



**Mancomunidad  
de l'Alacantí**

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

Consultor:



**CBP Ingeniería Civil**

**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).

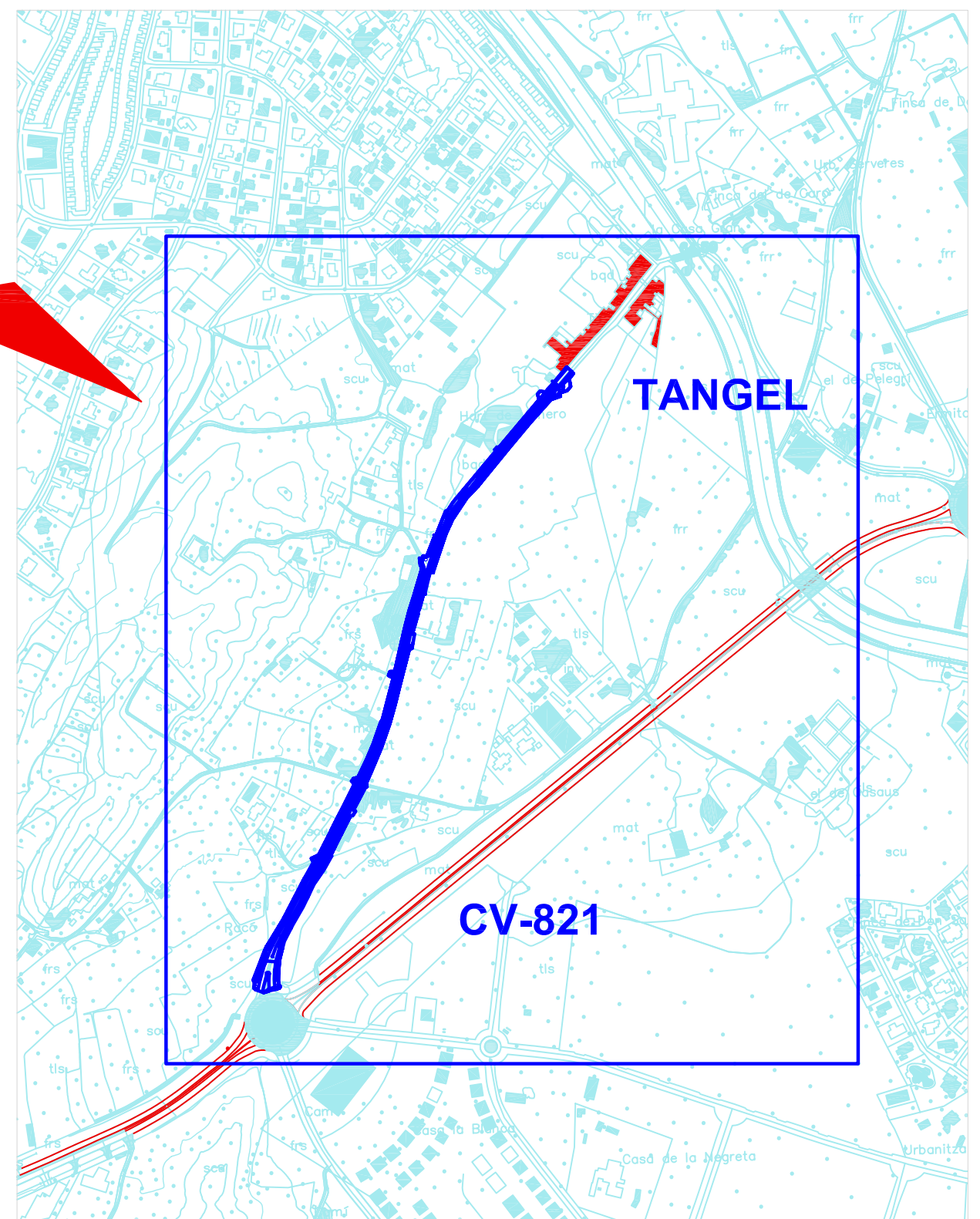
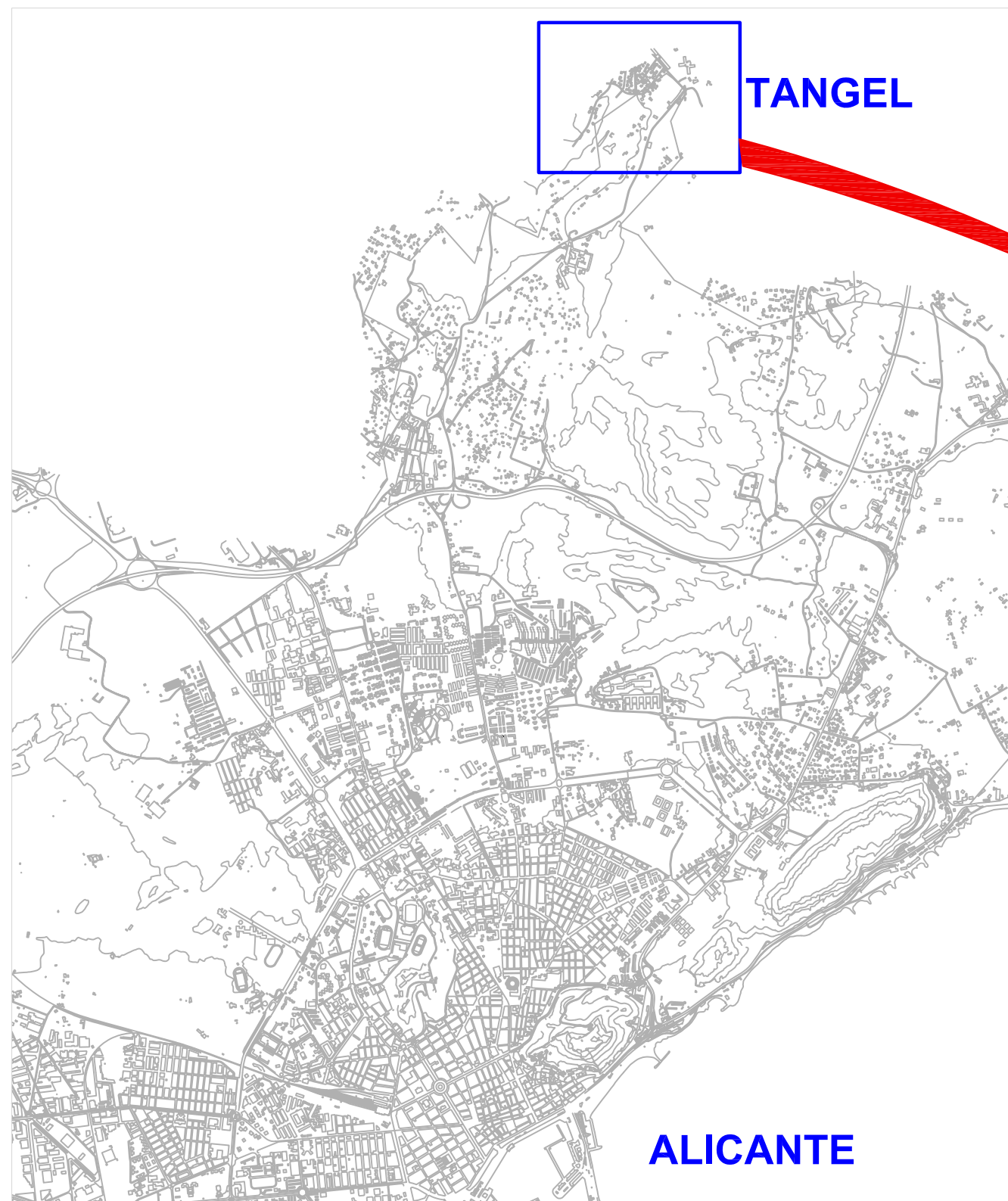
Plano nº 7.1: RED de AGUA POTABLE. RED EXISTENTE.

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]



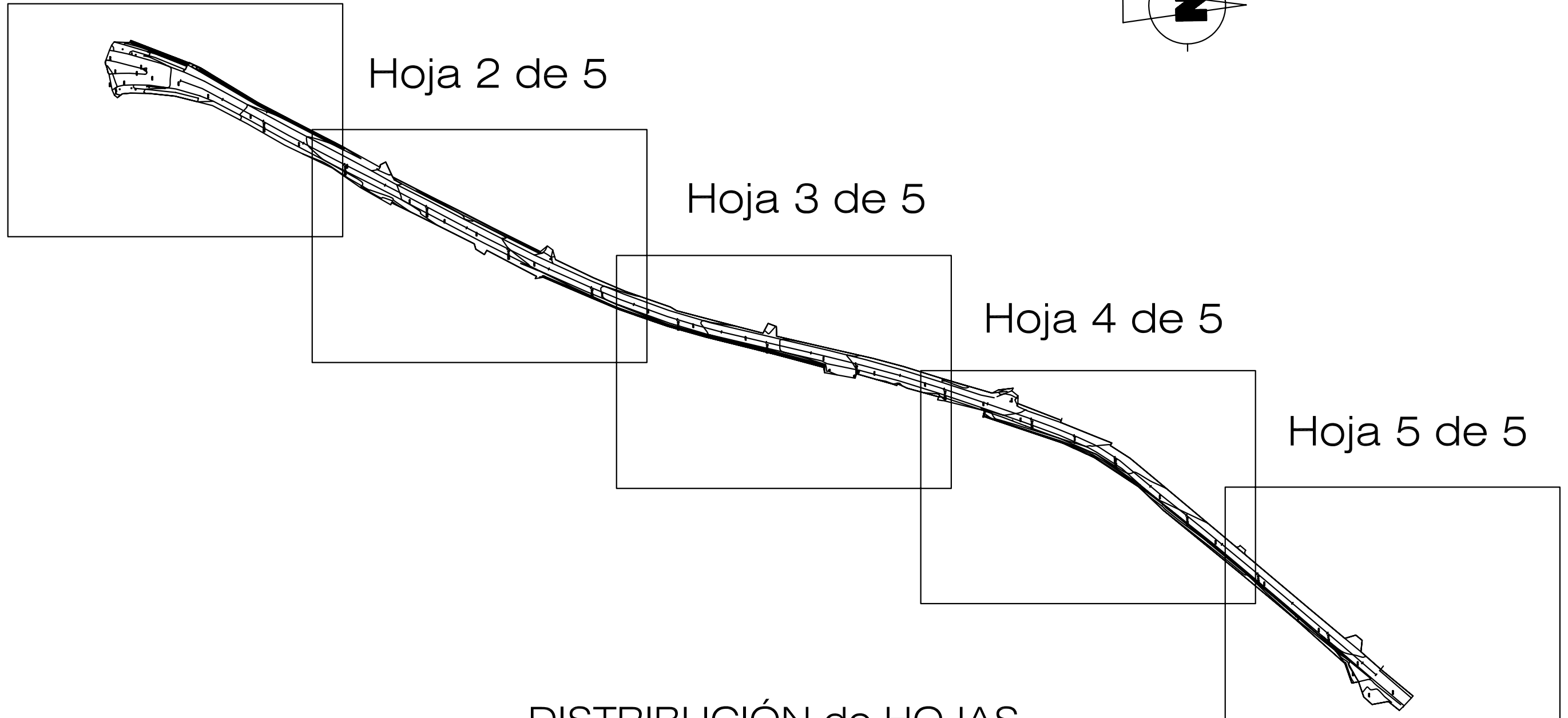
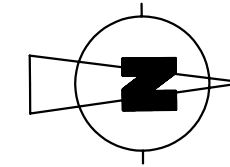
Hoja 1 de 5

Hoja 2 de 5

Hoja 3 de 5

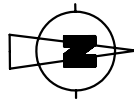
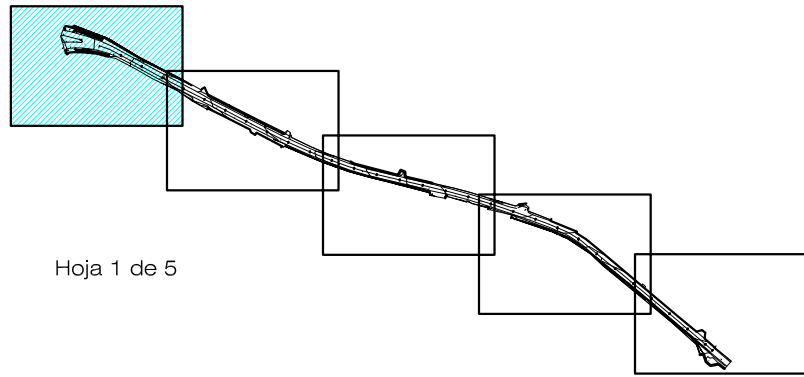
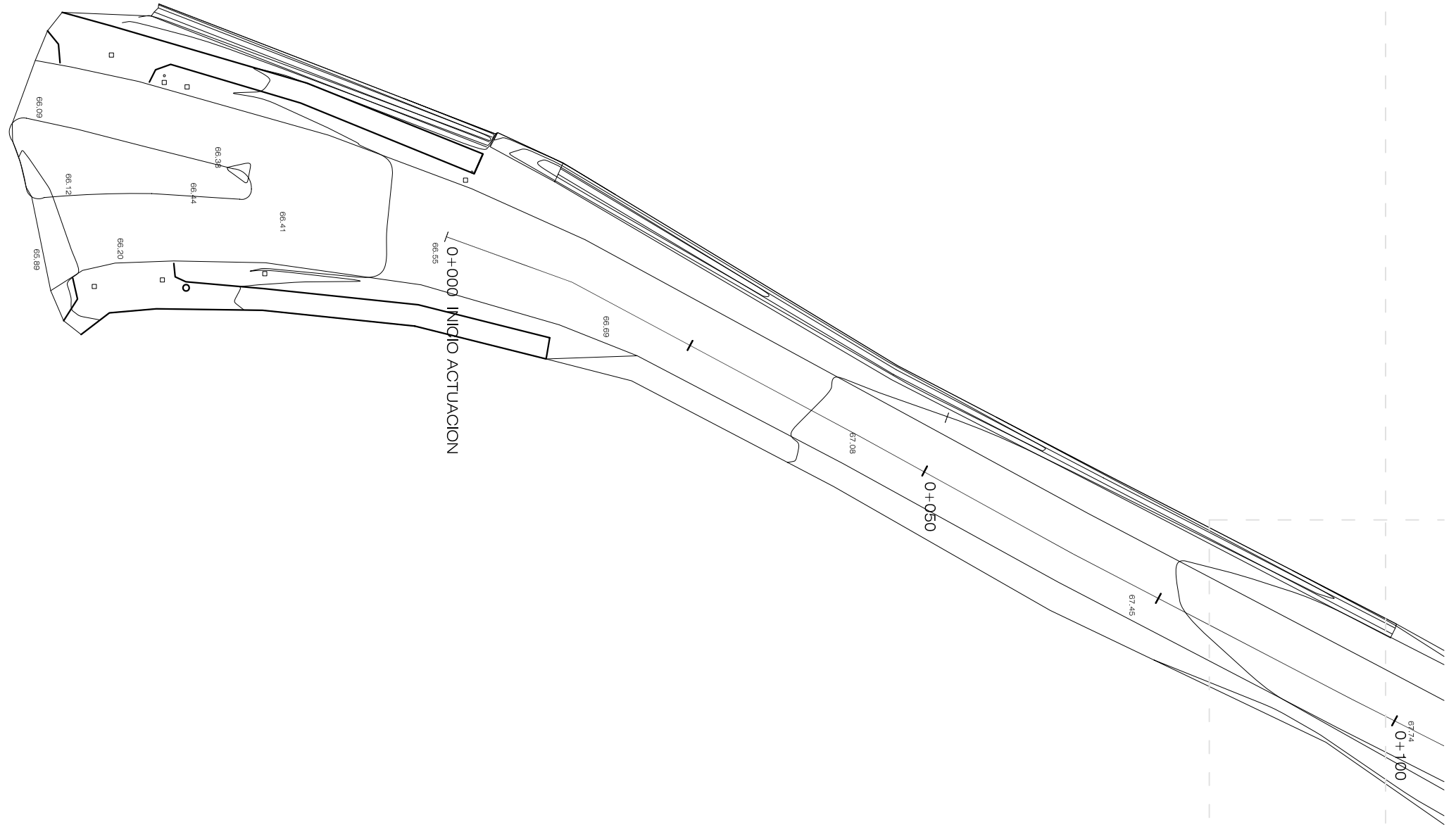
Hoja 4 de 5

