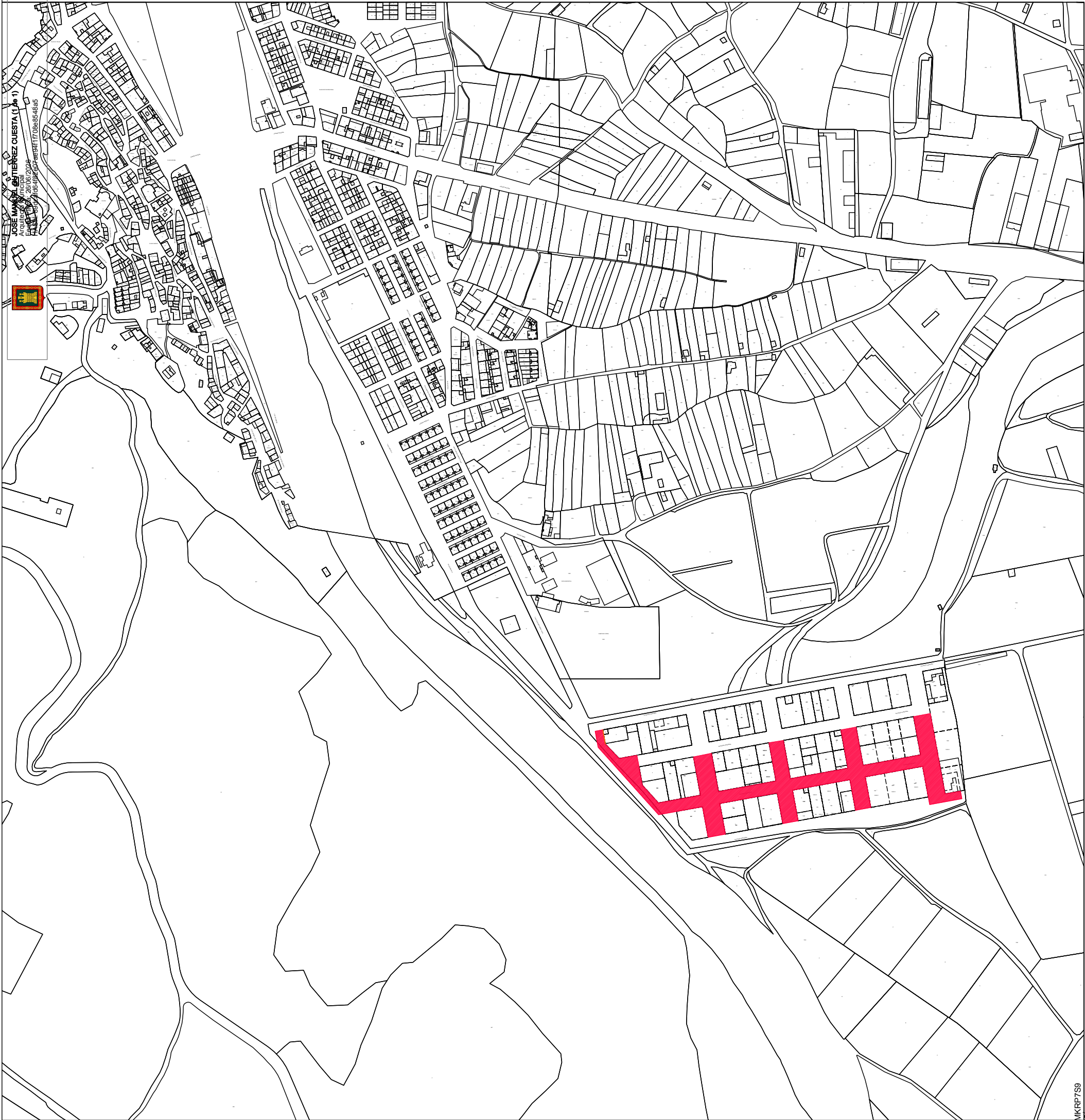
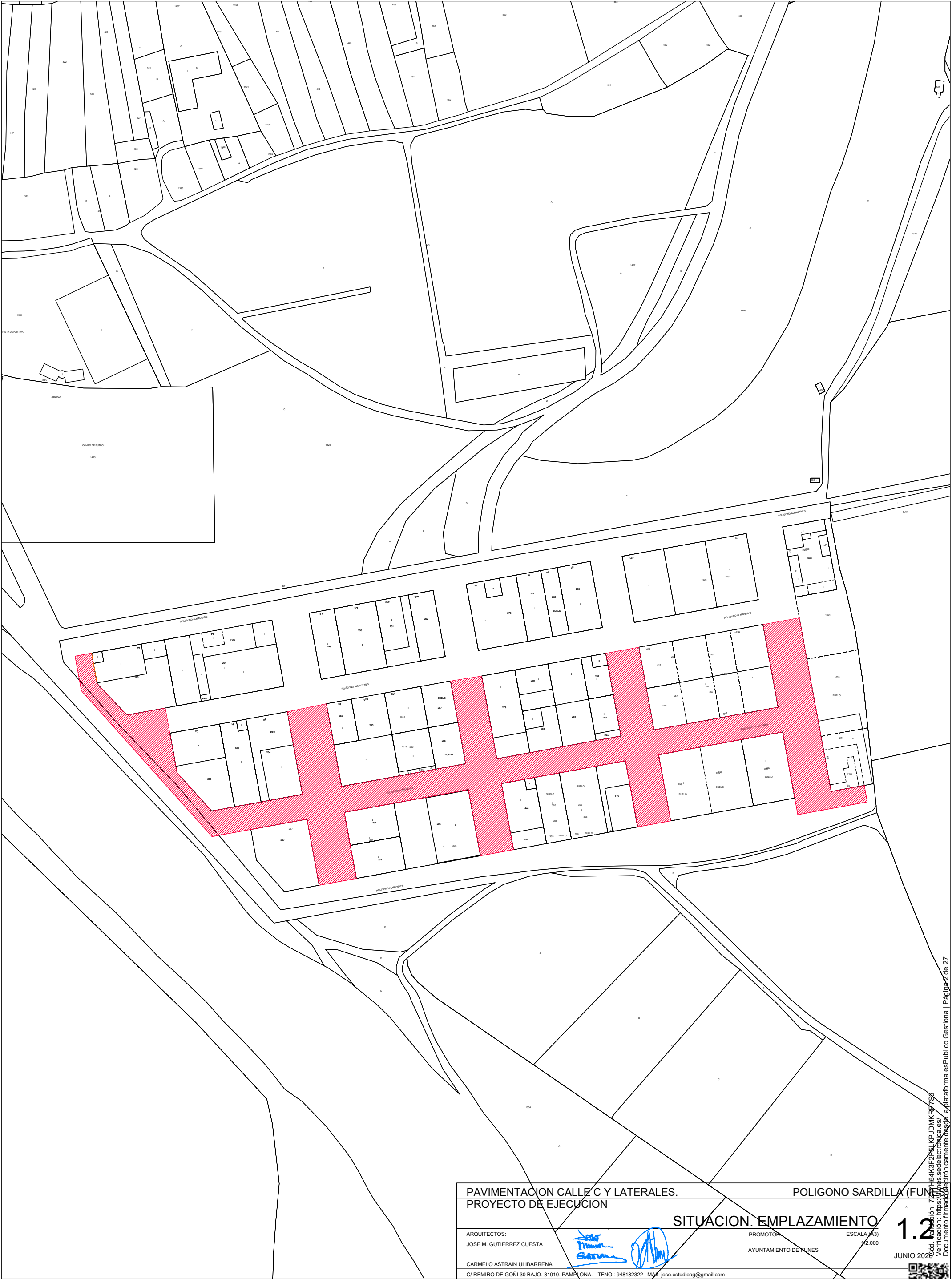
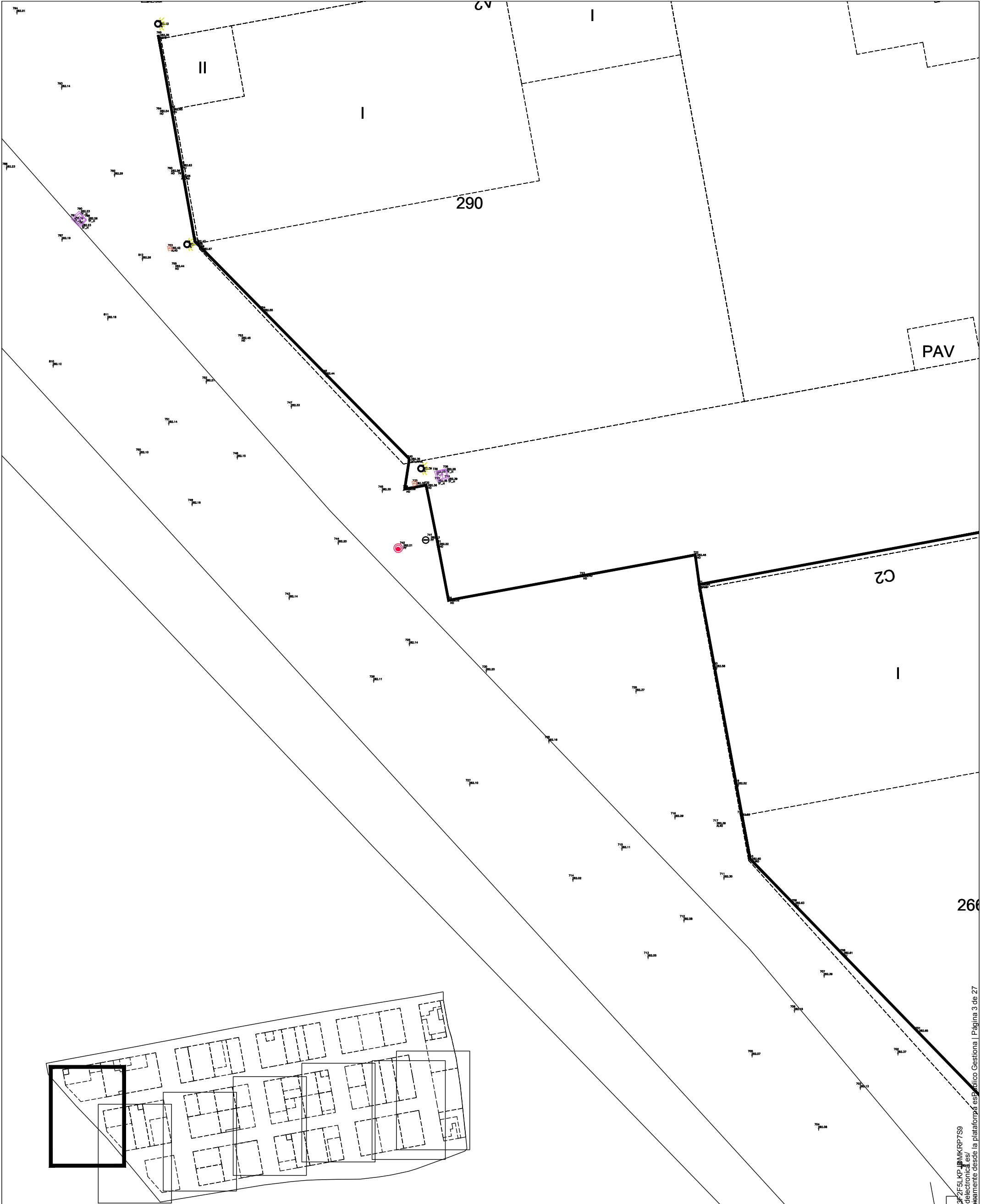






PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES. PROYECTO DE EJECUCION		POLIGONO SARDILLA (FUNES)	
ARQUITECTOS: JOSE M. GUTIERREZ CUESTA		SITUACION. EMPLAZAMIENTO	
CARMelo ASTRAIN ULIBARRENA		PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE FUNES	ESCALA (A3) 1:2.000
C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com		1.2	





PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES.		POLIGONO SARDILLA (FUNES)	
PROYECTO DE EJECUCION			
ARQUITECTOS: JOSE M. GUTIERREZ CUESTA		PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE FUNES	
CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA		JUNIO 2026	
C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com		2619	





PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES. POLIGONO SARDILLA (FUNES)
PROYECTO DE EJECUCION

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA
CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA
C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

TOPOGRAFIA
ESCALA (A3)
1/300

2.2

JUNIO 2026
2619





PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES.
PROYECTO DE EJECUCION

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com

POLIGONO SARDILLA (FUNES)

TOPOGRAFIA

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

ESCALA (A3)
1/300

2.3

JUNIO 2021

Verificación: <https://www.sedelectronica.es>

Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 5 de 27

Código: H64K3ZF5LKP-JDM-KRP7S9





PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES. POLIGONO SARDILLA (FUNES)
PROYECTO DE EJECUCION

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA
CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

TOPOGRAFIA 2.5

ESCALA (A3)
1/300

11 JUNIO 2026
2619





PAVIMENTACIÓN CALLE C Y LATERALES.

