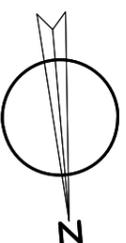


C./M. ALVAREZ



Limite de Obra

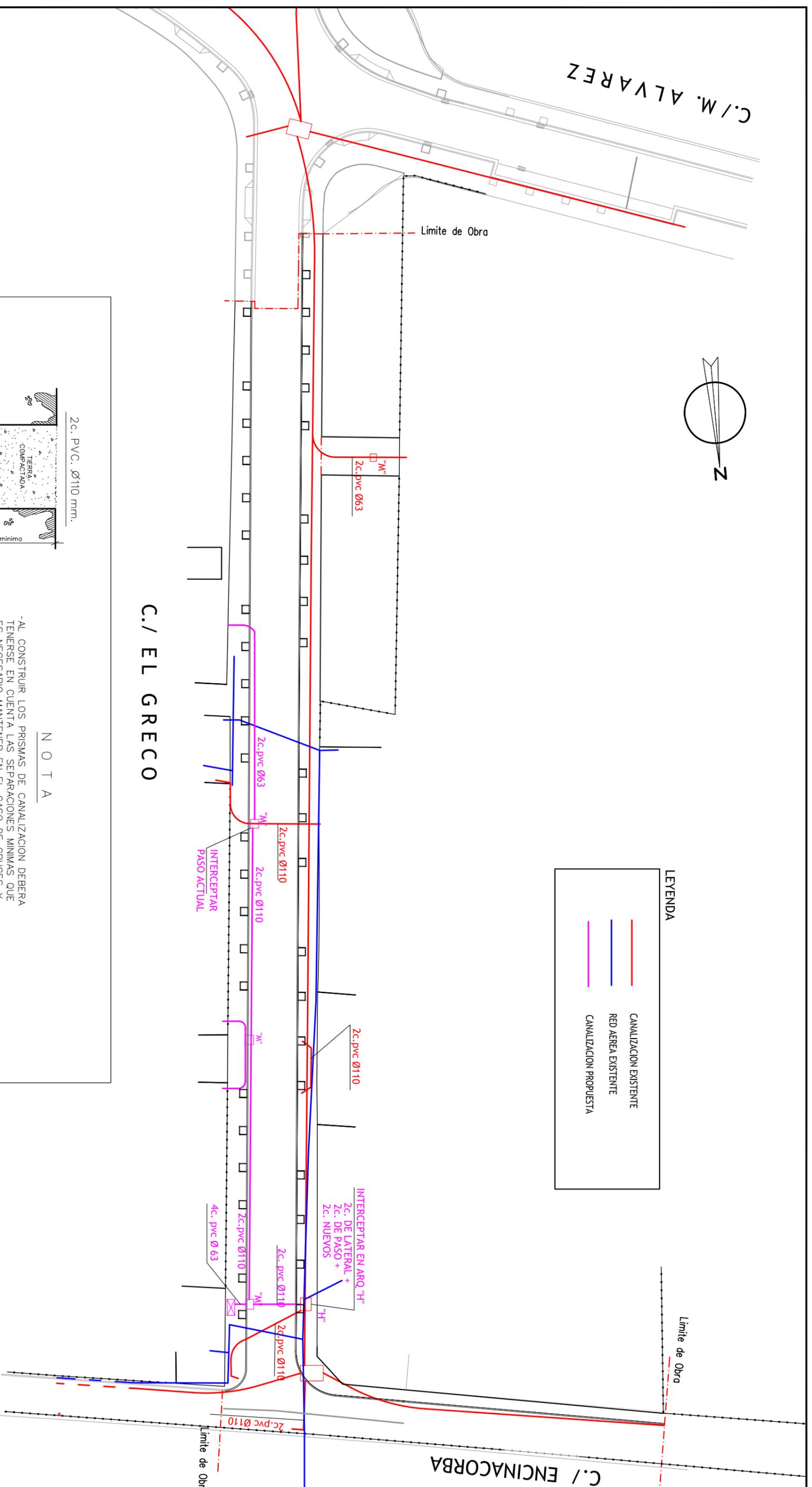
LEYENDA

- CANALIZACION EXISTENTE
- RED AEREA EXISTENTE
- CANALIZACION PROPUESTA

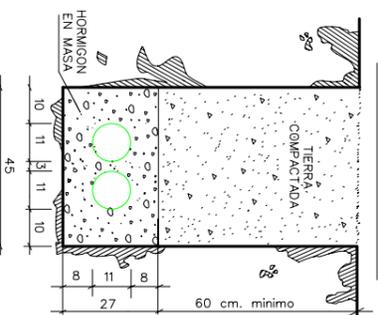
Limite de Obra

C./ ENCINACORBA

### C./ EL GRECO



2c. PVC. Ø110 mm.



### NOTA

- AL CONSTRUIR LOS PRISMAS DE CANALIZACION DEBERA TENERSE EN CUENTA LAS SEPARACIONES MINIMAS QUE ES NECESARIO MANTENER EN EL CASO DE CRUCES Y PARALELISMO CON OTROS SERVICIOS.
- ESTAS DEBERAN SER: 25 cm. EN EL CASO DE A.T., 20 cm. EN EL CASO DE B.T. Y 30 cm. CON EL RESTO DE SERVICIOS.
- LOS VALORES INDICADOS DEBERAN ENTENDERSE ENTRE LAS CARAS MAS PROXIMAS DE LOS PRISMAS QUE SON OBJETO DE CRUCE O PARALELISMO.
- LOS PARALELISMOS NO DEBERAN REALIZARSE EN EL MISMO PLANO VERTICAL.