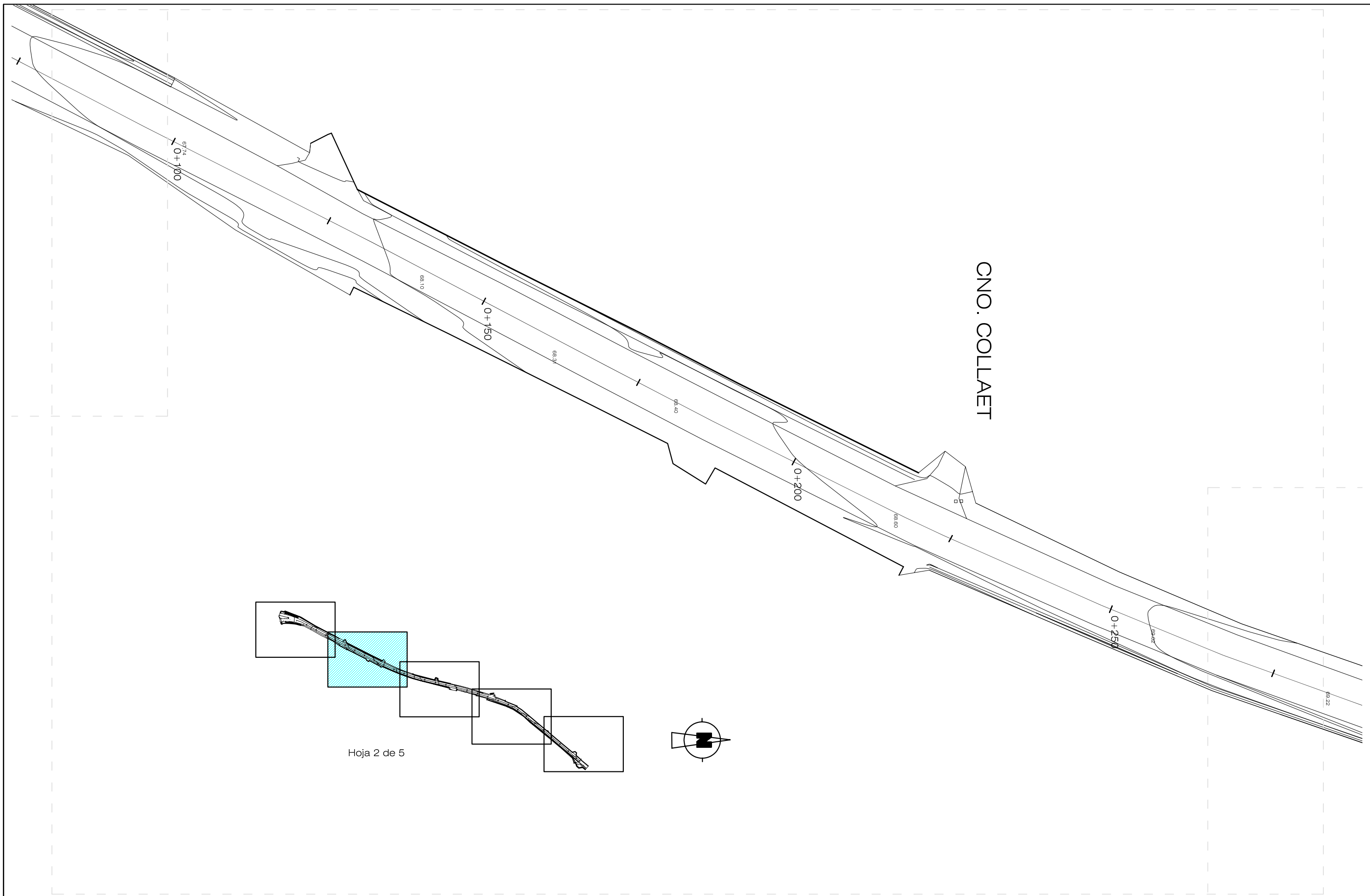
Hoja 5 de 5

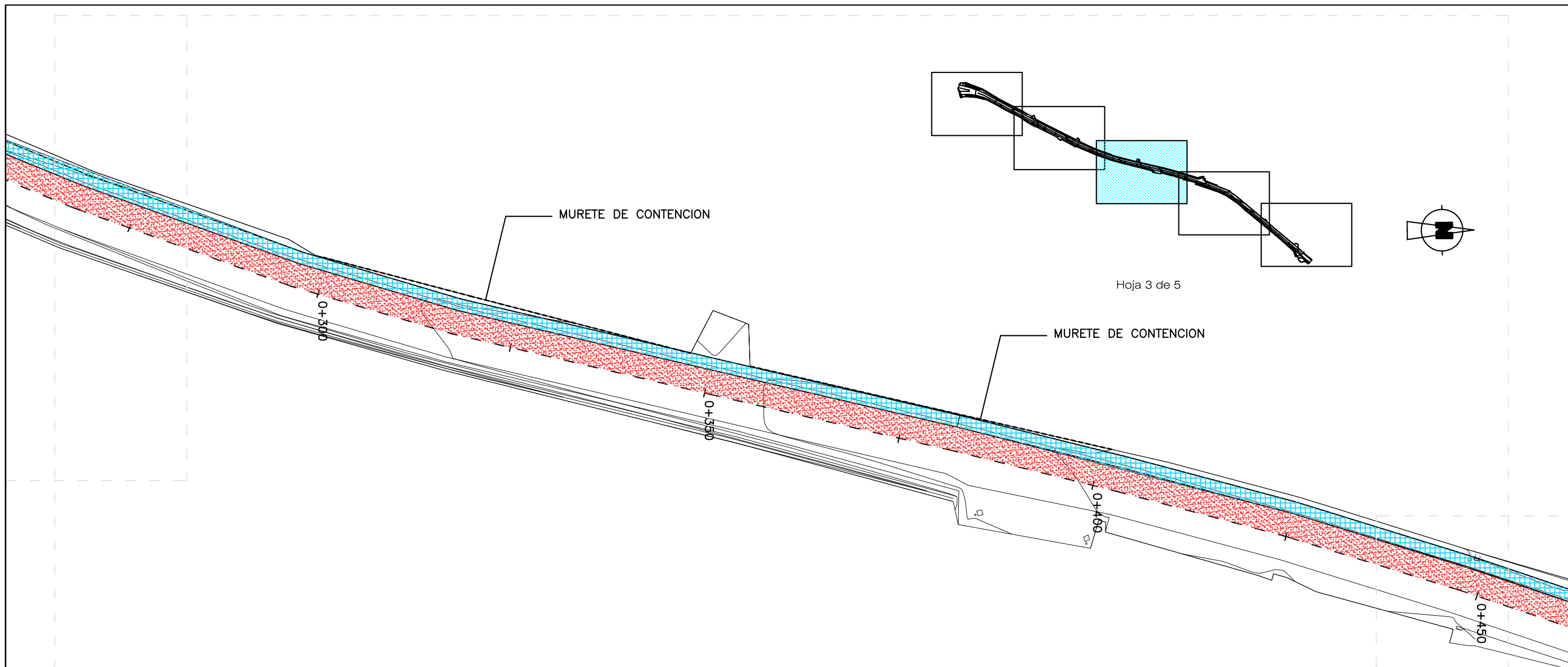


DISTRIBUCIÓN de HOJAS.

GLORIETA CV-824  
 RONDA URBANA SANT VICENT - SANT JOAN







**LEYENDA**

- PAVIMENTO DE ACERA 20x20cm ADOQUIN
- REFUERZO FIRME ASFALTICO S-12 5 cm



PROPIEDAD:



**Mancomunidad de l'Alacantí**  
Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

EI TÉCNICO REDACTOR:

**Carlos Burgos Pulido**  
INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS  
Colegiado nº 25.741

PROYECTO de:

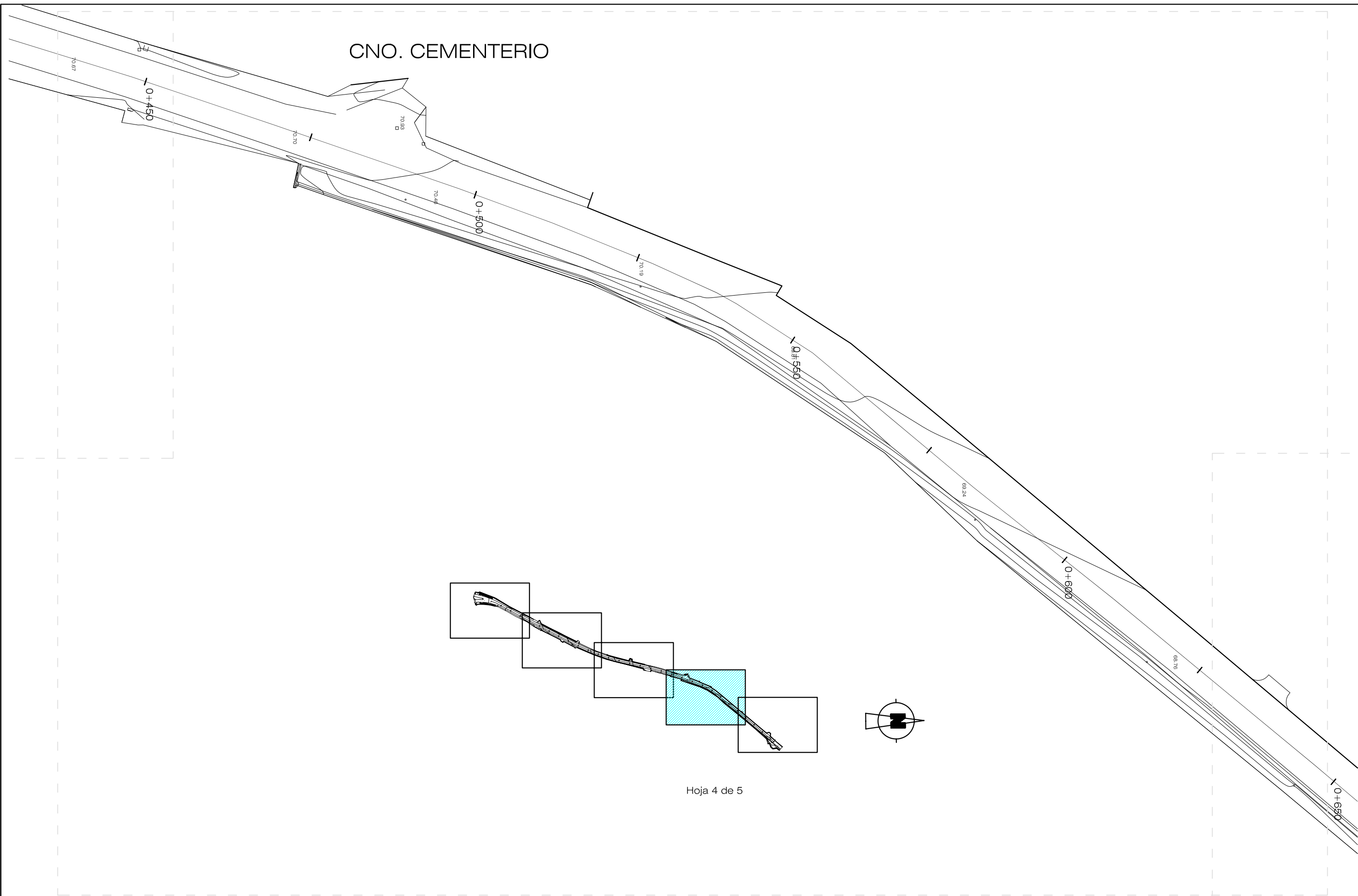
**ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TÁNGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.**

PLANO de:

**PAVIMENTACIÓN. PLANTA GENERAL.**

ESCALA:	<b>1/500</b>	NUM.: <b>5.1</b> 3 de 5
FECHA:	<b>ENERO 2009</b>	
n/Exp.:	<b>484/09</b>	

CNO. CEMENTERIO



Hoja 4 de 5

PROPIEDAD:  
 **Mancomunidad de l'Alacantí**  
Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

EI TÉCNICO REDACTOR:  
**Carlos Burgos Pulido**  
INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS  
Colegiado n° 25.741  

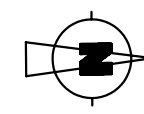
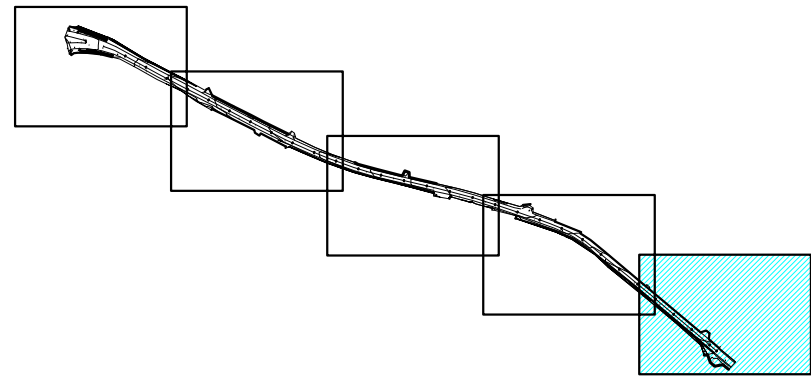
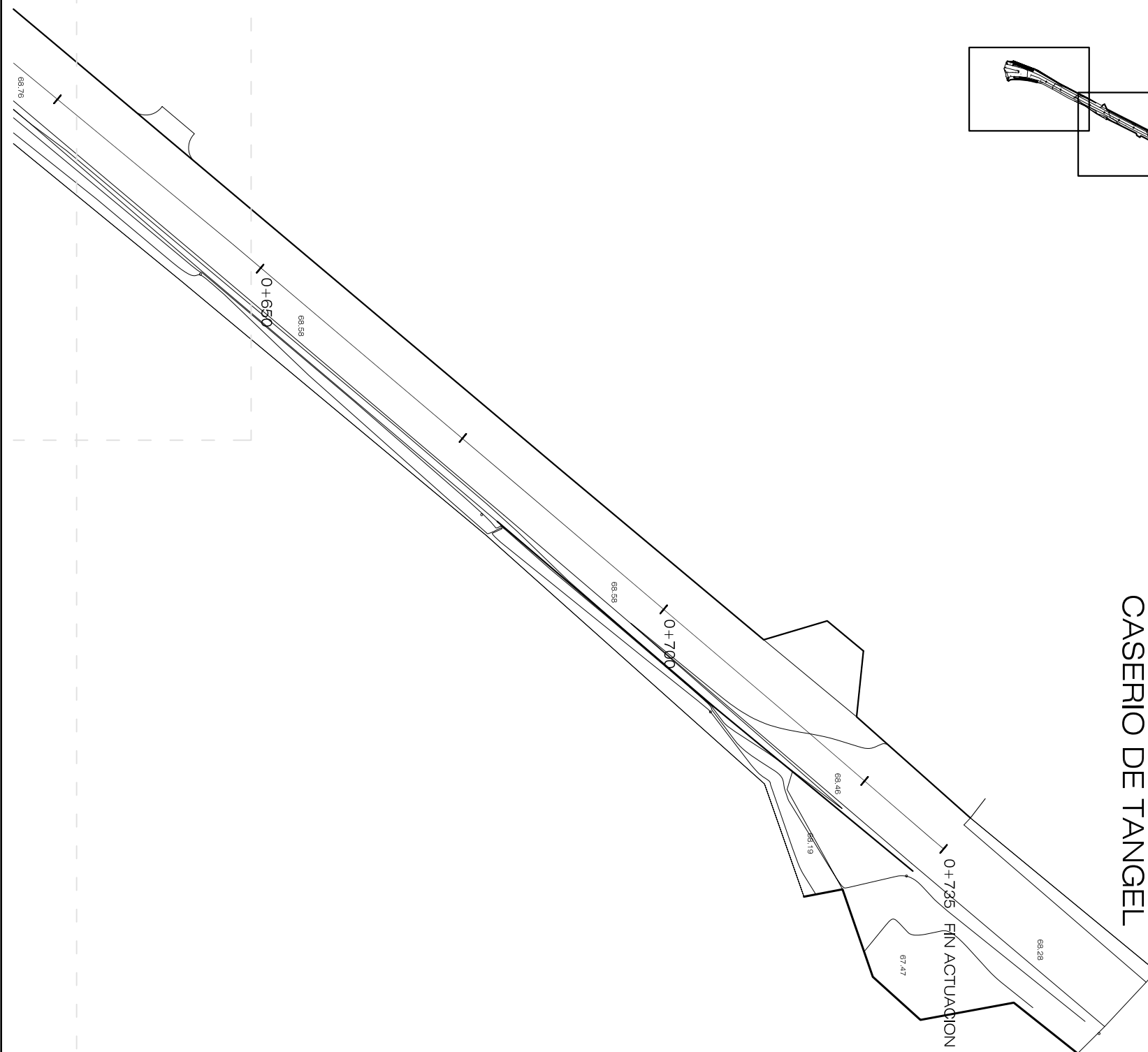

PROYECTO de:  
**ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TÁNGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.**

PLANO de:  
**ESTADO ACTUAL. TOPOGRÁFICO.**

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

NUM.: **3**  
4 de 5





Hoja 5 de 5

CASERIO DE TANGEL

0+735 FIN ACTUACION

PROPIEDAD:  **Mancomunidad de l'Alacantí**  
Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

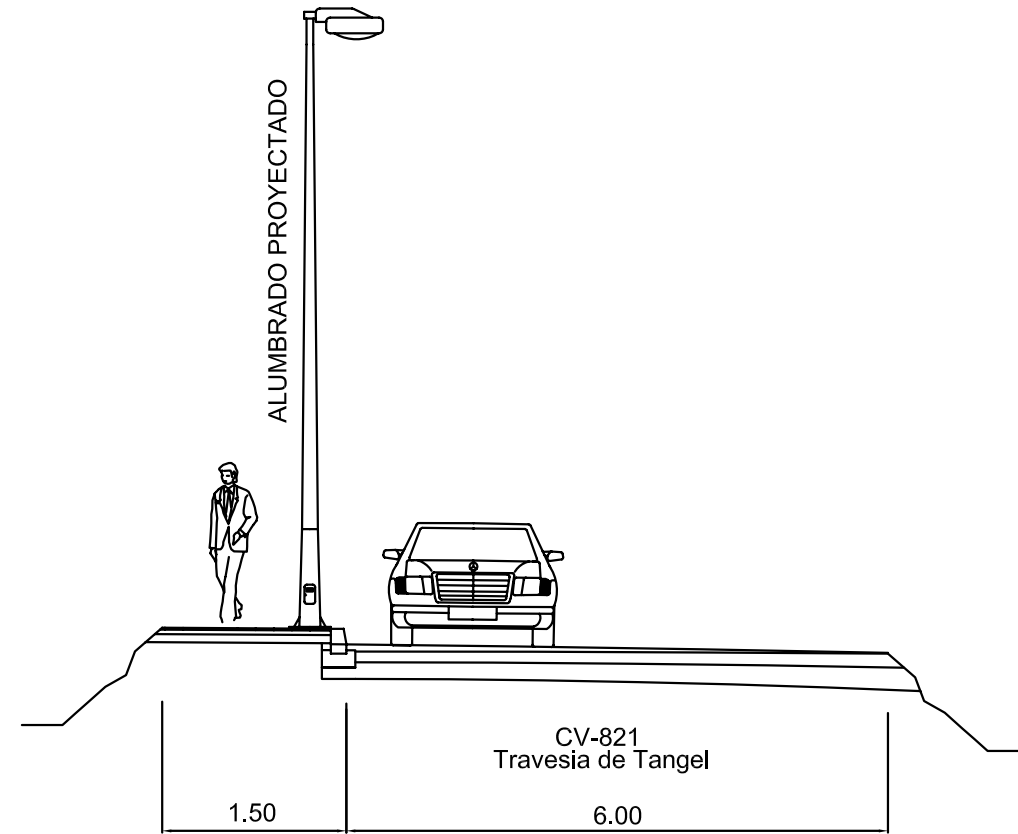
EI TÉCNICO REDACTOR:  
**Carlos Burgos Pulido**  
INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS  
Colegiado nº 25.741  

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

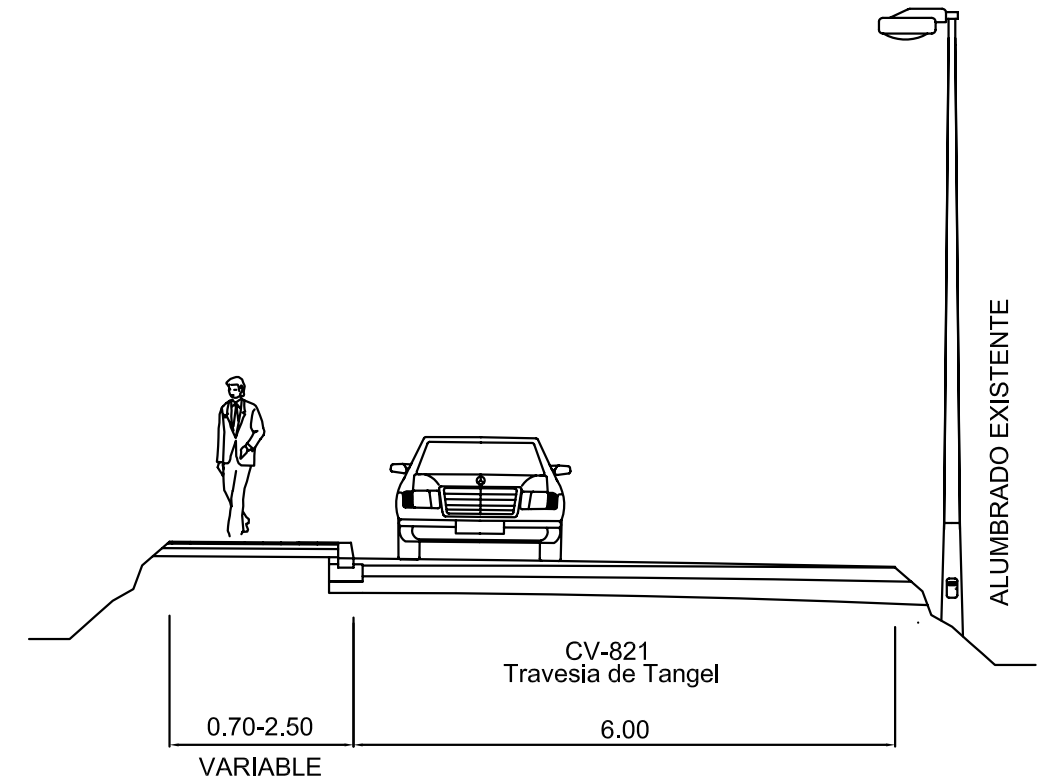
PLANO de:  
**ESTADO ACTUAL. TOPOGRÁFICO.**

