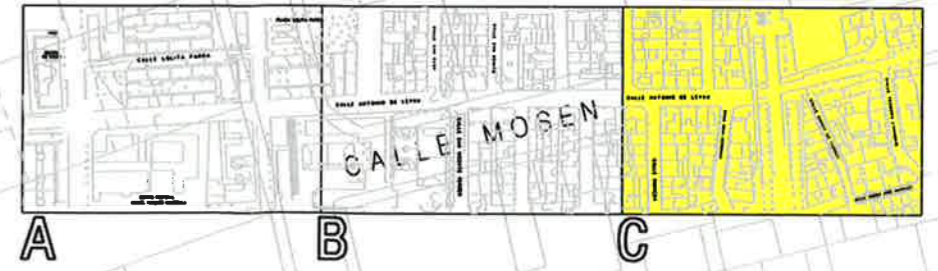
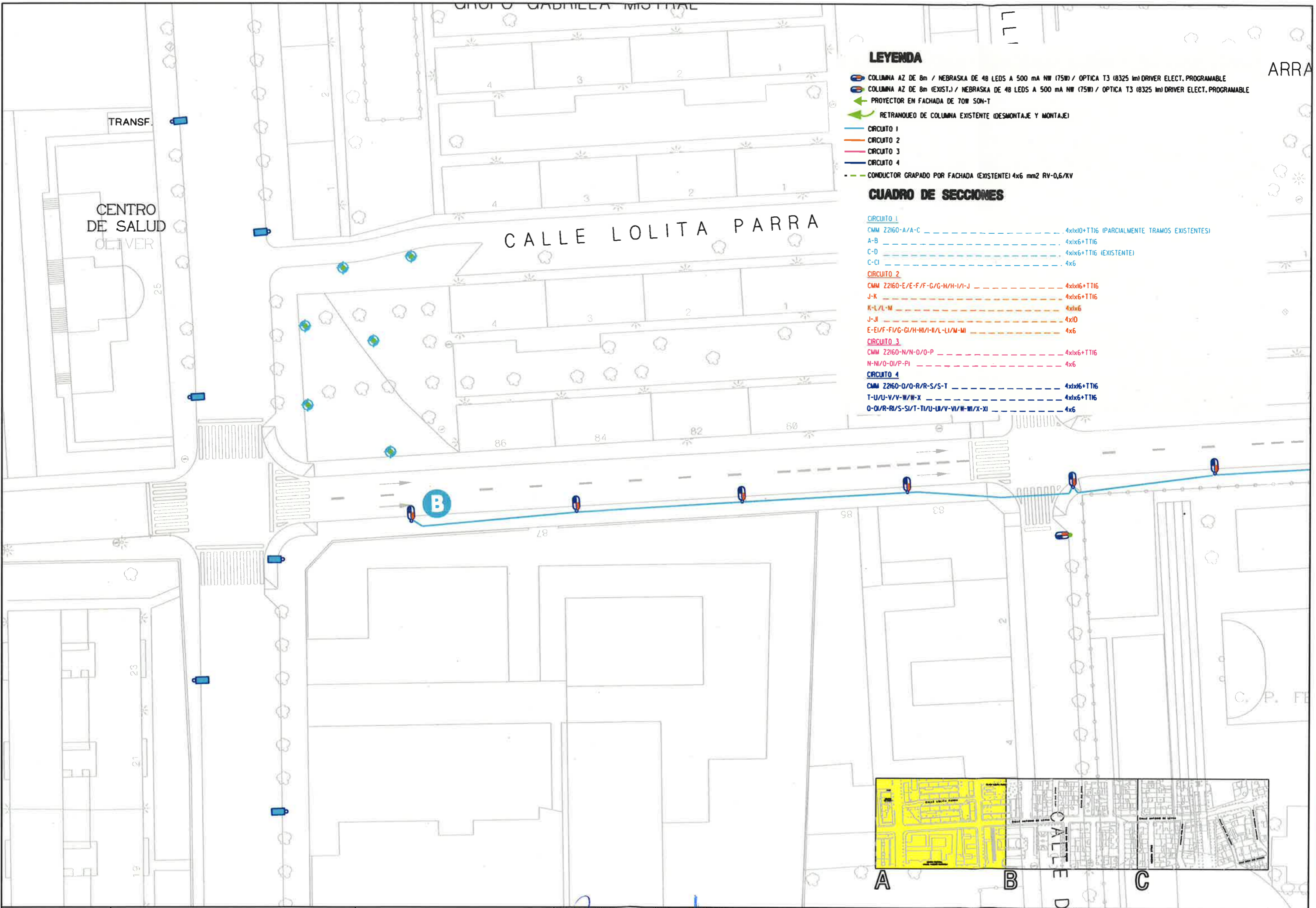


LEYENDA

- COLUMNA AZ DE 8m / NEBRASKA DE 48 LEDS A 500 mA NW (75W) / OPTICA T3 (8325 lm) DRIVER ELECT. PROGRAMABLE
- COLUMNA AZ DE 8m (EXIST.) / NEBRASKA DE 48 LEDS A 500 mA NW (75W) / OPTICA T3 (8325 lm) DRIVER ELECT. PROGRAMABLE
- PROYECTOR EN FACHADA DE 70W SON-T
- CANALIZACION EN CRUCE DE CALZADA CON 4 TUBOS DE PEAD (450N) Ø 110mm
- CANALIZACION EN TIERRA O ACERA CON 2 TUBOS DE PEAD (450N) Ø 110mm
- CANALIZACION EN TIERRA O ACERA CON 1 TUBO DE PEAD (450N) Ø 110mm
- ARQUETA DERIVACION PAREDES DE HORMIGON DE 55x55x80cm
- ARQUETA CRUCE DE CALZADA PAREDES DE HORMIGON DE 55x55x130cm
- PICA DE TOMA DE TIERRA DE 2m
- CRUCE CALZADA (EXISTENTE)
- CANALIZACION EN ACERA (EXISTENTE)
- ARQUETAS (EXISTENTES)
- RETRANQUEO DE COLUMNA EXISTENTE (DESMONTAJE Y MONTAJE)



