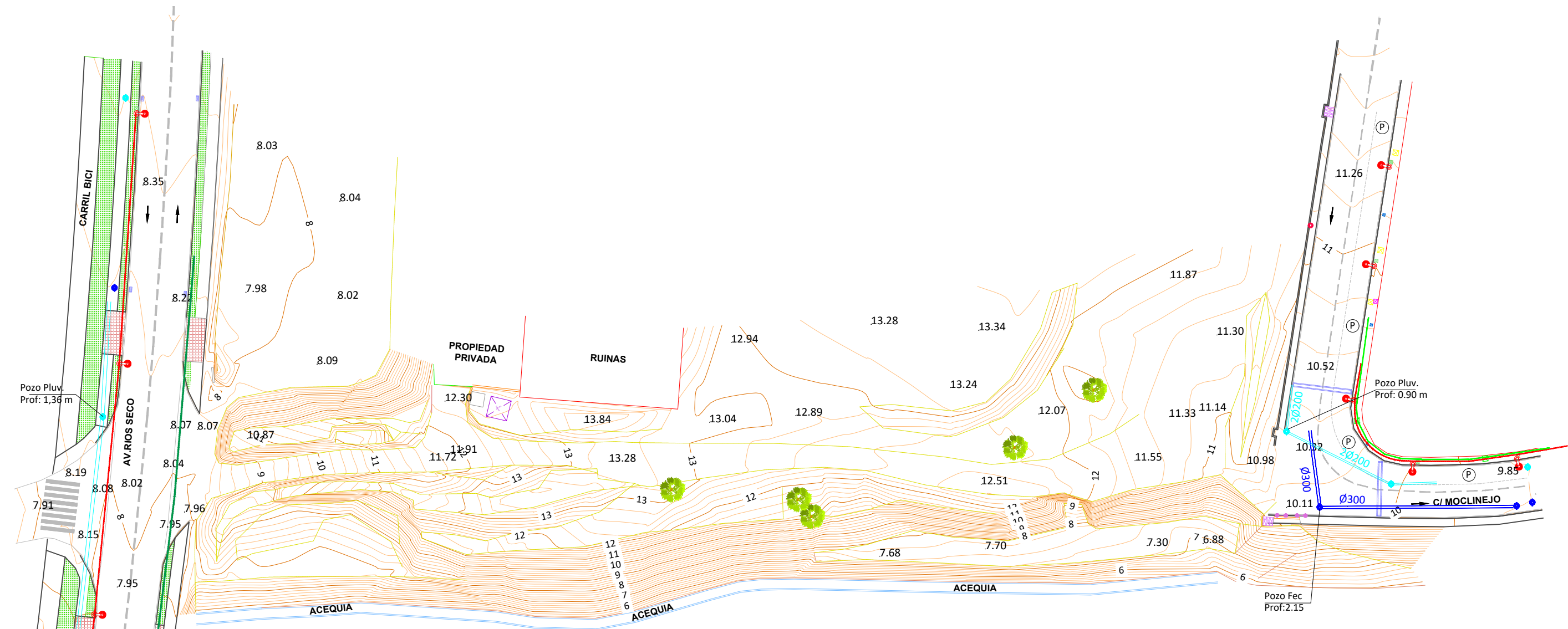
LOCALIZACIÓN



EMPLAZAMIENTO



|   |  |  |         |                           |              |            |
|---|--|--|---------|---------------------------|--------------|------------|
| PROPIEDAD:  | AUTOR DEL PROYECTO:  | TÍTULO DEL PROYECTO:   | ESCALA: | DESIGNACION DEL PLANO:    | PLANO Nº:    | FECHA:     |
| JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SUP-C2 "FINCA BAVIERA" |  ENRIQUE DE LA TORRE LARA<br>(ICCP Cpl. Nº 16917) | PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SISTEMA GENERAL SG-C8 DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA (MÁLAGA) | S/E     | SITUACION Y EMPLAZAMIENTO | 1.1          | MARZO 2023 |
|   |  |  |         |                           | HOJA: 1 De 1 |            |



| LEYENDA |                        |  |                              |  |                             |
|---------|------------------------|--|------------------------------|--|-----------------------------|
|         | Acera                  |  | Arqueta desconocida          |  | Torre eléctrica hormigón    |
|         | Asfalto                |  | Arqueta Sevillana            |  | Torre eléctrica metálica    |
|         | Bordillo abajo         |  | Arqueta alumbrado            |  | Cuadro eléctrico            |
|         | Bordillo arriba        |  | Arqueta agua                 |  | Contador agua               |
|         | muro                   |  | Arqueta Endesa               |  | Olivo                       |
|         | Valla metálica         |  | Arqueta Telefónica           |  | Sumidero                    |
|         | Línea fachada          |  | Arqueta Telecomunicaciones   |  | Señal                       |
|         | Línea blanca carretera |  | Arqueta Hidrante bomberos    |  | Poste cartel                |
|         | Cuneta hormigón        |  | Arqueta Gas                  |  | Caseta                      |
|         | Valla de madera        |  | Poste telefónica             |  | Farola                      |
|         | Cabeza talud           |  | Pozo Saneamiento/Red Fecales |  | Escollera                   |
|         | Pie talud              |  | Pozo pluviales/Red pluviales |  | Aparcamientos               |
|         | Camino Hormigón        |  | Pozo desconocido             |  | Dirección tráfico           |
|         | Línea teléfono         |  | Pozo Abastecimiento          |  | Curvas de nivel maestras    |
|         | Línea eléctrica        |  | Boca riego                   |  | Curvas de nivel secundarias |
|         | Arroyo                 |  | Red de riego                 |  | EQUIDISTANCIA 0.2 M.        |
|         | Línea de rotura        |  |                              |  |                             |
|         | Terraza                |  |                              |  |                             |
|         | Techado                |  |                              |  |                             |

Estos símbolos no tienen que aparecer forzosamente en el dibujo.

|   |   |   |                  |  |                                  |                      |
|---|---|---|------------------|--|----------------------------------|----------------------|
| PROPIEDAD:<br>JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SUP-C2 "FINCA BAVIERA" | AUTOR DEL PROYECTO:<br><br>ENRIQUE DE LA TORRE LARA<br>(ICCP Cpl. Nº 16917) | TITULO DEL PROYECTO:<br>PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SISTEMA GENERAL<br>SG-C8 DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA (MÁLAGA) | ESCALA:<br>1/500 | DESIGNACION DEL PLANO:<br>TOPOGRÁFICO ACTUAL Y SERVICIOS EXISTENTES. | PLANO Nº:<br>1.2<br>HOJA: 1 DE 1 | FECHA:<br>MARZO 2023 |
|---|---|---|------------------|--|----------------------------------|----------------------|





| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | Demolición de bordillo  |
|         | Demolición de murete    |
|         | Demolición de acera     |
|         | Demolición de calzada   |
|         | Fresado 5 cm de calzada |
|         | Demolición de acequia   |

PROPIEDAD:  
JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SUP-C2 "FINCA BAVIERA"

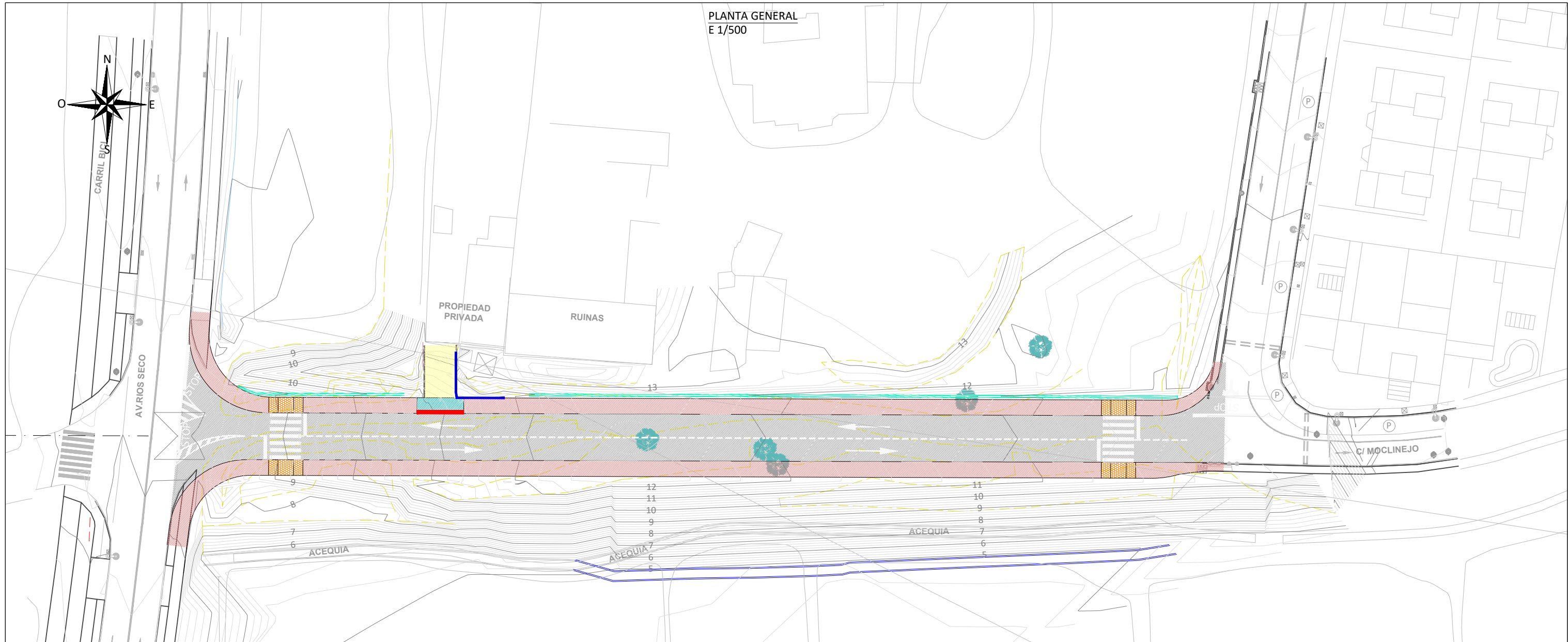
AUTOR DEL PROYECTO:  
 ENRIQUE DE LA TORRE LARA  
 (ICCP Cpl. Nº 16917)