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

NUM.: **3**  
5 de 5

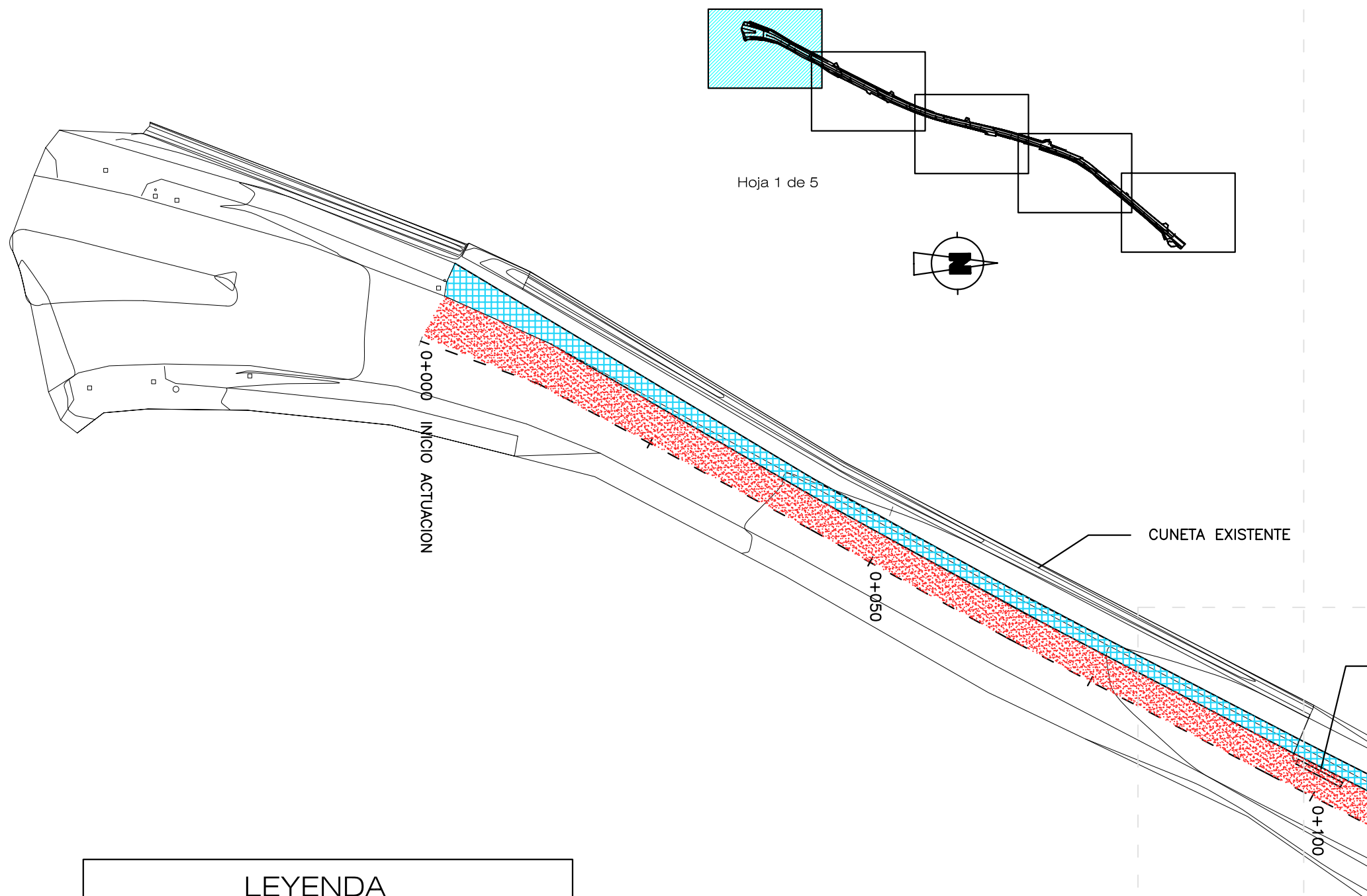


SECCION TIPO  
TRAMO PK 0+000 - PK 0+480

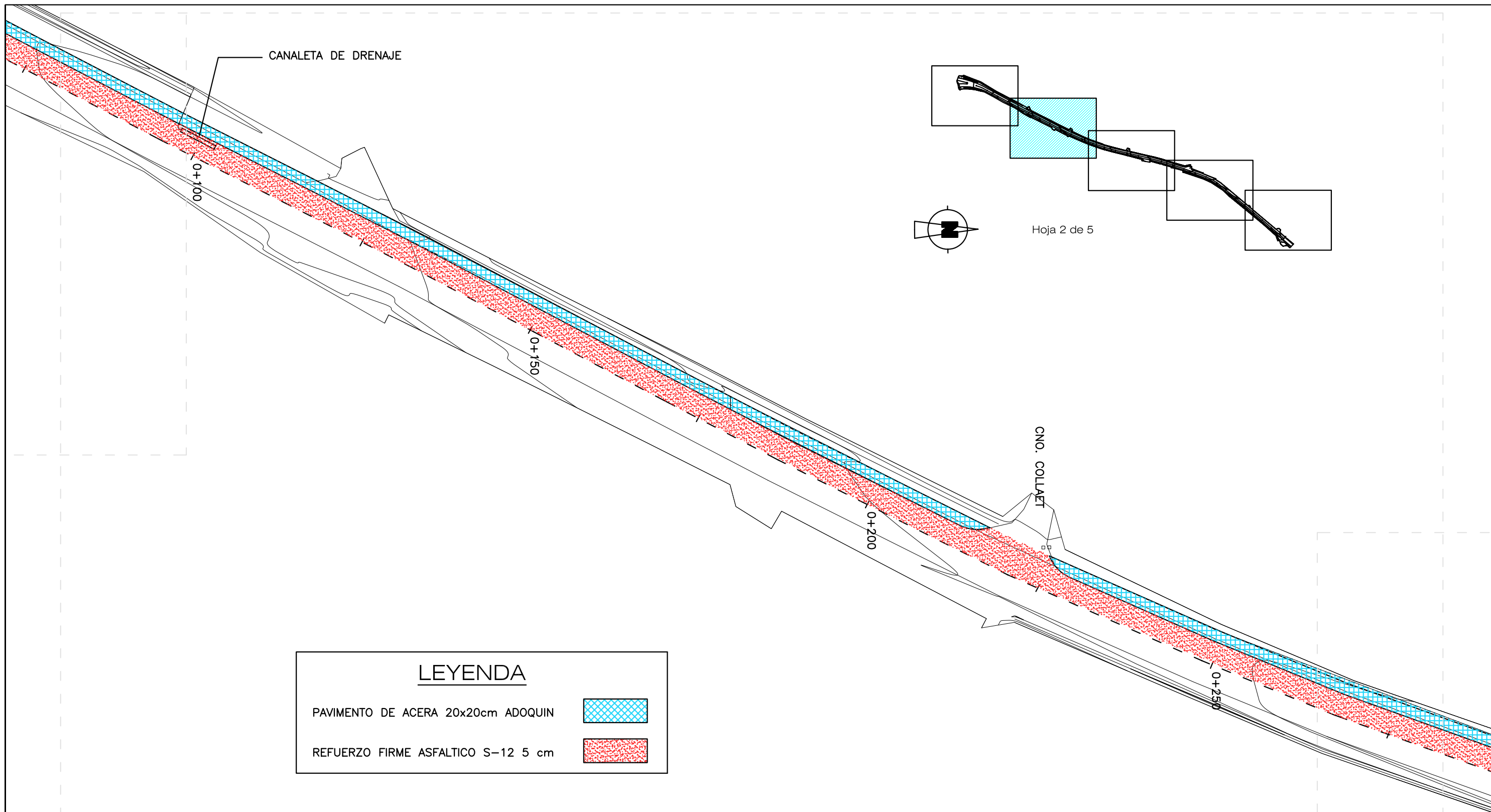


SECCION TIPO  
TRAMO PK 0+480 - PK 0+735

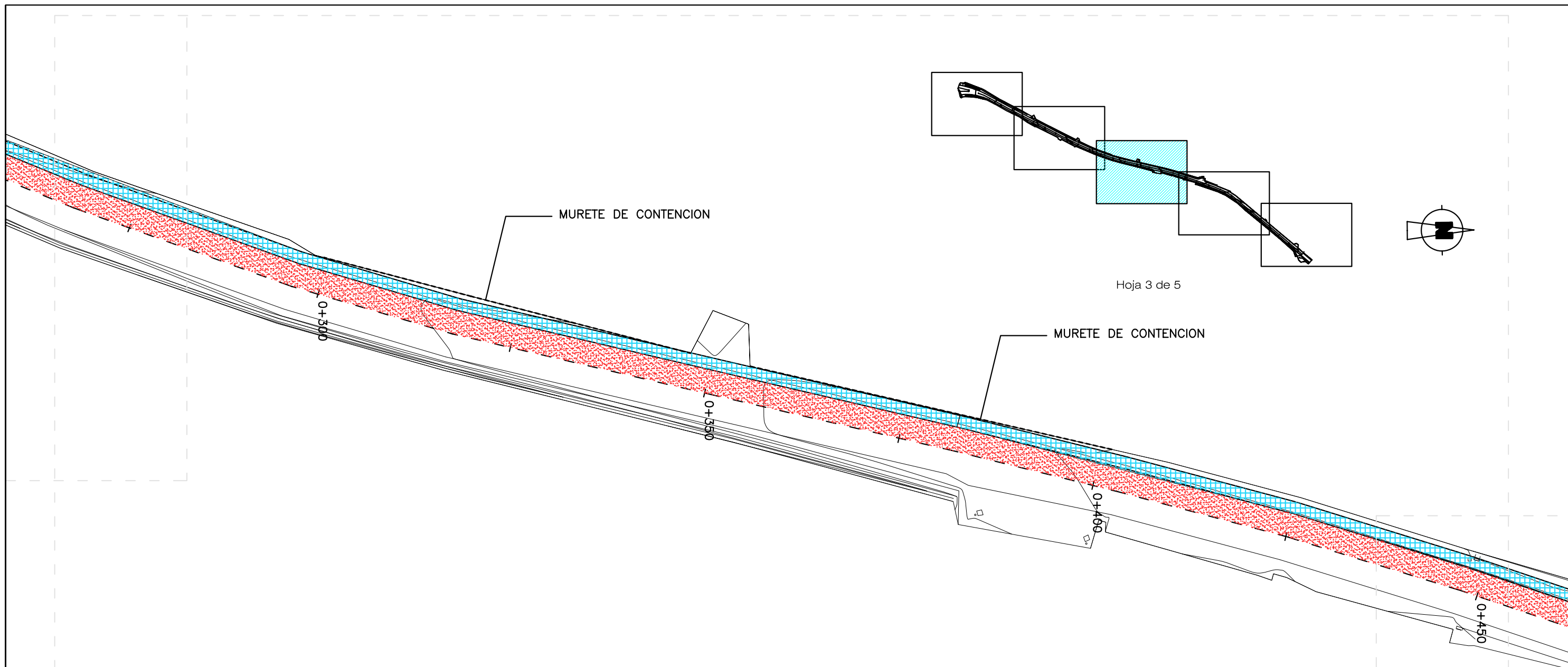
GLORIETA CV-821  
 RONDA URBANA SANT VICENT - SANT JOAN



LEYENDA	
PAVIMENTO DE ACERA 20x20cm ADOQUIN	
REFUERZO FIRME ASFALTICO S-12 5 cm	



LEYENDA	
PAVIMENTO DE ACERA 20x20cm ADOQUIN	
REFUERZO FIRME ASFALTICO S-12 5 cm	



Hoja 3 de 5

**LEYENDA**

- PAVIMENTO DE ACERA 20x20cm ADOQUIN
- REFUERZO FIRME ASFALTICO S-12 5 cm

PROPIEDAD: **Mancomunidad de l'Alacantí**  
Ayuntamientos de Alcoante, El Campello, Muxama, San Joan d'Alacant, San Vicerle del Raspeg y Agost

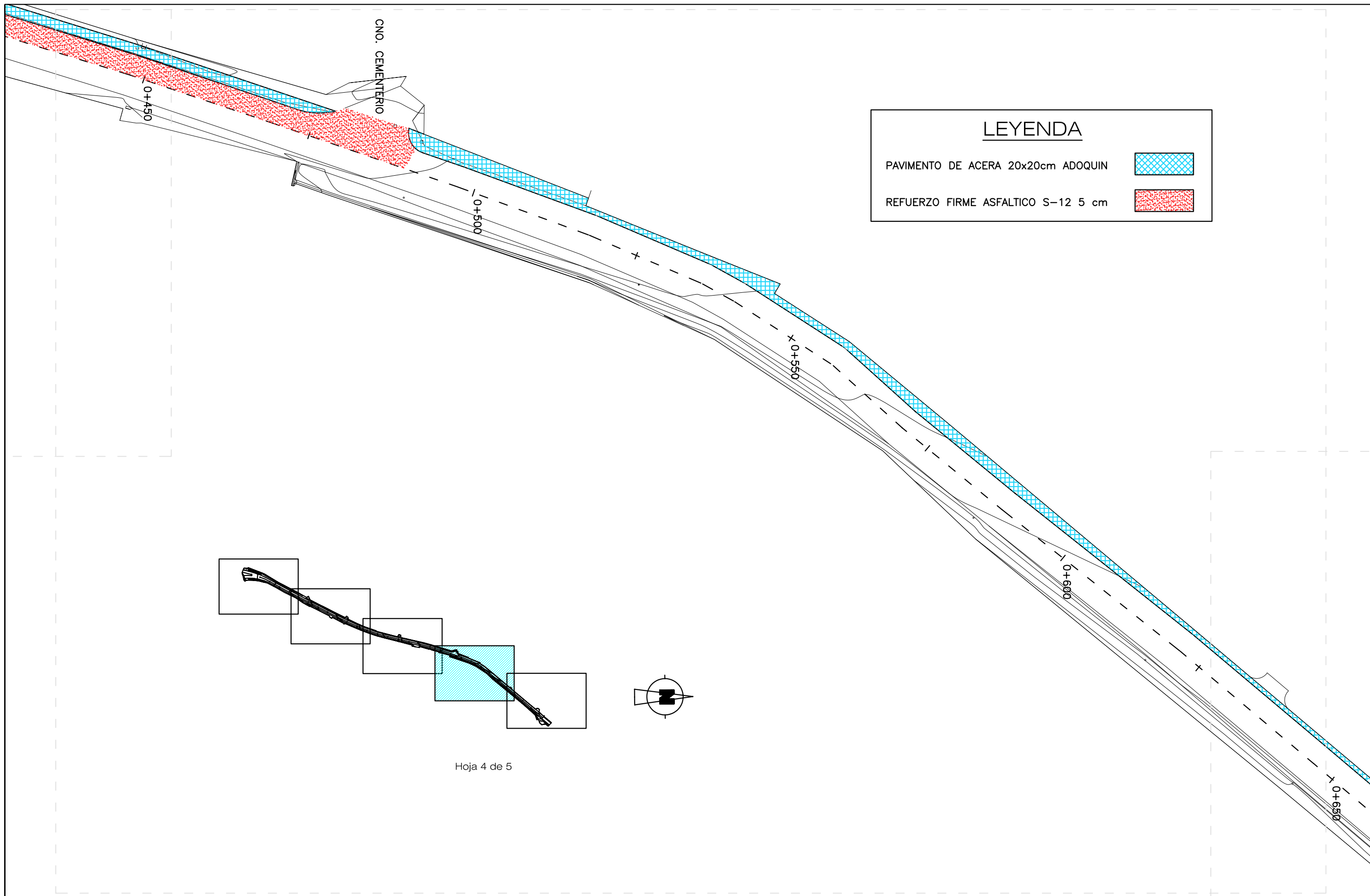
El TÉCNICO REDACTOR:  
**Carlos Burgos Pulido**  
 INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS  
 Colegiado nº 25.741

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**

NUM.: **5.1**  
 3 de 5



PROPIEDAD:  

**Mancomunidad de l'Alacantí**  
 Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

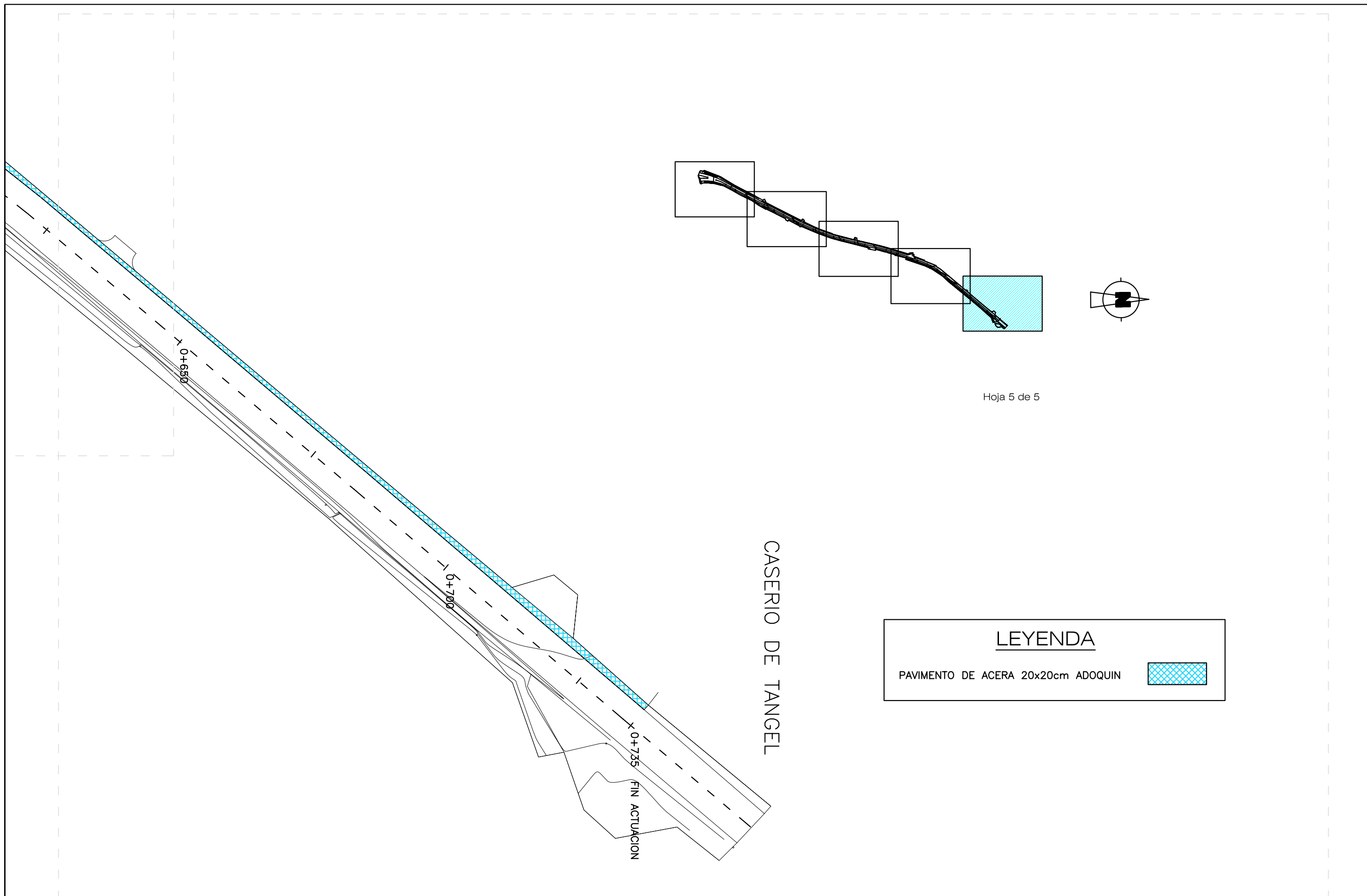
EI TÉCNICO REDACTOR:  
**Carlos Burgos Pulido**  
 INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS  
 Colegiado nº 25.741  


