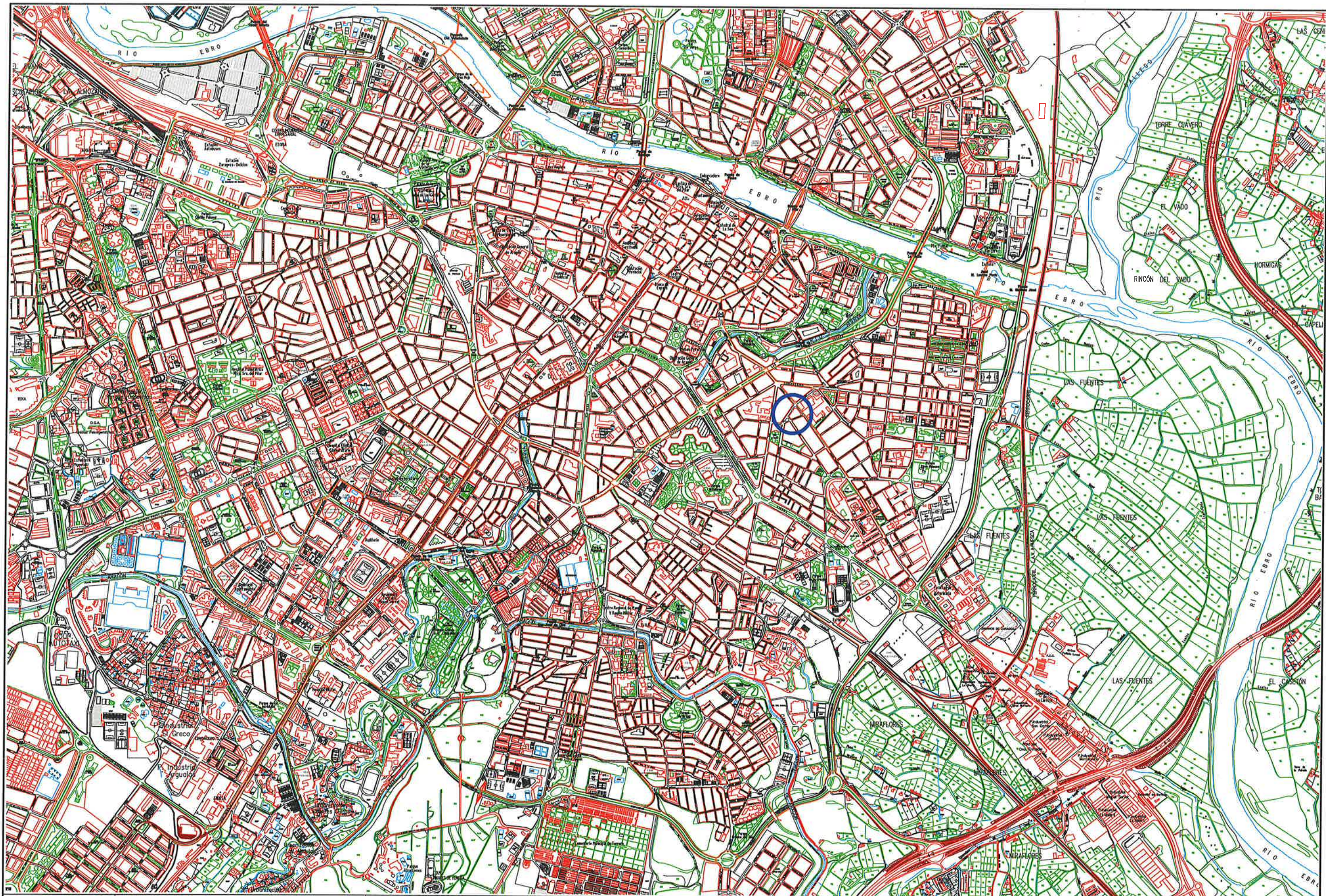
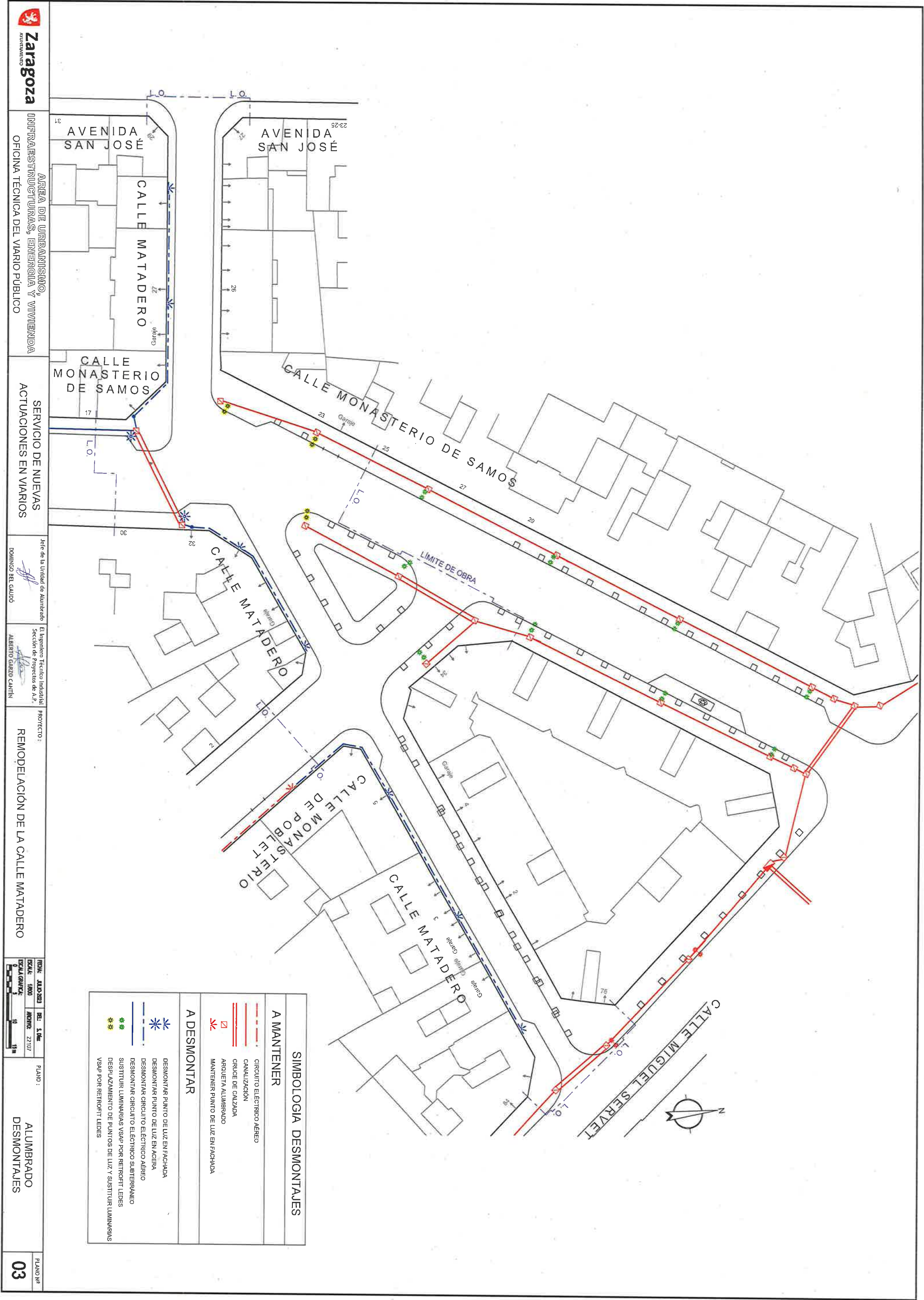


PLANOS





SIMBOLOGIA SERVICIOS	
	PUNTO DE LUZ EN FACHADA
	PUNTO DE LUZ EN ACERA
	CIRCUITO ELÉCTRICO SUBTERRÁNEO
	CIRCUITO ELÉCTRICO AÉREO
	CRUCE DE CALZADA
	ARQUETA DE 40x40
	ARQUETA DE 60x60



SIMBOLOGIA DESMONTAJES	
A MANTENER	
	CIRCUITO ELÉCTRICO AÉREO
	CANALIZACIÓN
	GRUPE DE CALZADA
	ARQUETA ALUMBRADO
	MANTENER PUNTO DE LUZ EN FACHADA
A DESMONTAR	
	DESMONTAR PUNTO DE LUZ EN FACHADA
	DESMONTAR PUNTO DE LUZ EN ACERA
	DESMONTAR CIRCUITO ELÉCTRICO AÉREO
	DESMONTAR CIRCUITO ELÉCTRICO SUBTERRÁNEO
	SUSTITUIR LUMINARIAS VSAP POR RETROFIT LEEDES
	DESPLAZAMIENTO DE PUNTOS DE LUZ Y SUSTITUIR LUMINARIAS VSAP POR RETROFIT LEEDES