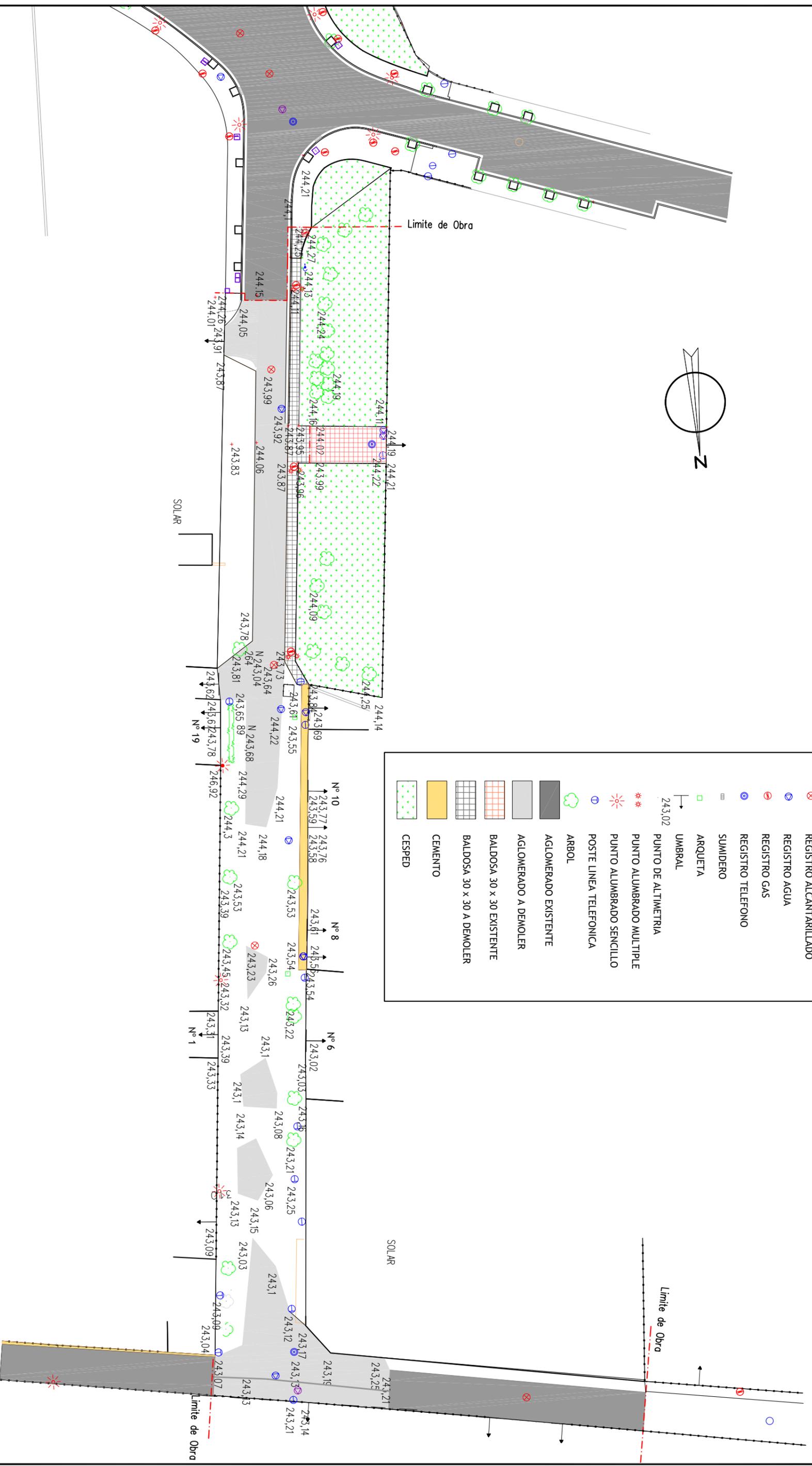


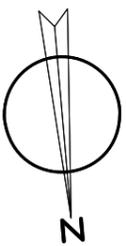
 ZONA DE ACTUACION



LEYENDA

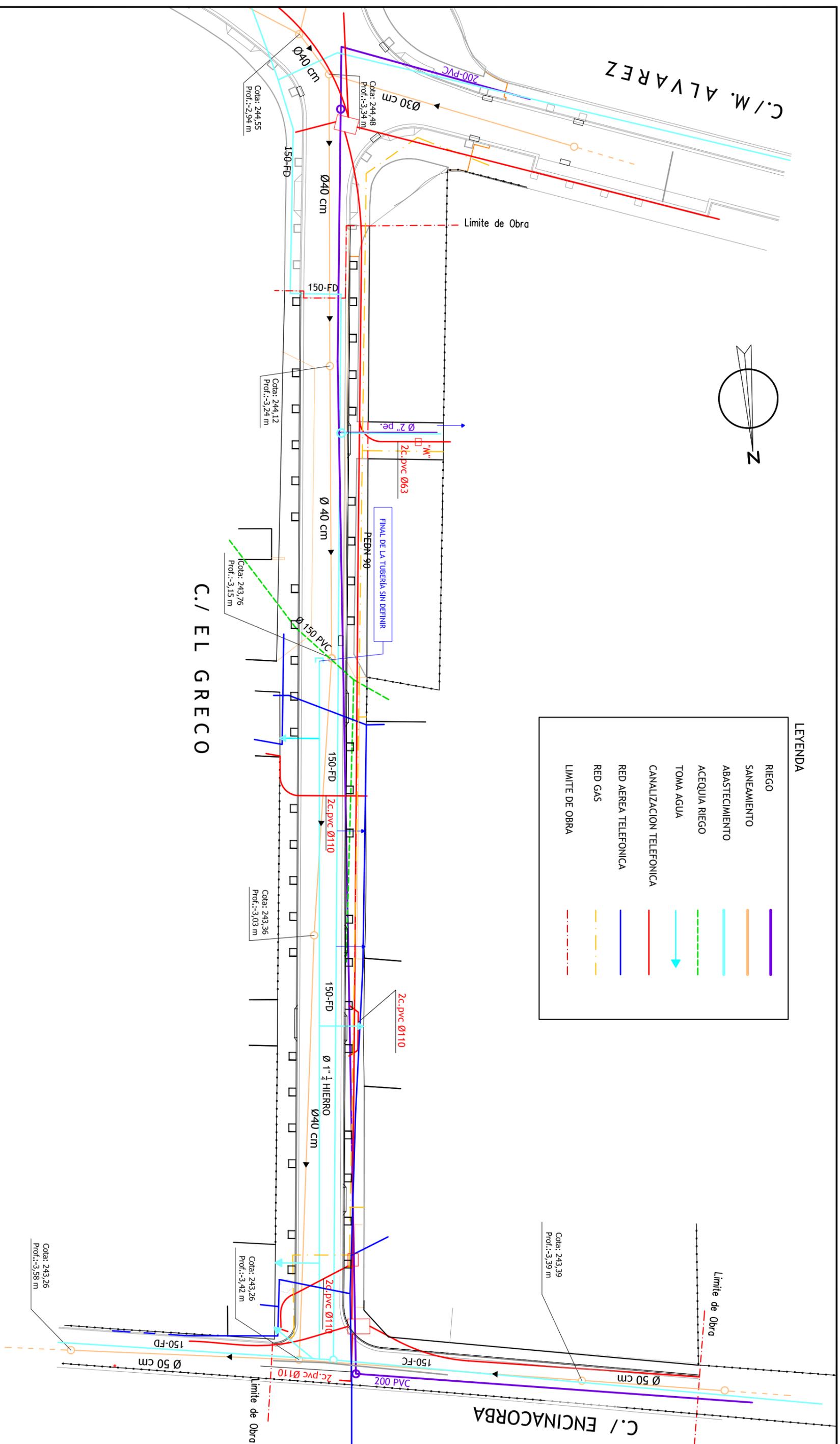
	RED DE RIEGO
	REGISTRO ALCANTARILLADO
	REGISTRO AGUA
	REGISTRO GAS
	REGISTRO TELEFONO
	SUMIDERO
	ARQUETA
	UMBRAL
	PUNTO DE ALTIMETRIA
	PUNTO ALUMBRADO MULTIPLE
	PUNTO ALUMBRADO SENCILLO
	POSTE LINEA TELEFONICA
	ARBOL
	AGLOMERADO EXISTENTE
	AGLOMERADO A DEMOLER
	BALDOSA 30 x 30 EXISTENTE
	BALDOSA 30 x 30 A DEMOLER
	CEMENTO
	CESPED

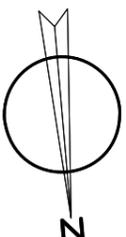




LEYENDA

RIEGO	—
SANEAMIENTO	—
ABASTECIMIENTO	—
ACEQUIA RIEGO	—
TOMA AGUA	—
CANALIZACION TELEFONICA	—
RED AEREA TELEFONICA	—
RED GAS	—
LIMITE DE OBRA	—