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**




NUM.: **5.1**  
 4 de 5

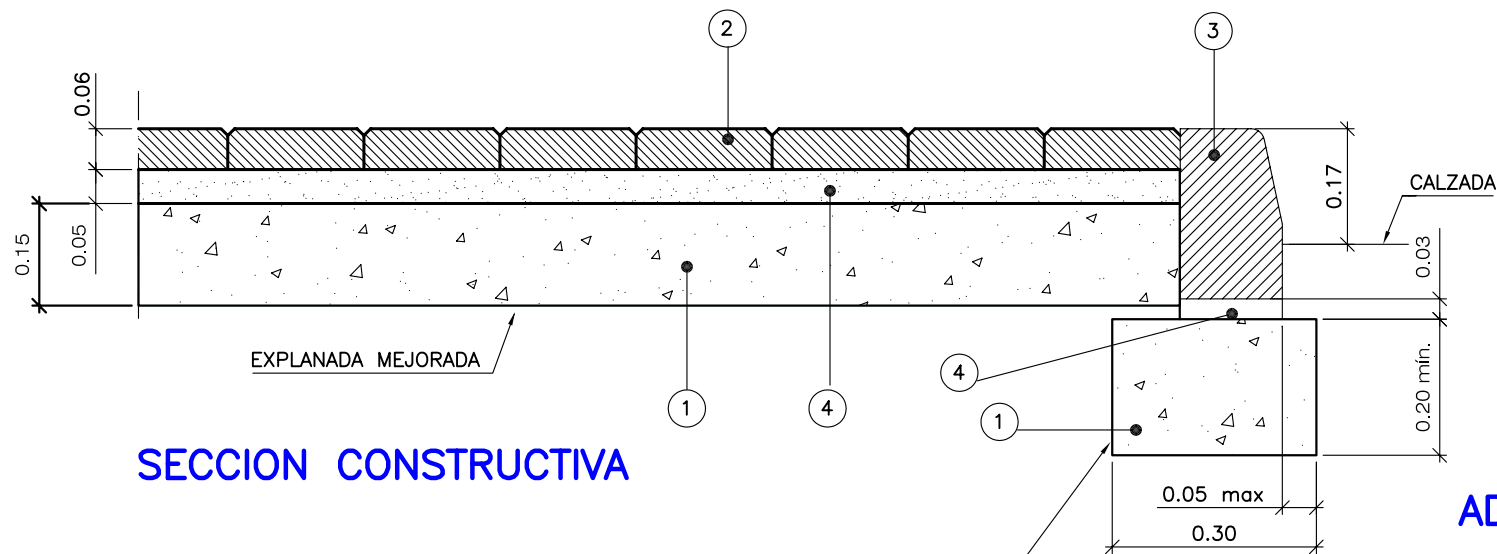


Hoja 5 de 5

LEYENDA	
PAVIMENTO DE ACERA 20x20cm ADOQUIN	

CASERIO DE TANGEL

PROPIEDAD:  <b>Mancomunidad de l'Alacantí</b> <small>Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.</small>	EI TÉCNICO REDACTOR: <b>Carlos Burgos Pulido</b> INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS Colegiado nº 25.741  	PROYECTO de: <b>ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TÁNGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.</b>	PLANO de: <b>PAVIMENTACIÓN. PLANTA GENERAL.</b>	ESCALA: <b>1/500</b> FECHA: <b>ENERO 2009</b> n/Exp.: <b>484/09</b>	NUM.: <b>5.1</b> 5 de 5
---	---	---	--	---	-------------------------------

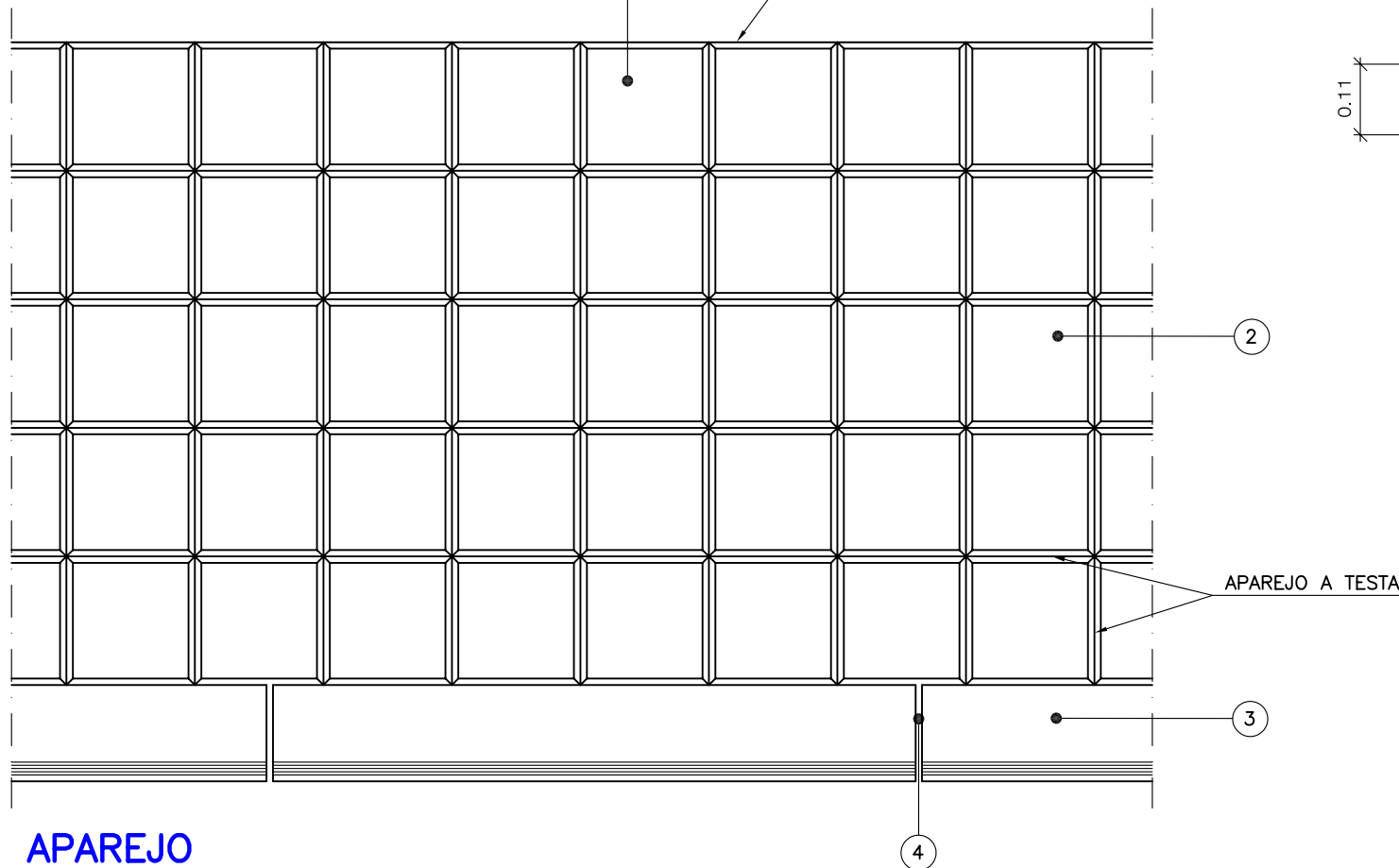


**SECCION CONSTRUCTIVA**

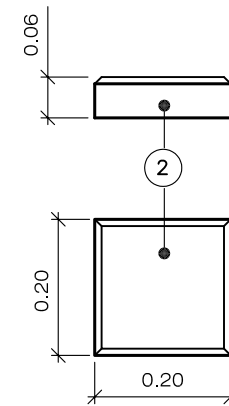
LA CIMENTACION DEL BORDILLO SE EJECUTARA CON ENCOFRADO A DOS CARAS

LA PAVIMENTACION DE ACERAS SE EJECUTARA EMPEZANDO POR EL BORDILLO

LINEA DE FACHADA



**APAREJO**



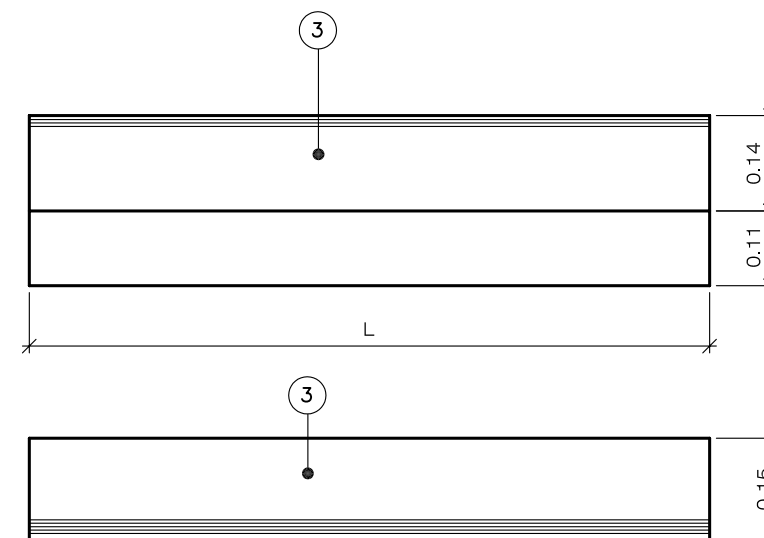
**ADOQUIN DE HORMIGÓN BICAPA**

**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 ADOQUIN 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

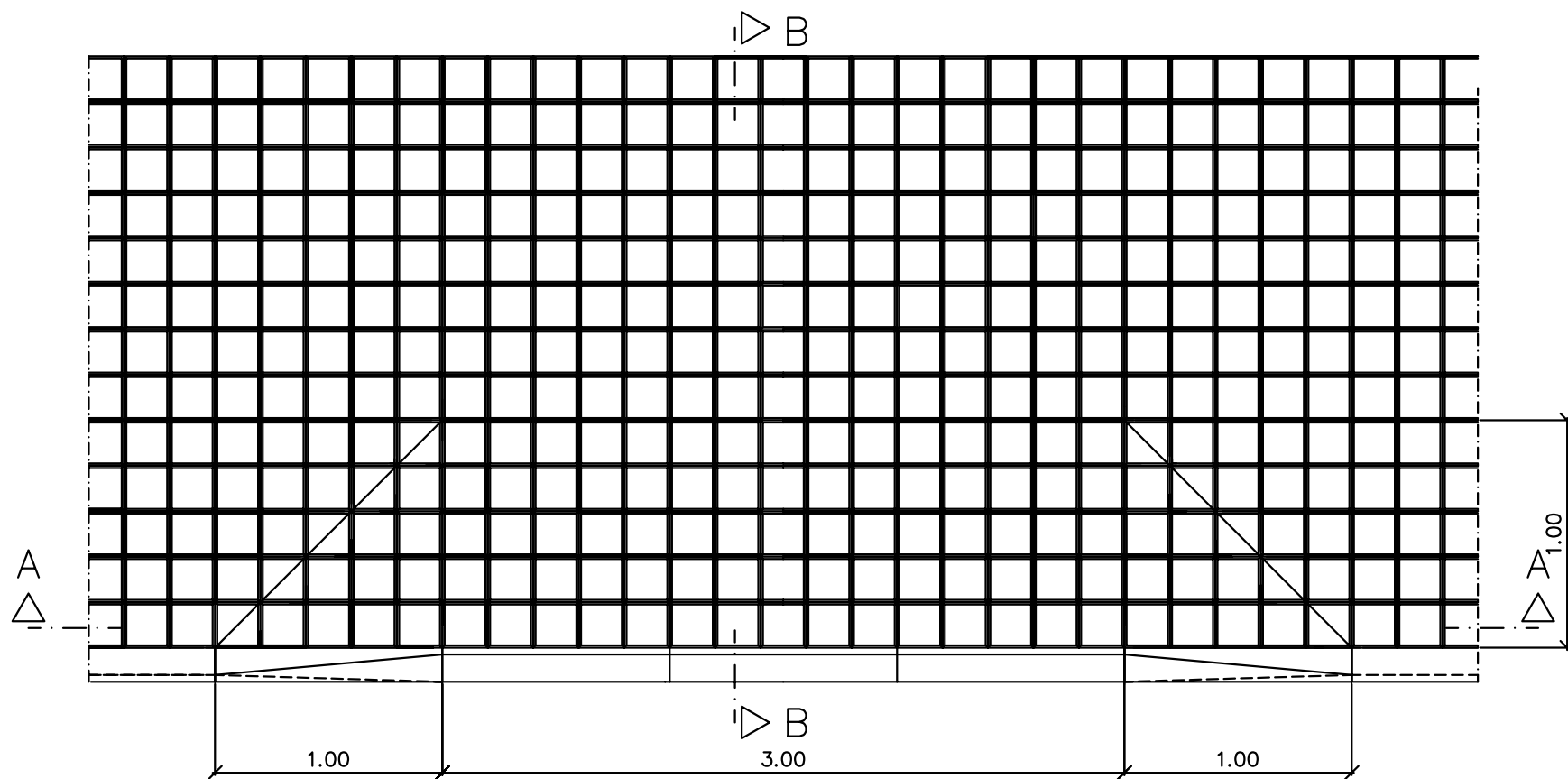
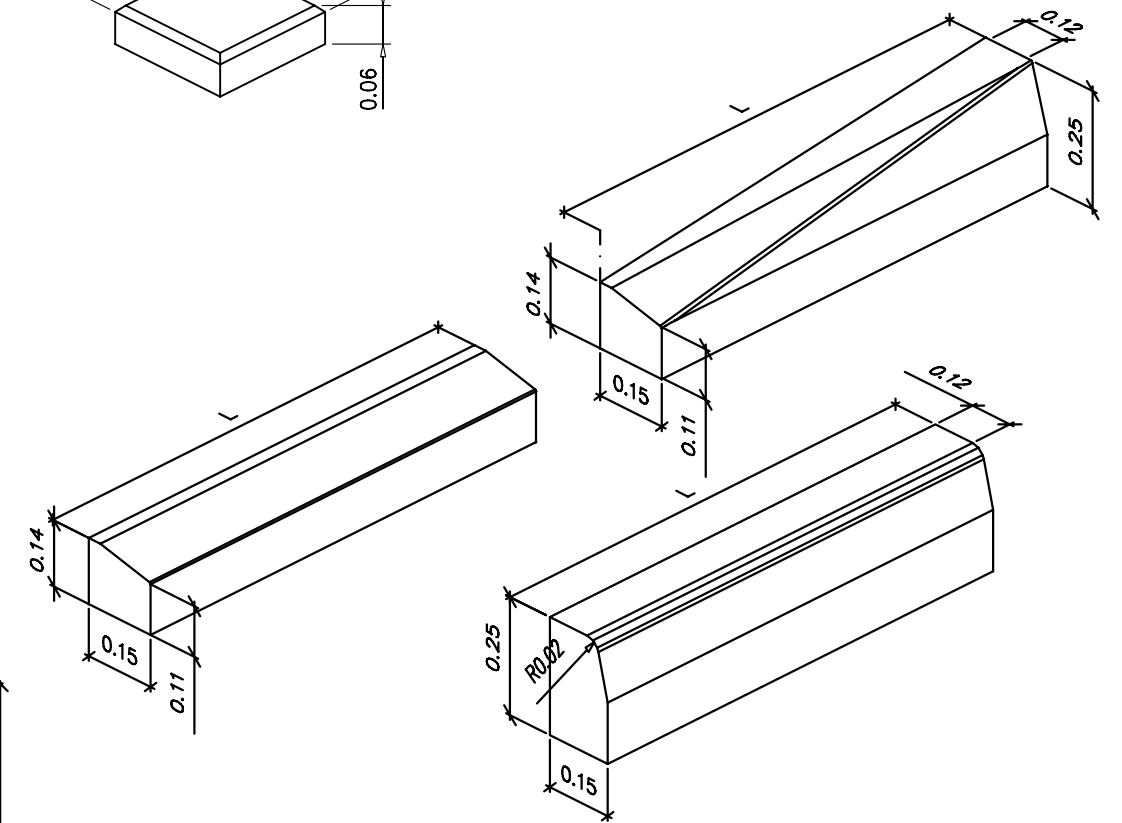
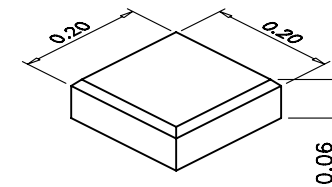
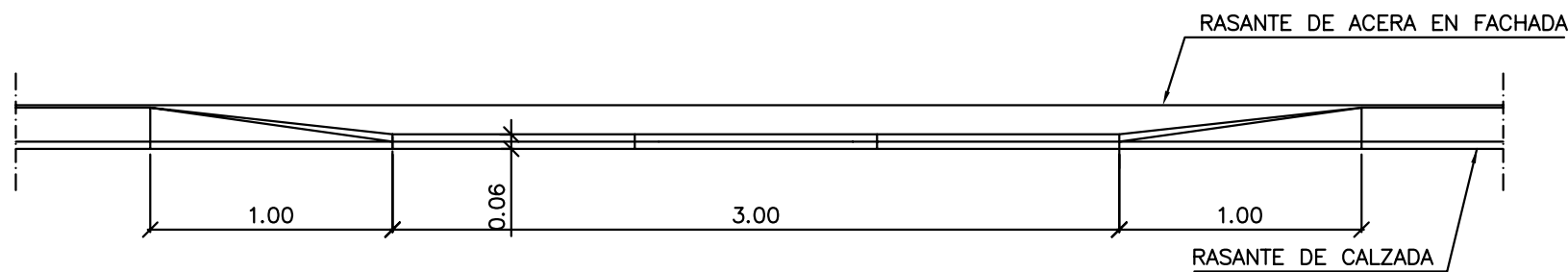
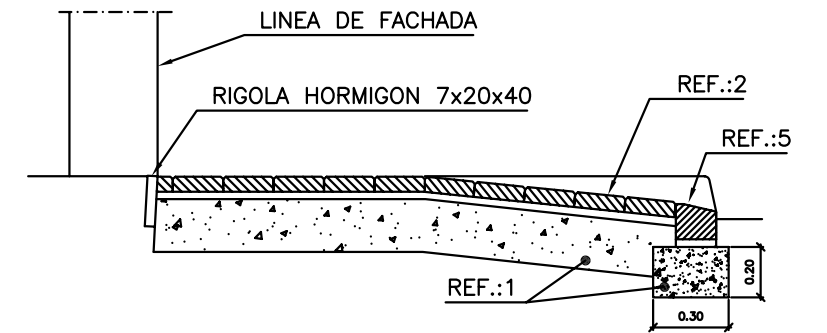
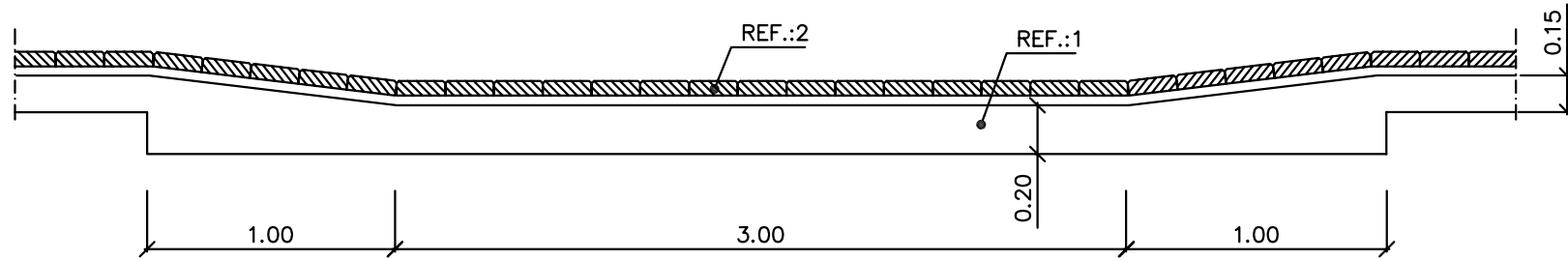


TRAMO RECTO: L=100 cm.  
TRAMO CURVO: L=70 cm.  
L=50 cm.