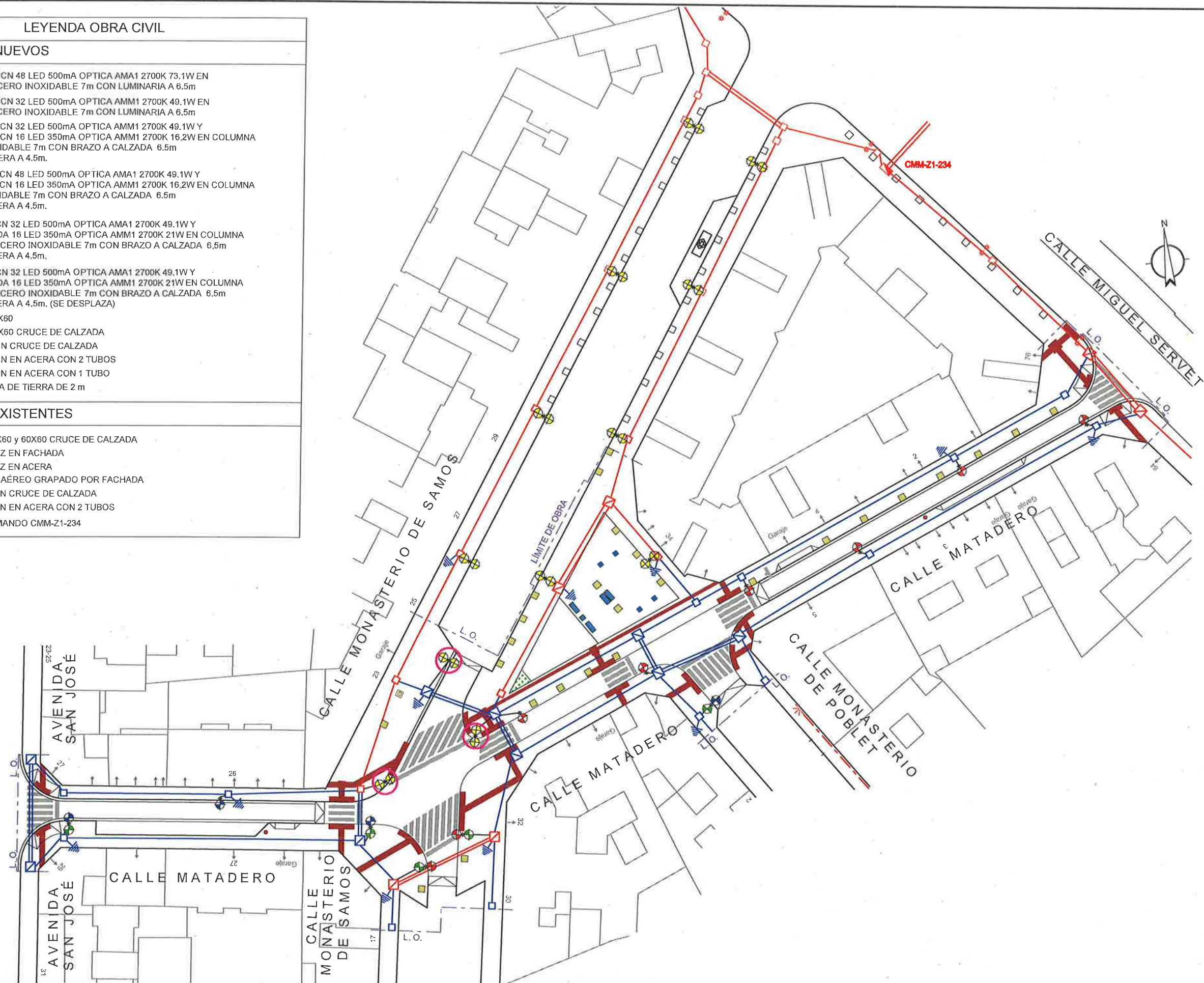
LEYENDA OBRA CIVIL

ELEMENTOS NUEVOS

- LUMINARIA PCN 48 LED 500mA OPTICA AMA1 2700K 73.1W EN COLUMNA ACERO INOXIDABLE 7m CON LUMINARIA A 6.5m
- LUMINARIA PCN 32 LED 500mA OPTICA AMM1 2700K 49.1W EN COLUMNA ACERO INOXIDABLE 7m CON LUMINARIA A 6.5m
- LUMINARIA PCN 32 LED 500mA OPTICA AMM1 2700K 49.1W Y LUMINARIA PCN 16 LED 350mA OPTICA AMM1 2700K 16.2W EN COLUMNA ACERO INOXIDABLE 7m CON BRAZO A CALZADA 6.5m Y BRAZO ACERA A 4.5m.
- LUMINARIA PCN 48 LED 500mA OPTICA AMA1 2700K 49.1W Y LUMINARIA PCN 16 LED 350mA OPTICA AMM1 2700K 16.2W EN COLUMNA ACERO INOXIDABLE 7m CON BRAZO A CALZADA 6.5m Y BRAZO ACERA A 4.5m.
- RETROFIT PCN 32 LED 500mA OPTICA AMA1 2700K 49.1W Y RETROFIT MDA 16 LED 350mA OPTICA AMM1 2700K 21W EN COLUMNA EXISTENTE ACERO INOXIDABLE 7m CON BRAZO A CALZADA 6.5m Y BRAZO ACERA A 4.5m. (SE DESPLAZA)
- ARQUETA 60X60
- ARQUETA 60X60 CRUCE DE CALZADA
- CANALIZACION CRUCE DE CALZADA
- CANALIZACION EN ACERA CON 2 TUBOS
- CANALIZACION EN ACERA CON 1 TUBO
- PICA DE TOMA DE TIERRA DE 2 m

ELEMENTOS EXISTENTES

- ARQUETA 60X60 y 60X60 CRUCE DE CALZADA
- PUNTO DE LUZ EN FACHADA
- PUNTO DE LUZ EN ACERA
- CONDUCTOR AÉREO GRAPADO POR FACHADA
- CANALIZACION CRUCE DE CALZADA
- CANALIZACION EN ACERA CON 2 TUBOS
- CENTRO DE MANDO CMM-Z1-234



LEYENDA OBRA ELECTRICA

ELEMENTOS NUEVOS

- LUMINARIA PCN 48 LED 500mA OPTICA AMA1 2700K 73.1W EN COLUMNA ACERO INOXIDABLE 7m CON LUMINARIA A 6.5m
- LUMINARIA PCN 32 LED 500mA OPTICA AMM1 2700K 49.1W EN COLUMNA ACERO INOXIDABLE 7m CON LUMINARIA A 6.5m
- LUMINARIA PCN 32 LED 500mA OPTICA AMM1 2700K 49.1W Y LUMINARIA PCN 16 LED 350mA OPTICA AMM1 2700K 16.2W EN COLUMNA ACERO INOXIDABLE 7m CON BRAZO A CALZADA 6.5m Y BRAZO ACERA A 4.5m.
- LUMINARIA PCN 48 LED 500mA OPTICA AMA1 2700K 49.1W Y LUMINARIA PCN 16 LED 350mA OPTICA AMM1 2700K 16.2W EN COLUMNA ACERO INOXIDABLE 7m CON BRAZO A CALZADA 6.5m Y BRAZO ACERA A 4.5m.
- RETROFIT PCN 32 LED 500mA OPTICA AMA1 2700K 49.1W Y RETROFIT MDA 16 LED 350mA OPTICA AMM1 2700K 21W EN COLUMNA EXISTENTE ACERO INOXIDABLE 7m CON BRAZO A CALZADA 6.5m Y BRAZO ACERA A 4.5m.
- RETROFIT PCN 32 LED 500mA OPTICA AMA1 2700K 49.1W Y RETROFIT MDA 16 LED 350mA OPTICA AMM1 2700K 21W EN COLUMNA EXISTENTE ACERO INOXIDABLE 7m CON BRAZO A CALZADA 6.5m Y BRAZO ACERA A 4.5m. (SE DESPLAZA)
- CONDUCTOR SUBTERRANEO BAJO TUBO

ELEMENTOS EXISTENTES

- PUNTO DE LUZ EN FACHADA
- CONDUCTOR AÉREO GRAPADO POR FACHADA
- CONDUCTOR SUBTERRANEO BAJO TUBO
- CENTRO DE MANDO CMM-Z1-234

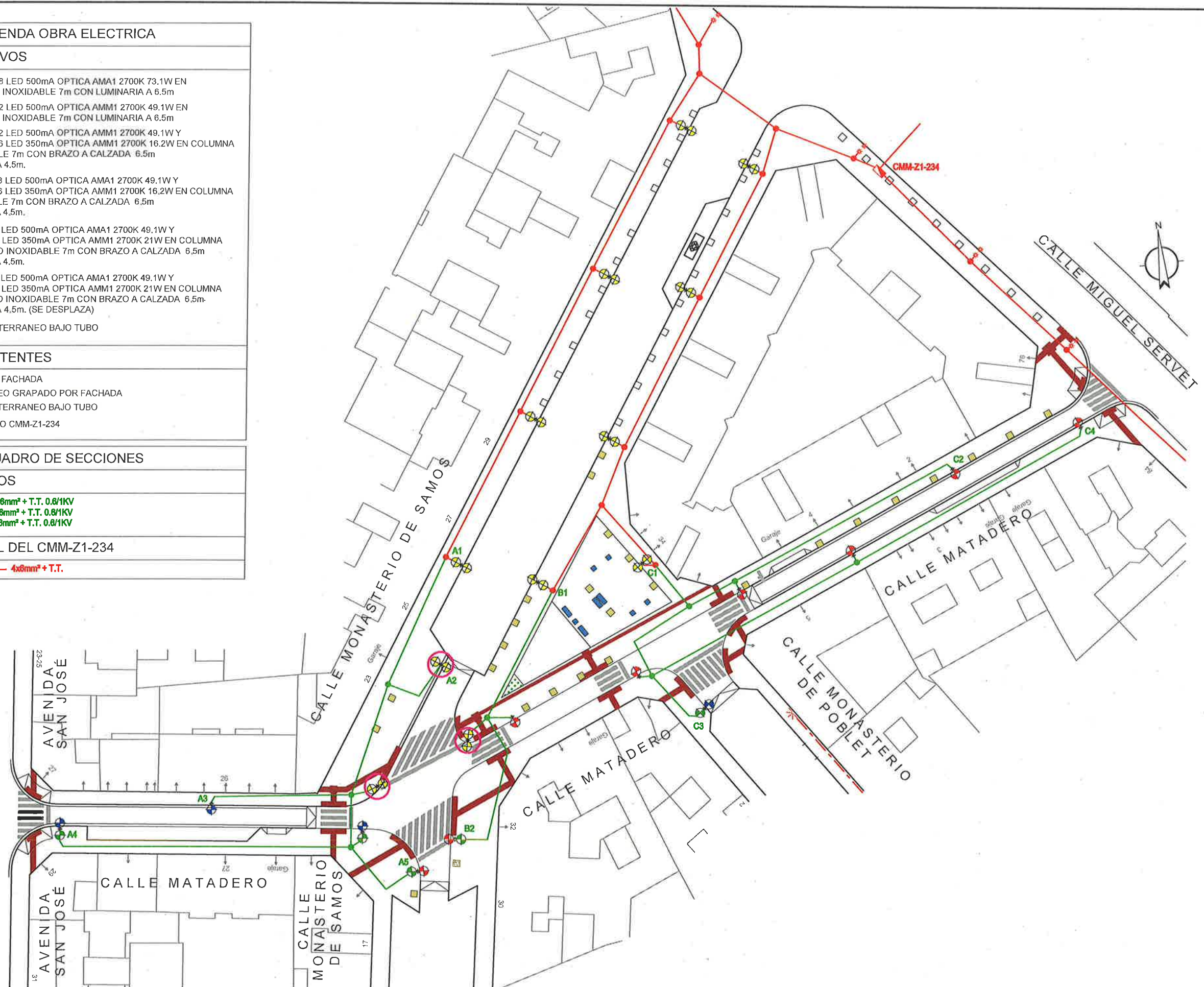
CUADRO DE SECCIONES

NUEVOS CIRCUITOS

- A1-A2,A3,A4,A5 4x1x8mm² + T.T. 0.6/1KV
- B1-B2 4x1x8mm² + T.T. 0.6/1KV
- C1-C2,C3,C4 4x1x8mm² + T.T. 0.6/1KV

CIRCUITO ACTUAL DEL CMM-Z1-234

- CMM-Z1-234 - A1,B1,C1 4x8mm² + T.T.