TITULO DEL PROYECTO:  
 PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SISTEMA GENERAL  
 SG-C8 DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA (MÁLAGA)










ESCALA:  
1:500

DESIGNACION DEL PLANO:  
DEMOLICIONES

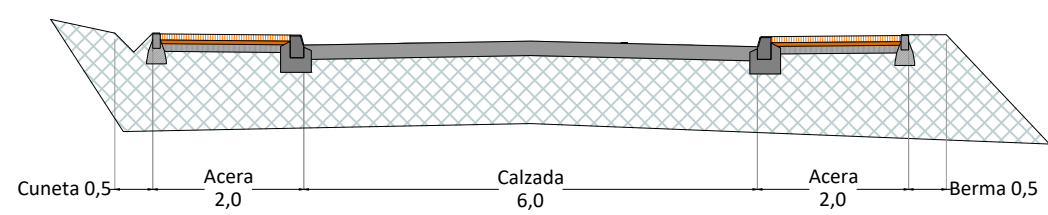
PLANO Nº:  
**1**  
 HOJA: 1 de 1  
 FECHA:  
MARZO 2023



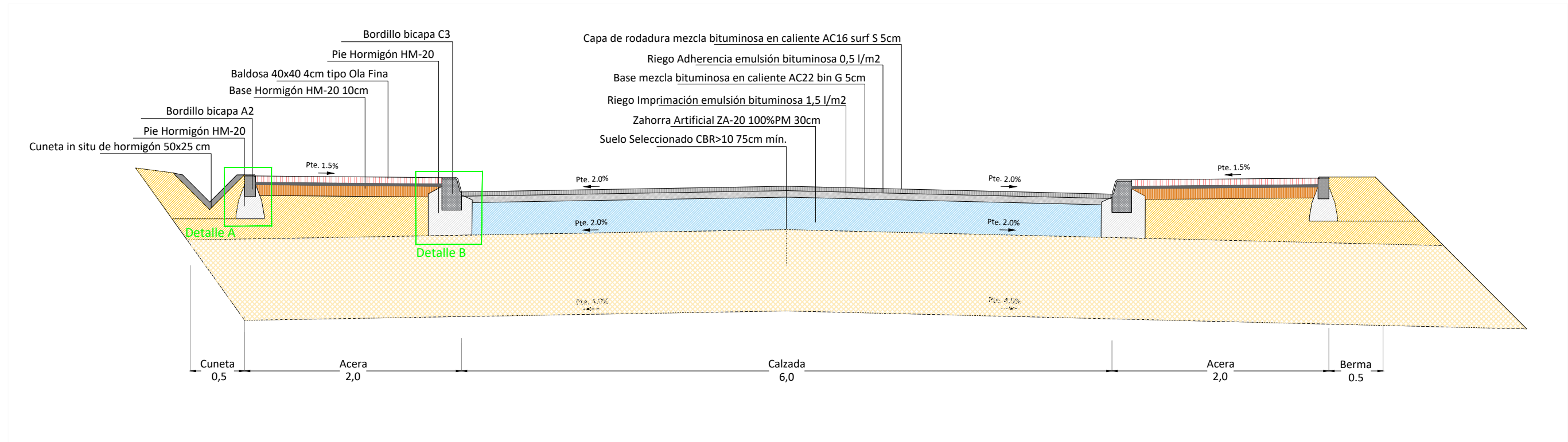
**LEYENDA**

-  Calzada mezcla bituminosa en caliente
-  Acerado baldosa con ondas 40x40 cm
-  Rebaje en acerado baldosa táctil 40x40 cm
-  Vado para vehículos en acera. Hormigón impreso coloreado e=20 cm.
-  Acceso a parcela. Losa hormigón e=20 cm.
-  Muro
-  Bordillo rebasable
-  Cuneta de hormigón
-  Reposición canal de riego