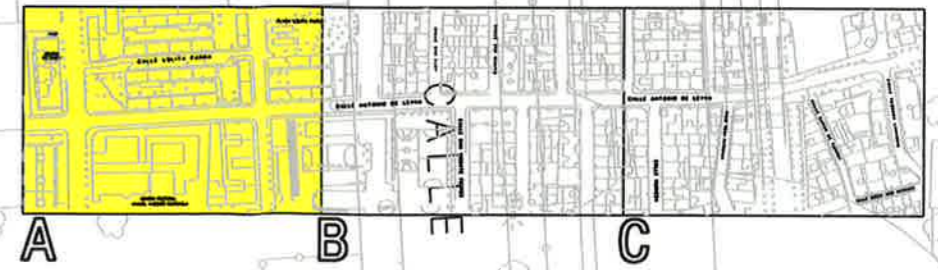


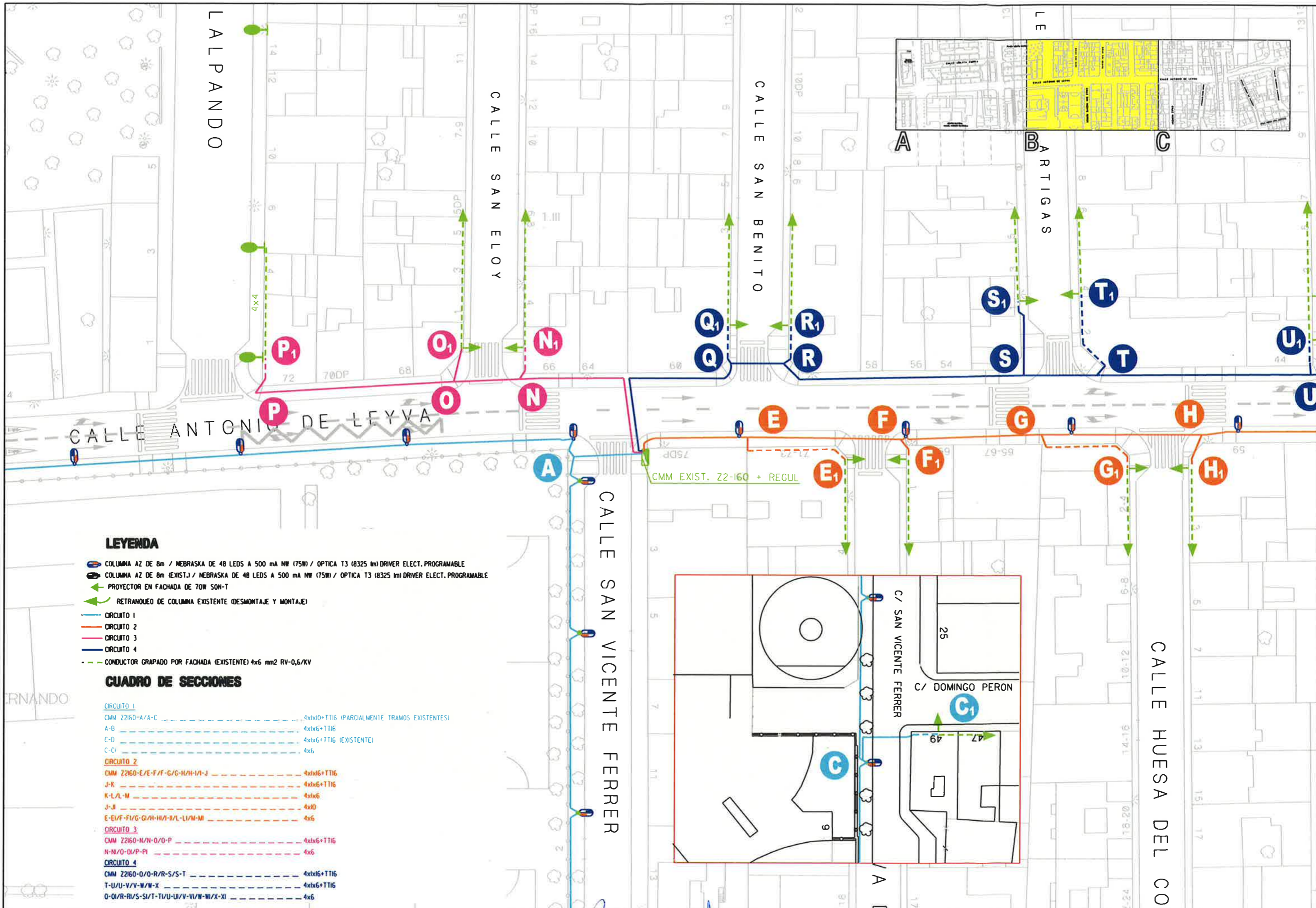
LEYENDA

- COLUMNA AZ DE 8m / NEBRASKA DE 48 LEDS A 500 mA NW (75W) / OPTICA T3 (8325 lm) DRIVER ELECT. PROGRAMABLE
- COLUMNA AZ DE 8m (EXIST.) / NEBRASKA DE 48 LEDS A 500 mA NW (75W) / OPTICA T3 (8325 lm) DRIVER ELECT. PROGRAMABLE
- PROYECTOR EN FACHADA DE 70W SON-T
- RETRAQUEO DE COLUMNA EXISTENTE (DES-MONTAJE Y MONTAJE)
- CIRCUITO 1
- CIRCUITO 2
- CIRCUITO 3
- CIRCUITO 4
- CONDUCTOR GRAPADO POR FACHADA (EXISTENTE) 4x6 mm² RV-0,6/KV

CUADRO DE SECCIONES

CIRCUITO 1	
CMM Z2160-A/A-C	4x1x10+TT16 (PARCIALMENTE TRAMOS EXISTENTES)
A-B	4x1x6+TT16
C-D	4x1x6+TT16 (EXISTENTE)
C-CI	4x6
CIRCUITO 2	
CMM Z2160-E/E-F/F-G/G-H/H-I/I-J	4x1x6+TT16
J-K	4x1x6+TT16
K-L/L-M	4x1x6
J-JI	4x10
E-EI/F-FI/G-GI/H-HI/I-II/L-LI/M-MI	4x6
CIRCUITO 3	
CMM Z2160-N/N-O/O-P	4x1x6+TT16
N-NI/O-OI/P-PI	4x6
CIRCUITO 4	
CMM Z2160-O/O-R/R-S/S-T	4x1x6+TT16
T-U/U-V/V-W/W-X	4x1x6+TT16
O-OI/R-RI/S-SI/T-TI/U-UI/V-VI/W-WI/X-XI	4x6