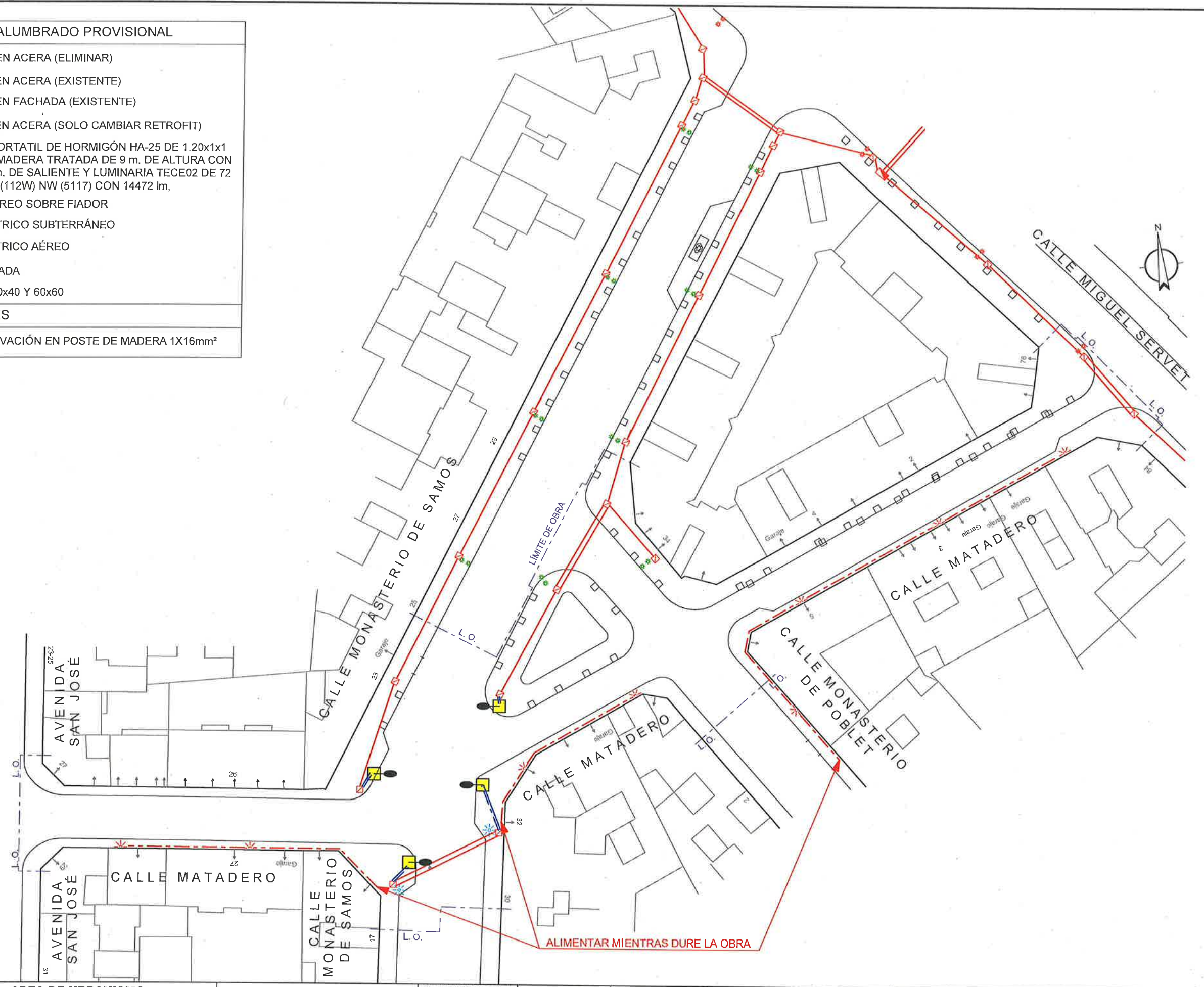


SIMBOLOGIA ALUMBRADO PROVISIONAL

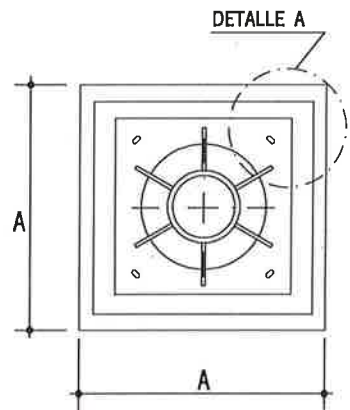
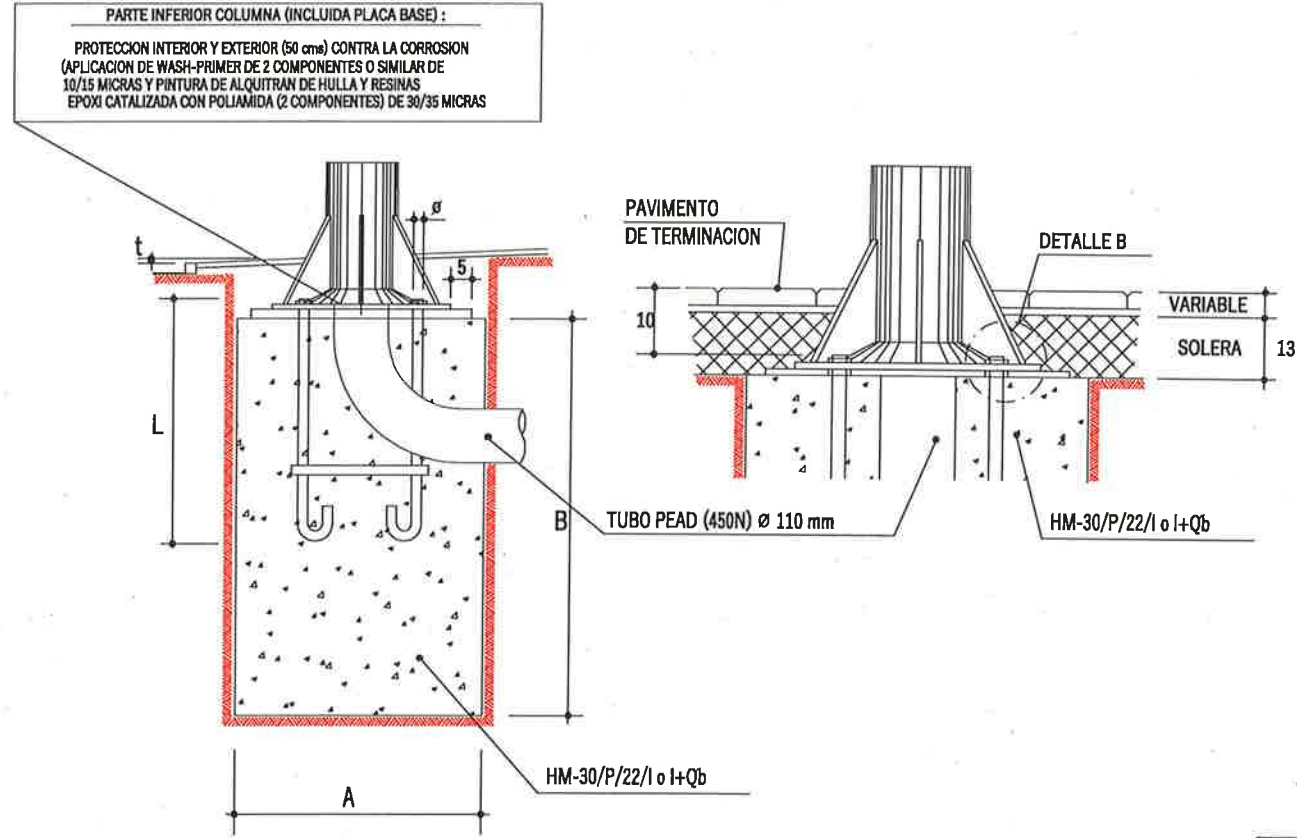
-  PUNTO DE LUZ EN ACERA (ELIMINAR)
-  PUNTO DE LUZ EN ACERA (EXISTENTE)
-  PUNTO DE LUZ EN FACHADA (EXISTENTE)
-  PUNTO DE LUZ EN ACERA (SOLO CAMBIAR RETROFIT)
-  CIMENTACIÓN PORTATIL DE HORMIGÓN HA-25 DE 1.20x1x1 CON POSTE DE MADERA TRATADA DE 9 m. DE ALTURA CON BRAZO DE 0.30 m. DE SALIENTE Y LUMINARIA TECE02 DE 72 LEDES A 500 mA (112W) NW (5117) CON 14472 lm,
-  CONDUCTOR AÉREO SOBRE FIADOR
-  CIRCUITO ELÉCTRICO SUBTERRÁNEO
-  CIRCUITO ELÉCTRICO AÉREO
-  CRUCE DE CALZADA
-  ARQUETAS DE 40x40 Y 60x60

CUADRO DE SECCIONES

DE ARQUETA A 1ª CAJA DERIVACIÓN EN POSTE DE MADERA 1X16mm²



CIMENTACIONES EN ZONA DE ACERAS

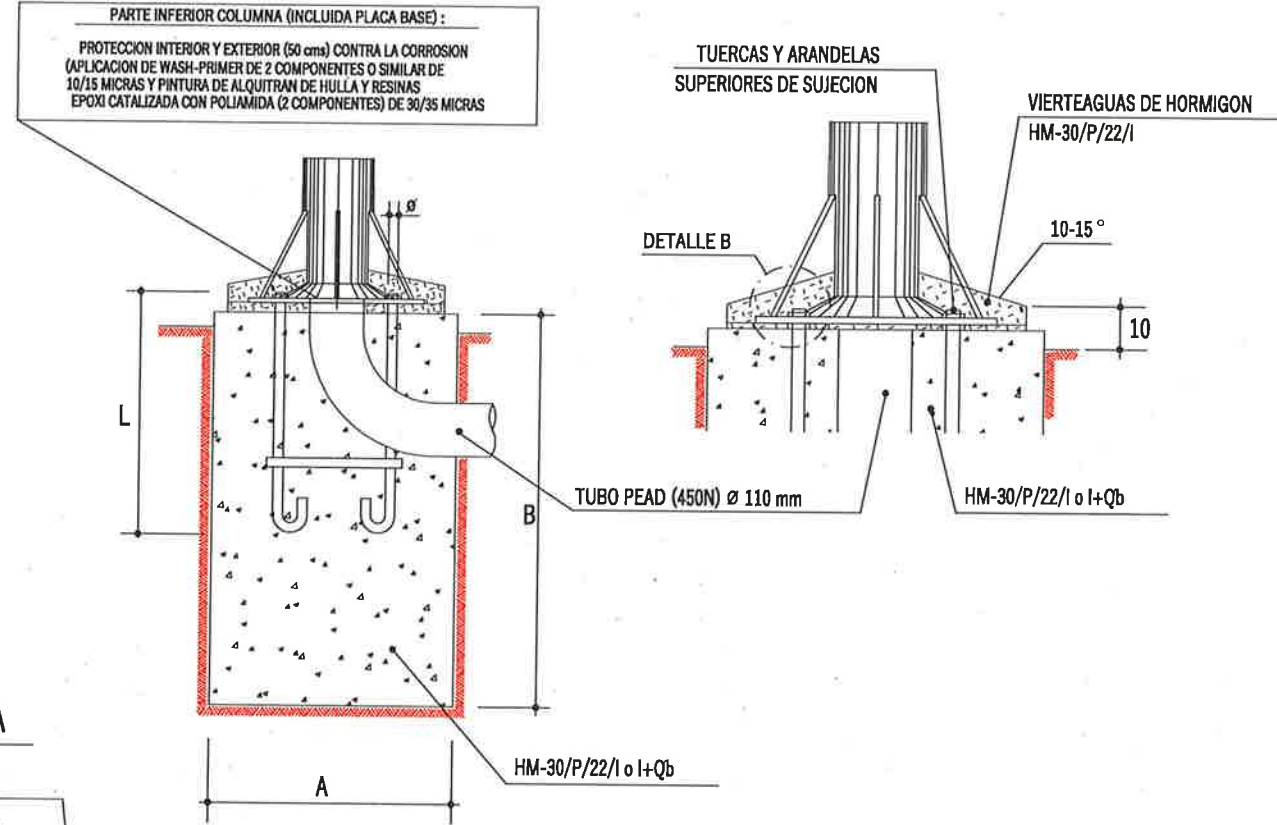


EN CIMENTACION:
TUBO PEAD (450N) Ø 110 mm
SALIENTE DE TUBO POR ENCIMA DE LA CIMENTACION 30 cms

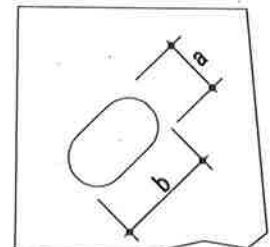
DIMENSIONES

H	A x A x B	L	Ø	a x b
en mts.	en mts.	en mm.	en mm.	en mm.
4	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
5	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
6	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
7	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
8	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
9	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
10	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
11	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
12	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
14	1.00 x 1.00 x 1.40	1000	33	40 x 60