C./M. ALVAREZ

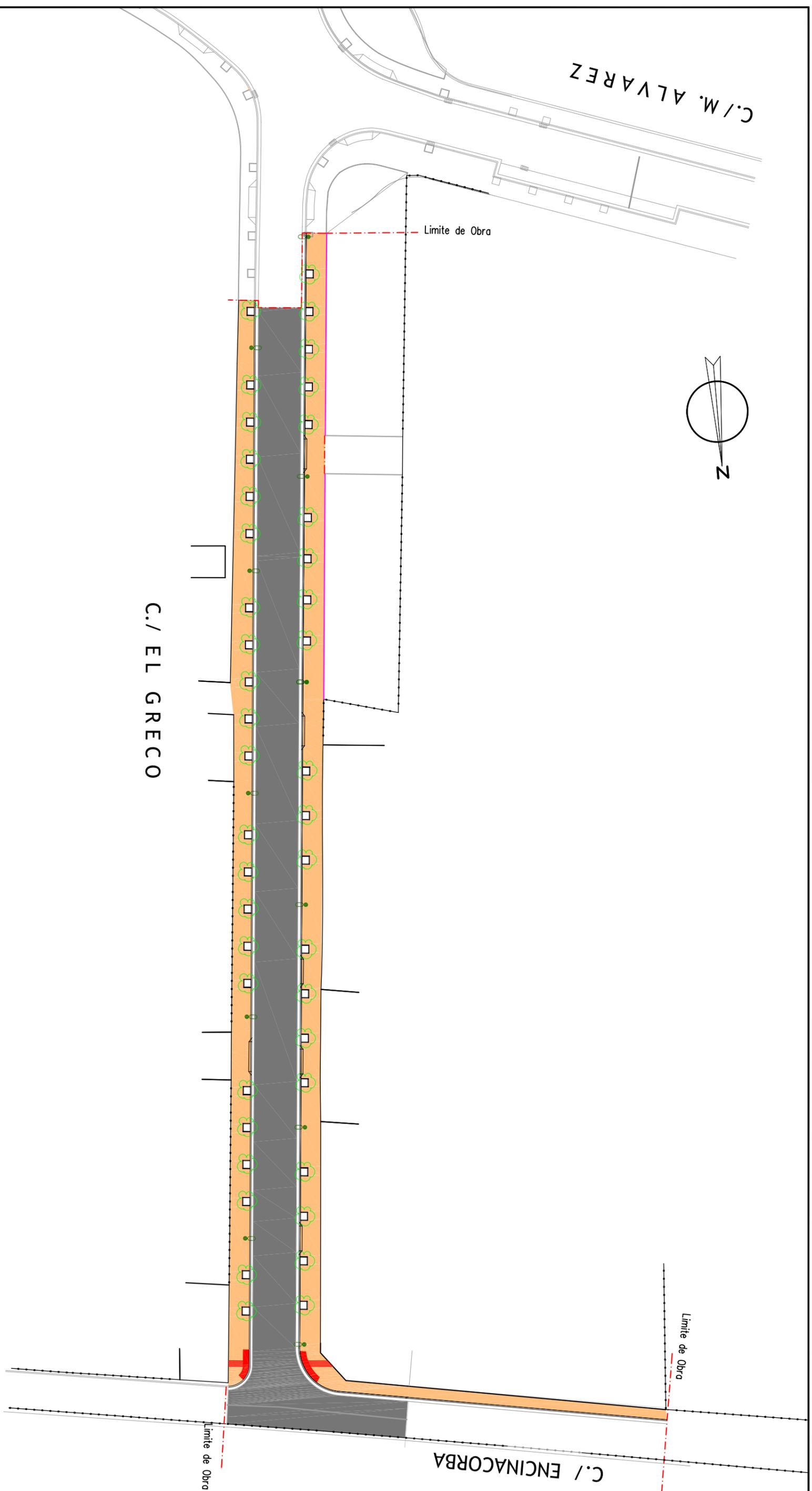
Limite de Obra

C./ EL GRECO

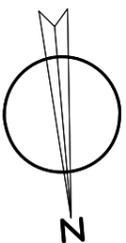
Limite de Obra

C./ ENCINACORBA

Limite de Obra

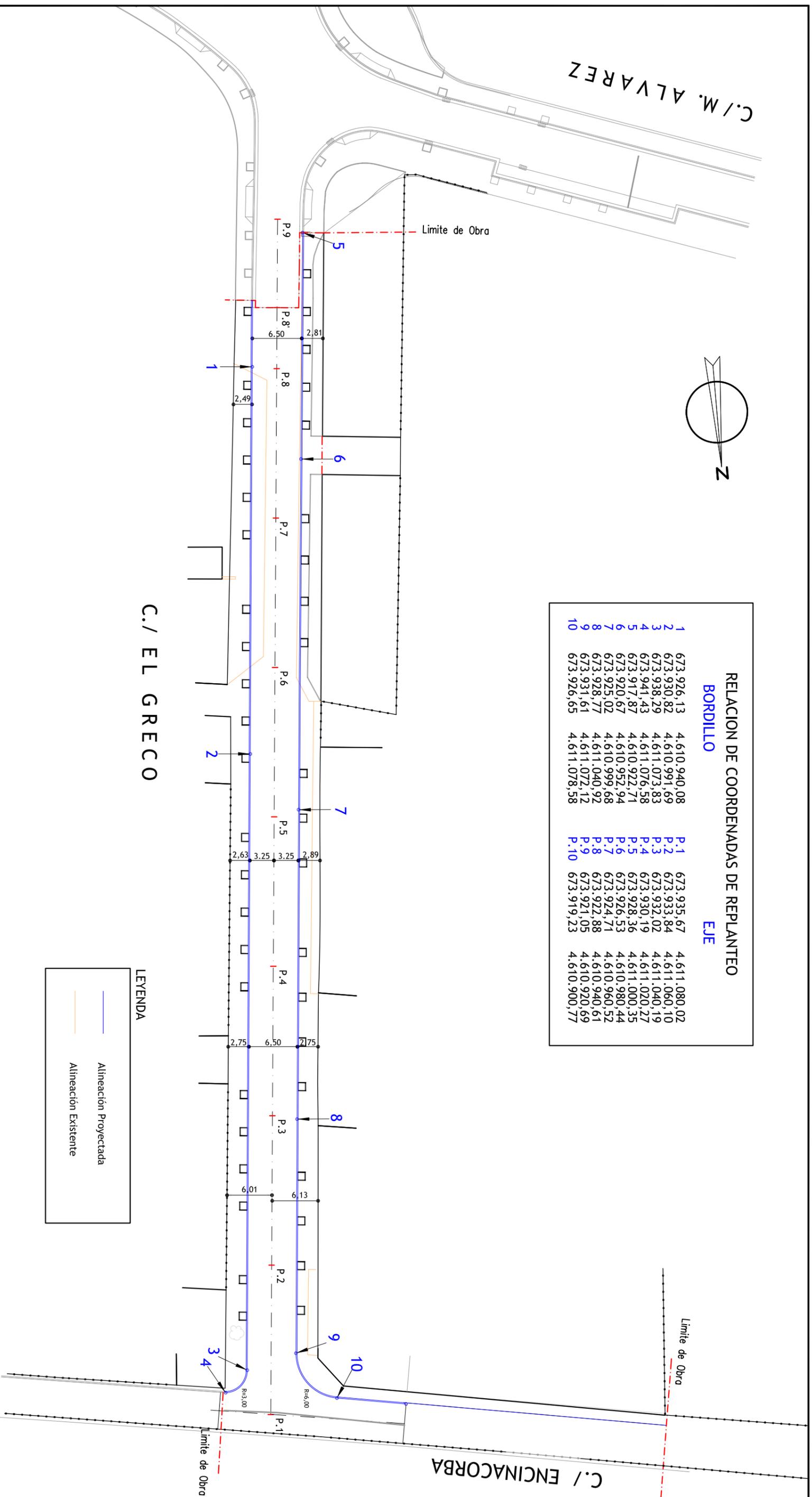


C./M. ALVAREZ



RELACION DE COORDENADAS DE REPLANTEO					
BORDILLO		EJE			
1	673.926,13	4.610.940,08	P.1	673.935,67	4.611.080,02
2	673.930,82	4.610.991,69	P.2	673.933,84	4.611.060,10
3	673.938,29	4.611.073,83	P.3	673.932,02	4.611.040,19
4	673.941,43	4.611.076,58	P.4	673.930,19	4.611.020,27
5	673.917,87	4.610.922,71	P.5	673.928,36	4.611.000,35
6	673.920,67	4.610.952,94	P.6	673.926,53	4.610.980,44
7	673.925,02	4.610.999,68	P.7	673.924,71	4.610.960,52
8	673.928,77	4.611.040,92	P.8	673.922,88	4.610.940,61
9	673.931,61	4.611.072,12	P.9	673.921,05	4.610.920,69
10	673.926,65	4.611.078,58	P.10	673.919,23	4.610.900,77