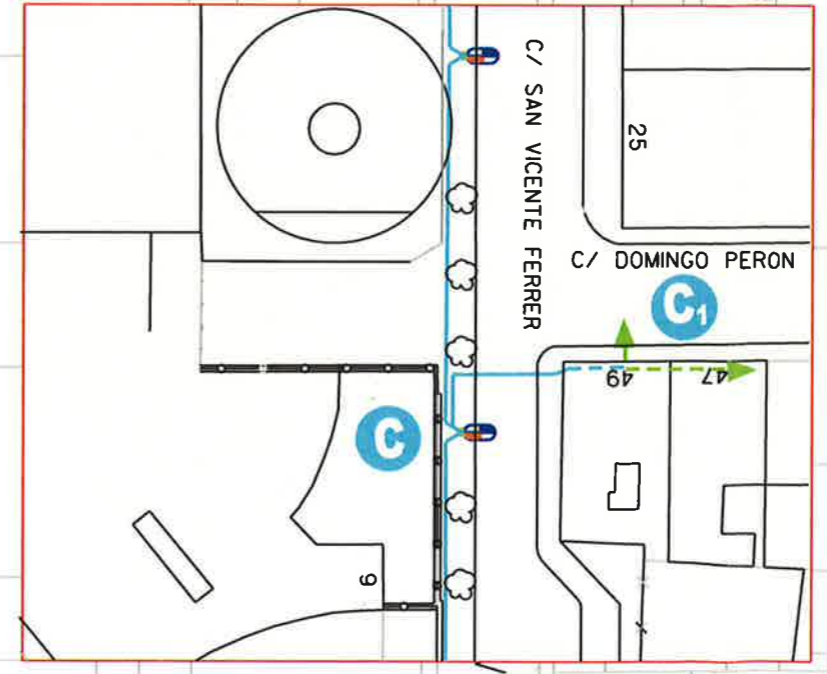


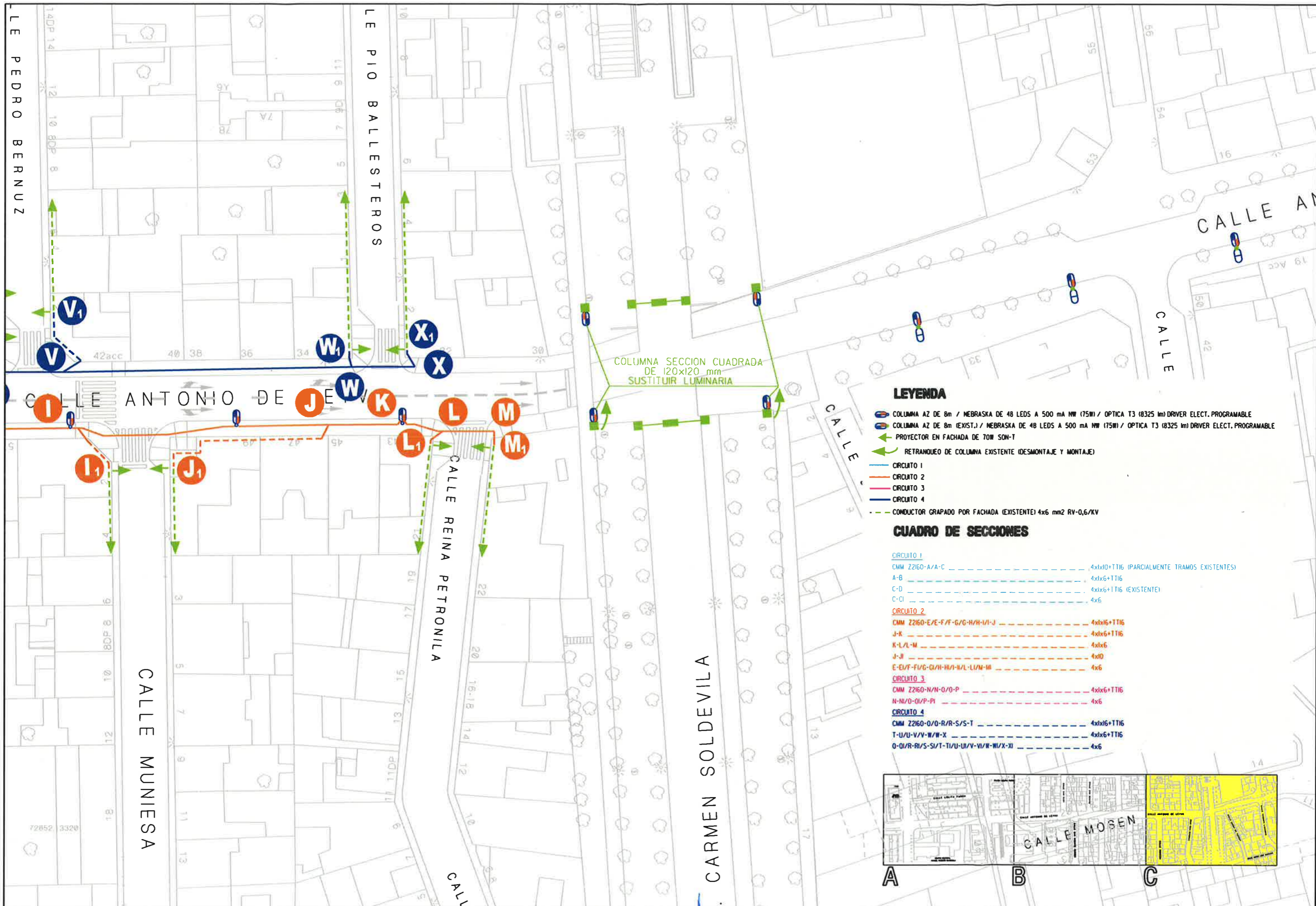
LEYENDA

- COLUMNA AZ DE 8m / NEBRASKA DE 48 LEDS A 500 mA NW (75W) / OPTICA T3 (8325 lm) DRIVER ELECT. PROGRAMABLE
- COLUMNA AZ DE 8m (EXIST.) / NEBRASKA DE 48 LEDS A 500 mA NW (75W) / OPTICA T3 (8325 lm) DRIVER ELECT. PROGRAMABLE
- PROYECTOR EN FACHADA DE 70W SON-T
- RETRANQUEO DE COLUMNA EXISTENTE (DESMONTAJE Y MONTAJE)
- CIRCUITO 1
- CIRCUITO 2
- CIRCUITO 3
- CIRCUITO 4
- CONDUCTOR GRAPADO POR FACHADA (EXISTENTE) 4x6 mm2 RV-0,6/KV

CUADRO DE SECCIONES

CIRCUITO 1		
CMM Z2160-A/A-C	4x1x10+TT16 (PARCIALMENTE TRAMOS EXISTENTES)	
A-B	4x1x6+TT16	
C-D	4x1x6+TT16 (EXISTENTE)	
C-C1	4x6	
CIRCUITO 2		
CMM Z2160-E/E-F/F-G/G-H/H-I/I-J	4x1x6+TT16	
J-K	4x1x6+TT16	
K-L/L-M	4x1x6	
J-J1	4x10	
E-E1/F-F1/G-G1/H-H1/I-I1/L-L1/M-M1	4x6	
CIRCUITO 3		
CMM Z2160-N/N-O/O-P	4x1x6+TT16	
N-N1/O-O1/P-P1	4x6	
CIRCUITO 4		
CMM Z2160-Q/Q-R/R-S/S-T	4x1x6+TT16	
T-U/U-V/V-W/W-X	4x1x6+TT16	
O-O1/R-R1/S-S1/T-T1/U-U1/V-V1/W-W1/X-X1	4x6	





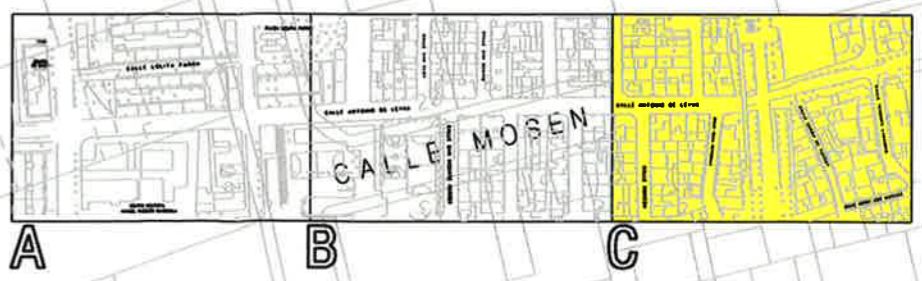
COLUMNA SECCION CUADRADA DE 120x120 mm SUSTITUIR LUMINARIA

