

# **ANEJO 4. INVESTIGACIÓN DE CAMPO - REDES DE SANEAMIENTO**

**JULIO 2024**



**ÍNDICE**

1	LEVANTAMIENTO DE ARQUETAS .....	1
2	INSPECCIÓN DE COLECTORES .....	1
ANEXO 1.-	PLANOS DE PLANTA	
ANEXO 2.-	FICHAS DE ARQUETAS	
ANEXO 3.-	REPORTAJE FOTOGRÁFICO	
ANEXO 4.-	INFORME DE LAS INSPECCIONES A LOS COLECTORES	





## **1 LEVANTAMIENTO DE ARQUETAS**

En la investigación de campo realizada se ha procedido al levantamiento de las arquetas de la red de saneamiento ubicadas en las proximidades de las zonas problemáticas. En los planos de planta (Anexo 1) se refleja la ubicación de estas arquetas que han sido numeradas.

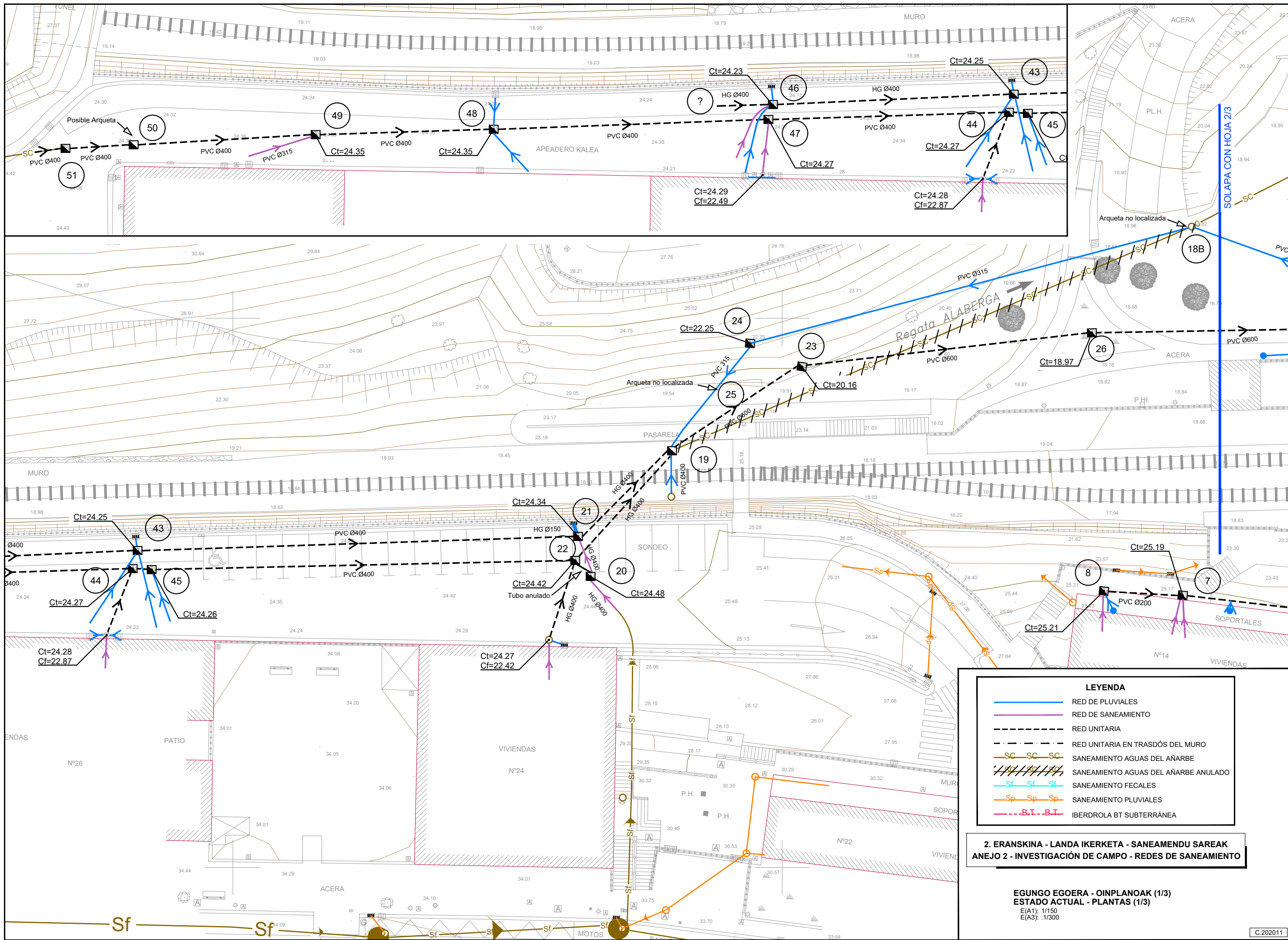
En el Anexo nº 2 se adjunta la ficha correspondiente a cada arqueta levantada, y en el Anexo nº 3, el reportaje fotográfico correspondiente a cada arqueta.

## **2 INSPECCIÓN DE COLECTORES**

En el Anexo 4 se adjuntan los informes correspondientes a las inspecciones de colectores realizadas. En los planos de planta se refleja la ubicación de los colectores inspeccionados.

Las conclusiones de los informes son las siguientes:

## **ANEXO 1.- PLANOS DE PLANTA**



**LEYENDA**

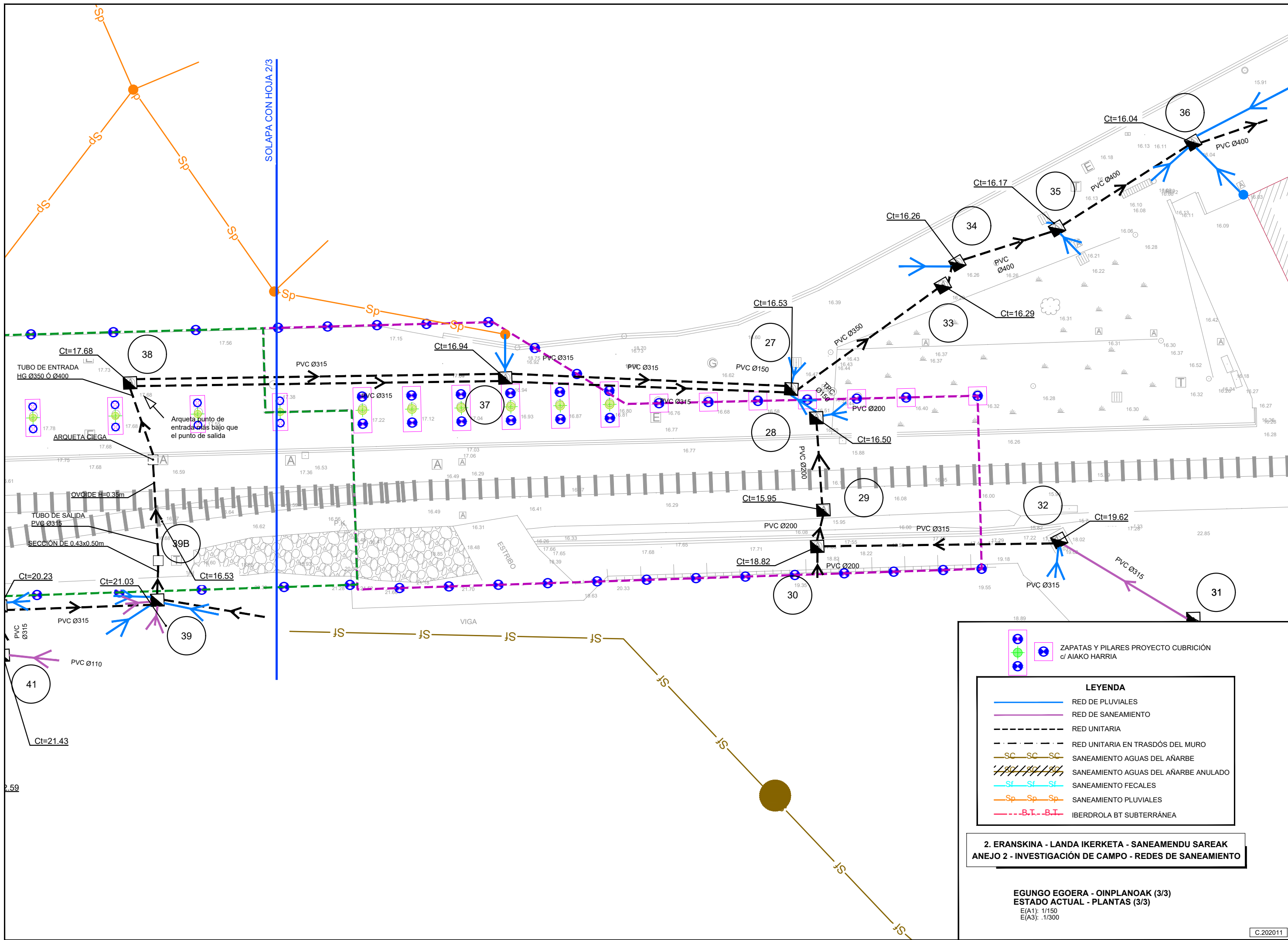
	RED DE PLUVIALES
	RED DE SANEAMIENTO
	RED UNITARIA
	RED UNITARIA EN TRASDÓS DEL MURO
	SANEAMIENTO AGUAS DEL AÑARBE
	SANEAMIENTO AGUAS DEL AÑARBE ANULADO
	SANEAMIENTO FECALES
	SANEAMIENTO PLUVIALES
	IBERDROLA BT SUBTERRÁNEA

**2. ERANSKINA - LANDA IKERKETA - SANEAMENDU SAREAK ANEJO 2 - INVESTIGACIÓN DE CAMPO - REDES DE SANEAMIENTO**

EGUNGO EGOERA - OINPLANOAK (1/3)  
 ESTADO ACTUAL - PLANTAS (1/3)  
 E(A1): 1/150  
 E(A3): 1/300







## **ANEXO 2.- FICHAS DE ARQUETAS**

ARQUETA N°..... 1 .....

COTA TAPA..... 2669 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 0'50x0'46 .....

PROFUNDIDAD..... 0'65 .....

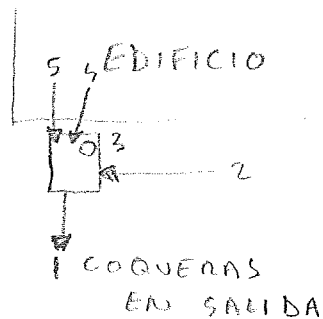
MATERIAL TAPA..... FUNDICION .....

DIM. TAPA..... 0'55x0'55 .....

TUBERIAS

Nº	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1	125	PVC		0'85		A RED ?	1
2	160	PVC		0'44		ARQ 2	
3	110	PVC		0'25		BASANTE PLU	
4	150	HOR		0'59		DE EDIFICIO FE	
5	125	PVC		0'33		DE EDIFICIO FE	
6							
7							
8							

CROQUIS



CODIGO

TITULO

RED

FECALES

ARQUETA Nº..... 2 .....

COTA TAPA..... 26.76 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 0'50 x 0'50 .....

PROFUNDIDAD..... 0'42 .....

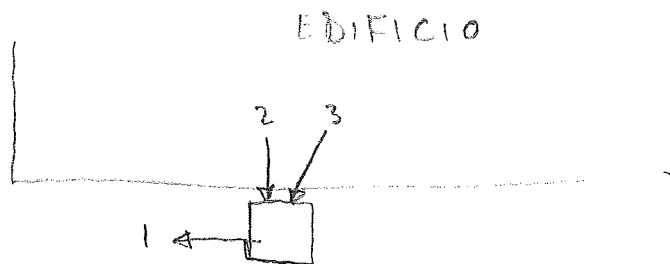
MATERIAL TAPA..... FUNDICION .....

DIM. TAPA..... 0'55 x 0'55 .....

TUBERIAS

Nº	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO Nº 2
1	160	PVC		0'42		AQA 1	[Empty Photo Box]
2	110	PVC		0'25		DE EDIFICIO FE	
3	110	PVC		0'35		DE EDIFICIO FE	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS





CODIGO

TITULO

RED

FECALES

ARQUETA N°.....3.....

COTA TAPA.....26.77.....

DIMENSIONES INTERIORES...0'50.X0'50

PROFUNDIDAD.....0'43.....

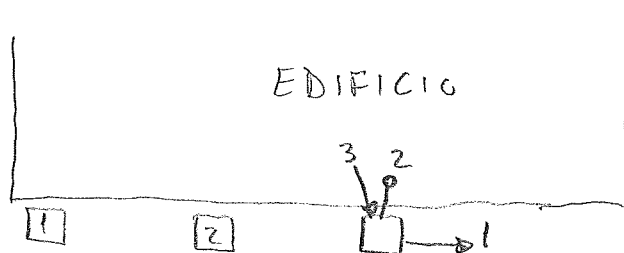
MATERIAL TAPA.....FUNDICION.....

DIM. TAPA.....0'55X0'55.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 3
1	160	PVC		0'43		A ARQ 4	[Empty Photo Box]
2	110	PVC		0'25		DE EDIFICIO FE	
3	110	PVC		0'27		DE EDIFICIO FE	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



ARQUETA N°..... 4 ..... COTA TAPA..... 26.72 .....

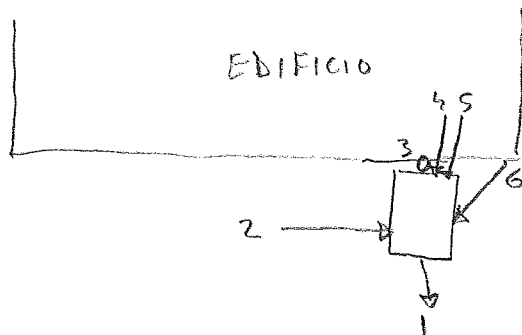
DIMENSIONES INTERIORES..... 0'50 X 0'75 ..... PROFUNDIDAD..... 0'81 .....

MATERIAL TAPA... FUNDICION... + RELLENABLE DIM. TAPA..... 0'43 X 0'43 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 4
1	125	HOR?		0'81		RED ?	
2	160	PVC		0'57		DE ARQ 3	
3	110	PVC		0'17		BAJANTE PLU	
4	200	PVC		0'78		DE EDIFICIO FE	
5	110	PVC		0'28		DE EDIFICIO FE	
6	100	HOR		0'70		DE EDIFICIO FE	
7							
8							

CROQUIS



CODIGO

TITULO

RED

UNITARIAS

ARQUETA N°..... 5 .....

COTA TAPA..... 25.27 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 0'60x0'70 .....

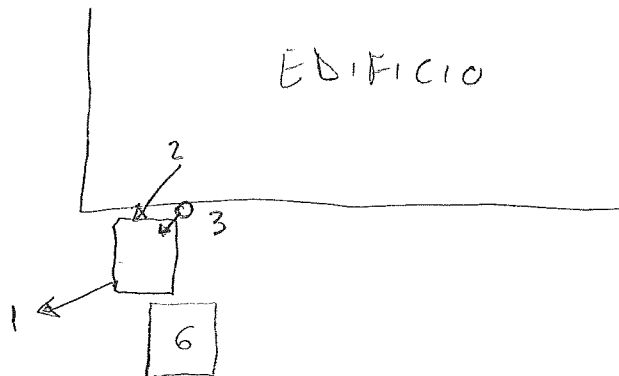
PROFUNDIDAD..... 0'99 .....