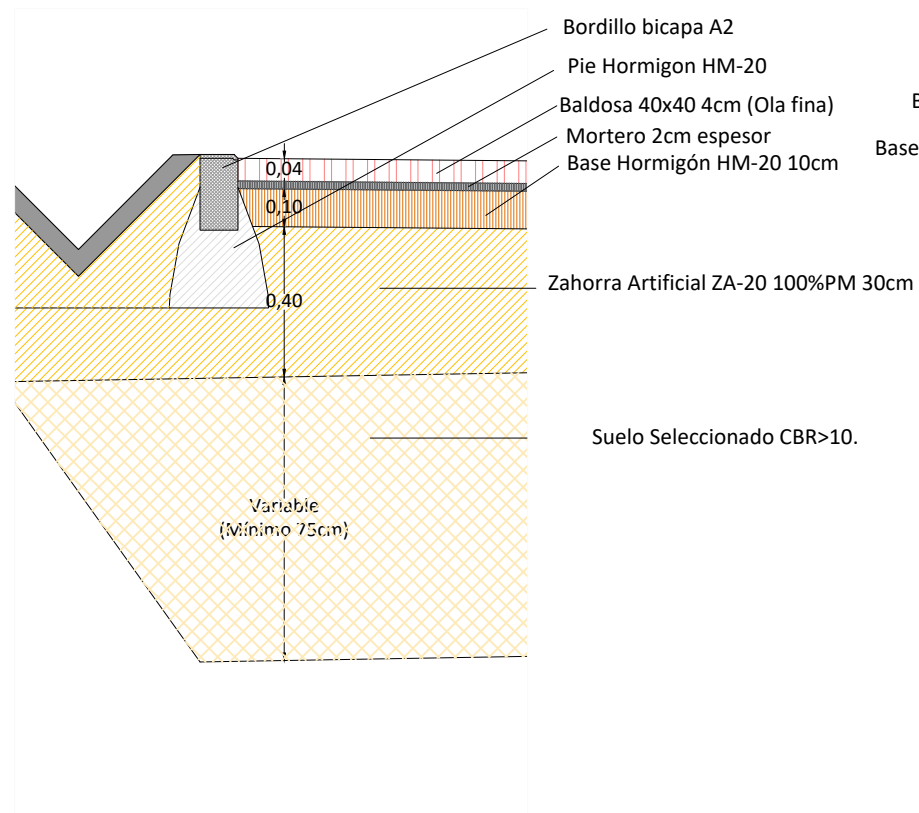
**SECCIÓN TIPO**  
E 1/100



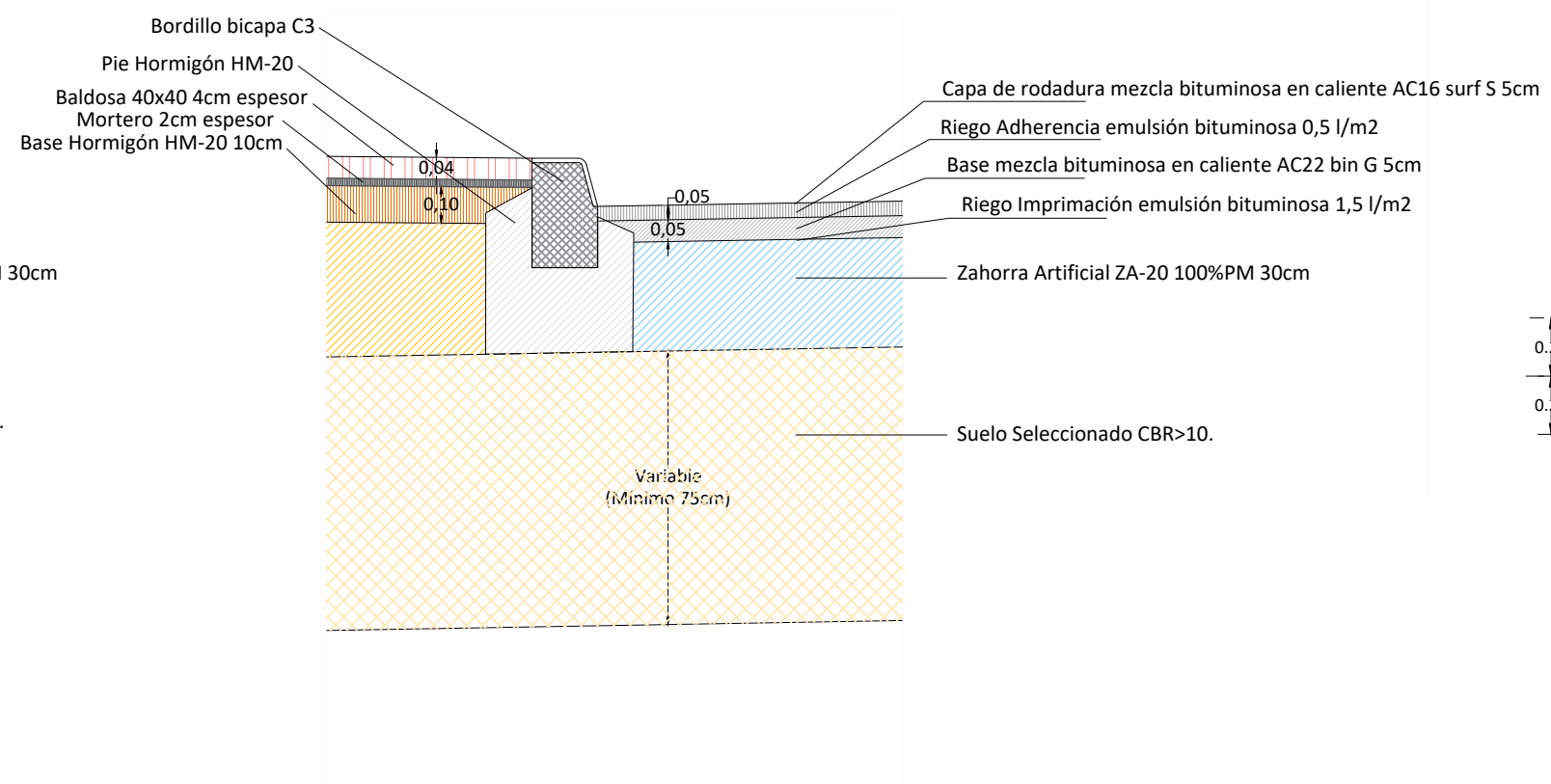
SECCIÓN TIPO  
E 1/50



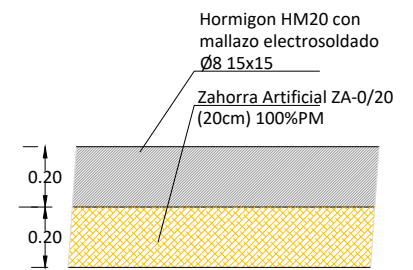
DETALLE A  
E 1/50



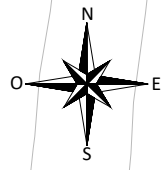
DETALLE B  
E 1/50



DETALLE DE PAVIMENTACIÓN DE LA PARCELA.  
S/E







REPLANTEO.  
E: 1/500



PROPIEDAD:  
JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SUP-C2 "FINCA BAVIERA"

AUTOR DEL PROYECTO:



ENRIQUE DE LA TORRE LARA  
(ICCP Cpl. Nº 16917)

TITULO DEL PROYECTO:  
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SISTEMA GENERAL  
SG-C8 DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA (MÁLAGA)

ESCALA:  
1/500

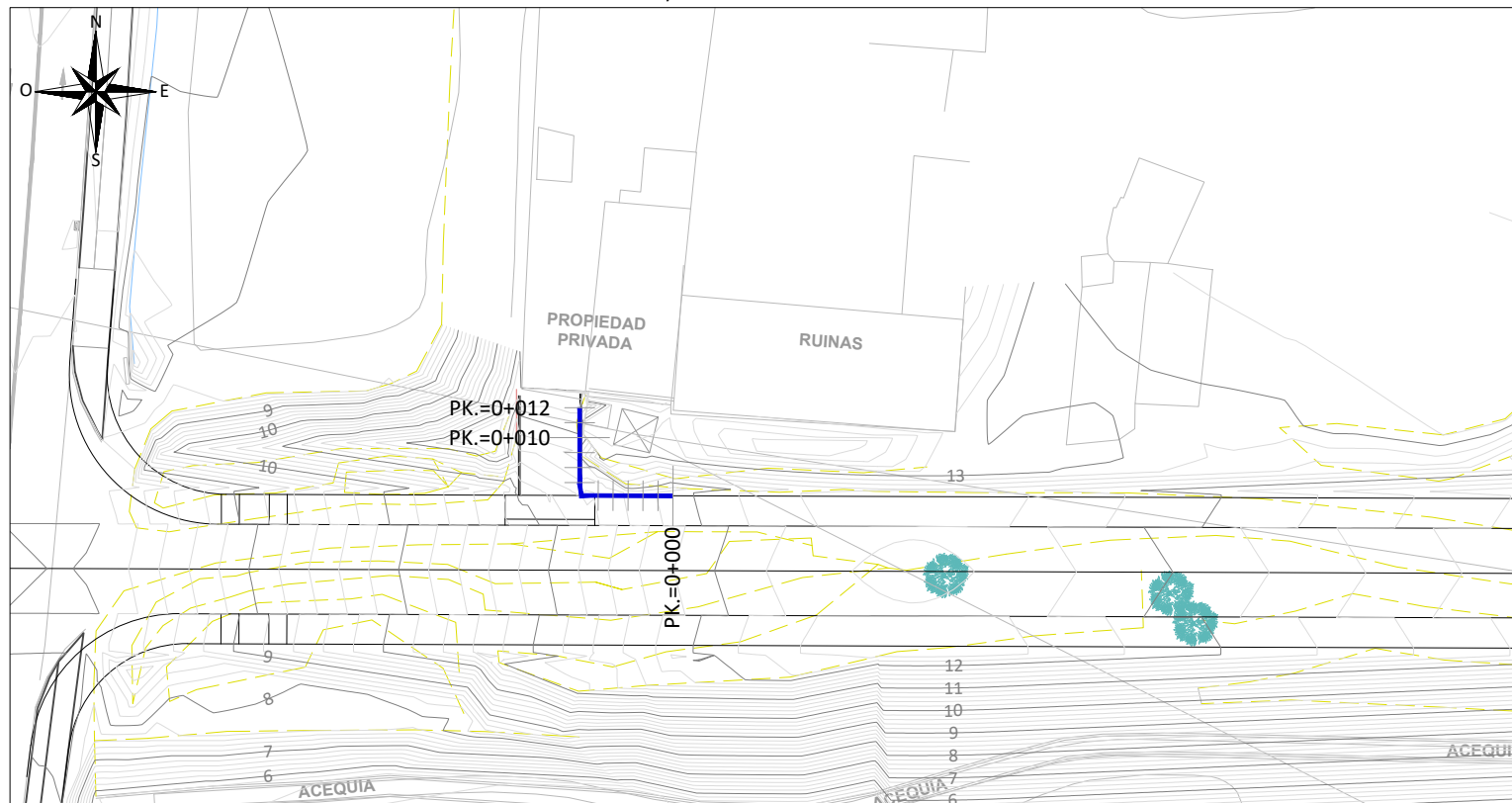
DESIGNACION DEL PLANO:  
REPLANTEO

PLANO Nº:  
3.2

FECHA:  
MARZO 2023

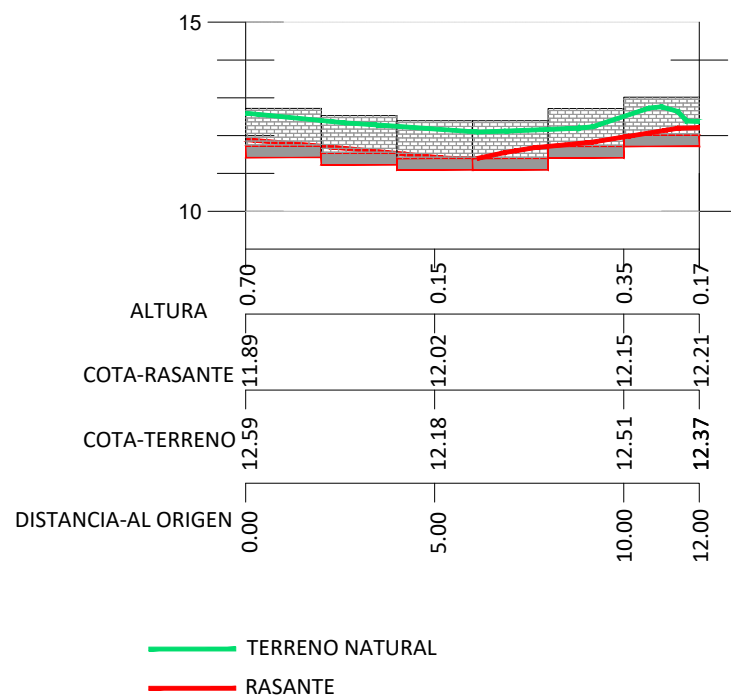
HOJA: 1 DE 1

PLANTA MURO.  
E: 1/500

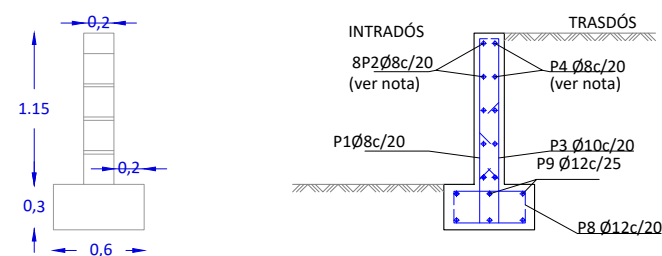


— MURO.

