



Documento nº 2:

PLANOS



PLANOS.

1. Planos de INFORMACIÓN y TOPOGRÁFICOS:

- Plano nº 1: SITUACIÓN y EMPLAZAMIENTO.
- Plano nº 2: PLANO LLAVE (DISTRIBUCIÓN de HOJAS).
- Plano nº 3: ESTADO ACTUAL. TOPOGRÁFICO. (5 hojas).

2. Planos de FIRMES y PAVIMENTOS:

- Plano nº 4: SECCIONES TIPO.
- Plano nº 5.1: PAVIMENTACIÓN. PLANTA GENERAL. (5 hojas).
- Plano nº 5.2: PAVIMENTACIÓN. DETALLES CONSTRUCTIVOS. (2 hojas).

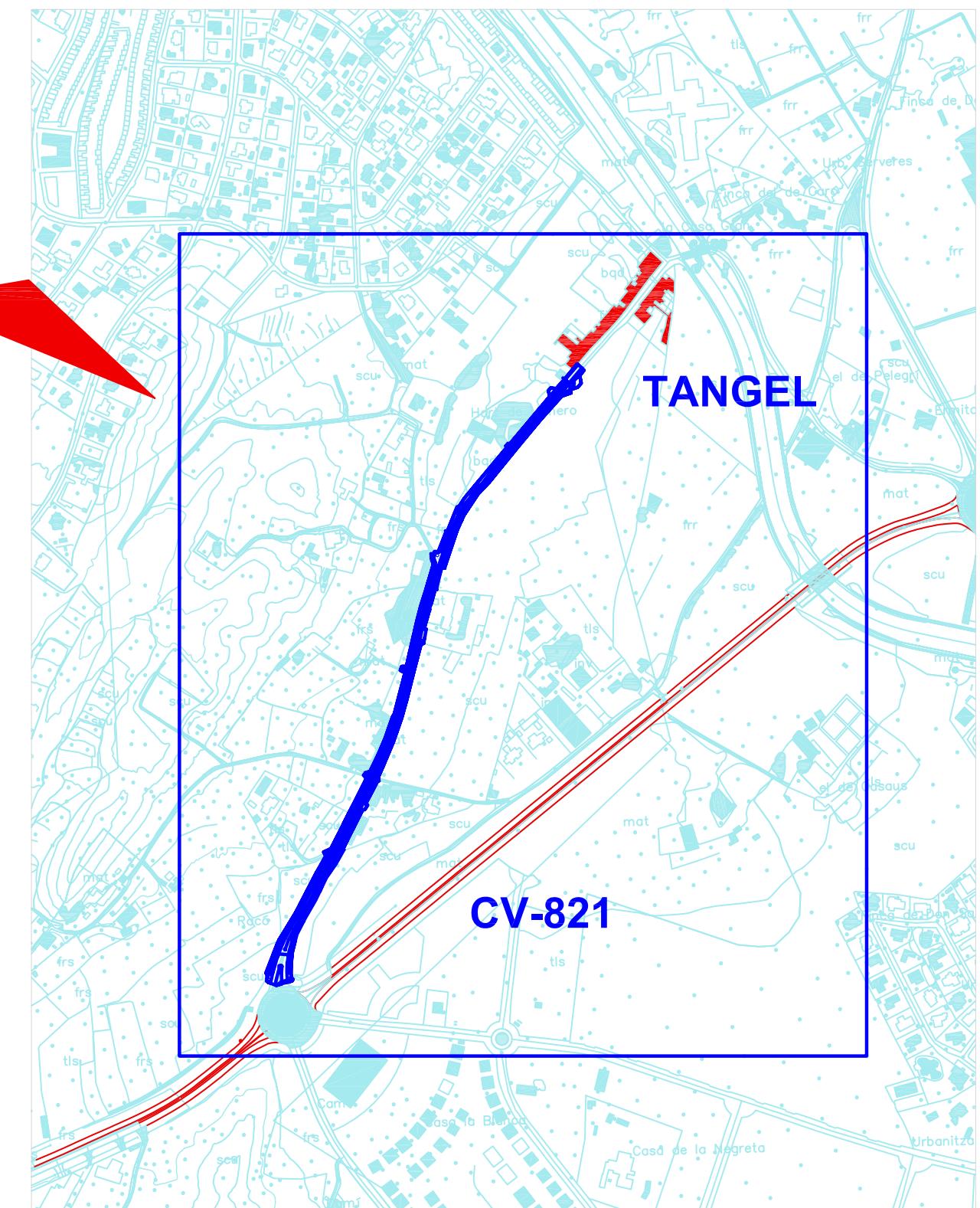
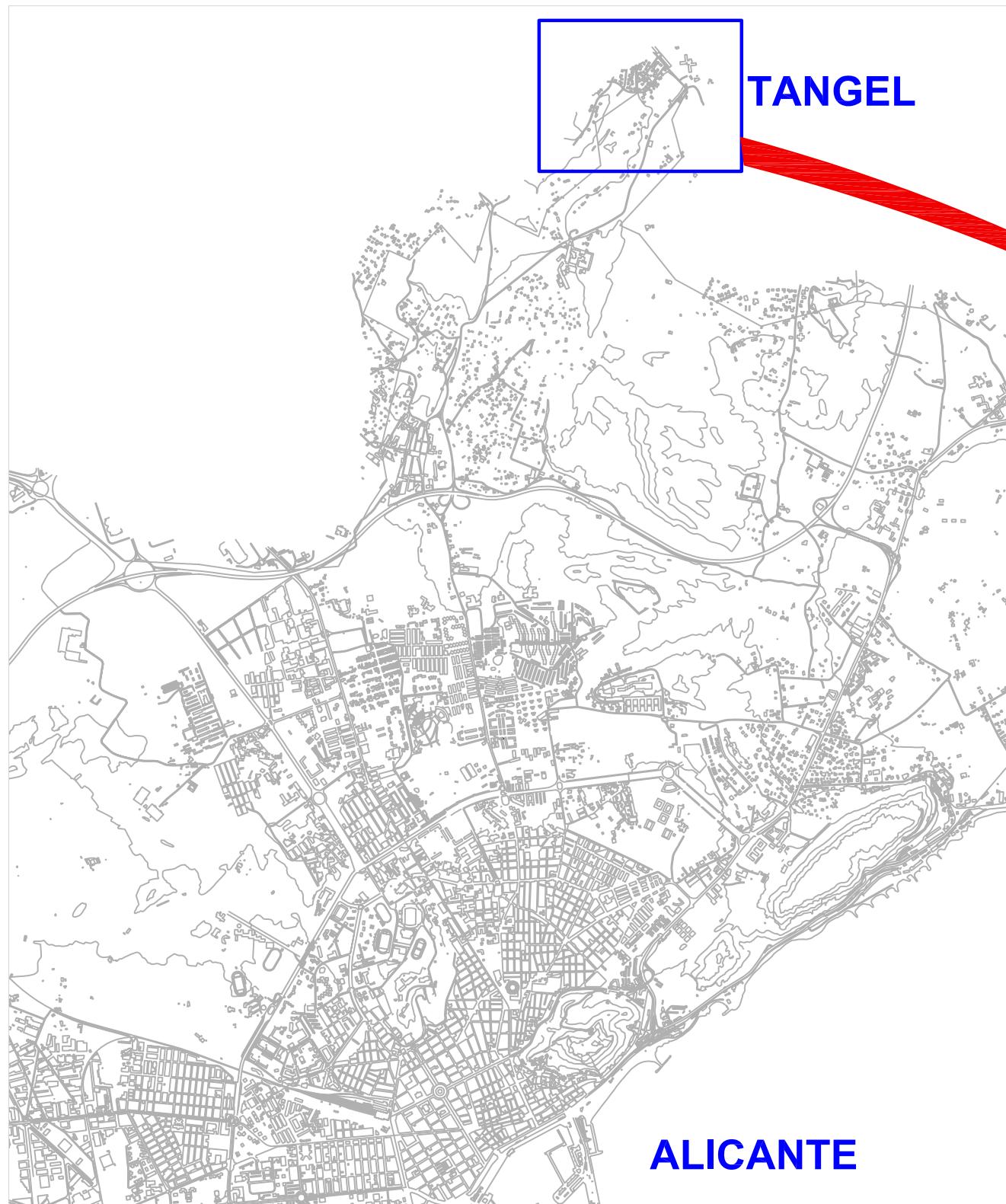
3. Planos de SERVICIOS:

- Plano nº 6.1: ALUMBRADO PÚBLICO. CANALIZACIONES. (5 hojas).
- Plano nº 6.2: ALUMBRADO PÚBLICO. ESQUEMA de CIRCUITOS.
- Plano nº 6.3: ALUMBRADO PÚBLICO. DETALLES CONSTRUCTIVOS. (4 hojas).
- Plano nº 7.1: RED de AGUA POTABLE. RED EXISTENTE.
- Plano nº 7.2: RED de AGUA POTABLE. DETALLES CONSTRUCTIVOS. (2 hojas).

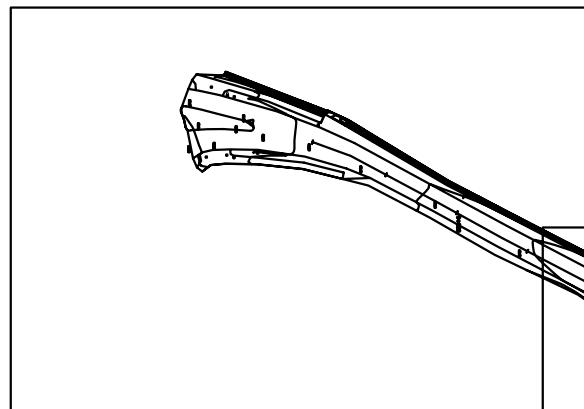
4. Planos de SEÑALIZACIÓN y BALIZAMIENTO:

- Plano nº 8: TRÁFICO. DETALLES CONSTRUCTIVOS. (2 hojas).

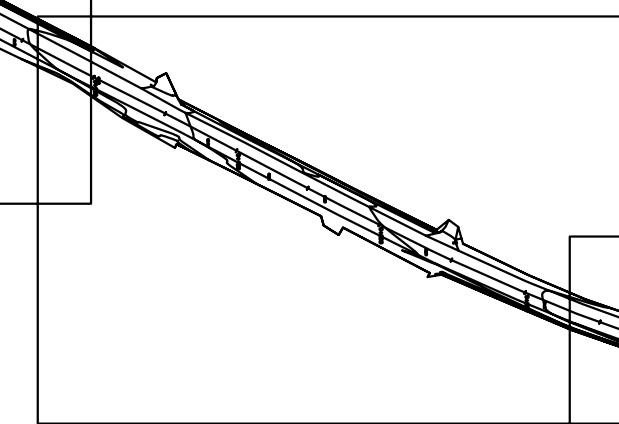
[Total: 30 planos]



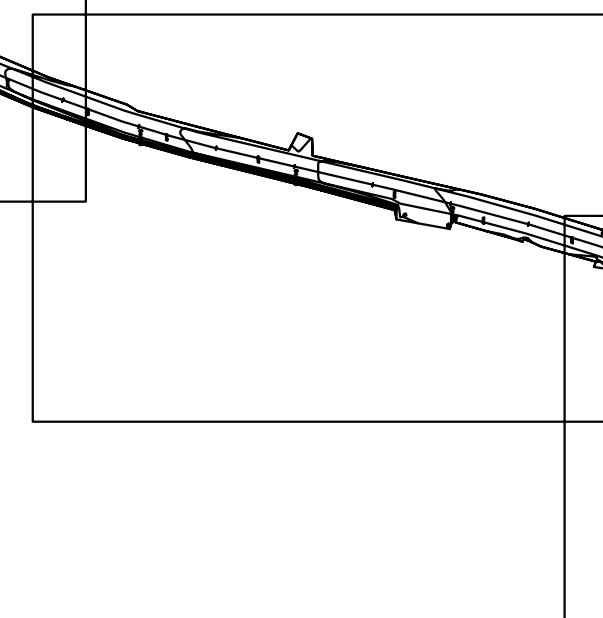
Hoja 1 de 5



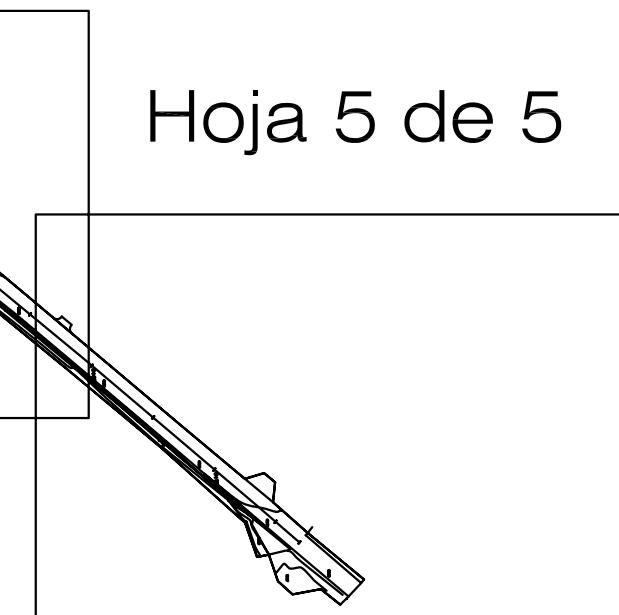
Hoja 2 de 5



Hoja 3 de 5

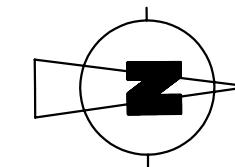


Hoja 4 de 5

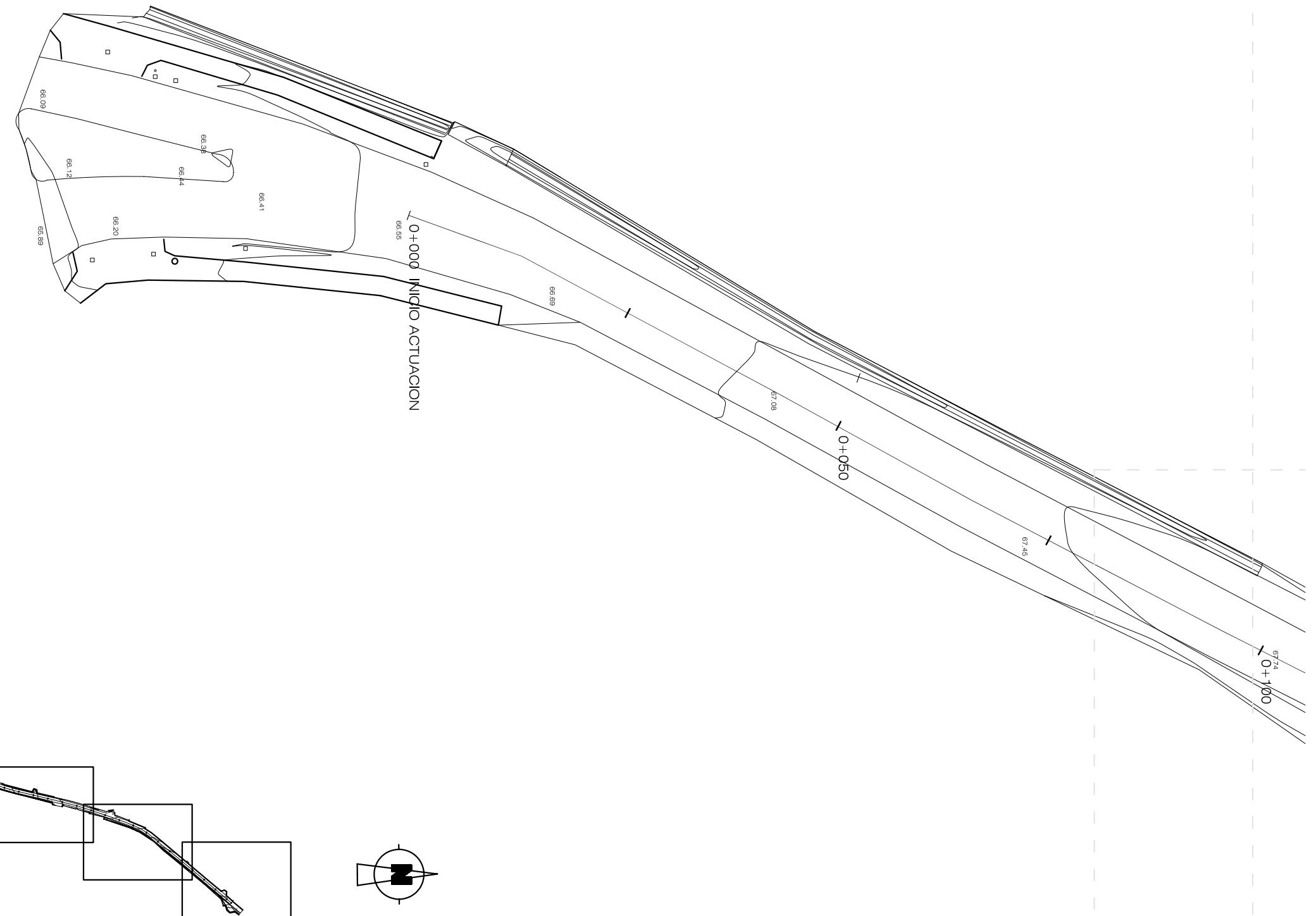


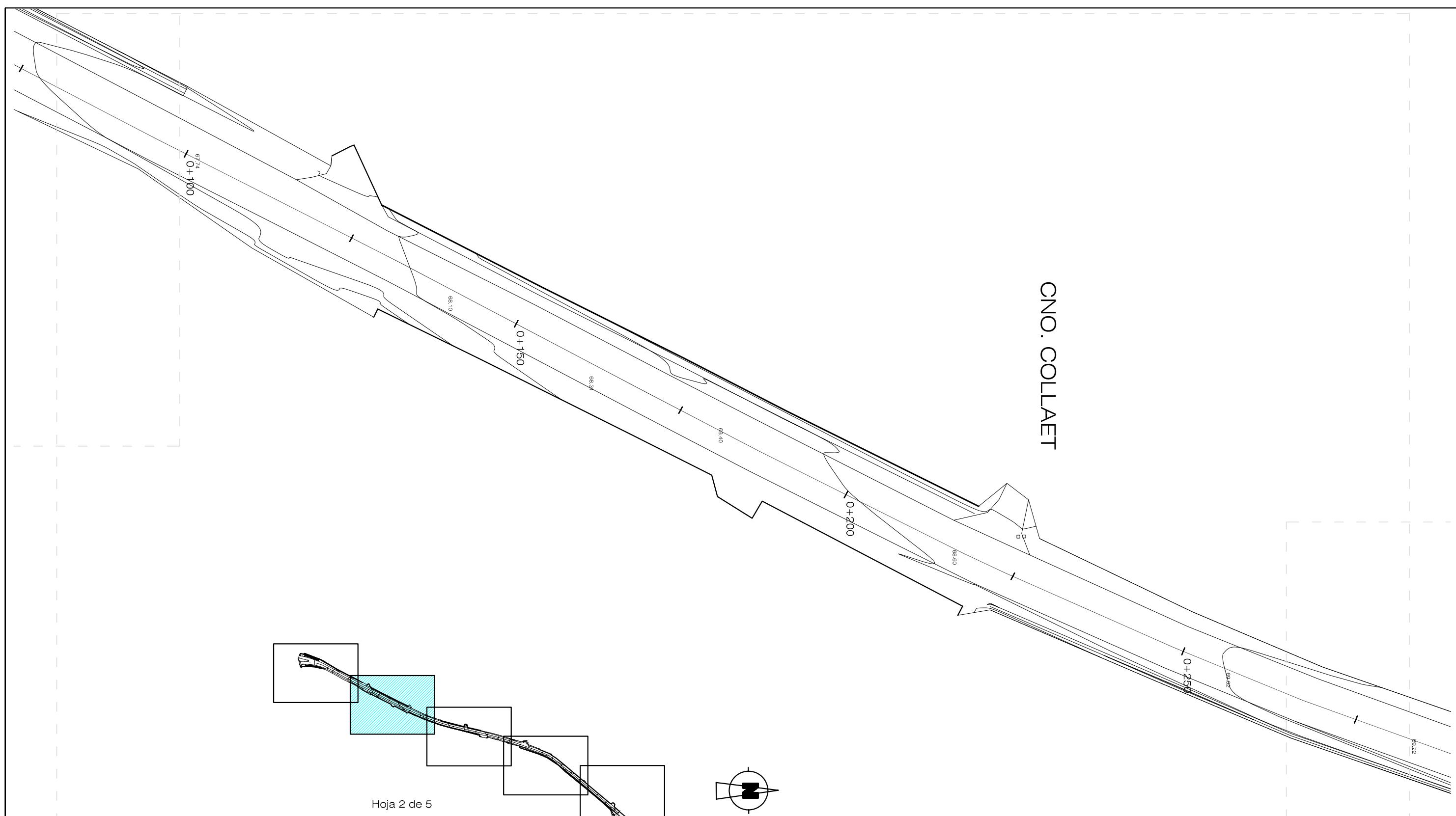
Hoja 5 de 5

DISTRIBUCIÓN de HOJAS.