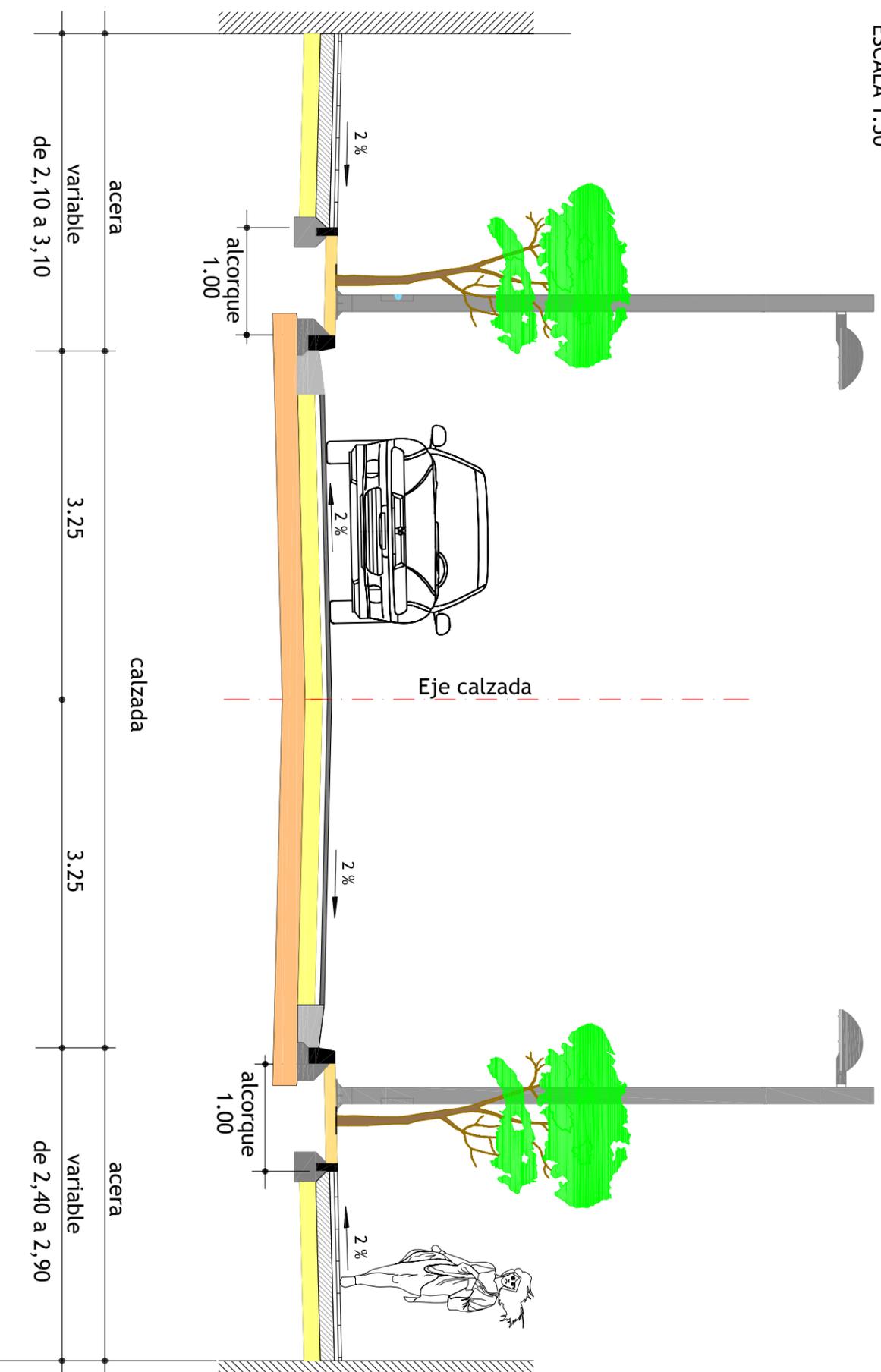
C./ EL GRECO



**LEYENDA**

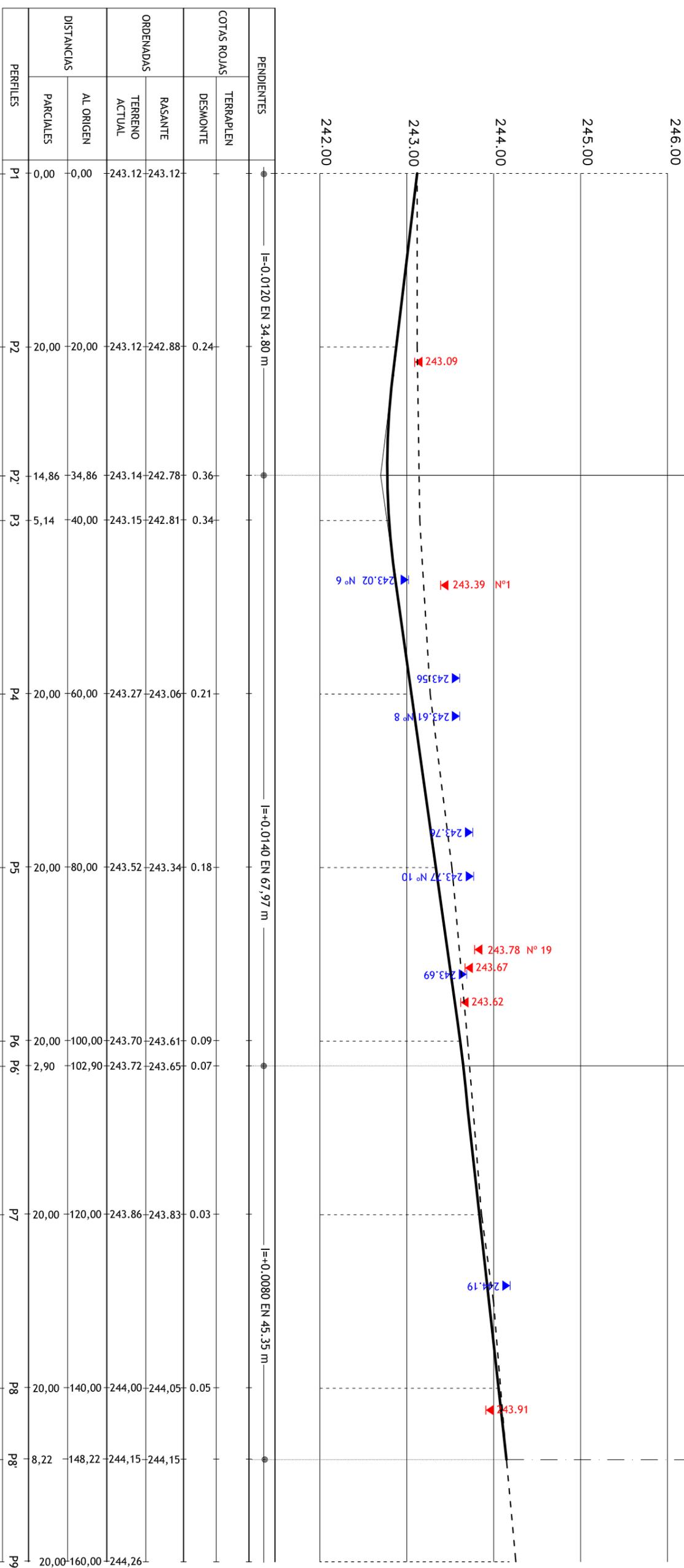
- Alineación Propyectada
- Alineación Existente