MATERIAL TAPA FUNDICION + RELLENABLE DIM. TAPA..... 0'42x0'42 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1	160	H02		0'99		RED ?	5
2	150	PUC		0'79		DE EDIFICIO	
3	110	PUC		0'23		BAJANTE PLU	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



CODIGO

TITULO

RED

UNITARIAS

ARQUETA N°.....6.....

COTA TAPA.....25,24.....

DIMENSIONES INTERIORES...0'50x0'40

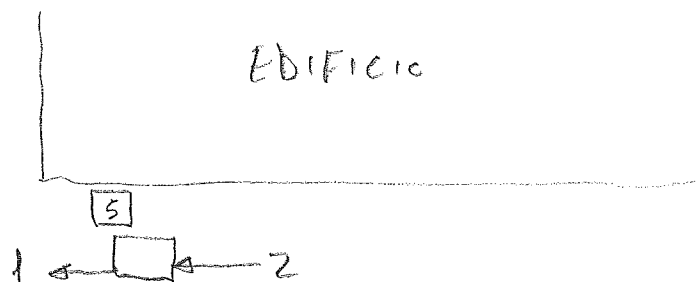
PROFUNDIDAD...1'08.....

MATERIAL TAPA FUNDICION RELENABLE DIM. TAPA...0'42x0'42.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 6
1	180	HORN		1'08		A RED ?	[Empty Photo Box]
2	200	PVC		1'06		DE ARQ ?	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



ARQUETA N°..... 7.....

COTA TAPA..... 25.19.....

DIMENSIONES INTERIORES... 0'70 x 0'55

PROFUNDIDAD..... 0'85.....

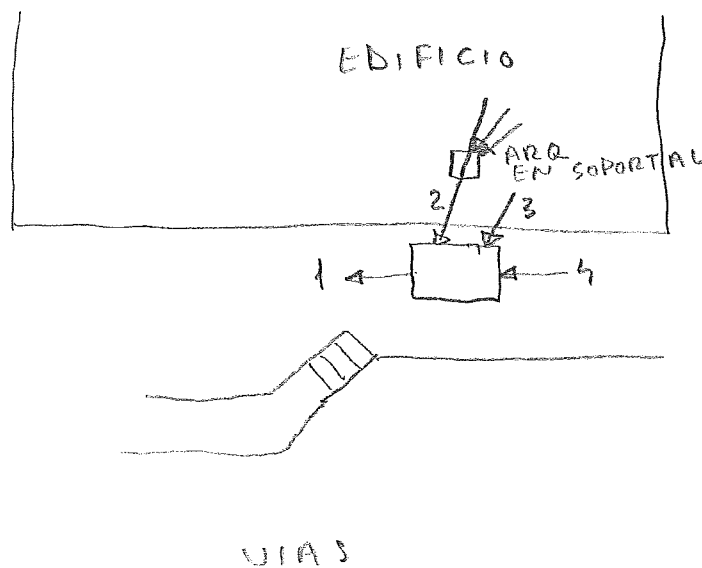
MATERIAL TAPA..... FUNDICION.....

DIM. TAPA..... 0'60 x 0'60.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 7
1	200	PVC		0'85		A ARQ 6	[Empty Photo Box]
2	100	PVC		0'62		DE EDIFICIO FE	
3	200	PVC		0'83		DE EDIFICIO FE	
4	200	PVC		0'85		DE ARQ 8	
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



CODIGO

TITULO

RED

UNITARIAS

ARQUETA N°..... 8 .....

COTA TAPA..... 25.21 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 0'40 x 0'70 .....

PROFUNDIDAD..... 0'80 .....

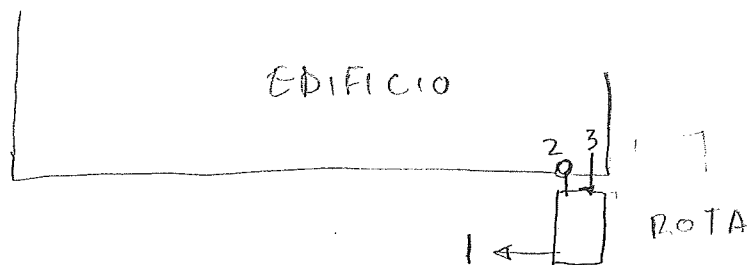
MATERIAL TAPA..... FUNDACION .....

DIM. TAPA..... 0'60 x 0'60 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 8
1	200	PVC		0'80		A ARG. 7	
2	110	PVC		0'19		BAJANTE PLU	
3	120	HOR		0'60		DE EDIFICIO EE	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



CODIGO

TITULO

RED

PLUVIALES ?

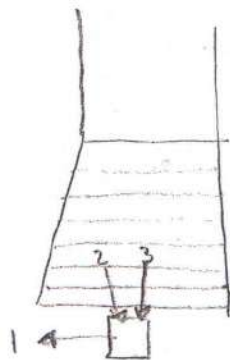
ARQUETA N°..... 9 ..... COTA TAPA..... 22.49 .....  
 DIMENSIONES INTERIORES..... 0.55x0.55 ..... PROFUNDIDAD..... 0.55 .....  
 MATERIAL TAPA FUNDICION RELLENABLE DIM. TAPA..... 0.55x0.55 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 9
1	315	PVC		0.55		ARQ 10	
2	150	Poroso		0.48		TERRENO	
3	200	PVC		0.52		ARQ ? ↓ ?	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

EDIFICIO



VIAS

ARQUETA N°.....1.0.....

COTA TAPA.....22.59.....

DIMENSIONES INTERIORES.....0.60x0.60.....

PROFUNDIDAD.....1.26.....

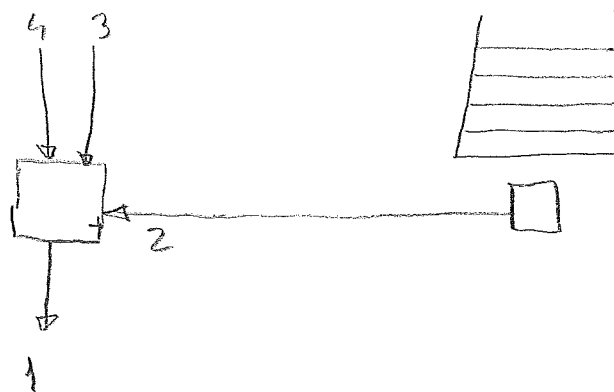
MATERIAL TAPA..FUNDICION..RELLENABLE

DIM. TAPA.....0.55x0.55.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 10
1	200	MON		1.26		A RED ?	
2	315	PUC		0.78		DE ARG 9	
3	200	PUC		0.78		DE RESINA	
4	150	Poroso		0.81		TERRENO	
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



VIAS



CODIGO

TITULO

RED

UNIVERSIDAD

ARQUETA N°..... 11 .....

COTA TAPA..... 13.95 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 1.120 .....

PROFUNDIDAD..... 3.23 .....

MATERIAL TAPA..... fundición .....

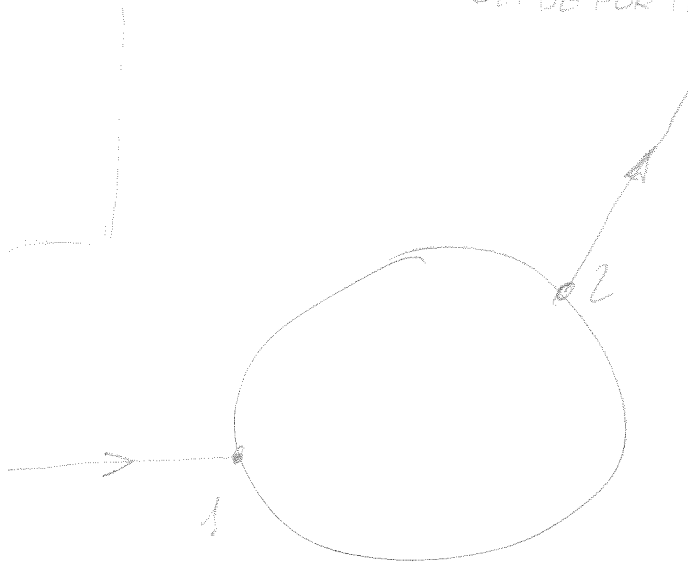
DIM. TAPA..... 600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1	600	PVC		-2.21		ARA 14	57
2	600	PVC		-2.28		HACA REGATA ARIADEN	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

POLIDEPORTIVO



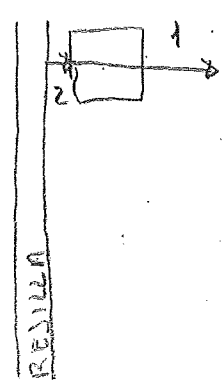
V.P.A.S

ARQUETA N° ..... 12 ..... COTA TAPA ..... 22.47 .....  
 DIMENSIONES INTERIORES ..... 0'60x0'60 ..... PROFUNDIDAD ..... 0'63 .....  
 MATERIAL TAPA ..... FUNDICION ..... DIM. TAPA ..... 0'60x0'60 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 12
1	160	PVC		0'63		A RED ?	
2	160	PVC		0'53		DE REJILLA	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



VIAS

CODIGO

TITULO

RED

PLUVIALES

ARQUETA N°.....13.....

COTA TAPA.....12,90.....

DIMENSIONES INTERIORES...0,25x0,25

PROFUNDIDAD.....0,24.....

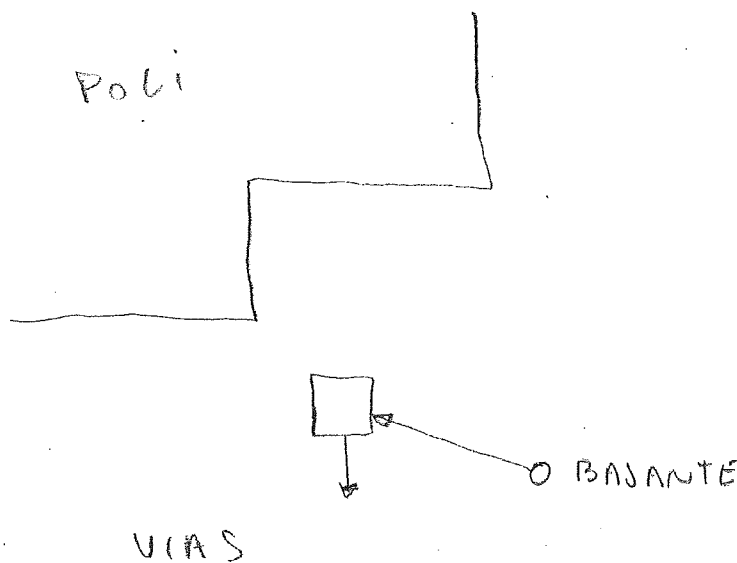
MATERIAL TAPA.....FUNDICION.....

DIM. TAPA...REJILLA...0,30x0,30

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 13
1	80	PUC		0,24		A RED ?	
2	80	PUC		0,19		DE BAJANTE ? PLU	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



CODIGO

TITULO

RED

UNITARIAS

ARQUETA N°..... 14.....

COTA TAPA..... 18.54.....

DIMENSIONES INTERIORES...  $\phi$  1200.....

PROFUNDIDAD..... 2'38.....

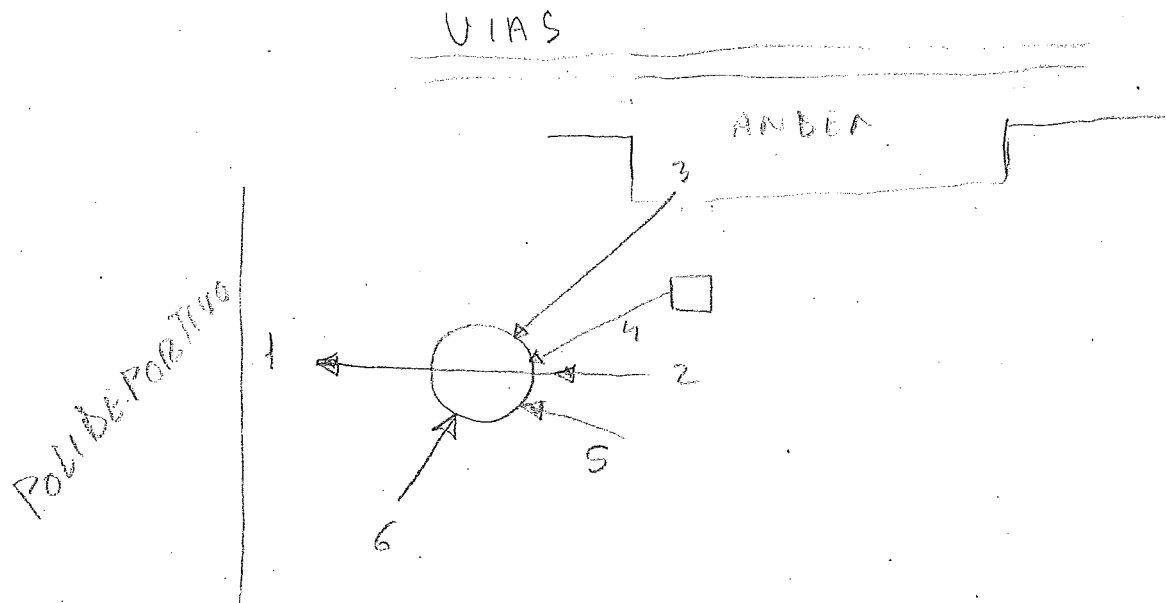
MATERIAL TAPA..... FUNDICION.....

DIM. TAPA.....  $\phi$  600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 14
1	600	PUC		2'38		A ARQ 11	
2	600	PUC		236		DE ARQ 26	
3	200	PUC		1'27		DE CASETA ETS	
4	200	PUC		1'64		DEL POLI DEPOR- TIVO	
5	110	POROSO		1'80		TERRENO	
6	160	PUC		0'46		SUMIBRO	
7							
8							

CROQUIS





CODIGO

TITULO

RED

PUVIALES

ARQUETA N° ..... 15 .....

COTA TAPA ..... 10.47 .....

DIMENSIONES INTERIORES ..... 0'35 x 0'35 .....

PROFUNDIDAD ..... 0'42 .....

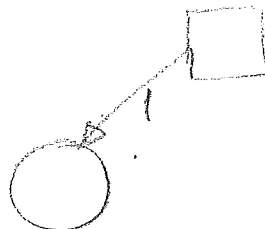
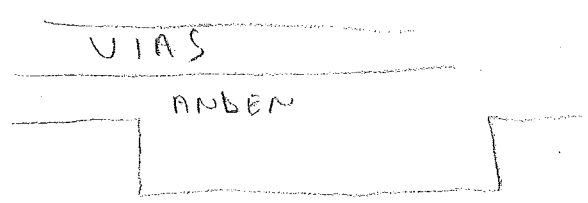
MATERIAL TAPA ..... FUNDICION .....