LEYENDA

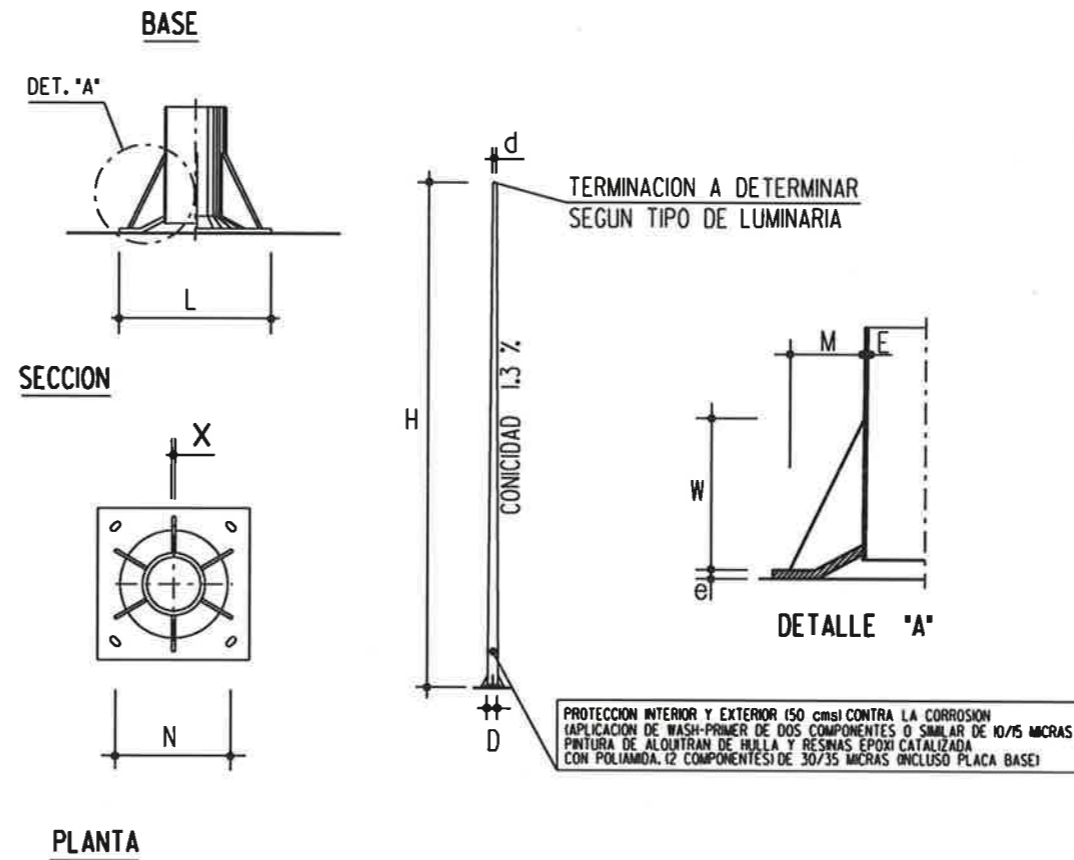
- COLUMNA AZ DE 8m / NEBRASKA DE 48 LEDS A 500 ma NW (75W) / OPTICA T3 (8325 lm) DRIVER ELECT. PROGRAMABLE
- COLUMNA AZ DE 8m (EXIST.) / NEBRASKA DE 48 LEDS A 500 ma NW (75W) / OPTICA T3 (8325 lm) DRIVER ELECT. PROGRAMABLE
- PROYECTOR EN FACHADA DE 70W SON-T
- RETRANQUEO DE COLUMNA EXISTENTE (DESMONTAJE Y MONTAJE)
- CIRCUITO 1
- CIRCUITO 2
- CIRCUITO 3
- CIRCUITO 4
- CONDUCTOR GRAPADO POR FACHADA (EXISTENTE) 4x6 mm2 RV-0,6/KV

CUADRO DE SECCIONES

CIRCUITO 1		
CMM Z2160-A/A-C	-----	4x1x10+TT16 (PARCIALMENTE TRAMOS EXISTENTES)
A-B	-----	4x1x6+TT16
C-D	-----	4x1x6+TT16 (EXISTENTE)
C-CI	-----	4x6
CIRCUITO 2		
CMM Z2160-E/E-F/F-G/G-H/H-I/I-J	-----	4x1x6+TT16
J-K	-----	4x1x6+TT16
K-L/L-M	-----	4x1x6
J-JI	-----	4x10
E-EI/F-FI/G-GI/H-HI/I-II/L-LI/M-MI	-----	4x6
CIRCUITO 3		
CMM Z2160-N/N-O/O-P	-----	4x1x6+TT16
N-NI/O-OI/P-PI	-----	4x6
CIRCUITO 4		
CMM Z2160-Q/O-R/R-S/S-T	-----	4x1x6+TT16
T-U/U-V/V-W/W-X	-----	4x1x6+TT16
O-OI/R-RI/S-SI/T-TI/U-UI/V-VI/W-WI/X-XI	-----	4x6



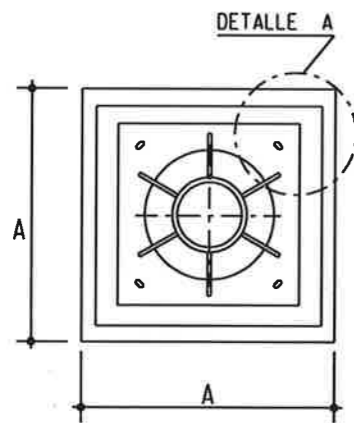
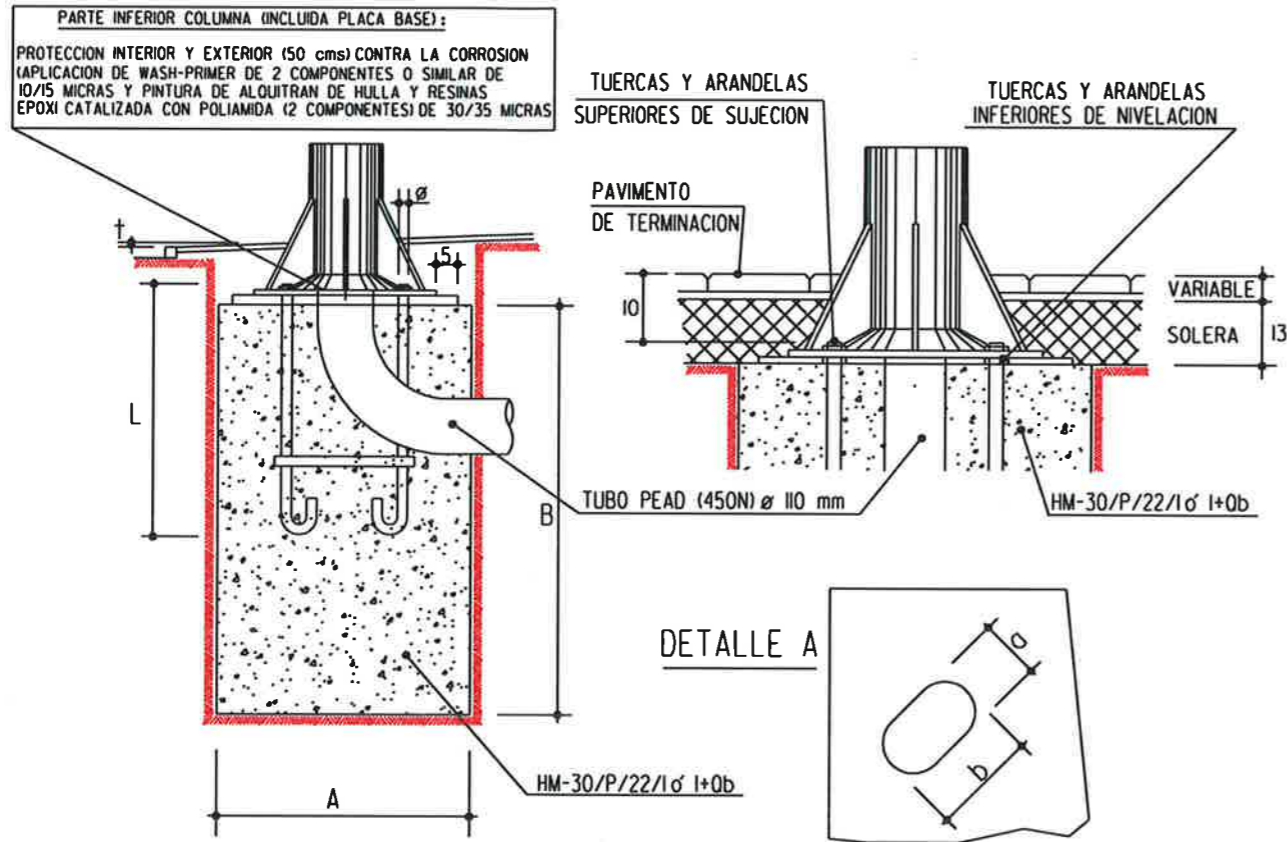
COLUMNAS AZ DE 8,9,10,11,12 y 14 mts.