SECCION TIPO C / EL GRECO  
 ESCALA 1:50



Do = 34,80  
 Cv = 242,76  
 O = 0,0260  
 Kv = 900  
 L = 23,40  
 d = 0,076

Do = 130,20  
 Cv = 244,10  
 O = 0,006  
 Kv = 1000  
 L = 15,40  
 d = 0,005

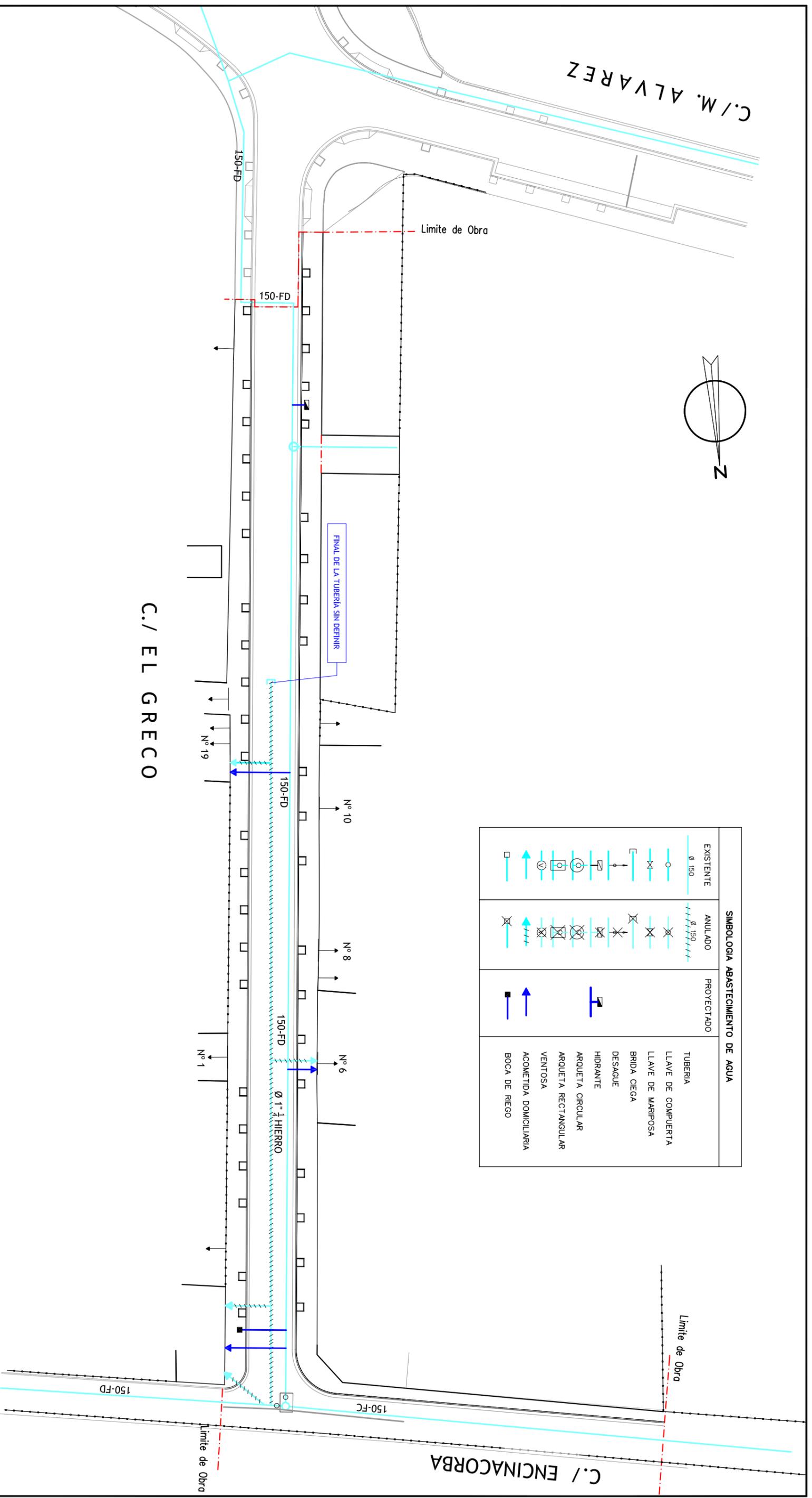


PERFILES	DISTANCIAS		ORDENADAS		COTAS ROJAS	PENDIENTES
	PARCIALES	AL ORIGEN	TERRENO ACTUAL	RASANTE		
P1	0,00	-0,00	243,12	243,12		I=-0,0120 EN 34,80 m
P2	20,00	-20,00	243,12	242,88	0,24	
P2'	14,86	-34,86	243,14	242,78	0,36	I=+0,0140 EN 67,97 m
P3	5,14	-40,00	243,15	242,81	0,34	
P4	20,00	-60,00	243,27	243,06	0,21	I=+0,0080 EN 45,35 m
P5	20,00	-80,00	243,52	243,34	0,18	
P6	20,00	-100,00	243,70	243,61	0,09	I=+0,0080 EN 45,35 m
P6'	2,90	-102,90	243,72	243,65	0,07	
P7	20,00	-120,00	243,86	243,83	0,03	I=+0,0080 EN 45,35 m
P8	20,00	-140,00	244,00	244,05	0,05	
P8'	8,22	-148,22	244,15	244,15		I=+0,0080 EN 45,35 m
P9	20,00	-160,00	244,26	244,26		

LIMITE DE OBRA

COTA UMBRALES PARES ▲  
 COTA UMBRALES IMPARES ▼

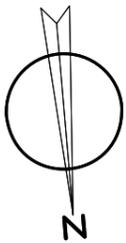
ESCALA: H. 1:500  
 V. 1:50



SIMBOLOGIA ABASTECIMIENTO DE AGUA		
EXISTENTE	ANULADO	PROYECTADO
TUBERIA		
LLAVE DE COMPUERTA		
LLAVE DE MARIPOSA		
BRIDA CIEGA		
DESAGUE		
HIDRANTE		
ARQUETA CIRCULAR		
ARQUETA RECTANGULAR		
VENTOSA		
ACOMETIDA DOMICILIARIA		
BOCA DE RIEGO		