DIM. TAPA ..... REJILLA 0'40 x 0'40 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 15
1	160	PVC		0'32		A ARQ 14	[Empty Photo Area]
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



ARQUETA N° ..... 16 .....

COTA TAPA ..... 18.48 .....

DIMENSIONES INTERIORES ..... 0'35 x 0'25 .....

PROFUNDIDAD ..... 0'43 .....

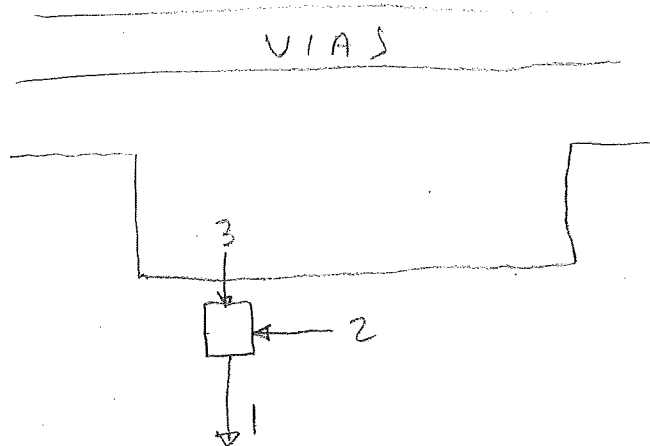
MATERIAL TAPA ..... HORMIGON .....

DIM. TAPA ..... 0'40 x 0'40 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 16
1	200	HOR		0'43		A ARQ 18	[Empty Photo Box]
2	200	HOR		0'42		DE ARQ 17	
3	110	PVC		0'31		DE ANDE	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



CODIGO

TITULO

RED

ARQUETA N°..... 17 ..... COTA TAPA..... 18.53 .....

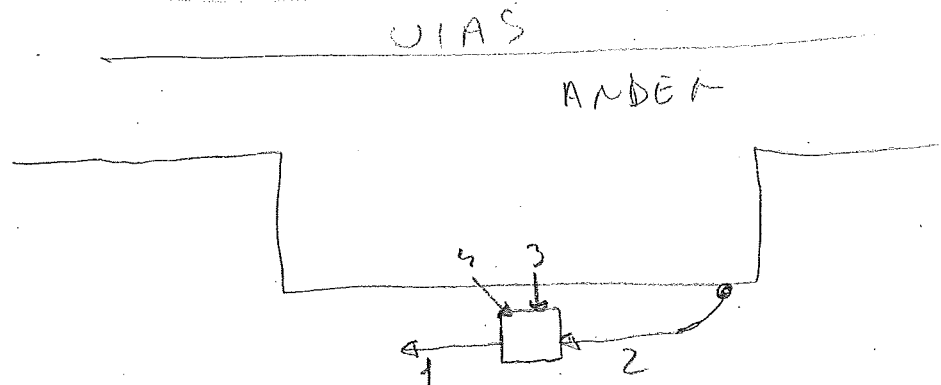
DIMENSIONES INTERIORES..... 0.45x0.45 ..... PROFUNDIDAD..... 0.39 .....

MATERIAL TAPA..... HORMIGON..... DIM. TAPA..... 0.55x0.55.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 17
1	200	HOR		0.39		ARQ 16	
2	200	HOR		0.38		BAJANTE PLU DE ANDEN	
3	200	HOR		0.29		DE ANDEN	
4	10x15	TASEA		0.31		DE ANDEN	
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



ARQUETA N°..... 18.....

COTA TAPA..... 18.65.....

DIMENSIONES INTERIORES..... 0.50 x 0.50.....

PROFUNDIDAD..... 0.87.....

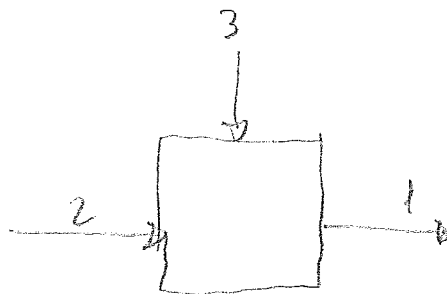
MATERIAL TAPA..... FUNDICION.....

DIM. TAPA..... Ø 600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 18
1	350	HOR		0.77		A RED?	
2	300	HOR		0.75		DE BASANTE PLU	
3	200	HOR		0.75		ARQ 16	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS





ARQUETA N°.....19.....

COTA TAPA.....(?).....

DIMENSIONES INTERIORES.....1,90x 90.....

PROFUNDIDAD.....- 1,20.....

MATERIAL TAPA.....Fundición.....

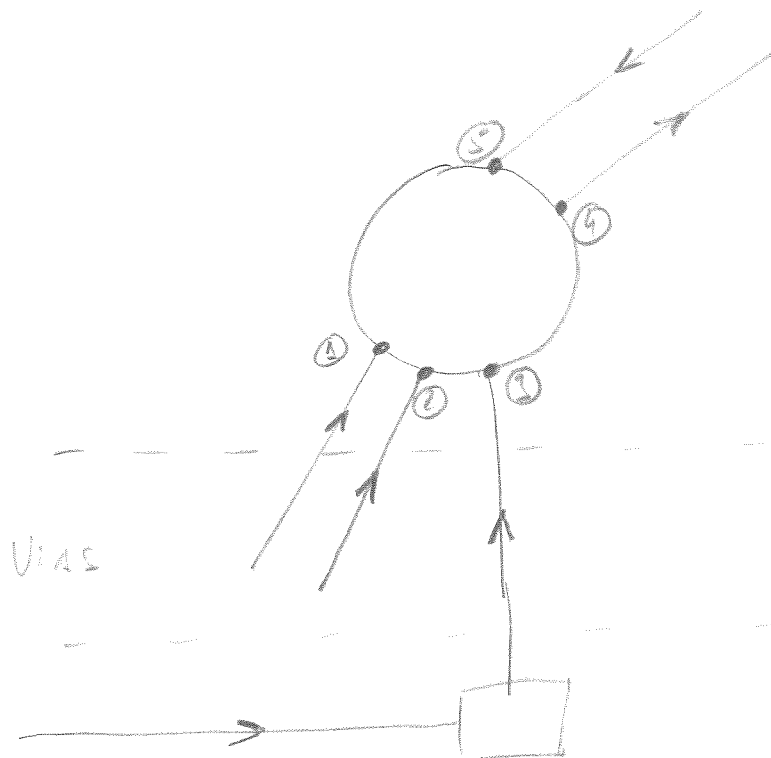
DIM. TAPA.....φ600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 24, 25, 26, 27, 28
1	400	Hormigón	FECALES	-1,13		ARQ 21	
2	400	Hormigón	FECALES	-1,13		ARQ 22	
3	400	PVC	PLUVIAL	-0,98		CONETA VIAS	
4	600	PVC	UNITARIA	-1,20		HACIA ARQ 23	
5	315	PVC	UNITARIA	-1,20		ARQ 24	
6							
7							
8							

CROQUIS

FOTOS :



ARQUETA N°.....20.....

COTA TAPA.....24,48.....

DIMENSIONES INTERIORES..... $\phi$ 800.....

PROFUNDIDAD.....-1,83.....

MATERIAL TAPA.....Fundición.....

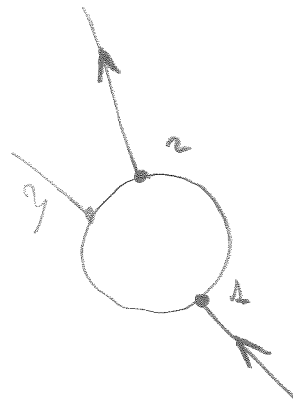
DIM. TAPA..... $\phi$ 600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 29
1	100	Hormigón		-1,80		EDIFICIOS	
2	100	Hormigón		-1,83		HACIA ARQUETA 21	
3						TUBO ANCLADO	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

VIAS



ARQUETA N°.....21.....

COTA TAPA.....24.34.....

DIMENSIONES INTERIORES.....Ø 70.....

PROFUNDIDAD.....- 6.16.....

MATERIAL TAPA.....Fundición.....

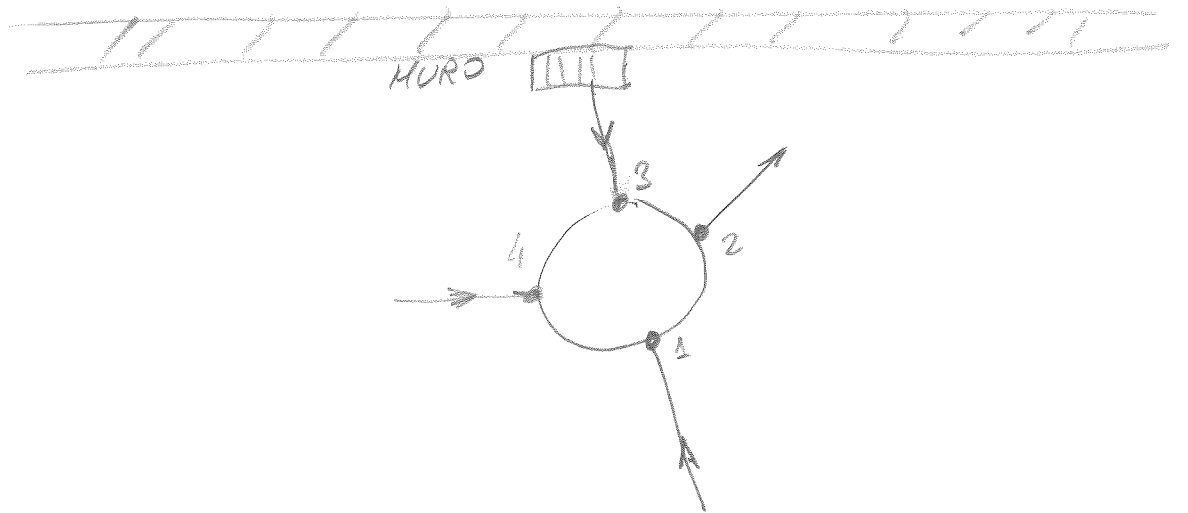
DIM. TAPA.....Ø 600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 30
1	400	Hormigón		-2,06		ARQUETA 20	
2	100	Hormigón		-6,16		HACIA ARQUETA 19	
3	150	Hormigón		-0,96		SANICERO	
4	400	PVC		-6,14		ARR 43	
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

Vias



ARQUETA N°.....22.....

COTA TAPA.....24.42.....

DIMENSIONES INTERIORES.....

PROFUNDIDAD.....-5.65.....

MATERIAL TAPA.....Hormigón.....

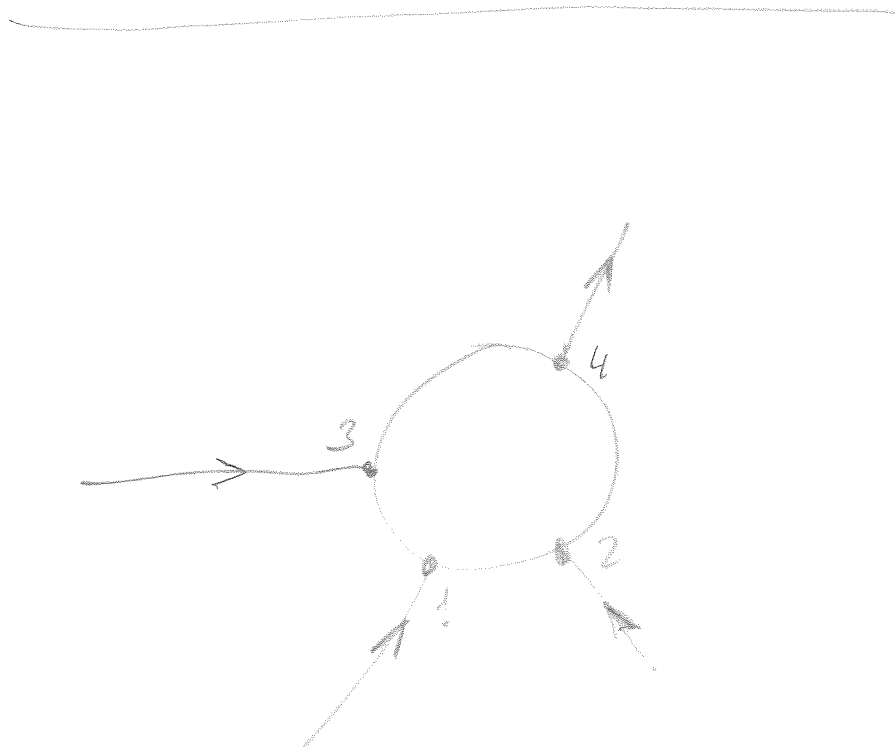
DIM. TAPA.....Ø600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 31
1	100	Hormigón		-2.40		DE LA CASA	
2	100	Hormigón		-1.75		TUBO ANULADO	
3	100	PVC		-2.40		ARG 45	
4	100	Hormigón		-5.65		TALIA ARG 19	
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

VÍAS



ARQUETA N°.....23.....

COTA TAPA.....20,16.....

DIMENSIONES INTERIORES..... $\phi$ 1200.....

PROFUNDIDAD.....-3,44.....

MATERIAL TAPA.....FUNDICIÓN.....

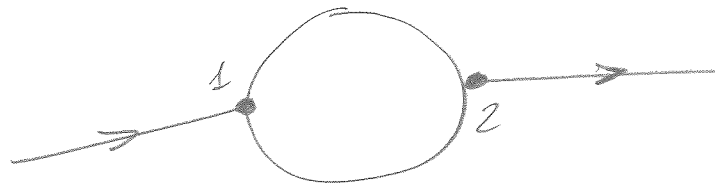
DIM. TAPA..... $\phi$ 600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1	600	PVC		-3,42		ARQUETA 19	32
2	600	PVC		-3,44		HACIA ARQUETA 26	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

TERMINAL



TOPO

ARQUETA N°.....24.....

COTA TAPA.....22,25.....

DIMENSIONES INTERIORES..... $\phi$ 1200.....

PROFUNDIDAD.....-5,45.....

MATERIAL TAPA.....Fundición.....

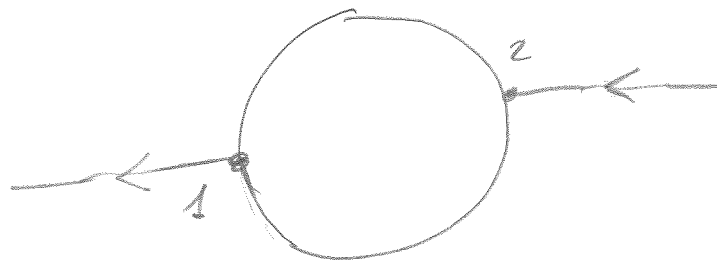
DIM. TAPA..... $\phi$ 600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 33
1	315	PVC		-5,40		HACIA ARQ 19	
2	315	PVC		-5,45		ADQ 18B	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

TALUD



ARQUETA N°.....*25*.....

COTA TAPA.....

DIMENSIONES INTERIORES.....

PROFUNDIDAD.....

MATERIAL TAPA.....

DIM. TAPA.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

ARQUETA N°.....26.....

COTA TAPA.....18.97.....

DIMENSIONES INTERIORES..... $\phi$ 1200.....