POLIGONO SARDILLA (FUNES)

PROYECTO DE EJECUCION

PLANTA DE PAVIMENTOS. RASANTES

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

ESCALA (A3)
1/300

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

JUNIO 2026

C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com

2619



PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES.
PROYECTO DE EJECUCION

POLIGONO SARDILLA (FUNES)

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

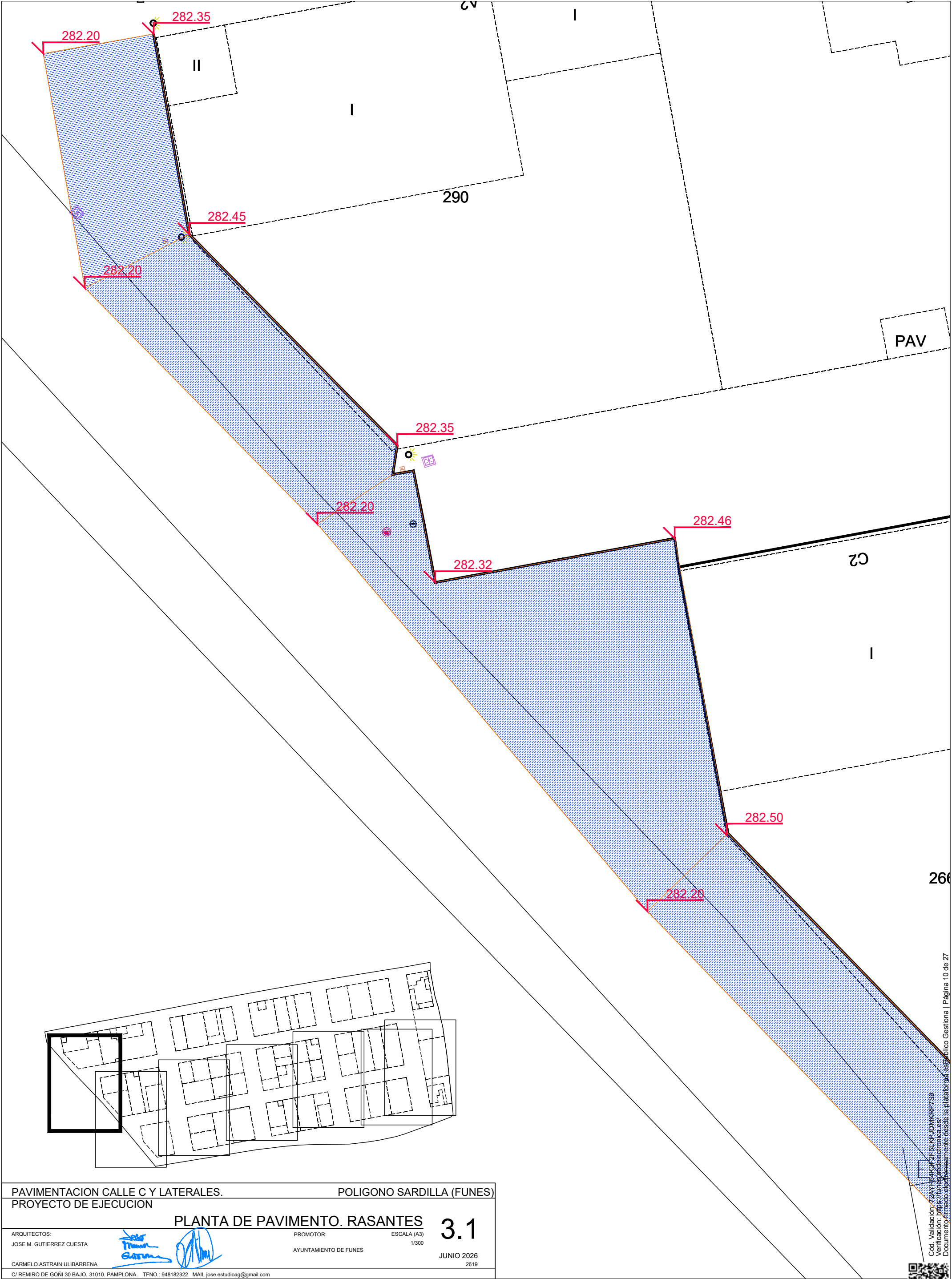
ESCALA (A3)
1/300

2.7

JUNIO 2026
2619

CARMELO ASSUNCIÓN LUGARREÑA
PREMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL:jose.estudioag@gmail.com





PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES. POLIGONO SARDILLA (FUNES)
PROYECTO DE EJECUCION

PLANTA DE PAVIMENTO. RASANTES

3.1

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

Jose M. Gutierrez Cuesta
Carmelo Astrain Ulibarrena

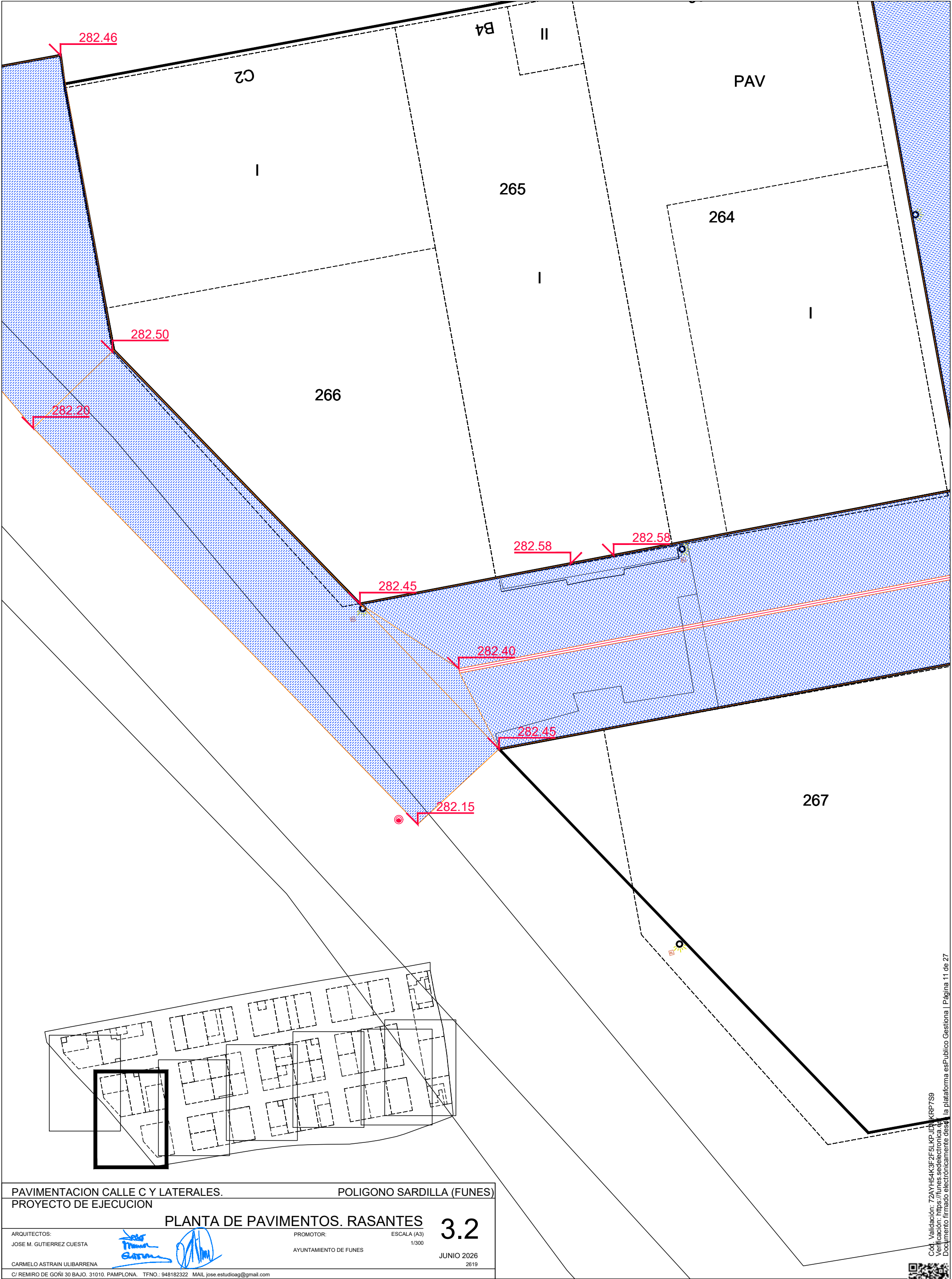
PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

ESCALA (A3)
1/300

JUNIO 2026
2619

C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com





PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES.
PROYECTO DE EJECUCION

POLIGONO SARDILLA (FUNES)

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

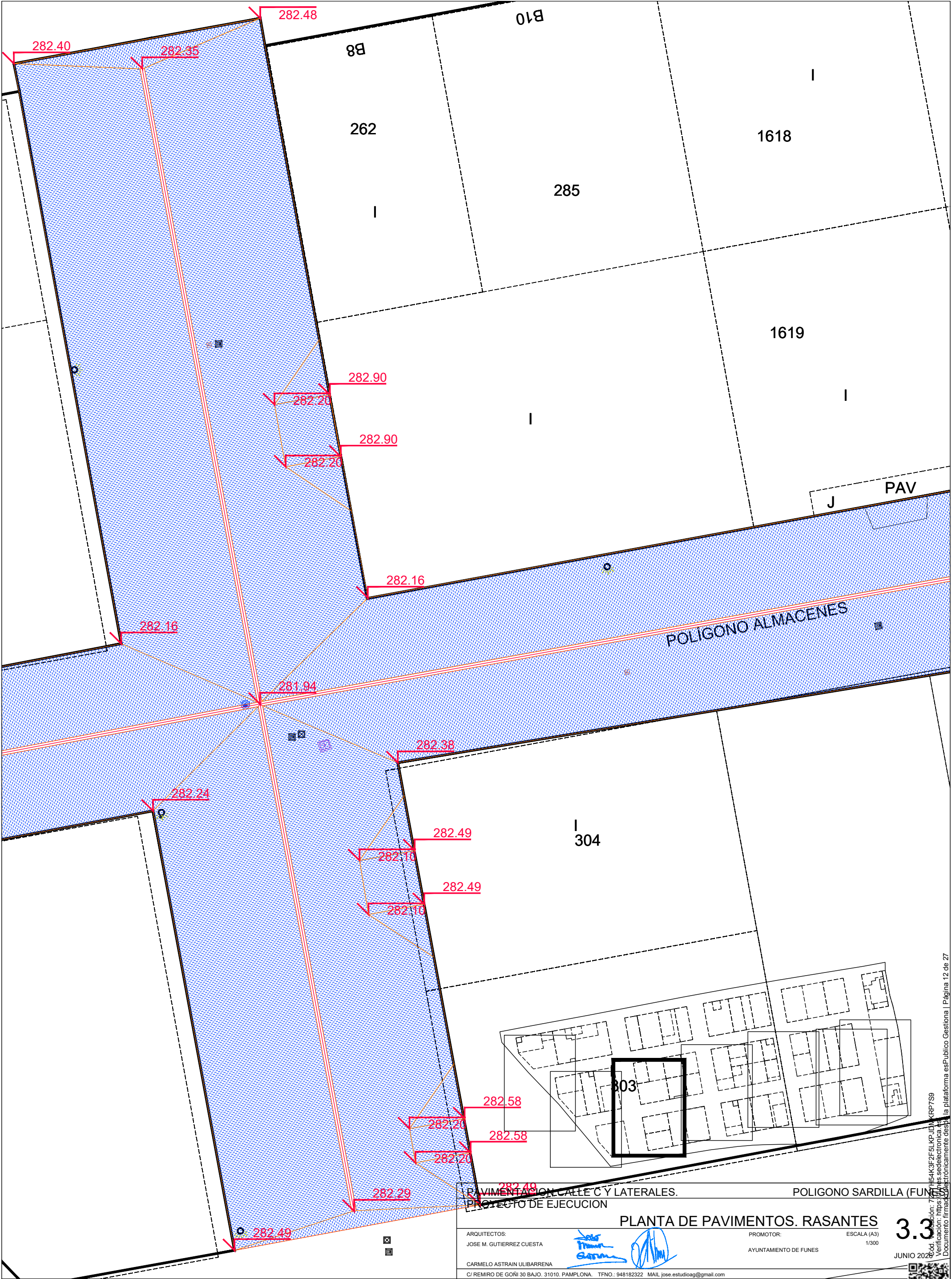
ESCALA (A3)
1/300

3.2

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

JUNIO 2026
2619

C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com



PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES.
PROYECTO DE EJECUCION

POLIGONO SARDILLA (FUN...