C/ EL GRECO

C./M. ALVAREZ

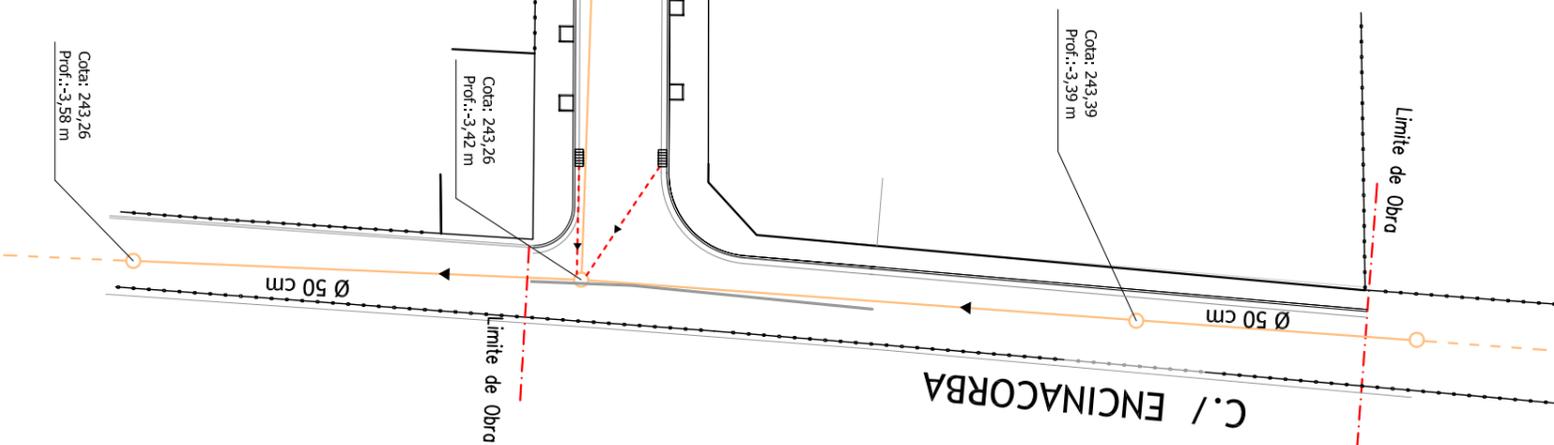


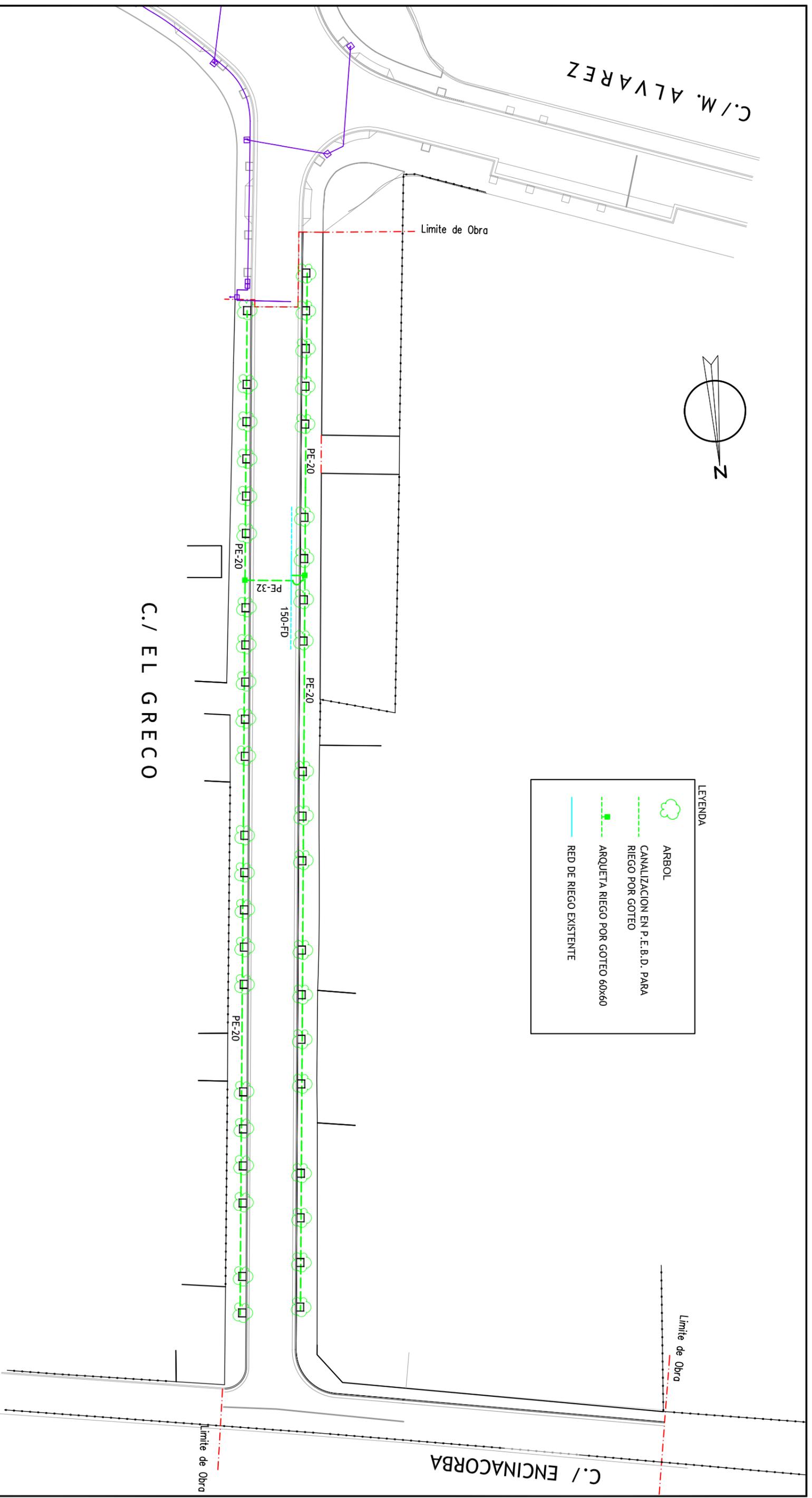
SIMBOLOGIA RED DE SANEAMIENTO			
EXISTENTE	ANULADO	PROYECTADO	TUBERIA CONDUCCION DESAGUE SUMIDERO POZO DE REGISTRO SUMIDERO

NOTA : LAS TUBERIAS EXISTENTES SON DE HORMIGON Y EL DIAMETRO ESTA EXPRESADO EN CM.

Limite de Obra

C./ EL GRECO





LEYENDA

	ARBOL
	CANALIZACION EN P.E.B.D. PARA RIEGO POR GOTEO
	ARQUETA RIEGO POR GOTEO 60x60
	RED DE RIEGO EXISTENTE

C/ EL GRECO

<p><b>Zaragoza</b> AYUNTAMIENTO</p>	<p>AREA DE URBANISMO, INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTO Y VIVIENDA</p>	<p>SERVICIO DE INNOVACION Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS</p>	<p>PROYECTO : PAVIMENTACION Y RENOVACION DE SERVICIOS DE LA CALLE GRECO ENTRE LAS CALLES ENCINACORBA Y MARCELINO ALVAREZ</p>	<p>INGENIERO TECNICO DE O.P. : JAJME SANCHEZ LEIVA</p>	<p>INGENIERO DE CAMINOS : FELIX JIMENEZ VESPERINAS</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2012 ESCALA: 1:500 ARCHIVO: 09/01 ESCALA GRAFICA: 10m. 0 ORIGINAL EN DIN A3</p>	<p>PLANO : PLANTA DE RIEGO</p>	<p>PLANO Nº 10</p>
	<p>DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS</p>							

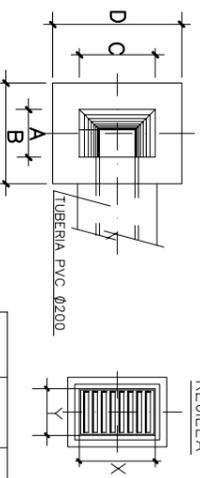
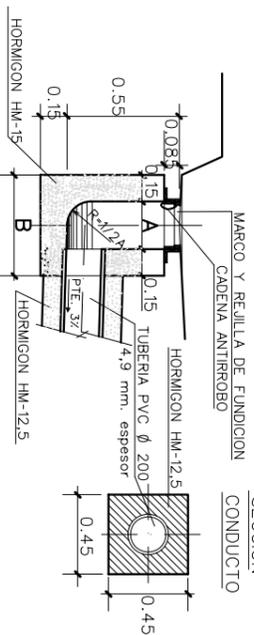




### ARQUETA DE HORMIGON PARA SUMIDERO

SECCION E-1:140

SECCION CONDUCTO



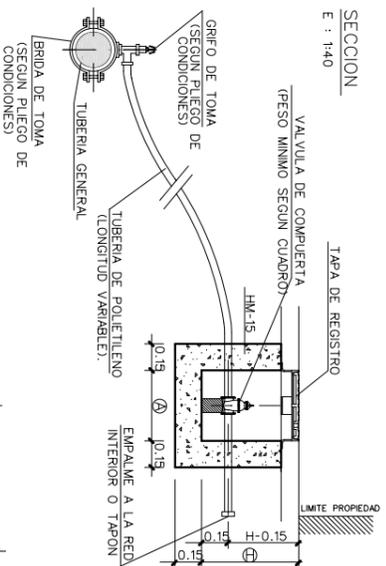
TUBERIA DE ACOMETIDA DE PVC COLOR TEJAL RAL 8023

SECCION	SECCION	SECCION	SECCION
PLANTA	SECCION	SECCION	SECCION
E: 1:40	E: 1:40	E: 1:40	E: 1:40
SECCION	SECCION	SECCION	SECCION
E: 1:40	E: 1:40	E: 1:40	E: 1:40
SECCION	SECCION	SECCION	SECCION
E: 1:40	E: 1:40	E: 1:40	E: 1:40

### TOMA DE AGUA PARTICULARY ARQUETA

ESCALA: S/E

SECCION E: 1:40

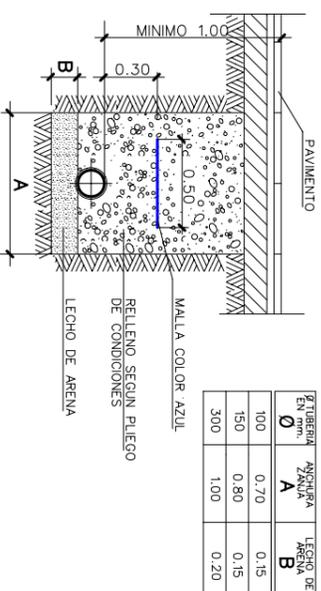


VALVULA DE COMPUERTA		ARQUETA	
DIAMETRO	PESO MINIMO	ØxØxØ	ØxØxØ
PULGADAS	0.27 Kgs.	40x40x55	
1	0.64		
1	1.16		
1	1.60		
2	2.32		
2	5.25		

NOTA:

- Ø NO SE ADMITIRA NINGUN FITTING DE PLASTICO
- Ø LA TOMA SE REALIZARA CON LA TUBERIA GENERAL EN CARGA.