PERFIL LONGITUDINAL MURO  
E: 1/200

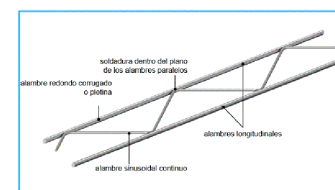


MURO DE BLOQUES. ESQUEMA DE CÁLCULO.  
E 1/50

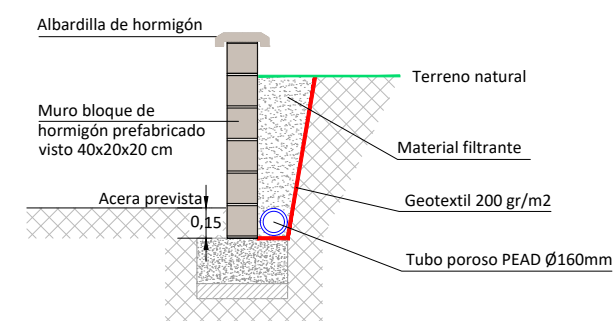


| Muro        |       |             |            |            |                                |           |
|-------------|-------|-------------|------------|------------|--------------------------------|-----------|
| ORDEN       | Ø arm | NOM. PIEZAS | LONGITUD m | FORMA L/cm | LONGITUD L/cm                  | PESO kg/m |
| 1           | 8     | 51          | 1.76       | 165        | 89.56                          | 0.39      |
| 2           | 8     | 8           | 9.86       | 986        | 78.88                          | 0.39      |
| 3           | 10    | 51          | 1.76       | 165        | 89.51                          | 0.62      |
| 4           | 8     | 8           | 9.86       | 986        | 78.88                          | 0.39      |
| 5           | 12    | 2           | 9.86       | 986        | 19.72                          | 0.89      |
| 6           | 12    | 51          | 1.15       | 85         | 58.55                          | 0.89      |
| 7           | 12    | 5           | 9.86       | 986        | 49.30                          | 0.89      |
| 8           | 12    | 51          | 1.15       | 85         | 58.55                          | 0.89      |
| 9           | 12    | 5           | 9.86       | 986        | 49.30                          | 0.89      |
| 10          | 8     | 51          | 0.82       | 52         | 41.92                          | 0.39      |
| 11          | 10    | 51          | 1.02       | 72         | 52.07                          | 0.62      |
| B 500 S, CN |       |             |            |            | Peso total                     | 410.43    |
|             |       |             |            |            | Peso total con mermas (10.00%) | 451.47    |

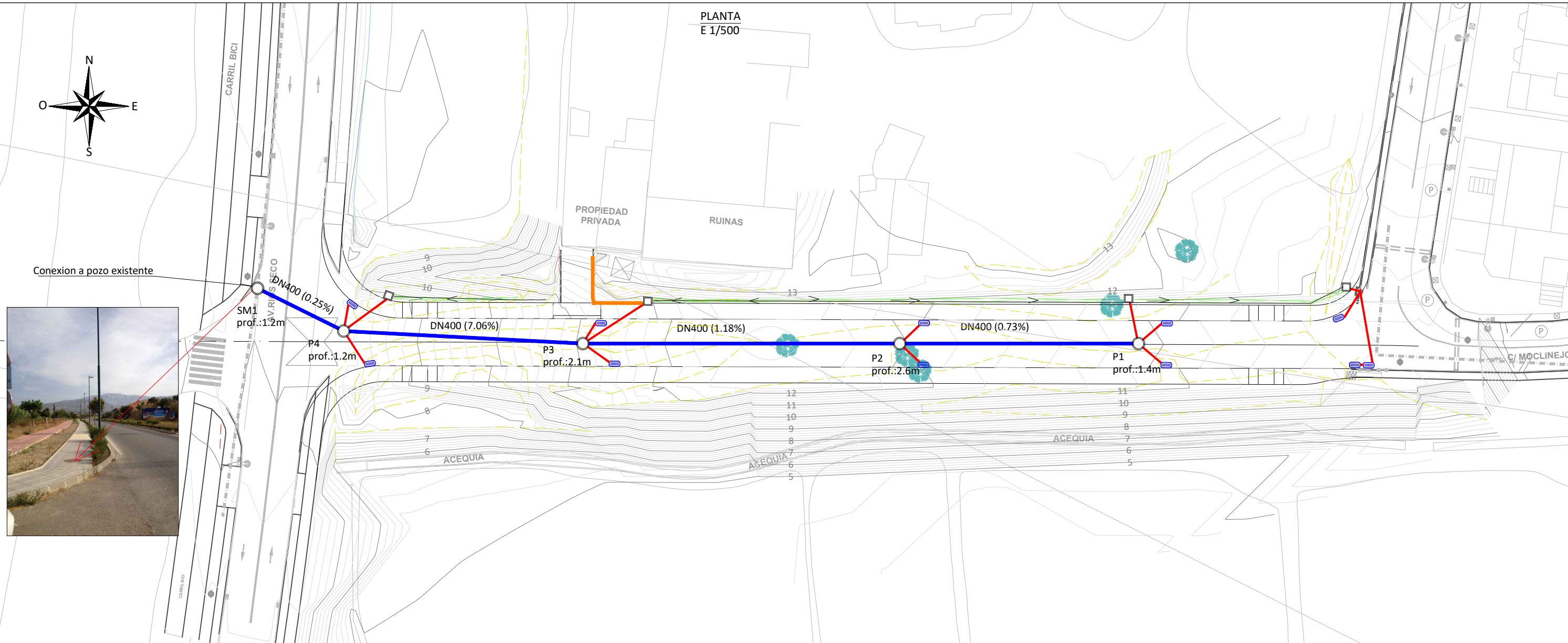
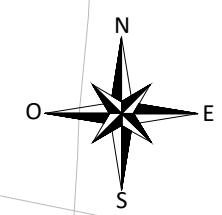
NOTA: LA ARMADURA HORIZONTAL DEL ALZADO DEL MURO SE SUSTITUIRÁ POR ARMADURAS DE TENDELES EN FORMA DE CERCHA, TIPO MURFOR RND.4/E-150 O SIMILAR, A DISPONER EN CADA HILADA (CADA 20 CM).



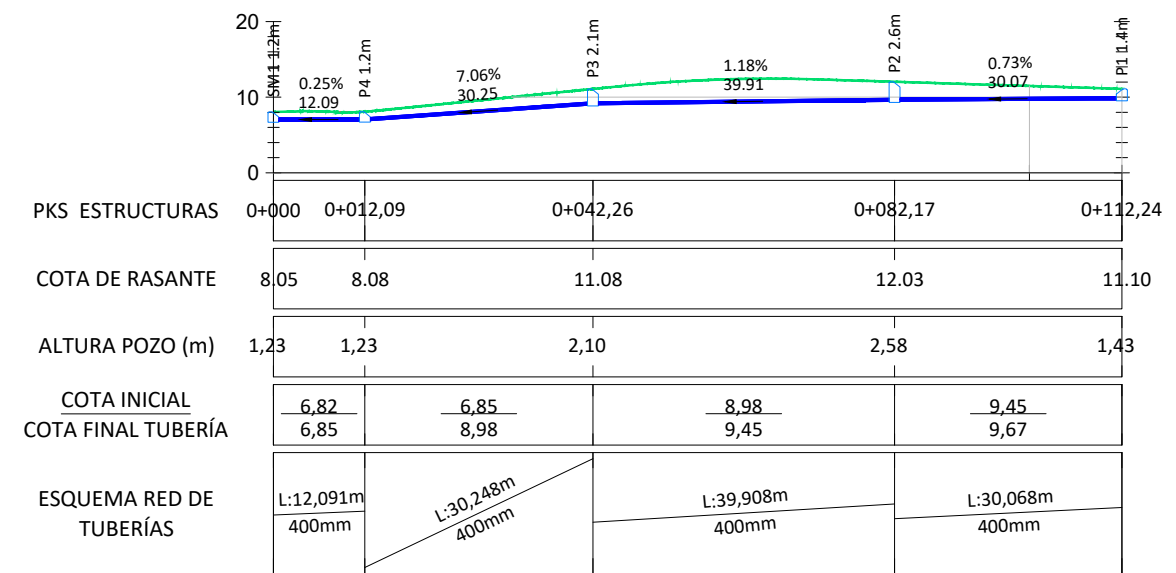
DETALLE CONSTRUCTIVO MURO DE BLOQUES  
E 1/50



NOTA: SE TRATA DE UN MURO DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CIMENTADO SOBRE ZAPATA CORRIDA DE HORMIGÓN ARMADO IN SITU. EL ALZADO DE BLOQUES SE RELLENARÁ COMPLETAMENTE DE HORMIGÓN, Y SE DISPONDRÁN LAS ARMADURAS INTERIORES INDICADAS EN ESTE PLANO.