GLORIETA CV-824
RONDA URBANA SANT VICENT - SANT JOAN





C. NO. COLLEGE

Hoja 2 de 5

PROPIEDAD:

Mancomunidad de l'Alacantí

EL TÉCNICO REDACTOR:
Carlos Burgos Pulido
INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS
Colegiado nº 25.741

0
y PUERTOS

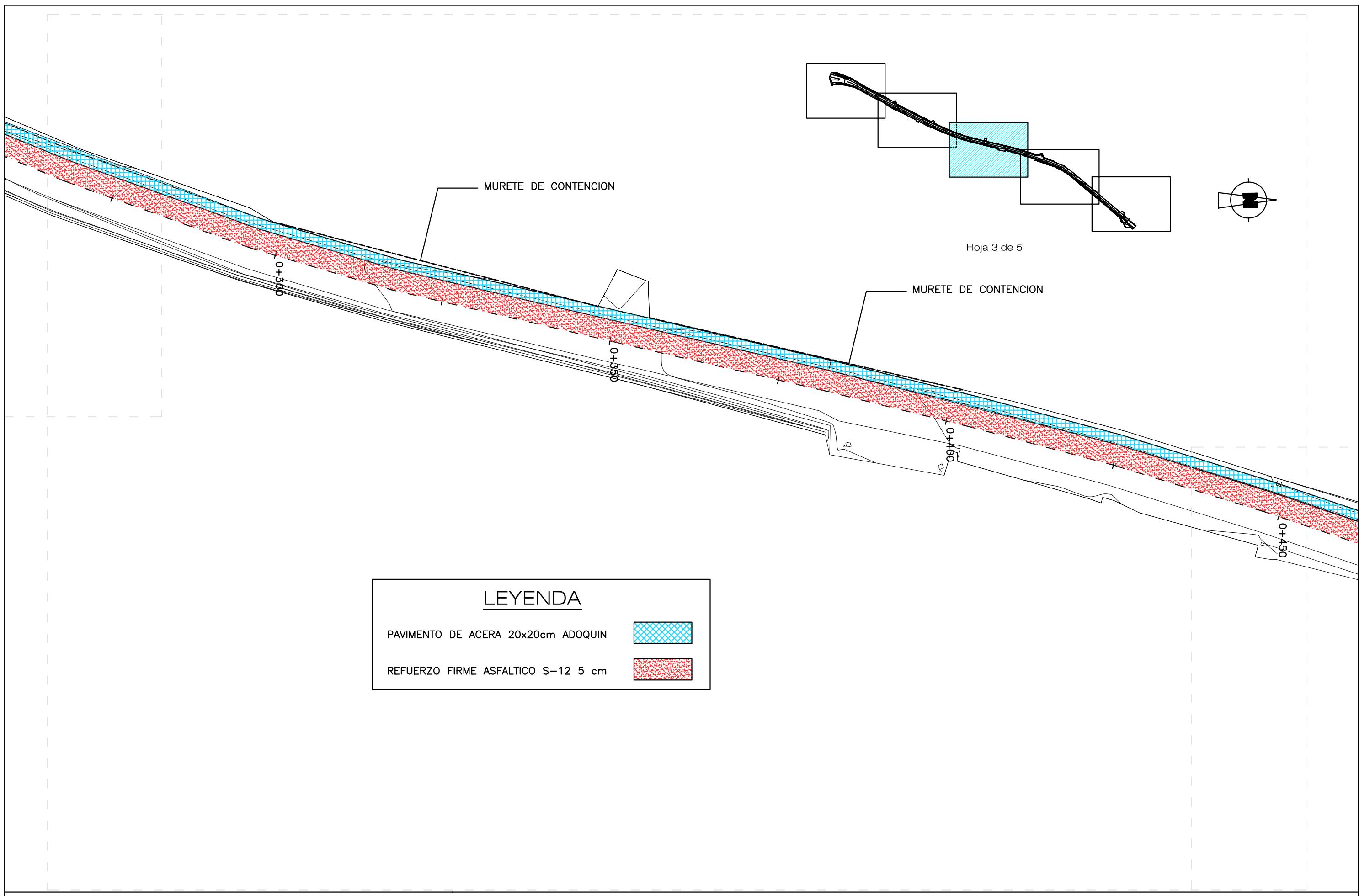
PROYECTO de:

**ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de
BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TÁNGEL,
hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.**

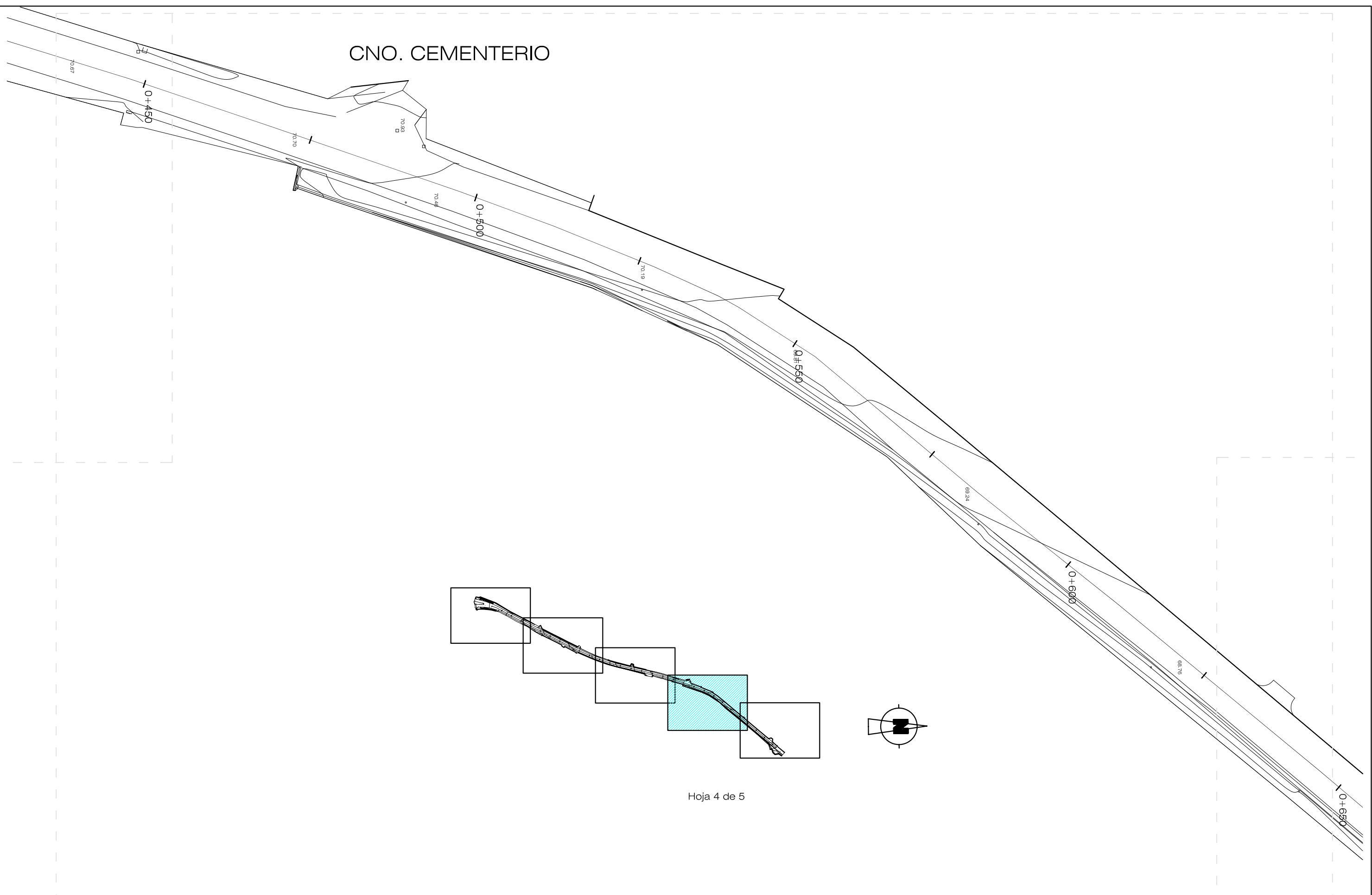
PLANO de:
ESTADO ACTUAL.
TOPOGRÁFICO.

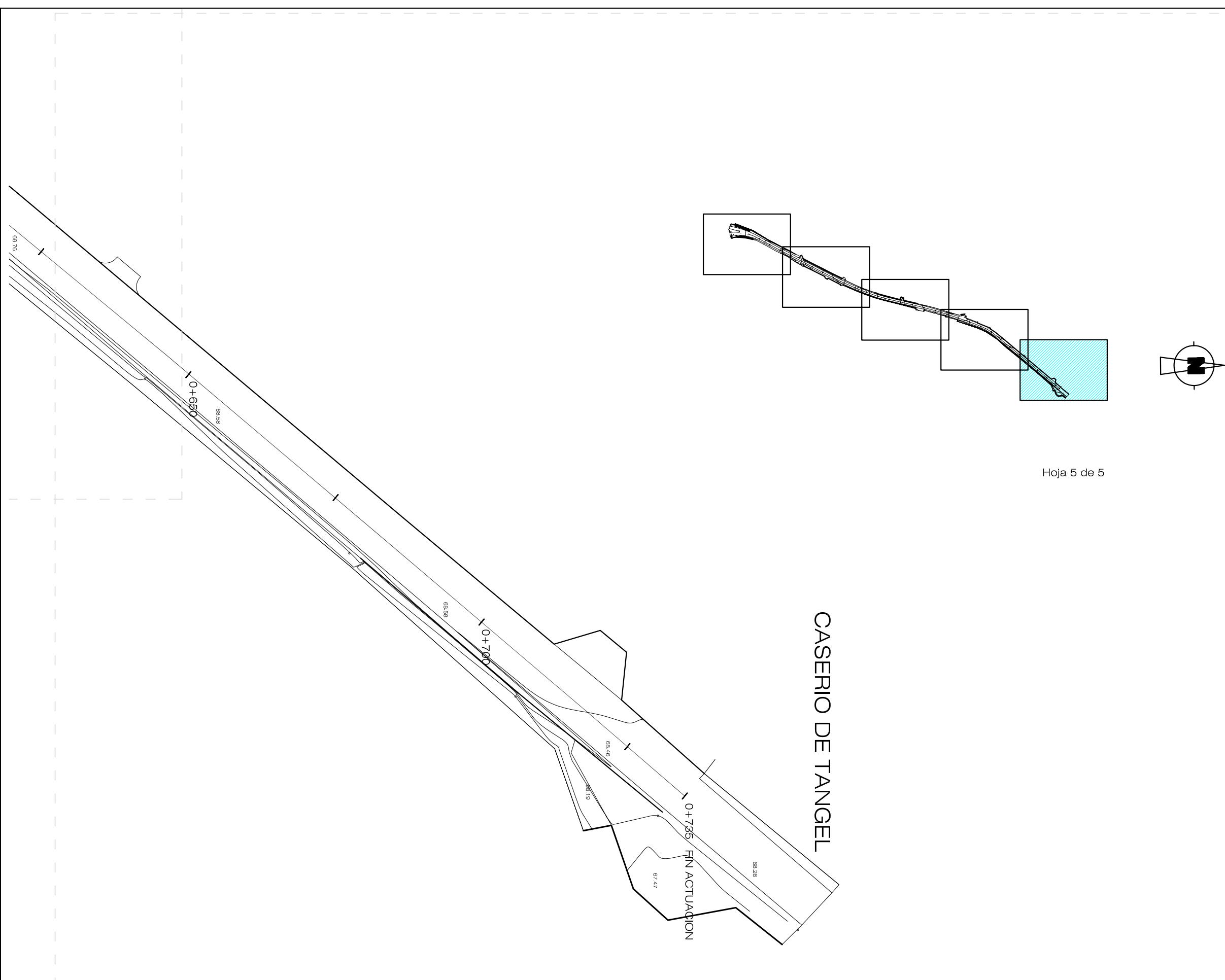
ESCALA: **1/500**
FECHA: **ENERO 2009**
n/Exp.: **484/09**