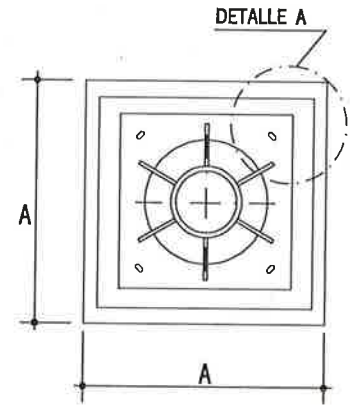
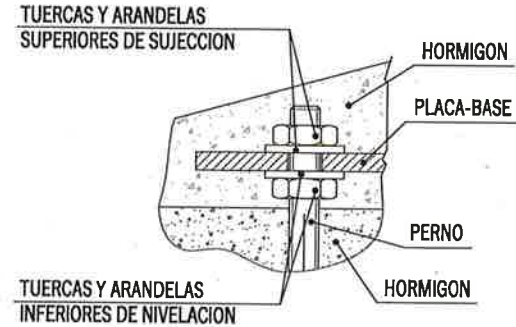
CIMENTACIONES EN ZONAS AJARDINADAS



DETALLE A



DETALLE B

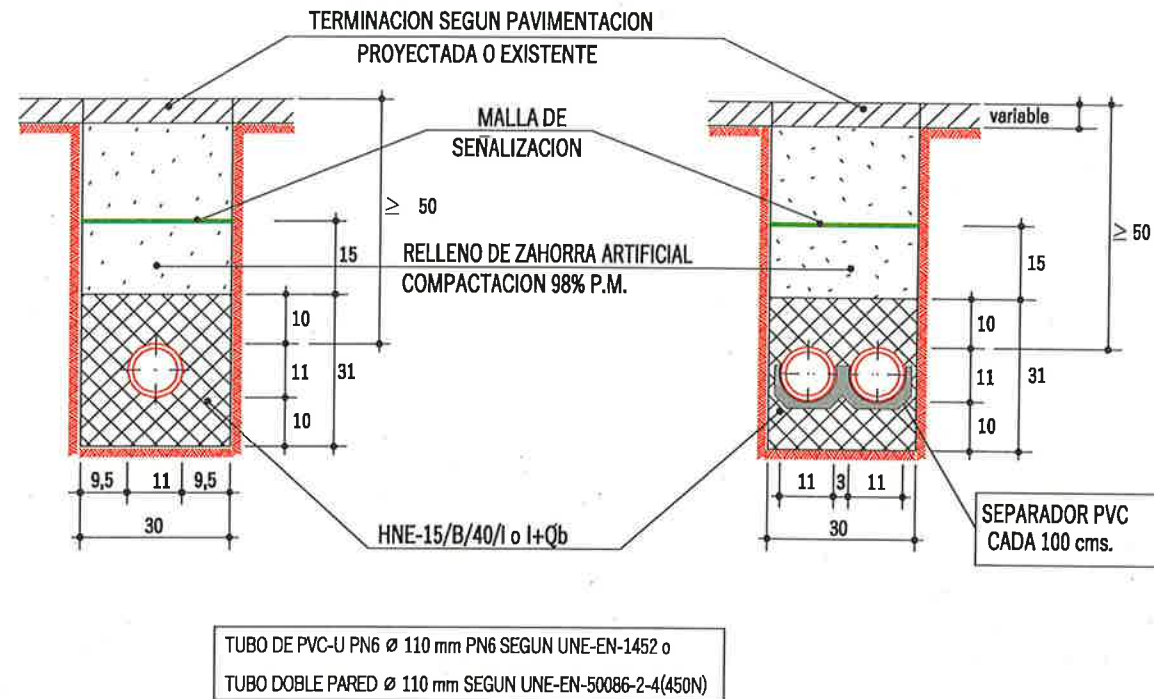


EN CIMENTACION:
TUBO PEAD (450N) Ø 110 mm
SALIENTE DE TUBO POR ENCIMA DE LA CIMENTACION 30 cms

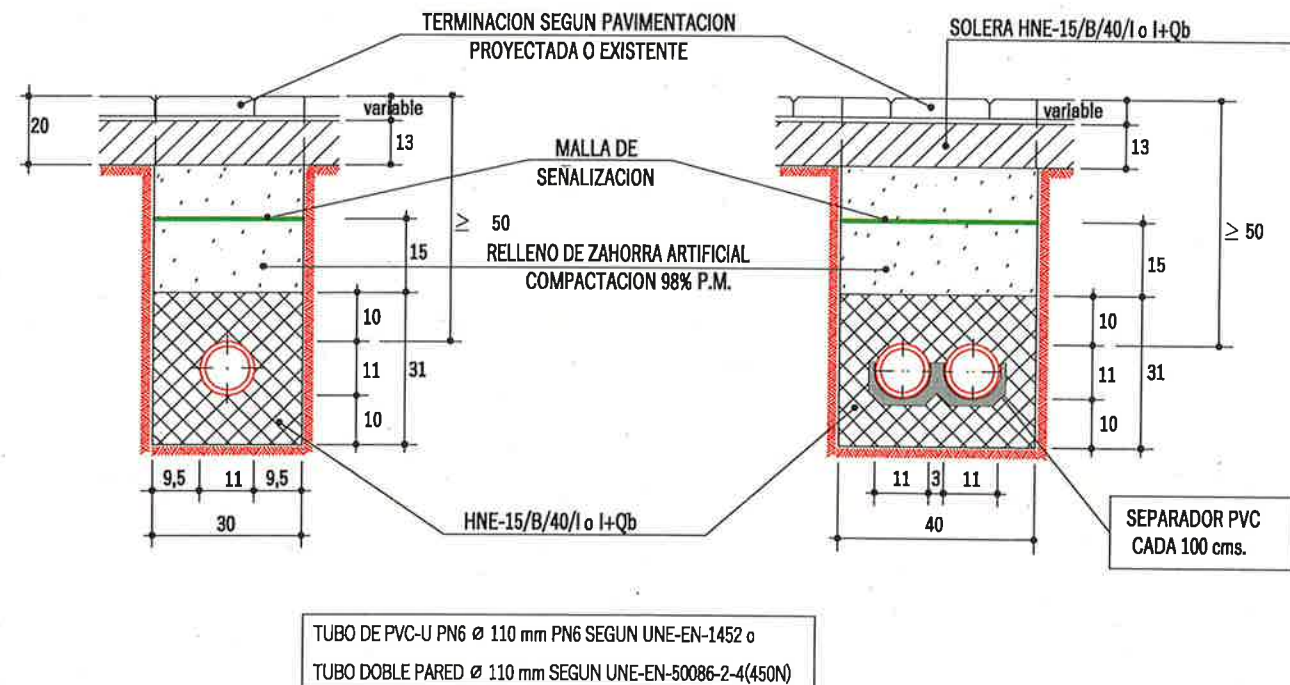
DIMENSIONES

H	A x A x B	L	Ø	a x b
en mts.	en mts.	en mm.	en mm.	en mm.
4	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
5	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
6	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
7	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
8	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
9	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
10	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
11	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
12	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
14	1.00 x 1.00 x 1.40	1000	33	40 x 60

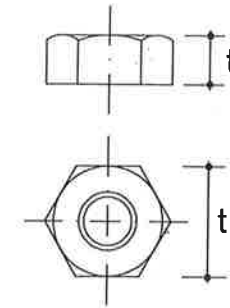
ZANJAS TIPO JARDIN O EN ZONAS DE REPOSICION



ZANJAS TIPO ACERAS O EN ZONAS DE REPOSICION

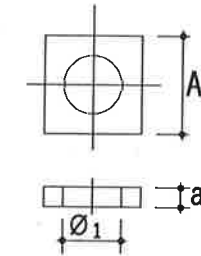


PERNOS - ARANDELAS - TUERCAS



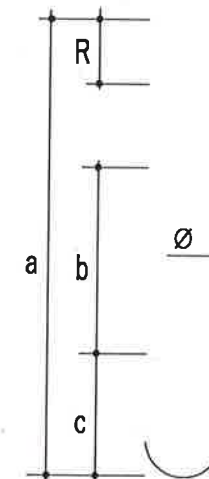
h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
t	27	27	27	36	36	36	40	40	40	50
t ₁	15	15	15	18.5	18.5	18.5	21.5	21.5	21.5	25

t DISTANCIAS ENTRE CARAS DE LA TUERCA METRICA
 t_1 ALTURA DE LA TUERCA METRICA



h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
A_1	50	50	50	50	50	50	50	60	60	70
a_1	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
$\emptyset_1$	18.5	18.5	18.5	24.5	24.5	24.5	27.5	27.5	27.5	33.5