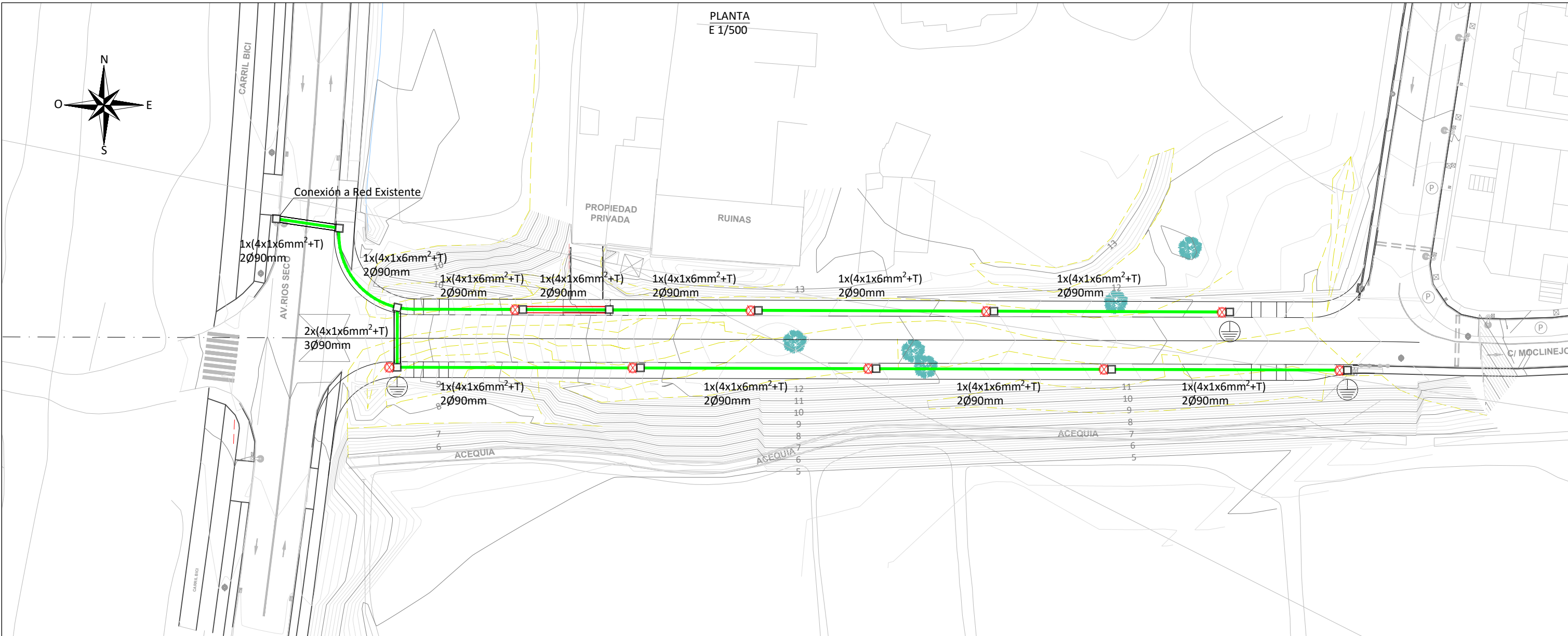
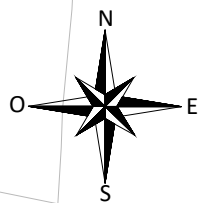
PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR DE PLUVIALES  
Eh/Ev 1/1000



**LEYENDA**

- Colector PVC Ø400mm UNE 1401:01
- Colector PVC Ø200mm
- Sumidero 60x40 cm
- Pozo de registro hormigón prefabricado o fábrica de ladrillo. Tapa D-400
- Arqueta 50x50 cm recogida pluviales cuneta
- Cuneta revestida de hormigón
- Muro





| LEYENDA ALUMBRADO  |  |
|--------------------|--|
|                    | CANALIZACIÓN A EJECUTAR BAJO ACERA PARA ALUMBRADO EXTERIOR CON TUBO DE P.E. CORRUGADO DE DOBLE PARED Ø90mm.                |
|                    | CANALIZACIÓN A EJECUTAR BAJO CALZADA PARA ALUMBRADO EXTERIOR CON TUBO DE P.E. CORRUGADO DE DOBLE PARED Ø90mm.              |
|                    | LUMINARIA SCHREDER AMPERA/ 5900 /56 W/ 162 LM/W TIPO LED SOBRE COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 8m, CON CIMENTACIÓN DE 50x50x110cm. |
|                    | ARQUETA 40x40cm A EJECUTAR.  |
|                    | ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA.  |
| $nx(4x1x6mm^2)$    | NÚMERO DE CIRCUITOS A INSTALAR.  |
| $n\varnothing90mm$ | NÚMERO DE TUBOS A INSTALAR.  |
| T                  | CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, 1x16 mm <sup>2</sup> .   |

PROPIEDAD:  
JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SUP-C2 "FINCA BAVIERA"

AUTOR DEL PROYECTO:  
  
ENRIQUE DE LA TORRE LARA  
(ICCP Cpl. Nº 16917)

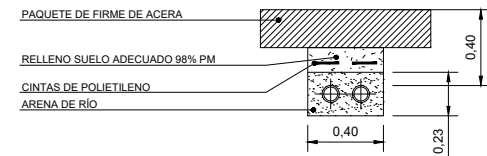
TÍTULO DEL PROYECTO:  
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SISTEMA GENERAL  
SG-C8 DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA (MÁLAGA)

ESCALA:  
1/500

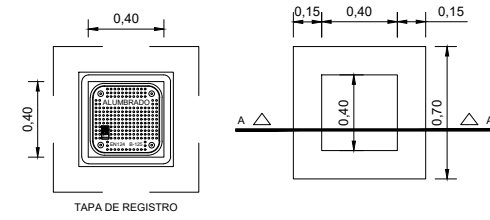
DESIGNACION DEL PLANO:  
RED DE ALUMBRADO EXTERIOR

PLANO Nº:  
**5.1**  
HOJA: 1 de 1  
FECHA:  
MARZO 2023

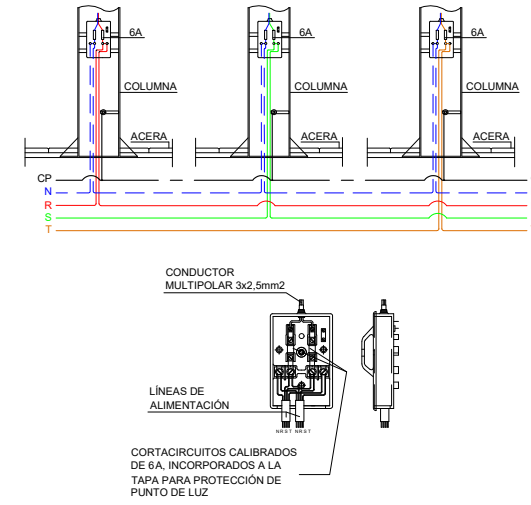
SECCIÓN TIPO DE ZANJA ALUMBRADO PÚBLICO  
BAJO ACERA  
S/E



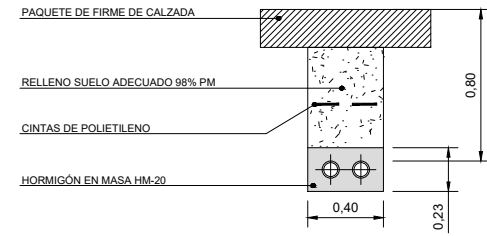
ARQUETA DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PÚBLICO  
DE 40x40 cm CON TAPA DE FUNDICIÓN  
S/E