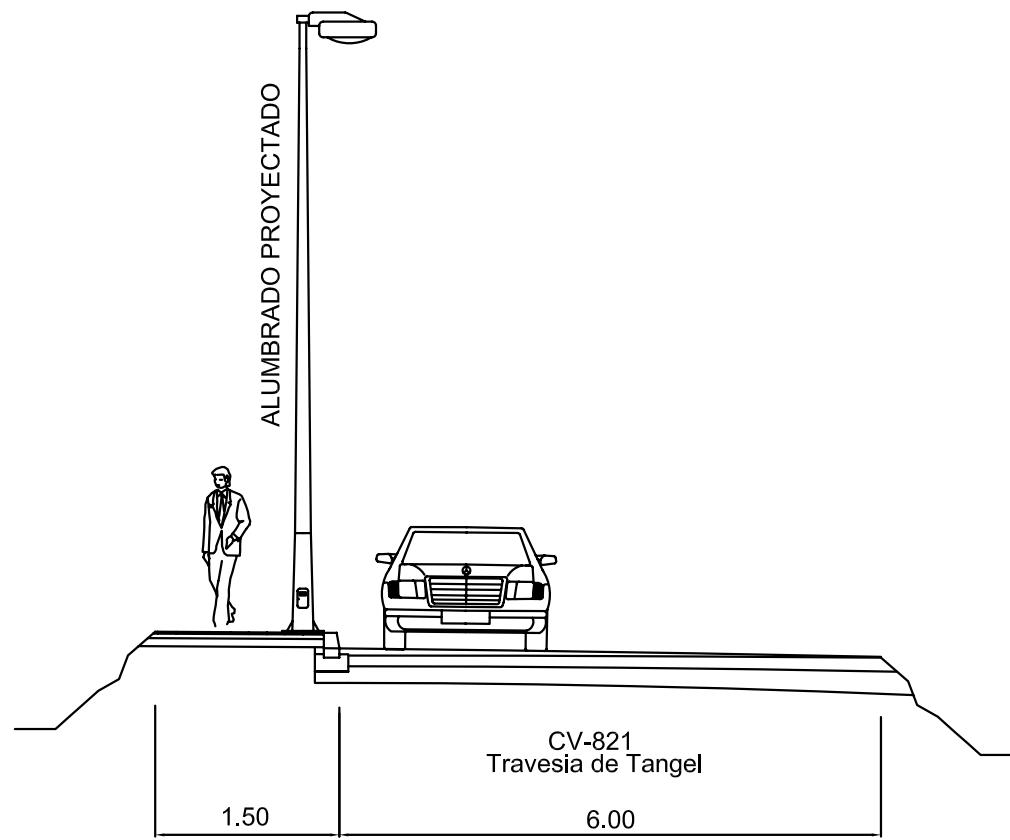
NUM.:
3
2 de 5



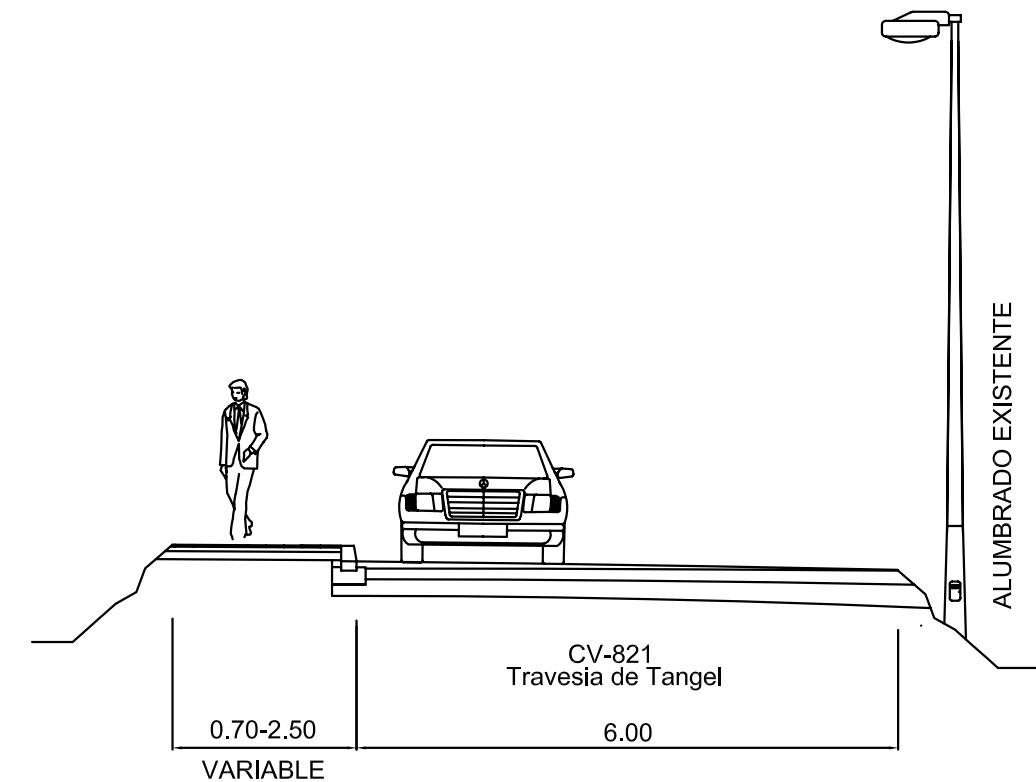
CNO. CEMENTERIO





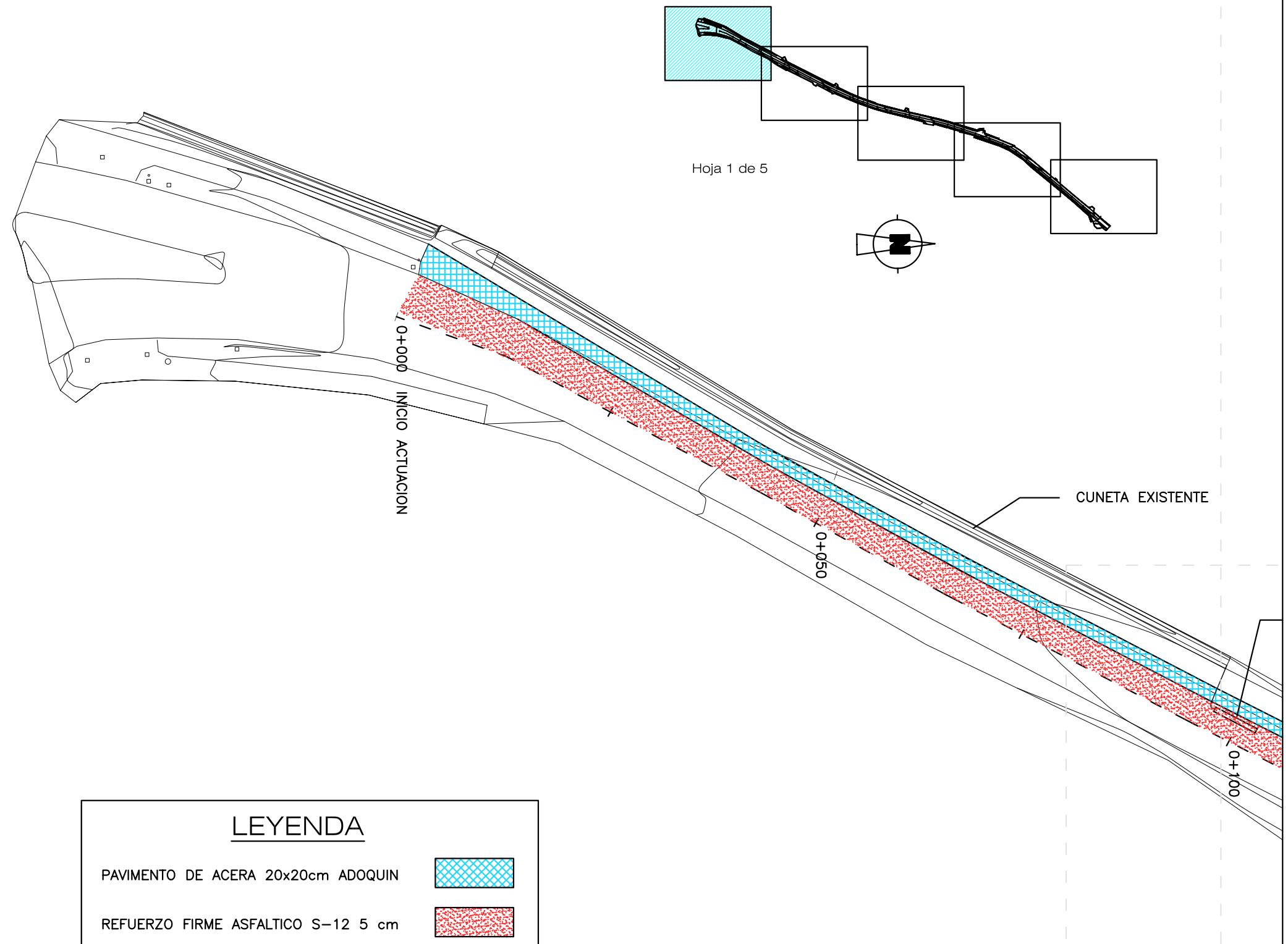


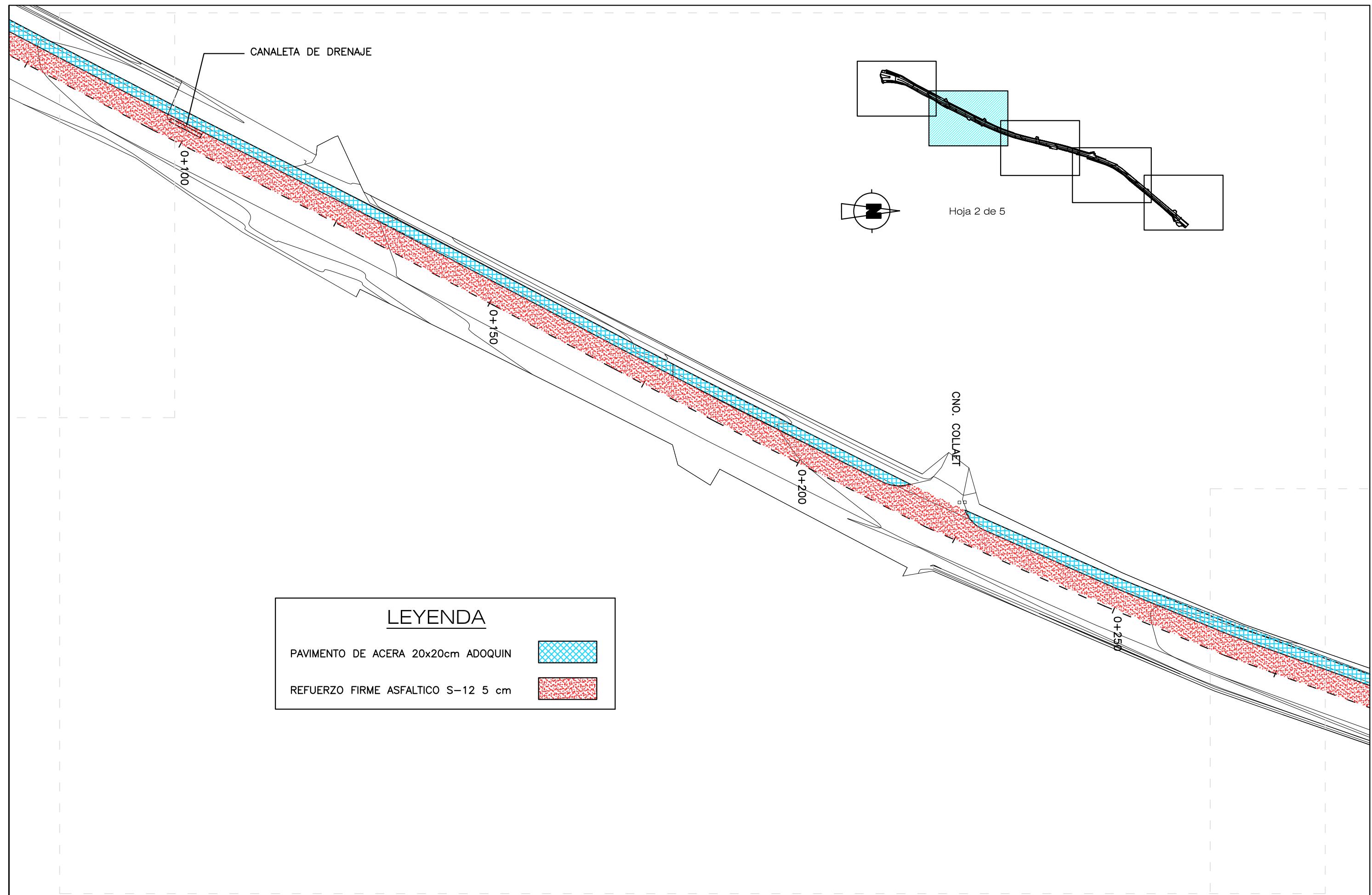
SECCION TIPO
TRAMO PK 0+000 - PK 0+480

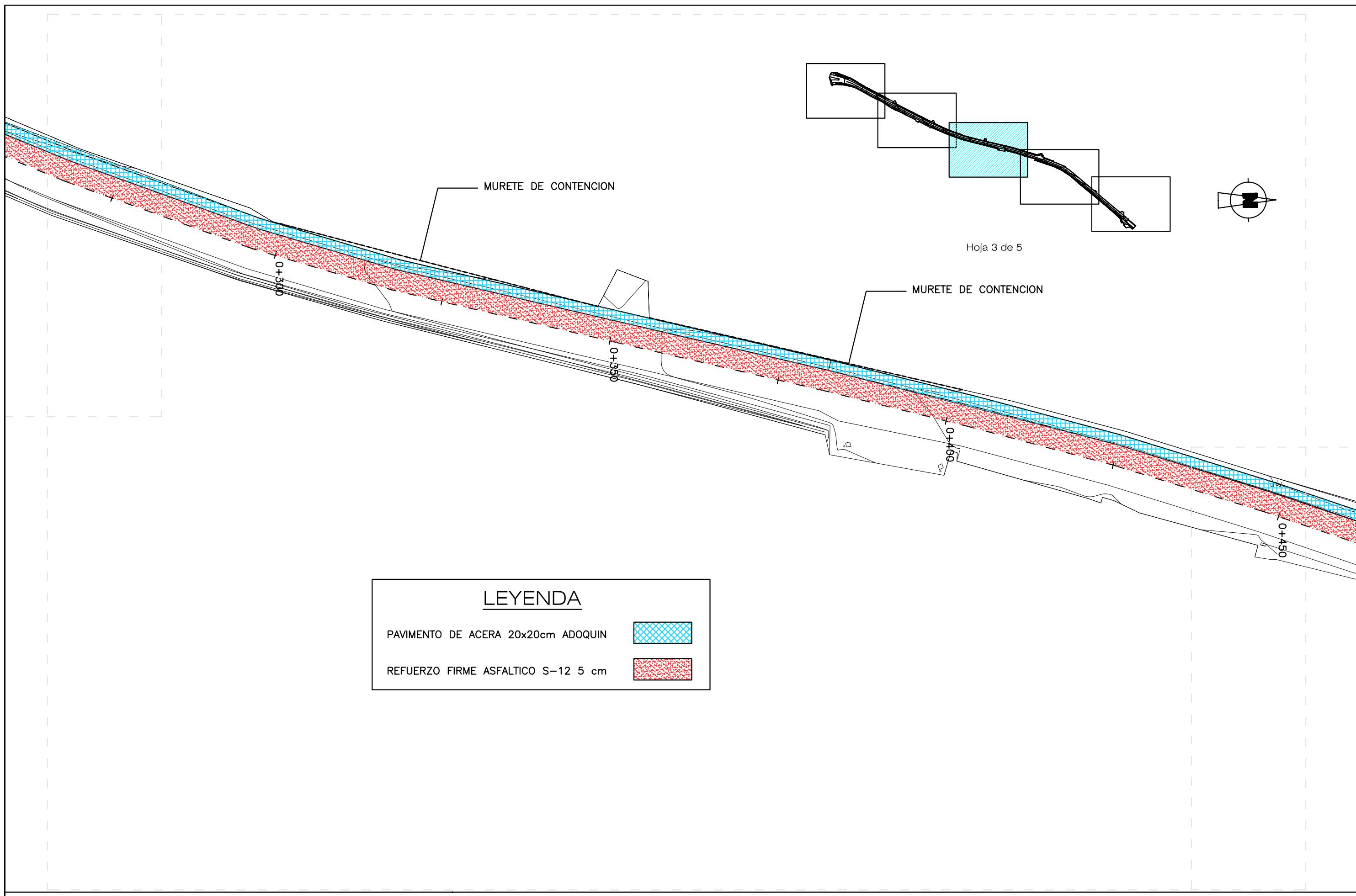


SECCION TIPO
TRAMO PK 0+480 - PK 0+735

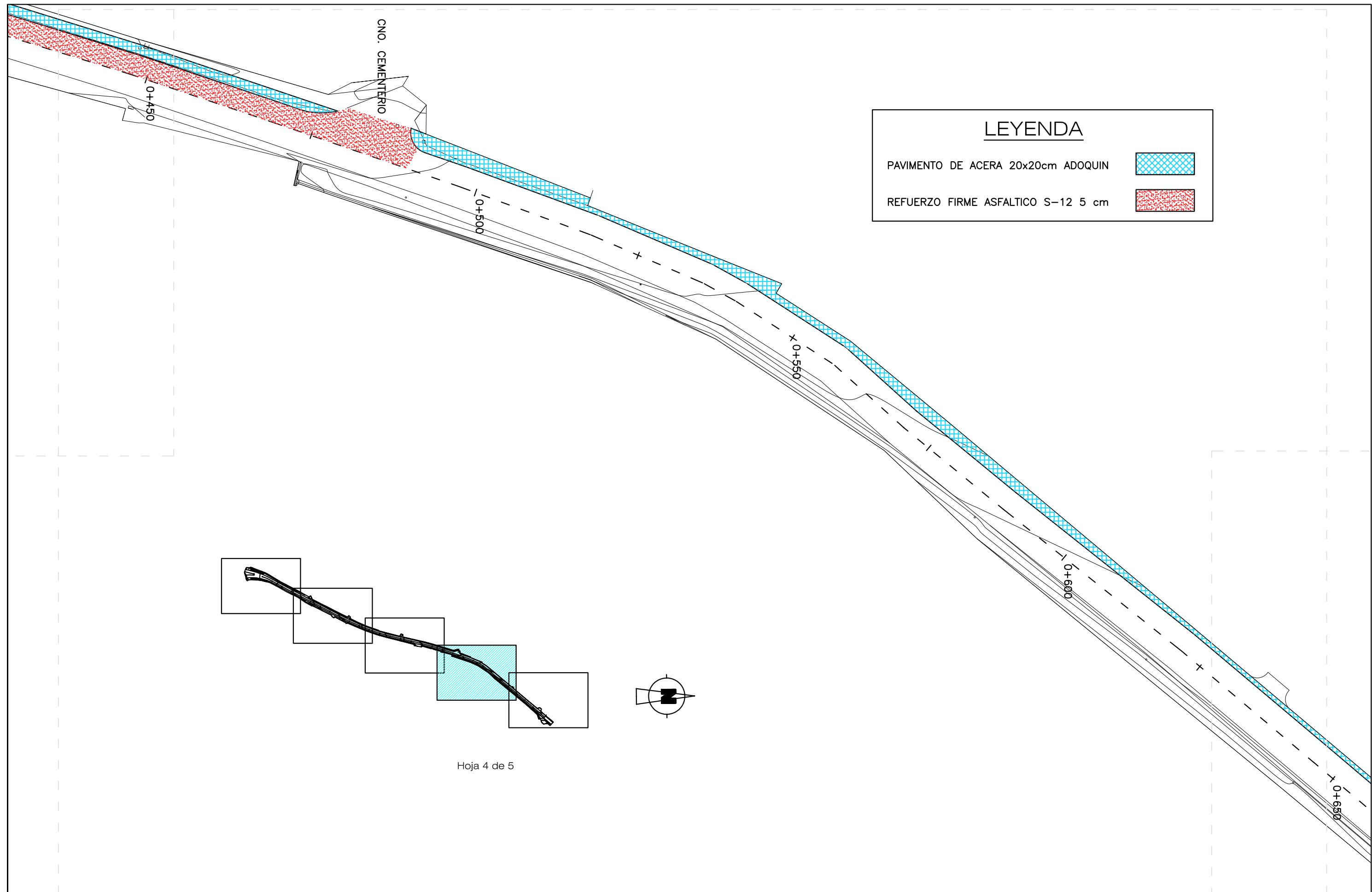
GLORIETA CV-821
RONDA URBANA SANT VICENT – SANT JOAN