PLANTA DE PAVIMENTOS. RASANTES

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA
CARMelo ASTRAIN ULIBARRENA
C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com

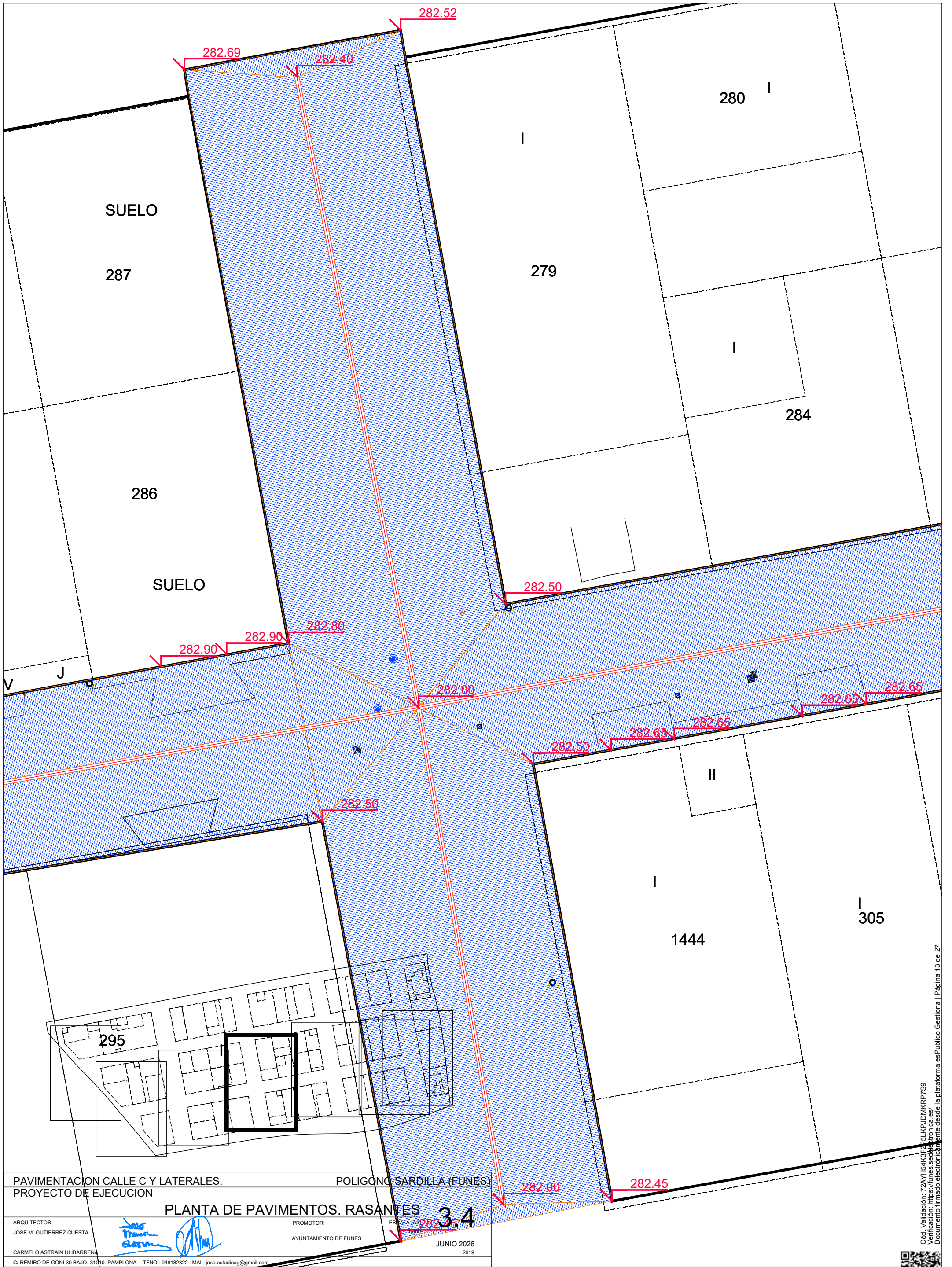
PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

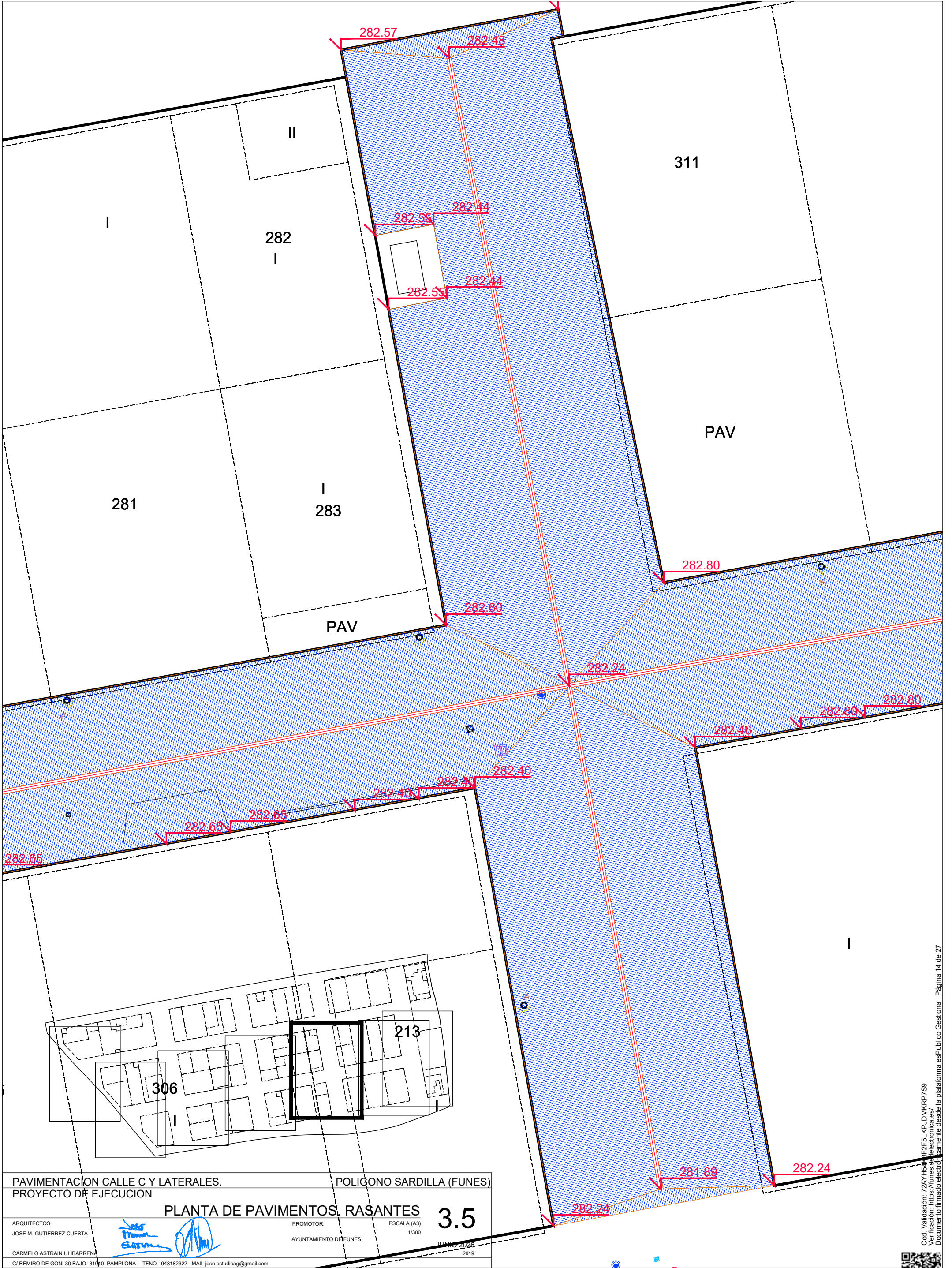
ESCALA (A3)
1/300

3.3

JUNIO 2021







PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES. POLIGONO SARDILLA (FUNES)
PROYECTO DE EJECUCION

PLANTA DE PAVIMENTOS. RASANTES

3.5

ARQUITECTOS:

JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE FUNES

ESCALA (A3)

1/300

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

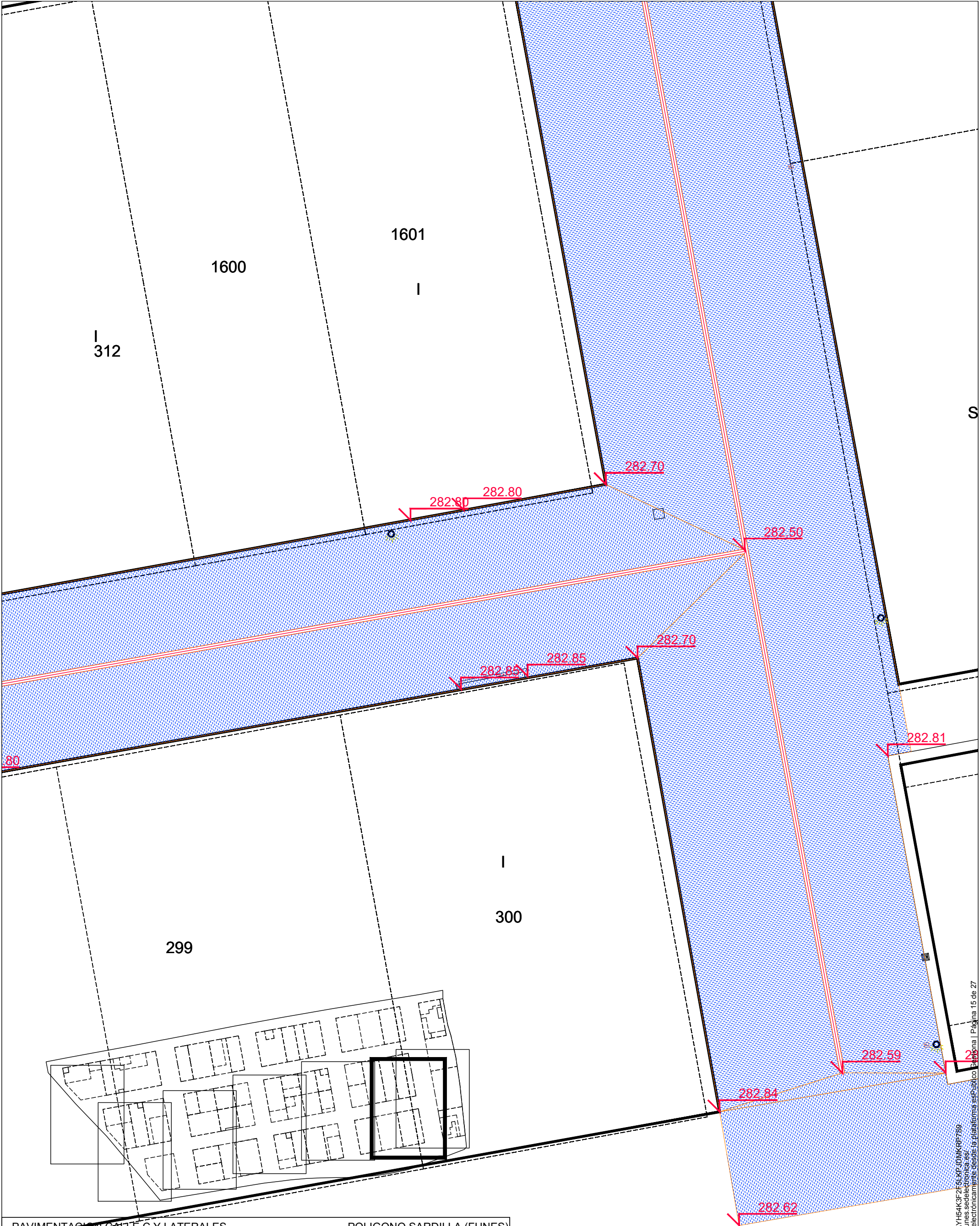


JUNIO 2026

2619

C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com





PAVIMENTACIÓN CALLE C Y LATERALES.