DIMENSIONES

H	E	d	D	e	L	N	x	W	M	№ DE CARTABONES
en mts.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	en mm.	
8	4	76	180	10	400	283	8	200	100	6
9	4	76	193	10	400	283	8	200	100	6
10	4	76	206	14	500	380	10	250	120	6
11	4	76	219	14	500	380	10	250	120	6
12	4	76	232	14	500	380	10	250	120	6
14	4	76	258	14	500	380	10	250	120	8

CIMENTACIONES EN ZONA DE ACERAS

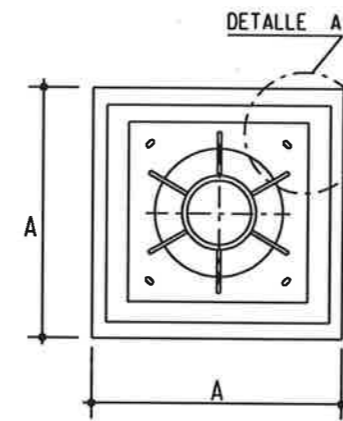
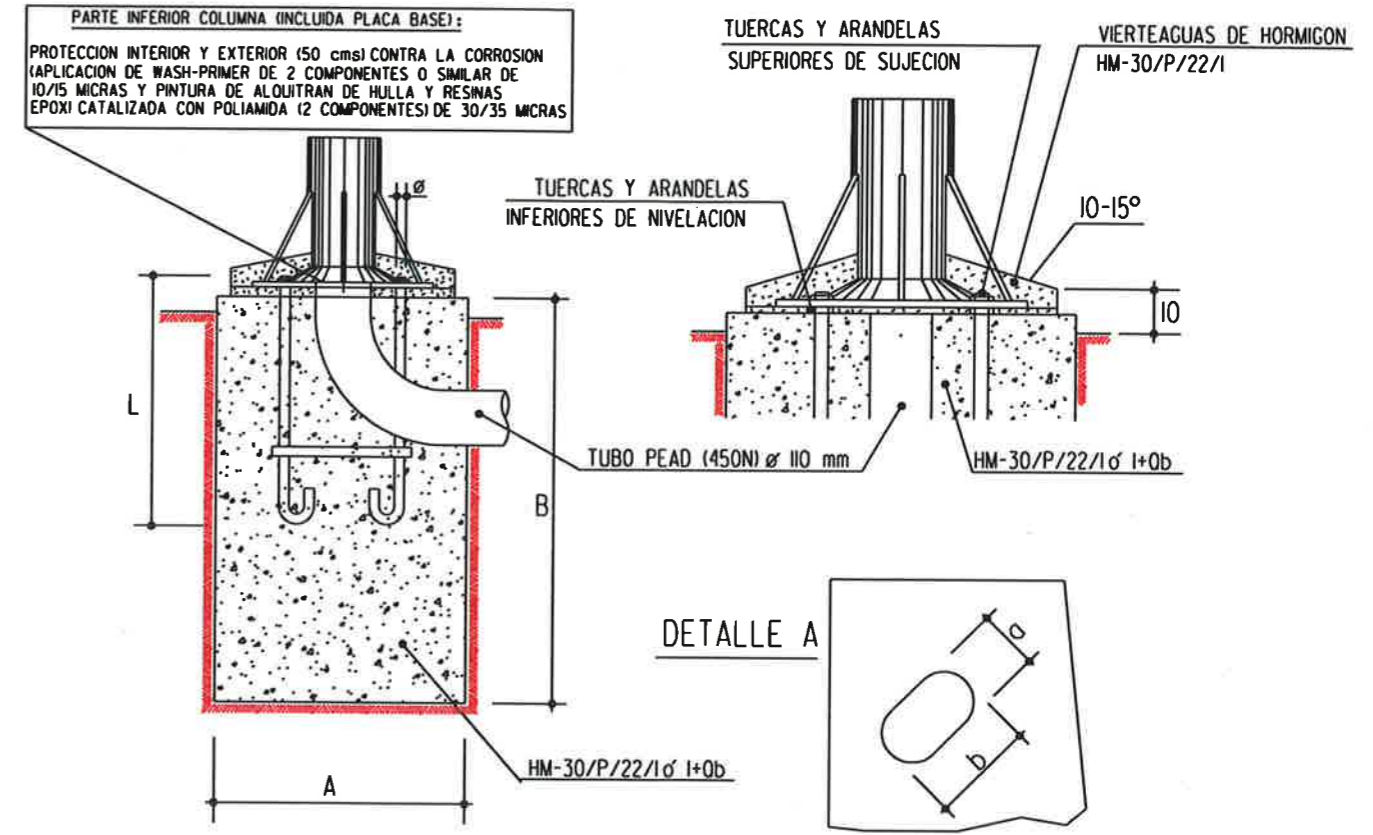