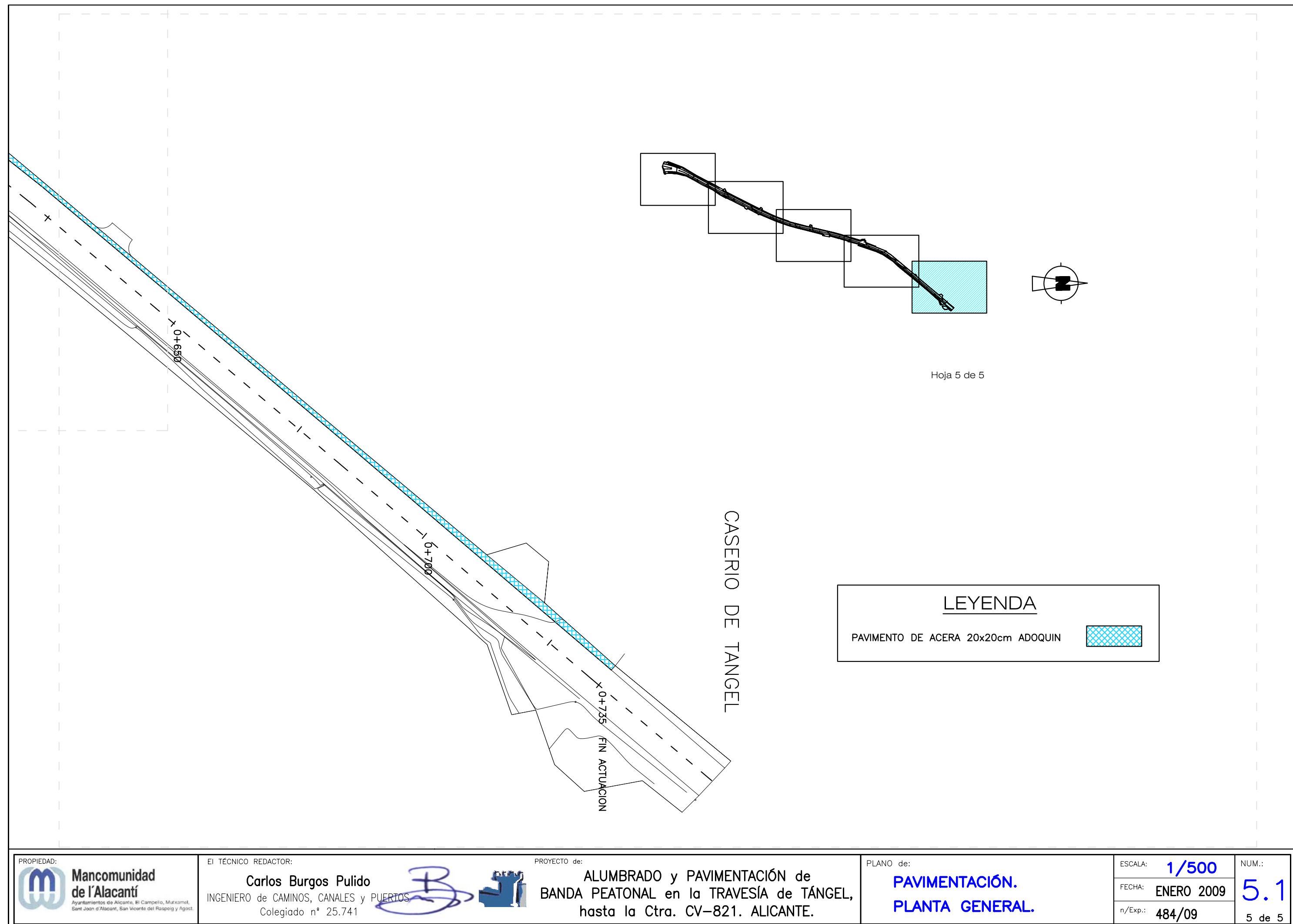


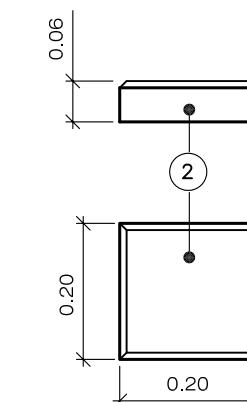
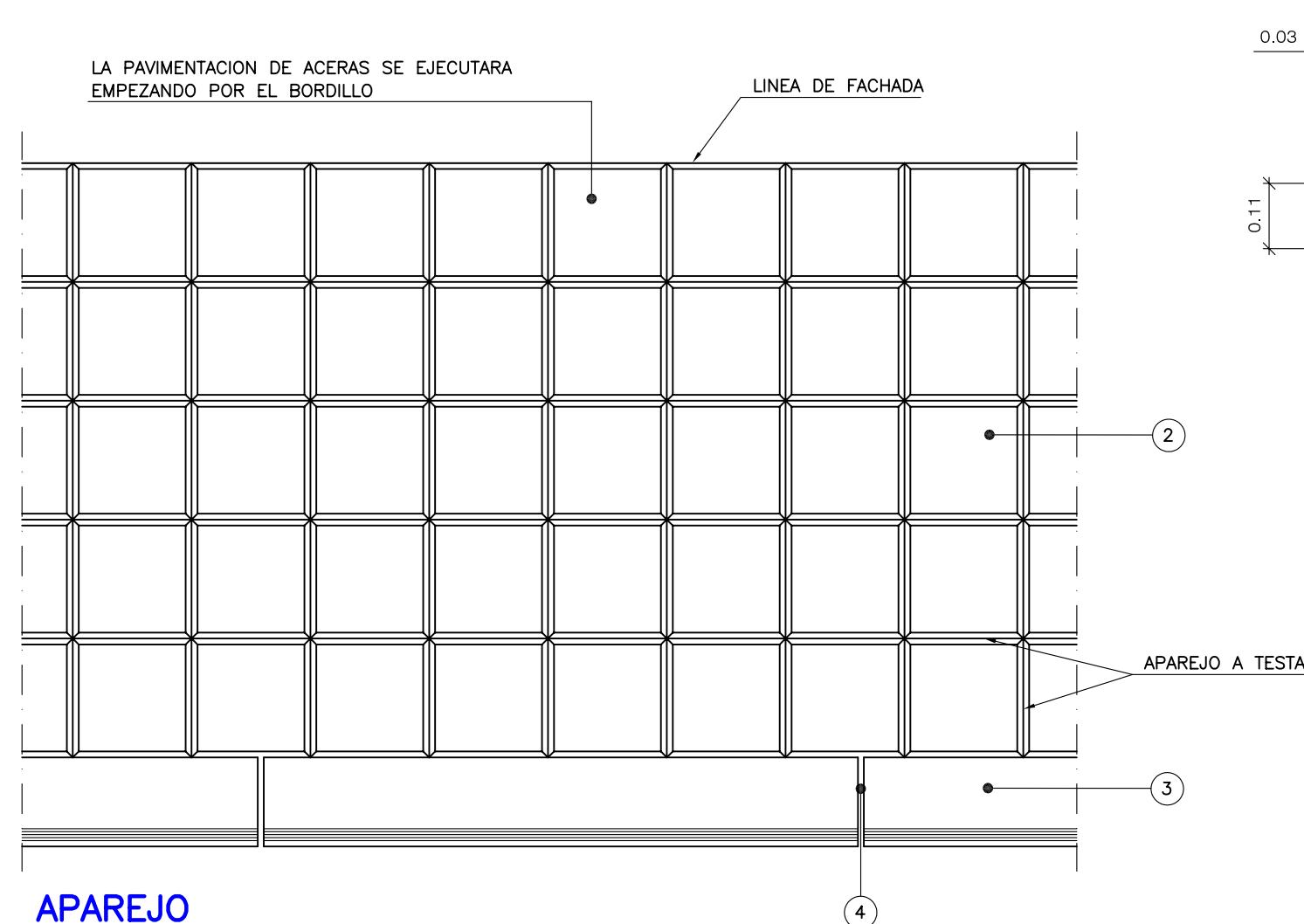
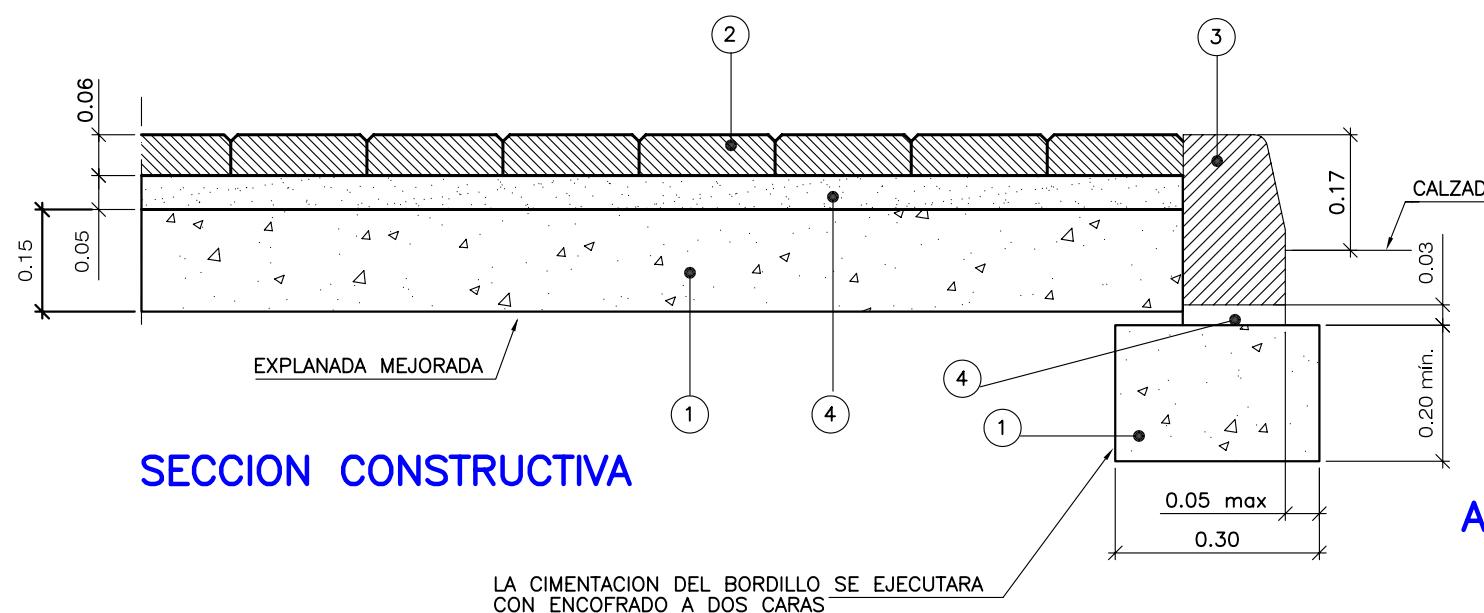




PROPIEDAD:  Mancomunidad de l'Alacantí Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.	EL TÉCNICO REDACTOR: Carlos Burgos Pulido INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS Colegiado nº 25.741 	PROYECTO de: ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TÁNGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.	PLANO de: PAVIMENTACIÓN. PLANTA GENERAL.	ESCALA: 1/500
				FECHA: ENERO 2009
				n/Exp.: 484/09







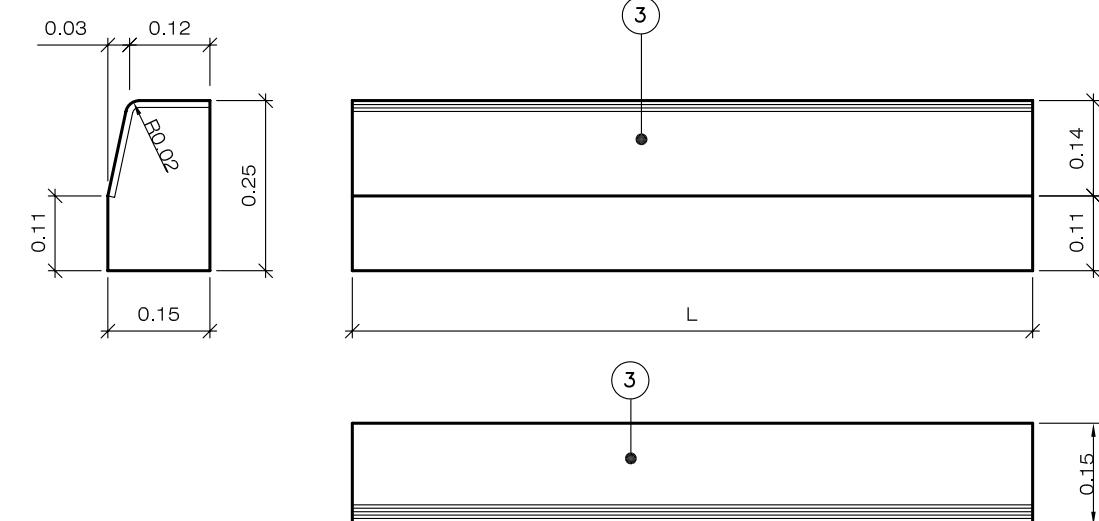
ADOQUÍN DE HORMIGÓN BICAPA

PROCESO CONSTRUCTIVO ESTANDAR

- ENCOFRADO A DOS CARAS Y HORMIGONADO DE LA CIMENTACIÓN DEL BORDILLO.
- COLOCACIÓN DEL BORDILLO.
- RELLENO Y COMPACTADO DE LA BASE.
- ENCOFRADO DE ALCORQUES Y HORMIGONADO DE LA SOLERA.
- COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO Y PIEZAS DE ALCORQUES.
- RELLENO DE JUNTAS DE ADOQUÍN CON ARENA FINA Y CEMENTO

CONTROL DE CALIDAD

- TOPOGRAFÍA EN PLANTA Y ALZADO DEL BORDILLO
- RASANTE DE LA BASE
- RASANTE FONDO DE ACERA
- ALINEACIÓN DE ADOQUINES



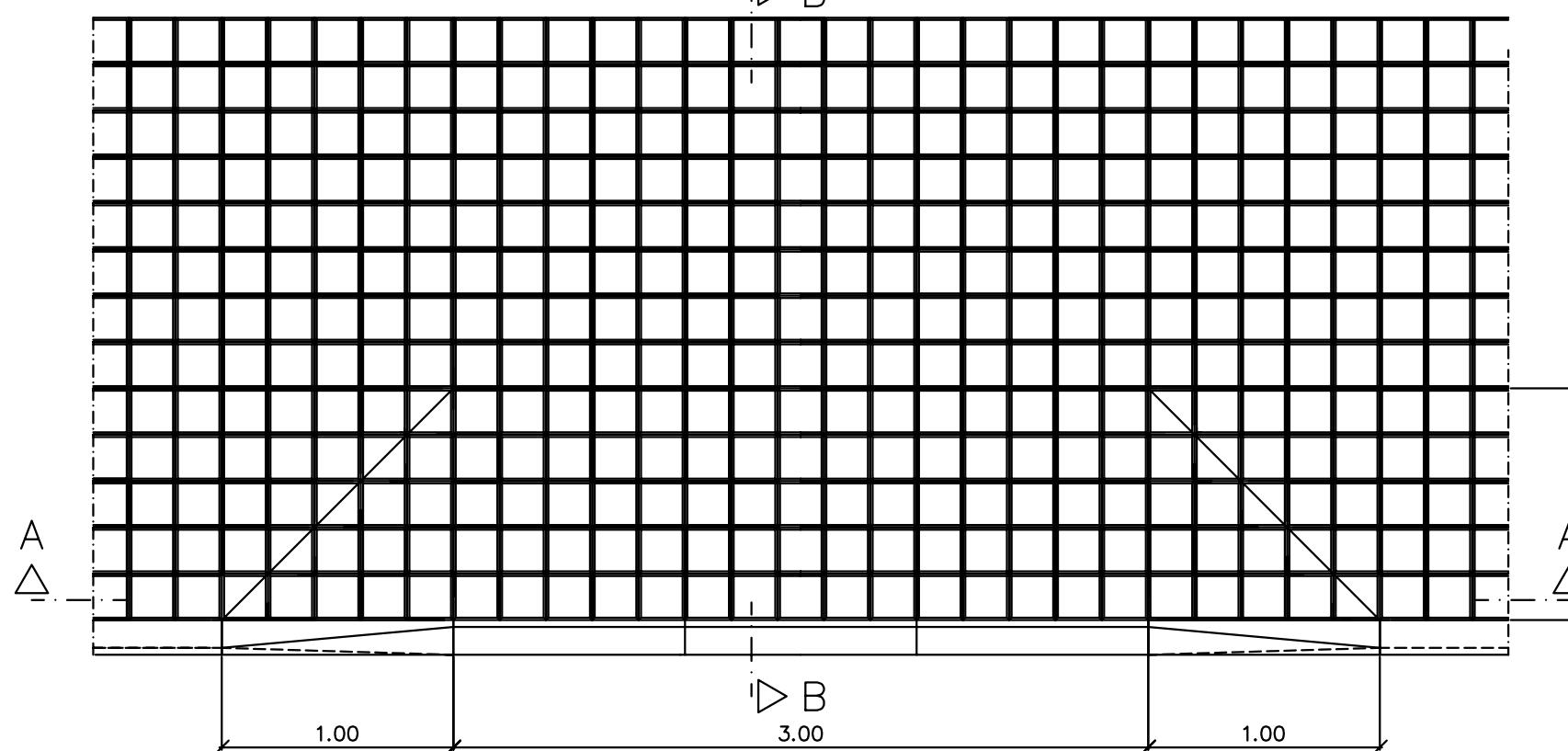
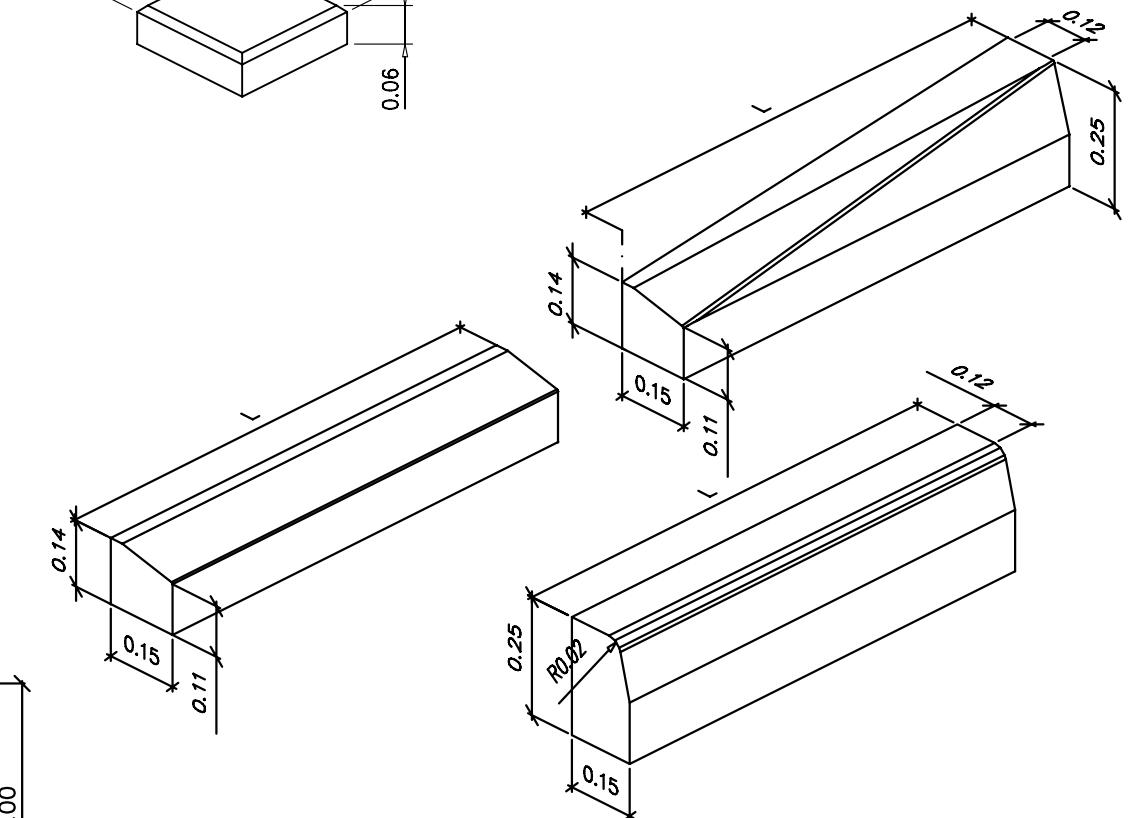
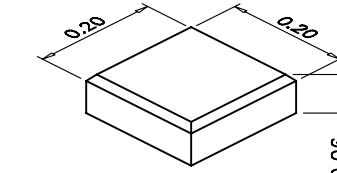
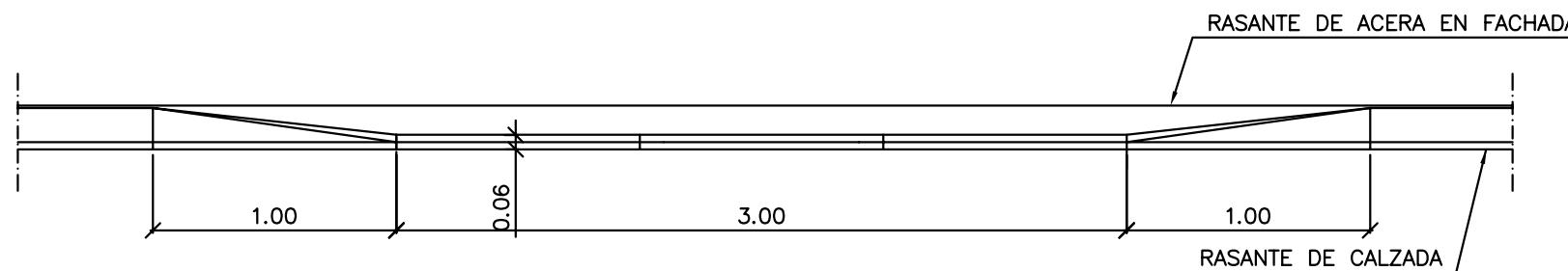
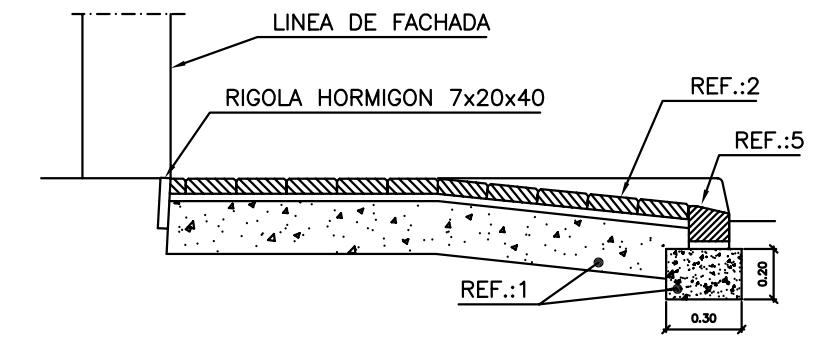
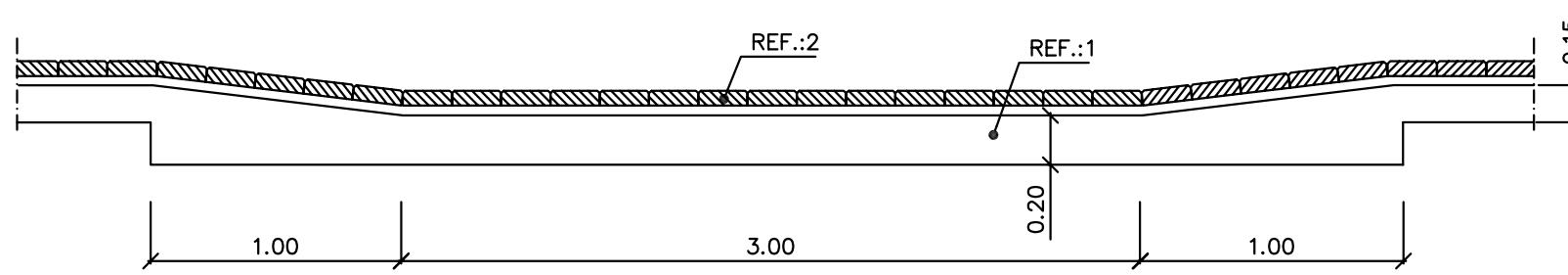
TRAMO RECTO: L=100 cm.

TRAMO CURVO: L=70 cm.