POLIGONO SARDILLA (FUNES)

PROYECTO DE EJECUCION

PLANTA DE PAVIMENTOS. RASANTES

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

ESCALA (A3)
1/300

3.6

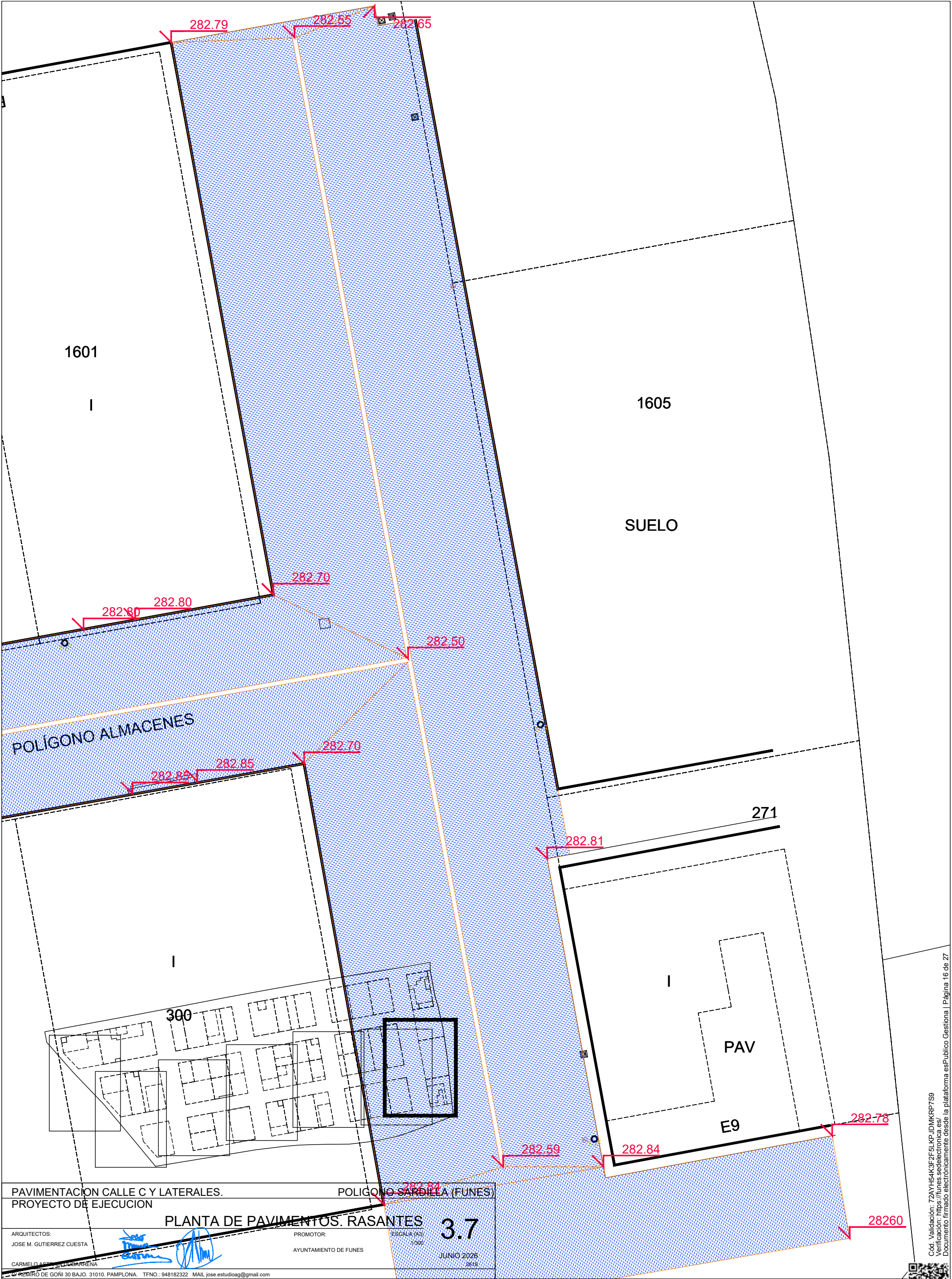
CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

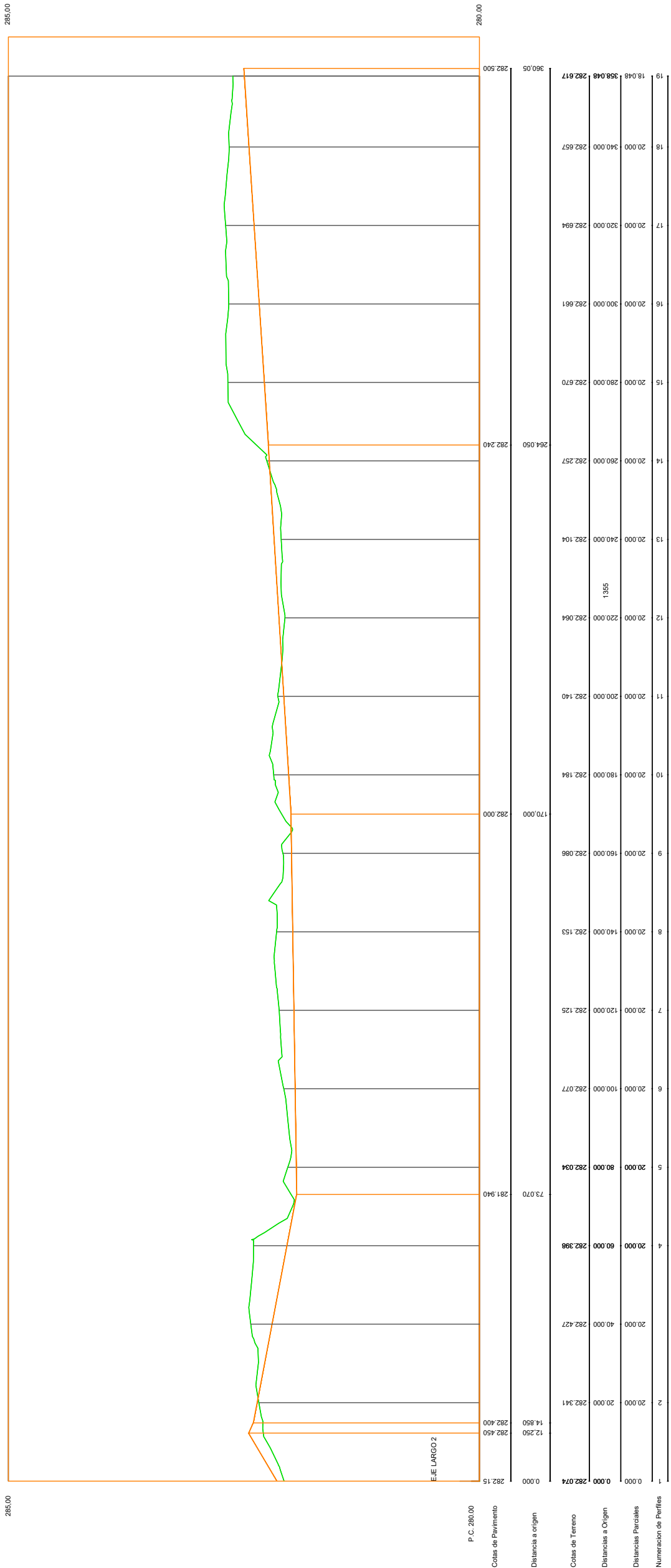
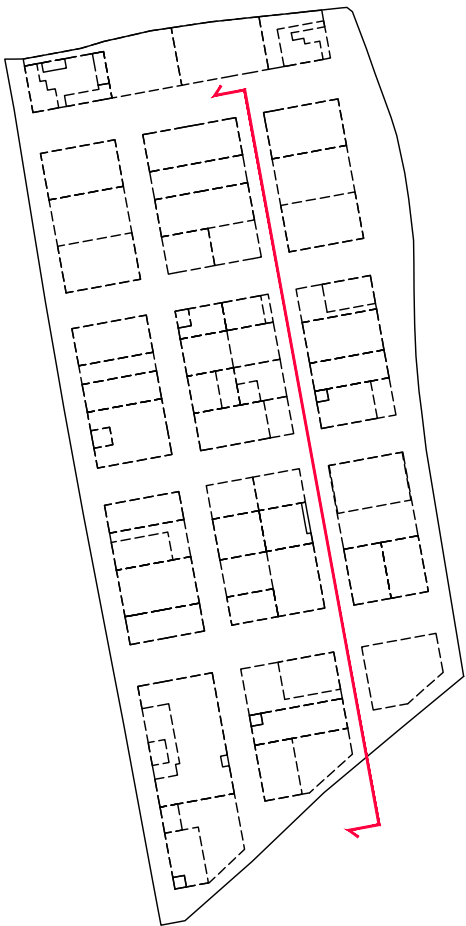
JUNIO 2026

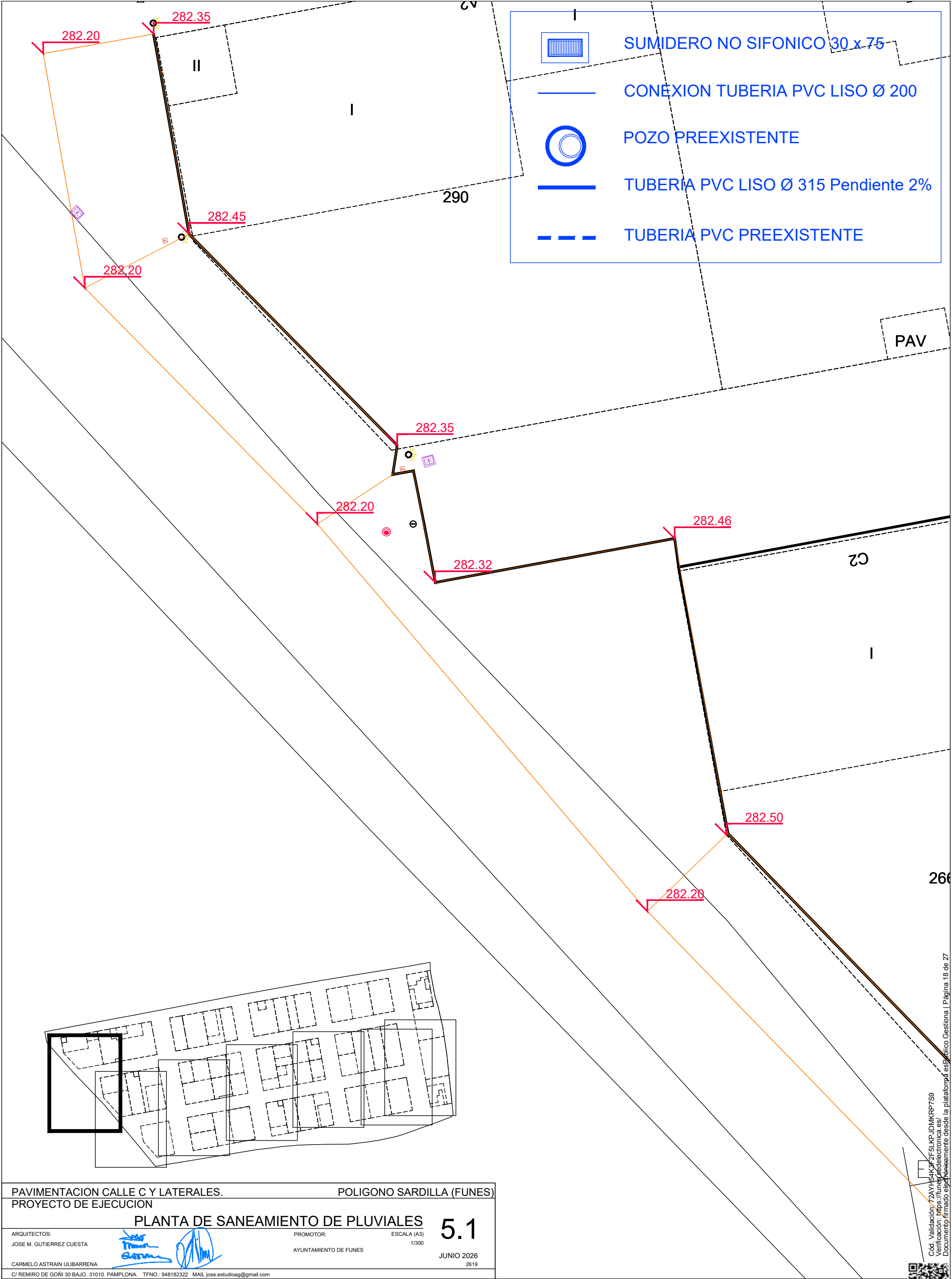
C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com