DIMENSIONES

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

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

CIMENTACIONES EN ZONAS AJARDINADAS

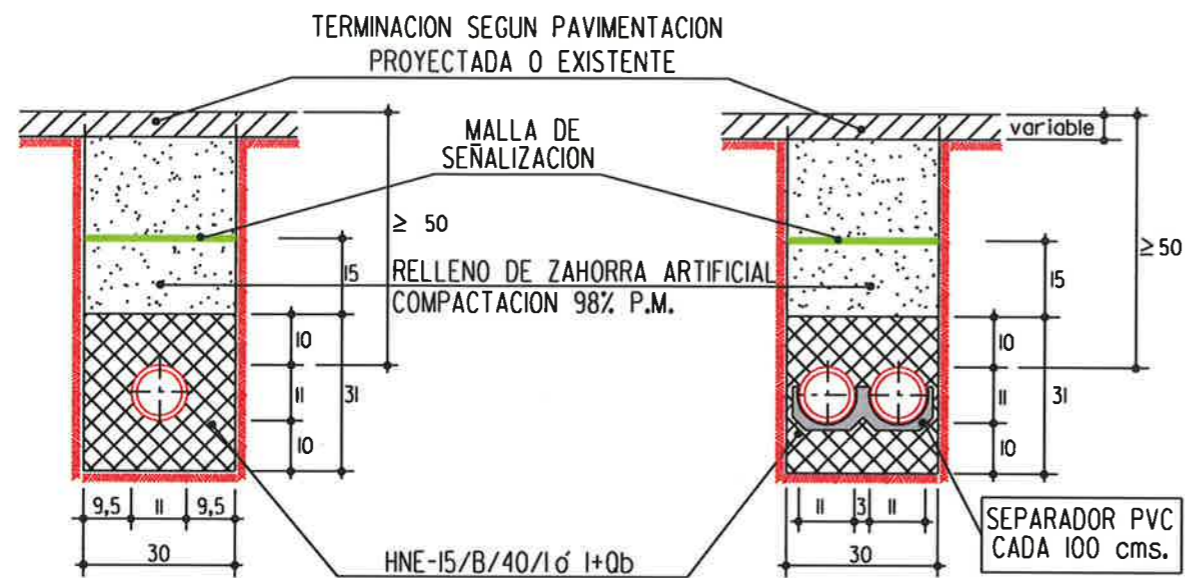


DIMENSIONES

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

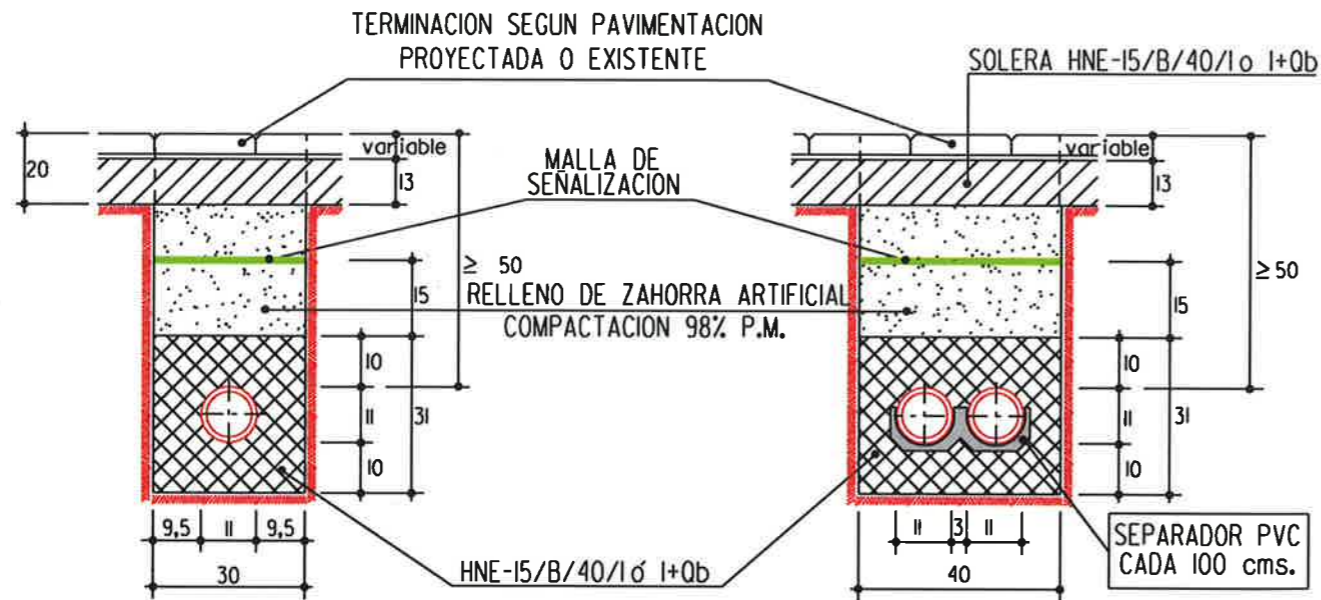
EN CIMENTACION :
 TUBO PEAD (450N) ø 110 mm
 SALIENTE DE TUBO POR ENCIMA DE LA CIMENTACION 30 cms

ZANJAS TIPO JARDIN O EN ZONAS DE REPOSICION



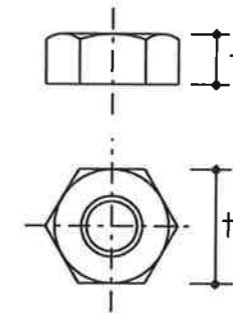
TUBO DE PVC-U PN6 Ø 110 mm PN6 SEGUN UNE-EN-1452 o
TUBO DOBLE PARED Ø 110 mm SEGUN UNE-EN-50086-2-4-450N

ZANJAS TIPO ACERAS O EN ZONAS DE REPOSICION



TUBO DE PVC-U PN6 Ø 110 mm PN6 SEGUN UNE-EN-1452 o
TUBO DOBLE PARED Ø 110 mm SEGUN UNE-EN-50086-2-4-450N

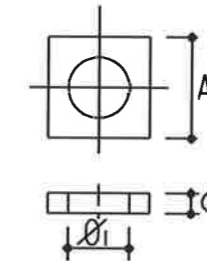
PERNOS - ARANDELAS - TUERCAS



TUERCAS METRICAS

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

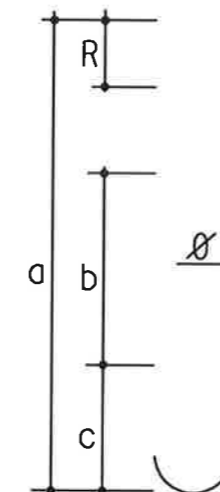
t DISTANCIAS ENTRE CARAS DE LA TUERCA METRICA
t₁ ALTURA DE LA TUERCA METRICA



ARANDELAS

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
Ø ₁	18.5	18.5	18.5	24.5	24.5	24.5	27.5	27.5	27.5	33.5