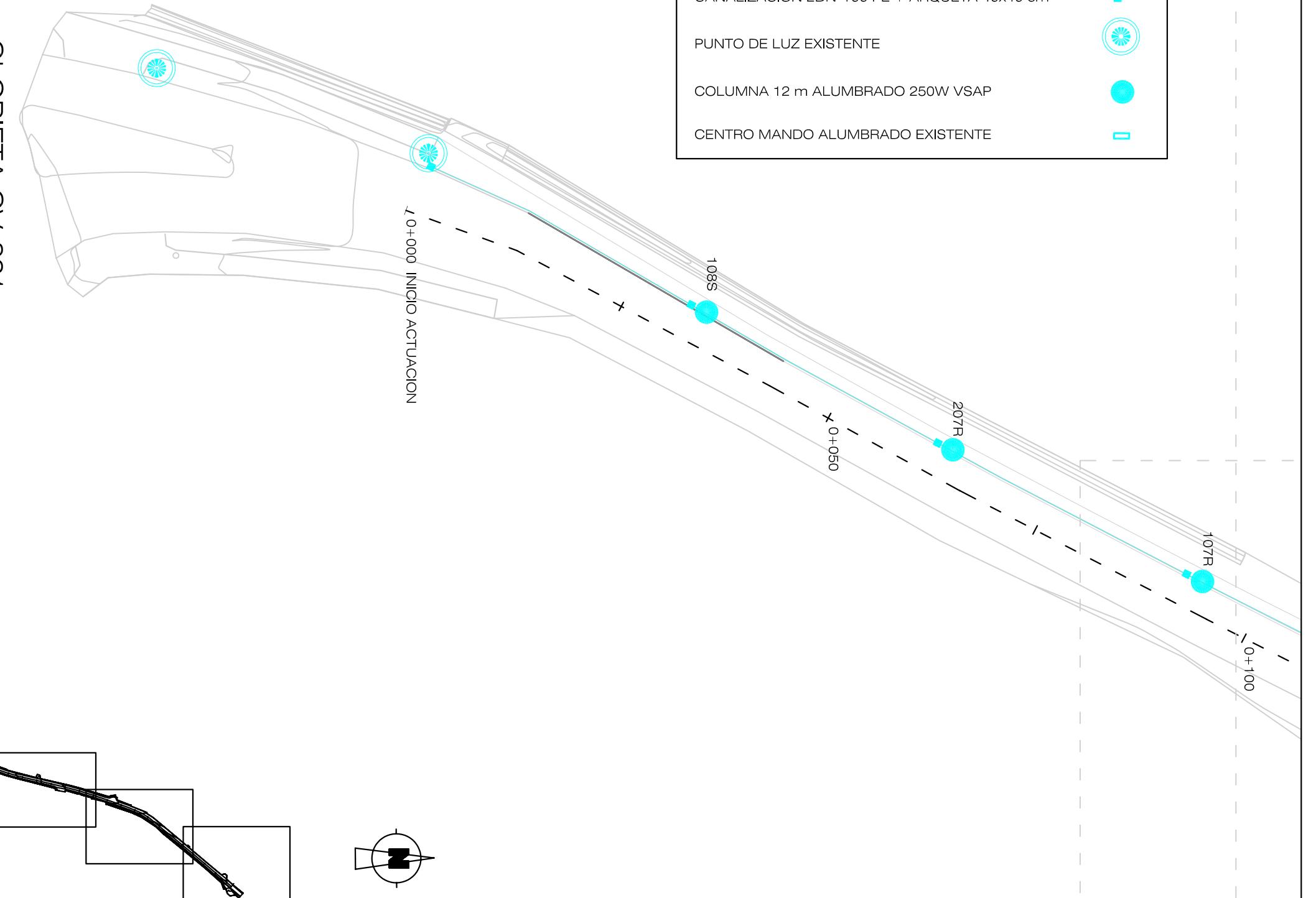
L=50 cm.

BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA

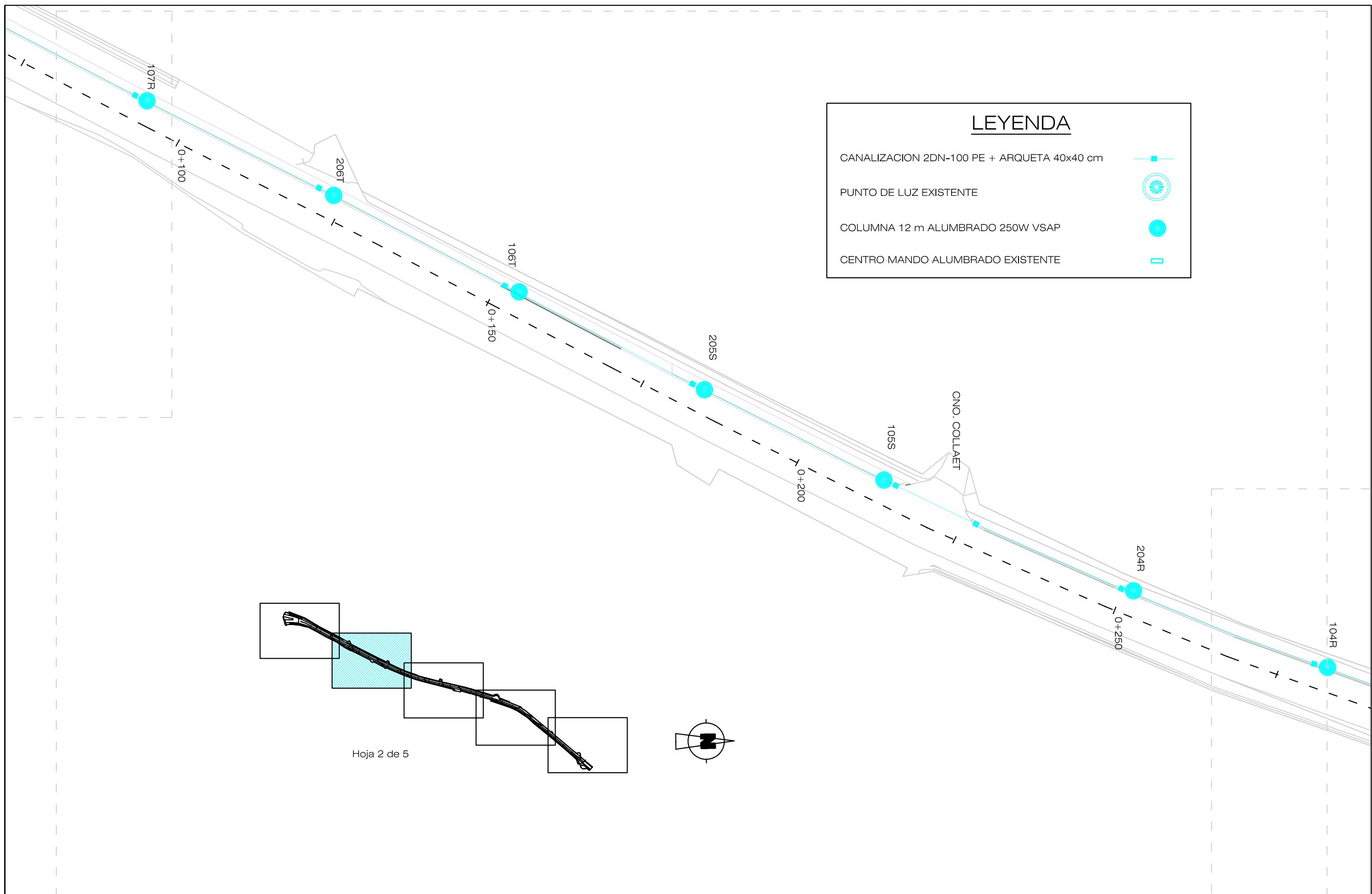
REF.	MATERIALES	NORMA
4	MORTERO M:40-a	
3	BORDILLO DE HORMIGÓN 12/15x25xL MOD.C-5	UNE-EN 1340
2	ADOQUÍN DE HORMIGÓN BICAPA 6x20x20	UNE-EN 1338
1	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	EHE

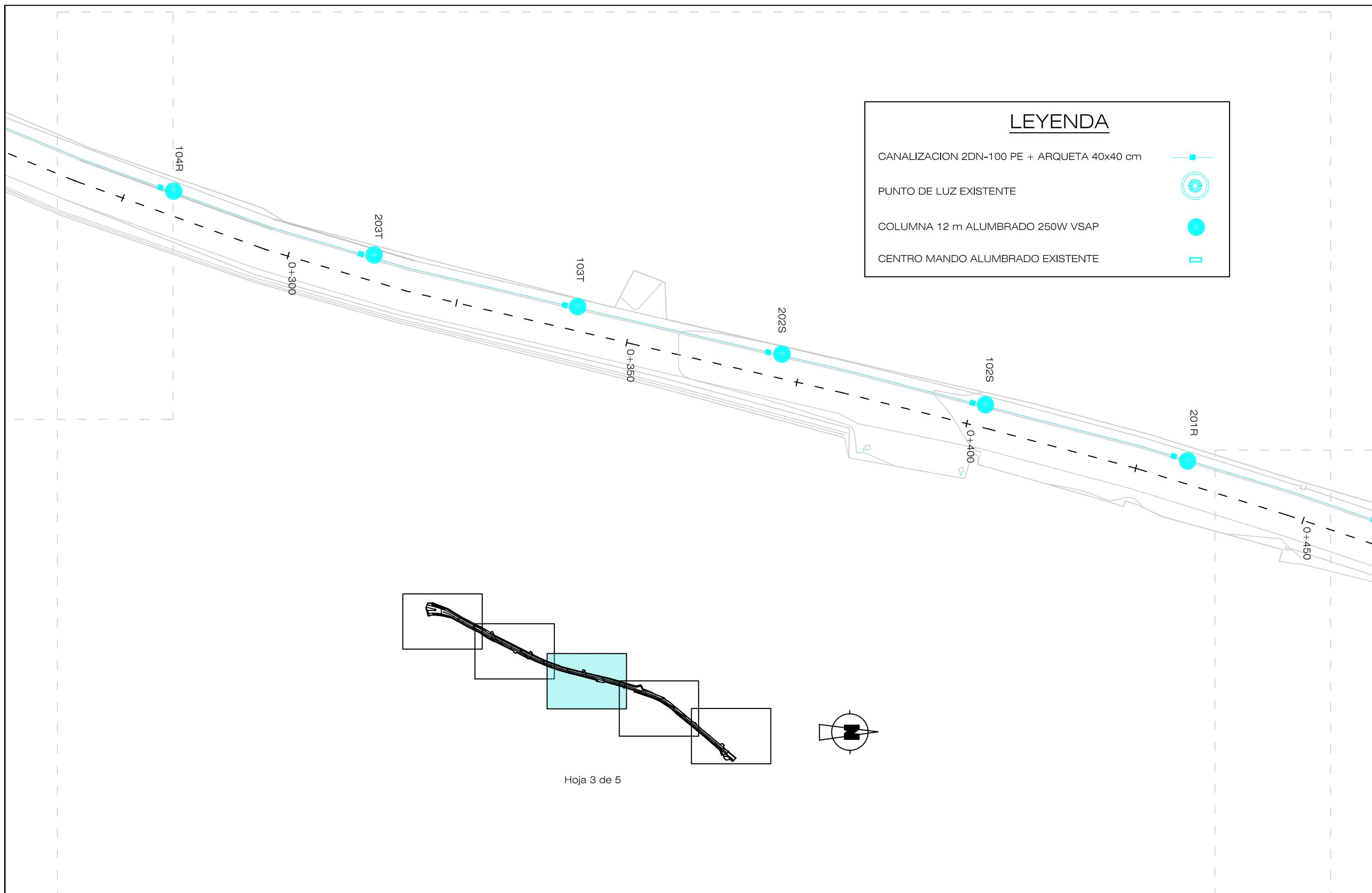


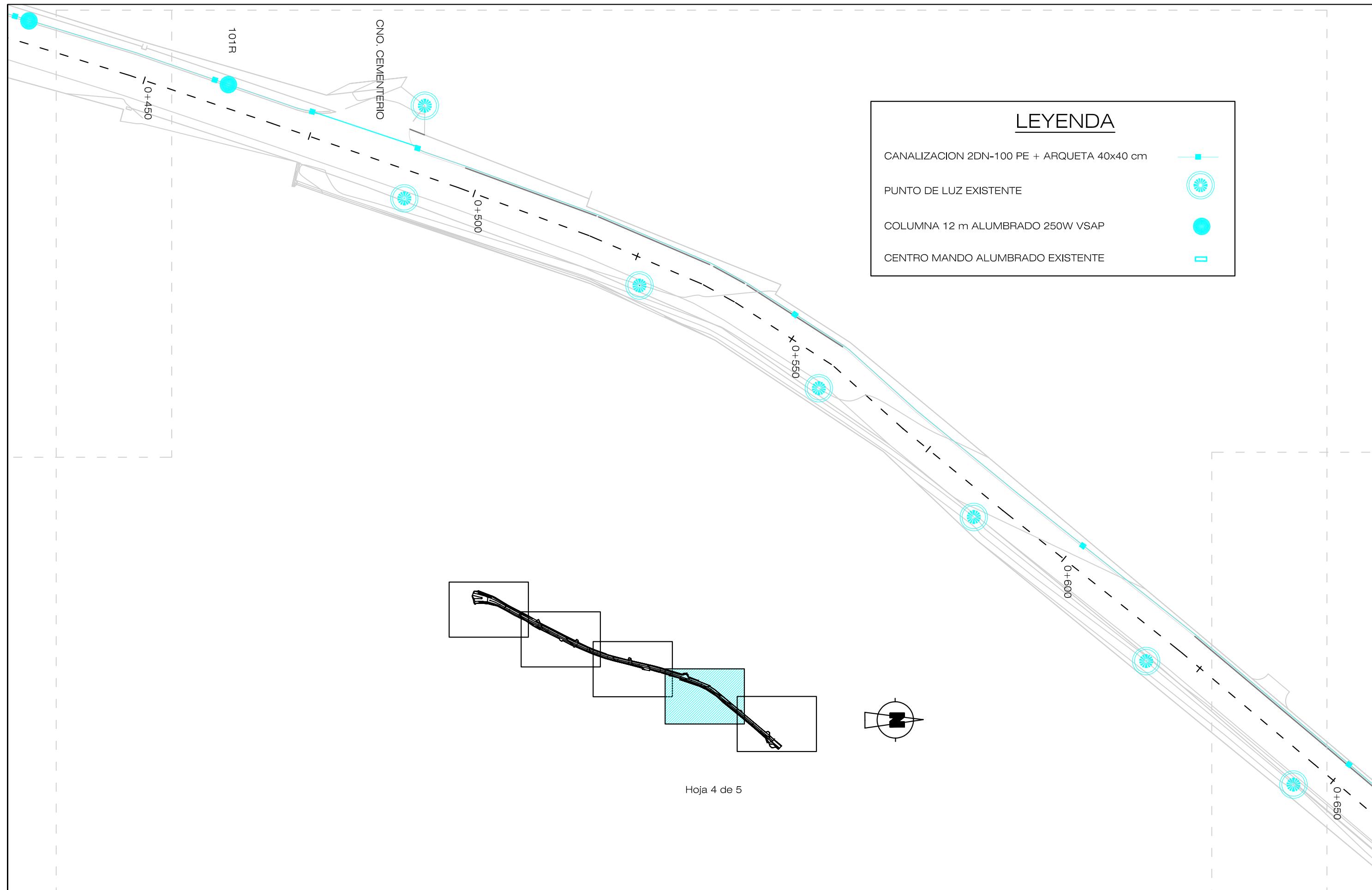
GLORIETA CV-821
RONDA URBANA SANT VICENT - SANT JOAN