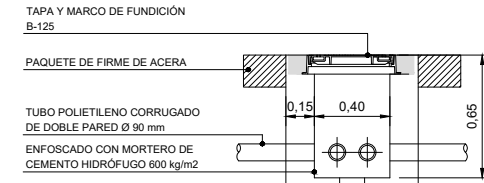
DETALLE DE CONEXIÓN EN COLUMNAS  
S/E



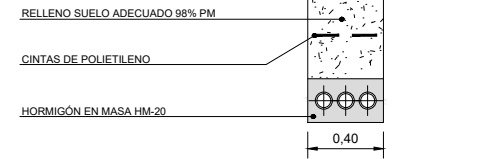
SECCIÓN TIPO DE ZANJA ALUMBRADO PÚBLICO  
EN CRUCE DE CALZADA  
S/E



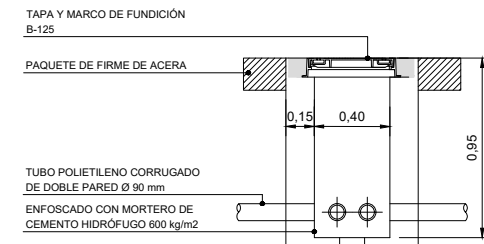
ARQUETA DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PÚBLICO  
CANALIZACIÓN BAJO ACERA SECCIÓN A-A  
S/E



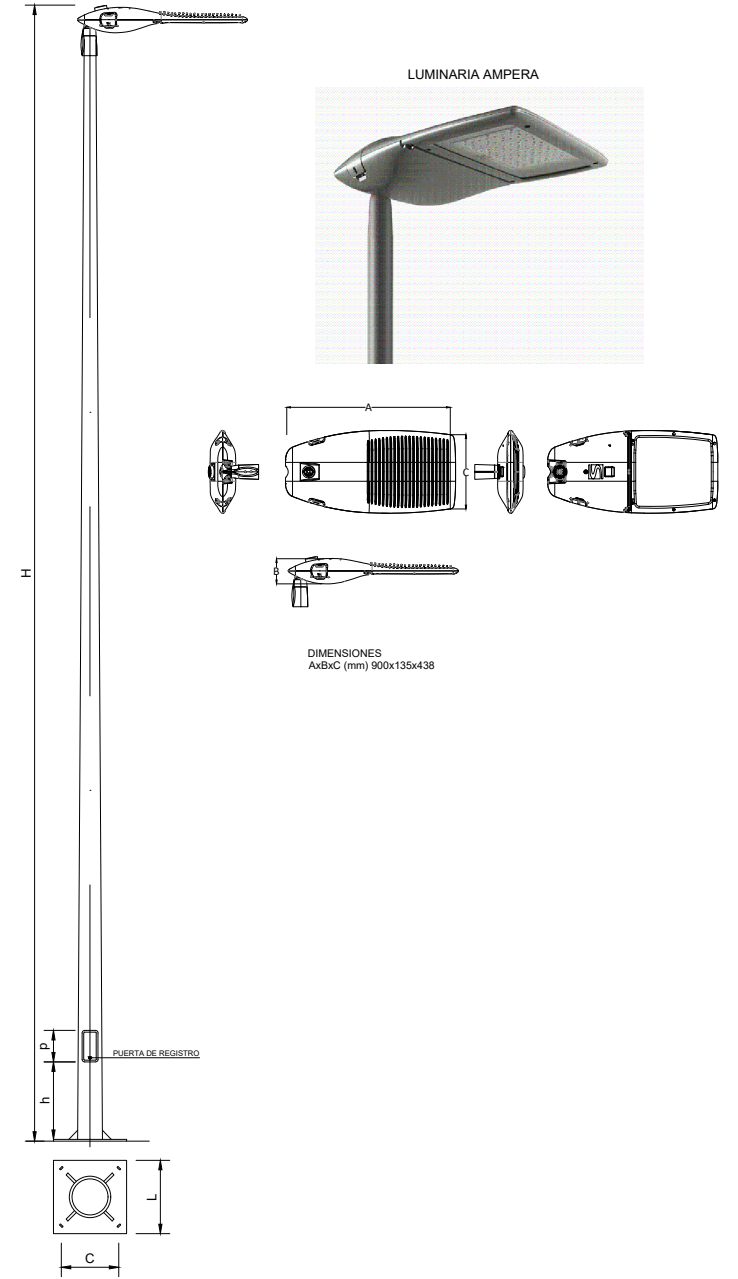
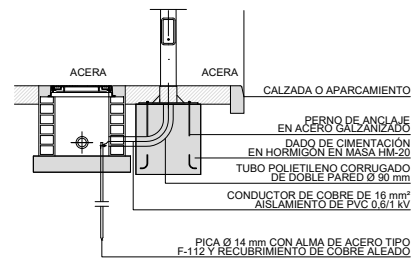
SECCIÓN TIPO DE ZANJA ALUMBRADO PÚBLICO  
EN CRUCE DE CALZADA  
S/E



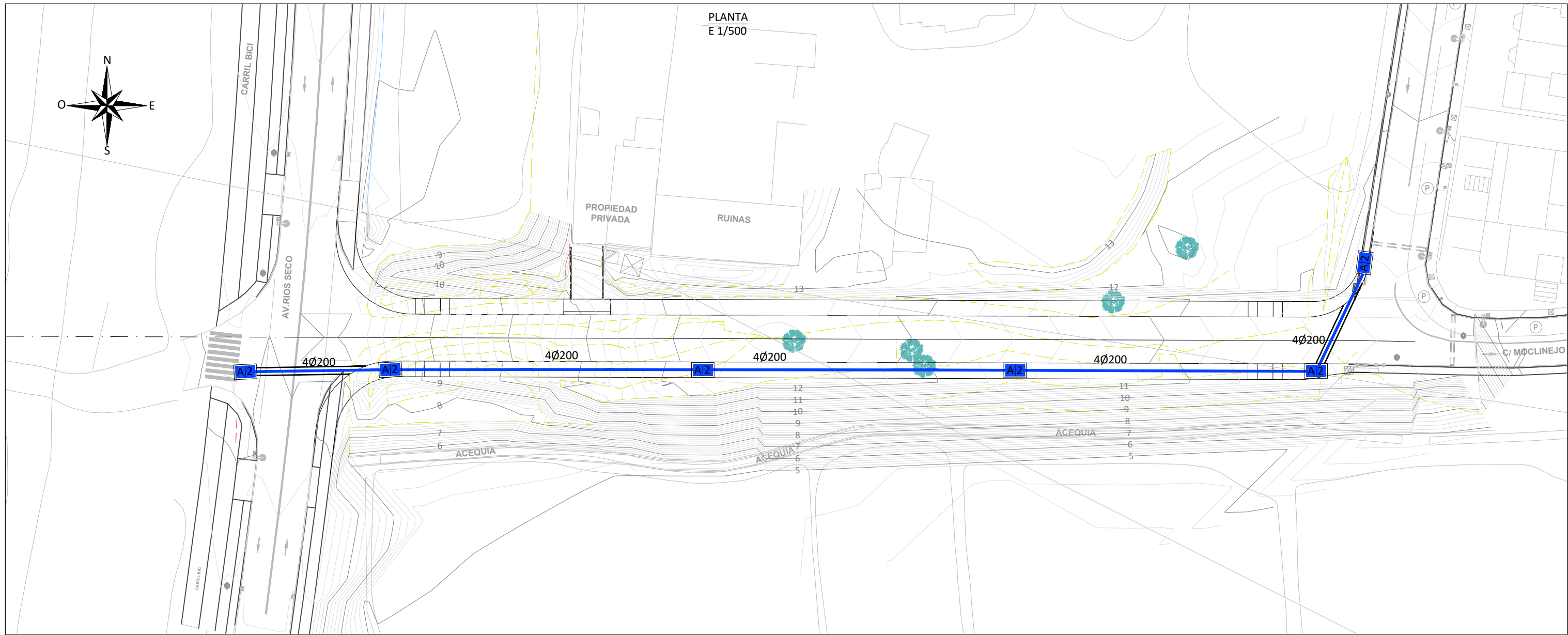
ARQUETA DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PÚBLICO  
CANALIZACIÓN BAJO CALZADA SECCIÓN A-A  
S/E



ARQUETA DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PÚBLICO  
CANALIZACIÓN BAJO ACERA Y COLUMNA SECCIÓN A-A  
S/E



| COLUMNA | H    | E | h   | p   | L   | C   | e | ROSCA/LONGITUD | CIMENTACIÓN  |
|---------|------|---|-----|-----|-----|-----|---|----------------|--------------|
| AM-10   | 8000 | 3 | 440 | 200 | 400 | 285 | 8 | 4xM22x500      | 500x500x1100 |



| LEYENDA MEDIA TENSIÓN   |   |
|---|---|
|  | CANALIZACIÓN A EJECUTAR BAJO ACERA CON TUBO DE P.E. Ø200mm.   |
|  | CANALIZACIÓN A EJECUTAR BAJO CALZADA CON TUBO DE P.E. Ø200mm. |
|  | ARQUETA NORMALIZADA A2 A EJECUTAR, OCULTA REGISTRABLE.        |
| nØ200mm   | NÚMERO DE TUBOS A INSTALAR.                                   |