A₁ LADO DE LA ARANDELA
a₁ ESPESOR DE LA ARANDELA
Ø₁ DIAMETRO AGUJERO ARANDELA

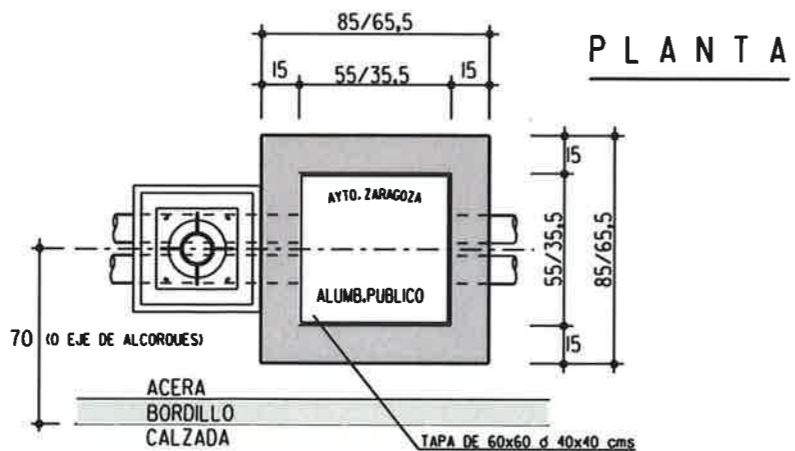
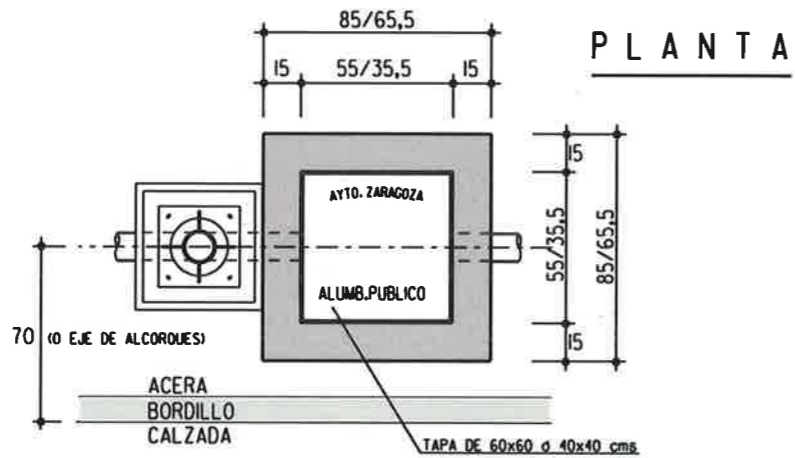
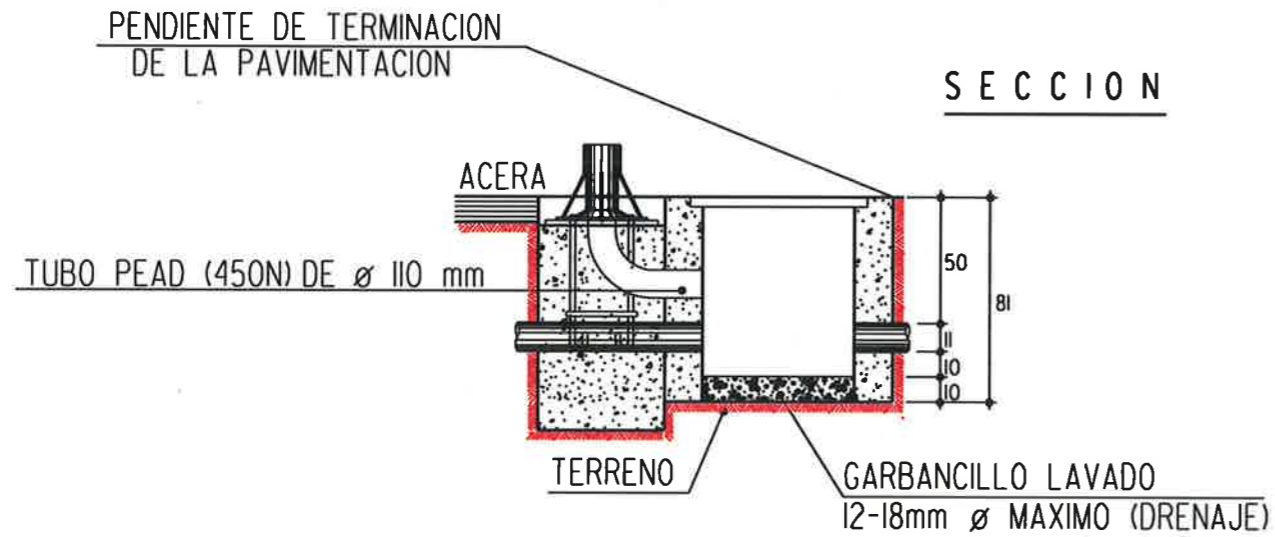


PERNOS (ACERO S-235-JR/EN-10025)

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

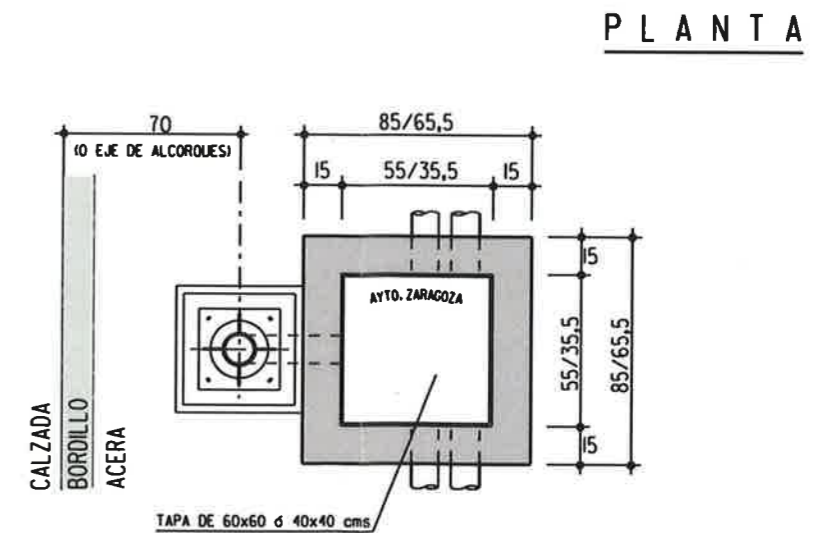
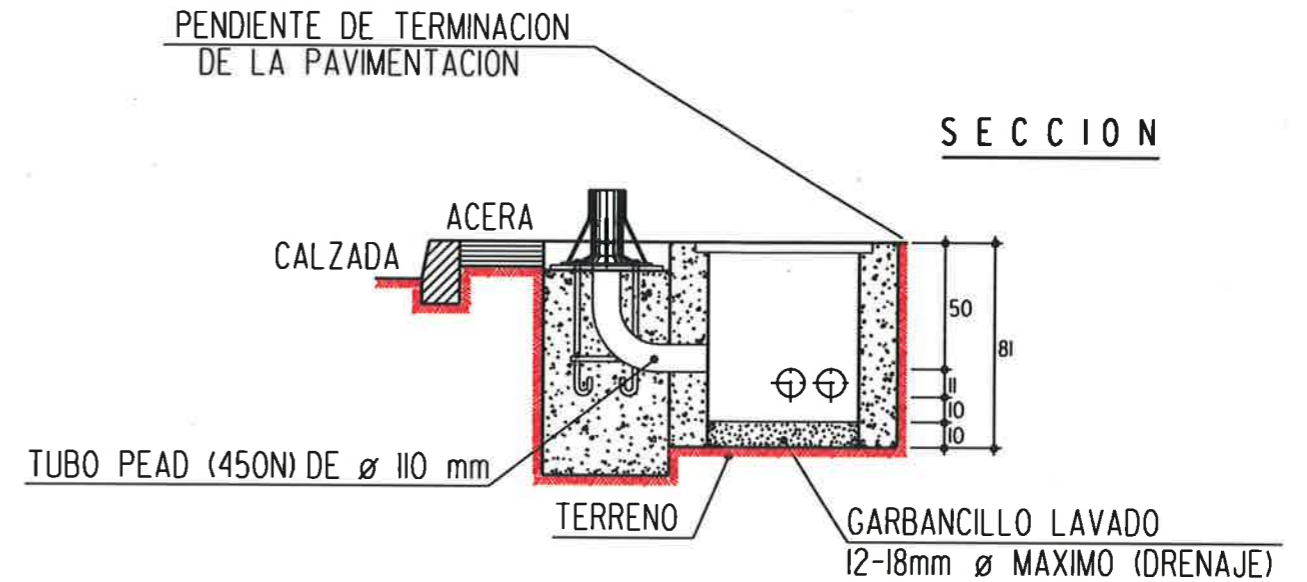
a LONGITUD DEL PERNO
Ø DIAMETRO DEL PERNO
R LONGITUD DEL PERNO CON ROSCADO METRICO
b DISTANCIA DEL ZUNCHADO INFERIOR AL SUPERIOR
c DISTANCIA DESDE LA PARTE INFERIOR DEL PERNO AL ZUNCHADO INFERIOR