PROFUNDIDAD.....-2.64.....

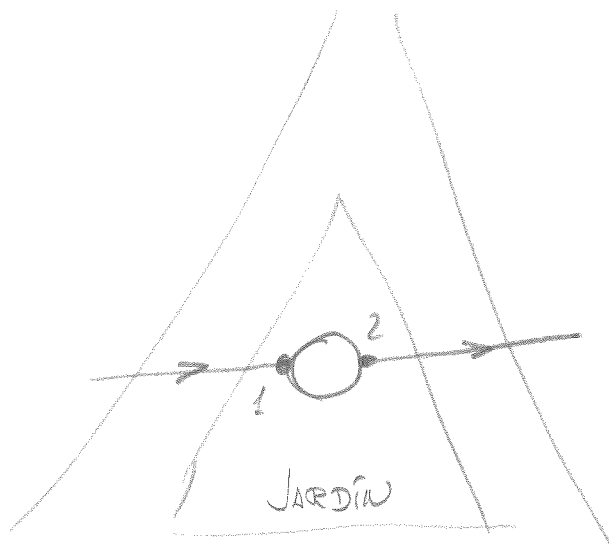
MATERIAL TAPA.....Fundición.....

DIM. TAPA..... $\phi$ 600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1	600	PVC		-2.62		ARQ 23	34
2	600	PVC		-2.64		HACIA ARQ N°	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



POLIDEPARTIVO



ARQUETA N°.....27.....

COTA TAPA.....16.53.....

DIMENSIONES INTERIORES.....1.00x1.00.....

PROFUNDIDAD.....-2.39.....

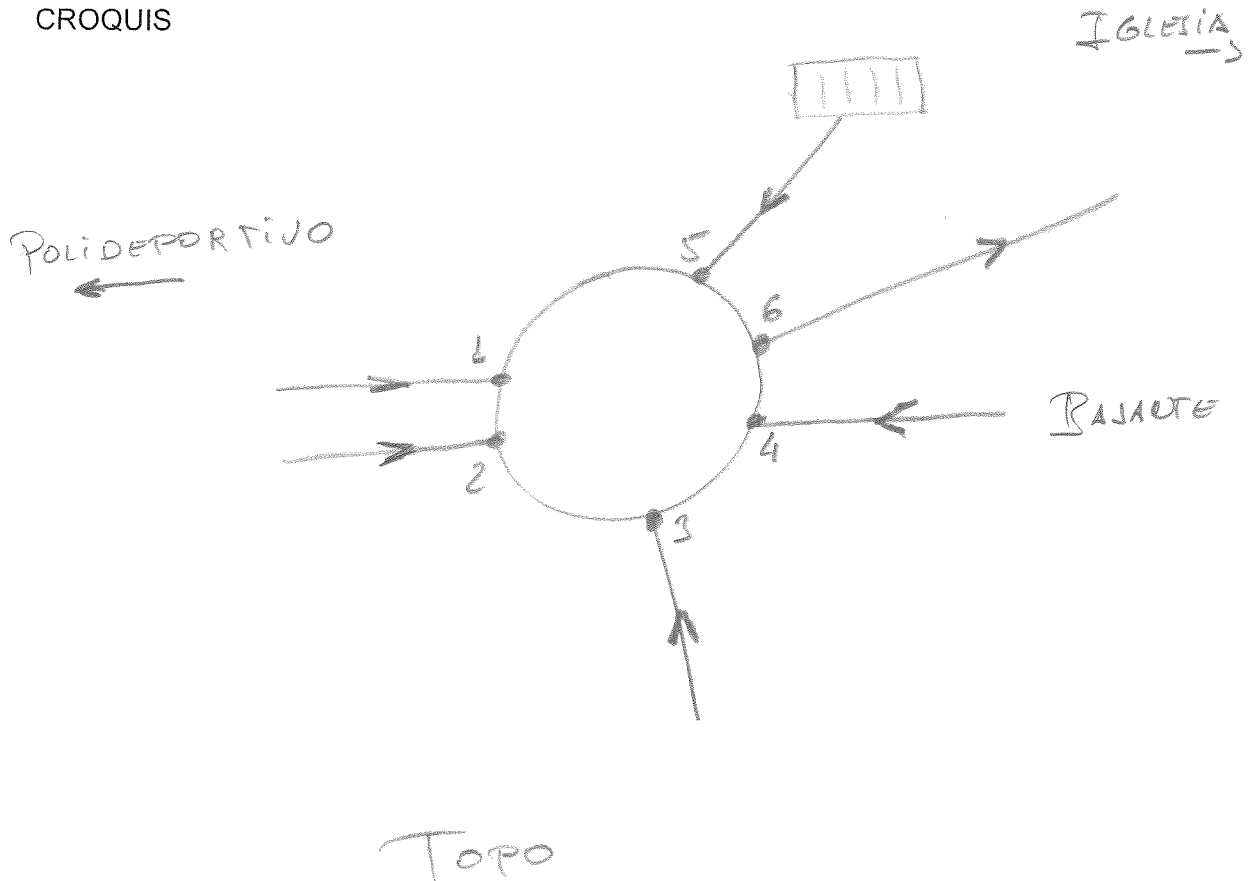
MATERIAL TAPA.....FUNDICIÓN.....

DIM. TAPA.....Ø 600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1	315	PVC		-2.37		ARQ 37	35
2	315	PVC		-2.39		ARQ 37	
3	150	TPC		-1.58		ARQUETA 28	
4	200	PVC		-0.46		BAJANTE	
5	150	PVC		-2.37		SANICERO	
6	350	PVC		-2.39		HACIA ARQ 33	
7							
8							

CROQUIS



ARQUETA N°..... 28 .....

COTA TAPA..... 16,50 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 45x50 .....

PROFUNDIDAD..... - 1,51 .....

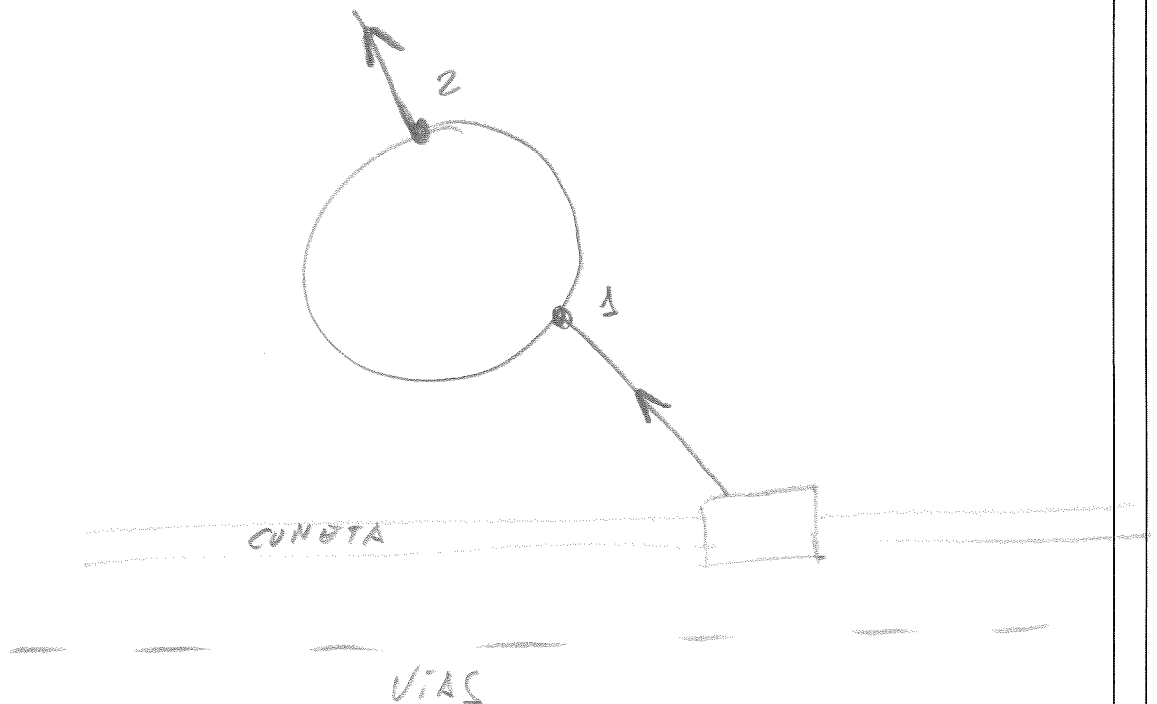
MATERIAL TAPA..... FUNDICION .....

DIM. TAPA..... Ø600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 36
1	200	PVC		-1,30		ARR 29	[Empty Photo Box]
2	315	PVC		-1,51		HACIA ARR 28	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



ARQUETA N°.....29.....

COTA TAPA.....15.95.....

DIMENSIONES INTERIORES.....

PROFUNDIDAD.....-0.75.....

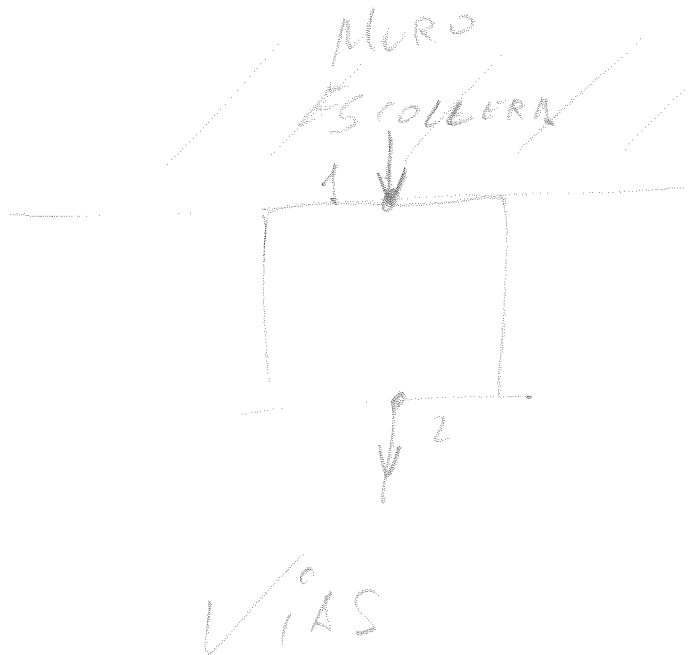
MATERIAL TAPA.....

DIM. TAPA.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 40, 41 y 42
1	?			-0.70		ARR 30	[Empty Photo Area]
2	100			-0.75		HACIA ARR 28	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



CODIGO

TITULO

RED

UNITARIAS

ARQUETA N°..... 30 .....

COTA TAPA..... 18,82 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 600 .....

PROFUNDIDAD..... - 3,54 .....

MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

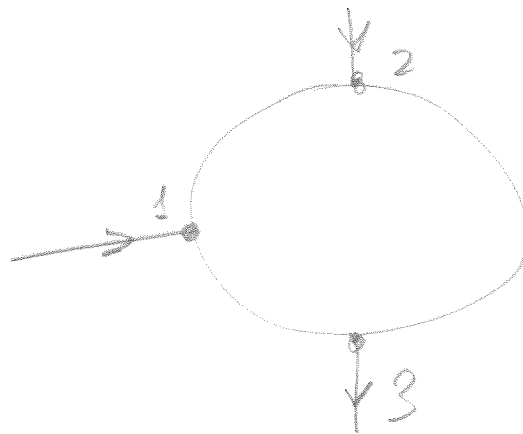
DIM. TAPA..... Ø 600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1	315	PVC		-0,89		IRQ 32	37
2	200	PVC		-0,60		EDIFICIOS	
3				-3,54		HACIA IRQ 29	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

ESTRIBO VIAL



VÍAS

ARQUETA N°..... 31 .....

COTA TAPA..... 20,21 .....

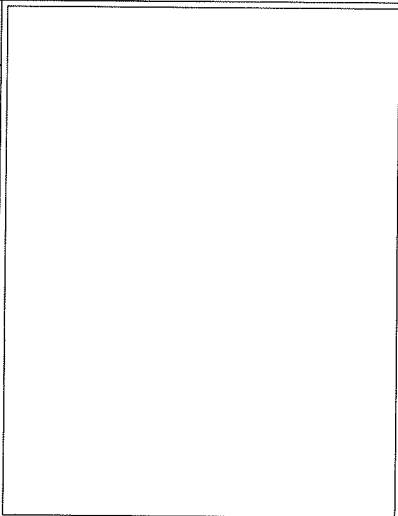
DIMENSIONES INTERIORES..... 80x80 .....

PROFUNDIDAD..... - 1,29 .....

MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

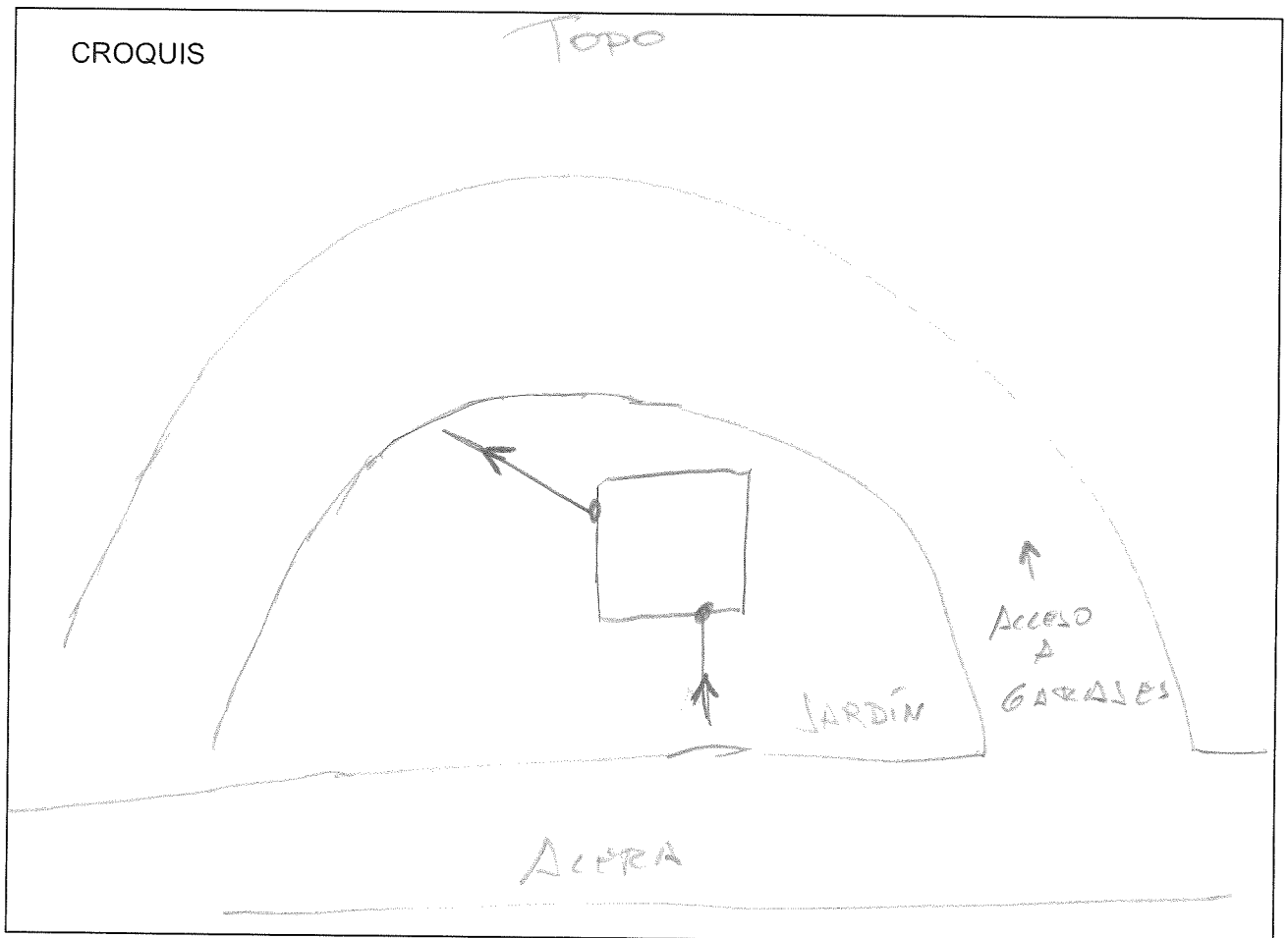
DIM. TAPA..... Ø 600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 39
1	315	PVC		-1,08		COLECTOR	
2	315	PVC		-1,29		HACIA ARQUETA 32	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

Topo



ARQUETA N°..... 32 .....