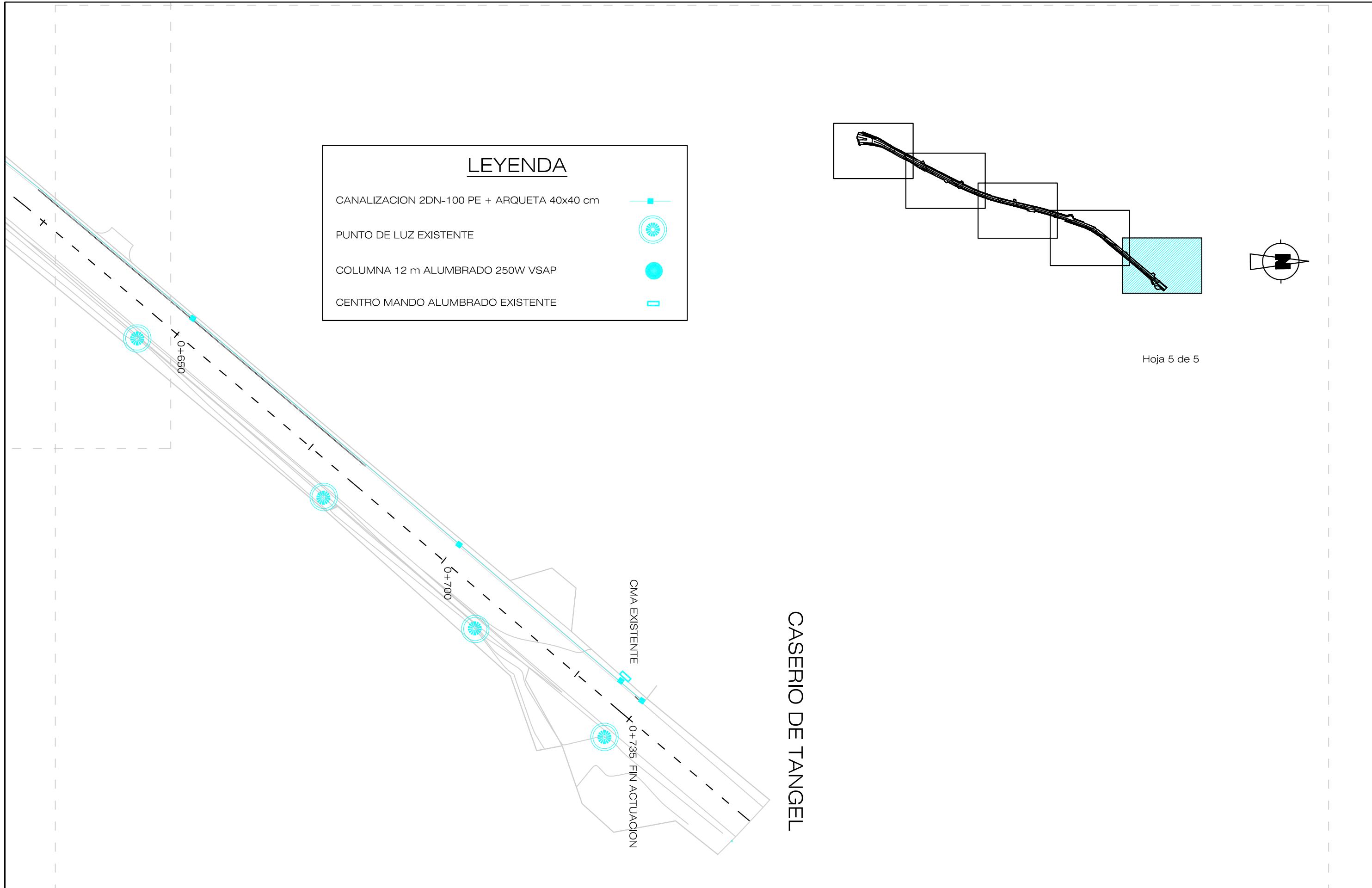


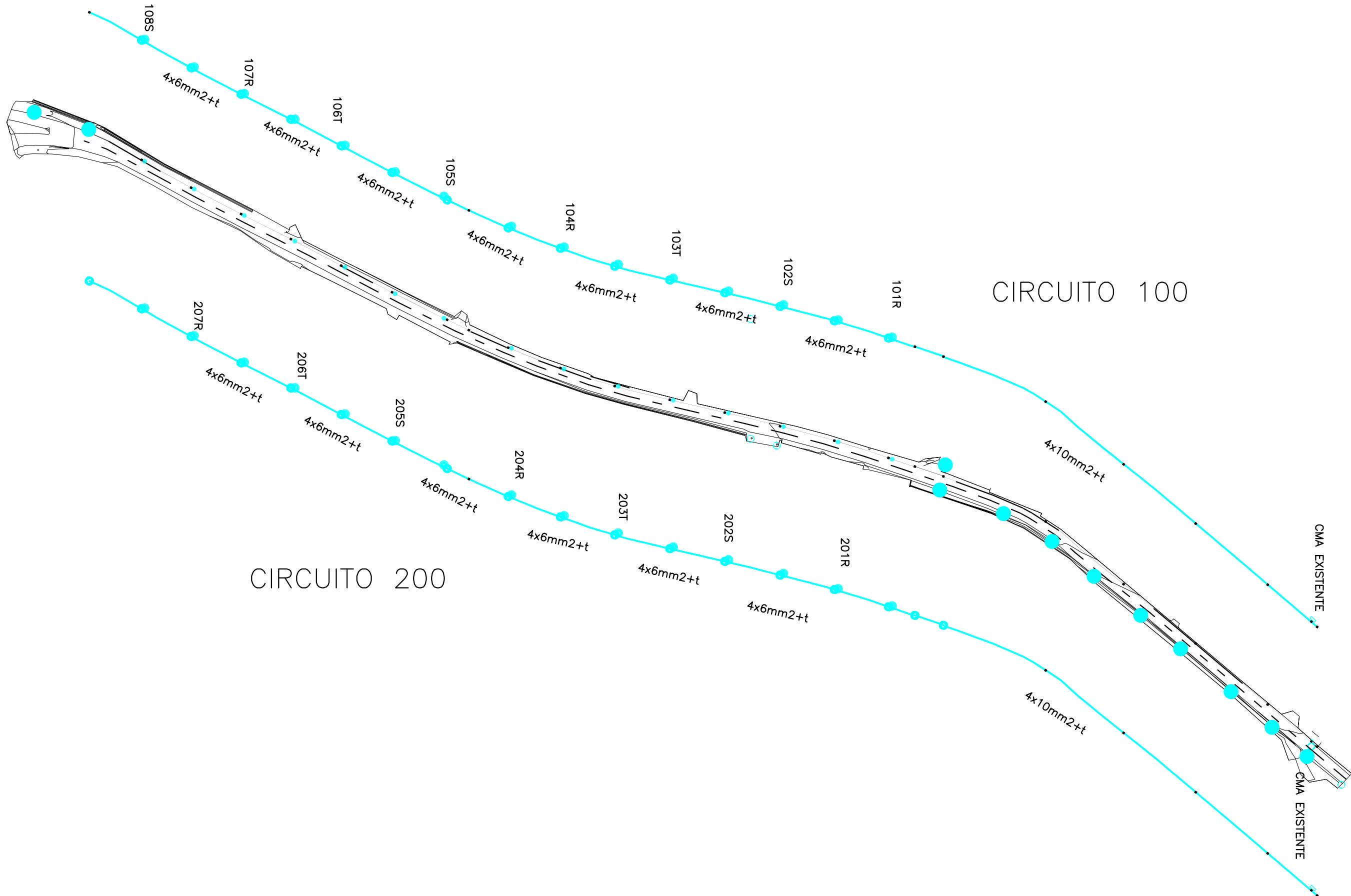
Hoja 1 de 5





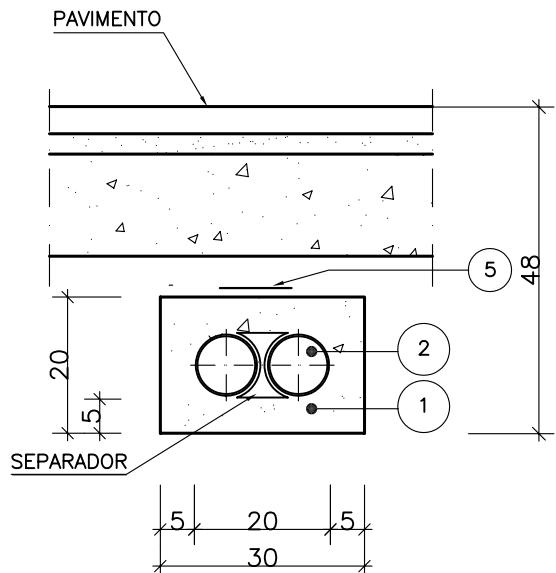






CANALIZACION EN ACERA

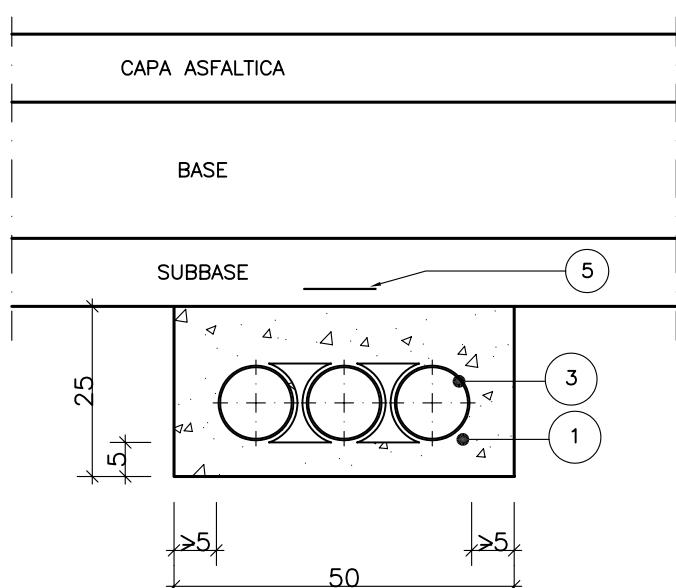
(SECCION TIPO)
cotas en cm



LA CIMENTACION DE BORDILLO Y LA CANALIZACION DE ALUMBRADO PUBLICO SE EJECUTARA SIMULTANEAMENTE CON ENCOFRADO A DOS CARAS

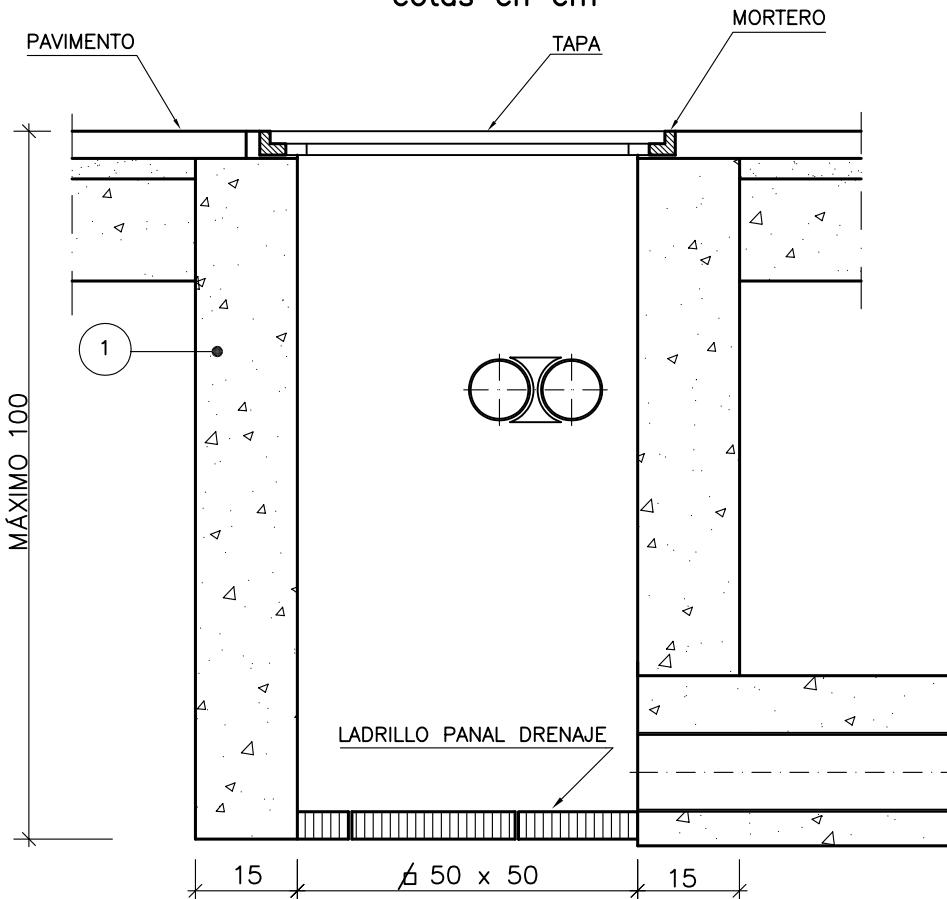
CANALIZACION EN CALZADA

(SECCION TIPO)
cotas en cm



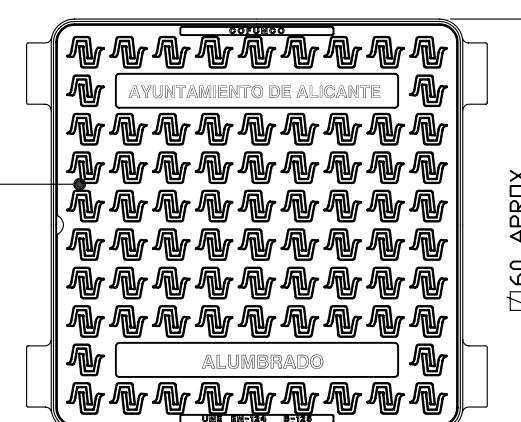
ARQUETA DE CRUCE

(SECCION TIPO)
cotas en cm



SECCION DE LA TAPA

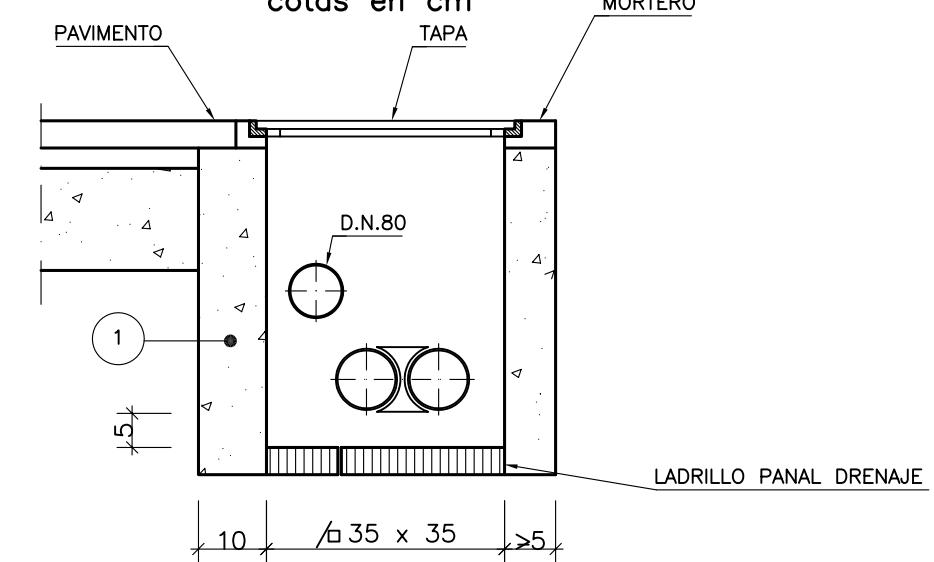
SECCION DEL MARCO



PLANTA DE TAPA Y MARCO

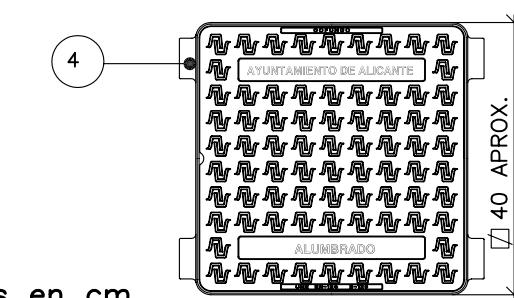
ARQUETA DE REGISTRO

(SECCION TIPO)
cotas en cm



SECCION DE LA TAPA

SECCION DEL MARCO



cotas en cm.

PLANTA DE TAPA Y MARCO

PROCESO CONSTRUCTIVO ESTANDAR

- EXCAVACION DEL TERRENO.
- ENCOFRADO, HORMIGONADO Y DESENCOFRADO.
- COLOCACION DE LADRILLO PANAL.
- COLOCACION DE MARCO Y TAPA.

REF.	MATERIALES	NORMA
1	HORMIGON	HM-20/P/20/I
2	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DN 90	EN-50086
3	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DN 110	EN-50086
4	FUNDICION DE GRAFITO ESFEROIDAL	EN-124
5	CINTA DE SEÑALIZACION	



Mancomunidad
de l'Alacantí

Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Murcia, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

El TÉCNICO REDACTOR:

Carlos Burgos Pulido

INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS
Colegiado nº 25.741



PROYECTO de:

ALUMBRADO y PAVIMENTACION de
BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TÁNGEL,
hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.

PLANO de:

ALUMBRADO PÚBLICO.
DETALLES CONSTRUCTIVOS.

ESCALA: **VARIAS**

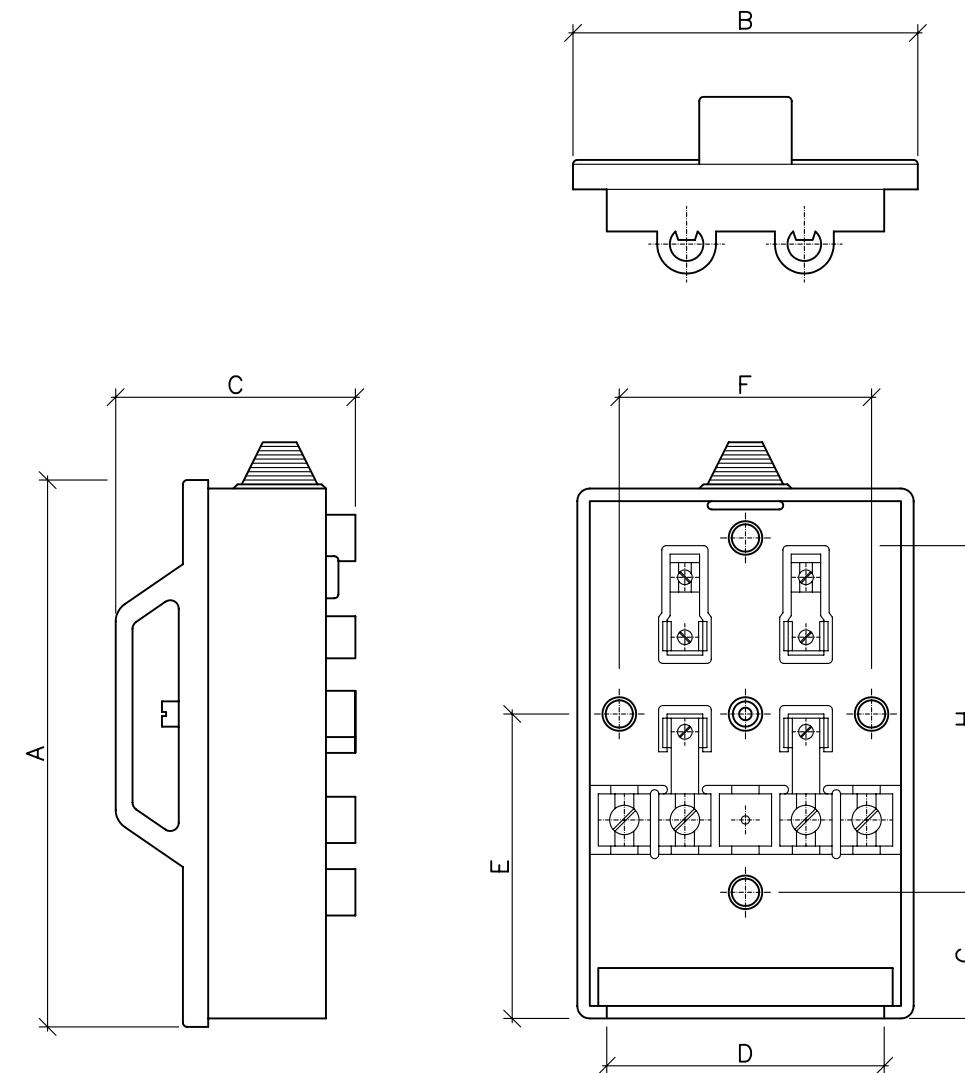
FECHA: ENERO 2009

n/Exp.: 484/09

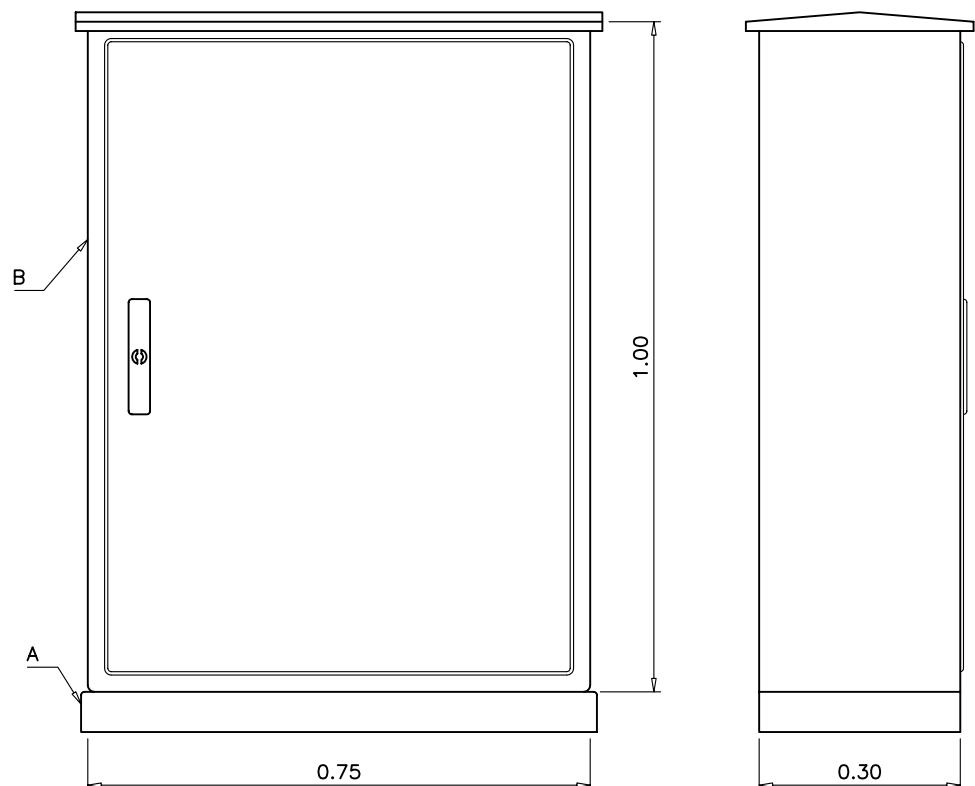
NUM.:

6.3

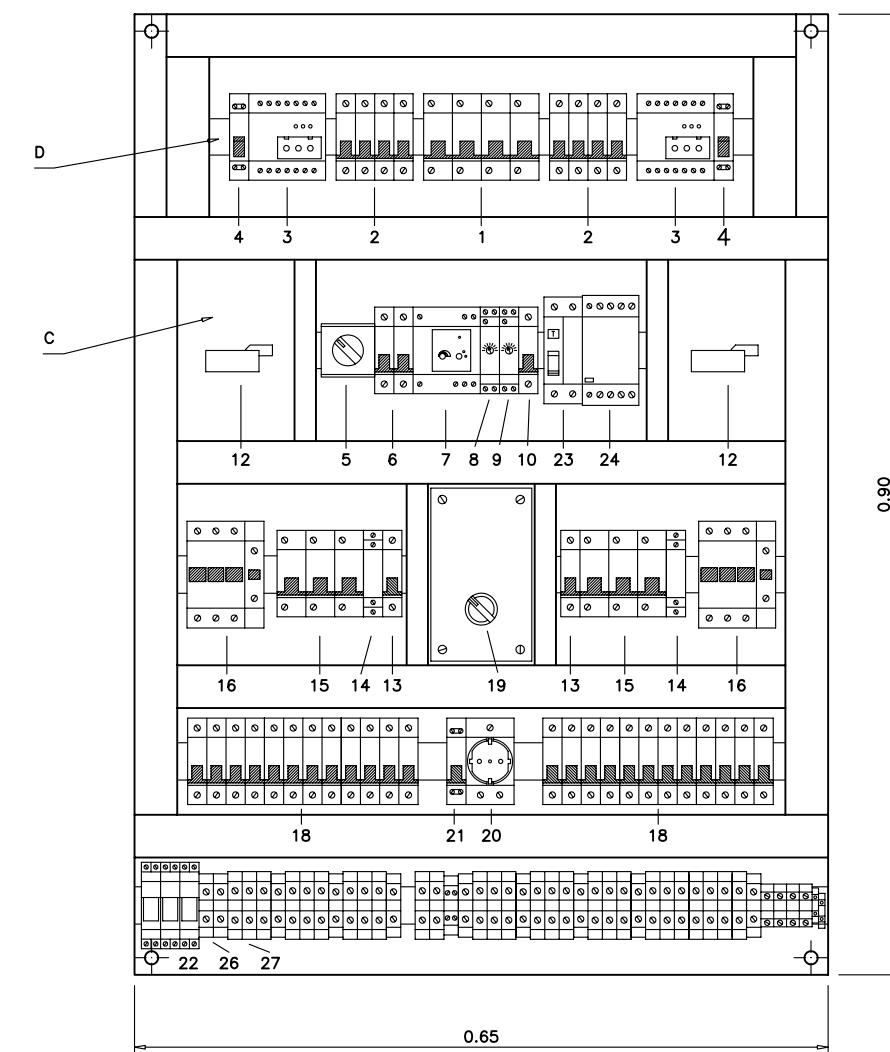
1 de 4



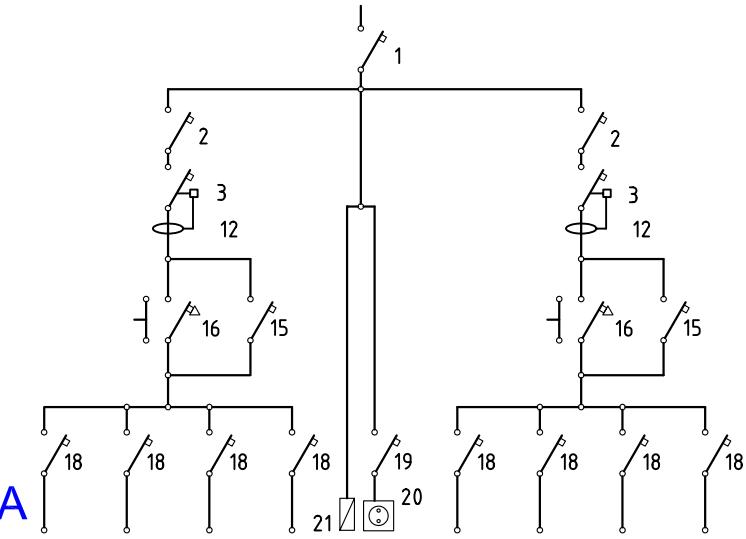
CAJA DE CONEXIONES	DIMENSIONES EN MM								Bornes entrada		Bornes salida		Nº de fusibles
	A	B	C	D	E	F	G	H	Nº	Capacidad mm2	Nº	Capacidad mm2	
Para urbanización	150	61	62	—	—	—	33	105	4	16	2	6	2
Para circuitos sin cable de maniobra	147	82	53	65	82	60	33	97	5	25	2	6	2
Para 2 luminarias	165	120	62	90	—	82	20	83	4	35	4	6	4
Para circuitos con cable de maniobra	165	120	62	90	—	82	20	83	6	4 de 35 2 de 25	4	6	4



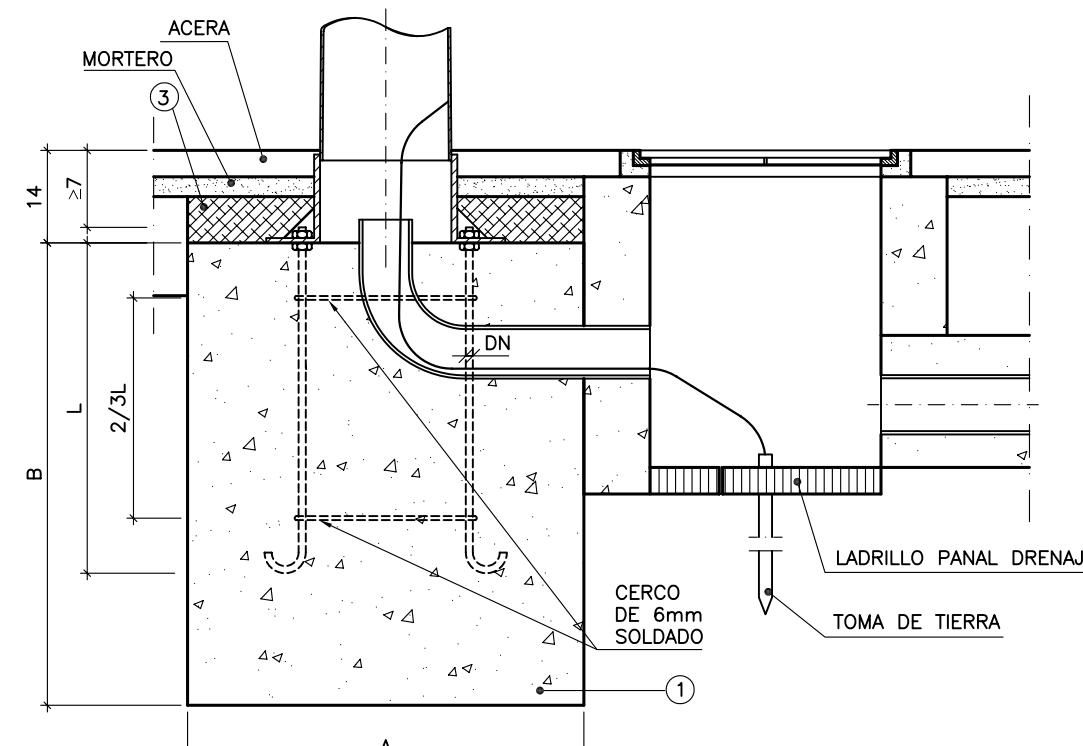
LEYENDA	
A	ZOCALO HIMEL ZN-73 O SIMILAR
B	ARMARIO HIMEL PL-107-T O SIMILAR
C	PLACA DE MONTAJE HIMEL APLM-107 O SIMILAR
D	JUEGO DE GUIAS HIMEL DPL-304 O SIMILAR
1	CONMUTADOR 1 ABIERTO 1 CERRADO.
2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-VIGI RELÉ LEMAG O SIMILAR.
3	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO TETRAPOLAR 32 A.
4	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO MERLIN GERIN C63L-4 POLOS 63A O SIMILAR.
5	CONMUTADOR SELECTOR DE FASE
6	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO PROTECCION DE MANIOBRA 5A.
7	INTERRUPTOR CREPUSCULAR
8	TEMPORIZADOR 1
9	TEMPORIZADOR 2
10	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO MONOPOLAR 5A.
12	TOROIDE ASOCIADO AL INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2
13	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO MONOPOLAR 5A.
14	RELE A EMISION ASOCIADO AL INTERRUPTOR AUTOMATICO
15	INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR 40A.
16	CONTACTOR TRIFASICO DEL 50% DE LOS CIRCUITOS 63 A.
17	CONMUTADOR REDUCCION DE FLUJO
18	CONMUTADOR AUTOMATICO/MANUAL
19	INTERRUPTOR AUTOMATICO MONOPOLAR SALIDA CIRCUITOS DE ALUMBRADO
20	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR PROTECCION TOMA CORRIENTE
21	TOMA DE CORRIENTE 15 A
22	PORTAFUSIBLES PARA SALIDA PROTEGIDA
23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A, 300mA.
24	CONTACTOR TETRAPOLAR 40 A.
26	BORNAS DE CONEXION UK 16.
27	BORNAS DE CONEXION UK 25.



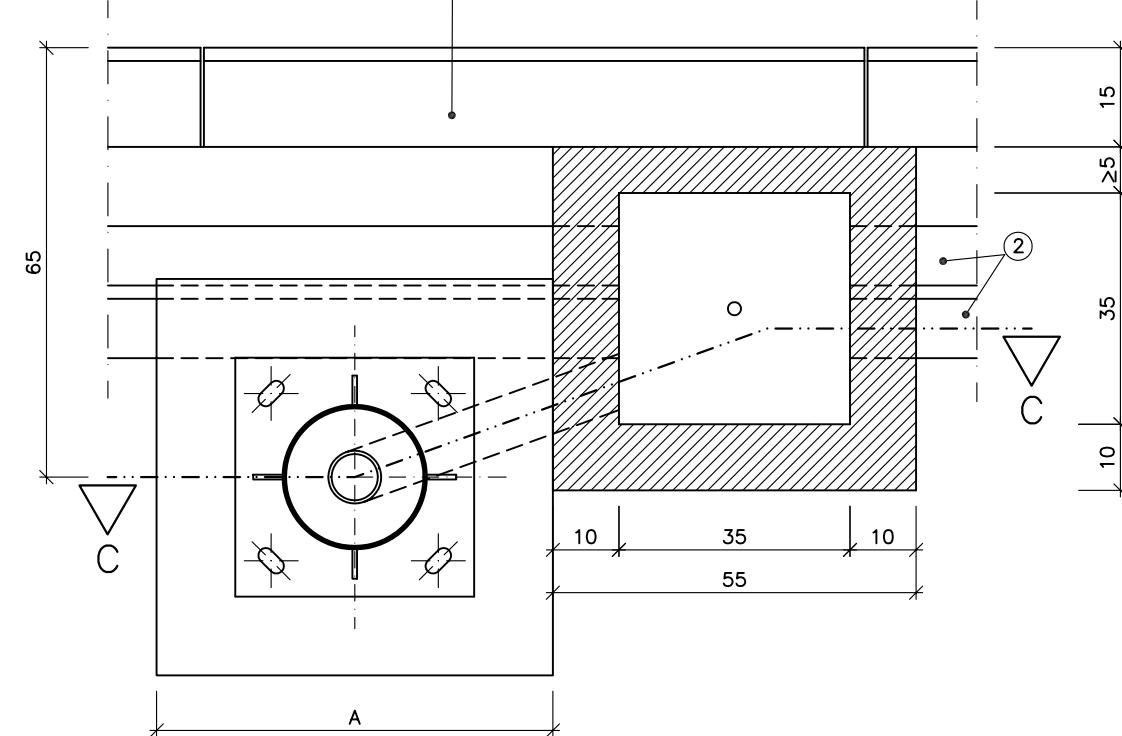
APARELLAJE



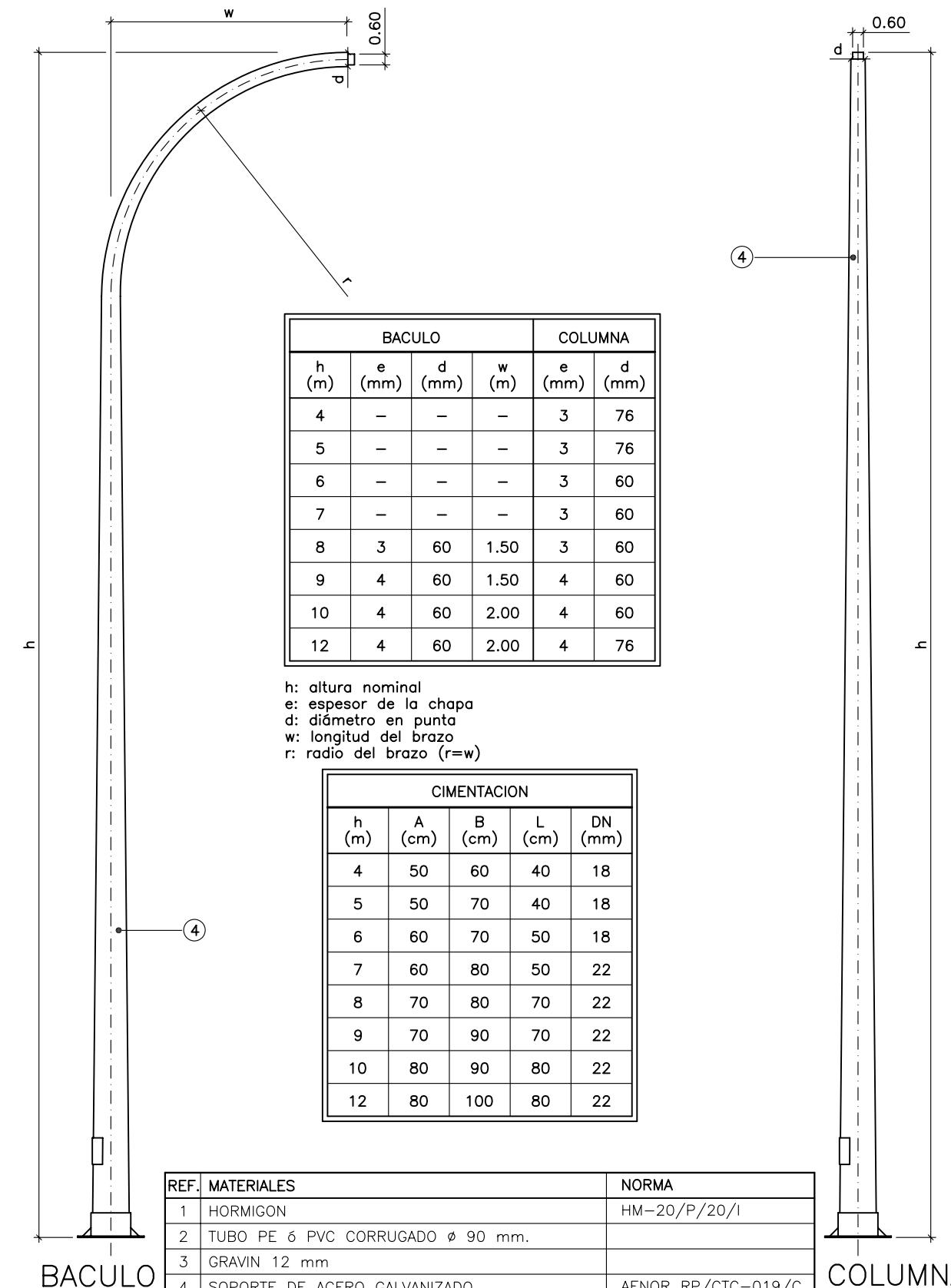
ESQUEMA DE FUERZA



SECCION C-C
cotas en cm



PLANTA
cotas en cm



REF.	MATERIALES	NORMA
1	HORMIGON	HM-20/P/20/I
2	TUBO PE 6 PVC CORRUGADO ϕ 90 mm.	
3	GRAVIN 12 mm	
4	SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO	AENOR RP/CTC-019/C

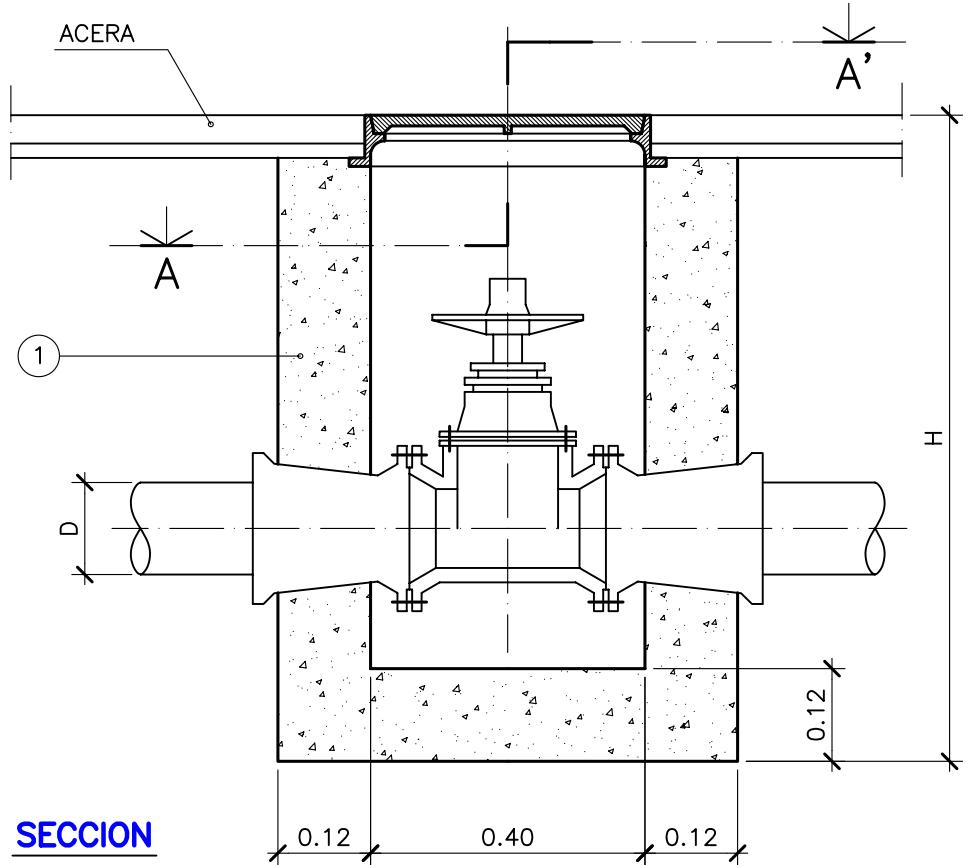
COLUMNA



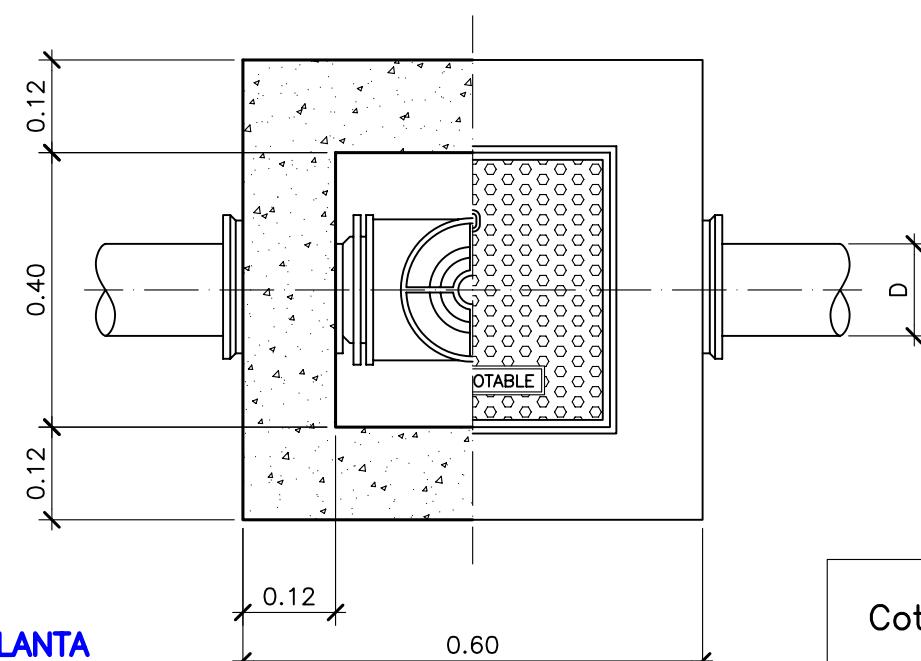
00

PROPIEDAD:  Mancomunidad de l'Alacantí Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.	EL TÉCNICO REDACTOR: Carlos Burgos Pulido INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS Colegiado nº 25.741  	PROYECTO de: ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TÁNGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.	PLANO de: RED DE AGUA POTABLE RED EXISTENTE.	ESCALA: VARIAS FECHA: ENERO 2009 n/Exp.: 484/09	NUM.: 7.1
---	--	--	--	--	---------------------