### ZANJA PARA TUBERIA DE AGUA ESCALA 1:140

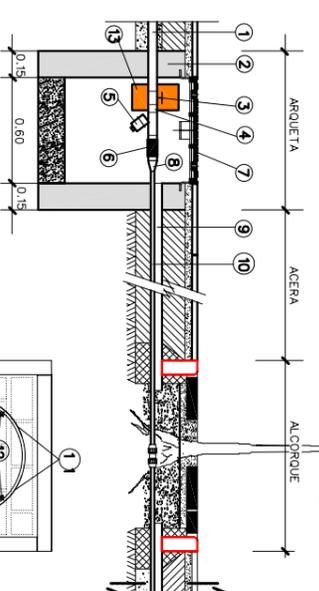


BAJO ACERA

### RIEGO POR GOTEO EN ALCORQUES

ESCALA: S/S

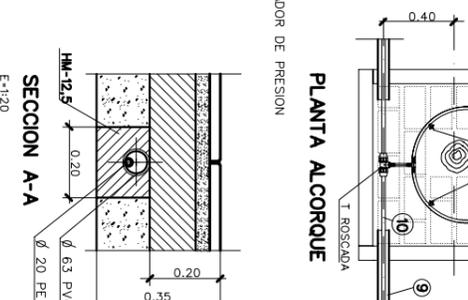
SECCION



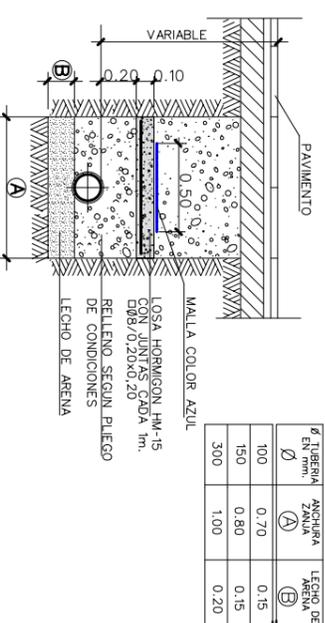
LEYENDA

- 1 TOMA DE AGUA DE LA RED GENERAL
- 2 ARQUETA DE HORMIGON HM-15 (0.60x0.60)
- 3 LLAVE DE PASO DESFERA DE 1"
- 4 MANGUITO DE UNION
- 5 ELECTROVALVULA + FILTRO REGULADOR DE PRESION
- 6 VALVULA DE RETENCION DE 1"
- 7 TAPA DE ARQUETA
- 8 REDUCCION A 20mm/0
- 9 TUBERIA DE PVC 63mm/0
- 10 TUBERIA POLETILENO 20mm/0
- 11 TUBERIA POLETILENO 16mm/0
- 12 COTEROS (2.2 Litros/hora)
- 13 PROGRAMADOR AUTOMATICO

PLANTA ALCORQUE



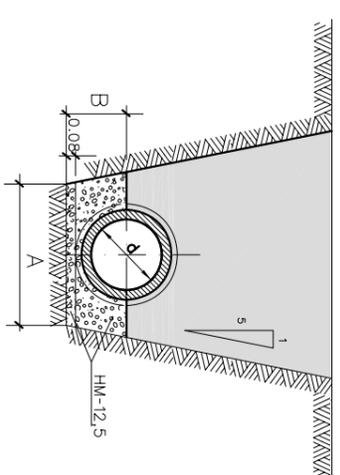
### ZANJA REFORZADA PARA TUBERIA DE AGUA ESCALA 1:20



BAJO CALZADA

### ZANJA PARA TUBERIA DE HORMIGON Ø30 - Ø60

ESCALA: S/S

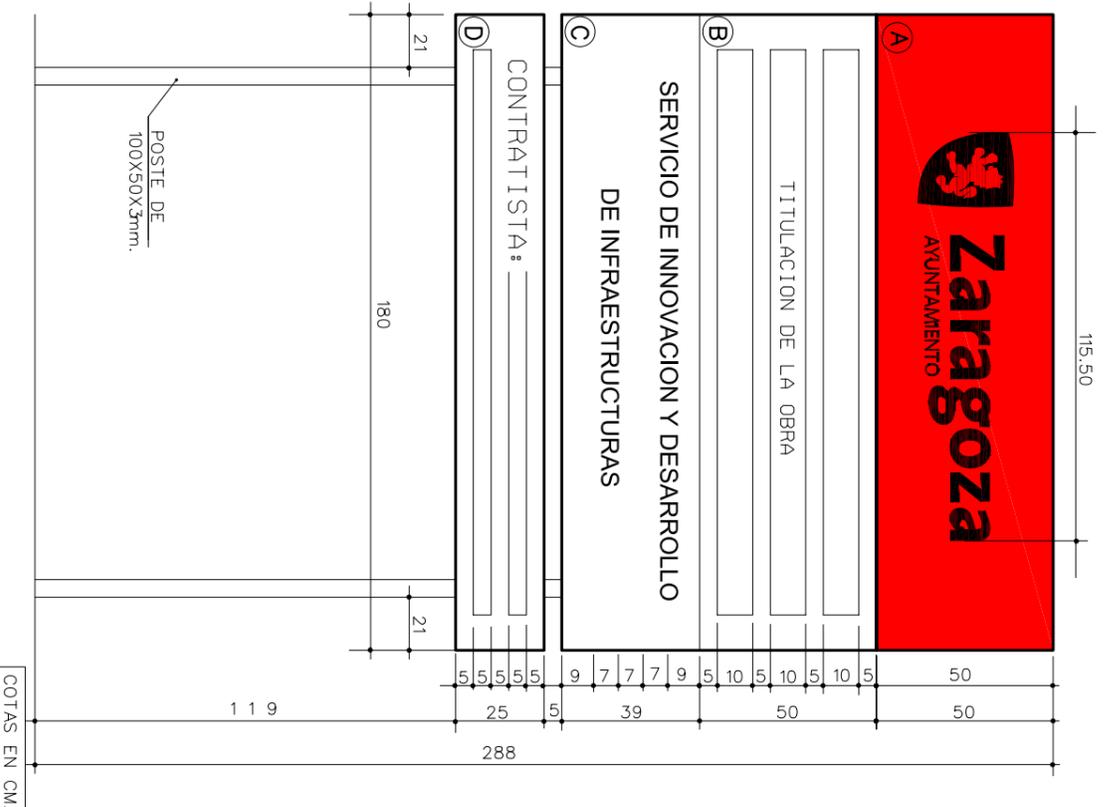


cm	m <sup>3</sup> / ml. DE TUBERIA
Ø	VACIO TUBERIA
30	80 32 0.119 0.336 0.217
40	100 38 0.204 0.511 0.307
50	110 44 0.301 0.673 0.372
60	120 51 0.418 0.873 0.455

NOTA:  
- LONGITUD MINIMA DE TUBO 2.40 mts.  
- LA TUBERIA DE HORMIGON SE FABRICARA CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS (SR).