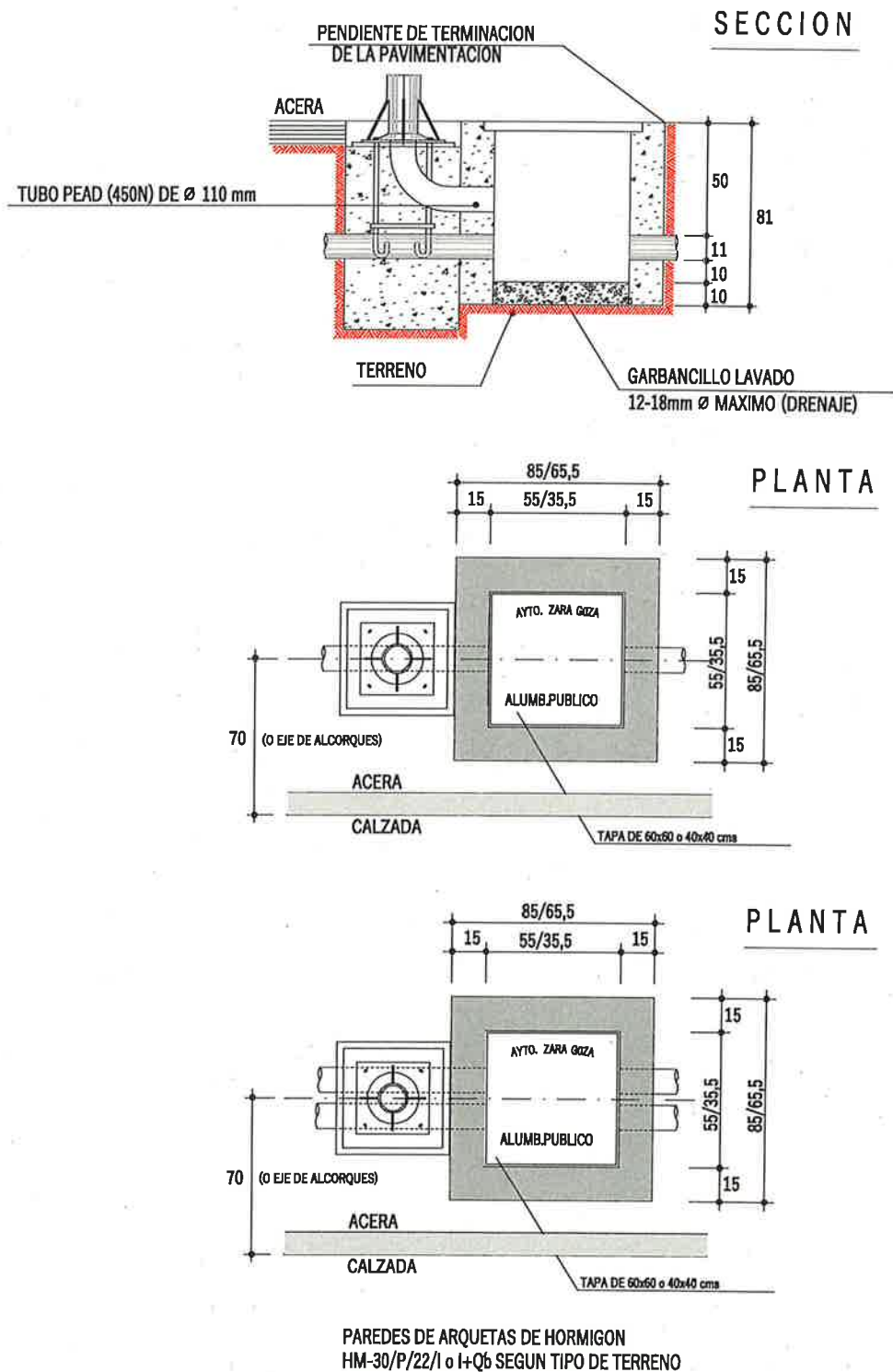
A_1 LADO DE LA ARANDELA
 a_1 ESPESOR DE LA ARANDELA
 $\varnothing_1$ DIAMETRO AGUJERO ARANDELA



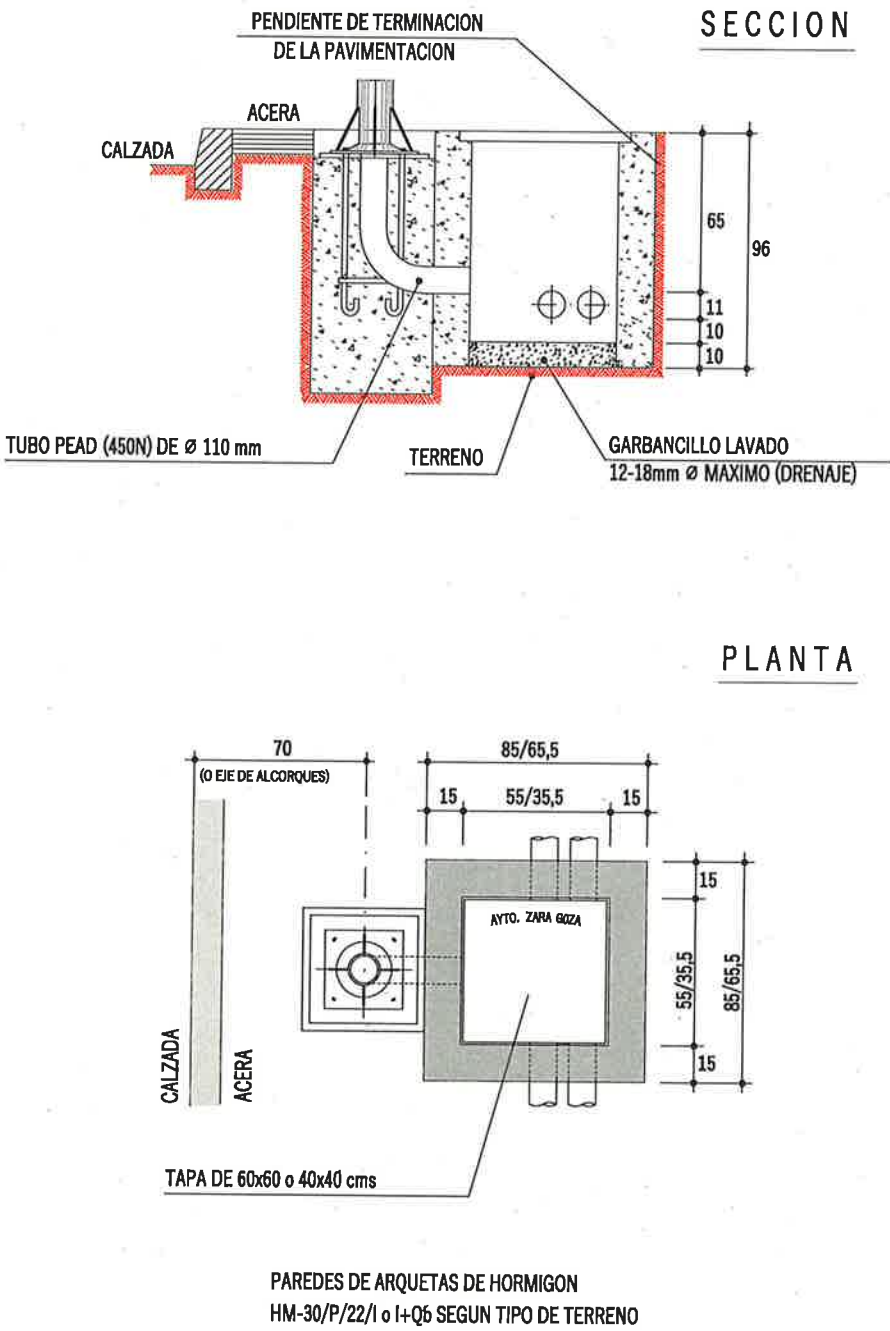
h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
a	500	500	500	700	700	700	900	900	900	1000
Ø	18	18	18	24	24	24	27	27	27	33
R	100	100	100	110	110	110	130	130	130	150
b	250	250	250	350	350	350	450	450	450	450
c	100	100	100	150	150	150	200	200	200	250

a	LONGITUD DEL PERNO
Ø	DIAMETRO DEL PERNO
R	LONGITUD DEL PERNO CON ROSCADO METRICO
b	DISTANCIA DEL ZUNCHADO INFERIOR AL SUPERIOR
c	DISTANCIA DESDE LA PARTE INFERIOR DEL PERNO AL ZUNCHADO INFERIOR

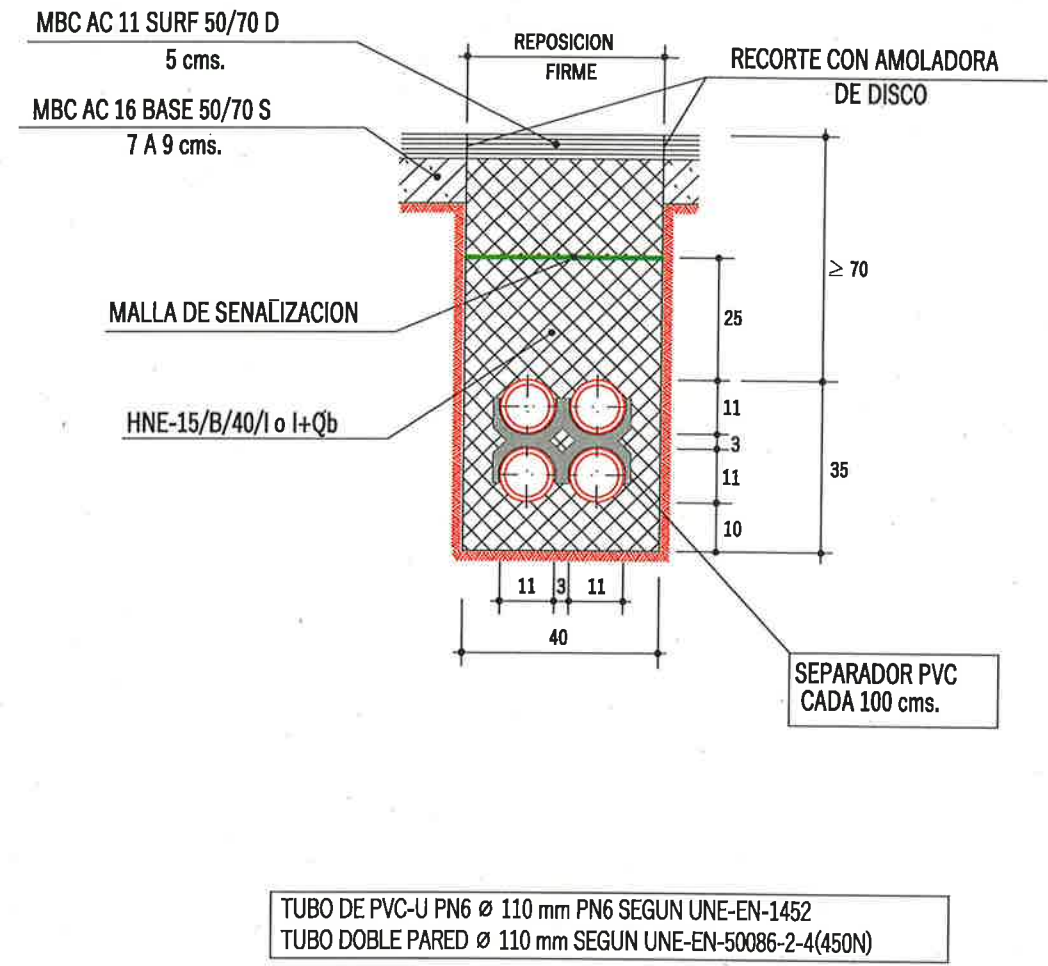
ARQUETAS DERIVACION (OBRA CIVIL) 1
DE PAREDES DE HORMIGON (TAPA 60x60 o 40x40)