**BORDILLO DE HORMIGON BICAPA**

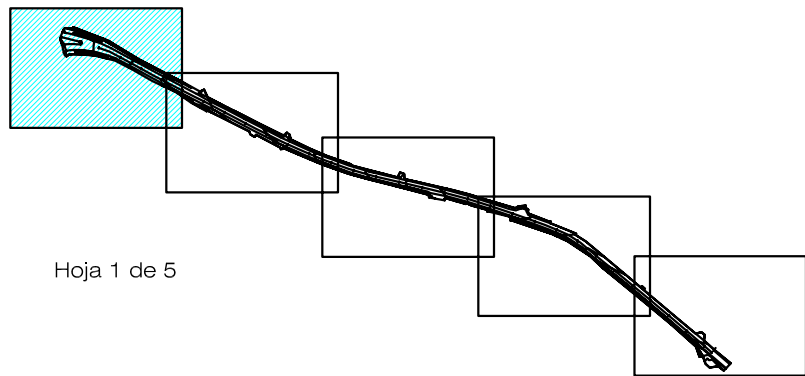
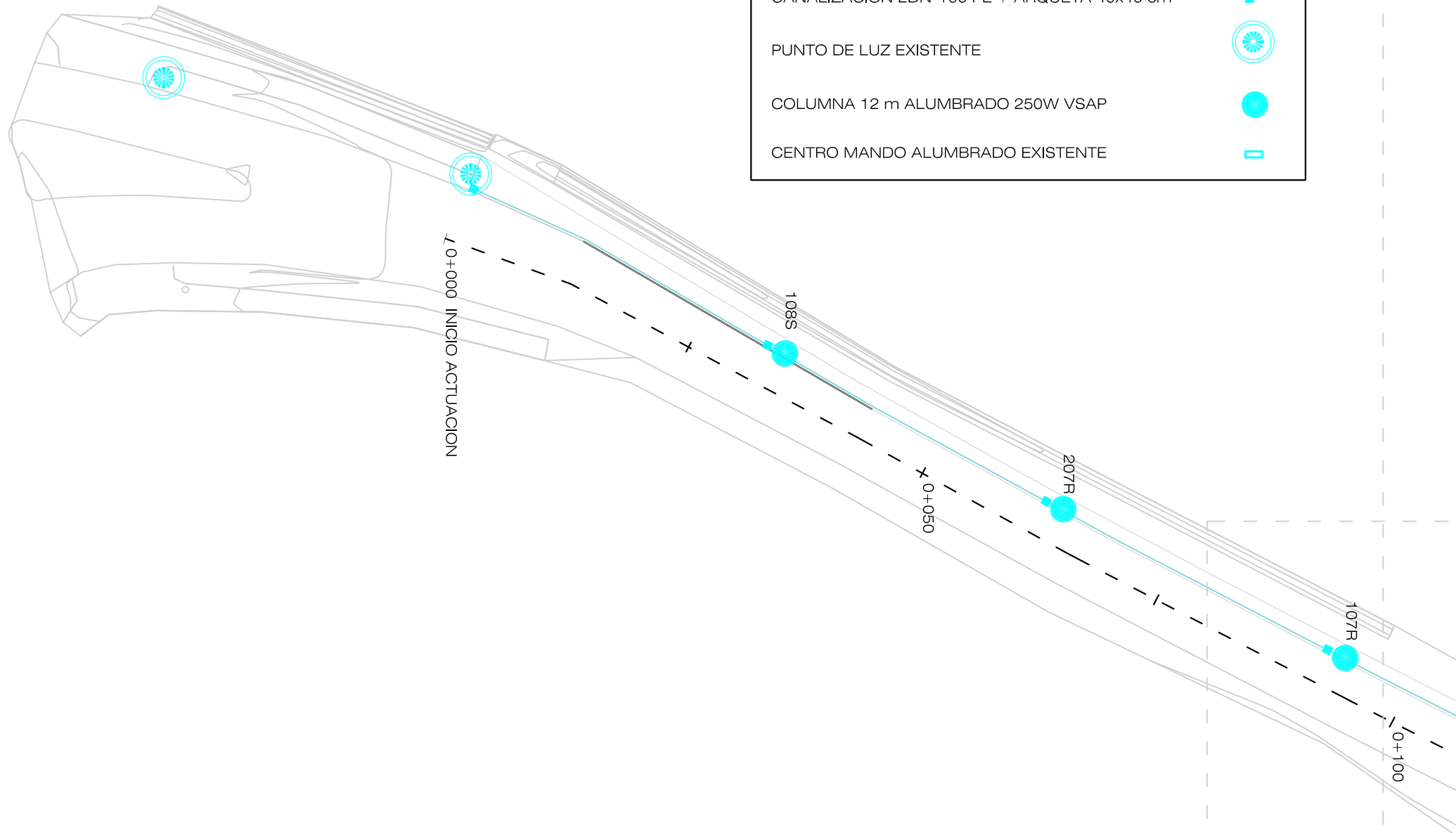
REF.	MATERIALES	NORMA
4	MORTERO M:40-a	
3	BORDILLO DE HORMIGÓN 12/15x25xL MOD.C-5	UNE-EN 1340
2	ADOQUÍN DE HORMIGÓN BICAPA 6x20x20	UNE-EN 1338
1	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	EHE



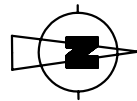


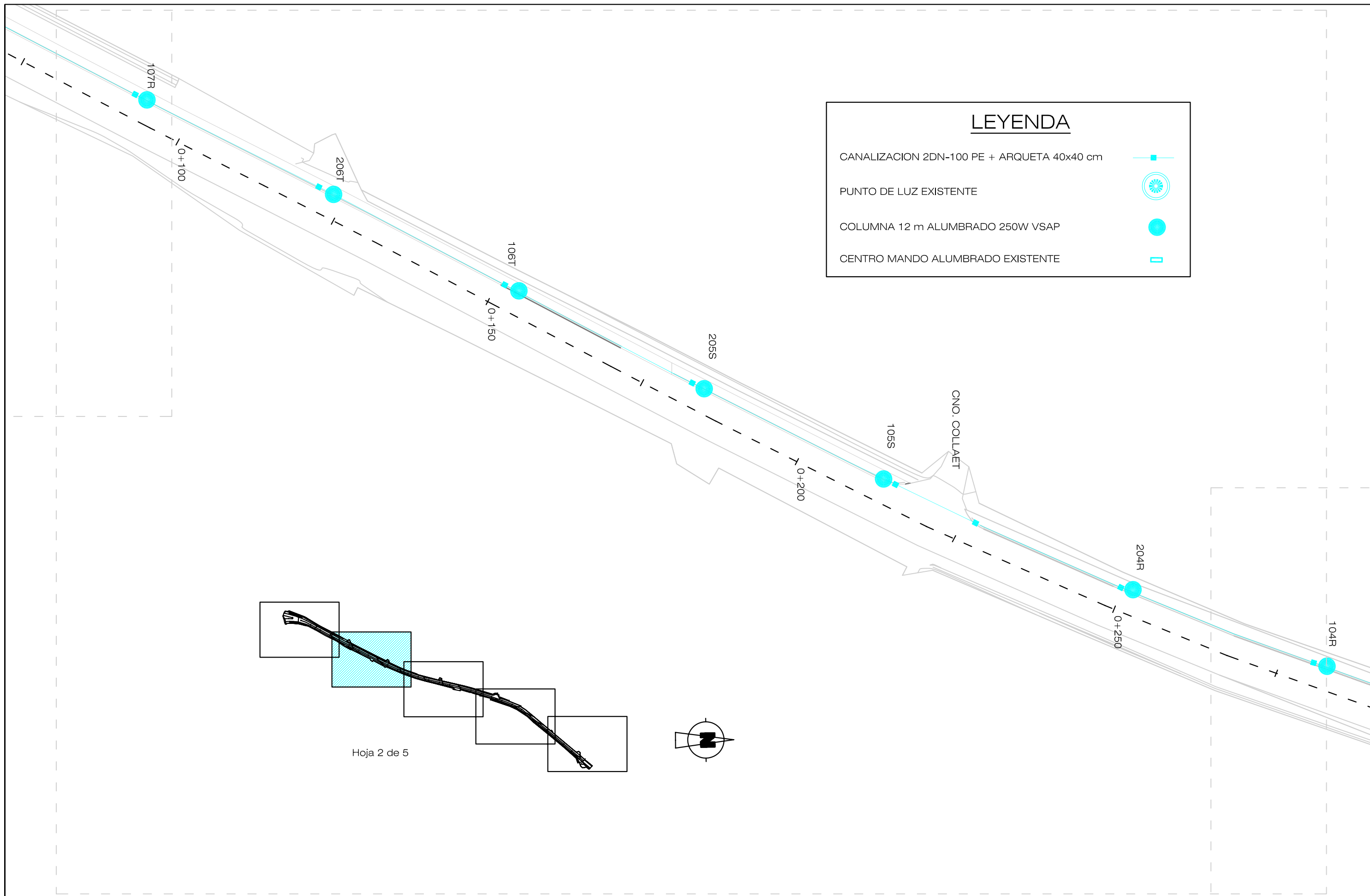
GLORIETA CV-821  
 RONDA URBANA SANT VICENT - SANT JOAN

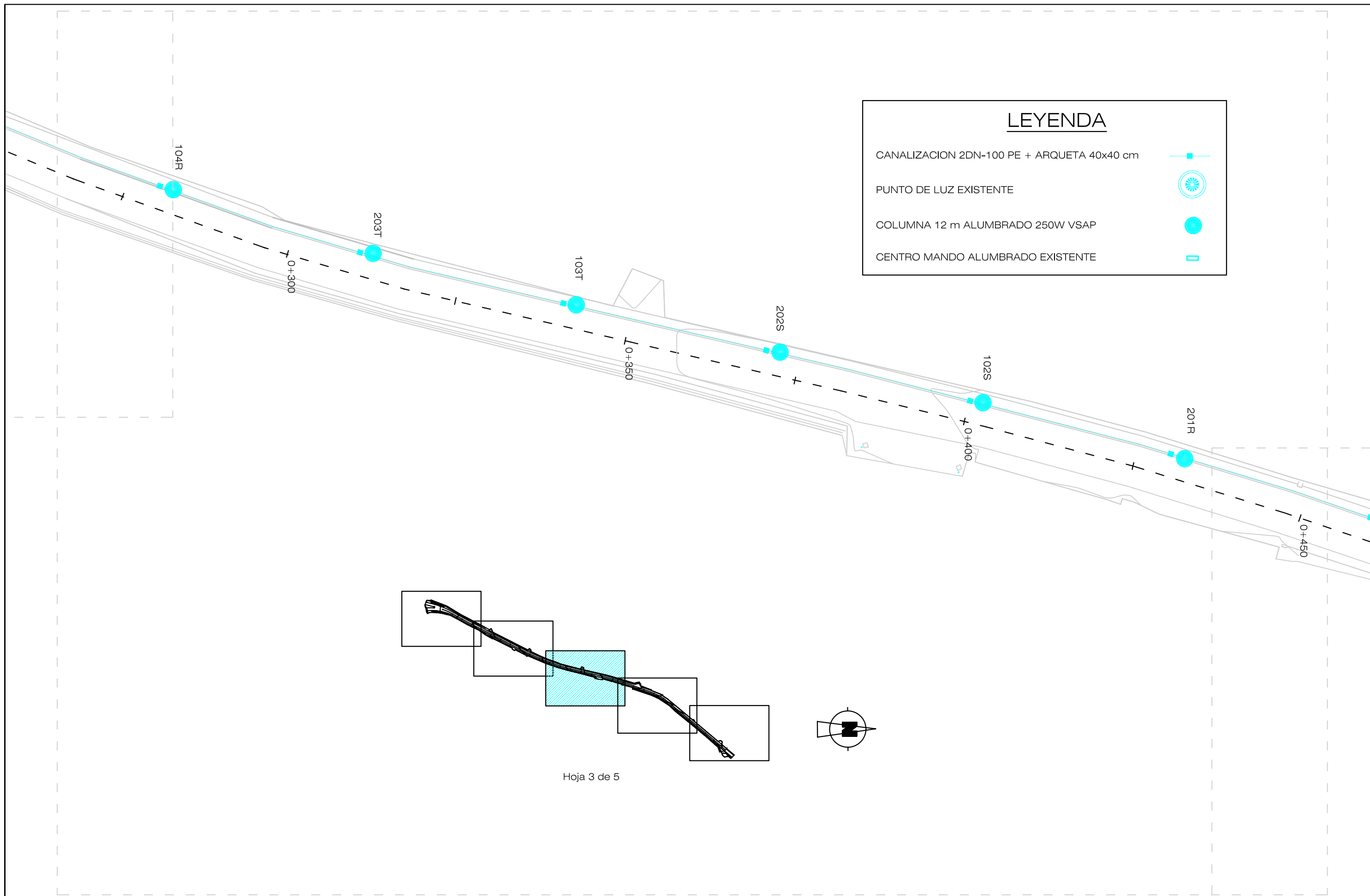
LEYENDA	
CANALIZACION 2DN-100 PE + ARQUETA 40x40 cm	
PUNTO DE LUZ EXISTENTE	
COLUMNA 12 m ALUMBRADO 250W VSAP	
CENTRO MANDO ALUMBRADO EXISTENTE	



Hoja 1 de 5







Hoja 3 de 5



PROPIEDAD:



**Mancomunidad de l'Alacantí**  
Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

EI TÉCNICO REDACTOR:

**Carlos Burgos Pulido**  
INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS  
Colegiado nº 25.741

PROYECTO de:

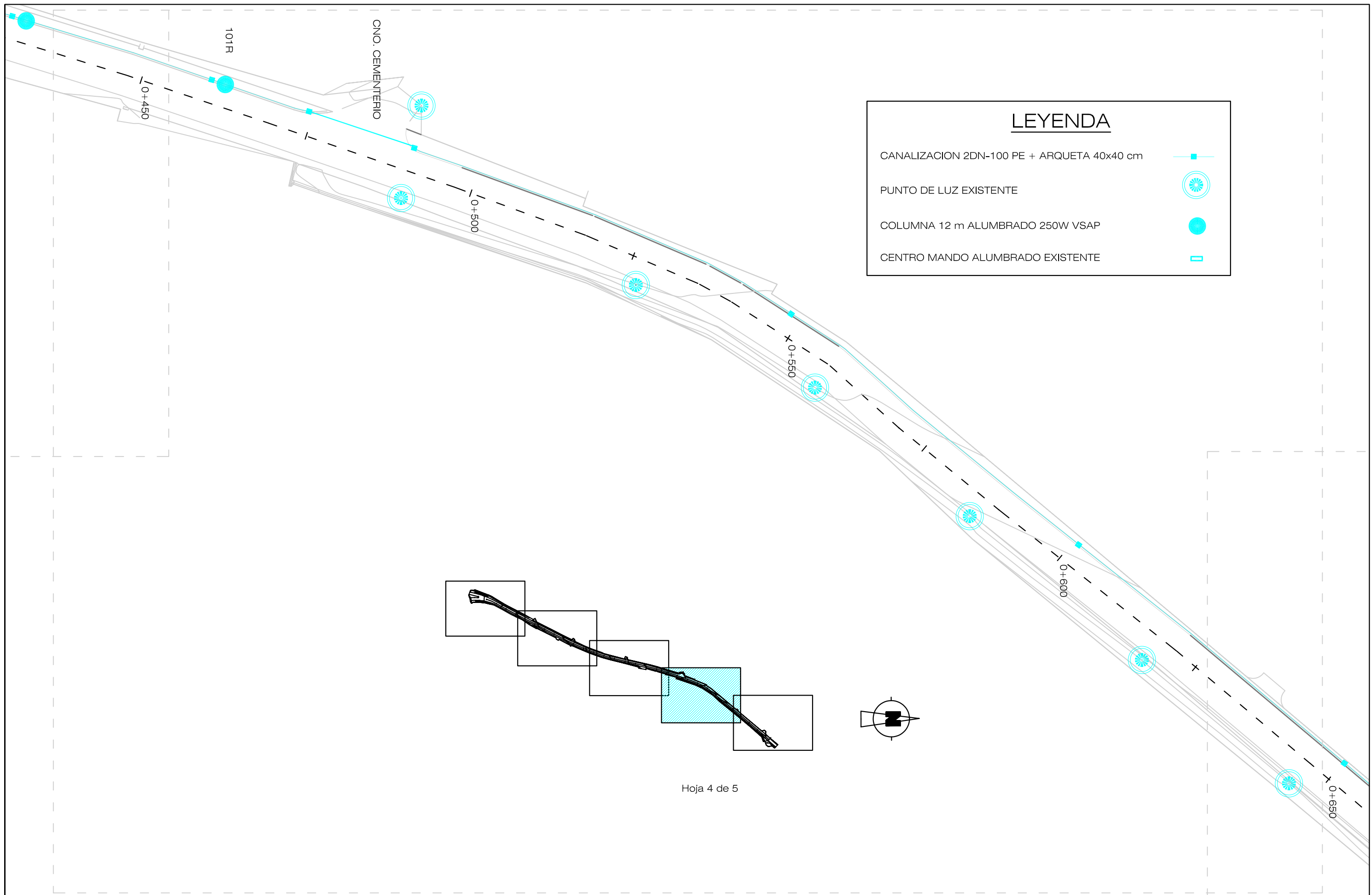
**ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TÁNGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.**

PLANO de:

**ALUMBRADO PÚBLICO. CANALIZACIONES.**

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

NUM.: **6.1**  
3 de 5



LEYENDA	
CANALIZACION 2DN-100 PE + ARQUETA 40x40 cm	
PUNTO DE LUZ EXISTENTE	
COLUMNA 12 m ALUMBRADO 250W VSAP	
CENTRO MANDO ALUMBRADO EXISTENTE	

Hoja 4 de 5

PROPIEDAD:



**Mancomunidad de l'Alacantí**  
Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

EI TÉCNICO REDACTOR:

**Carlos Burgos Pulido**  
INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS  
Colegiado nº 25.741




PROYECTO de:

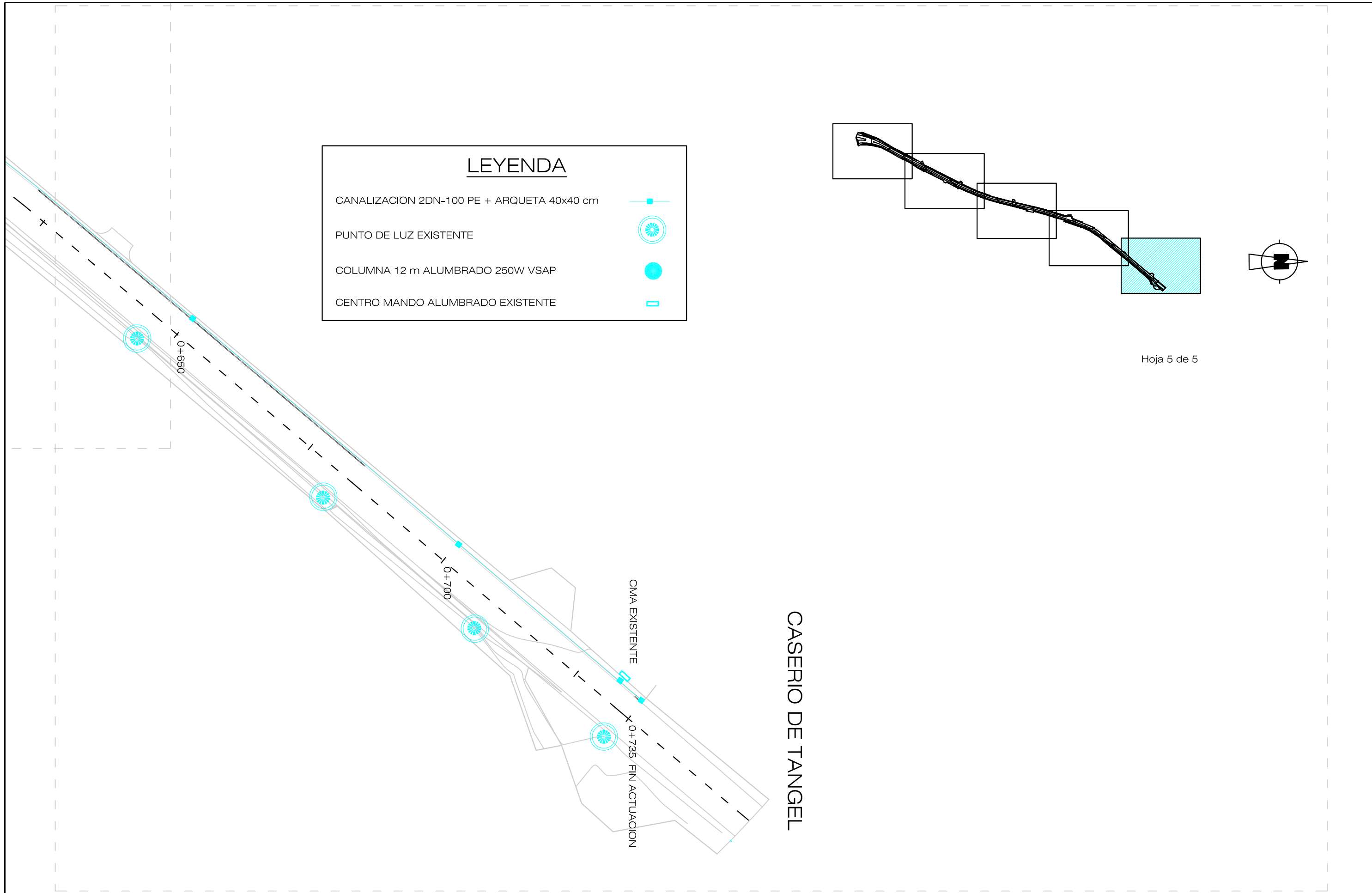
**ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TÁNGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.**