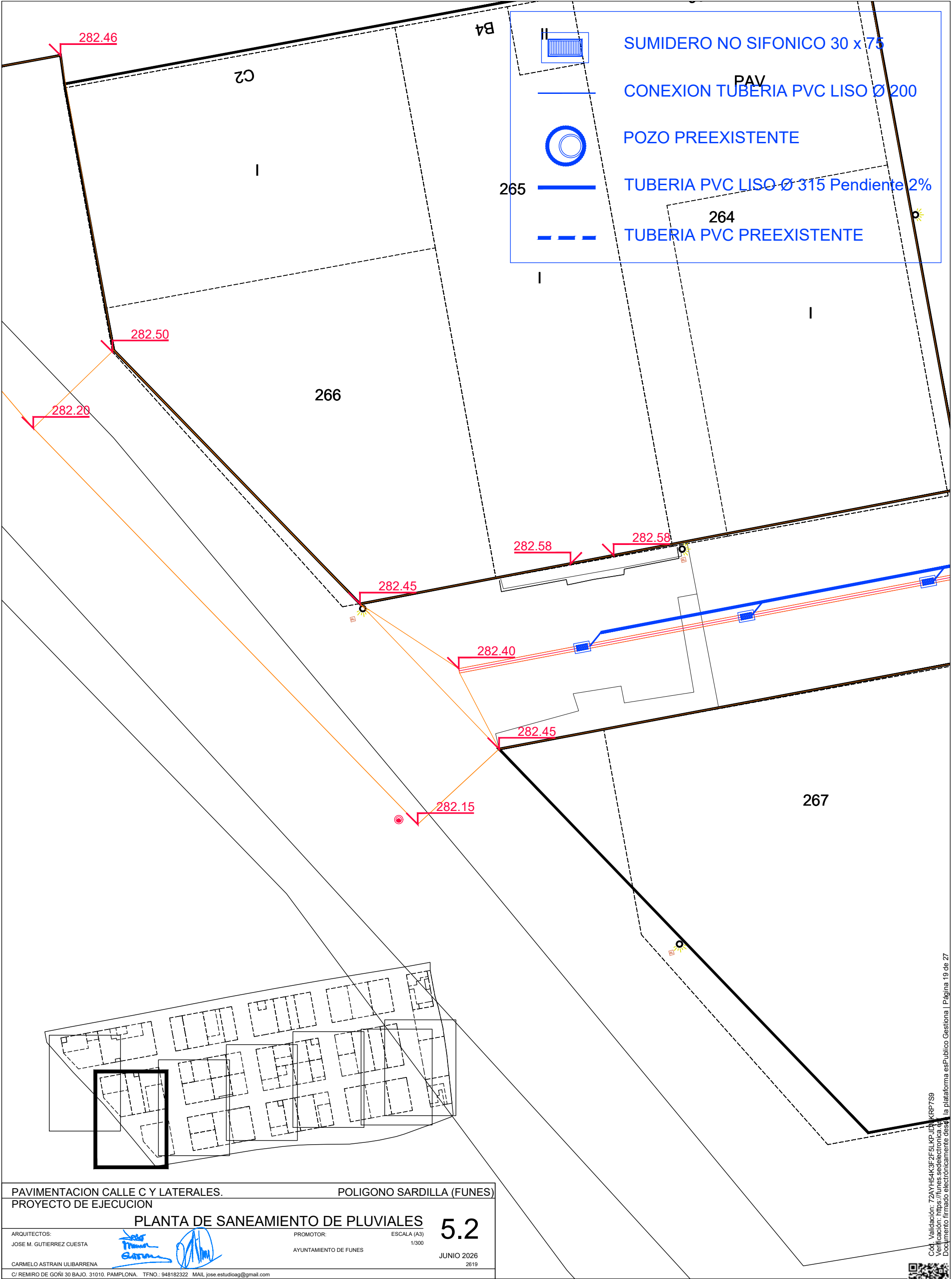
2619

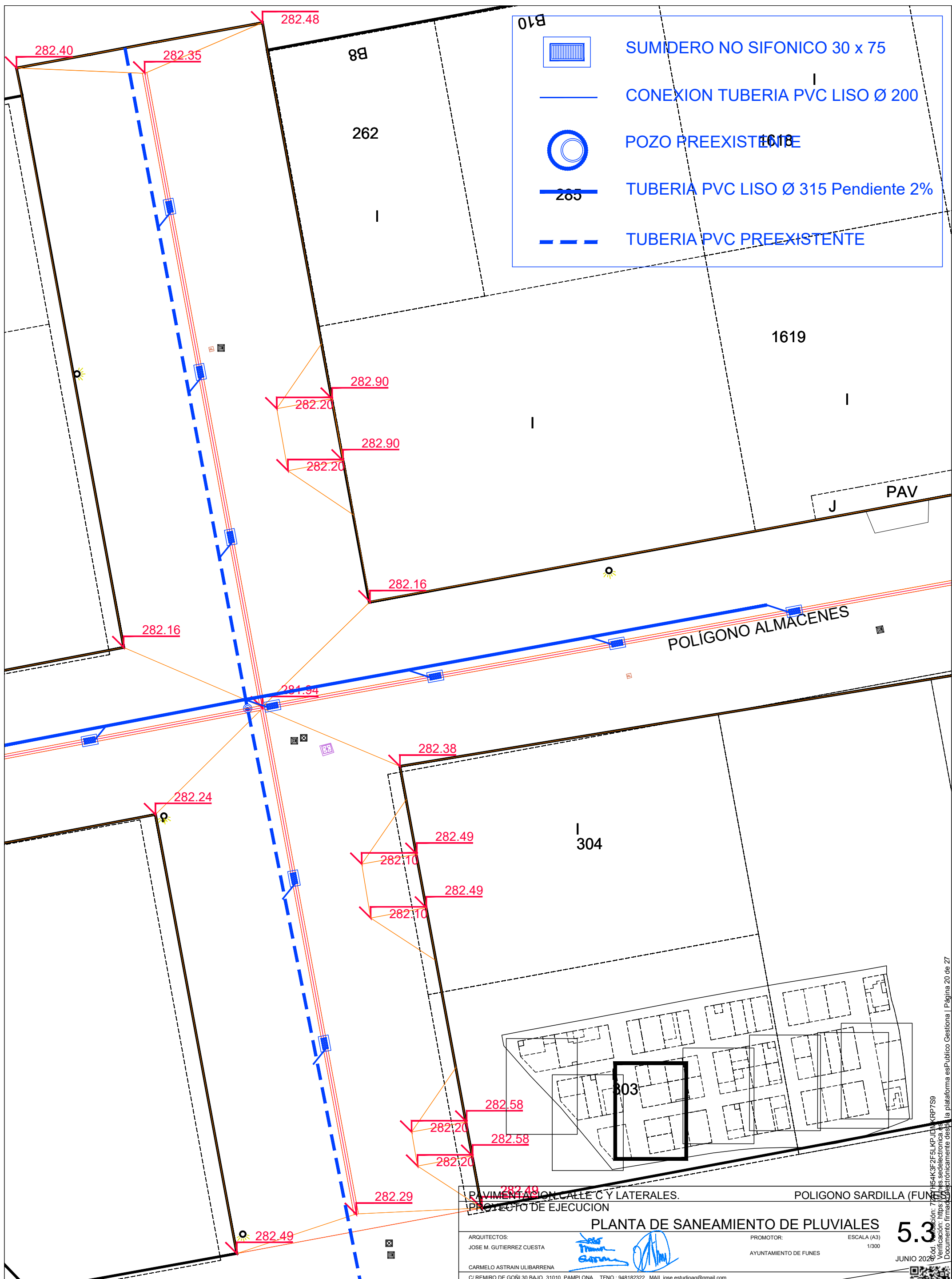


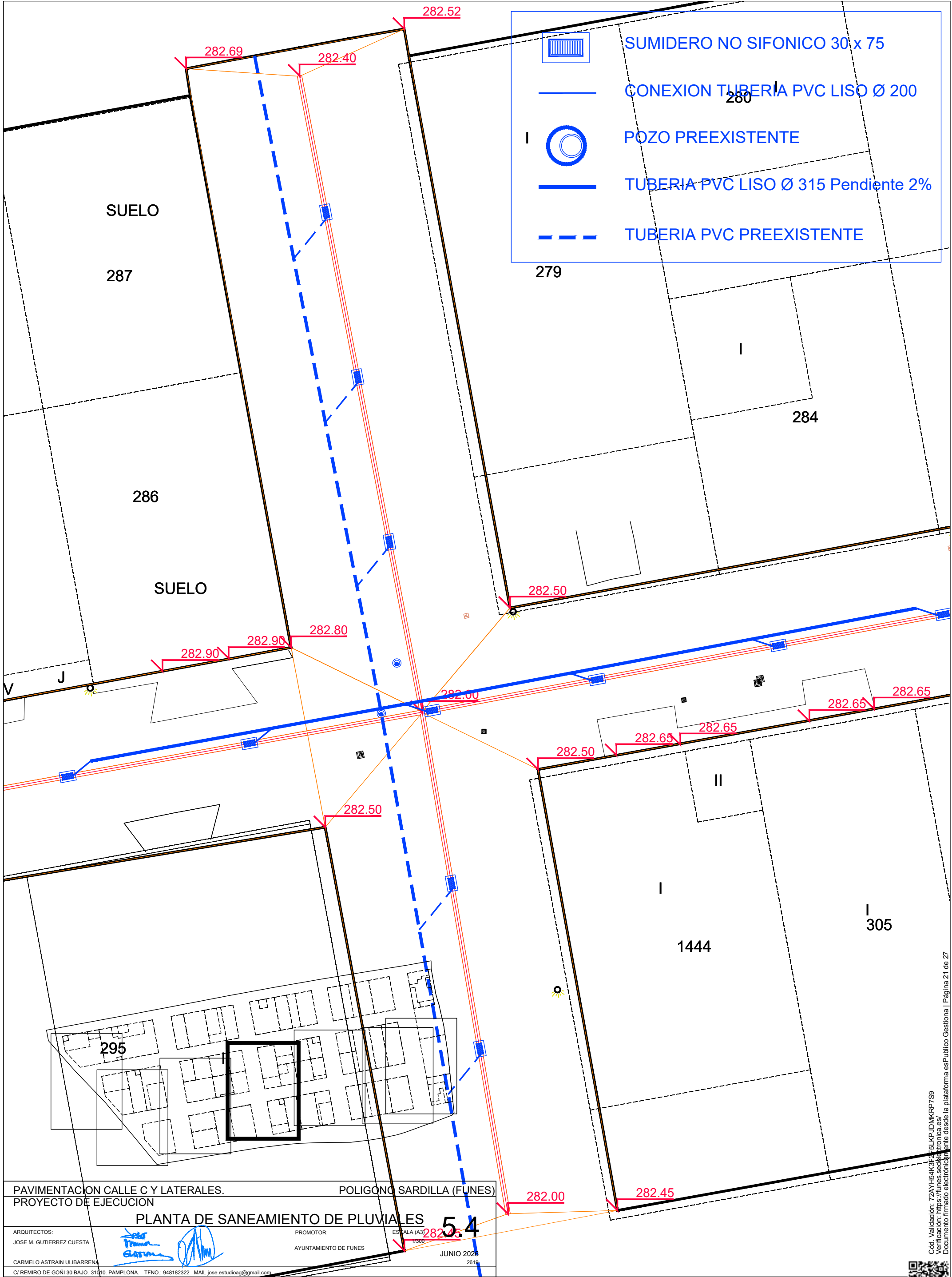














SUMIDERO NO SIFONICO 30 x 75



CONEXION TUBERIA PVC LISO Ø 200



POZO PREEXISTENTE



TUBERIA PVC LISO Ø 315 Pendiente 2%



TUBERIA PVC PREEXISTENTE

PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES.
PROYECTO DE EJECUCION

POLIGONO SARDILLA (FUNES)