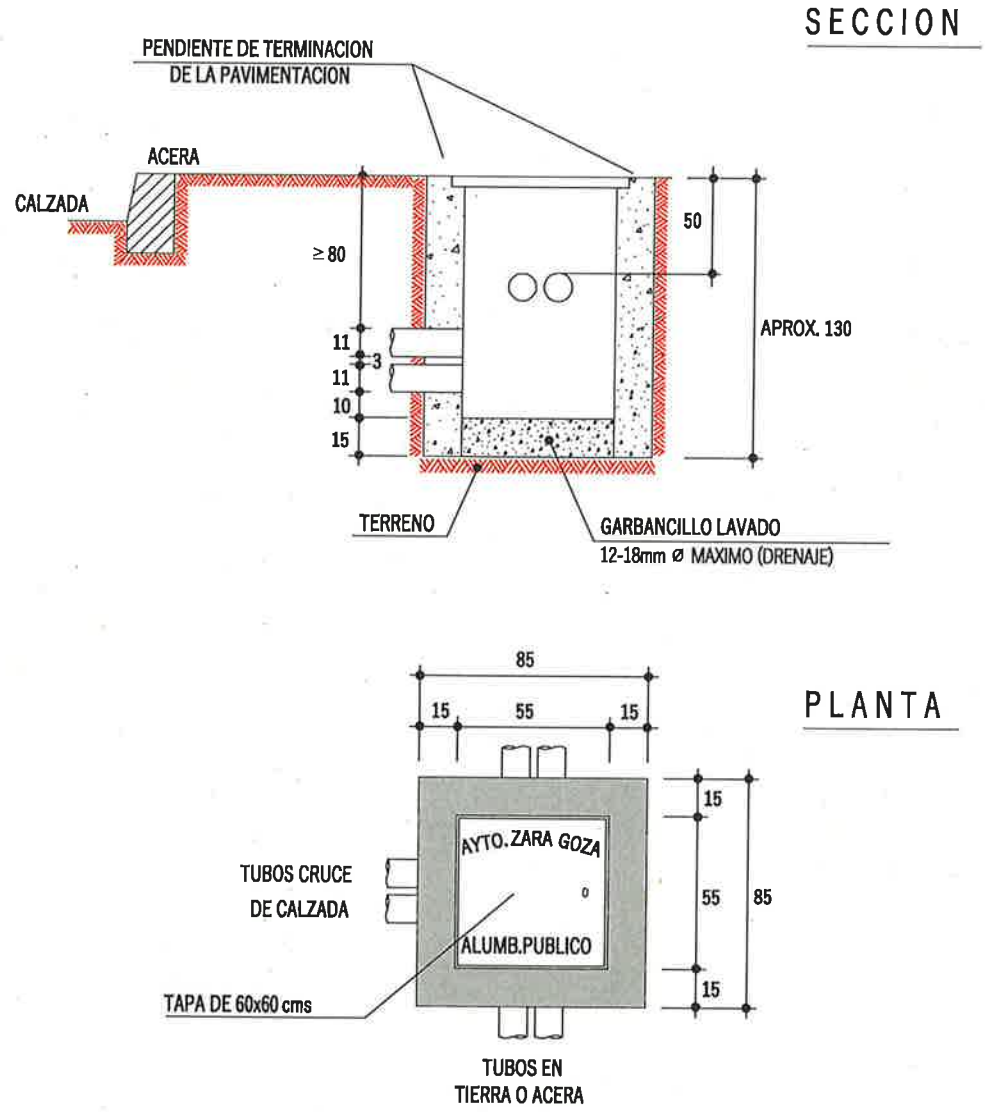
ARQUETAS DERIVACION (OBRA CIVIL) 2
DE PAREDES DE HORMIGON (TAPA 60x60 o 40x40)



ZANJAS EN CRUCE DE CALZADAS
EN FIRMES EXISTENTES

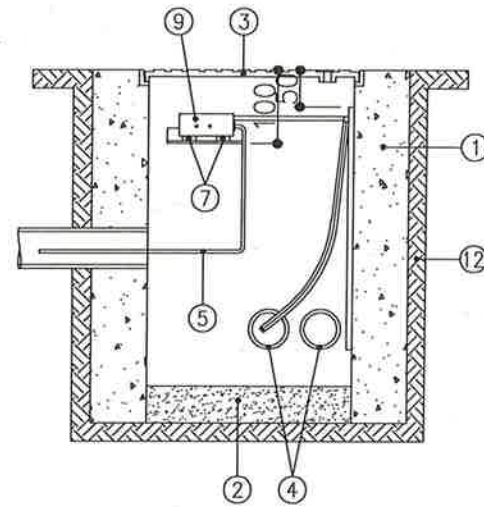


ARQUETAS DE CRUCE (OBRA CIVIL)
DE PAREDES DE HORMIGON (TAPA 60x60 cms)

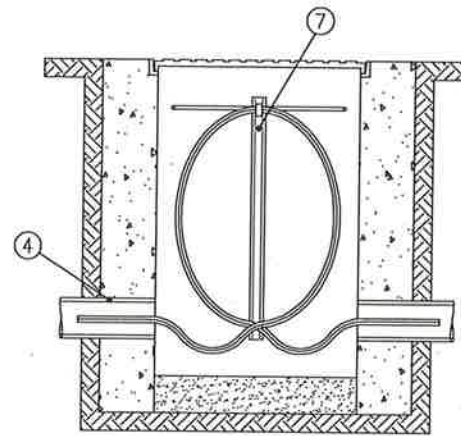


PAREDES ARQUETA DE HORMIGON
HM-30/P/22/I o I+Qb SEGUN TIPO DE TERRENO

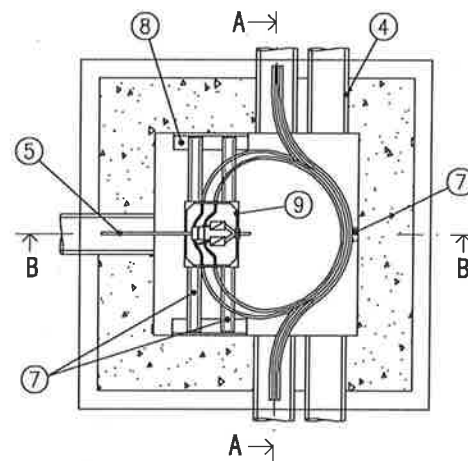
ARQUETAS DE HORMIGON (OBRA ELECTRICA)



SECCION B-B



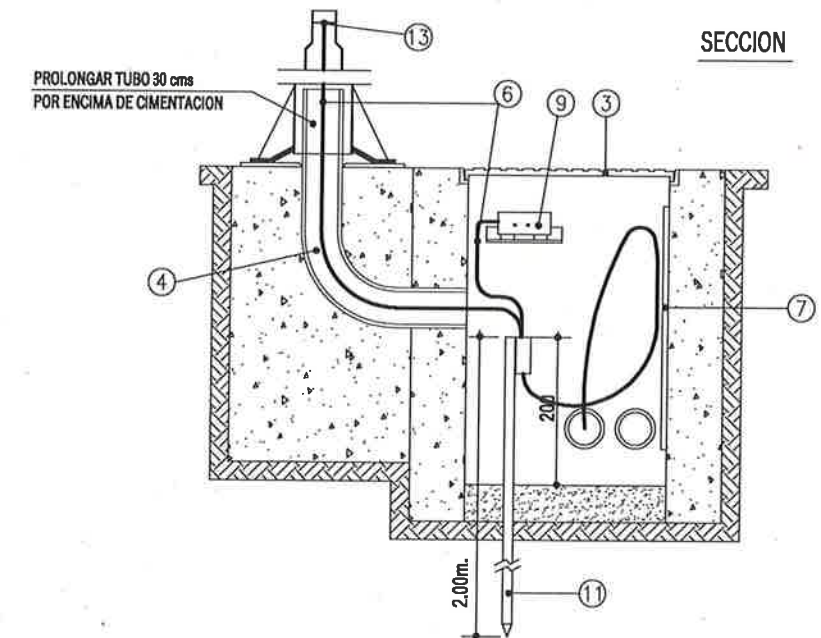
SECCION A-A



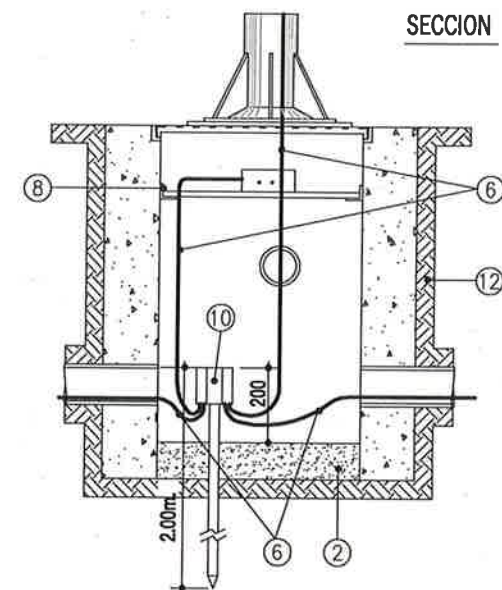
A →

- 1 ARQUETA PAREDES HORMIGON HM-30/P/22/I o I+Qb
- 2 GARBANCILLO LAVADO 12-18mm Ø MAXIMO (DRENAJE)
- 3 TAPA FUNDICION NODULAR DE GRAFITO ESFEROIDAL
- 4 TUBO PEAD (450N) Ø110mm
- 5 CONDUCTOR COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1KV DE 3G2,5mm² (F+N+TT)
- 6 CONDUCTOR COBRE TIPO ES07Z1-K (AS) 450/750V A/V DE 16mm² (MINIMA)
- 7 TELERAIL PVC-M1 (U14x36) PERFORADO SUJECION CAJA DERIVACION (MEDIDAS VARIAS)
- 8 ESPERA ANGULAR PVC EN FORMA DE L DE 45x41,5mm DE 20cms
- 9 CAJA DERIVACION DE POLIPROPILENO CON TAPA ALTA DE POLICARBONATO
- 10 GRAPA DOBLE DE PASO DE LATON ESTAMPADO
- 11 PICA DE TOMA DE TIERRA L=2m. Ø14MM
- 12 TERRENO
- 13 PLETINA PERFORADA SUJECION CONDUCTOR TOMA DE TIERRA SOPORTE

PUESTA A TIERRA EN COLUMNAS ARQUETAS DE HORMIGON

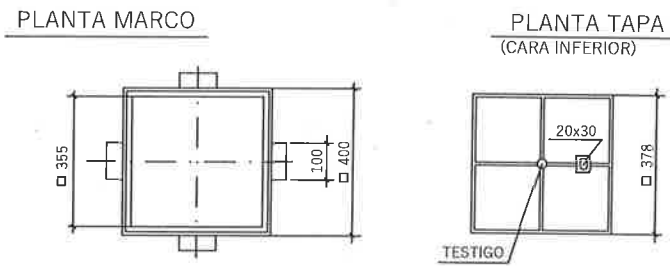
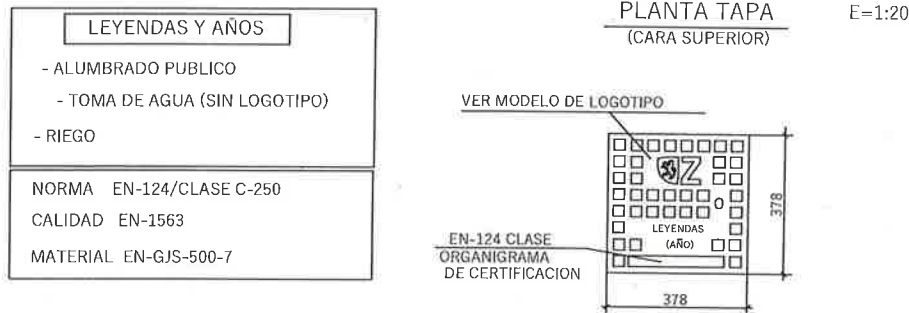