CARTEL DE OBRA MUNICIPAL ESCALA: S/E



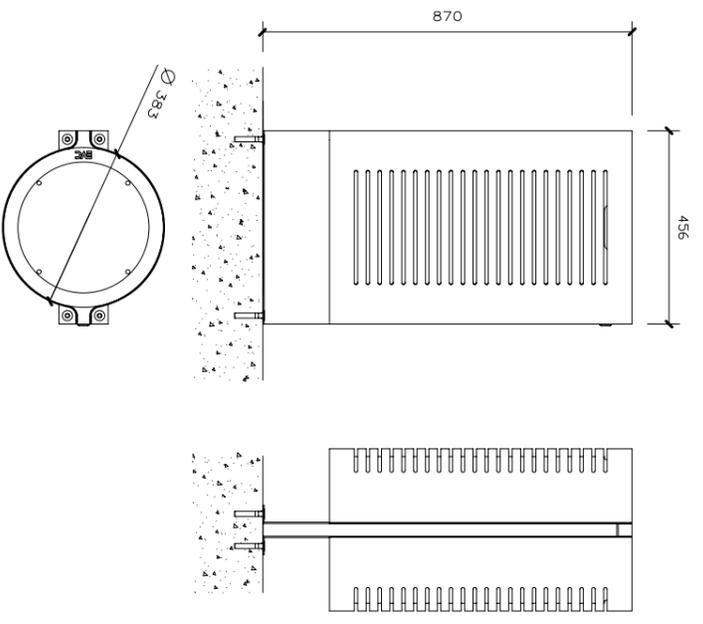
- A** BANDEROLA BLANCA, FIGURA PANTONE 485  
LETRA LINOTYPE AROMA BOLD, COLOR BLANCO : FONDO PANTONE 485
- B** LETRA LINOTYPE AROMA REGULAR : FONDO BLANCO
- C** LETRA LINOTYPE AROMA BOLD, COLOR PANTONE PROCESS BLACK : FONDO BLANCO
- D** LETRA LINOTYPE AROMA REGULAR : FONDO BLANCO  
PODRA FIGURAR EL LOGOTIPO DE LA EMPRESA, UTE, O LO QUE CORRESPONDA, A LA IZQUIERDA Y PROPORCIONADO (PEQUEÑO):  
EL PROTAGONISMO VISUAL HA DE SER DEL LOGO DEL AYUNTAMIENTO

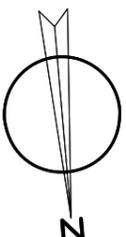
LOGOTIPO OFICIAL PARA



LETRA LINOTYPE AROMA SC LIGHT

PAPELERA DAE MODELO GRUSS 70/56  
CON ESCUDO DE ZARAGOZA





C./M. ALVAREZ

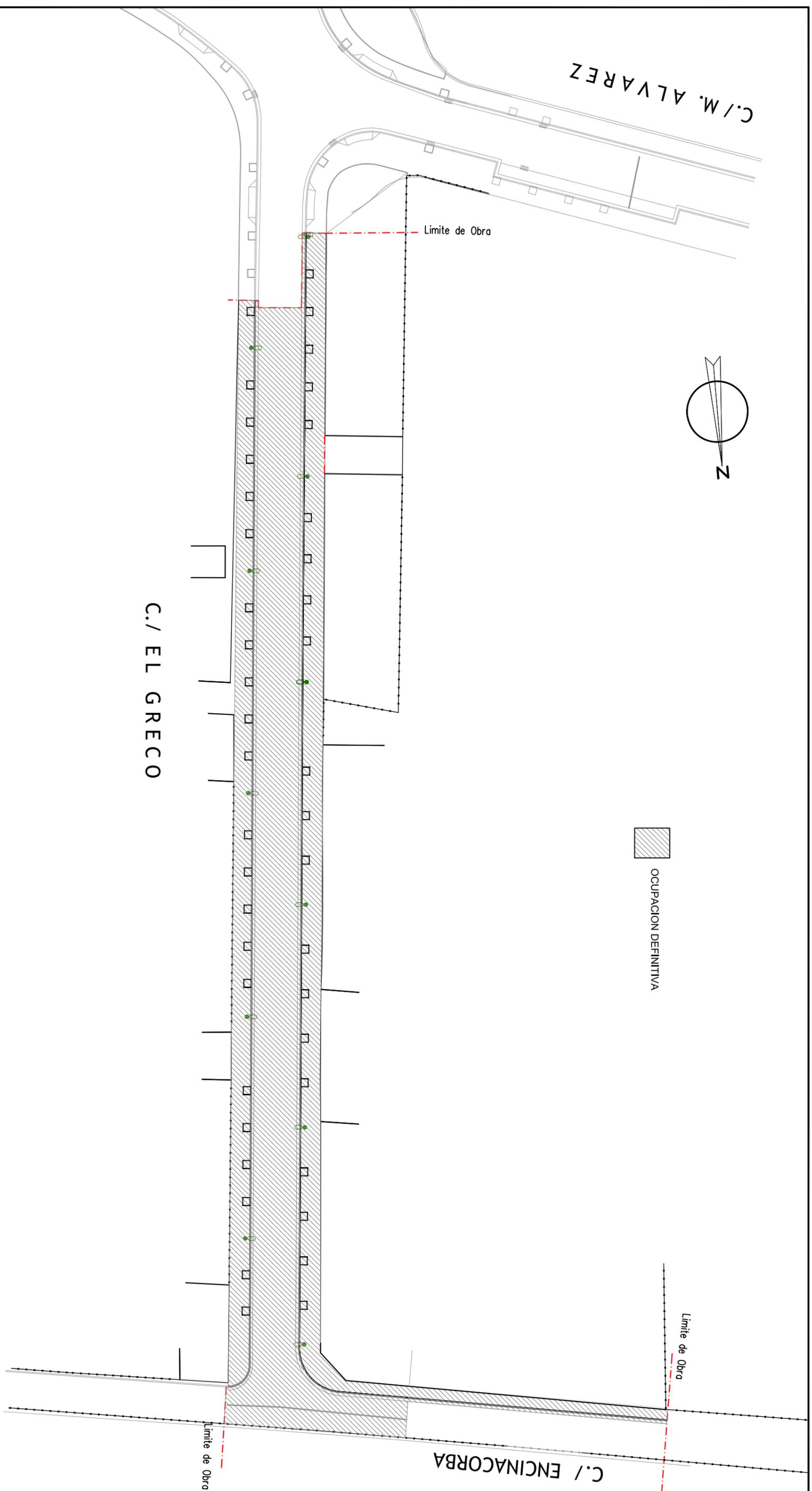
Limite de Obra

 OCUPACION DEFINITIVA

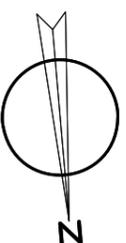
Limite de Obra

C./ ENCINACORBA

C./ EL GRECO



C./M. ALVAREZ



**LEYENDA**

	CANALIZACION B. T. SIN TUBOS (TENDIDO CONDUCTORES POR ERZ)
	CANALIZACION CON 4 TUBOS DE PVC DE Ø 140 mm.
	CANALIZACION CON 2 TUBOS DE PVC DE Ø 140 mm

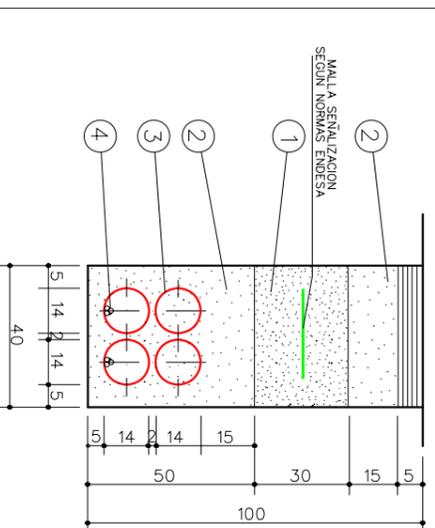
Limite de Obra

C./ ENCINACORBA

## C./ EL GRECO

ZANUA TIPO CRUCE CALLE ENTUBADA PARA CABLES DE B. T.

ZANUA TIPO CRUCE CALLE ENTUBADA PARA CABLES DE B. T.



**OBSERVACIONES**

LA POSICION 1 SE COMPACTARA MECANICAMENTE POR TONGADAS DE UN ESPESOR MAXIMO DE 0.30 m. DEBIENDO ALCANZAR UNA DENSIDAD MINIMA DEL 95 % P. M.

EN LOS EXTREMOS DE LOS TUBOS, EN LOS CRUCES DE CALZADA SOBREPASARAN LA LINEA DEL BORDILLO EN 0.50 - 0.80 m.

Nº PIEZAS	DENOMINACION
1	TERRA DE EXCAVACION DEBIDAMENTE COMPACTADA
2	HORMIGON EN MASA H-100 EN TODA LA LONGITUD DEL TRAZADO DE CRUCE CALZADA
3	TUBOS DE (PVC) DN.140 SEGUN UNE 53112, IPXX9 6 (PE) DN.160 SEGUN NF C.68.171
4	TERNA DE CABLES 0.6/1 KV