PLANTA DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

5.4

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

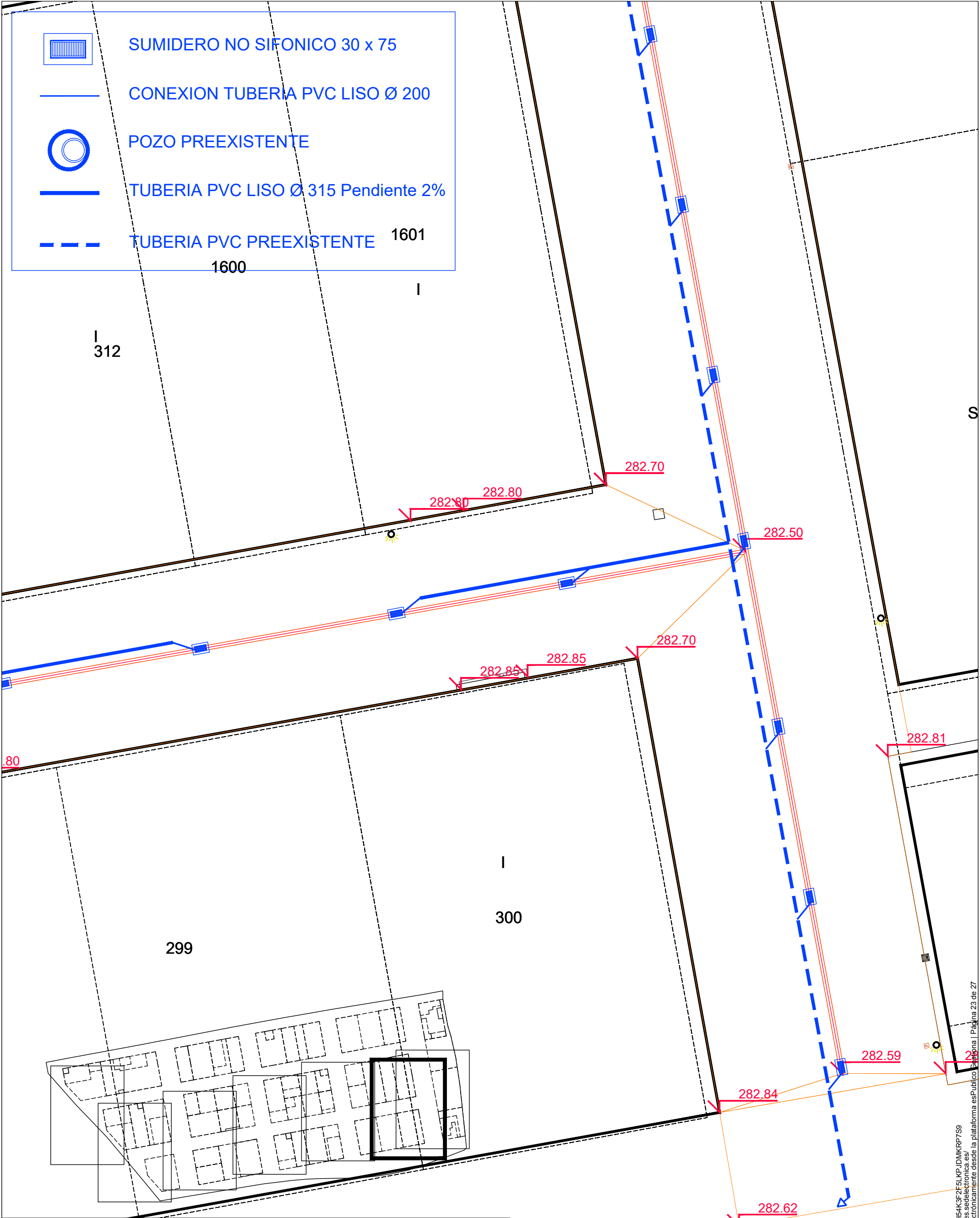
ESTALA (A3)
1:300

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

JUNIO 2026

2619

C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com



PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES.

POLIGONO SARDILLA (FUNES)

PROYECTO DE EJECUCION

PLANTA DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

5.6

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

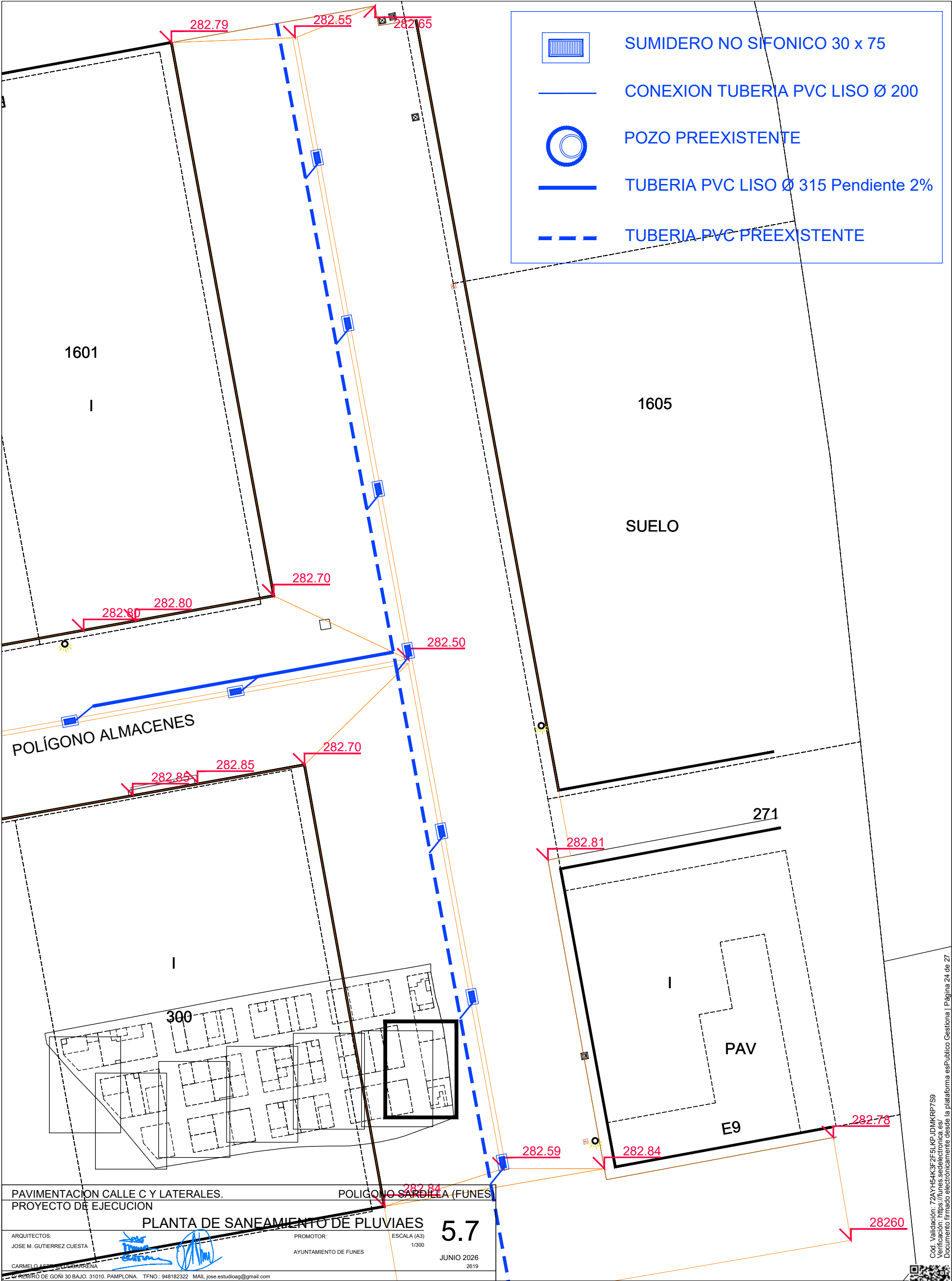
PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

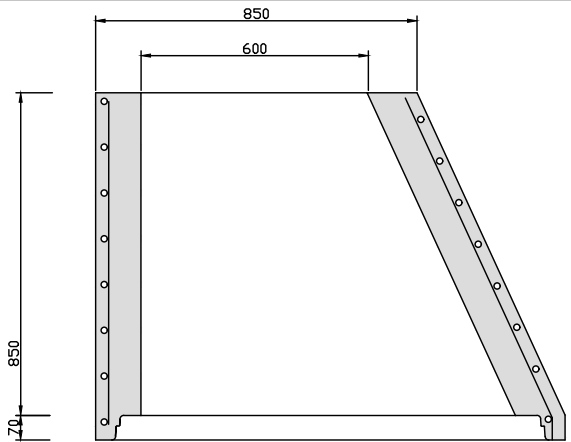
ESCALA (A3)
1/300

JUNIO 2026
2619

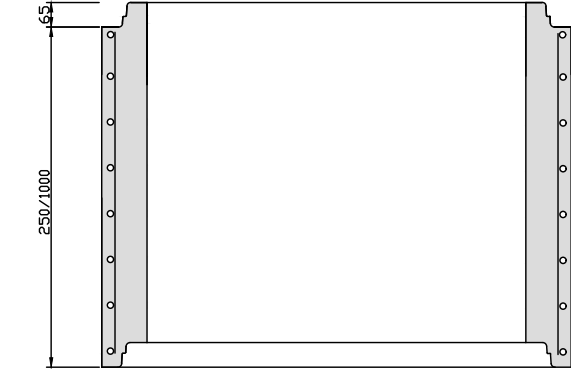
CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com

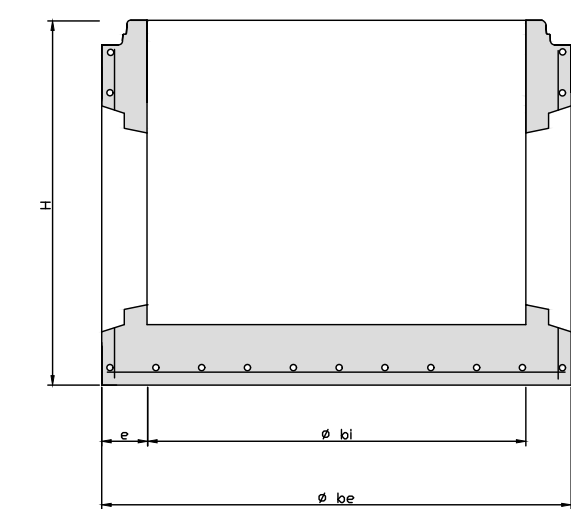




CONO



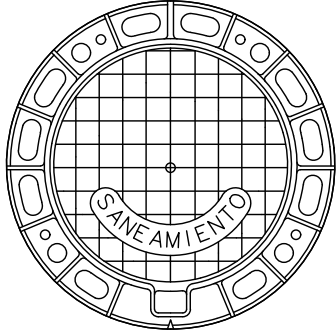
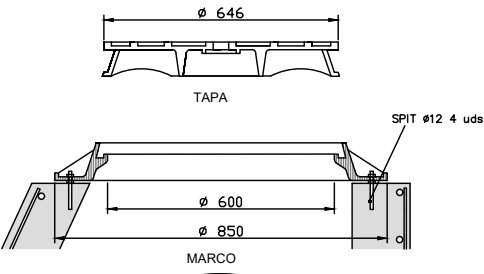
MÓDULO DE ALTURA VARIABLE ENTRE 250-1000mm.