SECCION

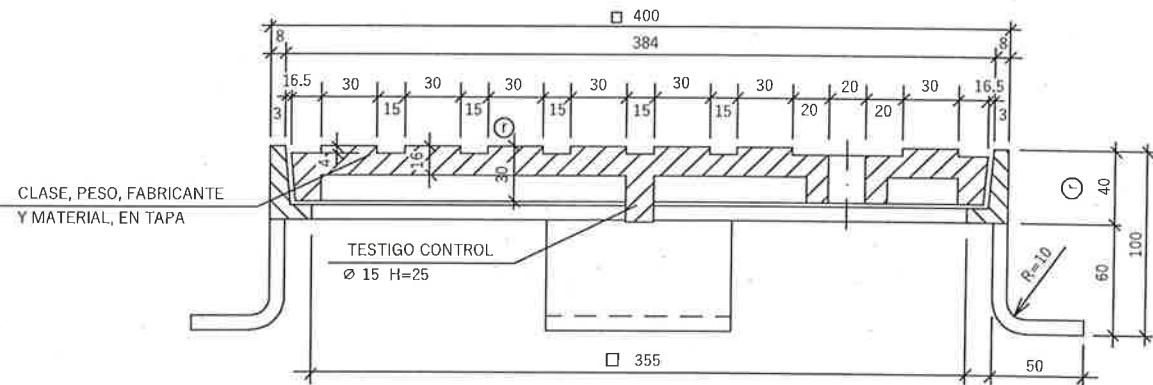


SECCION

MARCO Y TAPA CUADRADO DE 40cm.



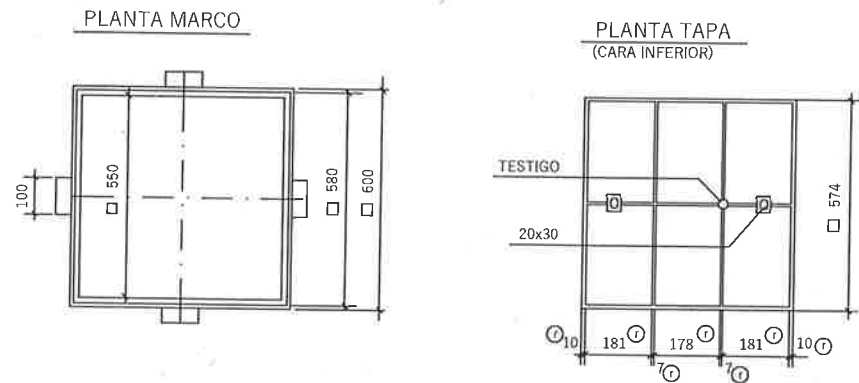
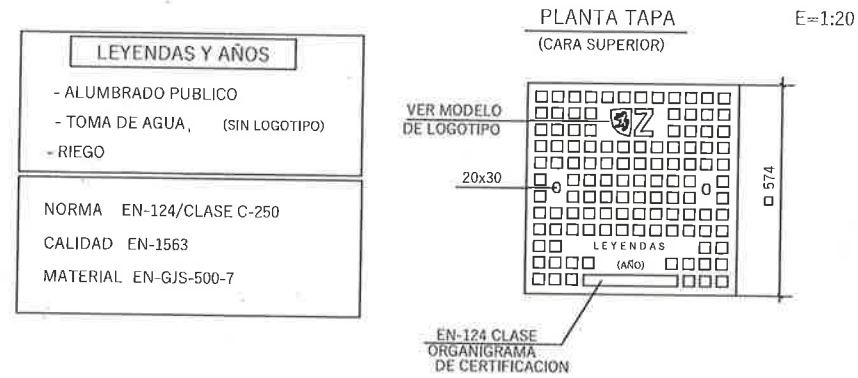
SECCION TAPA Y MARCO E=1:4



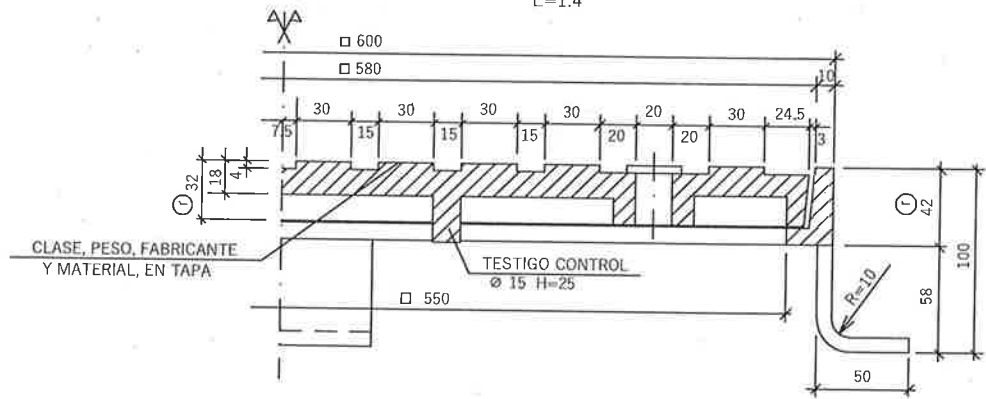
NOTA :
-TODAS LAS COTAS EN mm.
⊕ = RECOMENDADO

PESO MINIMO TAPA 13,6Kg.
PESO MINIMO MARCO 6,4Kg.
CARGA ROTURA 25,-Tm.

MARCO Y TAPA CUADRADO DE 60cm.



SECCION TAPA Y MARCO E=1:4



NOTA :
-TODAS LAS COTAS EN mm.
⊕ = RECOMENDADO

PESO MINIMO TAPA 36,8Kg.
PESO MINIMO MARCO 11,2Kg.
CARGA ROTURA 25,-Tm.

ETIQUETA ADHESIVA DE CLORURO DE POLIVINILO

E=1:1



TIPO DE LETRA "HELVETICA CONDENSADA BOLD 115"

ALTURA DE COLOCACION DE LAS ETIQUETAS EN EL SOPORTE SERA DE 3 mts.

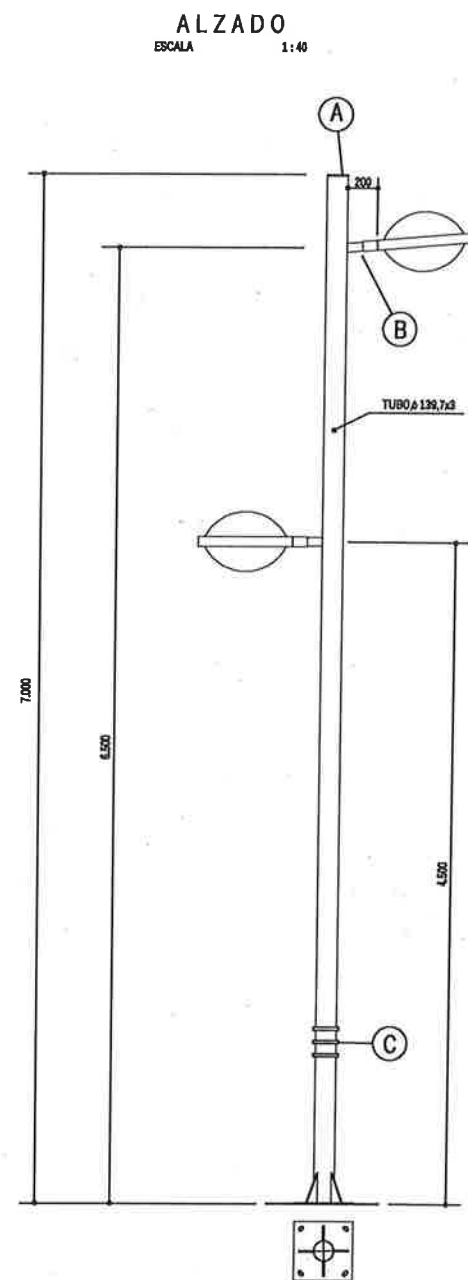
NOTA : LA NOMENCLATURA DE LAS ETIQUETAS SERA DEFINIDA POR LA DIRECCION DE LA OBRA