PLANO de:

**ALUMBRADO PÚBLICO. CANALIZACIONES.**

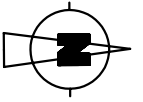
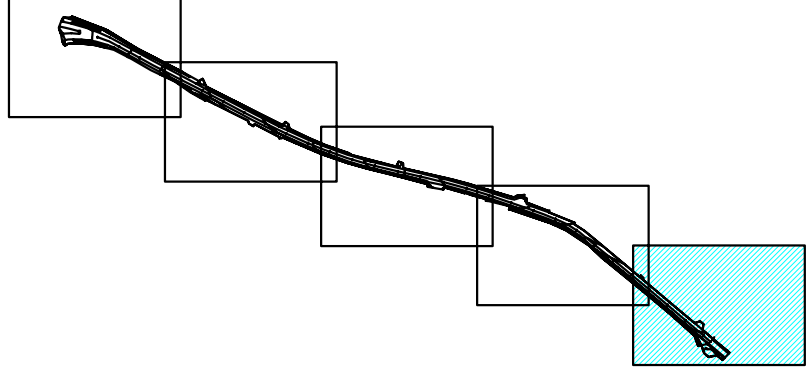
ESCALA: **1/500**  
FECHA: **ENERO 2009**  
n/Exp.: **484/09**

NUM.: **6.1**  
4 de 5






**LEYENDA**

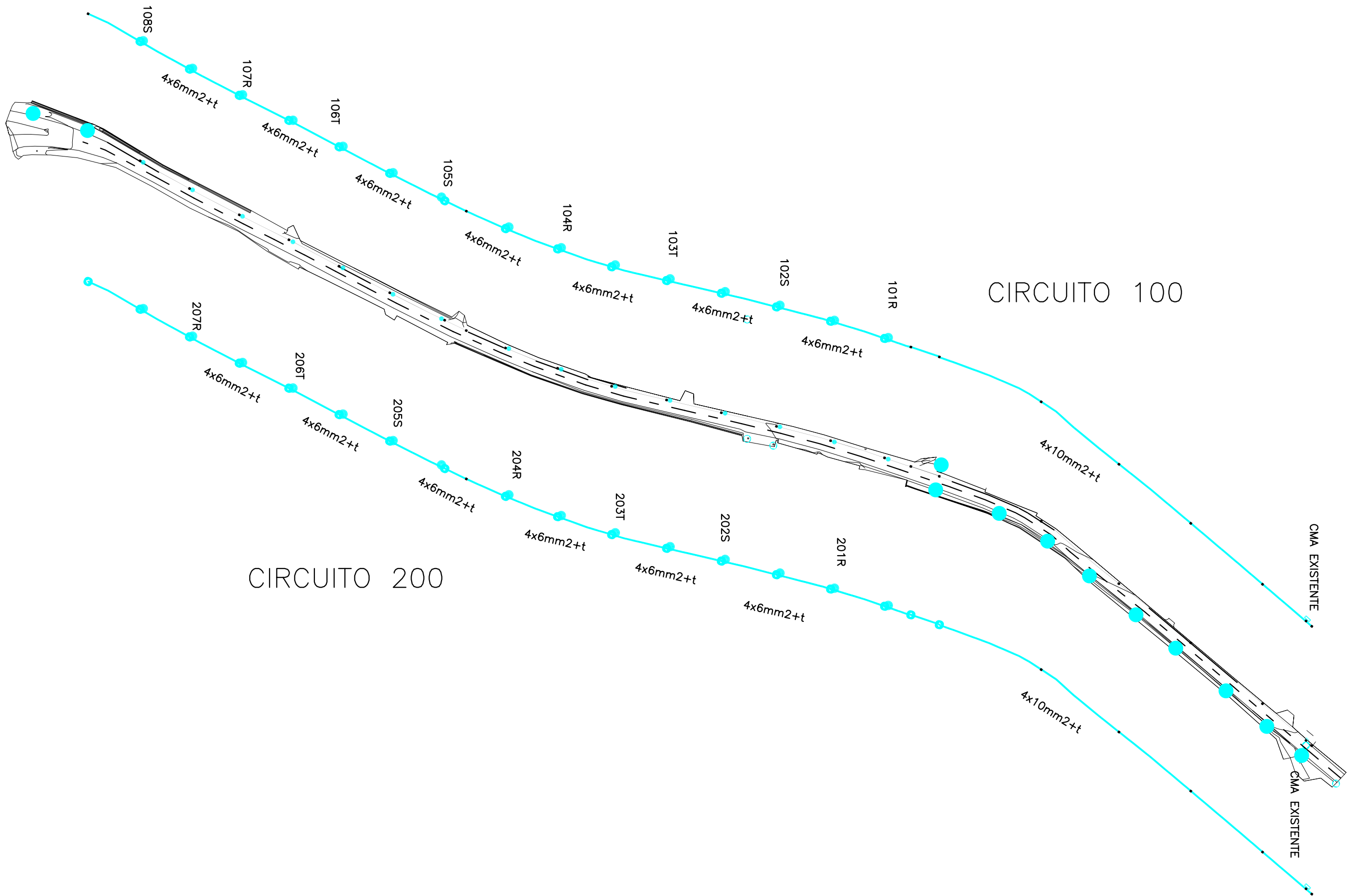
CANALIZACION 2DN-100 PE + ARQUETA 40x40 cm	
PUNTO DE LUZ EXISTENTE	
COLUMNA 12 m ALUMBRADO 250W VSAP	
CENTRO MANDO ALUMBRADO EXISTENTE	



Hoja 5 de 5

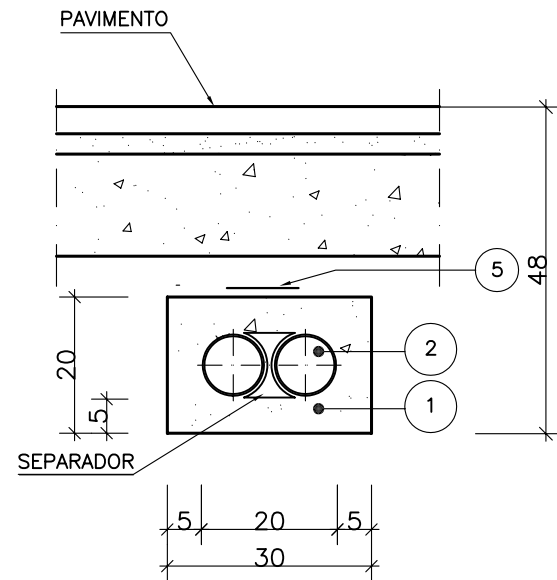
CASERIO DE TANGEL

PROPIEDAD:  <b>Mancomunidad de l'Alacantí</b> <small>Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.</small>	EI TÉCNICO REDACTOR: <b>Carlos Burgos Pulido</b> INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS Colegiado nº 25.741  	PROYECTO de: <b>ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TÁNGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.</b>	PLANO de: <b>ALUMBRADO PÚBLICO. CANALIZACIONES.</b>	ESCALA: <b>1/500</b> FECHA: <b>ENERO 2009</b> n/Exp.: <b>484/09</b>	NUM.: <b>6.1</b> 5 de 5
---	---	---	--	---	----------------------------



### CANALIZACION EN ACERA

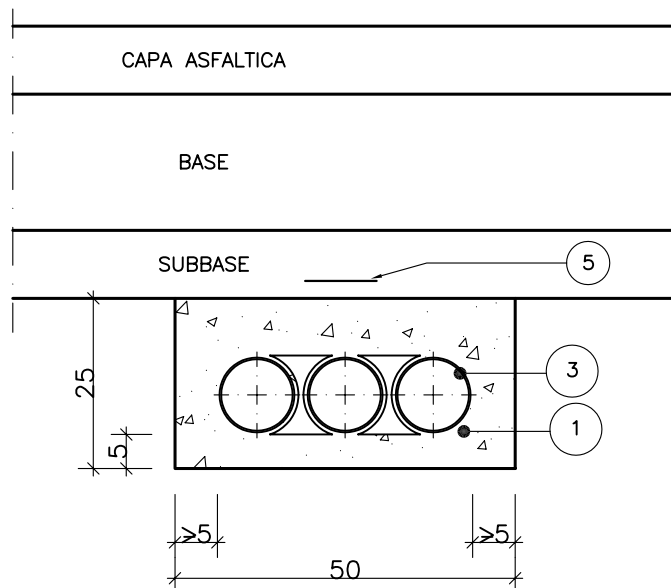
(SECCION TIPO)  
cotas en cm



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

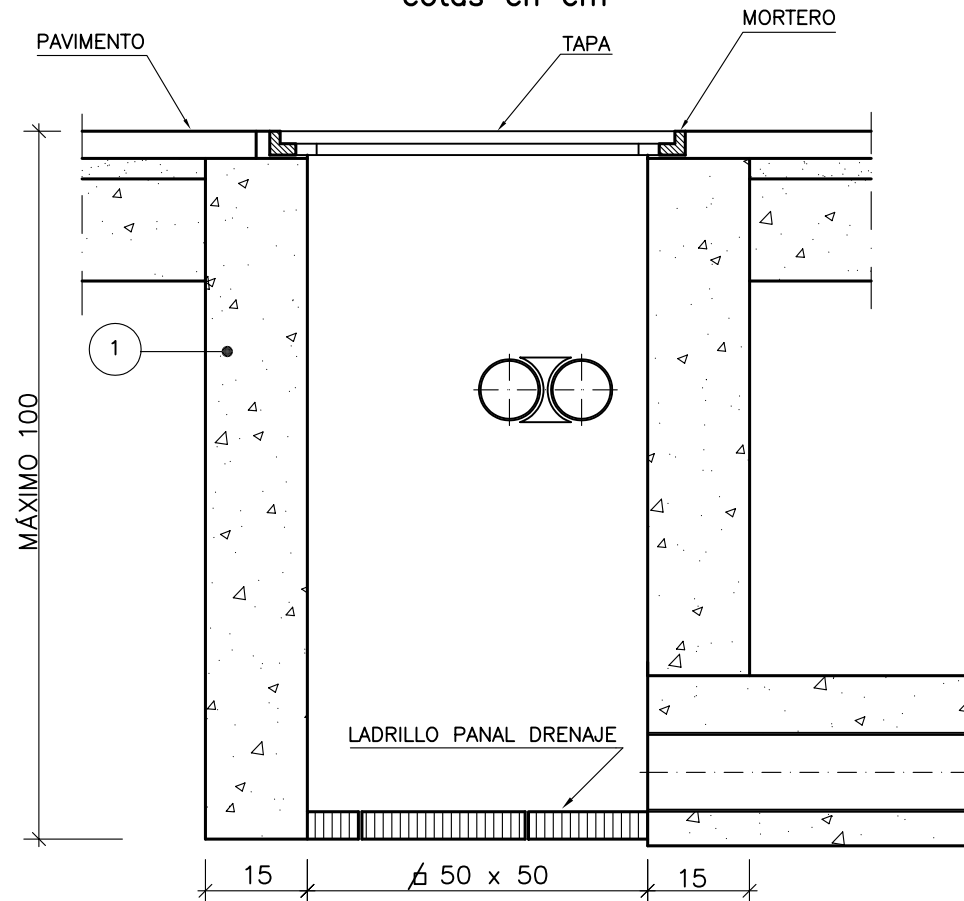
### CANALIZACION EN CALZADA

(SECCION TIPO)  
cotas en cm



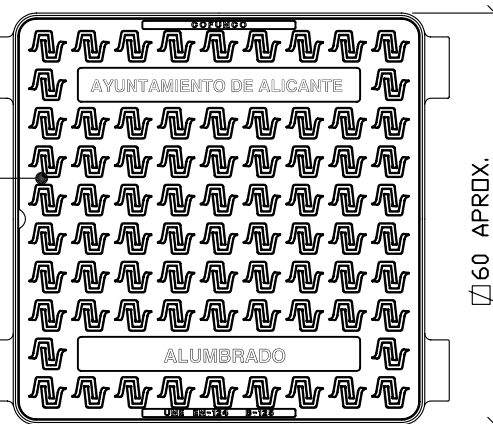
### ARQUETA DE CRUCE

(SECCION TIPO)  
cotas en cm



SECCION DE LA TAPA

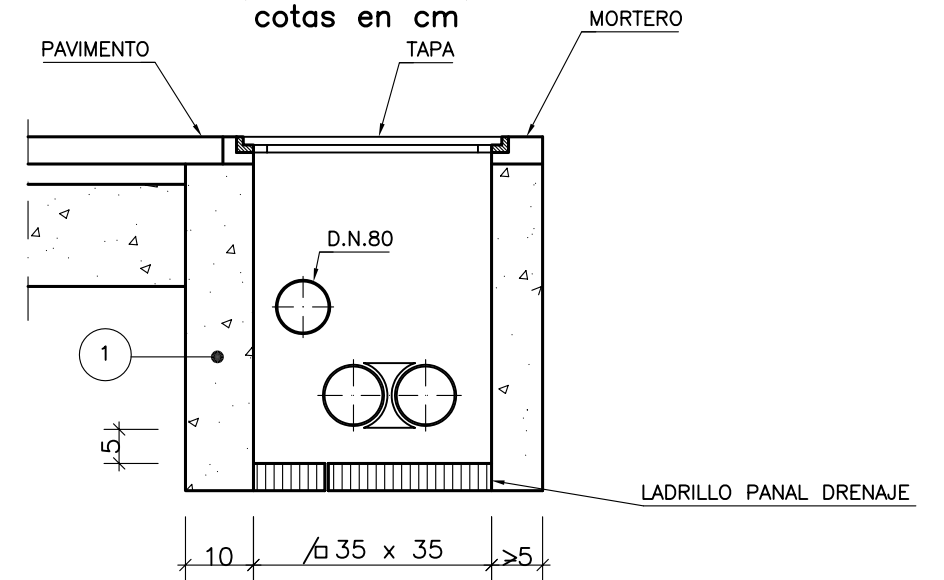
SECCION DEL MARCO



PLANTA DE TAPA Y MARCO

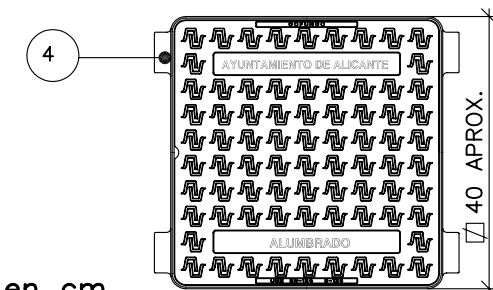
### ARQUETA DE REGISTRO

(SECCION TIPO)  
cotas en cm



SECCION DE LA TAPA

SECCION DEL MARCO



cotas en cm.