PROPIEDAD:  
JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SUP-C2 "FINCA BAVIERA"

AUTOR DEL PROYECTO:  

  
 ENRIQUE DE LA TORRE LARA  
 (ICCP Col. Nº 16917)

TÍTULO DEL PROYECTO:  
 PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SISTEMA GENERAL  
 SG-C8 DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA (MÁLAGA)

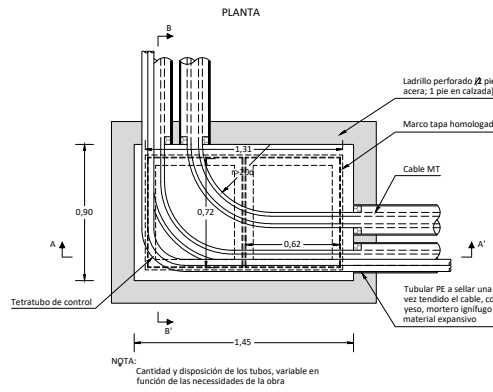
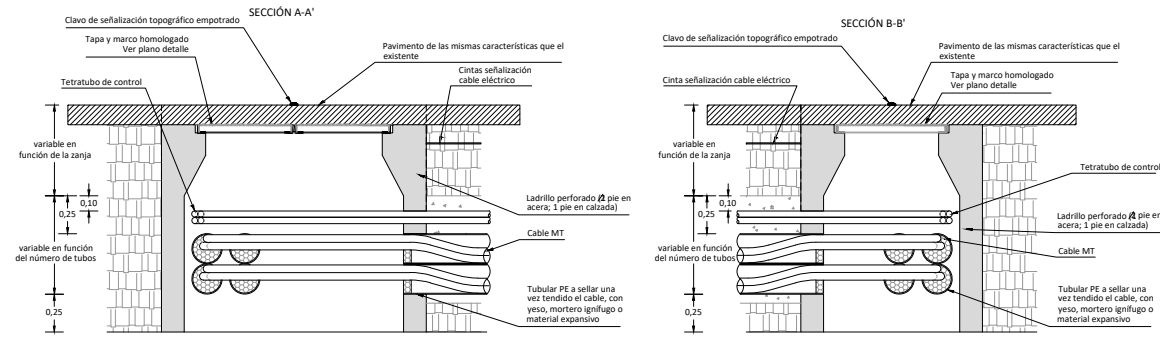
ESCALA:  
1/500

DESIGNACION DEL PLANO:  
RED DE MEDIA TENSIÓN

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| PLANO Nº:<br><b>6.1</b> | FECHA:<br>MARZO 2023 |
| HOJA: 1 de 1            |                      |

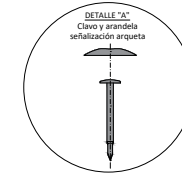
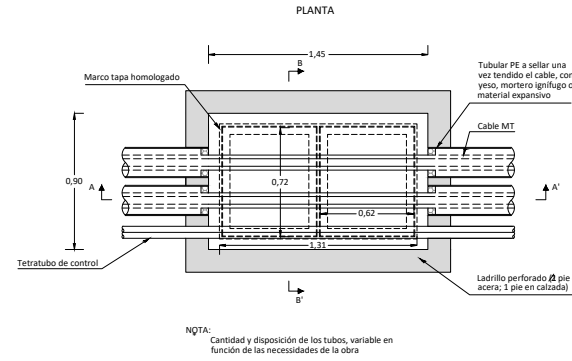
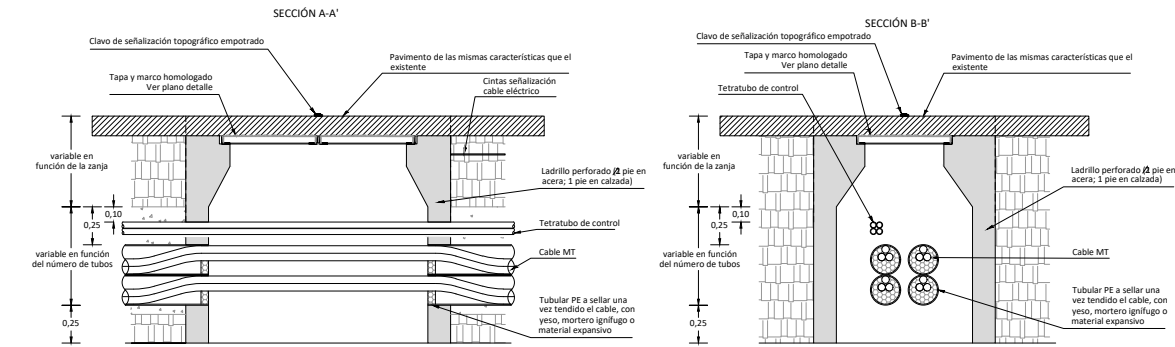
ARQUETA A2 REGISTRABLE

ARQUETA CAMBIO DE SENTIDO



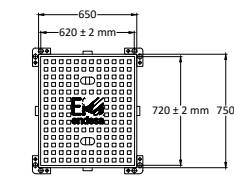
ARQUETA A2 REGISTRABLE

ARQUETA EN ALINEACIÓN



DETALLE TAPAS PARA ARQUETAS REGISTRABLES

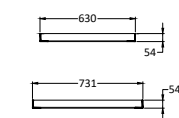
PLANTA TAPA DE FUNDICIÓN PARA ARQUETAS TIPO A1



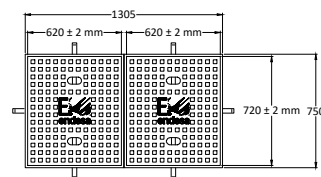
DETALLE SECCIÓN TAPA



SECCIÓN MARCO A-1



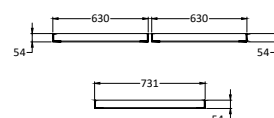
PLANTA TAPA DE FUNDICIÓN PARA ARQUETAS TIPO A2



DETALLE SECCIÓN TAPA

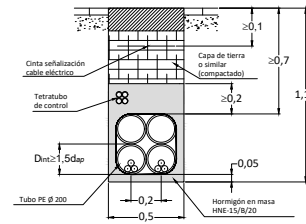


SECCIÓN MARCO A-2

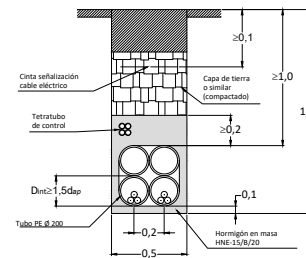


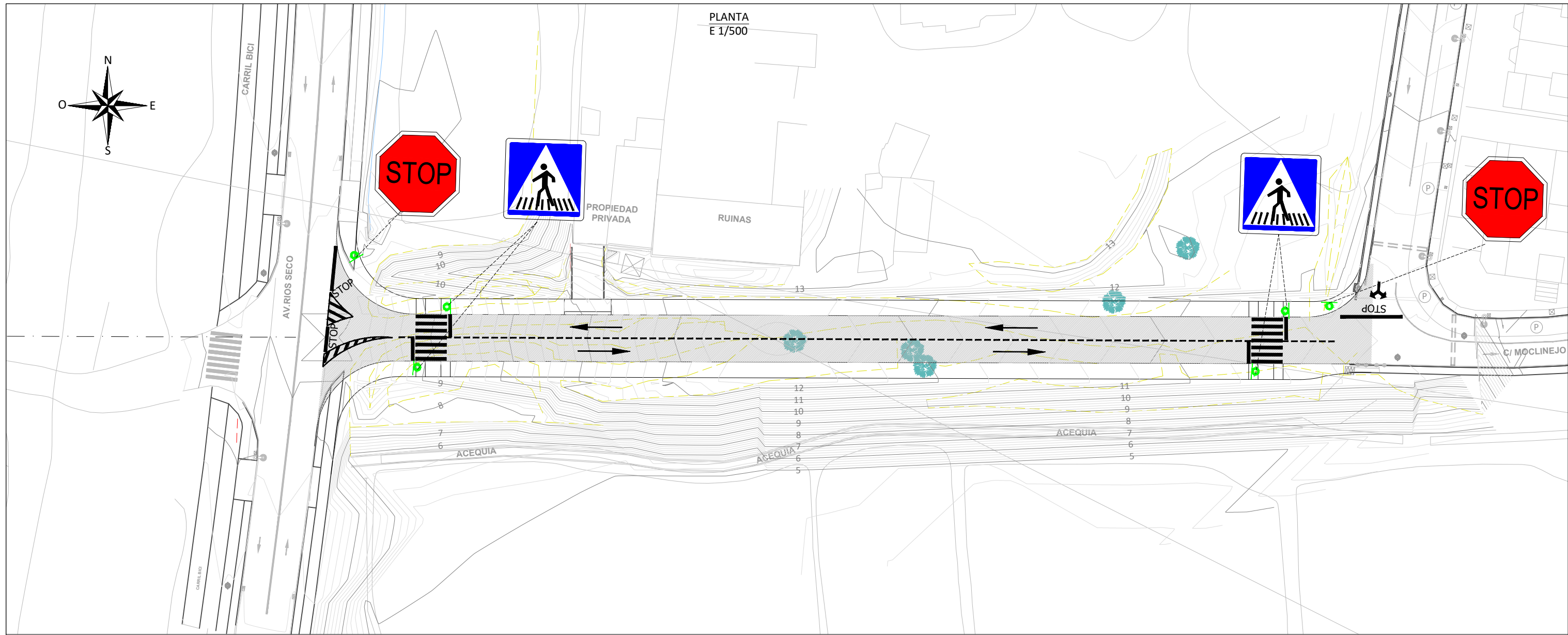
DETALLE ZANJAS MEDIA TENSIÓN

SECCIÓN TIPO DE ZANJA MEDIA TENSIÓN EN ACERA 4Ø200 mm.