CARTEL DE OBRA MUNICIPAL

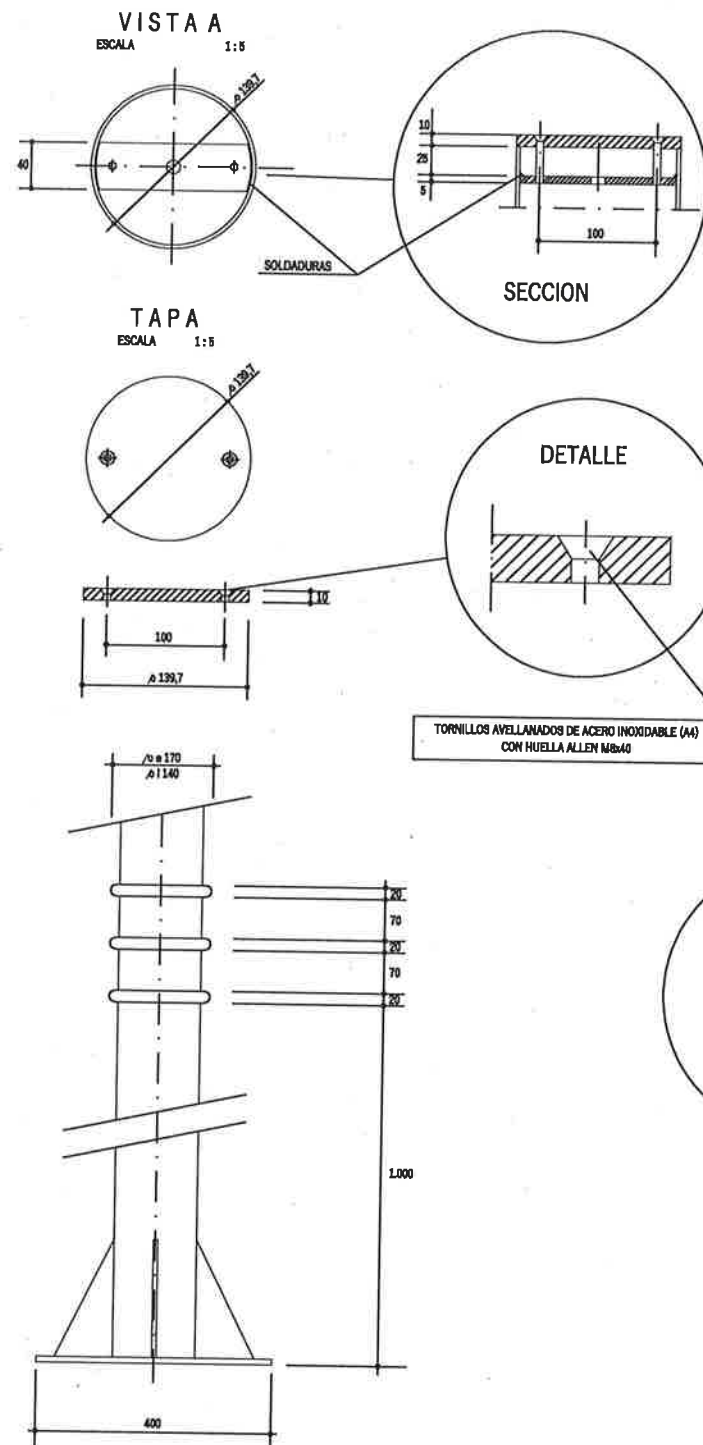
E=1:20



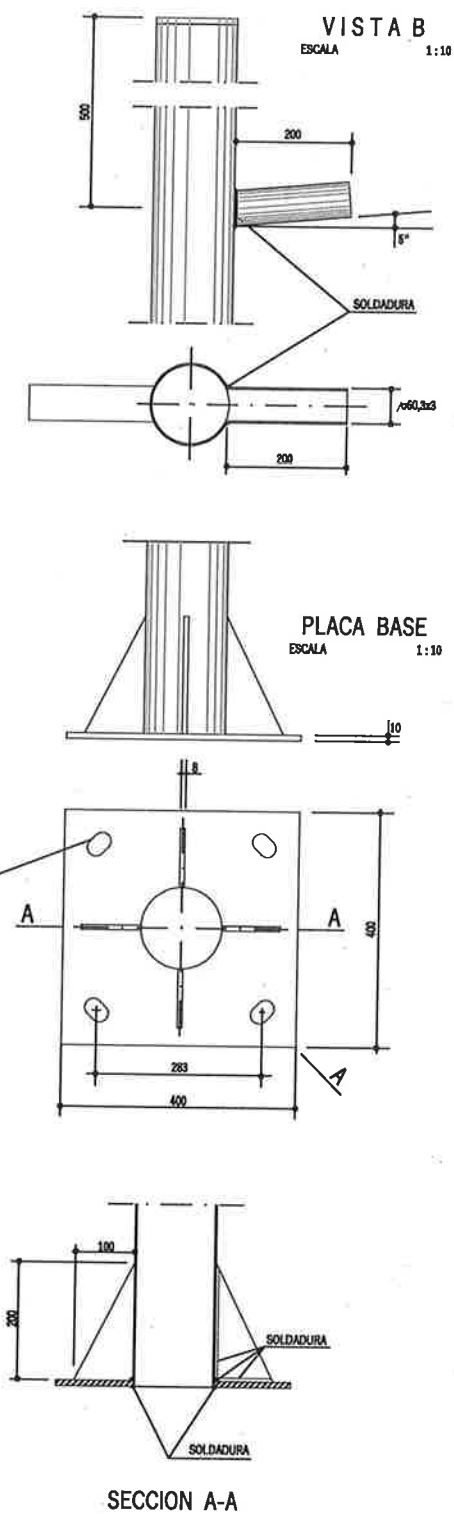
- Ⓐ BANDEROLA BLANCA, FIGURA PANTONE 485
LETRA LINOTYPE AROMA BOLD, COLOR BLANCO : FONDO PANTONE 485
- Ⓑ LETRA LINOTYPE AROMA REGULAR : FONDO BLANCO
- Ⓒ LETRA LINOTYPE AROMA BOLD, COLOR PANTONE PROCESS BLACK : FONDO BLANCO
- Ⓓ LETRA LINOTYPE AROMA REGULAR : FONDO BLANCO PODRA FIGURAR EL LOGOTIPO DE LA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

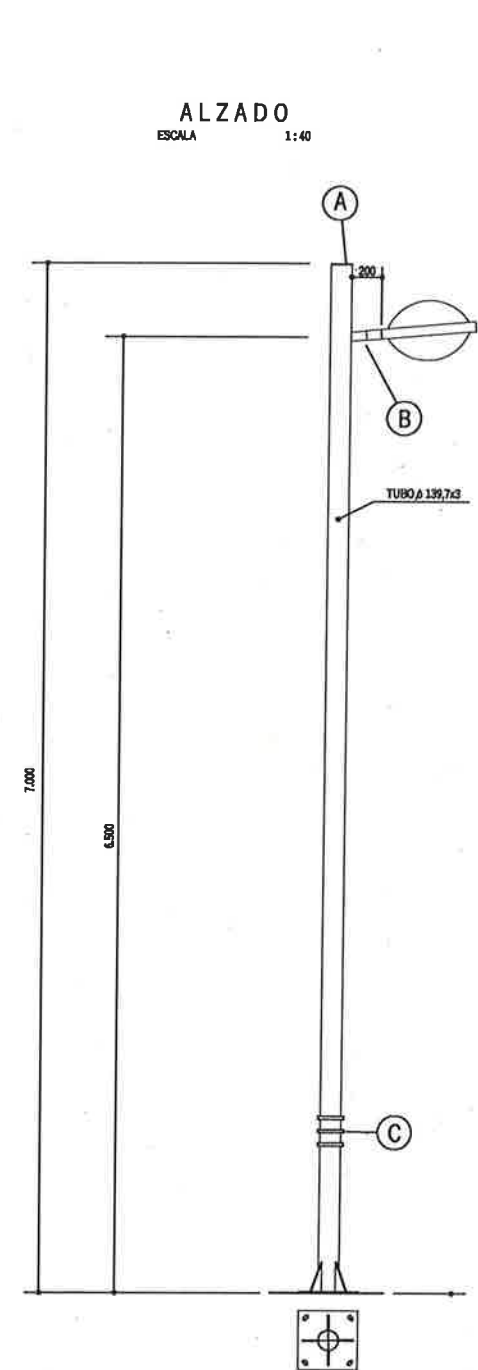


COLUMNA ACERO INOXIDABLE NORMA EN 10088
CALIDAD AISI-316L ACABADO BRILLANTE PULIDO ESPEJO

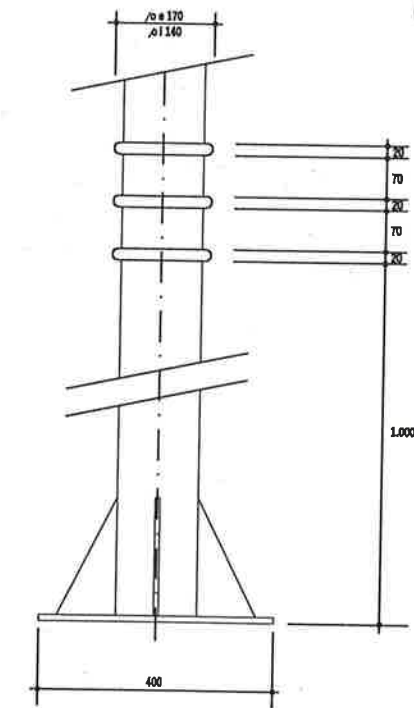
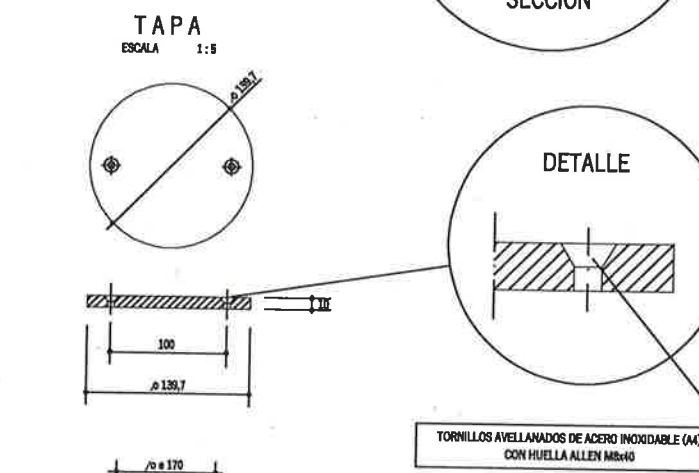
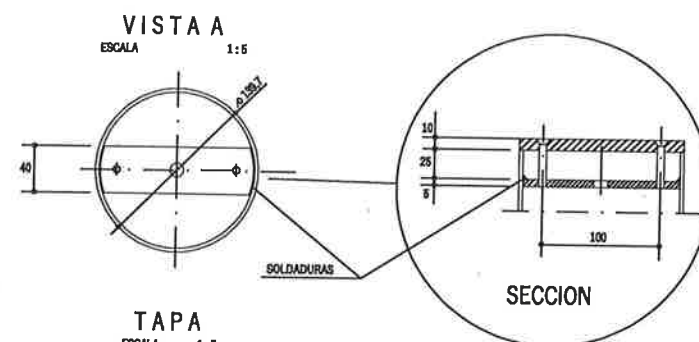


COLUMNAS SEGUN NORMA EN 40-5

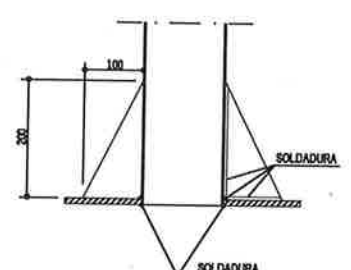
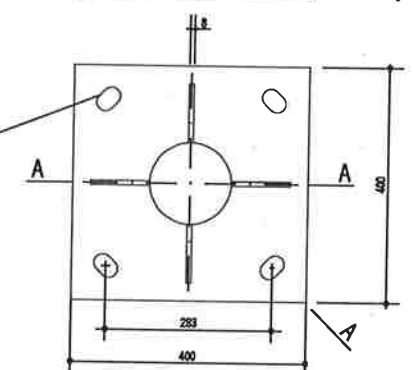
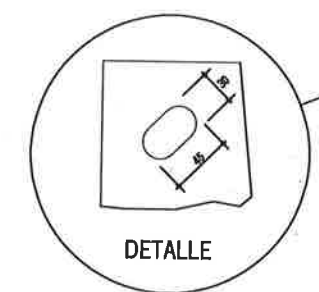
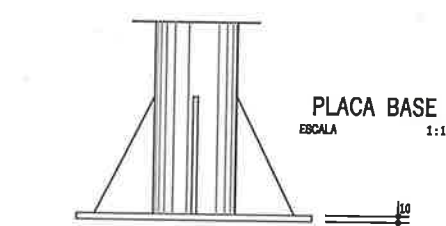
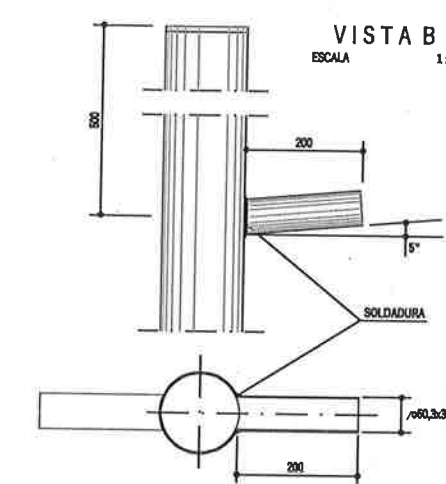




COLUMNA ACERO INOXIDABLE NORMA EN 10088
CALIDAD AISI-316L ACABADO BRILLANTE PULIDO ESPEJO



COLUMNAS SEGUN NORMA EN 40-5



SECCION A-A