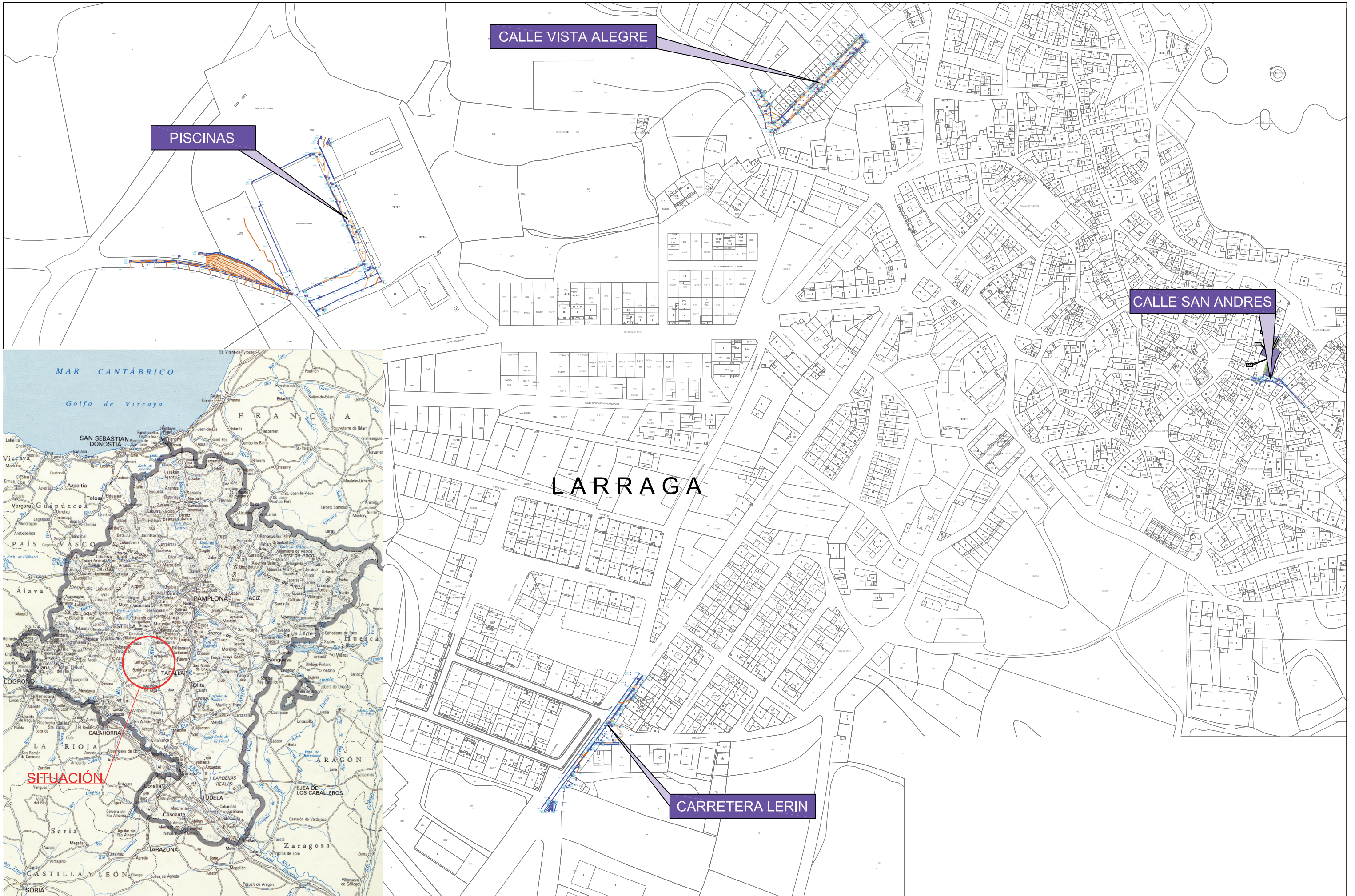


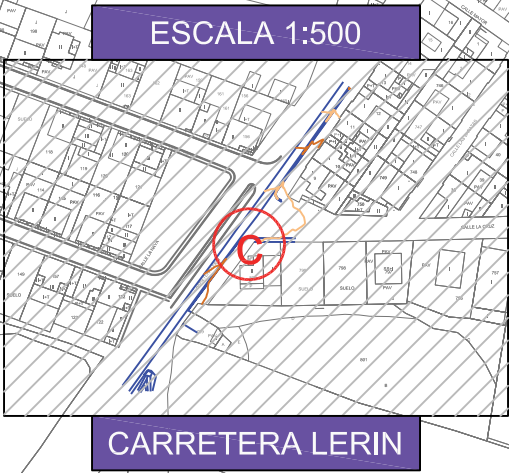
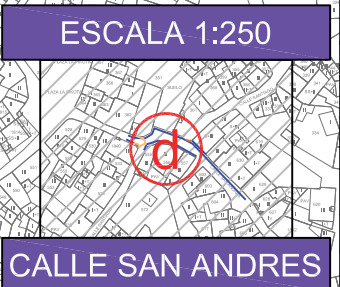
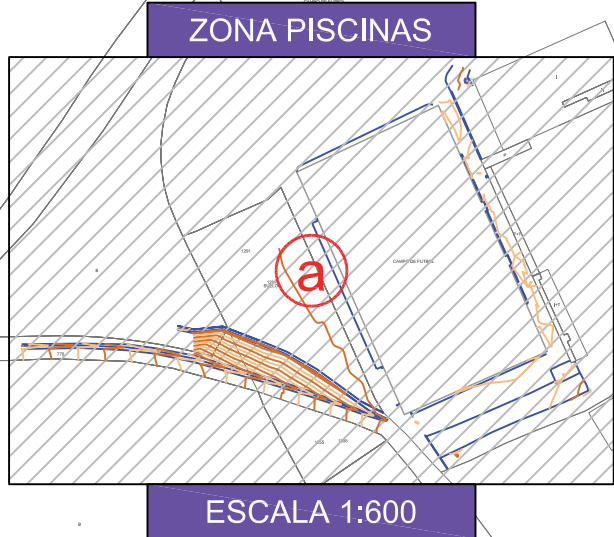
PROYECTO DE: “SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO DE LARRAGA (NAVARRA), EN: PISCINAS, CARRETERA DE LERÍN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE”.

PLANOS

ÍNDICE PLANOS

- 1.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 2.-DIVISIÓN DE PAÑOLETAS
- 3.A- PLANTA DE ESTADO ACTUAL, BASES Y TAQUIMETRÍA, PISCINAS MUNICIPALES
- 3.B- PLANTA DE ESTADO ACTUAL, BASES Y TAQUIMETRÍA, CALLE VISTA ALEGRE
- 3.C- PLANTA DE ESTADO ACTUAL, BASES Y TAQUIMETRÍA, CARRETERA DE LERÍN
- 3.D- PLANTA DE ESTADO ACTUAL, BASES Y TAQUIMETRÍA, CALLE SAN ANDRÉS
- 4.A- PLANTA DE ESTADO ACTUAL: ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y PLUVIALES, PISCINAS MUNICIPALES
- 4.B- PLANTA DE ESTADO ACTUAL: ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y PLUVIALES, CALLE VISTA ALEGRE
- 4.C- PLANTA DE ESTADO ACTUAL: ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y PLUVIALES, CARRETERA DE LERÍN
- 4.D- PLANTA DE ESTADO ACTUAL: ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y PLUVIALES, CALLE SAN ANDRÉS
- 5.A- PLANTA DE ESTADO ACTUAL: INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES, PISCINAS
- 5.B- PLANTA DE ESTADO ACTUAL: INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES, CALLE VISTA ALEGRE
- 5.C- PLANTA DE ESTADO ACTUAL: INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES, CARRETERA DE LERÍN
- 5.D- PLANTA DE ESTADO ACTUAL: INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES, CALLE SAN ANDRÉS
- 6.A- PLANTA DE PROYECTO DE PLUVIALES, PISCINAS
- 6.B- PLANTA DE PROYECTO DE PLUVIALES, CALLE VISTA ALEGRE
- 6.C- PLANTA DE PROYECTO DE PLUVIALES, CARRETERA DE LERÍN
- 6.D- PLANTA DE PROYECTO DE PLUVIALES, CALLE SAN ANDRÉS
7. - PERFIL LONGITUDINAL DE PLUVIALES P-1
- 8.- PERFIL LONGITUDINAL DE PLUVIALES P-5
- 9.- PERFIL LONGITUDINAL DE PLUVIALES P-1-1 Y P-1-2
- 10.- PERFIL LONGITUDINAL DE PLUVIALES P-2
11. - PERFIL LONGITUDINAL DE PLUVIALES P-3
- 12.- PERFIL LONGITUDINAL DE PLUVIALES P-4 LARRAGA
- 13.A- DETALLES DE SANEAMIENTO
- 13.B- DETALLES DE SANEAMIENTO





LARRAGA



AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS N° 6 : 1° B
TEL. 948 130 229 C.P. 31000
FAX. 948 130 410 BURLADA
E-MAIL: guallart@guallart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Elio Guallart Domenech N° 8083

Juan Bautista Guallart Vega N° 29.083

PROYECTO DE:

SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN. REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:

2.018-85

ESCALA:

1:1.500 1:3.000

DIN A1

DIN A3

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

REF. ACAD:

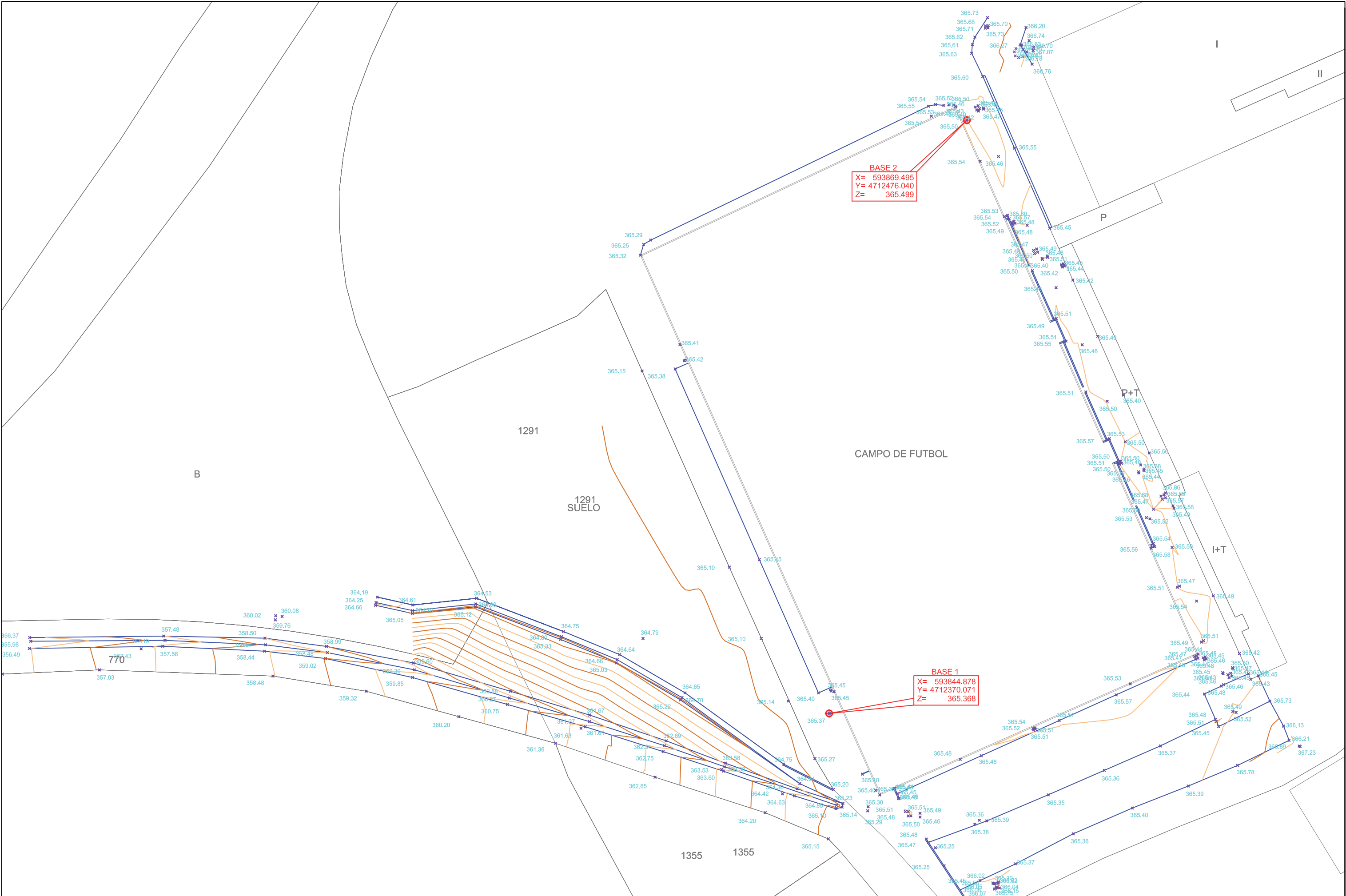
PLANTA

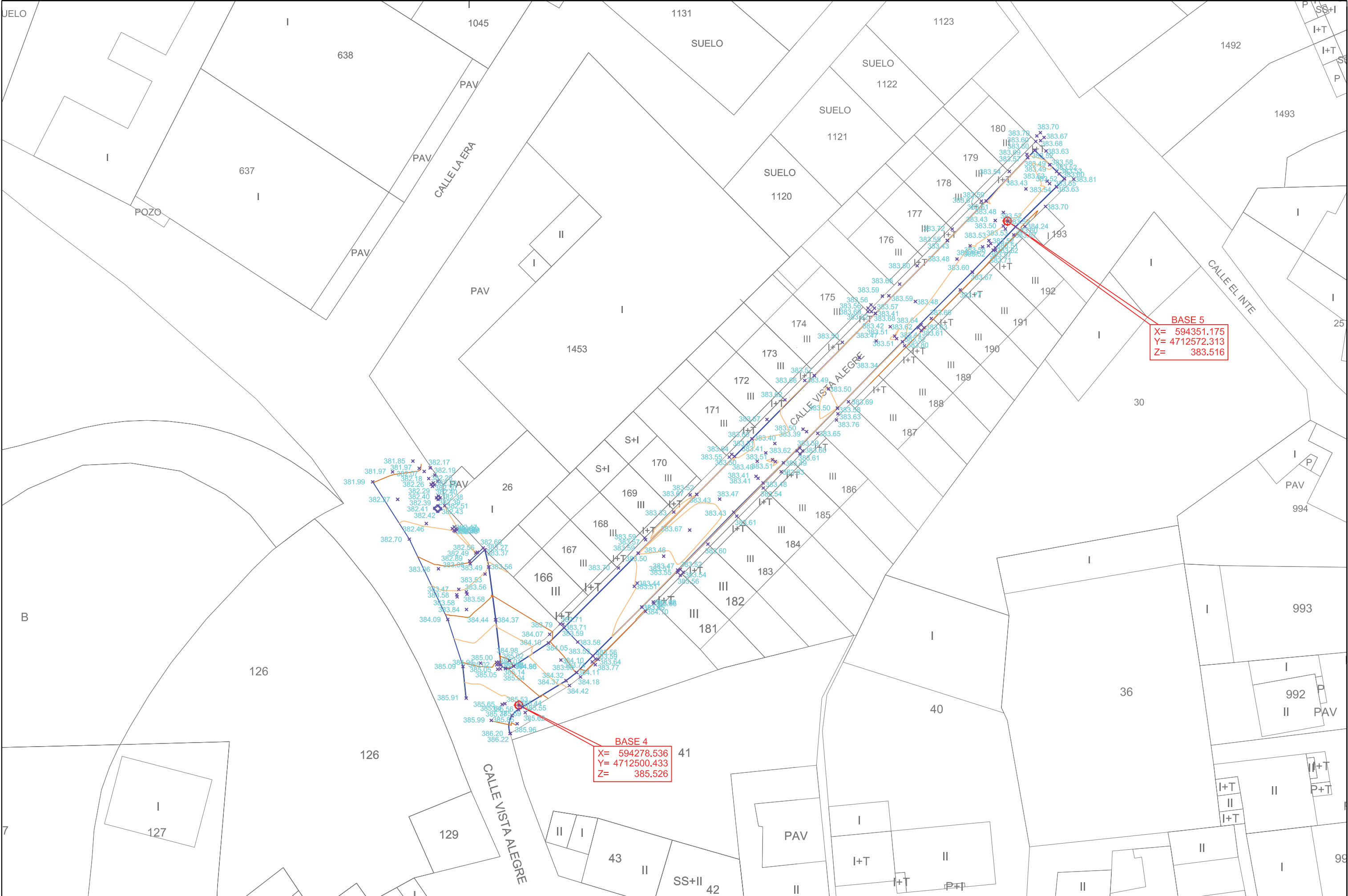
DESIGNACION:

DIVISIÓN DE PAÑOLETAS

N° DE PLANO

2





AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS N° 6 : 1° B
TEL.F. 948 130 229 C.P. 31000
FAX. 948 130 410 BURLADA
E-MAIL: gullart@gullart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Eliadio Gullart Domenech N° 8083

Juan Bautista Gullart Vega N° 29.083

PROYECTO DE:

SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN. REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:

2.018-85

ESCALA:

1:250

1:500

DIN A1

DIN A3

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

REF. ACAD:

PLANTA

DESIGNACION:

CALLE VISTA ALEGRE

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

N° DE PLANO

3b

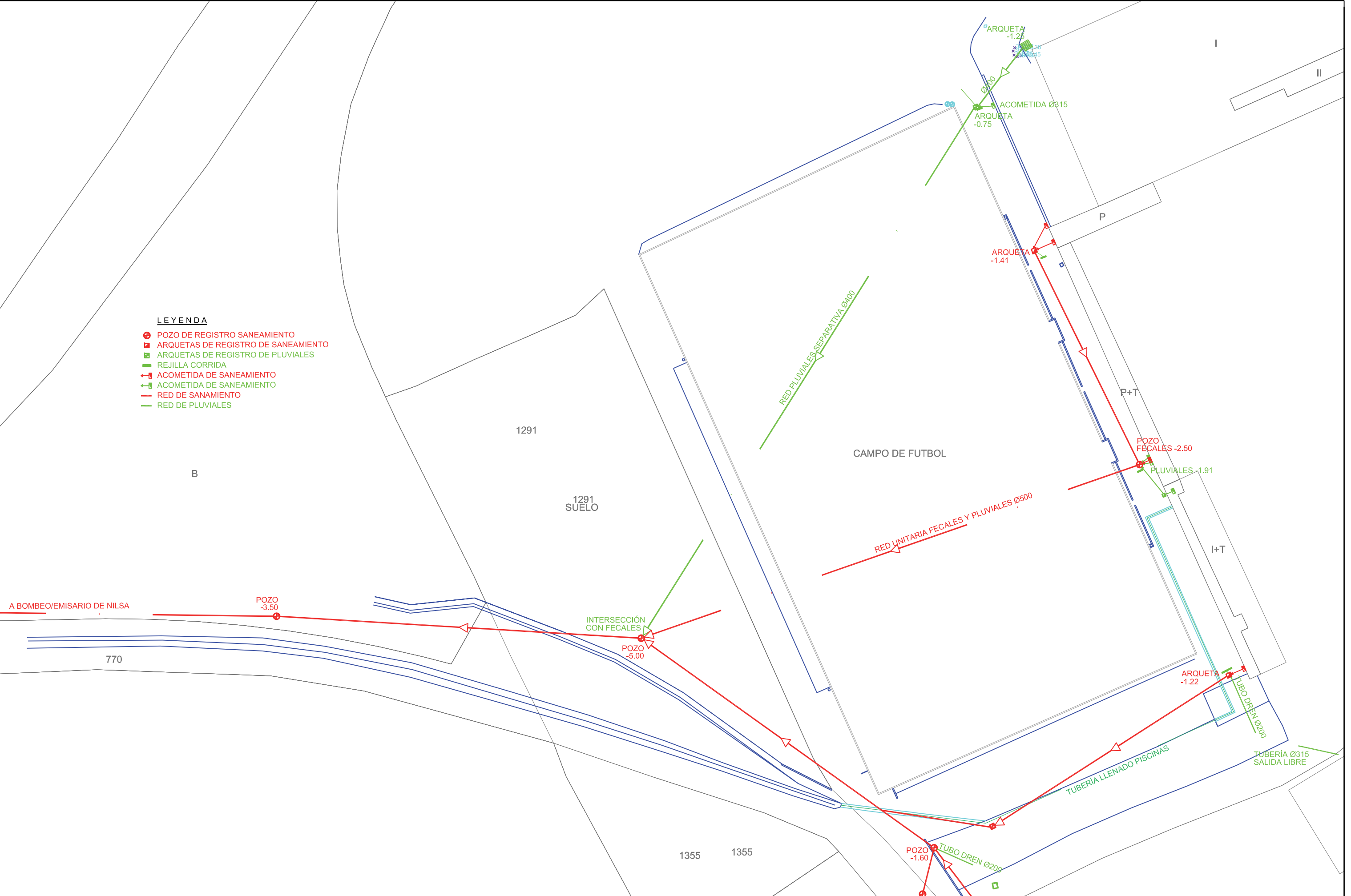


Autores de
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Proyecto:
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

3c





LEYENDA

- POZO DE REGISTRO SANEAMIENTO
- ARQUETAS DE REGISTRO DE SANEAMIENTO
- ARQUETAS DE REGISTRO DE PLUVIALES
- REJILLA CORRIDA
- ACOMETIDA DE SANEAMIENTO
- ACOMETIDA DE SANEAMIENTO
- RED DE SANAMIENTO
- RED DE PLUVIALES



AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS N° 6 : 1° B
TEL.º 948 138 229 C.P. 31000
FAX.º 948 138 418 BURLADA
E-MAIL. guallart@guallart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Eladio Guallart Domench N° 8083

Juan Bautista Guallart Vega N° 29.083

PROYECTO DE:
SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN. REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:
2.018-85

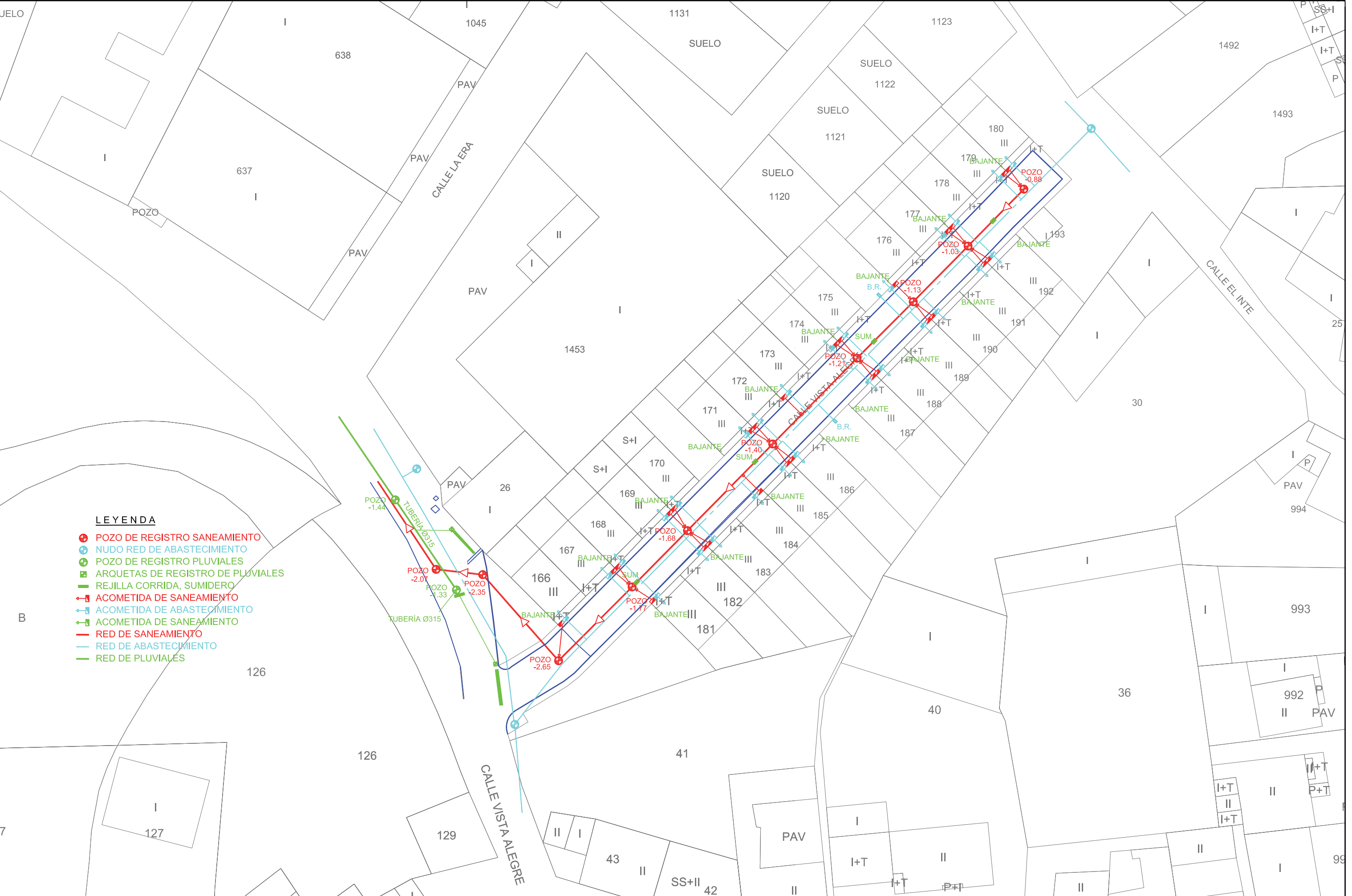
ESCALA:
1: 300 1: 600
DIN A1 DIN A3

SUSTITUYE A:
SUSTITUIDO POR:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018
REF. ACAD:
PLANTA

DESIGNACION:
ZONA PISCINAS
PLANTA DE ESTADO ACTUAL, ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y PLUVIALES

N° DE PLANO
4a



LEYENDA

- POZO DE REGISTRO SANEAMIENTO
- NUDO RED DE ABASTECIMIENTO
- POZO DE REGISTRO PLUVIALES
- ARQUETAS DE REGISTRO DE PLUVIALES
- REJILLA CORRIDA, SUMIDERO
- ACOMETIDA DE SANEAMIENTO
- ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO
- ACOMETIDA DE SANEAMIENTO
- RED DE SANEAMIENTO
- RED DE ABASTECIMIENTO
- RED DE PLUVIALES



AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS N° 6 : 1° B
TEL. 948 130 229 C.P. 31000
FAX. 948 130 410 BURLADA
E-MAIL: guallart@guallart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Eladio Guallart Domenech N° 8083

Juan Bautista Guallart Vega N° 29.083

PROYECTO DE:

SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN. REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:

2.018-85

ESCALA:

1:250 1:500
DIN A1 DIN A3

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

REF. ACAD:

PLANTA

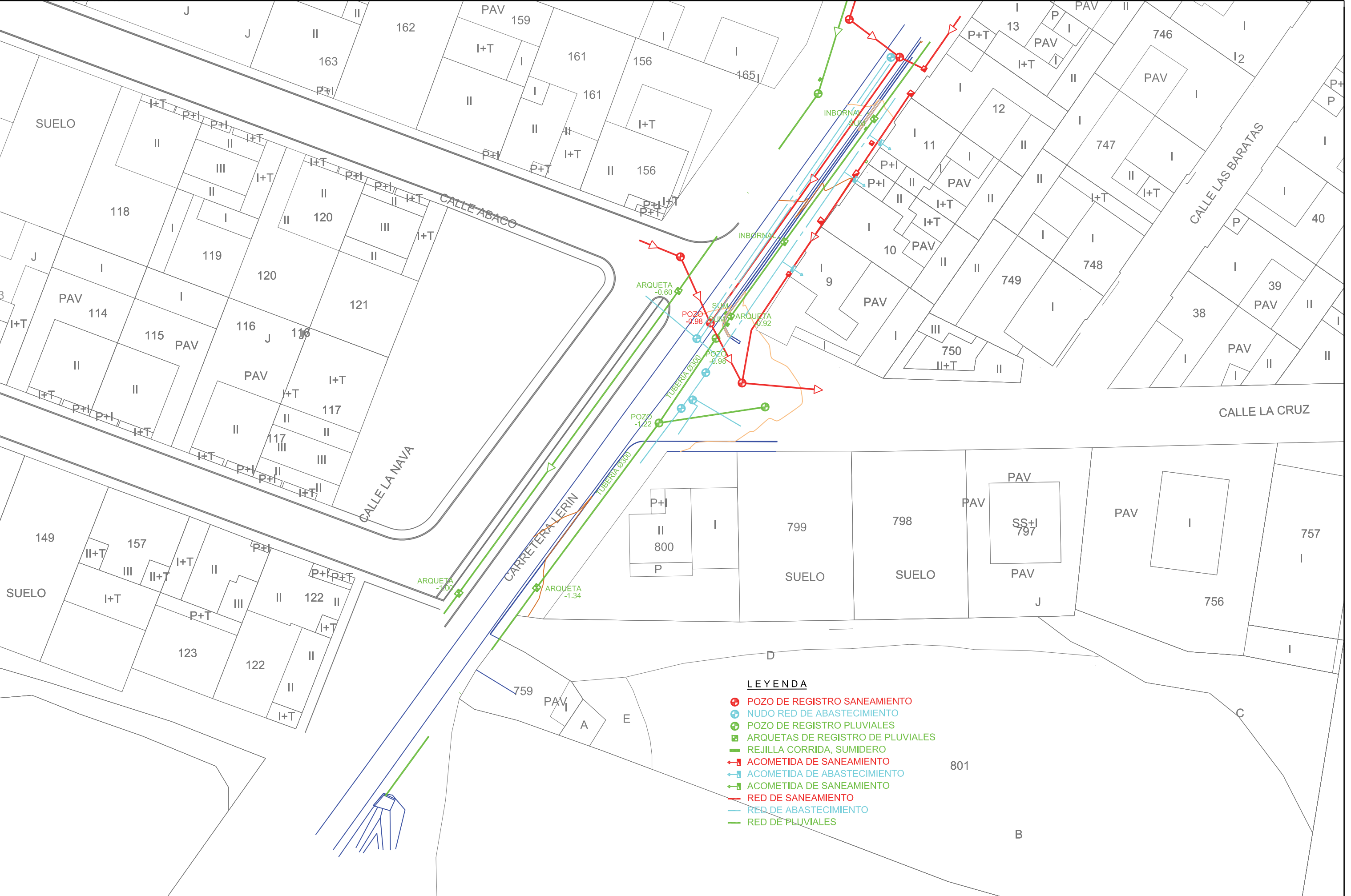
DESIGNACIÓN:

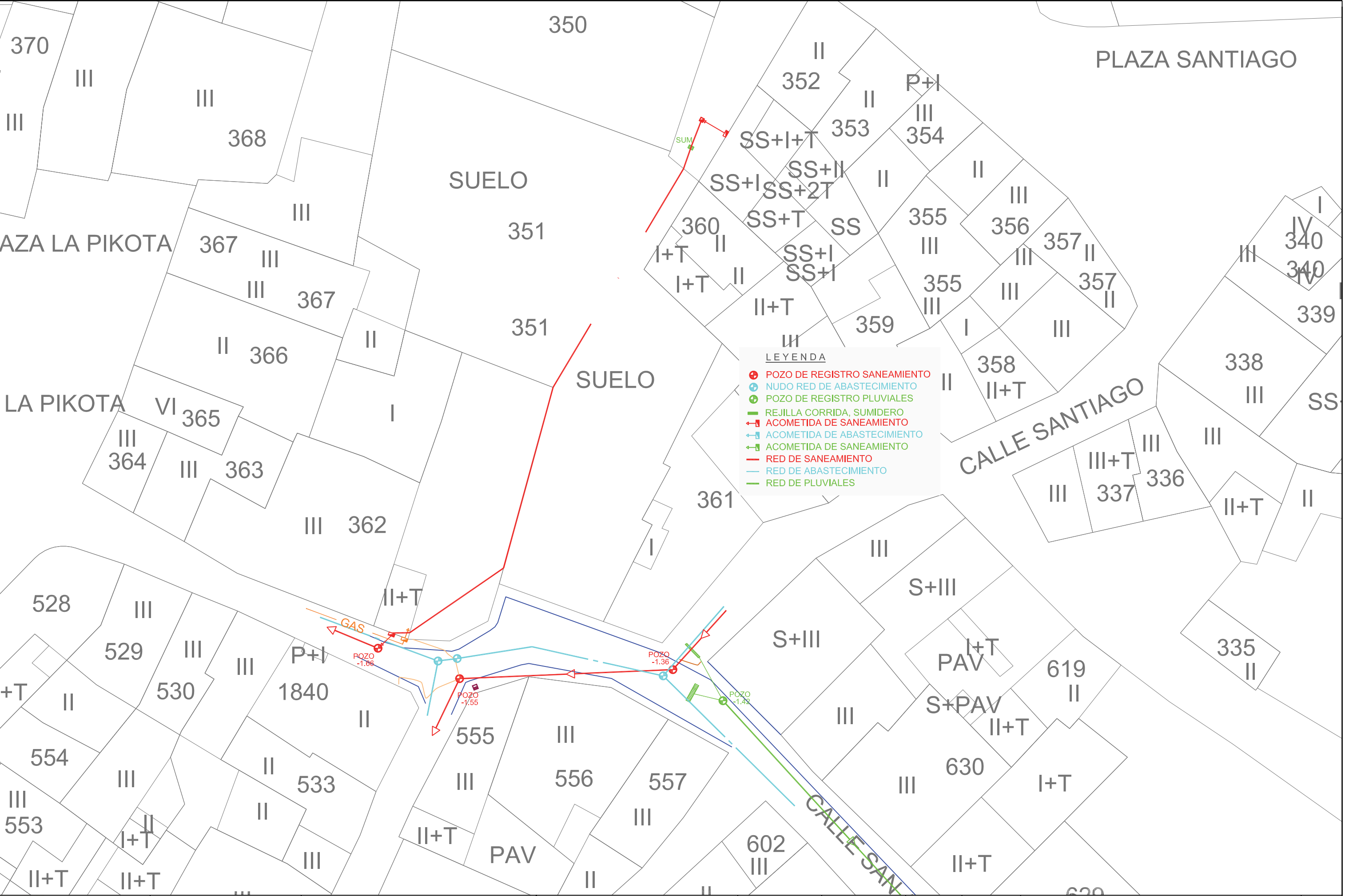
CALLE VISTA ALEGRE

PLANTA DE ESTADO ACTUAL, ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y PLUVIALES

N° DE PLANO

4b





LEYENDA

- ARQUETAS DE REGISTRO DE FUERZA
- POZO DE REGISTRO DE FUERZA
- ARQUETAS DE REGISTRO DE ALUMBRADO
- CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO
- CANALIZACIÓN DE FUERZA

B

1291

1291
SUELO

CAMPO DE FUTBOL

P+T

I+T

770

1355

1355



AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS N° 6 : 1° B
TEL.º 948 138 229 C.P. 31000
FAX.º 948 138 418 BURLADA
E-MAIL. guallart@guallart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Eladio Guallart Domench N° 8083

Juan Bautista Guallart Vega N° 29.083

PROYECTO DE:

SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECAL Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN. REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:

2.018-85

ESCALA:

1: 300

1: 600

DIN A1

DIN A3

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

REF. ACAD:

PLANTA

DESIGNACION:

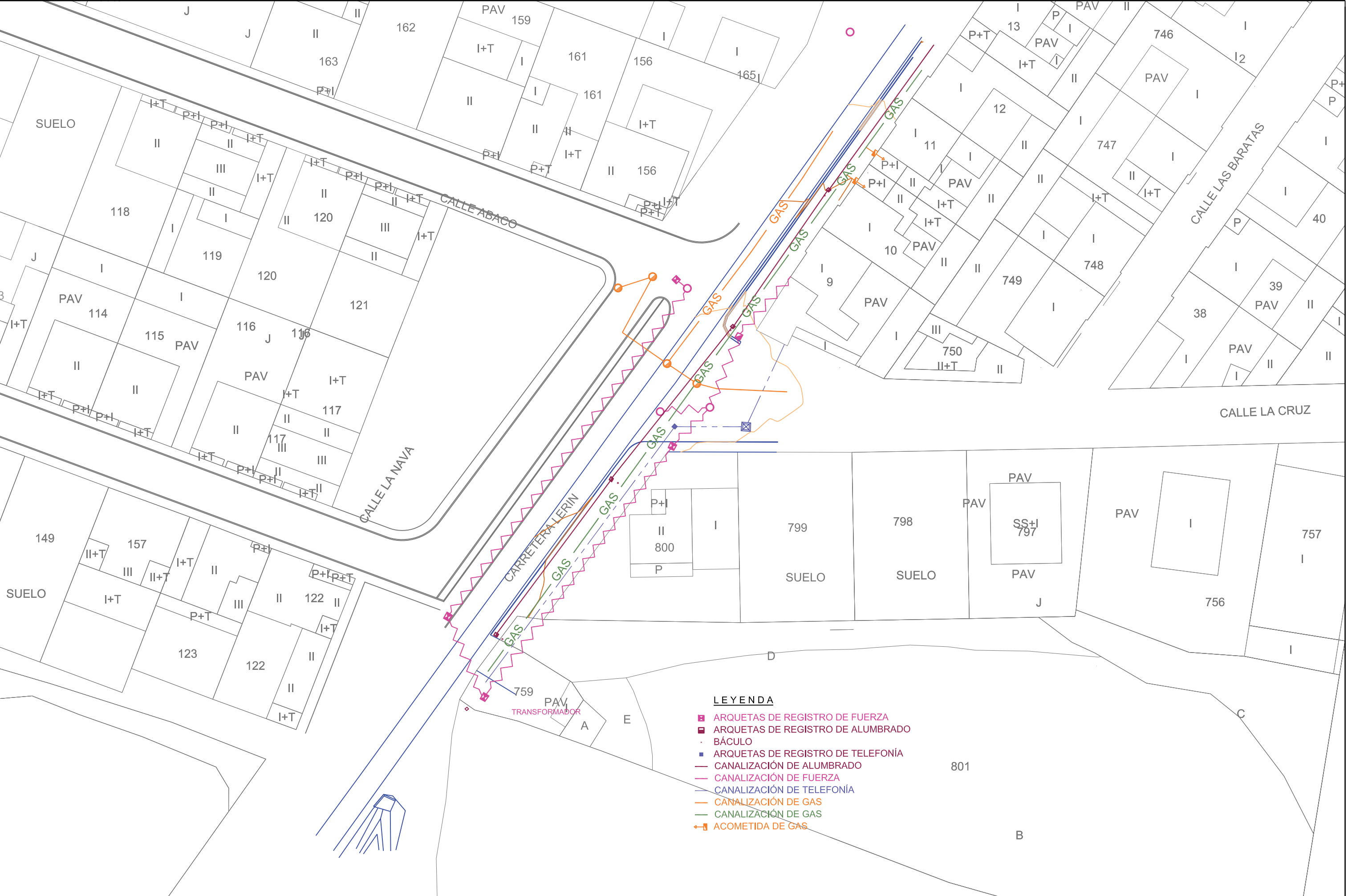
ZONA PISCINAS

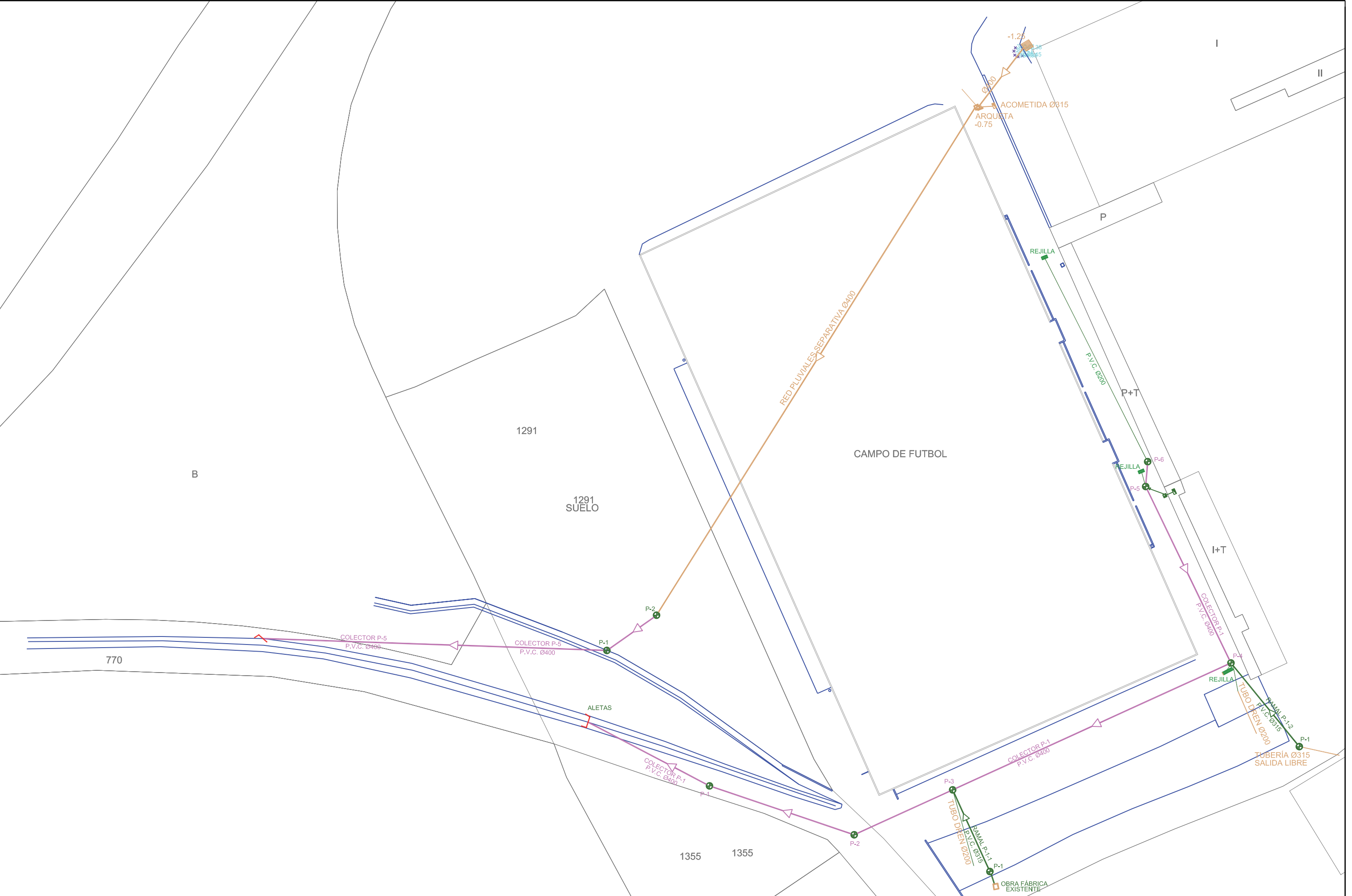
PLANTA DE ESTADO ACTUAL, INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

N° DE PLANO

5a







AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS Nº 6 : 1ª B
TEL.F. 948 130 229 C.P. 31000
FAX. 948 130 410 BURLADA
E-MAIL: guallart@guallart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Eladio Guallart Domench Nº 8083

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Juan Bautista Guallart Vega Nº 29.083

PROYECTO DE:
SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y
PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN.
REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS
PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO
LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN,
CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:
2.018-85

ESCALA:
1: 300 1: 600
DIN A1 DIN A3

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

REF. ACAD:
PLANTA

DESIGNACION:
ZONA PISCINAS

PLANTA DE PROYECTO DE PLUVIALES

Nº DE PLANO

6a



AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS N° 6 : 1° B
TEL.F. 948 130 229 C.P. 31000
FAX. 948 130 410 BURLADA
E-MAIL: gullart@gullart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Eladio Gullart Domench N° 8083

Juan Bautista Gullart Vega N° 29.083

PROYECTO DE:

SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN. REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:

2.018-85

ESCALA:

1:250

1:500

DIN A1

DIN A3

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

REF. ACAD:

PLANTA

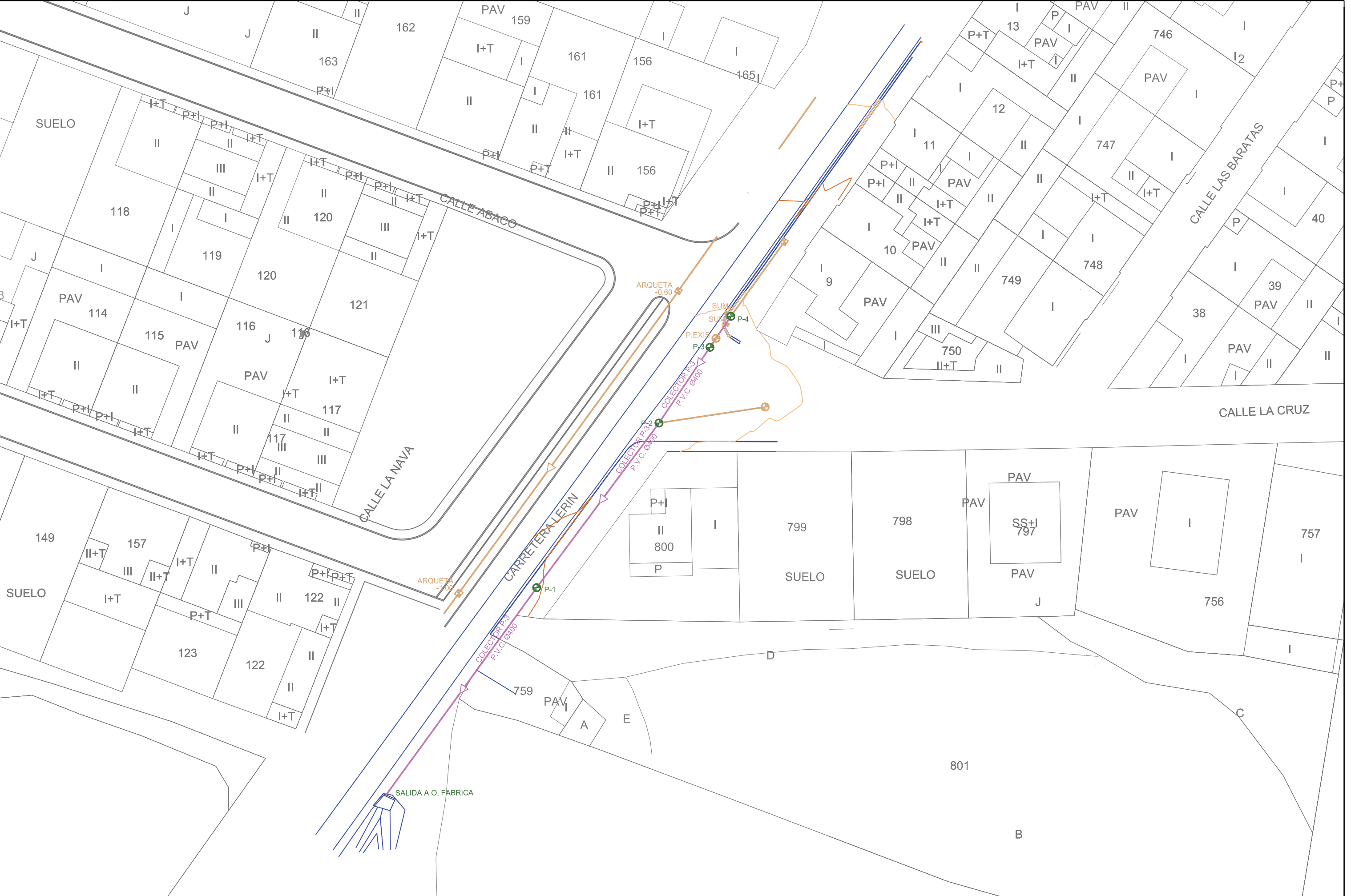
DESIGNACION:

CALLE VISTA ALEGRE

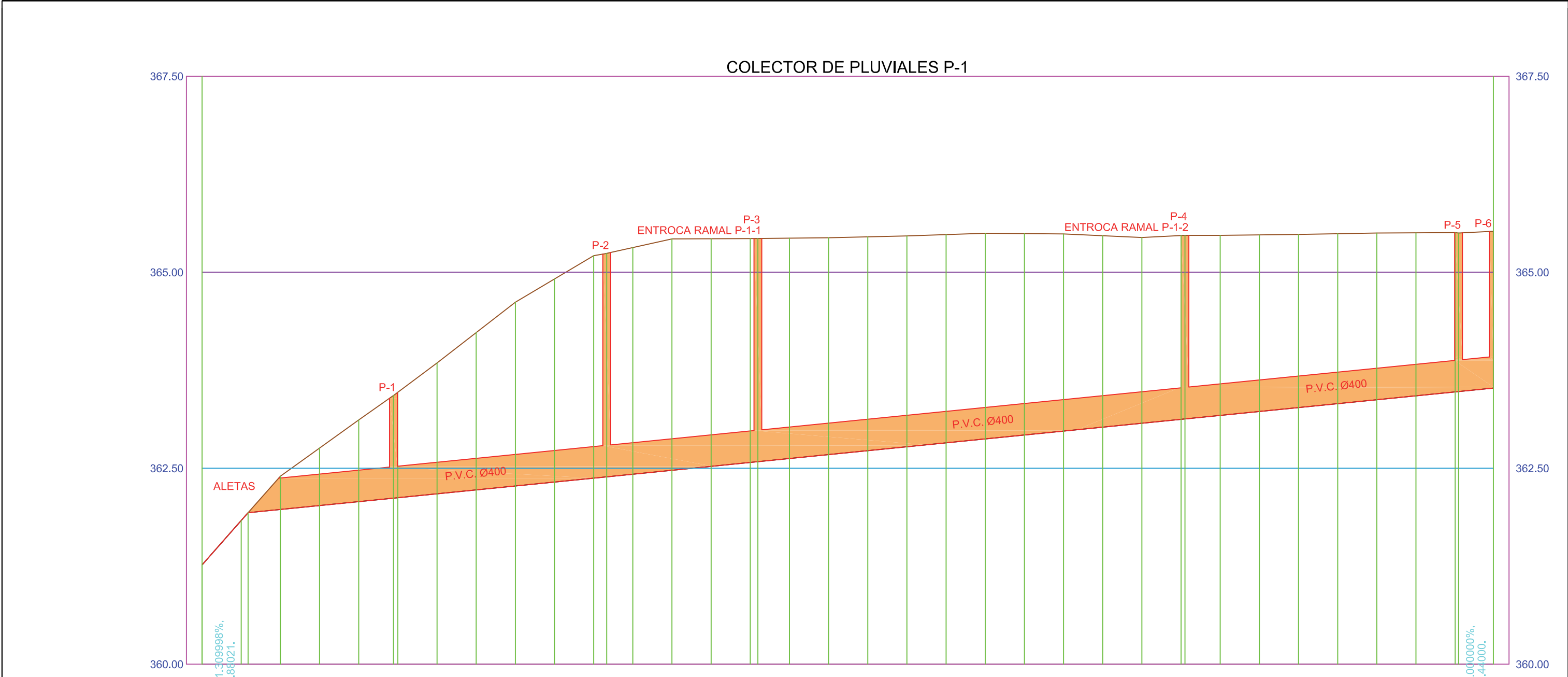
PLANTA DE PROYECTO DE PLUVIALES

N° DE PLANO

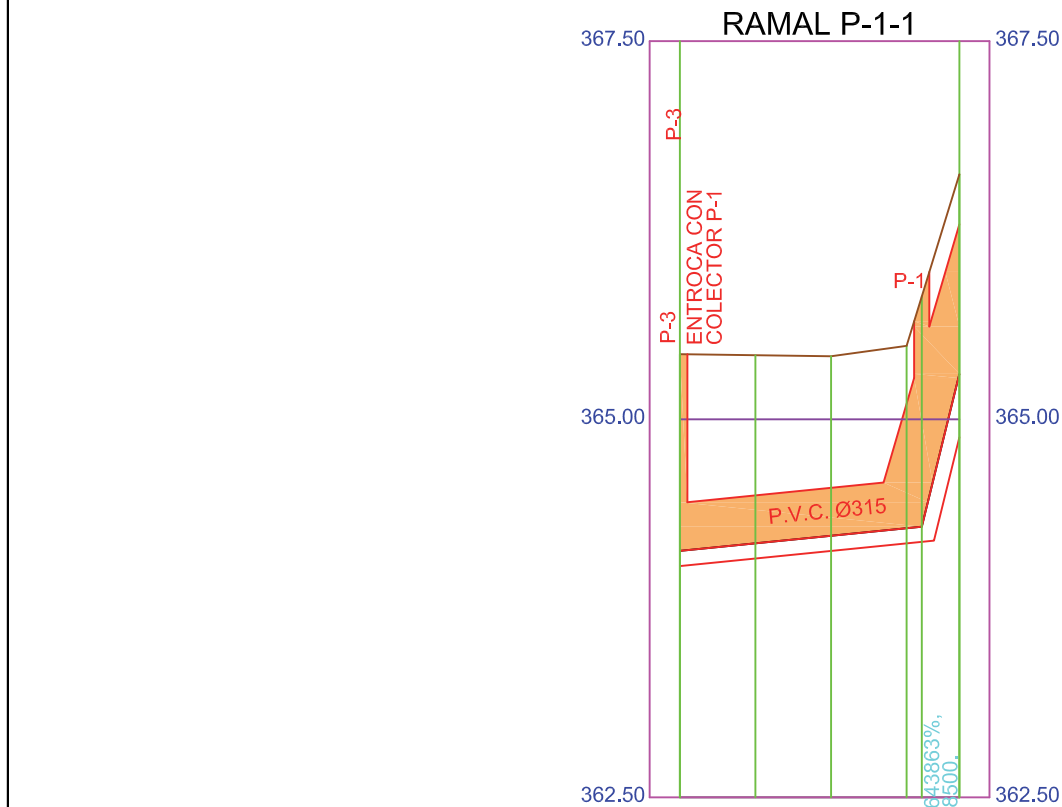
6b



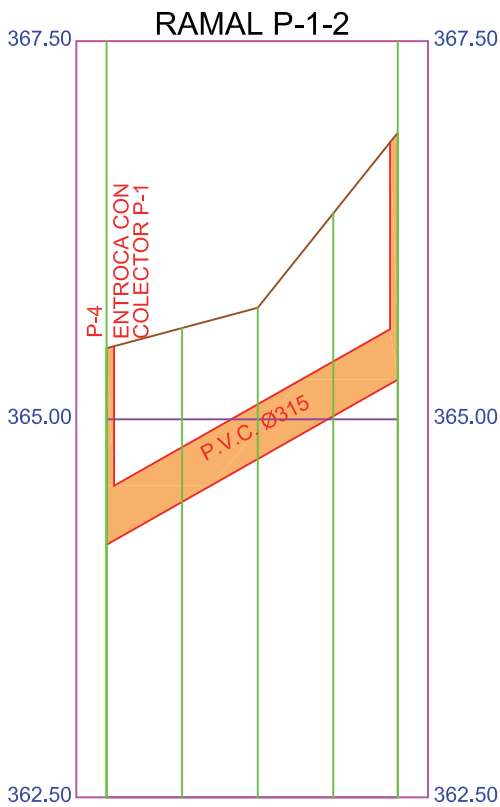




PENDIENTES		P=11.309998%, D=6.88021.	P=1.000000%, D=18.55979.	P=1.000000%, D=27.23000.	P=1.000000%, D=19.30000.	P=1.000000%, D=54.53000.	P=1.000000%, D=34.93500.	P=1.000000%, D=4.44000.
COTA ROJA HIDRAULICA		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
COTA ROJA FONDO		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
COTAS	TERRENO	361.267	361.833	361.832	361.932	362.398	362.425	362.425
	RASANTE	361.267	361.832	361.832	361.932	362.398	362.425	362.425
COTAS	PARCIALES	0.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	ORIGEN	0.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000



PENDIENTES		P=1.000000%, D=15.97400.				
COTA ROJA HIDRAULICA		1.300	1.243	1.187	1.206	0.234
COTA ROJA FONDO		1.400	1.343	1.287	1.306	0.334
COTAS	TERRENO	365.430	365.423	365.417	365.486	365.534
	RASANTE	364.130	364.180	364.230	364.280	365.300
COTAS	PARCIALES	0.000	5.000	5.000	5.000	18.485
	ORIGEN	0.000	5.000	10.000	15.000	18.485



PENDIENTES		P=5.669998%, D=19.25900.				
COTA ROJA HIDRAULICA		1.300	1.150	1.000	1.342	1.633
COTA ROJA FONDO		1.400	1.250	1.100	1.442	1.733
COTAS	TERRENO	364.170	364.453	364.737	365.020	365.262
	RASANTE	365.470	365.604	365.737	366.362	366.895
COTAS	PARCIALES	0.000	5.000	5.000	5.000	19.259
	ORIGEN	0.000	5.000	10.000	15.000	19.259



AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS N° 6 : 1° B
TEL.º 948 130 229 C.P. 31000
FAX.º 948 130 410 BURLADA
E-MAIL. guallart@guallart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Eladio Guallart Domench N° 8083

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Juan Bautista Guallart Vega N° 29.083

PROYECTO DE:

SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN. REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:

2.018-85

ESCALA:

H 1:250 H 1:500
H 1:25 V 1:50

DIN A1

DIN A3

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

REF. ACAD:

PLANTA

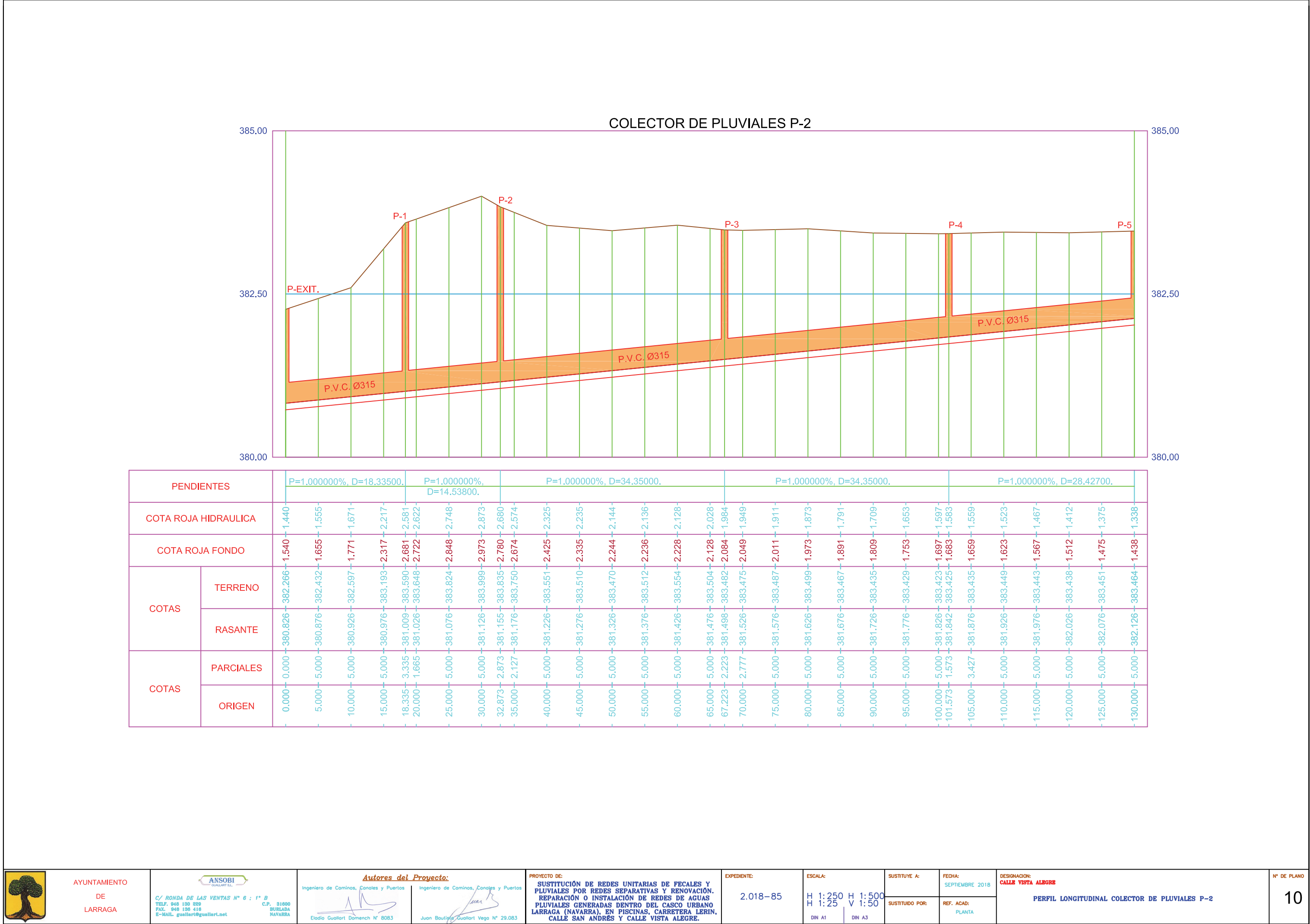
DESIGNACIÓN:

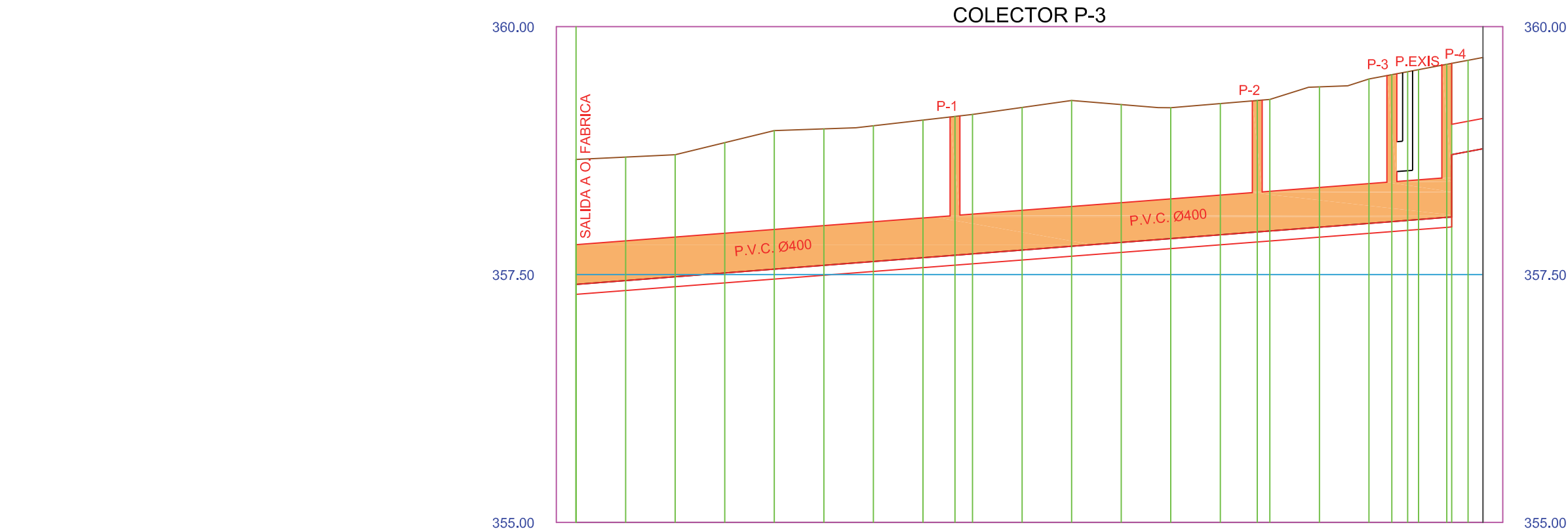
ZONA PISCINAS

PERFILES LONGITUDINALES RAMALES DE PLUVIALES P-1-1 Y P-1-2

N° DE PLANO

9





PENDIENTES		P=0.769587%, D=38.23000.										P=0.769620%, D=30.50000.										P=0.769617%, D=13.58000.										P=0.769617%, D=5.54000.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
COTA ROJA HIDRAULICA		10.000	15.000	20.000	25.000	30.000	35.000	40.000	45.000	48.230	50.000	55.000	60.000	65.000	70.000	75.000	78.730	80.000	85.000	90.000	92.310	93.900	95.000	98.860	100.000	101.500	358.661	358.685	358.708	358.830	358.952	358.969	359.000	359.058	359.095	359.115	359.185	359.255	359.266	359.393	359.472	359.516	359.546	359.566	359.630	359.661	359.689																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
COTA ROJA FONDO		1.261	1.246	1.231	1.315	1.398	1.377	1.369	1.388	1.400	1.407	1.439	1.470	1.390	1.320	1.324	1.326	1.327	1.416	1.456	1.482	1.500	1.512	1.550	1.554	1.544	1.544	1.361	1.346	1.331	1.415	1.498	1.477	1.488	1.500	1.507	1.539	1.570	1.490	1.420	1.424	1.426	1.427	1.516	1.556	1.582	1.600	1.612	1.650	1.644	1.644																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		COTAS		TERRENO		RASANTE		PARCIALES		ORIGEN		357.400	357.438	357.477	357.515	357.554	357.592	357.631	357.669	357.694	357.708	357.746	357.785	357.823	357.862	357.900	357.929	357.939	357.977	358.016	358.033	358.046	358.054	358.080	358.076	358.746	358.769	359.000	359.058	359.095	359.115	359.185	359.255	359.266	359.393	359.472	359.516	359.546	359.566	359.630	359.661	359.689																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
COTAS		PARCIALES		ORIGEN		0.000	5.000	5.000	5.000	5.000	3.230	1.770	5.000	5.000	5.000	3.730	1.270	5.000	5.000	5.000	2.310	1.590	1.100	0.860	0.860	1.650	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.5



AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS N° 6 : 1° B
TEL. 948 130 229 C.P. 31000
FAX. 948 130 410 BURLADA
E-MAIL: guallart@guallart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Eladio Guallart Domench N° 8083

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Juan Bautista Guallart Vega N° 29.083

PROYECTO DE:

SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN. REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:

2.018-85

ESCALA:

H 1:250 H 1:500
H 1:25 V 1:50
DIN A1 DIN A3

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

REF. ACAD:

PLANTA

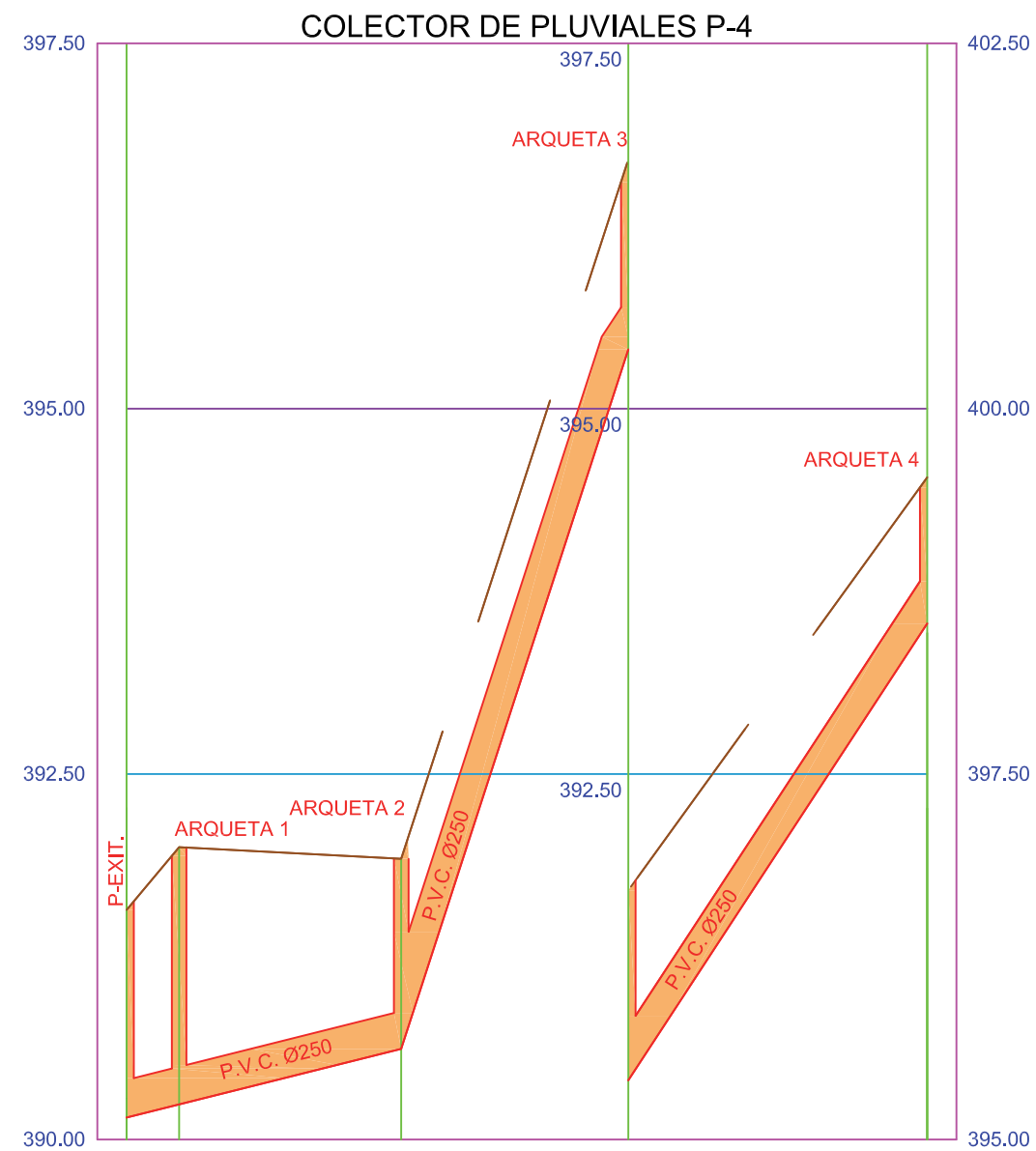
DESIGNACIÓN:

CARRETERA LERIN

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR DE PLUVIALES P-3

N° DE PLANO

11



PENDIENTES		P=2.50000%, D=18.80000.		P=25.00300%, D=15.54000.		P=15.27400%, D=20.46000.	
COTA ROJA HIDRAULICA		1.42	1.760	1.300	1.30	1.000	
COTA ROJA FONDO		1.520	1.860	1.400	1.400	1.100	
COTAS	TERRENO	391.570	392.00	391.920	396.705	399.530	
	RASANTE	390.150	390.240	390.620	395.405	398.530	
COTAS	PARCIALES	0.000	3.600	15.200	15.540	20.46	
	ORIGEN	0.000	3.600	18.800	34.340	54.800	



AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS N° 6 : 1° B
TEL.º 948 130 229 C.P. 31000
FAX.º 948 130 410 BURLADA
E-MAIL. guallart@guallart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Eladio Guallart Domench N° 8083

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Juan Bautista Guallart Vega N° 29.083

PROYECTO DE:

SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN. REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:

2.018-85

ESCALA:

H 1:250 H 1:500
H 1:25 V 1:50
DIN A1 DIN A3

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

REF. ACAD:

PLANTA

DESIGNACION:

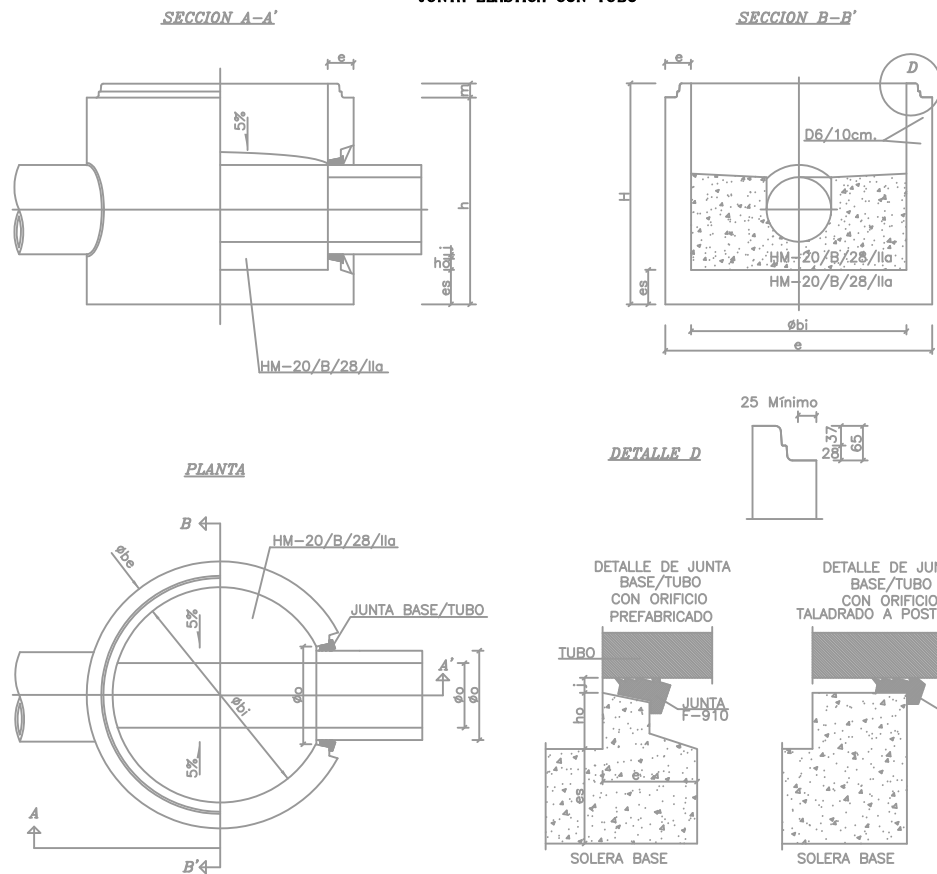
CALLE SAN ANDRÉS

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR DE PLUVIALES P-4

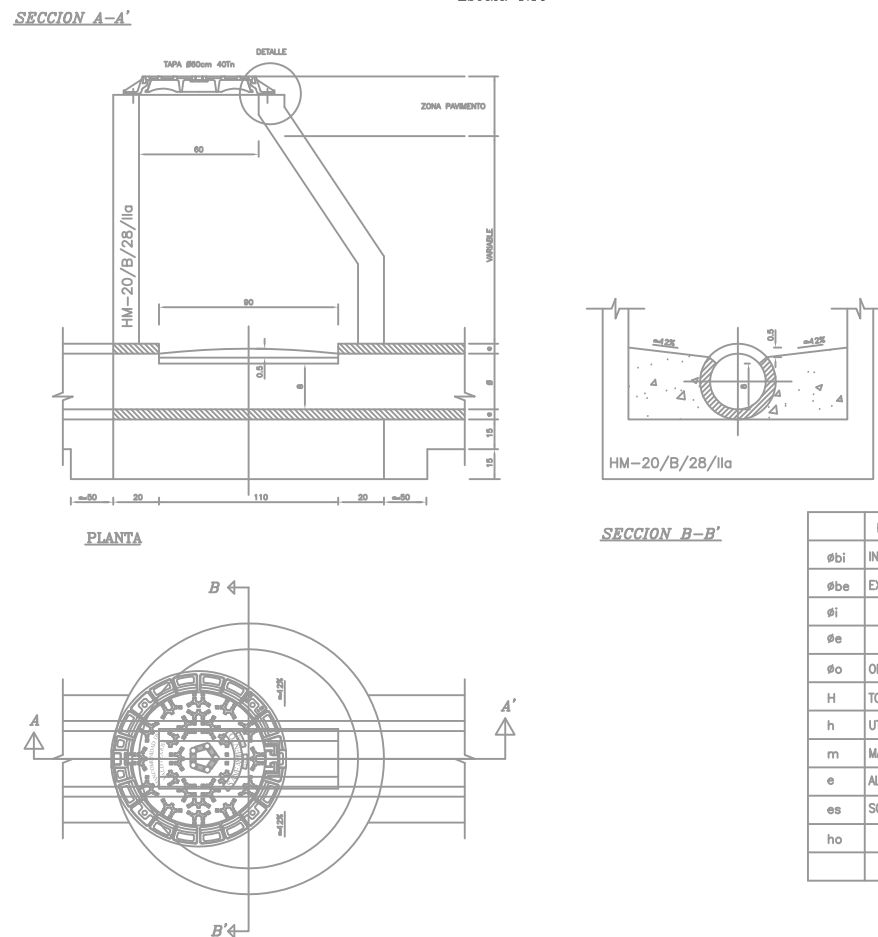
N° DE PLANO

12

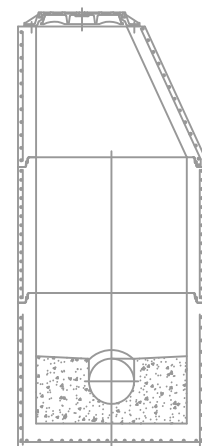
POZOS DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADO
MODULO BASE
JUNTA ELASTICA CON TUBO



POZO REGISTRO DE TUBO PASANTE
Escala 1:10

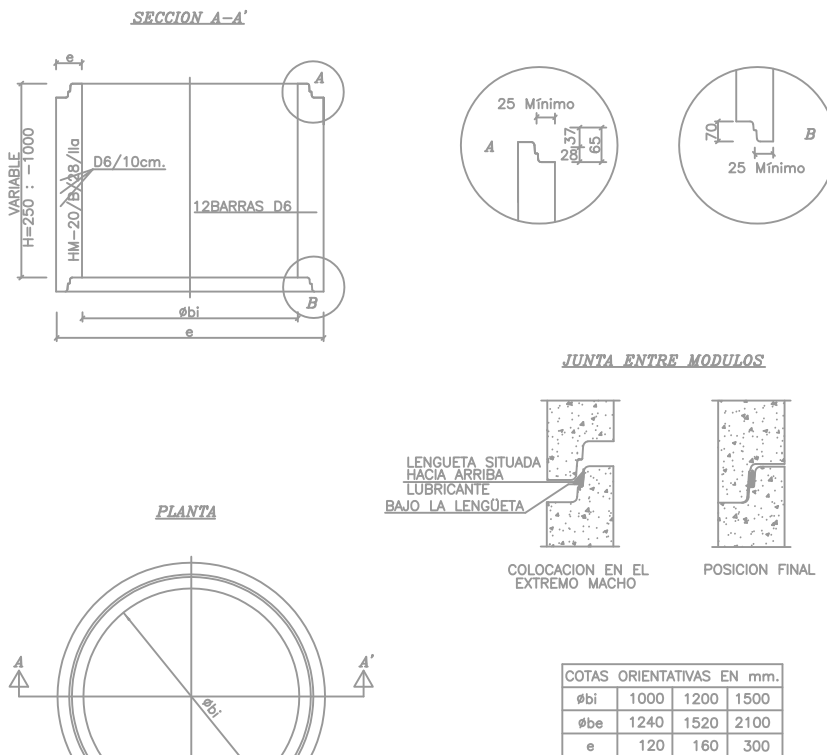


MONTAJE DEL POZO DE REGISTRO



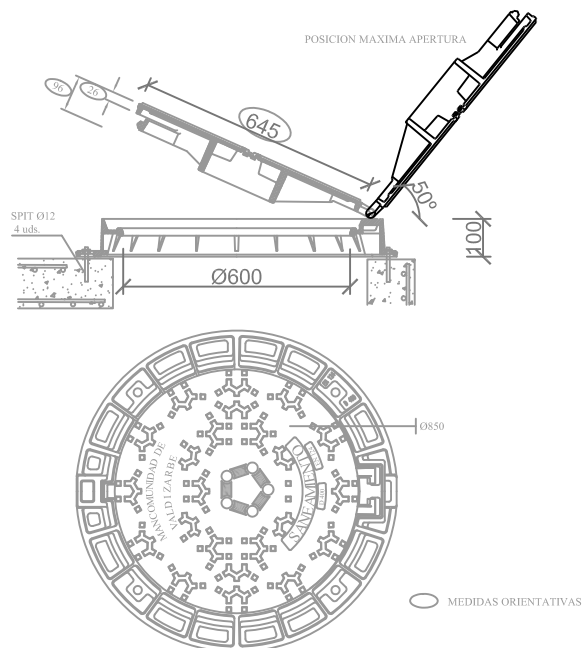
	POZO	TUBO	COTAS ORIENTATIVAS EN BASES DE REGISTROS PREFABRICADOS (mm.)							
øbi	INTERIOR		1.100		1.200		1.500			
øbe	EXTERIOR		1.240		1.520		2.100			
øi		INTERIOR	238	300	380	300H	400H	476	500H	600H
øe		EXTERIOR	PVC 250	PVC 315	PVC 400	415	525	PVC 500	645	750
øo	ORIFICIO		290	355	444	455	565	540	685	790
H	TOTAL		1.025		1.200		1.355			
h	UTIL		960		1.135		1.290			
m	MACHO		65		65		65			
e	ALZADOS		120		160		200			
es	SOLERA		120	120	120	120	120	165	200	300
ho			177	145	92	55	40	178	105	60
	JUNTA		20		20		20			

POZOS DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADO
MODULO CILINDRICO

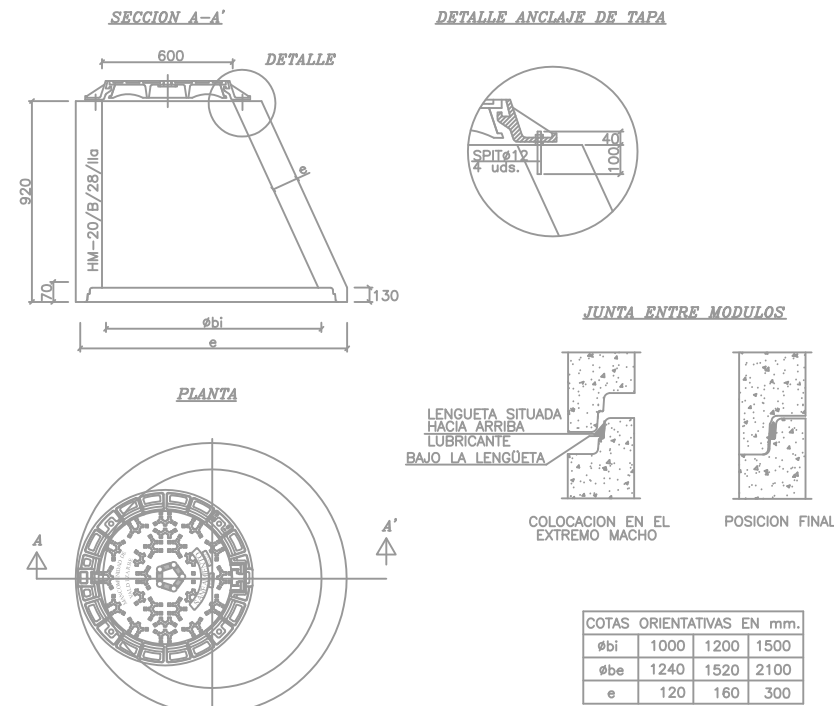


MARCO Y TAPA DE REGISTRO ABATIBLE

ESPECIFICACIONES:
COTA DE PASO: Ø 600mm.
MATERIAL: FUNDICIÓN NODULAR
CARGA: 40 Tn. (400 KN)
UBICACIÓN: CALZADAS, ACERAS O ZONAS VERDES
TAPA: ARTICULADA MEDIANTE CHARNELA, CON TOPES DE POSICIONAMIENTO Y PERFORADA PARA LOS CASOS DE VENTOSAS, EXTRAÍBLE EN POSICIÓN VERTICAL.
DISPOSITIVO DE ACERROJADO: MEDIANTE APÉNDICE ELÁSTICO DE FUNDICIÓN DÚCTIL SOLIDARIO A LA TAPA.
INSONORIZACIÓN: MEDIANTE JUNTA DE POLIETILENO EN EL MARCO
FIJACIÓN A LA ARQUETA: MEDIANTE 4 SPITS O HERRAJES Ø12
INSCRIPCIÓN: SANEAMIENTO O PLUVIALES
NORMA DE APLICACIÓN: EN 124: 1995
TIPO: GRUPO 4, CLASE D400 MÍNIMO
MARcado: S/EN-124, CON MARCA DEL ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO

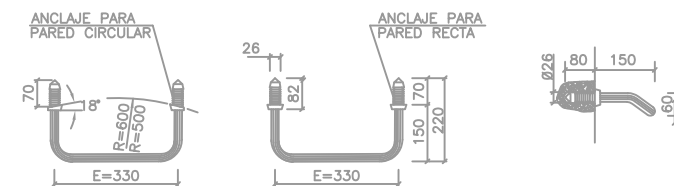


POZOS DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADO
MODULO CONICO



PATES
Escala 1:10

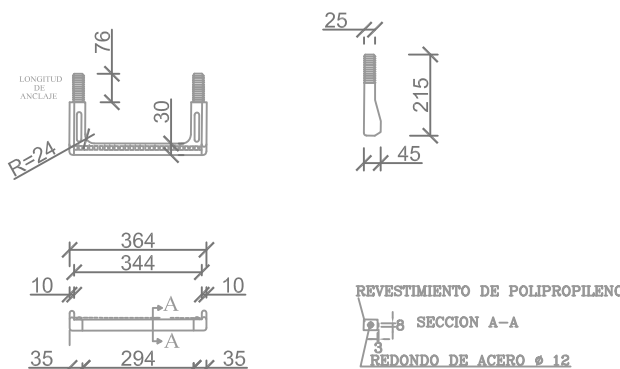
PATE DE ALUMINIO ANODIZADO CON TACO DE POLIPROPILENO



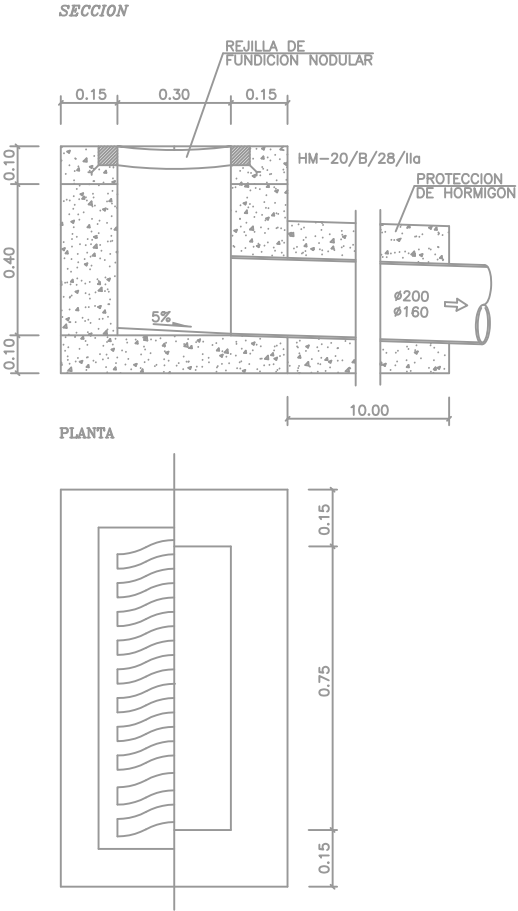
PLANTA POZO CIRCULAR PLANTA POZO RECTANGULAR ALZADO SECCION



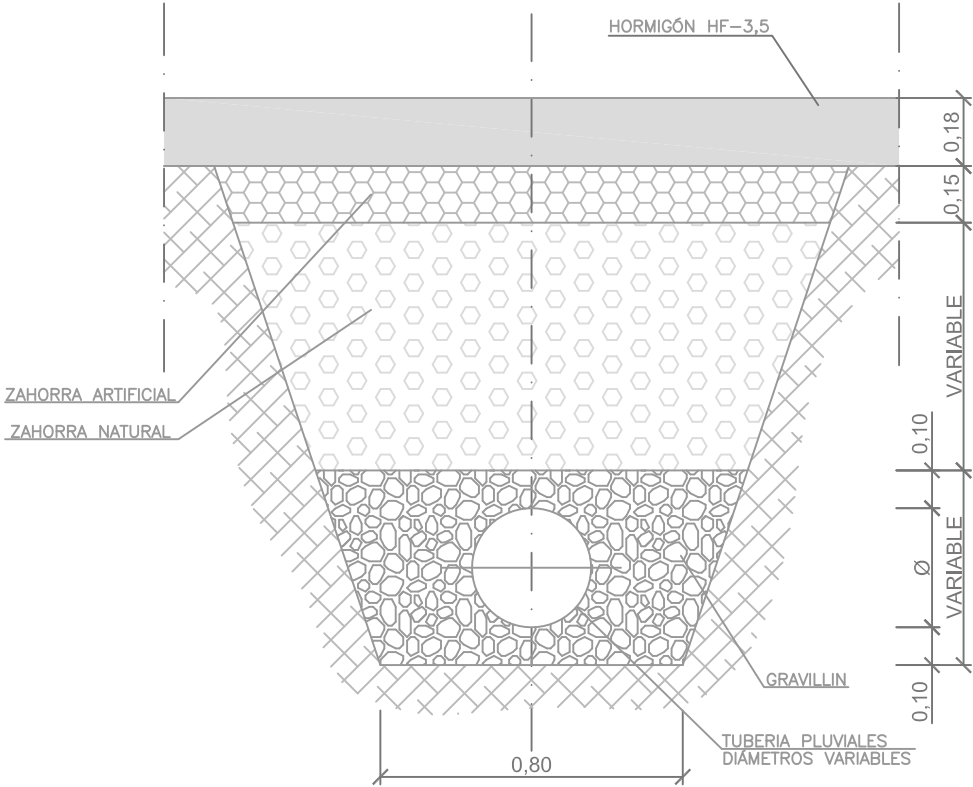
PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON VARILLA DE ACERO



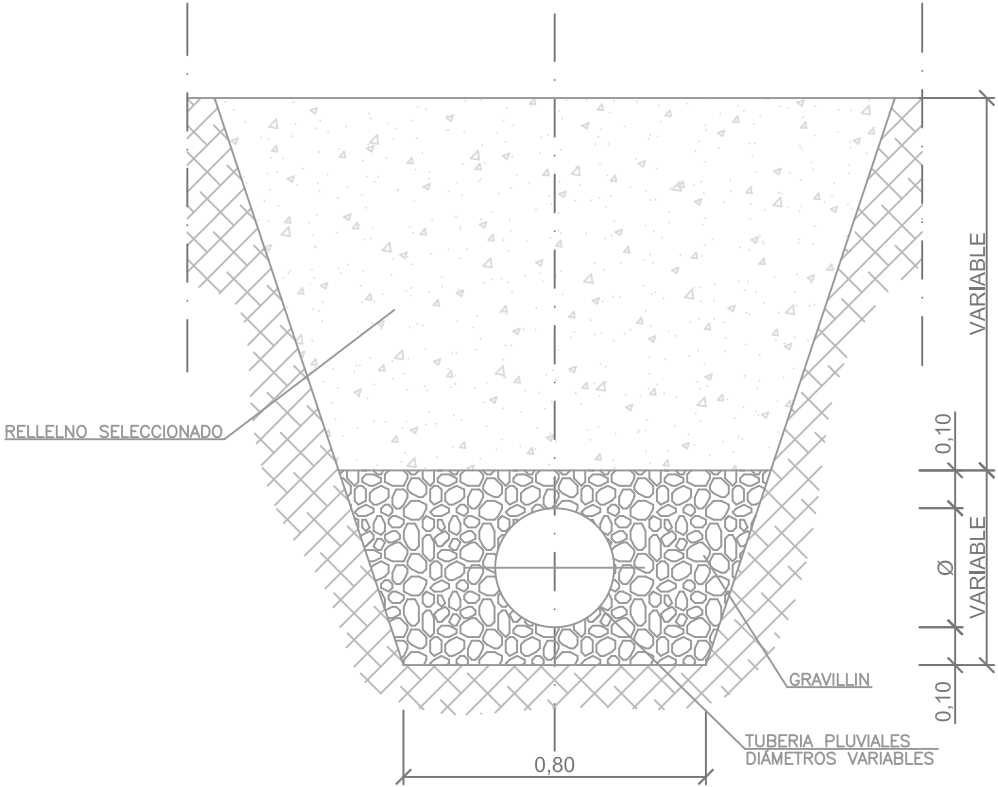
SUMIDERO NO SIFONICO "IN SITU"
ESCALA 1:20



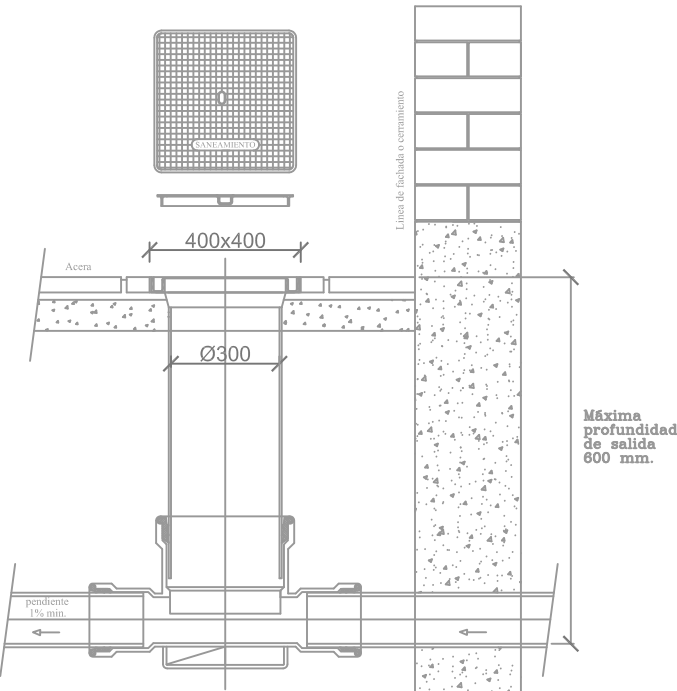
ZANJA TIPO DE PLUVIALES
ESCALA 1:20



ZANJA TIPO DE PLUVIALES
ESCALA 1:20



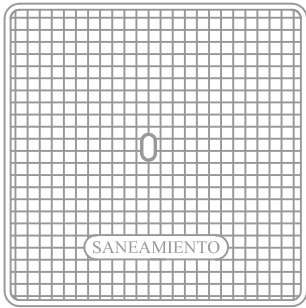
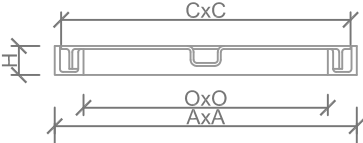
ACOMETIDA DE SANEAMIENTO. ARQUETAS DE ARRANQUE.
PREFABRICADA DE PVC PARA Ø<250mm. Y PROFUNDIDAD HASTA 60cm.
ESCALA 1:20



ARQUETA: PVC (prefabricada)
RECRECIDO: Tubo de PVC D-315 (teja)
Tubería acometida: PVC (teja)
TAPA: Hidráulica 400x400 mm.

MARCA Y TAPA DE ARQUETA DE REGISTRO
ESCALA 1:10

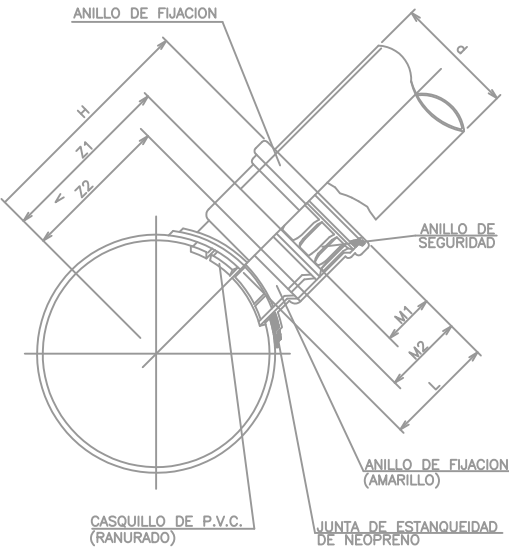
ESPECIFICACIONES:
MATERIAL: FUNDICIÓN NODULAR
CLASE:
- B 125 (en aceras)
- C 250 (en lugares con tráfico)
CAMPO DE APLICACIÓN: ARQUETAS ACOMETIDAS
INSCRIPCIÓN: SANEAMIENTO
NORMA DE APLICACIÓN: UNE-EN 124



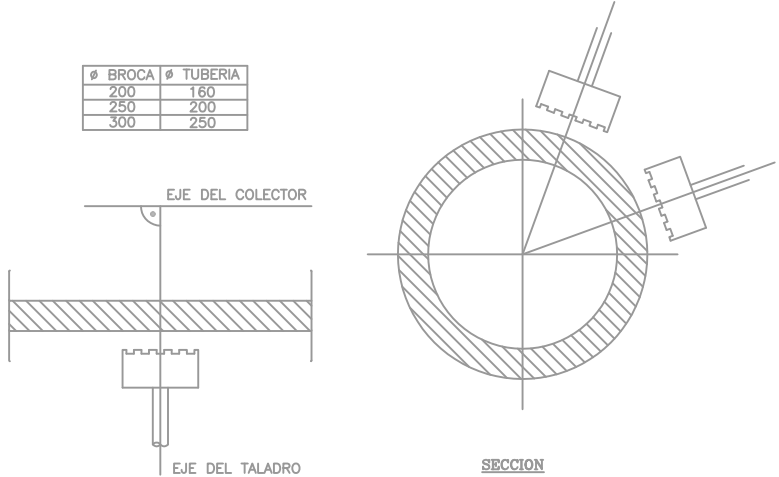
MARCO	DIMENSIONES(mm)			
	A	O	C	H
CUADRADO	300x300	235	284	29
CUADRADO	400x400	329	387	30
CUADRADO	500x500	404	482	48
CUADRADO	600x600	500	580	485

ACOMETIDA DE SANEAMIENTO
PIEZA ESPECIAL INJERTO "CLICK"
PARA ACOMETIDAS EN P.V.C.
Escala S/E

Diametros colector/ ramal	DIMENSIONES DEL "CLICK" (mm.)							Diametros de la sierra de campana mm.
	d	H	L	M1	M2	Z1	Z2	
250x160	160	270	144	69	106	201	154	162.4
315x160	160	302	144	69	106	233	196	
400x160	160	345	144	69	106	276	239	



DETALLE ACOMETIDA DE TALADRO
Escala S/E



AYUNTAMIENTO
DE
LARRAGA



C/ RONDA DE LAS VENTAS N° 6 : 1° B
TEL: 948 138 289 C.P. 51600
FAX: 948 138 416 BURLADA
E-MAIL: guillart@guillart.net NAVARRA

Autores del Proyecto:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Eldio Guallart Domench N° 8083

Juan Boullaga Guallart Vago N° 29.083

PROYECTO DE:

SUSTITUCIÓN DE REDES UNITARIAS DE FECALES Y PLUVIALES POR REDES SEPARATIVAS Y RENOVACIÓN. REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE REDES DE AGUAS PLUVIALES GENERADAS DENTRO DEL CASCO URBANO LARRAGA (NAVARRA), EN PISCINAS, CARRETERA LERIN, CALLE SAN ANDRÉS Y CALLE VISTA ALEGRE.

EXPEDIENTE:

2.018-85

ESCALA:

1:10 1:20
1:5 1:10
DIN A1 DIN A3

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

REF. ACAD:

DET-SANEAMIENTO

DESIGNACION:

DETALLES DE SANEAMIENTO

N° DE PLANO

13-b