COTA TAPA..... 1.62 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 1,00x0,85 .....

PROFUNDIDAD..... - 1.67 .....

MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

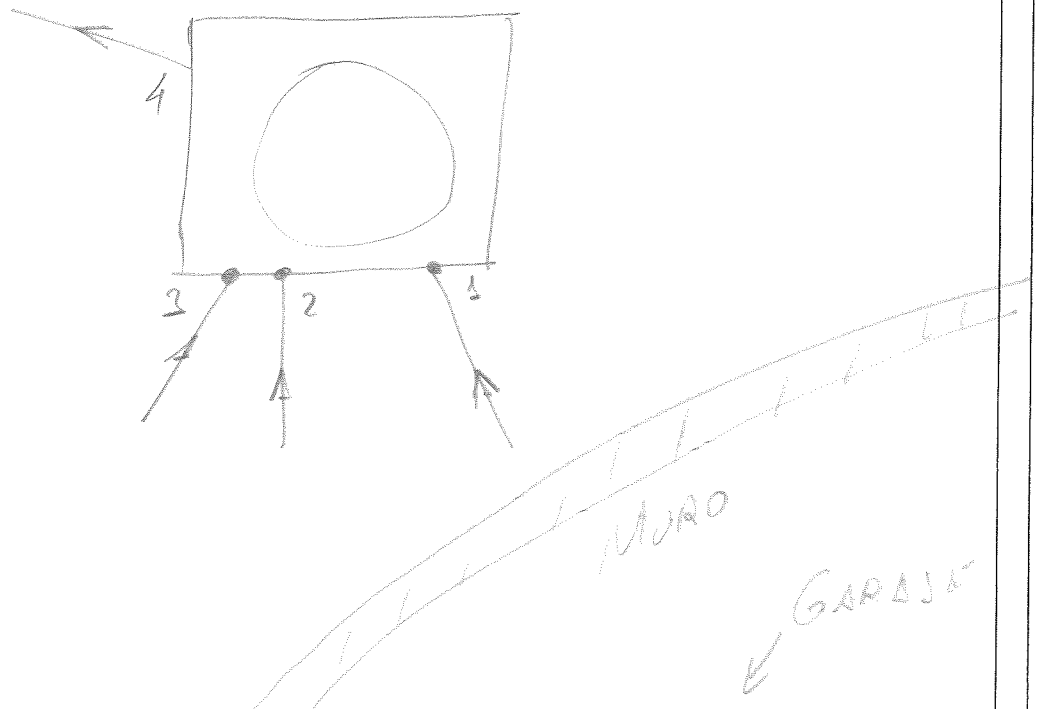
DIM. TAPA..... Ø600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 38743
1	315	PVC		-1.04		ARRQ 21	
2	315	PVC		-1.02		SUMIDOR COSTA	
3	315	PVC		-1.21		SUMIDOR PORTA GARAJE	
4	315	PVC		-1.67		HACIA ARRQ 30	
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

VIAS



ARQUETA N°..... 33 .....

COTA TAPA..... 16,29 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... Ø1200 .....

PROFUNDIDAD..... -2,60 .....

MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

DIM. TAPA..... Ø600 .....

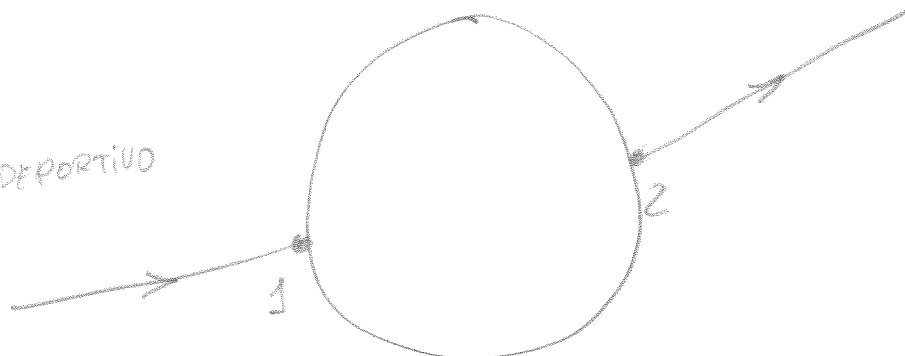
TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 51
1	300	PVC		-2,57		DEO 77	
2	300	PVC		-2,60		HACIA AER 34	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

COLEGIO

Polideportivo



PARROQUIA  
CAPUCHINAS

VIAS

CODIGO

TITULO

RED

UNITORIA

ARQUETA N°..... 34 .....

COTA TAPA..... 16.26 .....

DIMENSIONES INTERIORES.....  $\phi$  1200 .....

PROFUNDIDAD..... -2.60 .....

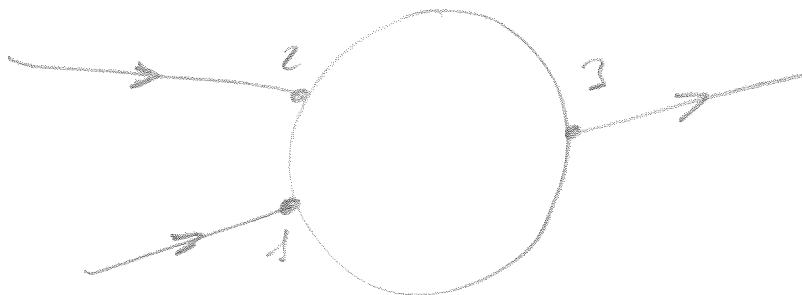
MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

DIM. TAPA.....  $\phi$  600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 52
1	350	PVC		-2.56		ARR 31	
2	200	PVC		-1.50		COLGIO	
3	600	PVC		-2.58		HACIA ARR 35	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS





CODIGO

TITULO

RED

ONITARIA

ARQUETA N°..... 35 .....

COTA TAPA..... 16.17 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 1700 .....

PROFUNDIDAD..... -2.57 .....

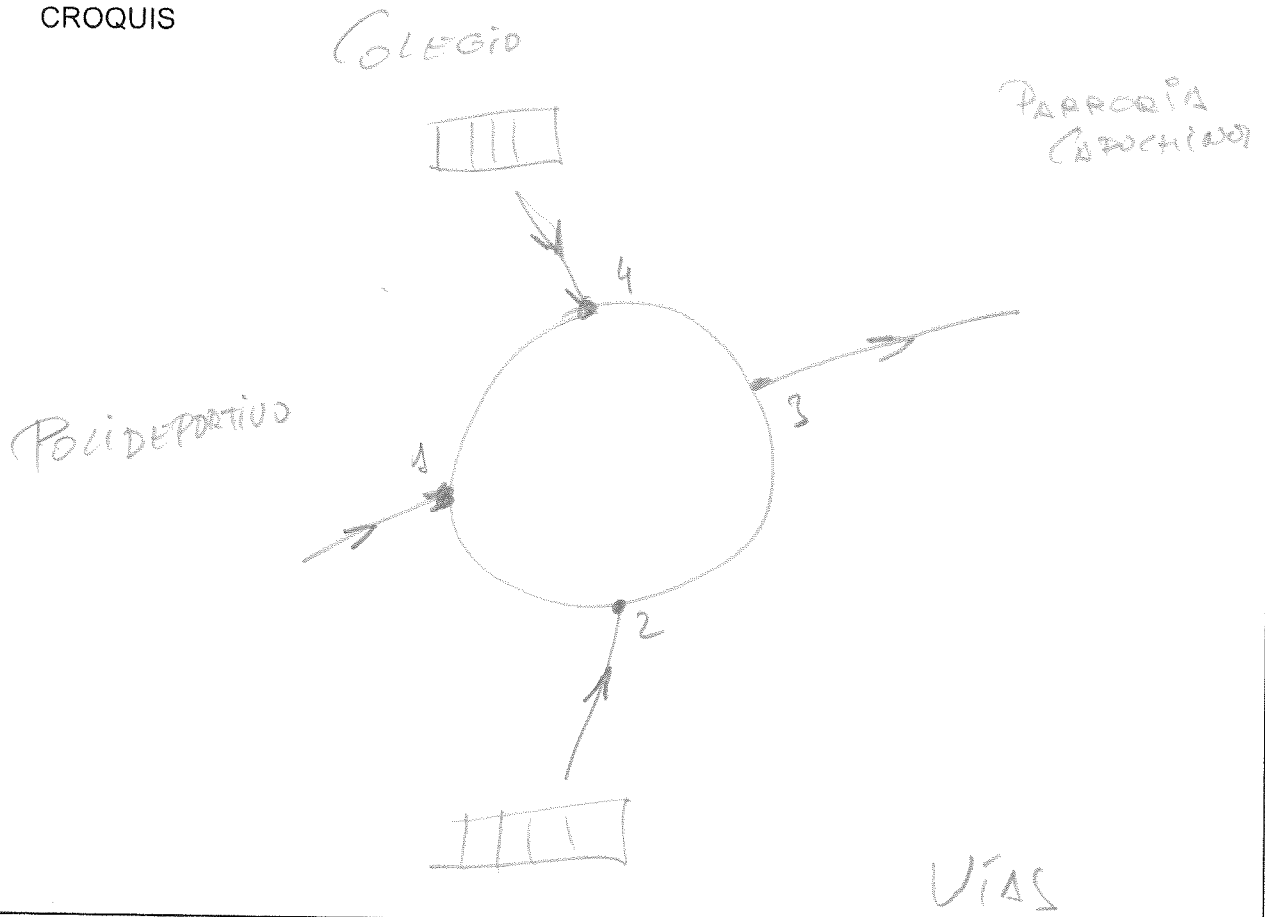
MATERIAL TAPA..... FUNDICION .....

DIM. TAPA..... 600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 53
1	100	PVC		-2.48		ARE 34	
2	160	PVC		-0.87		SUMIDERO	
3	400	PVC		-2.57		HACIA ARE 36	
4	160	PVC		-1.16		SUMIDERO	
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



ARQUETA N° ..... 36 .....

COTA TAPA ..... 16.04 .....

DIMENSIONES INTERIORES ..... 1.200 .....

PROFUNDIDAD ..... -2.59 .....

MATERIAL TAPA ..... FUNDICION .....

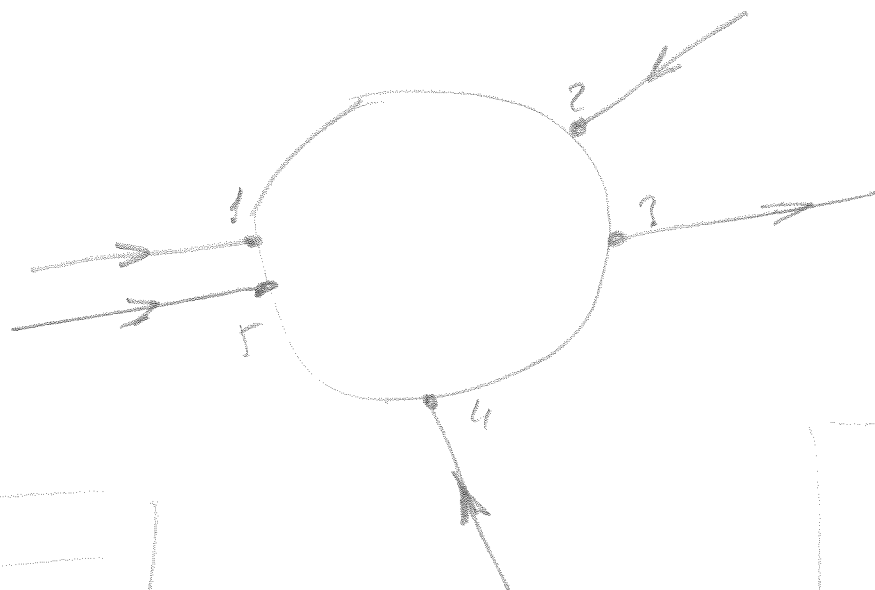
DIM. TAPA ..... 600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 54
1	400	PVC		-2.59		ARQ 3T	
2	200	PVC		-0.96		SUMIDERO	
3	400	PVC		-2.59		COLLECTOR	
4	150	PVC		-0.60		DEMANTE	
5	200	PVC		-0.80		SUMIDERO	
6							
7							
8							

CROQUIS

COLECCION



PARROQUIA  
CAPOCHINOS

ARQUETA N°..... 37 .....

COTA TAPA..... 16,94 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 85x90 .....

PROFUNDIDAD..... -2,22 .....

MATERIAL TAPA..... FUNDICION .....

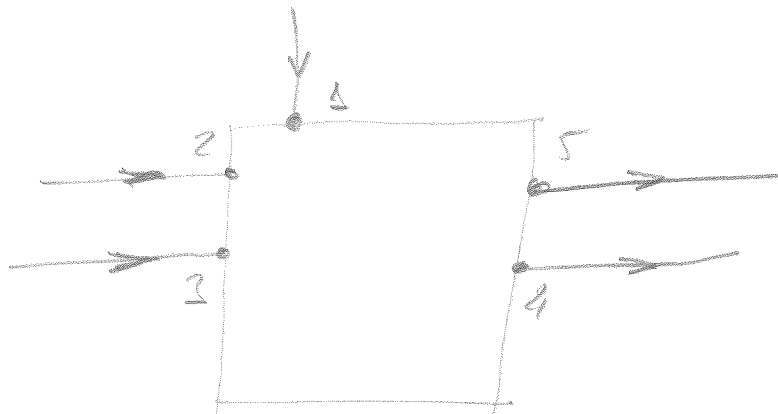
DIM. TAPA..... Ø600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 50
1	315	PVC		-1,40		COLEGIO	
2	315	PVC		-2,21		ARQ 38	
3	315	PVC		-2,21		ARQ 38	
4	315	PVC		-2,22		HACIA ARQ 27	
5	315	PVC		-2,22		HACIA ARQ 27	
6							
7							
8							

CROQUIS

COLEGIO



VIAS

ARQUETA N°..... 38 .....