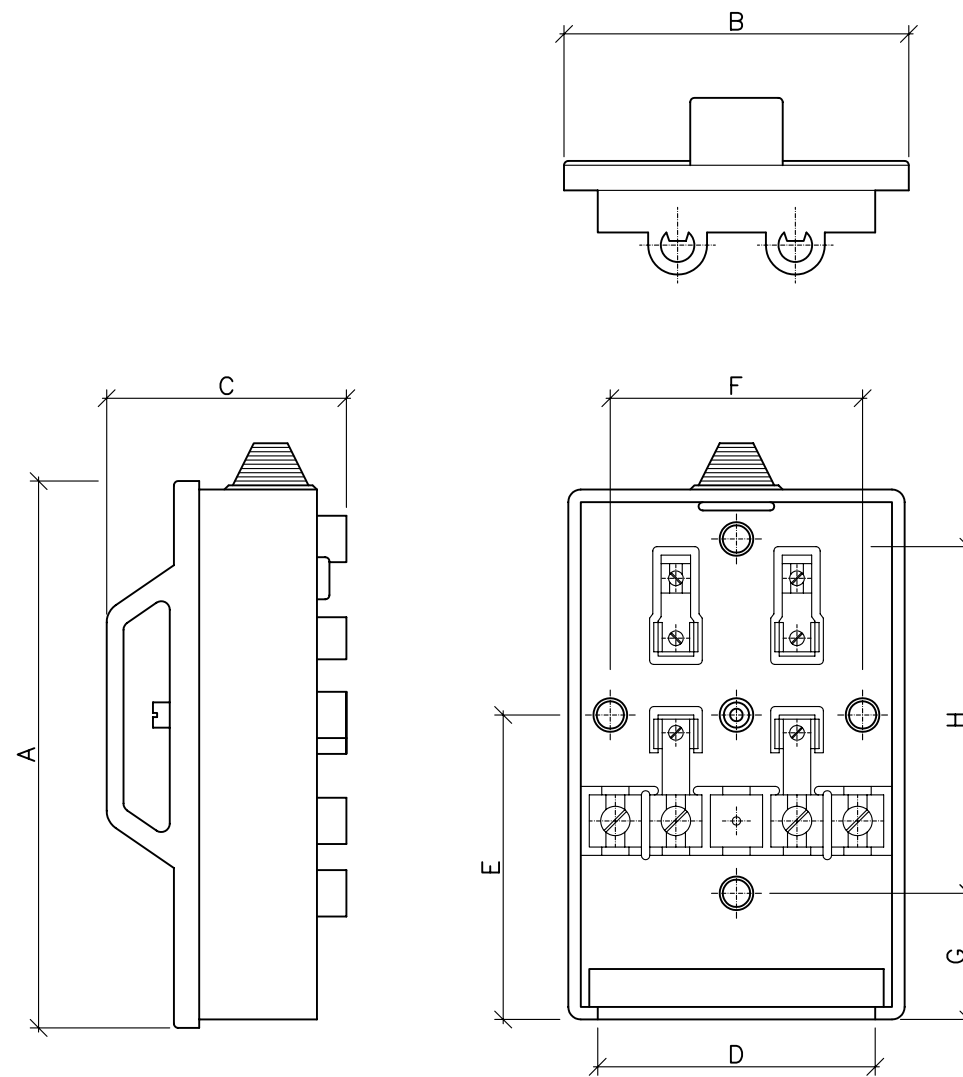
PLANTA DE TAPA Y MARCO

#### PROCESO CONSTRUCTIVO ESTANDAR

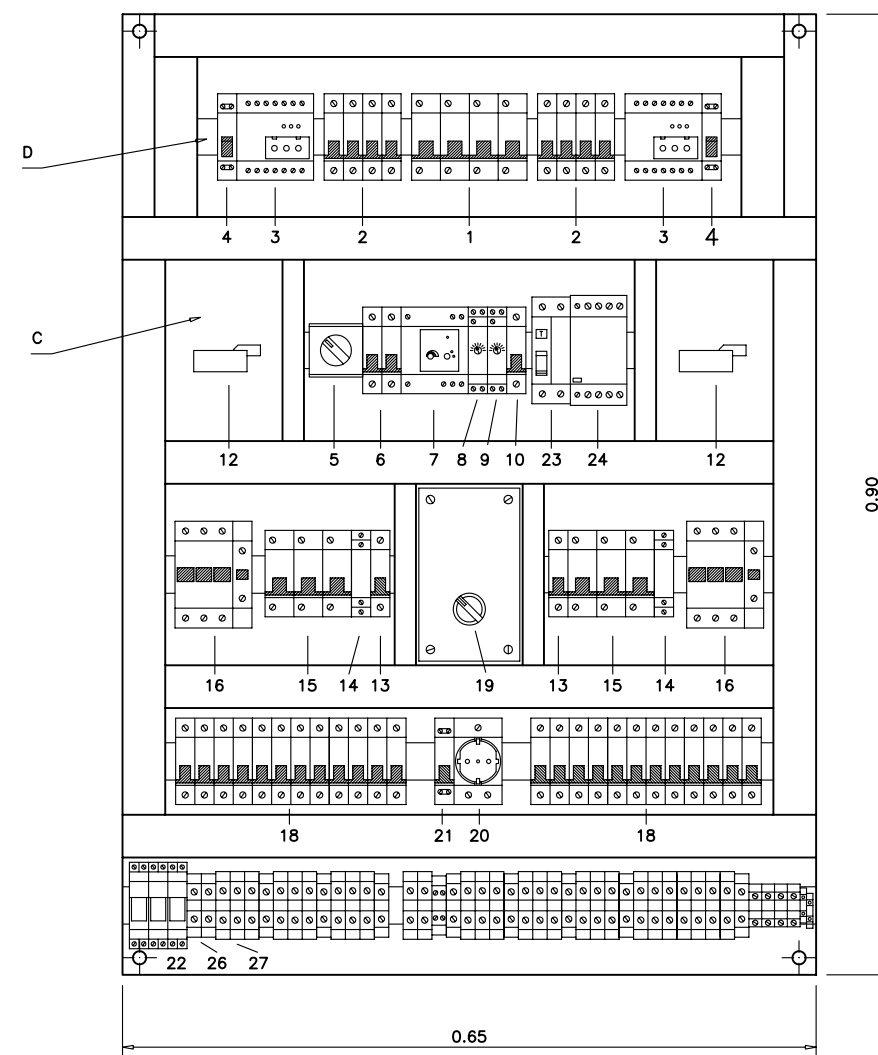
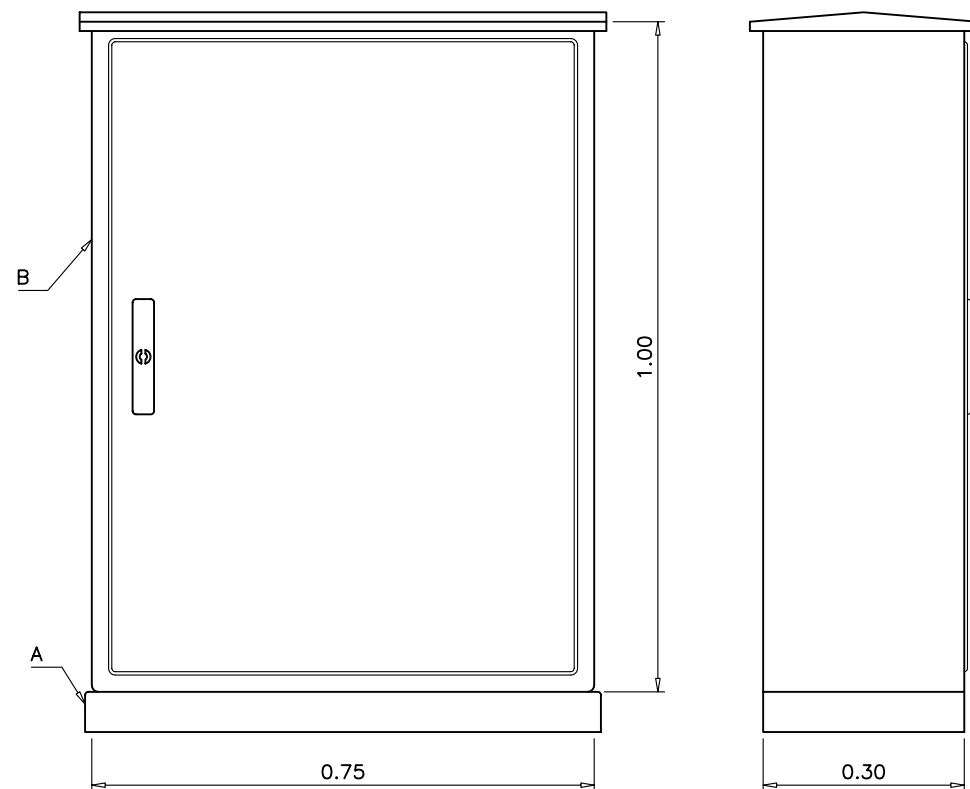
- EXCAVACION DEL TERRENO.
- ENCOFRADO, HORMIGONADO Y DEENCOFRADO.
- COLOCACION DE LADRILLO PANAL.
- COLOCACION DE MARCO Y TAPA.

REF.	MATERIALES	NORMA
1	HORMIGON HM-20/P/20/1	EHE
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	





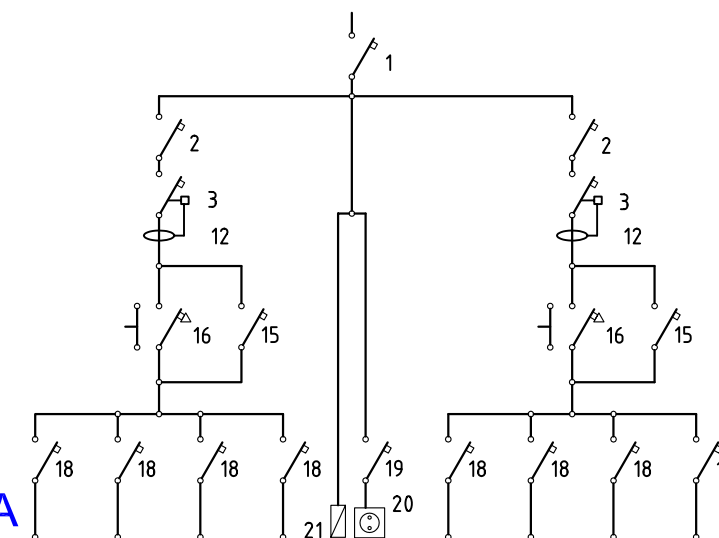
CAJA DE CONEXIONES	DIMENSIONES EN MM								Bornes entrada		Bornes salida		N° de fusibles
	A	B	C	D	E	F	G	H	N°	Capacidad	N°	Capacidad	
										mm2		mm2	
Para urbanización	150	61	62	-	-	-	33	105	4	16	2	6	2
Para circuitos sin cable de maniobra	147	82	53	65	82	60	33	97	5	25	2	6	2
Para 2 luminarias	165	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

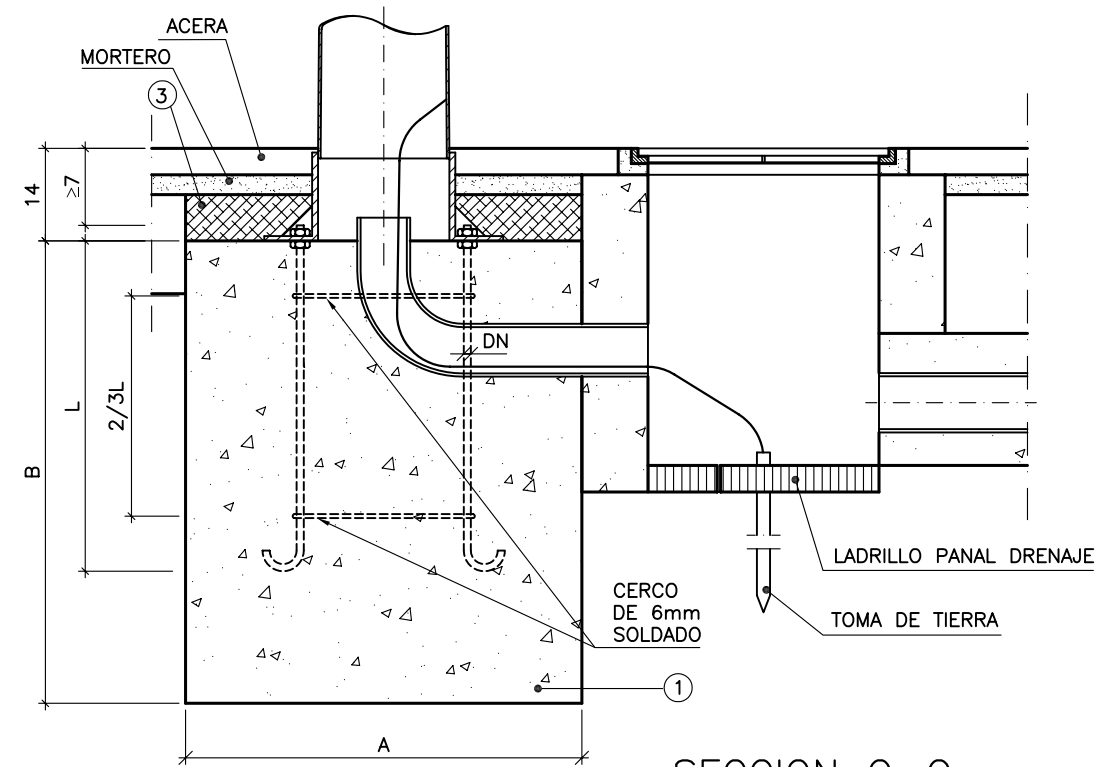


LEYENDA	
A	ZOCALO HIMEL ZN-73 O SIMILAR
B	ARMARIO HIMEL PL-107-T O SIMILAR
C	PLACA DE MONTAJE HIMEL APLM-107 O SIMILAR
D	JUEGO DE GUIAS HIMEL DPL-304 O SIMILAR
1	CONMUTADOR 1 ABIERTO 1 CERRADO.
2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-VIGI RELÉ LEMAG O SIMILAR.
3	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO TETRAPOLAR 32 A.
4	INTERRUPTOR 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 CONEXIÓN UK 16.
27	BORNAS DE CONEXIÓN UK 25.

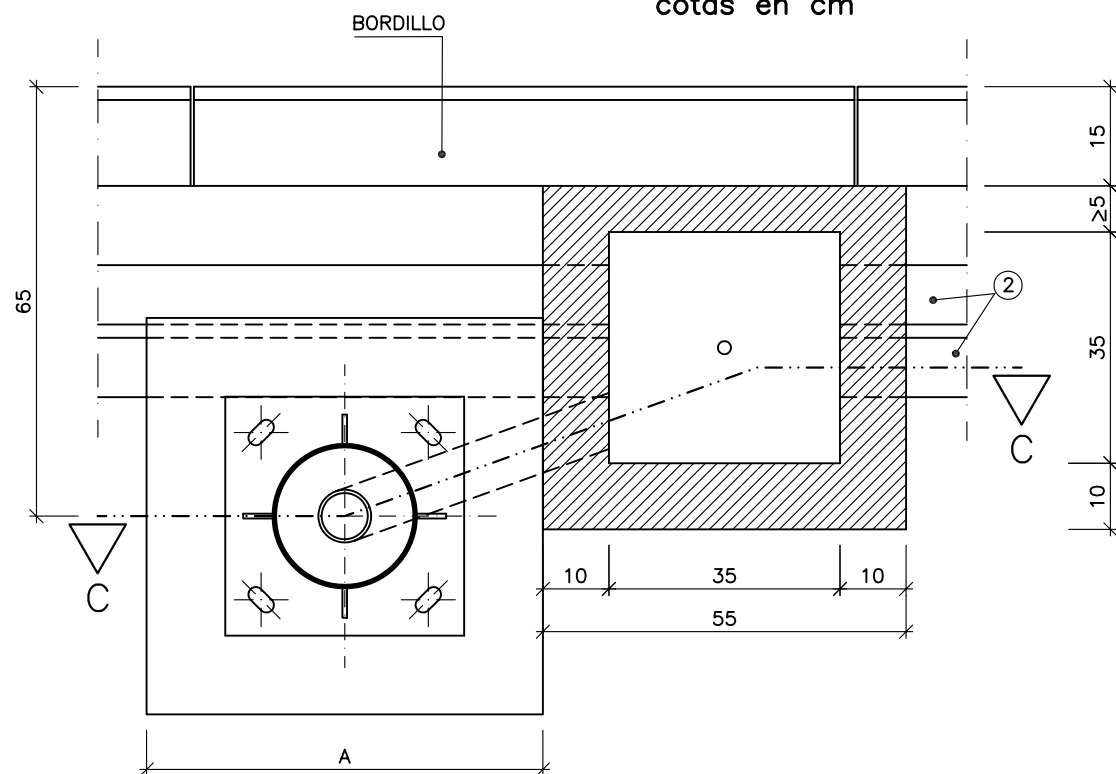
## APARELLAJE

## ESQUEMA DE FUERZA

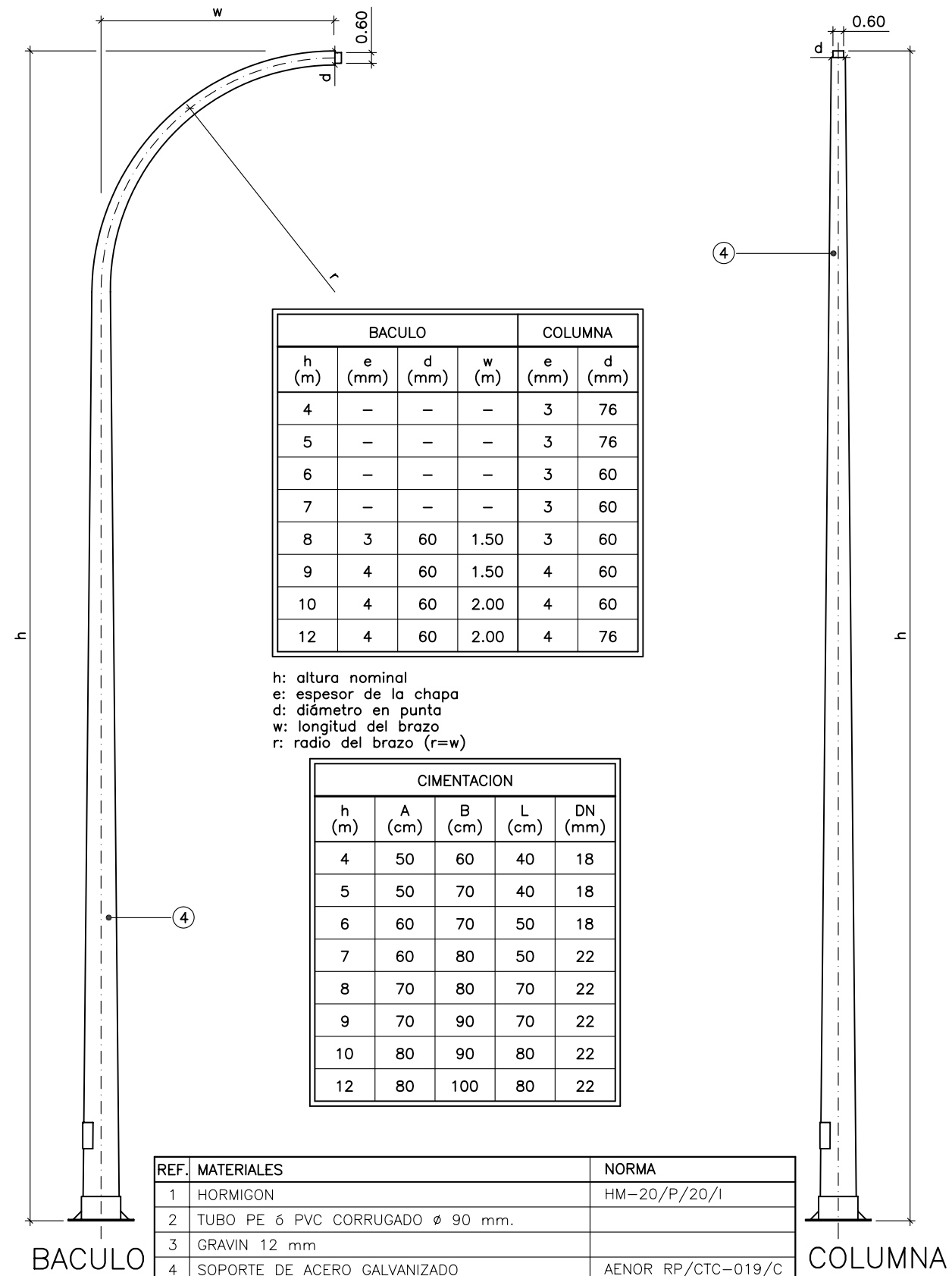




SECCION C-C  
cotas en cm



PLANTA  
cotas en cm





BACULO				COLUMNA	
h (m)	e (mm)	d (mm)	w (m)	e (mm)	d (mm)
4	-	-	-	3	76
5	-	-	-	3	76
6	-	-	-	3	60
7	-	-	-	3	60
8	3	60	1.50	3	60
9	4	60	1.50	4	60
10	4	60	2.00	4	60
12	4	60	2.00	4	76

h: altura nominal  
e: espesor de la chapa  
d: diámetro en punta  
w: longitud del brazo  
r: radio del brazo (r=w)

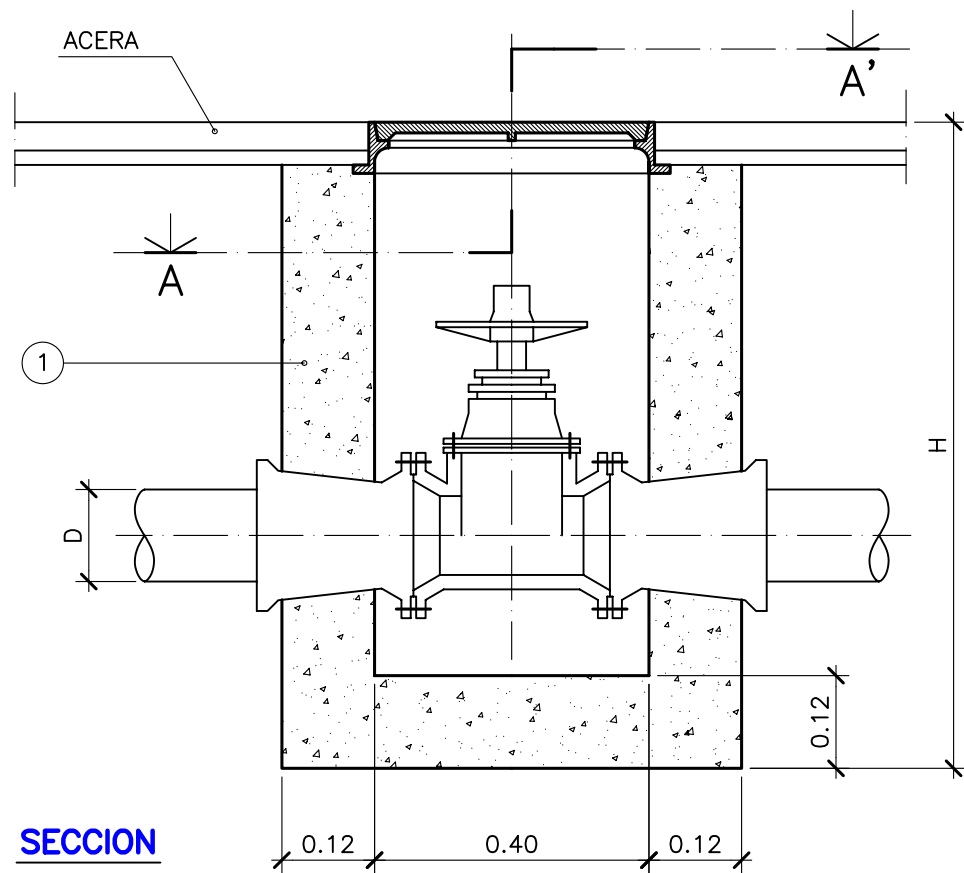
CIMENTACION				
h (m)	A (cm)	B (cm)	L (cm)	DN (mm)
4	50	60	40	18
5	50	70	40	18
6	60	70	50	18
7	60	80	50	22
8	70	80	70	22
9	70	90	70	22
10	80	90	80	22
12	80	100	80	22