MARCO Y TAPA DE FUNDICION 40x40



SECCION

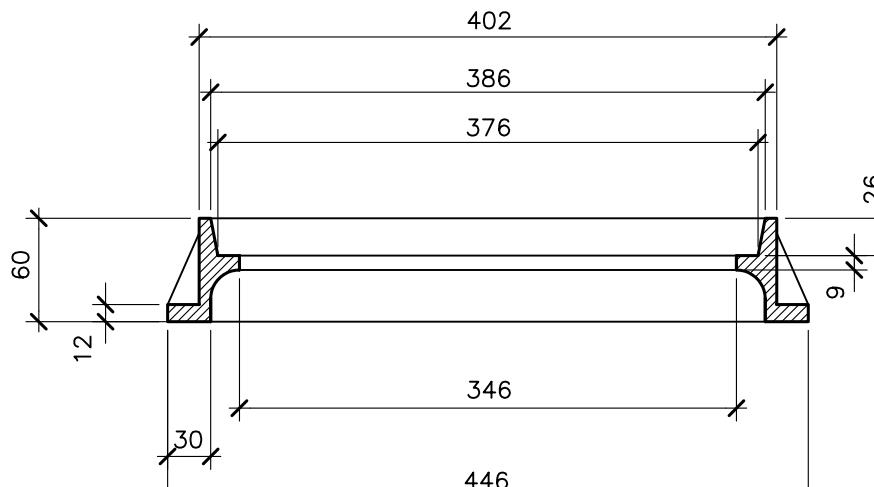


PLANTA

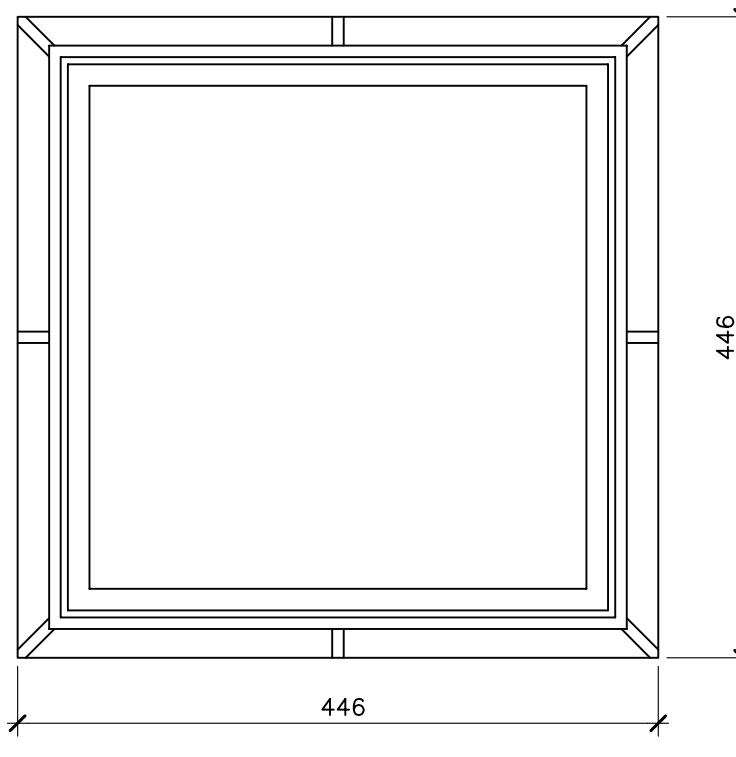
Cotas en m.

AGUA POTABLE. ARQUETA PARA VALVULAS $\phi < 250$ mm.

MARCO



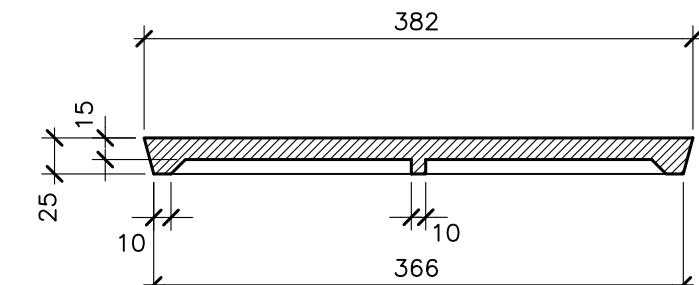
SECCION



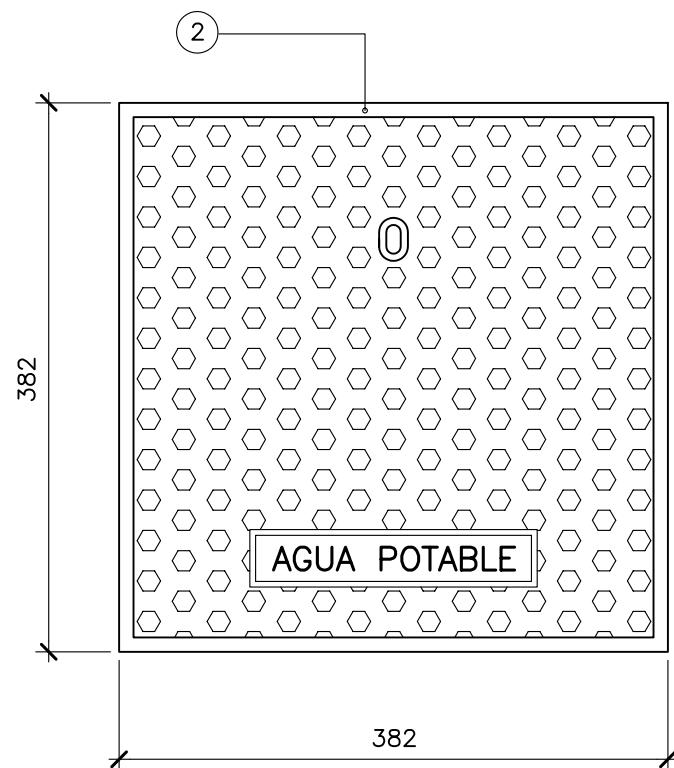
PLANTA

FUNDICION DE GRAFITO ESFEROIDAL
NORMAS UNE-41-300-87
UNE-36-118-73
EN-124
(CARGA DE ROTURA > 12.5 T.)

TAPA



SECCION



PLANTA

Cotas en mm.

REF.	MATERIALES	NORMA
1	HORMIGON	Fck=150Kg/cm ²
2		EN-124

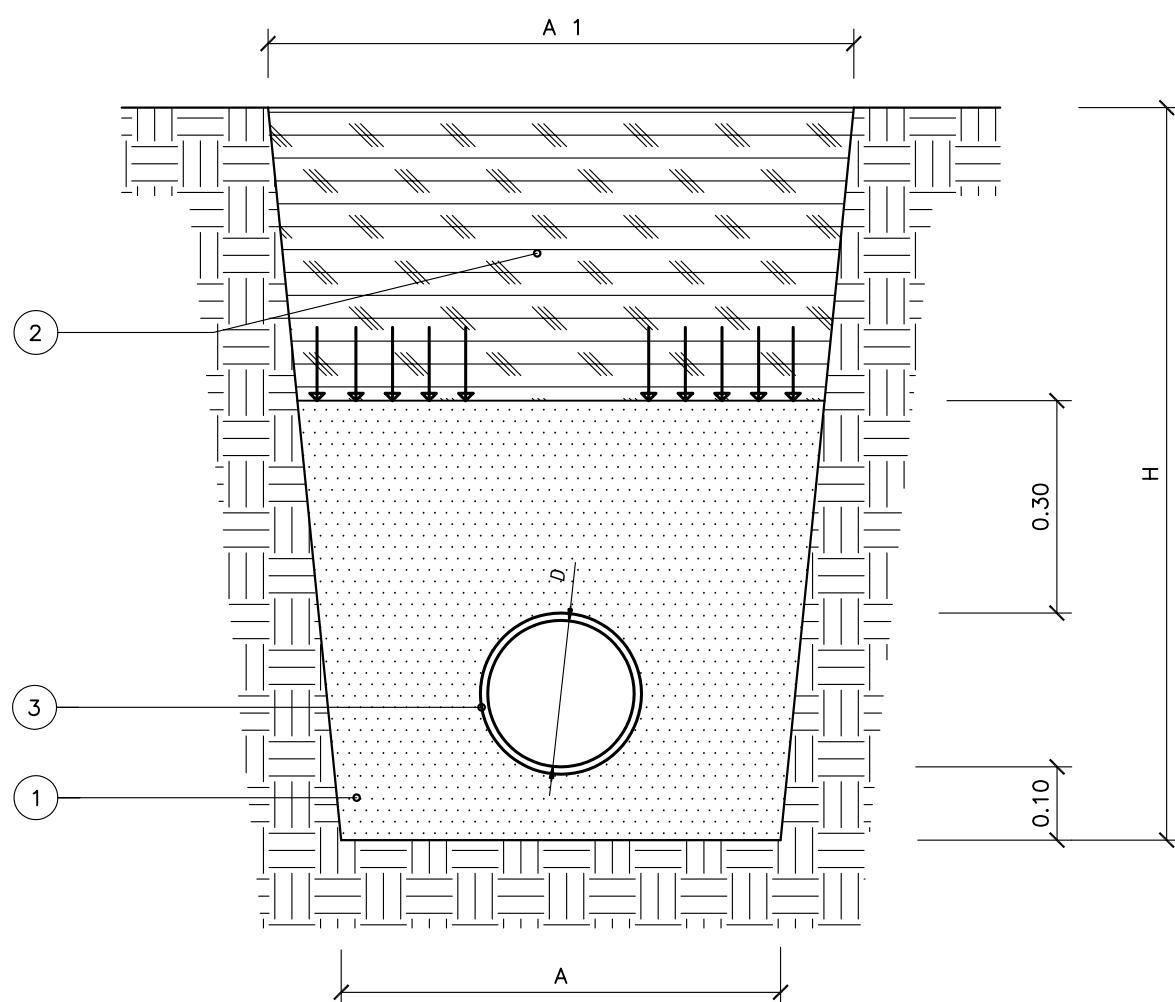
LISTA DE MATERIALES					
OBRA CIVIL					
REF.	DESCRIPCION	MATERIAL	NORMA	GRANULOMETRIA	COMPACTACION
1	RELENO PRIMARIO	ARENA	EHE	máx. 2 mm	95 % Proctor Normal
2	RELENO SECUNDARIO	ZAHORRA ARTIFICIAL	PG-3	Z2	Superior al 95 % P. Normal

TUBERIA Y ACCESORIOS						
REF.	DESCRIPCION	MATERIAL	NORMA	PN	CONEXION	PINTURA Y PROTECCION
3	TUBERIA	FUNDICION DUCTIL 500.7 s/ISO 1083 SERIE K - 9	UNE-EN 545	16	J.A.F. DE CAUCHO SINTETICO s/ISO 4633	INT MORTERO CENTRIFUGADO s/ISO 4179 EXT CINC+PINTURA BITUMINOSA s/ISO 8179+MANGA DE POLIETILENO s/ISO 8180

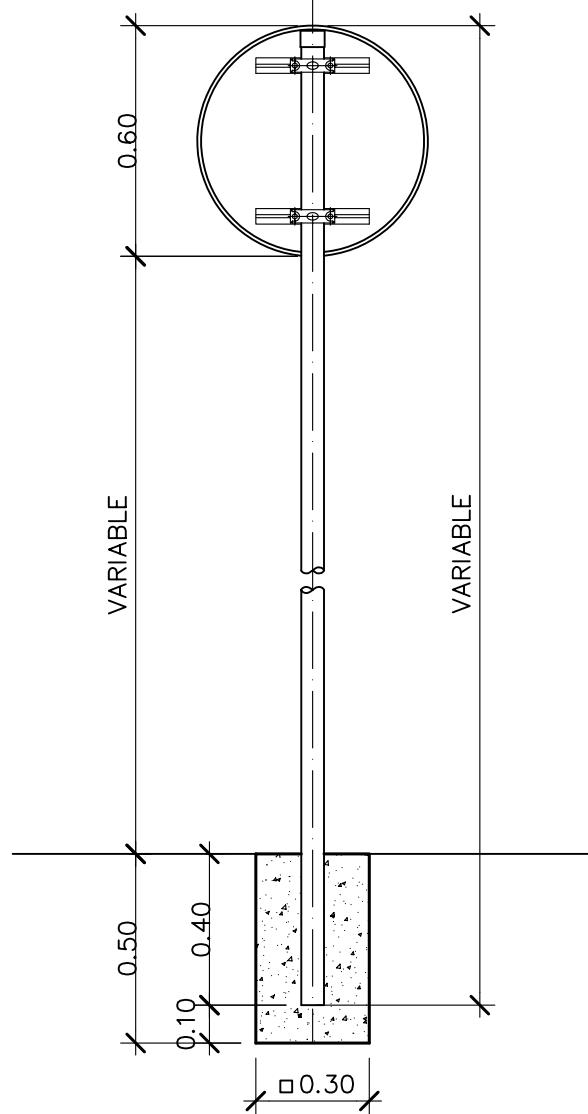
J.A.F. = JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE

DIMENSIONES ZANJA				
D	s/entibación		A=A1	H
	A	A1		
80	0.60	0.60	—	0.80
100	0.60	0.60	—	1.00
150	0.60	0.60	—	1.20
200	0.70	0.80	—	1.20
250	0.80	0.90	—	1.40
300	0.80	1.00	1.20	1.50

DIMENSIONES ZANJA				
D	s/entibación		A=A1	H
	A	A1		
400	0.90	1.10	1.30	1.70
500	1.00	1.30	1.40	1.80
600	1.10	1.50	1.60	2.00
700	1.20	1.70	1.70	2.10
800	1.30	1.90	1.90	2.30
900	1.40	2.00	2.00	2.40



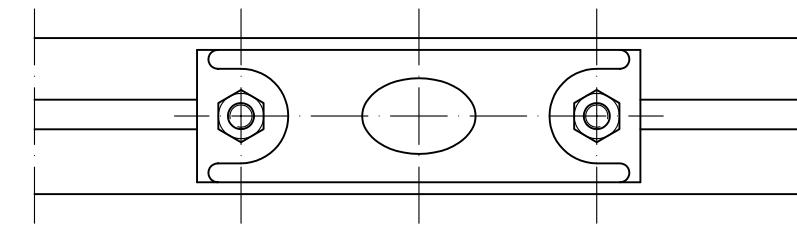
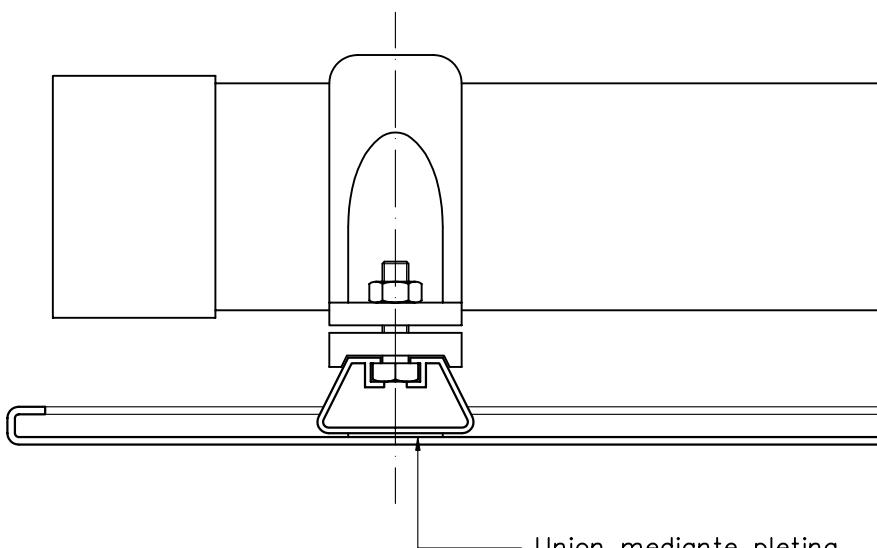
AGUA POTABLE. ZANJA TIPO.



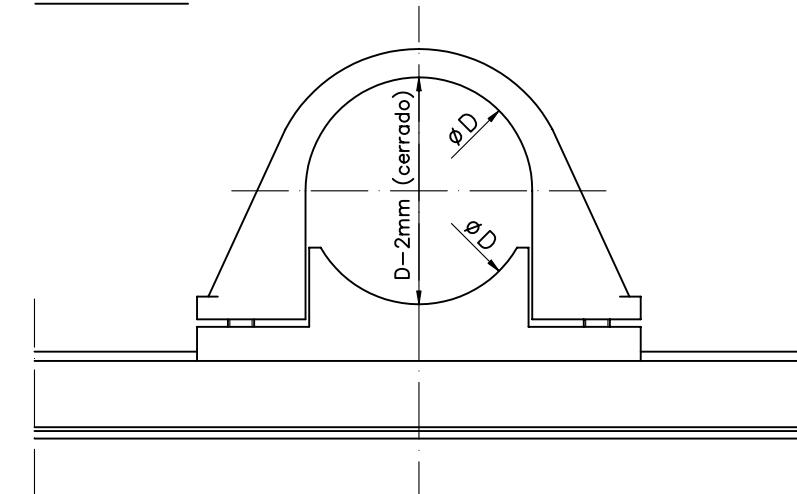
DETALLE DE LA ABRAZADERA Y DISPOSICION EN LA SEÑAL

PLACAS:

TIPO DE ALUMINIO: Sin anodizar de aleacion 1050 y temple H-24 de 2 mm de espesor.



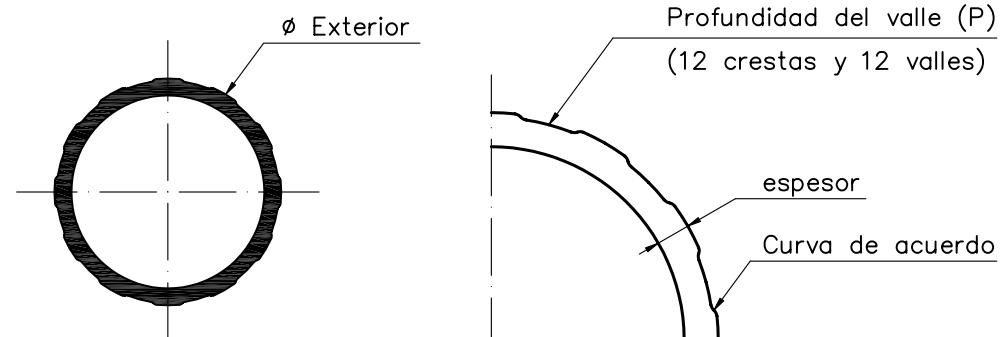
PLANTA



ALZADO

PARA TUBO Ø90 → D=90mm
PARA TUBO Ø60 → D=60mm

DETALLE DEL TUBO



TUBOS:

De aluminio anodizado, debiendo tener acabado pintado color azul segun código RAL 5015

CURVA DE ACUERDO:

De la longitud del valle se destina el 20% inicial y final para la curva de acuerdo con las crestas.

DIMENSIONES DEL TUBO		
Ø Exterior	Ø interior	Prof. valle
114 mm	100 mm	1 mm
80 mm	71 mm	0.5 mm
60 mm	51 mm	0.5 mm

SEÑALIZACION VERTICAL. SEÑALES DE ALUMINIO