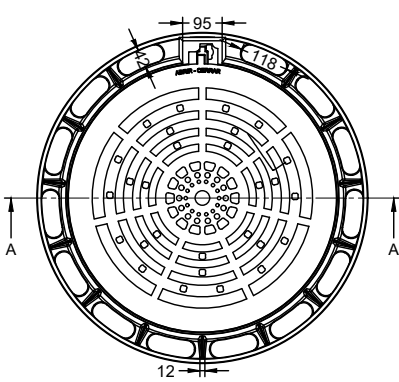
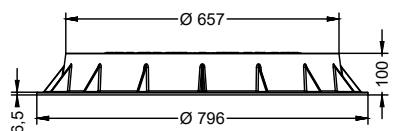
BASE POZO DE REGISTRO

POZOS DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO

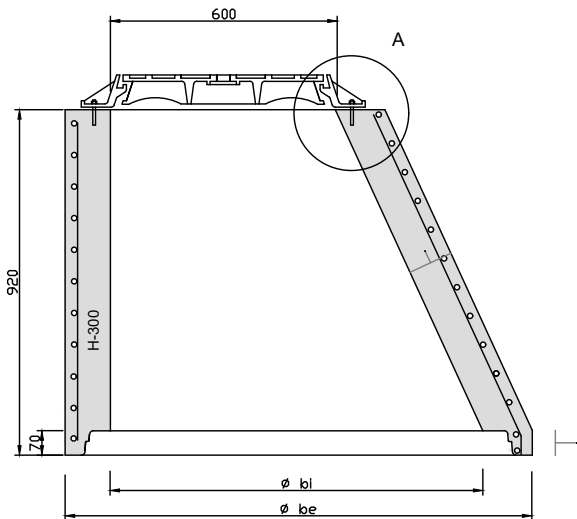
BOCA DE PASO: Ø 600 mm.
MATERIAL: FUNDICIÓN NODULAR
CARGA: 40 Tm.(400 Nw)
UBICACION: CALZADAS, ACERAS O ZONAS VERDES
FIJACION A LA ARQUETA: MEDIANTE SPITS O HERRAJES Ø 12, 4 UDS.
INSCRIPCION: SANEAMIENTO o PLUVIALES
NORMA DE APLICACION: EN124,-UNE-41300-41301
TIPO: D400



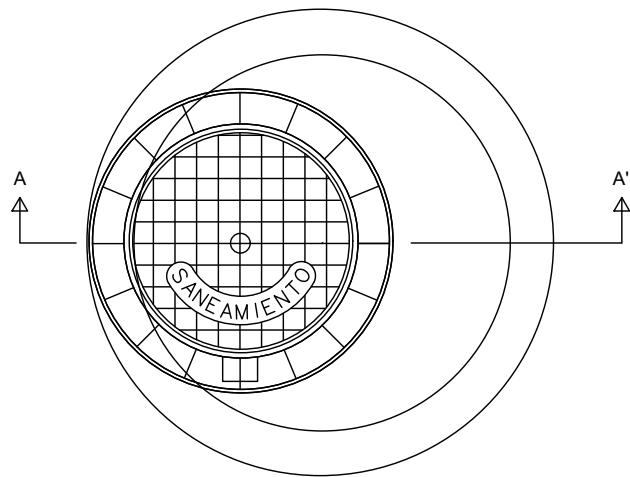
MARCO Y TAPA DE POZO DE REGISTRO FECALES



MARCO Y TAPA DE POZO DE REGISTRO PLUVIALES

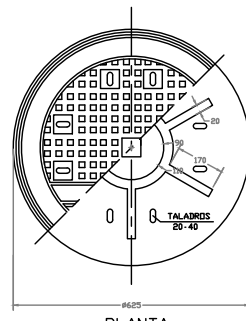


SECCION A-A

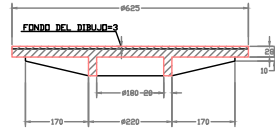


PLANTA

POZOS DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO. MÓDULO CÓNICO

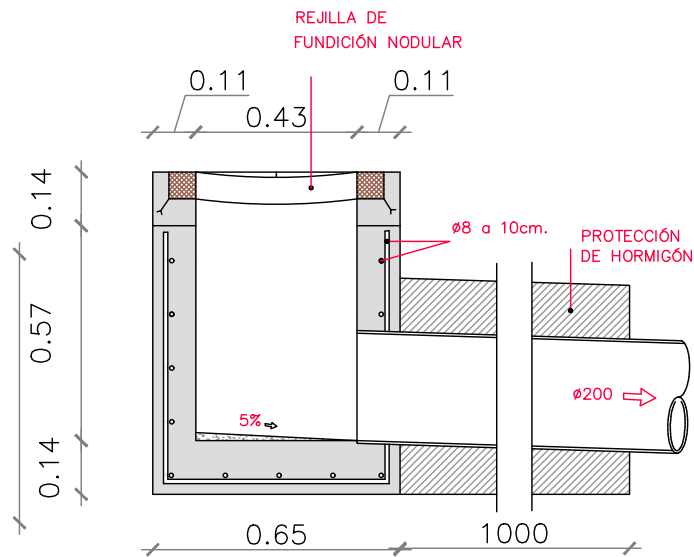


PLANTA

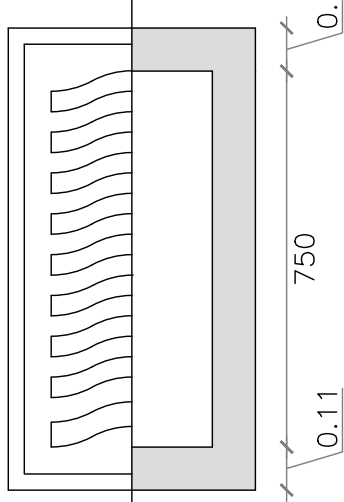


SECCION

TAPA DE REGISTRO PLUVIALES: FUNDICIÓN PERFORADA

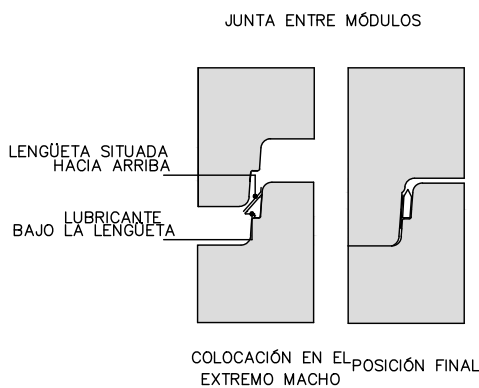


SECCIÓN



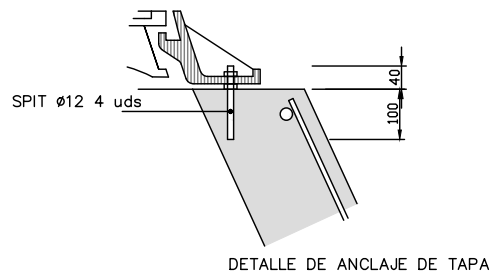
PLANTA

SUMIDERO NO SIFÓNICO PREFABRICADO



COLOCACIÓN EN EL POSICIÓN FINAL EXTREMO MACHO

COTAS ORIENTATIVAS (en mm)			
Ø bi	1000	1200	1500
Ø be	1240	1520	2100
e	120	160	300



DETALLE DE ANCLAJE DE TAPA

PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES. PROYECTO DE EJECUCION

POLIGONO SARDILLA (FUNES)

DETALLES. POZOS Y ARQUETAS

ARQUITECTOS:

JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE FUNES

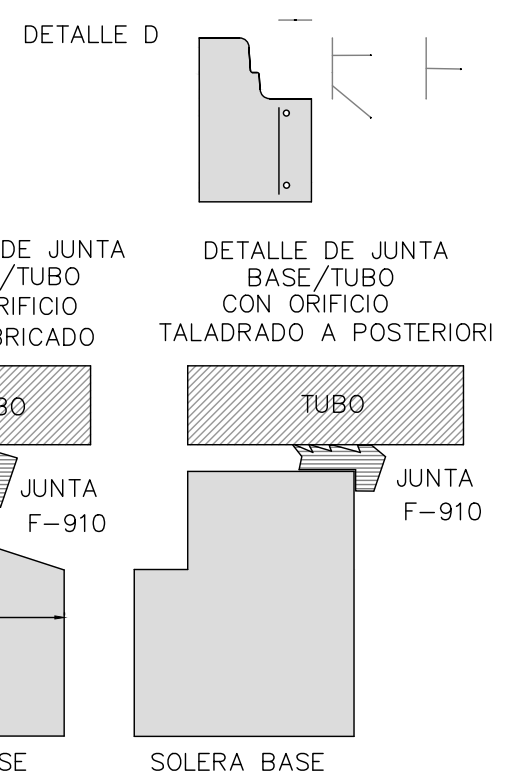
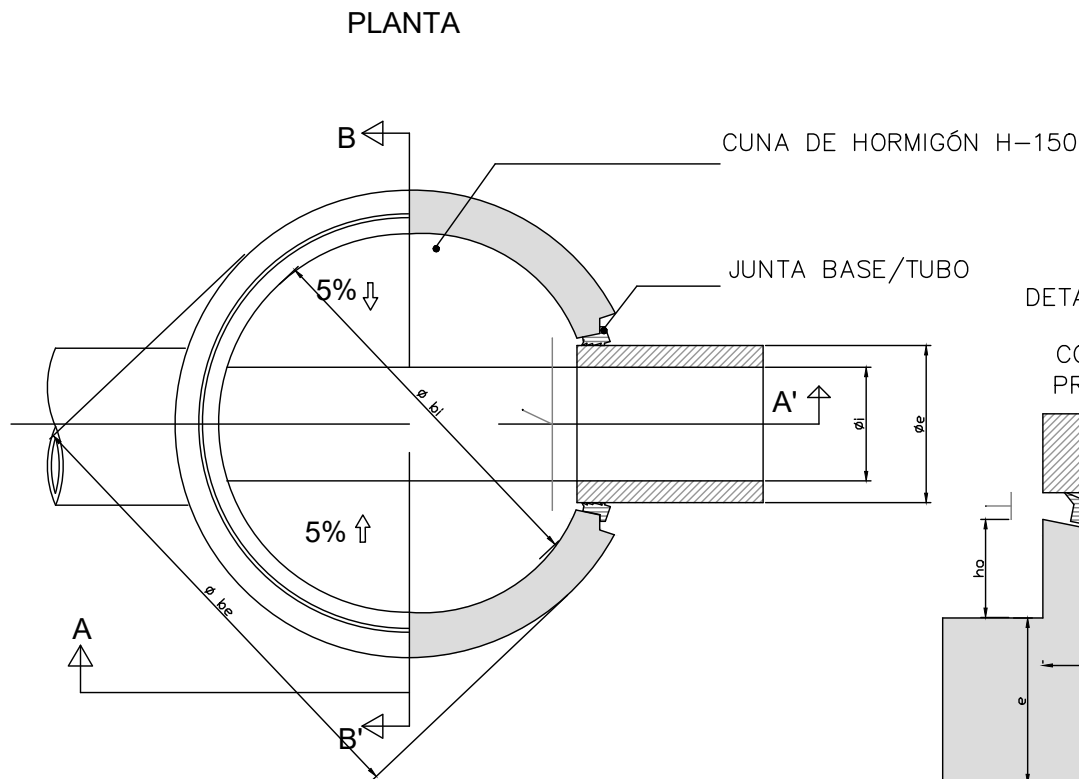
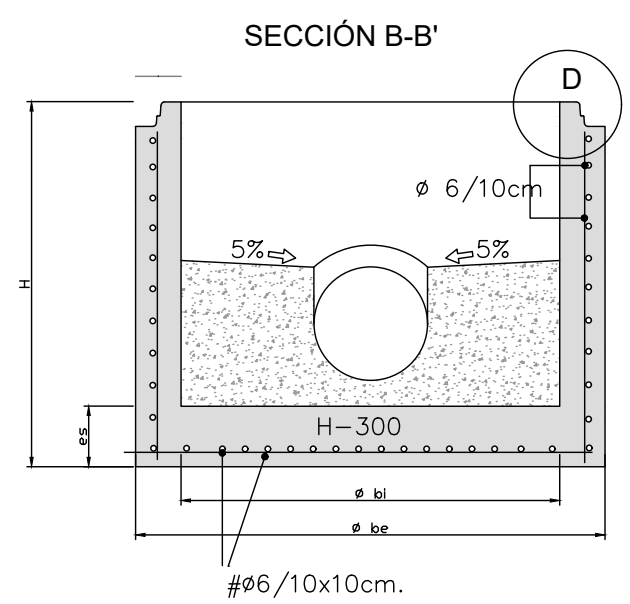
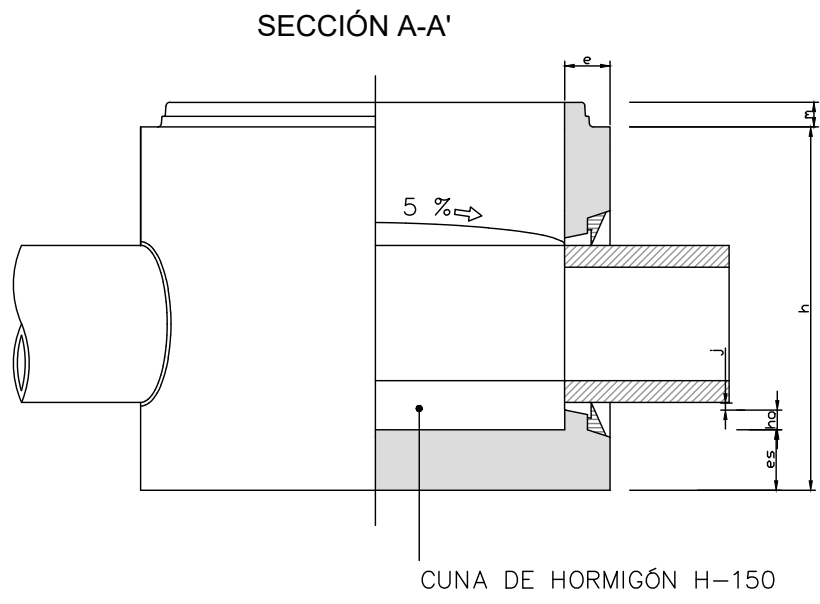
ESCALA (A3)