COTA TAPA..... 14,68 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 2,00x1,00 .....

PROFUNDIDAD..... -2,80 .....

MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

DIM. TAPA..... Ø600 .....

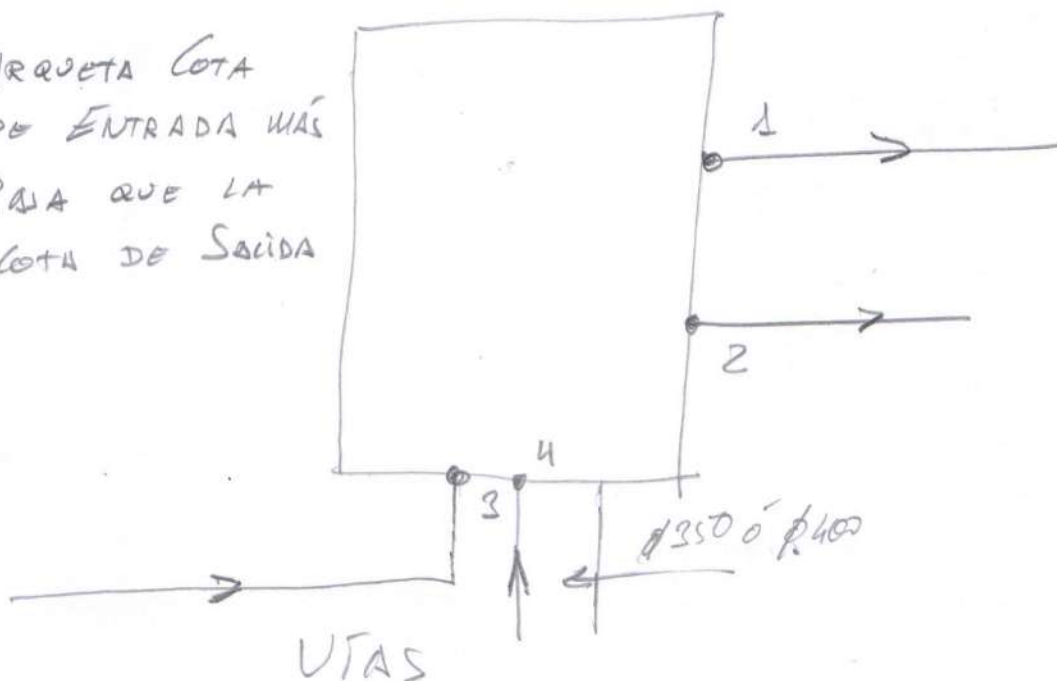
TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1	315	PVC		-2,80		HACIA ARQ 37	48-48A
2	315	PVC		-2,80		HACIA ARQ 37	48B-49
3	125	PVC		-0,30		BANOS TOPO	
4	Ø350 Ø400	HORMICÓN		-2,56		ARQ 39B	
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

POLIDEPORTIVO

ARQUETA COTA DE ENTRADA MÁS BAJA QUE LA COTA DE SALIDA



ARQUETA N°..... 39 .....

COTA TAPA..... 21,03 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 1,90x1,00 .....

PROFUNDIDAD..... -5,27 .....

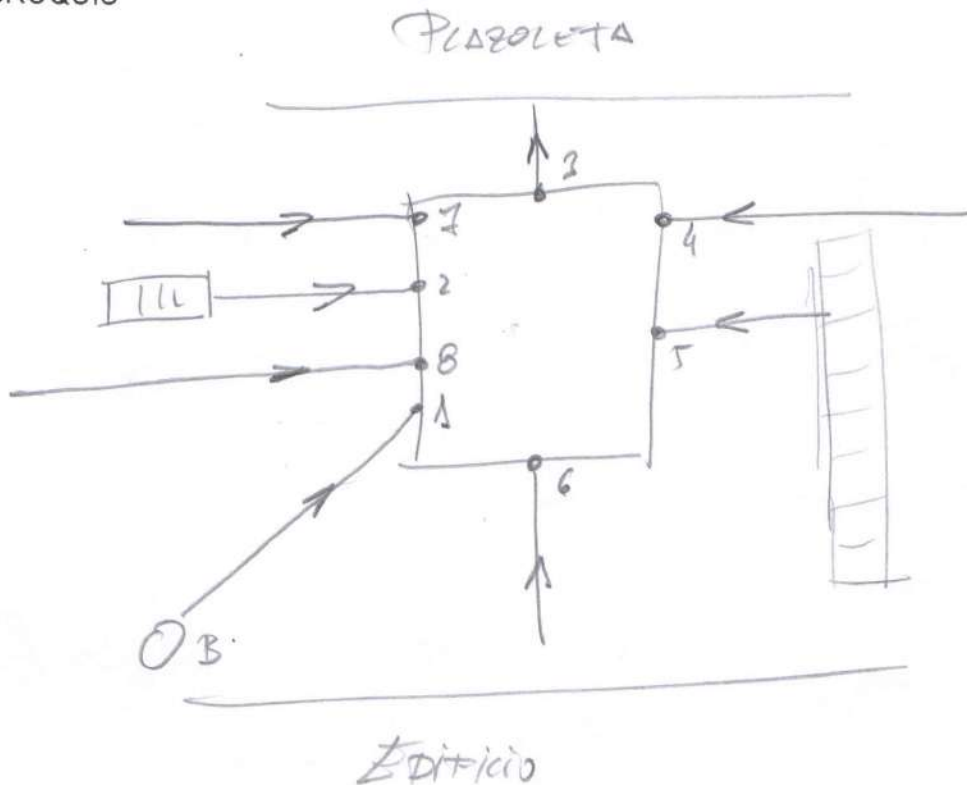
MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

DIM. TAPA..... 600 .....

TUBERIAS

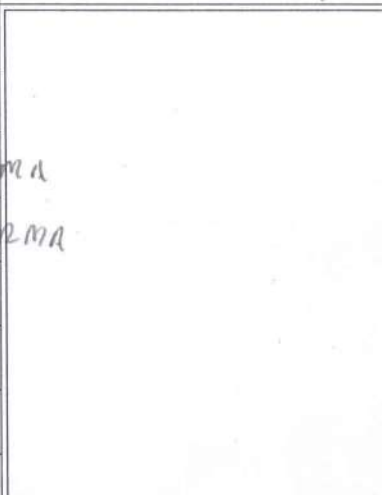
N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1	110	PVC		-0,89		BASEANTE	
2	180	PVC		-1,08		SUMIDERO	
3	?			-5,27		HACIA ARQ 39B	
4	200	PVC		-0,55		COLECTOR	
5	150	PVC		-0,19		SUMIDERO	
6	200	PVC		-2,10		EDIFICIO	
7	315	PVC		-2,12			
8	315	PVC		-2,29		ARQ 40	

CROQUIS

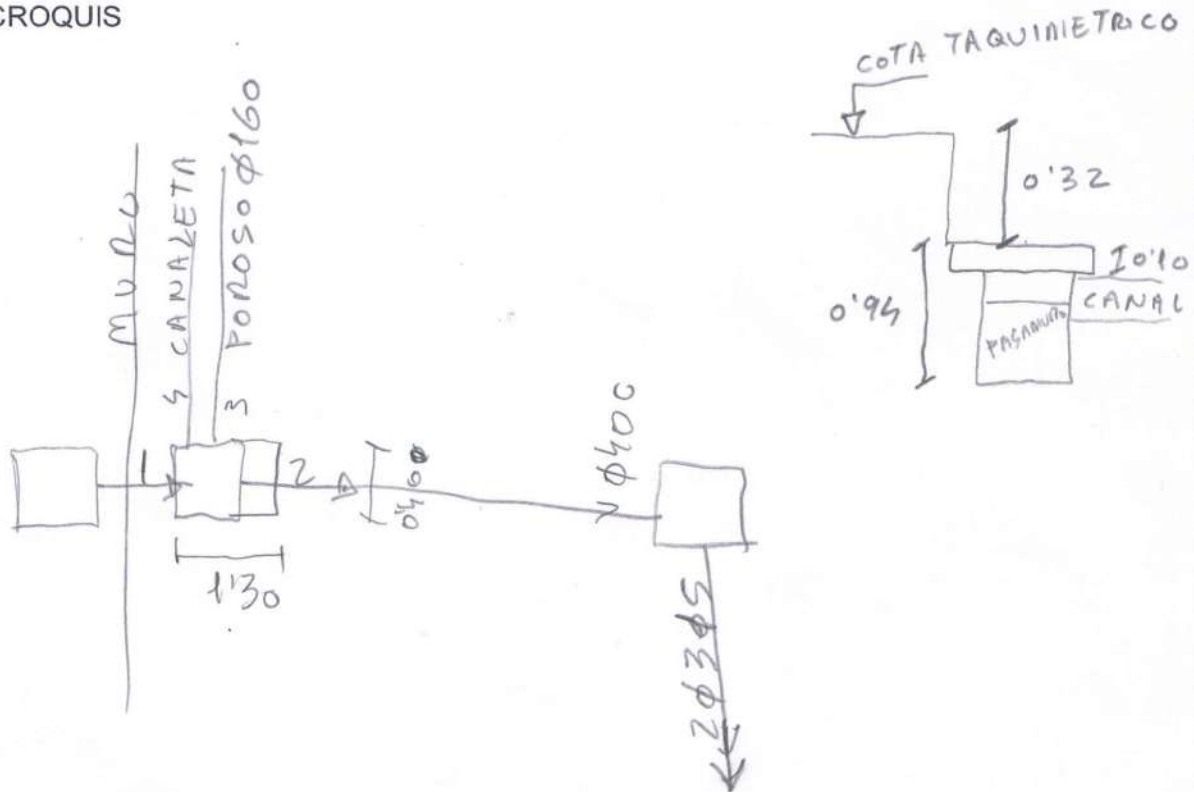


CODIGO	TITULO
11	RED UNITARIA C

ARQUETA N°	39B	COTA TAPA	16.53
DIMENSIONES INTERIORES	0'40 x 1'30	PROFUNDIDAD	0'92
MATERIAL TAPA	HORMIGON	DIM. TAPA	0'70 x 0'70

TUBERIAS							FOTO N° 58, 59, 60
N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	
1	0'43 x H 0'50	VENTANA NA		-0'94		DE ARQ 38	
2	315	PVC		-0'94		VIA A ARQ 39	
3	Poroso	200		0'73		PLATAFORMA	
4	CANAleta VIMC			-0'32		PLATAFORMA	
5	0'12 x H 0'28						
6							
7							
8							

CROQUIS





ARQUETA N°..... 10 .....

COTA TAPA..... 20.23 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 70x1.30 .....

PROFUNDIDAD..... -1.39 .....

MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

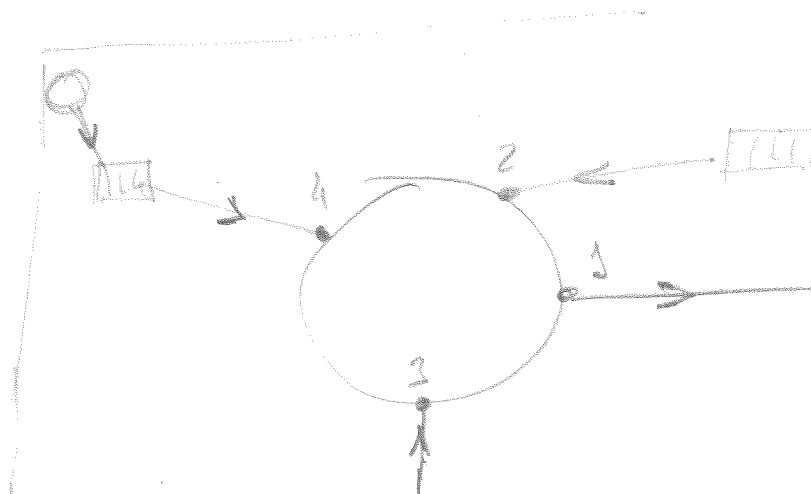
DIM. TAPA..... Ø600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 47
1	315	PVC		-1.47		HACA ARQ 29	
2	200	PVC		-0.82		SOLIDERO	
3	315	PVC		-1.39		ARQ 411	
4	200	PVC		-0.78		SOLIDERO	
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

ESTACION



JARDIN

ARQUETA N°..... 41.....

COTA TAPA..... 21.43.....

DIMENSIONES INTERIORES..... 75x55.....

PROFUNDIDAD..... -2.60.....

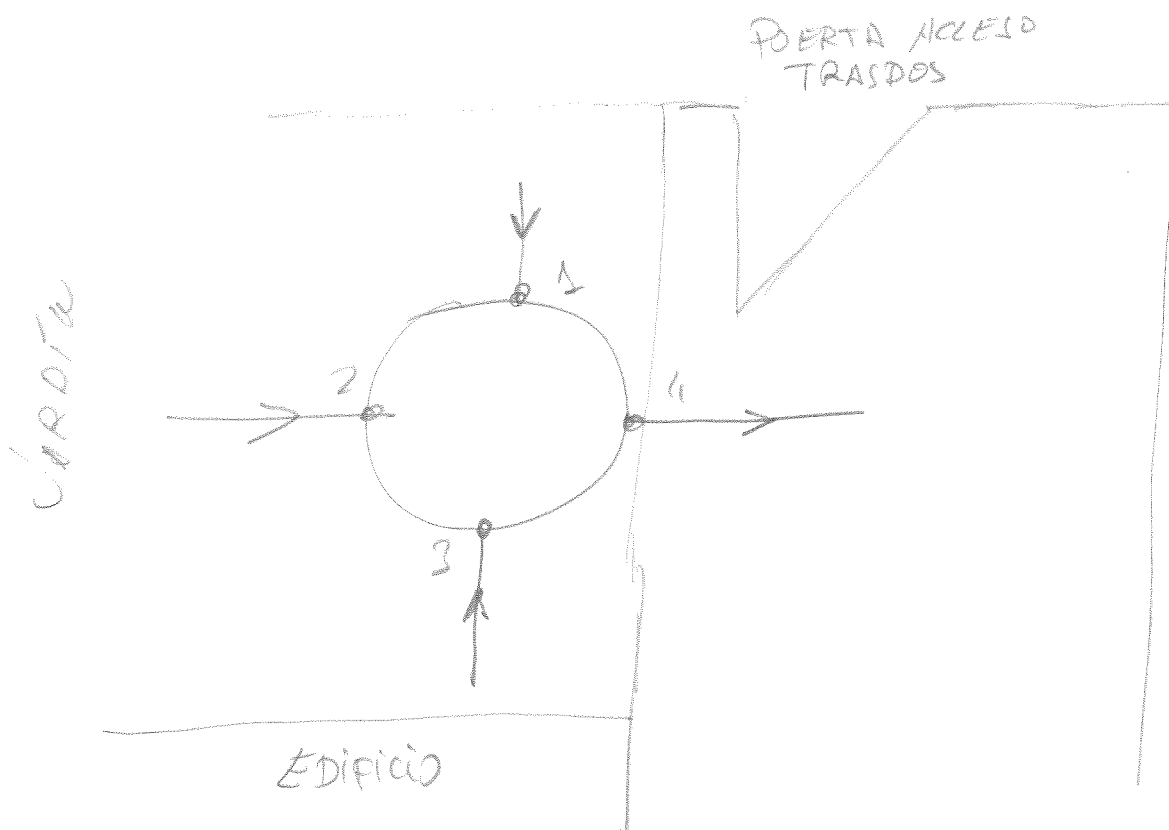
MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN.....