SECCIÓN TIPO DE ZANJA MEDIA TENSIÓN EN CALZADA 4Ø200 mm.





PLANTA  
E 1/500

| LEYENDA |                                      |
|---------|--------------------------------------|
|         | R-2 STOP                             |
|         | Paso peatones                        |
|         | Poste señal vertical                 |
|         | Marca longitudinal discontinua M-1.3 |
|         | Marca transversal continua M-4.1     |
|         | Marca Paso Peatones M-4.4            |
|         | Cebreado M-7.2                       |
|         | Flecha direccion M-5.2               |

PROPIEDAD:  
JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR SUP-C2 "FINCA BAVIERA"

AUTOR DEL PROYECTO:  

 ENRIQUE DE LA TORRE LARA  
 (ICCP Cpl. Nº 16917)

TITULO DEL PROYECTO:  
 PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SISTEMA GENERAL  
 SG-C8 DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA (MÁLAGA)

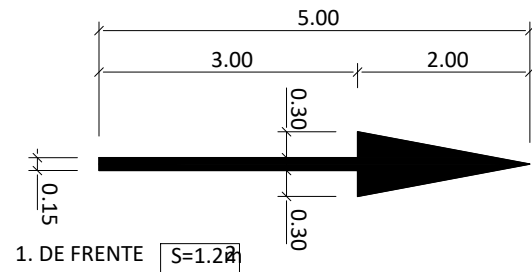
ESCALA:  
1/500

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
SEÑALIZACIÓN

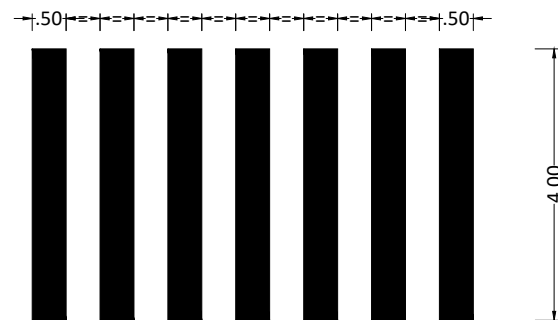
PLANO Nº:  
**7.1**  
 HOJA: 1 de 1  
 FECHA:  
MARZO 2023

SEÑALES HORIZONTALES

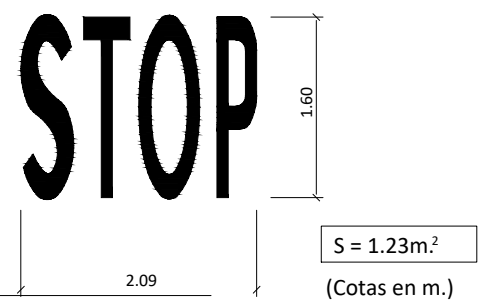
M-5-2 (FLECHAS DE DIRECCION PARA Vm<60Km/h.)



M-4.3 PASO DE PEATONES



M-6.4 STOP (PARA VIA CON Vm < 60Km/h.)



LINEA DE DETENCION  
M-4-1



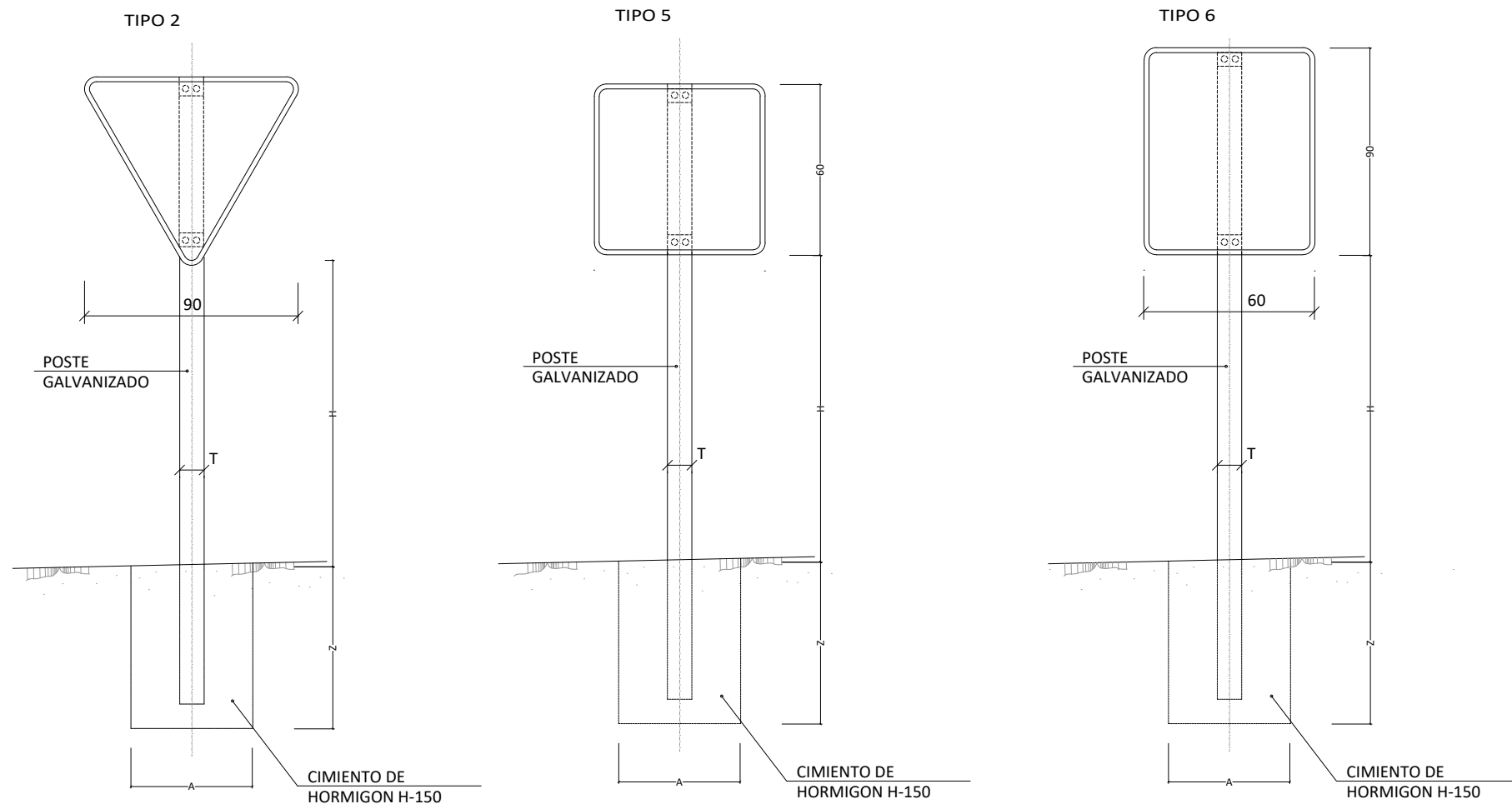
SEPARACION DE CARRILES NORMALES (DISCONTINUA)  
M-1.3 VIAS CON Vm < 60Km/h.



LINEA CONTINUA DE BORDE DE CALZADA  
M-2.6 VIAS CON Vm < 60Km/h.



TIPOS DE SEÑALES  
S/E



| SERIE            | SERIE C      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------------|------|------|------|------|------|
|                  | SEÑALES TIPO | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| ALTURA=Hm        | 2.20         | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 2.20 |      |
| MEDIDAS TUBO mm. | T            | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   |
|                  | P            | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   |
|                  | E            | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    |
| CIMENTACION m.   | A            | 0.45 | 0.55 | 0.55 | 0.40 | 0.65 |
|                  | B            | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 |
|                  | Z            | 0.60 | 0.50 | 0.50 | 0.60 | 0.60 |

SEÑALES VERTICALES



R-2 STOP



Paso peatones