S/E

6.1

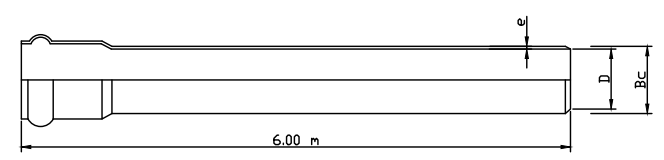
JUNIO 2023



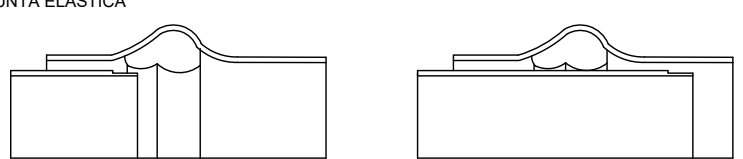


POZOS DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO. MÓDULO BASE
JUNTA ELÁSTICA CON TUBO

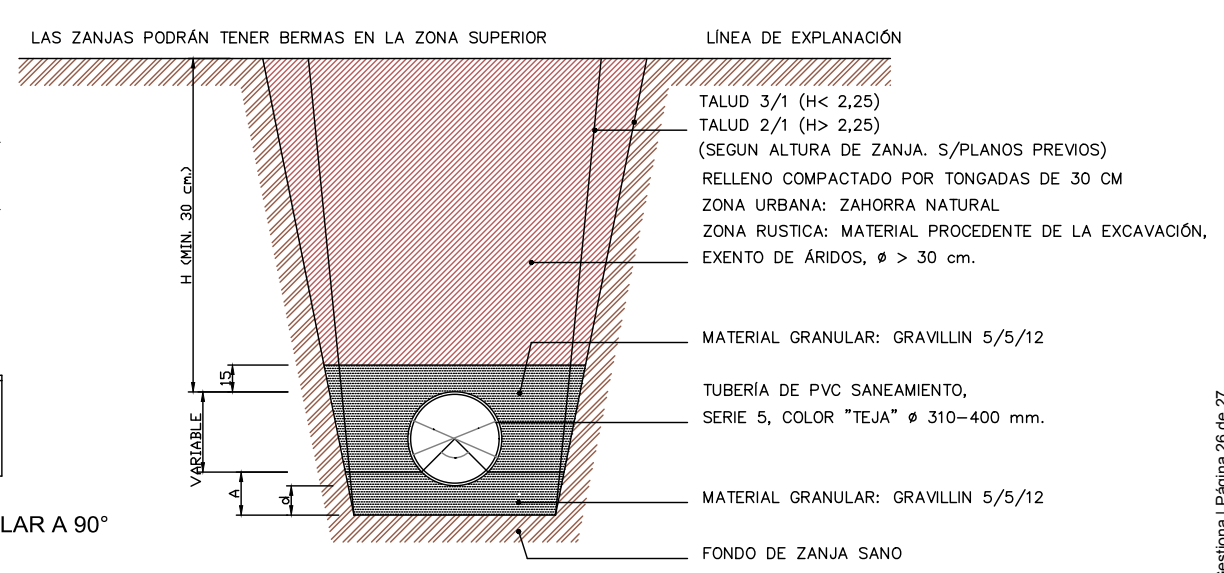
ALZADO-SECCIÓN



UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA



SECCIÓN TIPO DE ZANJA Y TUBERÍA DE PVC CON APOYO DE MATERIAL GRANULAR A 90°



	POZO	TUBO	COTAS ORIENTATIVAS EN BASES DE REGISTROS PREFABRICADOS (mm)									
Ø bi	INTERIOR		1.000					1.200			1.500	
Ø be	EXTERIOR		1.240					1.520		1.600	2.100	
Ø i		INTERIOR	238	300	380	300H	400H	476	500H	600H	800H	
Ø e		EXTERIOR	PVC 250	PVC 315	PVC 400	415	525	PVC 500	645	750	980	
Ø o	ORIFICIO		290	355	444	455	565	540	685	790	1020	
H	TOTAL		1.025			1.200			1.355	1.700		
h	ÚTIL		960			1.135			1.290	1.650		
m	MACHO		65			65			65	65		
e	ALZADOS		120			160			200	300		
es	SOLERA		120	120	120	120	120	165	200	300		
ho			177	145	92	55	40	178	105	60	210	
j	JUNTA		20					20			20	

DIÁMETROS/ESPESORES TUBOS						
Ø INTERIOR =D mm.	152.2	190.2	237.8	299.6	380.4	475.6
Ø EXTERIOR =Bc mm.	160.0	200.0	250.0	315.0	400.0	500.0

ESPESORES MATERIAL DE APOYO						
Ø EXTERIOR =Bc mm.	160	200	250	315	400	500
BAJO TUBO (d) mm.	8	8	8	8	8	8
RIÑONES (1/5Bc) mm.	3	4	5	6	8	11
TOTAL (A) mm.	11	12	13	14	16	19

DN/OD (Bc)	ESPESOR NOMINAL
160 mm.	3.9 mm.
200 mm.	4.9 mm.
250 mm.	6.1 mm.
315 mm.	7.7 mm.
400 mm.	9.8 mm.
500 mm.	12.2 mm.

PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES. POLIGONO SARDILLA (FUNES)

PROYECTO DE EJECUCION

DETALLES. CONDUCCIONES

ARQUITECTOS: JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE FUNES

ESCALA (A3) S/E

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

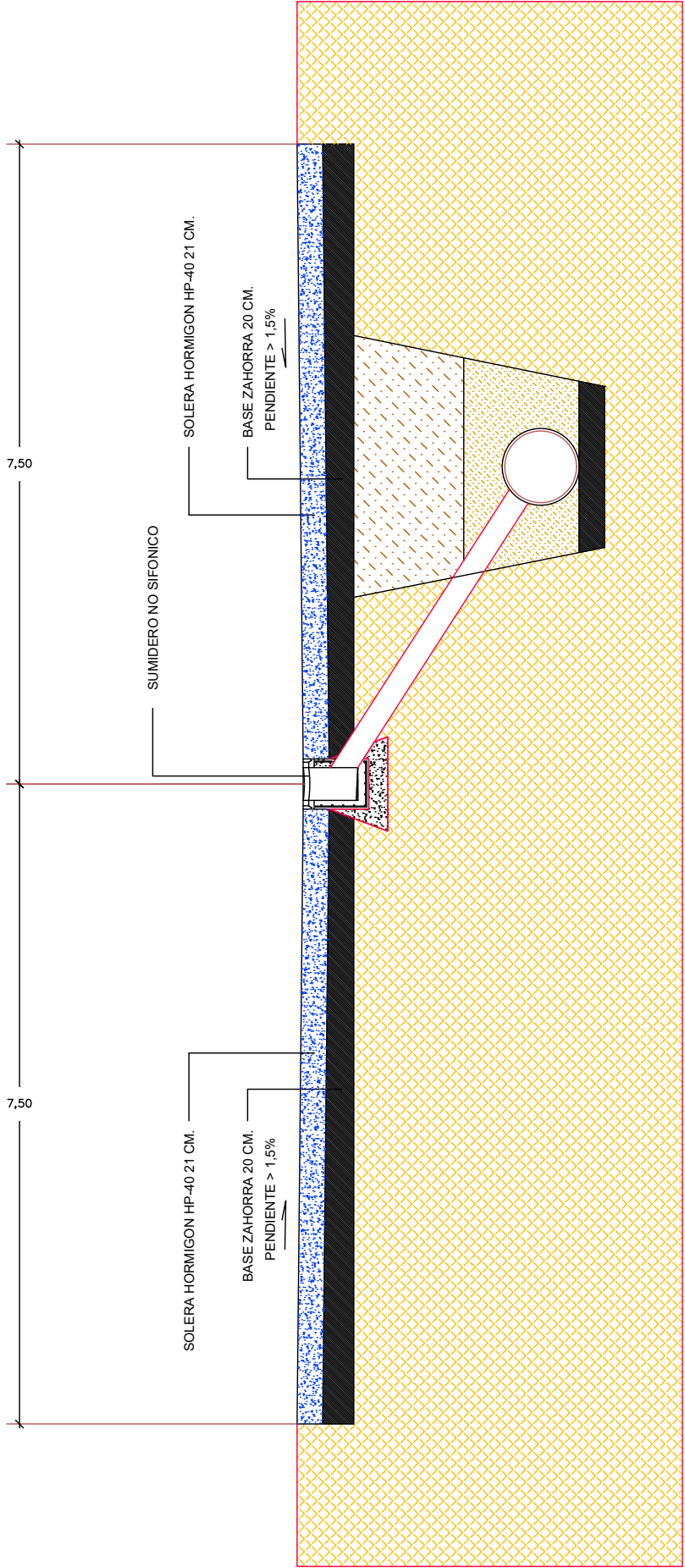
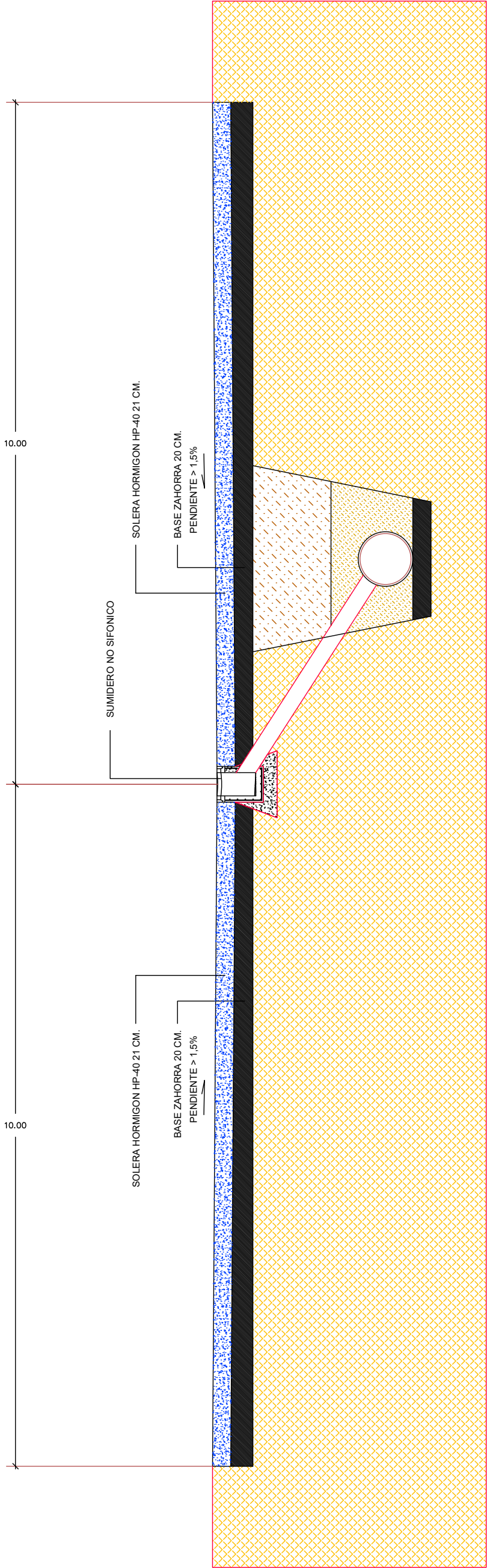
C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com

6.2

JUNIO 2021

Verificación: https://www.sedelectronica.es/ Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 26 de 27





PAVIMENTACION CALLE C Y LATERALES.
PROYECTO DE EJECUCION

POLIGONO SARDILLA (FUNES)

SECCIONES TIPO

ARQUITECTOS:
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE FUNES

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

C/ REMIRO DE GOÑI 30 BAJO. 31010. PAMPLONA. TFNO.: 948182322 MAIL: jose.estudioag@gmail.com

JUNIO 2020



Cod. Validación: 7771H54K3ZF5LKPJDMKRP7S9

Verificación: <https://www.sedelectronica.es>

Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 27 de 27