DIM. TAPA..... Ø600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 46
1	315	PVC		-2.65		ARQ 42	
2	200	PVC		-0.53			
3	110	PVC		-0.45		EDIFICIO	
4	315	PVC		-2.60		HACIA ARQ 40	
5							
6							
7							
8							

CROQUIS





ARQUETA N° ..... 47 .....

COTA TAPA ..... 21'01 .....

DIMENSIONES INTERIORES ..... 11.080x0.70 .....

PROFUNDIDAD ..... - 0.99 .....

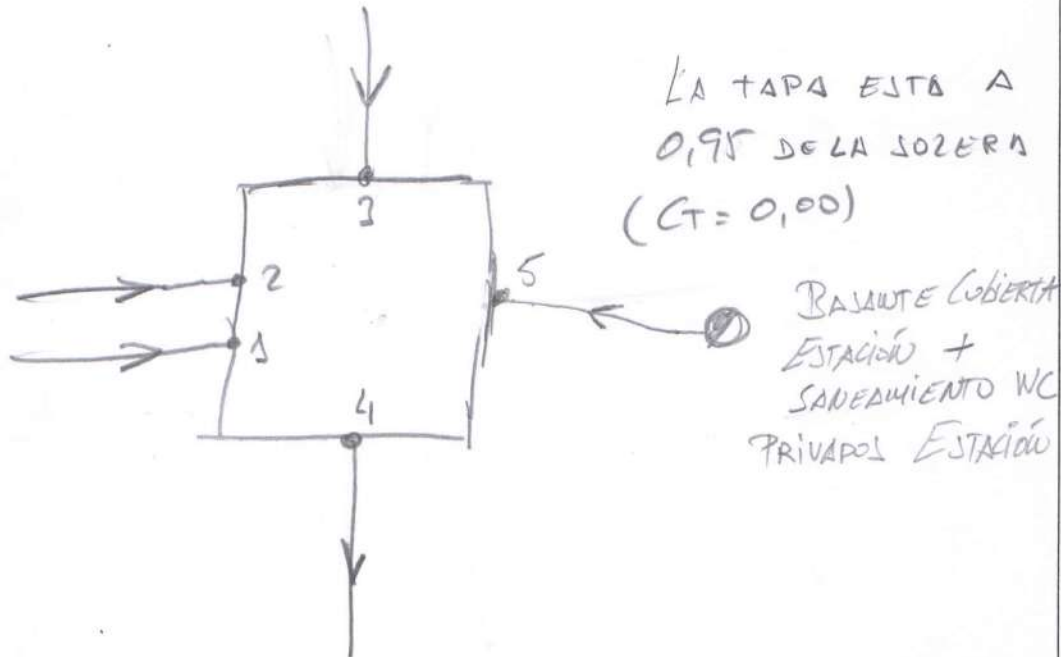
MATERIAL TAPA ..... FUNDICIÓN .....

DIM. TAPA ..... Ø600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 45
1	160	PVC		-0.21		?	
2	200	PVC		-0.40		?	
3	315	PVC		-0.99		?	
4	Ø60x935	HB		-0.95		HACIA ARQ 41	
5	160	PVC		?		BAJANTE WC + ESTACIÓ	
6							
7							
8							

CROQUIS



ARQUETA N°..... 43 .....

COTA TAPA..... 24.25 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 6.800 .....

PROFUNDIDAD..... - 3.95 .....

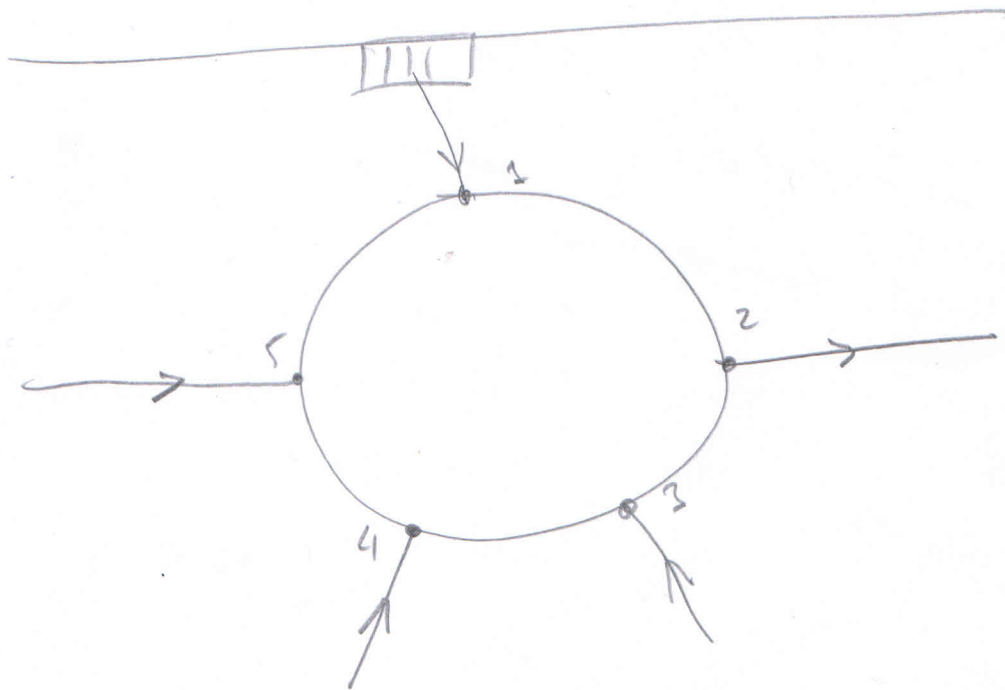
MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

DIM. TAPA..... Ø 600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 44
1	150	Hormigón		-0.98		SUMIDERA	[Empty Photo Box]
2	400	PVC		-3.95		HACIA ARQ 22	
3	150	Hormigón		-1.90		EDIFICIO	
4	315	?		-2.05		EDIFICIO	
5	400	Hormigón		-3.85		ARQ 46	
6							
7							
8							

CROQUIS



EDIFICIO

CODIGO

TITULO

RED

UNITARIA

ARQUETA N°..... 44.....

COTA TAPA..... 24,27.....

DIMENSIONES INTERIORES..... 1100 / 1700.....

PROFUNDIDAD..... -2,14.....

MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN.....

DIM. TAPA..... Ø600.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N°
1	400	PVC		-2,17		DE COLLECTOR	55
2	250	PVC		-2,02		EDIFICIO	
3	400	PVC		-2,14		HACIA ARRDT	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

VIAS



FUNDICIÓN

CODIGO

TITULO

RED

UNIMARIS

ARQUETA N°..... 45 .....

COTA TAPA..... 24.26 .....

DIMENSIONES INTERIORES..... 1100 / 1000 .....

PROFUNDIDAD..... - 2.14 .....

MATERIAL TAPA..... FERRISOL .....

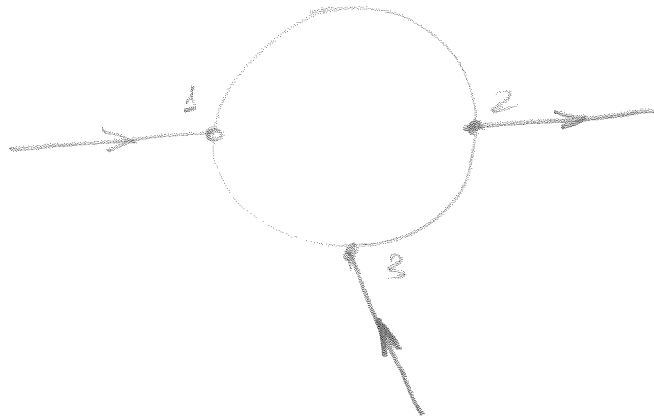
DIM. TAPA..... 600 .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 56
1	100	PVC		-2.12		ARR 44	
2	100	PVC		-2.14		HACIA ARR 22	
3	160	PVC		-2.92		EDIFICIO	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

VIAS



EDIFICIOS

ARQUETA N°..... 46 .....

COTA TAPA..... 24.23 .....

DIMENSIONES INTERIORES.....  $\phi 800$  .....

PROFUNDIDAD..... -3.07 .....

MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

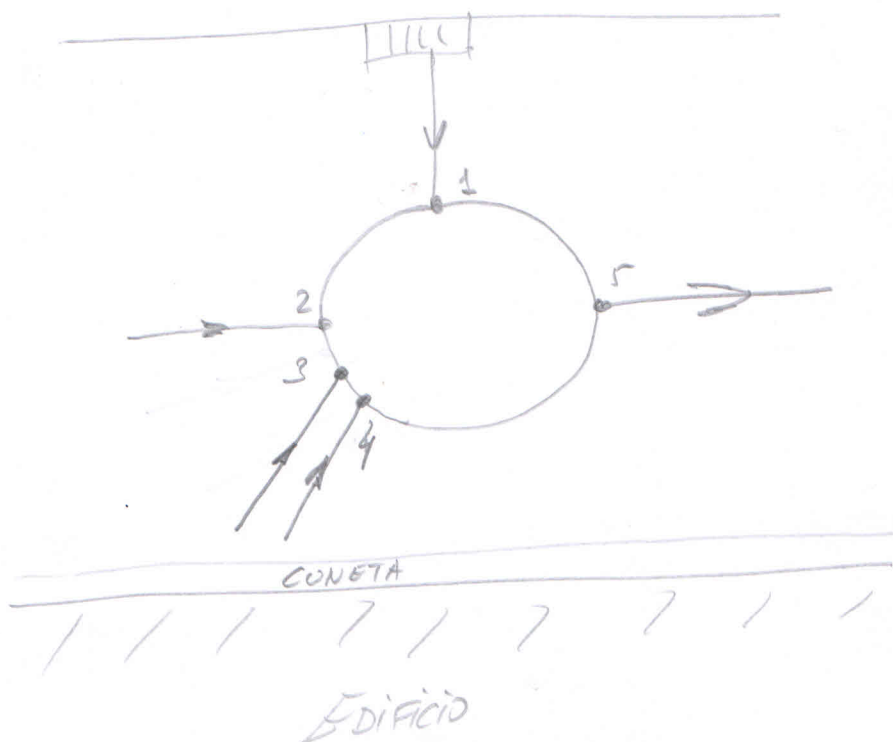
DIM. TAPA.....  $\phi 600$  .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 61
1	100	HERMIGÓN		-1.03		RESILLA	
2	400	HERMIGÓN		-2.95		?	
3	315	PVC		-2.82		?	
4	315	?		-2.12		?	
5	400	HERMIGÓN		-3.07		HACIA ARG 43	
6							
7							
8							

CROQUIS

VIAS





CODIGO

TITULO

RED

QUITARIA

ARQUETA N°..... 47 .....

COTA TAPA..... 24.27 .....

DIMENSIONES INTERIORES.....  $\phi 800$  .....

PROFUNDIDAD..... -2.00 .....

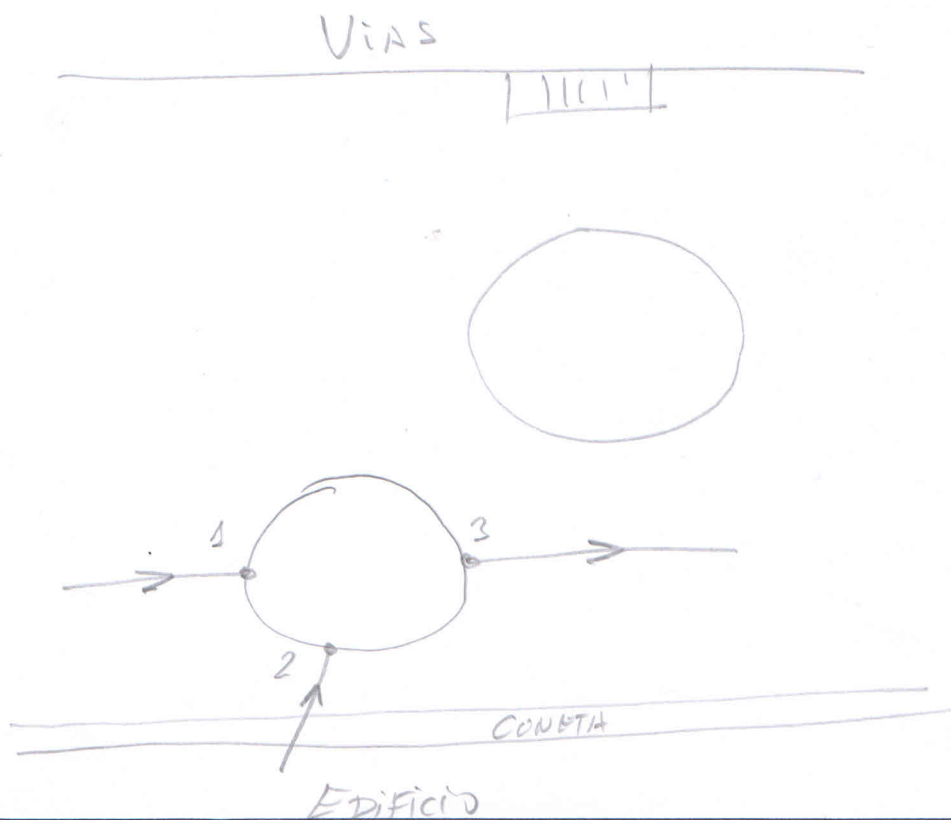
MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

DIM. TAPA.....  $\phi 600$  .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 62
1	$\phi 40$	PVC		-1.96		ARR 48	
2	$\phi 315$	PVC		-1.92		Edificio	
3	$\phi 400$	PVC		-2.00		ALUA ARR 44	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