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

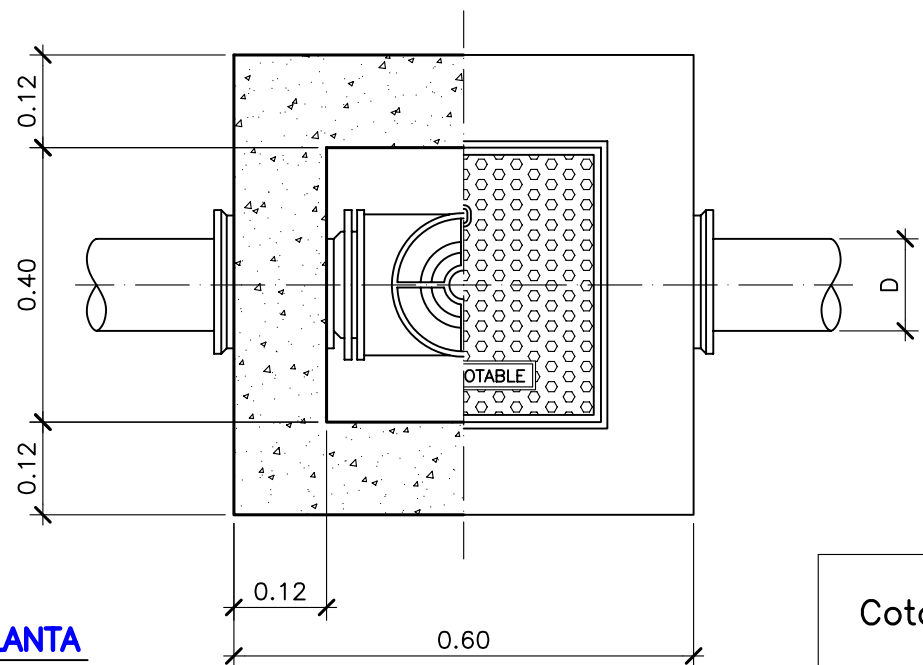


PROPIEDAD:  <b>Mancomunidad de l'Alacantí</b> <small>Ayuntamientos de Alacant, El Campello, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.</small>	El TÉCNICO REDACTOR: <b>Carlos Burgos Pulido</b> INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS Colegiado nº 25.741 	PROYECTO de: <b>ALUMBRADO y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

# MARCO Y TAPA DE FUNDICION 40x40



**SECCION**

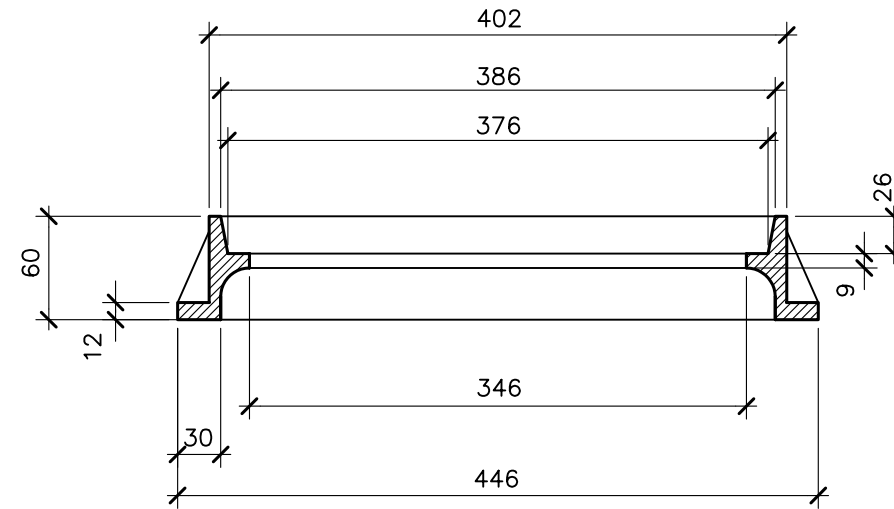


**PLANTA**

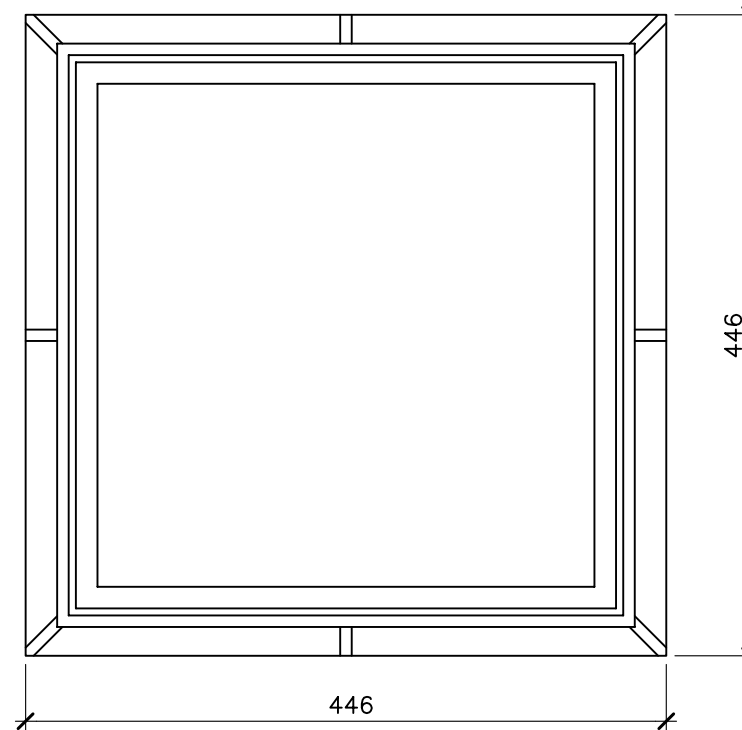
Cotas en m.

**AGUA POTABLE. ARQUETA PARA VALVULAS  $\phi < 250\text{mm}$ .**

# MARCO



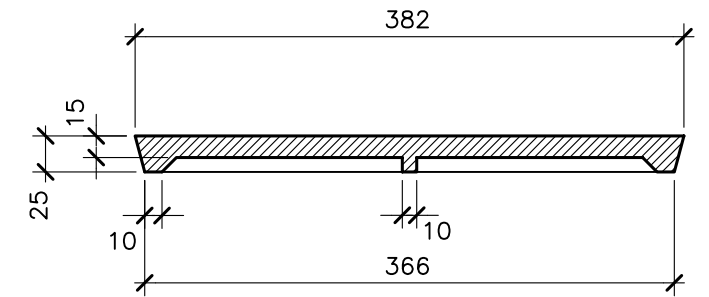
**SECCION**



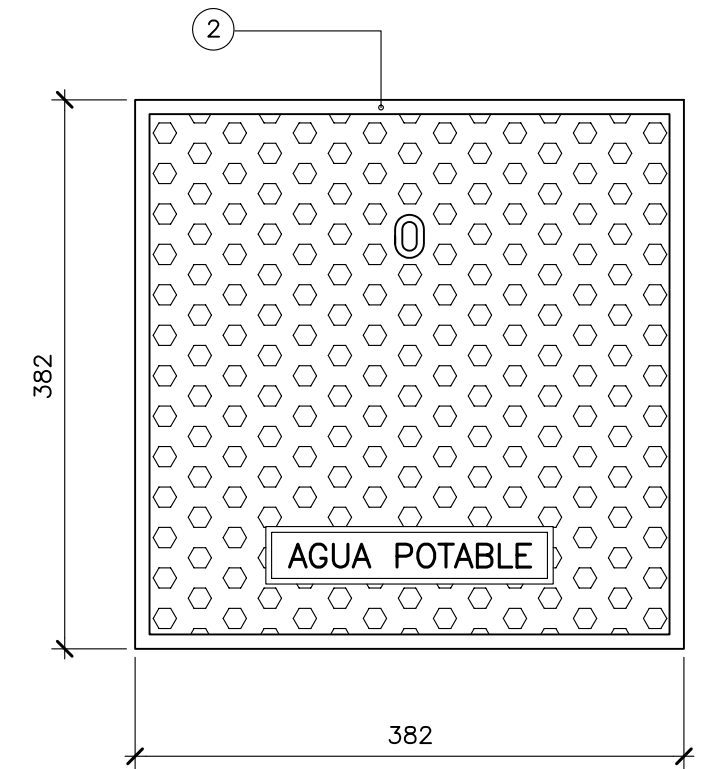
**PLANTA**

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.

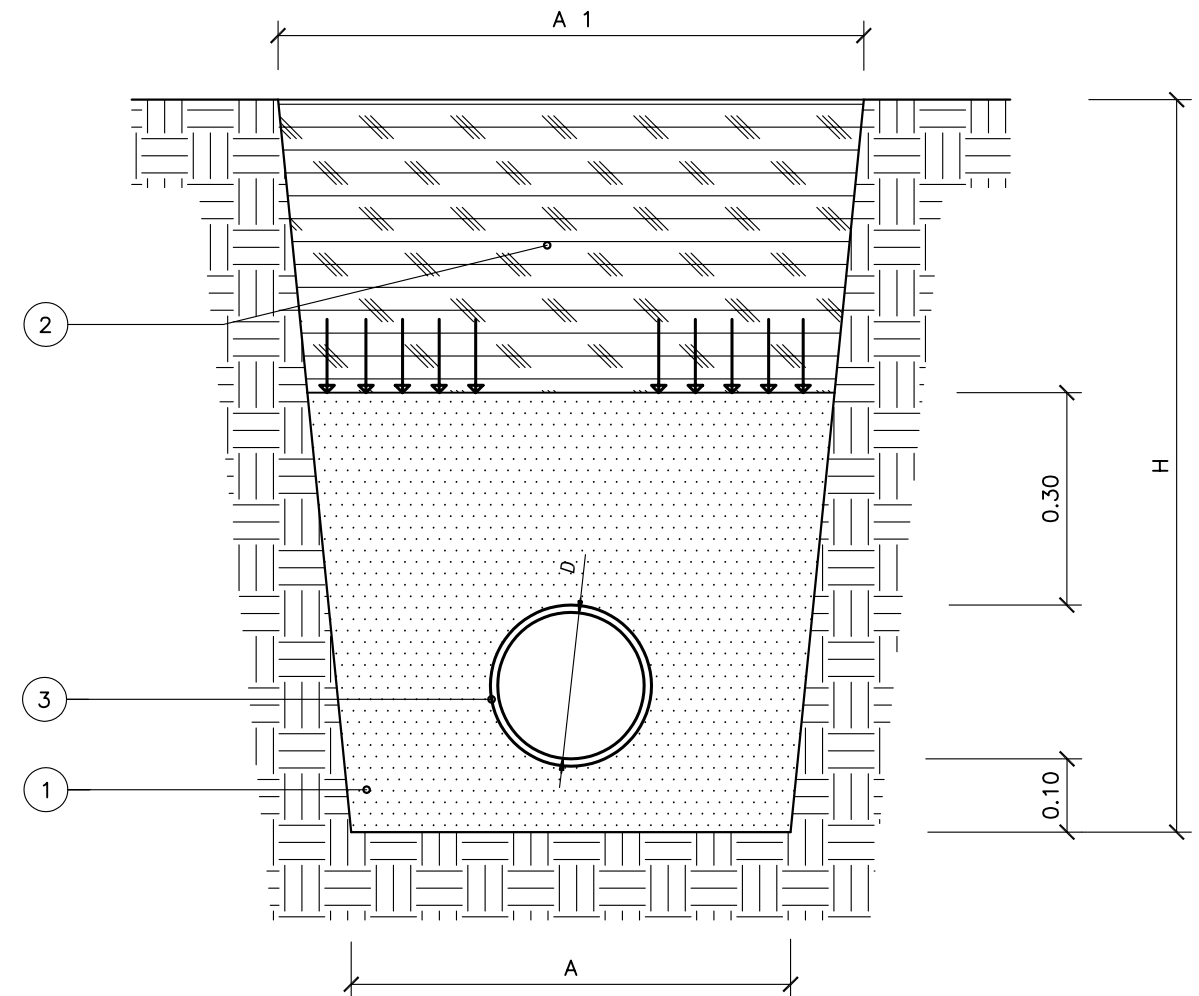
REF.	MATERIALES	NORMA
1	HORMIGON	Fck=150Kg/cm
2		EN-124

LISTA DE MATERIALES						
OBRA CIVIL						
REF.	DESCRIPCION	MATERIAL	NORMA	GRANULOMETRIA	COMPACTACION	
1	RELLENO PRIMARIO	ARENA	EHE	máx. 2 mm	95 % Proctor Normal	
2	RELLENO 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

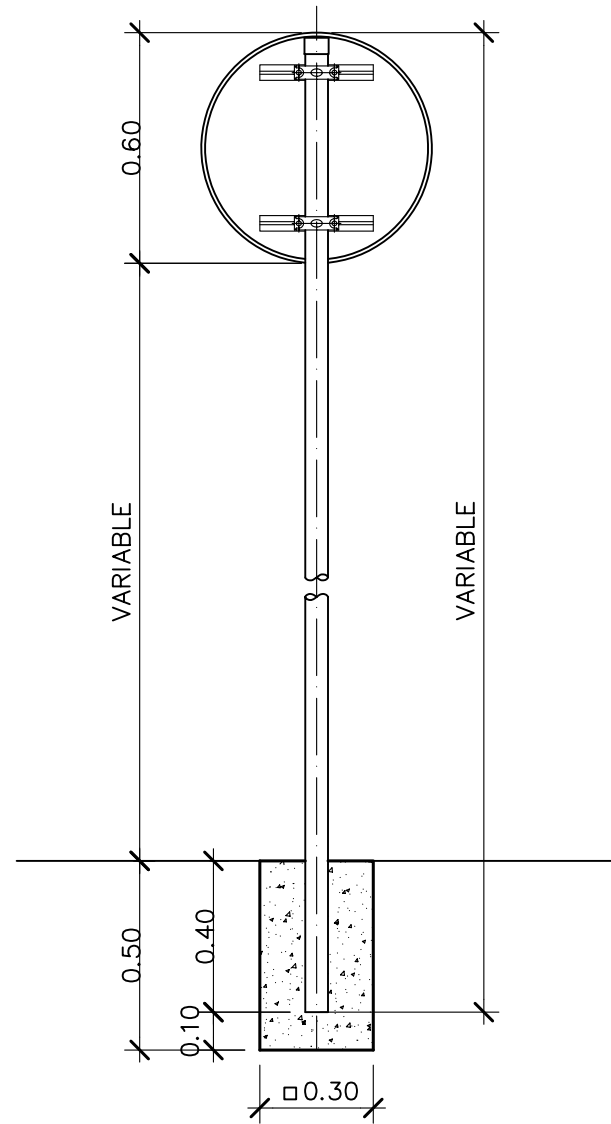
DIMENSIONES ZANJA				
D	s/entibación		c/entibación	H
	A	A1	A=A1	
80	0.60	0.60	-	0.80
100	0.60	0.60	-	1.00
150	0.60	0.60	-	1.20
200	0.70	0.80	-	1.20
250	0.80	0.90	-	1.40
300	0.80	1.00	1.20	1.50

DIMENSIONES ZANJA				
D	s/entibación		c/entibación	H
	A	A1	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



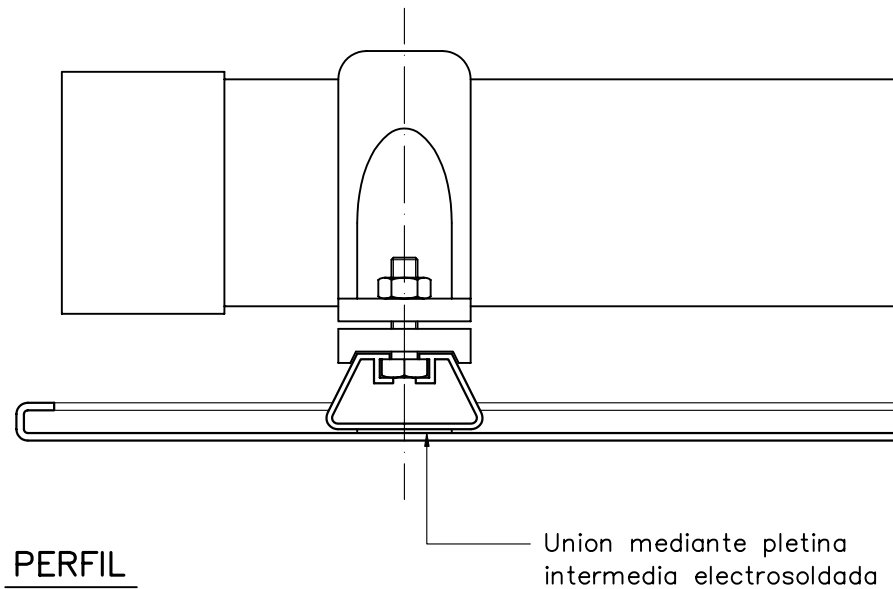
AGUA POTABLE. ZANJA TIPO.

## DETALLE DE LA ABRAZADERA Y DISPOSICION EN LA SEÑAL

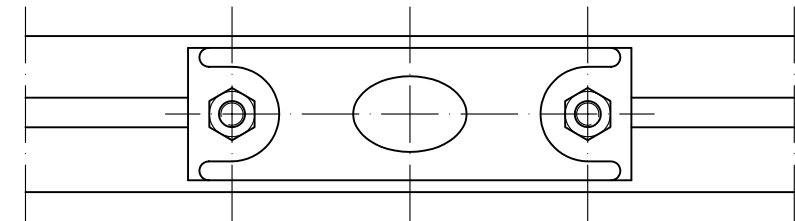


### PLACAS:

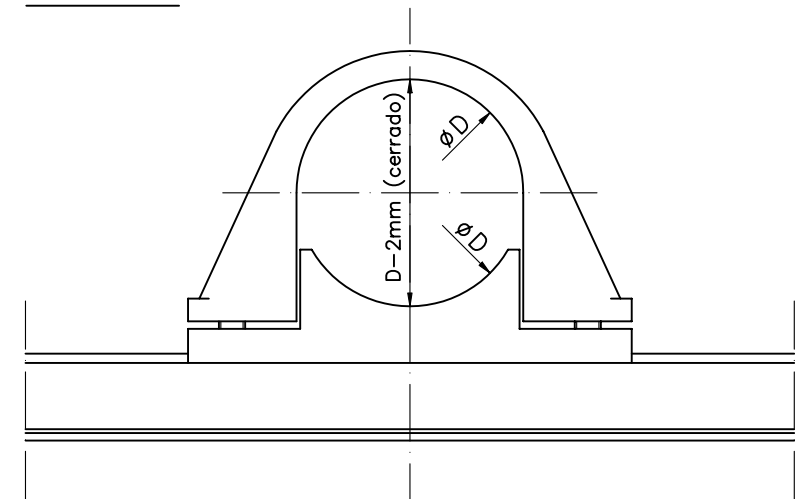
TIPO DE ALUMINIO: Sin anodizar de aleacion 1050 y temple H-24 de 2 mm de espesor.



### PERFIL



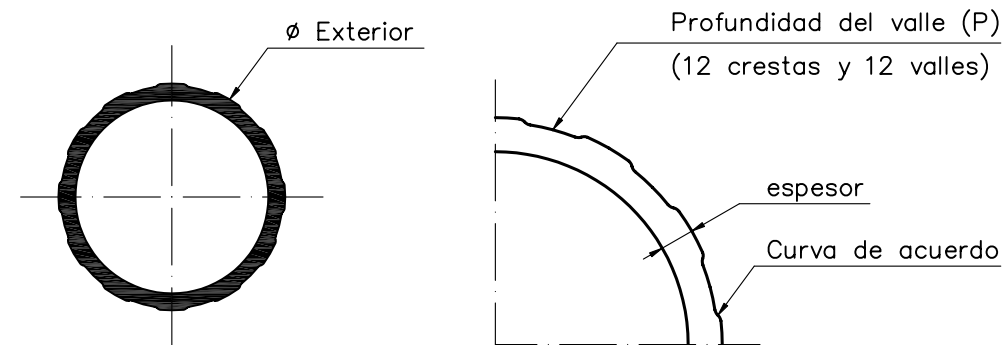
### PLANTA



### ALZADO

PARA TUBO  $\phi 90 \rightarrow D=90\text{mm}$   
PARA TUBO  $\phi 60 \rightarrow D=60\text{mm}$

## 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

$\phi$ Exterior	$\phi$ 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