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



PAREDES DE ARQUETAS DE HORMIGON
HM-30/P/22/16 I+Qb SEGUN TIPO DE TERRENO

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



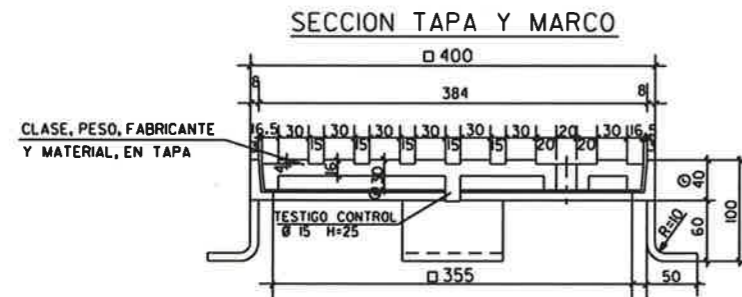
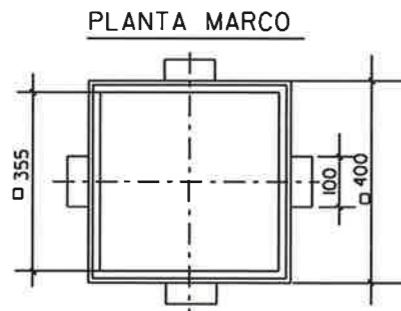
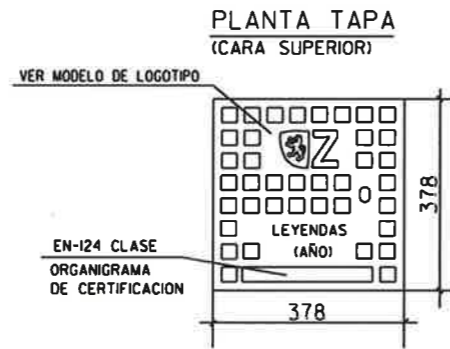
PAREDES DE ARQUETAS DE HORMIGON
HM-30/P/22/16 I+Qb SEGUN TIPO DE TERRENO

MARCO Y TAPA CUADRADO DE 40cm.

LEYENDAS Y AÑOS

- ALUMBRADO PUBLICO
- TOMA DE AGUA (SIN LOGOTIPO)
- RIEGO

NORMA — EN-124/CLASE C-250
 CALIDAD — EN-1563
 MATERIAL — EN-GJS-500-7



NOTA:
 -TODAS LAS COTAS EN mm.
 (r) = RECOMENDADO

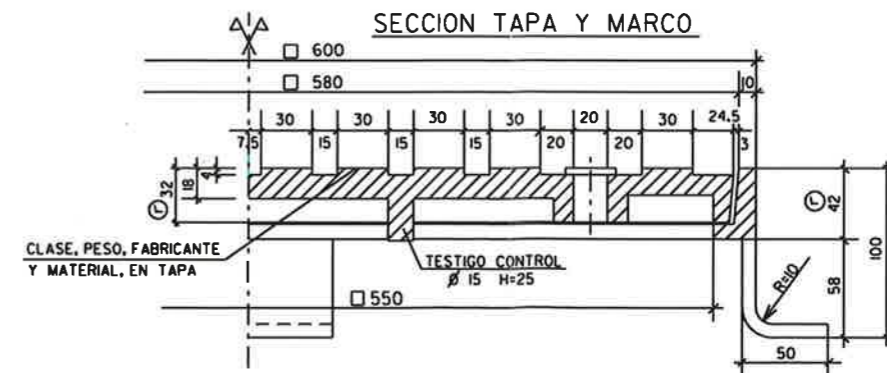
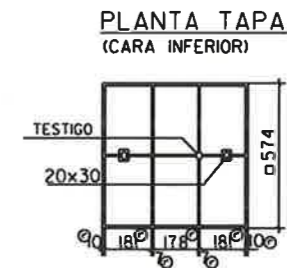
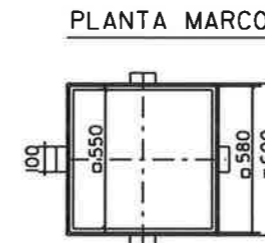
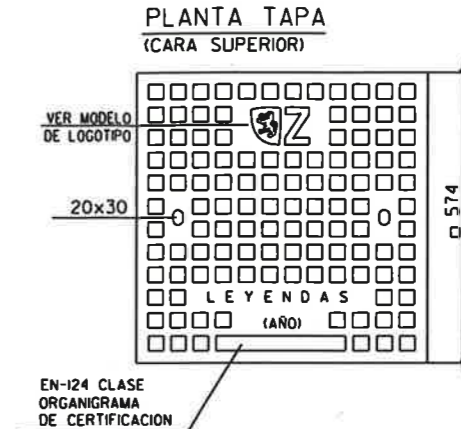
PESO MINIMO TAPA — 13,6Kg.
 PESO MINIMO MARCO — 6,4Kg.
 CARGA ROTURA — 25,-Tm.

MARCO Y TAPA CUADRADO DE 60cm.

LEYENDAS Y AÑOS

- ALUMBRADO PUBLICO
- TOMA DE AGUA (SIN LOGOTIPO)
- RIEGO

NORMA — EN-124/CLASE C-250
 CALIDAD — EN-1563
 MATERIAL — EN-GJS-500-7



NOTA:
 -TODAS LAS COTAS EN mm.
 (r) = RECOMENDADO

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

ETIQUETA ADHESIVA DE CLORURO DE POLIVINILO



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