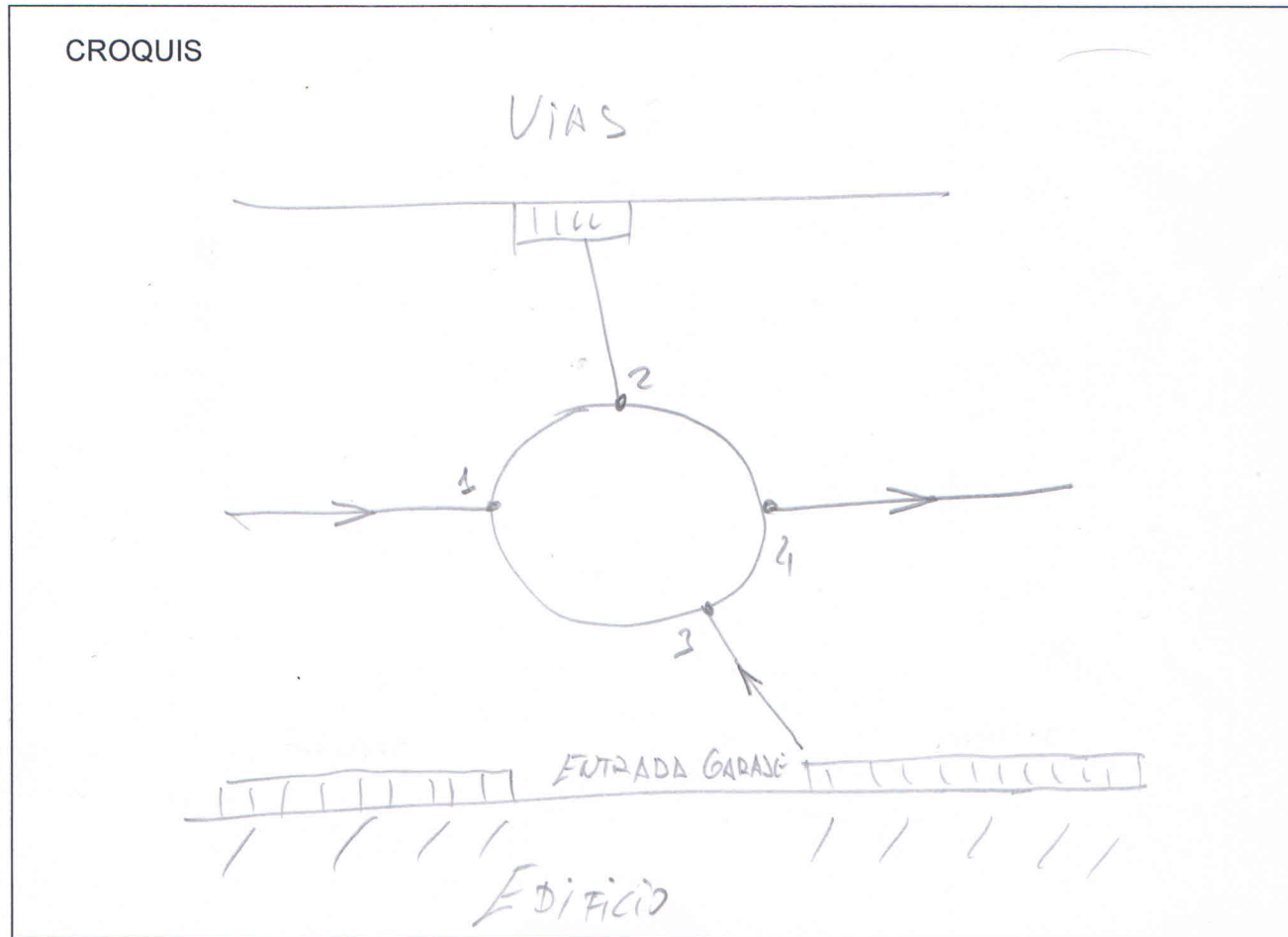
CODIGO	TITULO
	RED UNITARIO

ARQUETA N°..... 48 ..... COTA TAPA..... 24,35 .....

DIMENSIONES INTERIORES.....  $\phi$  800 ..... PROFUNDIDAD..... -1,74 .....

MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN ..... DIM. TAPA.....  $\phi$  600 .....

TUBERIAS							
N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 63
1	400	PVC		-1,73		ARQ 49	
2	$\phi$ 200	PVC		-1,39		RESILLA	
3	200	PVC		-0,85		RESILLA	
4	400	PVC		-1,74		HACIA ARQ 47	
5							
6							
7							
8							



CODIGO

TITULO

RED

UNITARIA

ARQUETA N°..... 19 .....

COTA TAPA..... 24,35 .....

DIMENSIONES INTERIORES.....  $\phi 800$  .....

PROFUNDIDAD..... -1,60 .....

MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

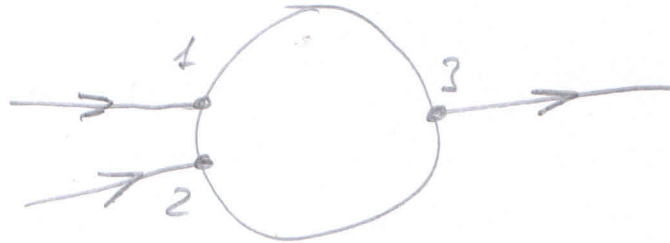
DIM. TAPA.....  $\phi 600$  .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 64
1	400	PVC		-1,59		POSIBLE ARQ 50	
2	315	PVC		-1,60		?	
3	400	PVC		-1,60		HACIA ARQ 48	
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

Vistas



Edificio



CODIGO

TITULO

RED

UNITARIA

ARQUETA N°.....50.....

COTA TAPA.....

DIMENSIONES INTERIORES.....

PROFUNDIDAD.....

MATERIAL TAPA.....

DIM. TAPA.....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 65
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS

CODIGO

TITULO

RED

UNITARIO

ARQUETA N°..... 51 .....

COTA TAPA..... 24.40 .....

DIMENSIONES INTERIORES.....  $\phi 800$  .....

PROFUNDIDAD..... -1.25 .....

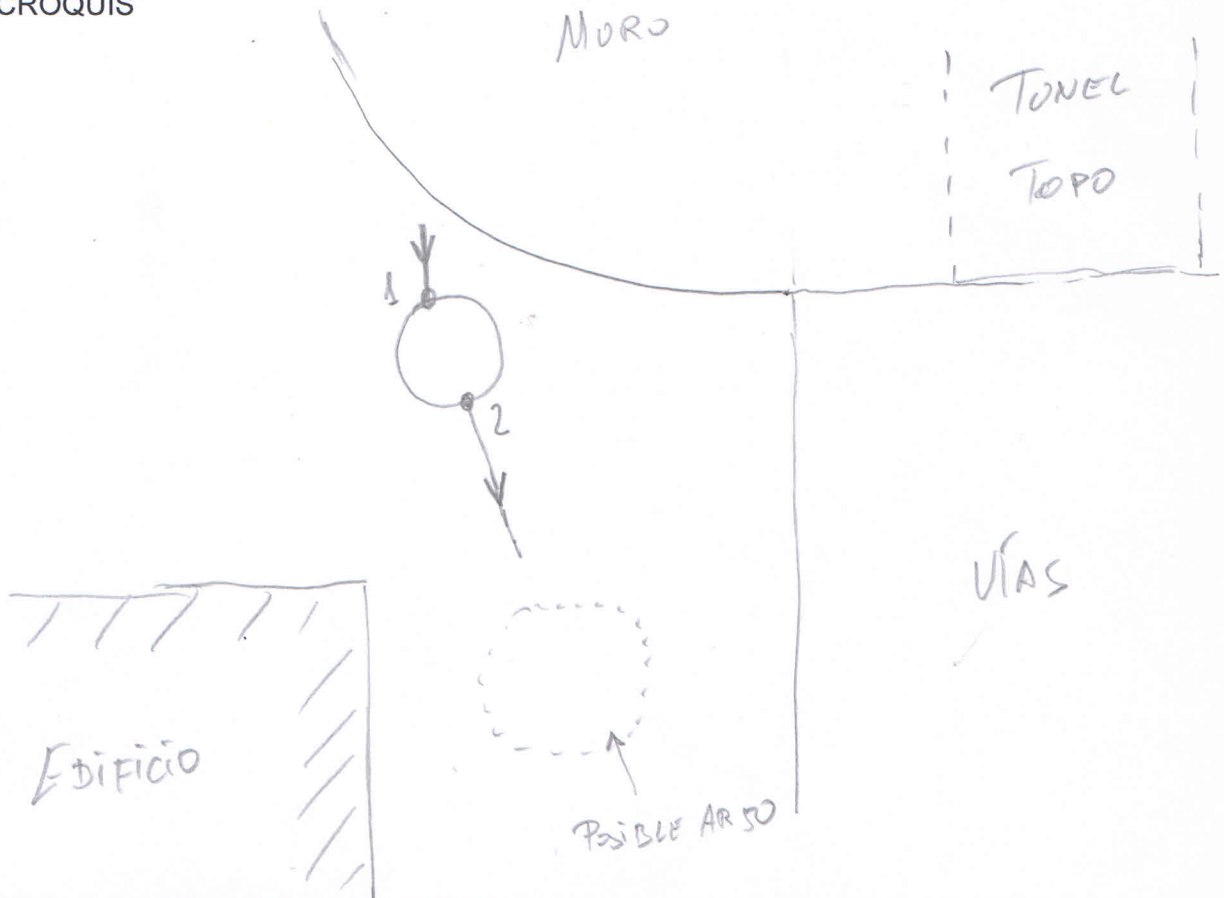
MATERIAL TAPA..... FUNDICIÓN .....

DIM. TAPA.....  $\phi 600$  .....

TUBERIAS

N°	Ø mm	Material	Tipo	P.R.(m)	C.R.(m)	Procede	FOTO N° 66
1	400	PVC		-1.23		?	[Empty Photo Area]
2	400	PVC		-1.25		POSIBLE ARQ 50	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

CROQUIS



## **ANEXO 3.-REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



001



002



003



004



005



006





007



008



009



010



011



012





013



014



015



016



017



018





019



020



021



022



023



024



025



026



027



028



029



030





031



032



033



034



035



036





037



038



039



040



041



042





043



044



045



046



047



048



048A



048B



049



050



051



052





053



054



055



056



057



058





059



060



061



062



063



064



065



066

## **ANEXO 4.-INFORME DE LAS INSPECCIONES A LOS COLECTORES**



### Informaciones del proyecto

 Nombre del contrato:  
**INSPECCION CC.TV**

Número del contrato:

Responsable:

 Fecha:  
**22.03.2021**

Cliente: **SESTRA**  
 Responsable: **ALVARO**  
 Departamento: **OBRAS**  
 Apartado de correos:  
 Calle: **Zuatzu Kalea 2 . Edificio Igeldo . Oficina 10-11**  
 Cód. postal / ciudad: **20018 Donostia-San Sebastián**  
 Teléfono:  
 Telefax:  
 Teléfono portátil:  
 E-Mail

Director proyecto:  
 Responsable:  
 Departamento: **INSPECCION CON FURGON CC.TV**  
 Apartado de correos: **RED MIXTA**  
 Calle: **BAJO ESTACION TOPO GALTZARABORDA**  
 Cód. postal / ciudad: **RENTERIA**  
 Teléfono:  
 Telefax:  
 Teléfono portátil:  
 E-Mail

Contratista **TUBOSTUDIO SL**  
 Responsable: **CARLOS ERRAZQUIN**  
 Departamento:  
 Apartado de correos:  
 Calle: **XARLENGO 18**  
 Cód. postal / ciudad: **20305 IRUN**  
 Teléfono: **943016807**  
 Telefax:  
 Teléfono portátil:  
 E-Mail **INFO@TUBOSTUDIO.COM**

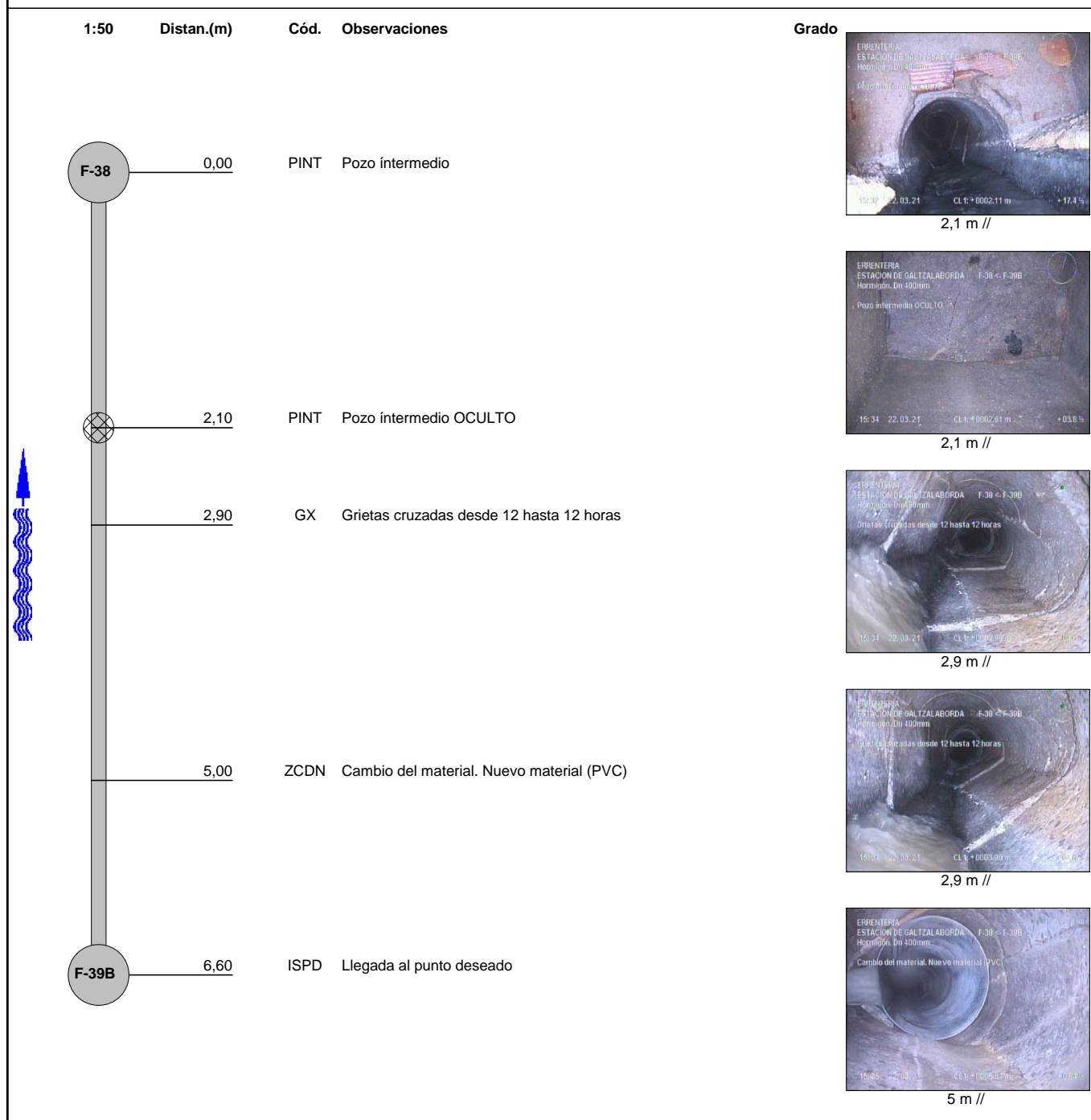
	Tramo N°	Desde el pozo	Hasta el pozo	Dirección de inspe	Observaciones	Distancia (m)
1	1	F-38	F-39B	Aguas arriba	Pozo intermedio	0
2	1	F-38	F-39B	Aguas arriba	Pozo intermedio OCULTO	2,1
3	1	F-38	F-39B	Aguas arriba	Grietas cruzadas desde 12 hasta 12 horas	2,9
4	1	F-38	F-39B	Aguas arriba	Cambio del material. Nuevo material (PVC)	5
5	1	F-38	F-39B	Aguas arriba	Llegada al punto deseado	6,6
6	2	F-39	F-39B	Aguas abajo	Pozo intermedio	0
7	2	F-39	F-39B	Aguas abajo	Llegada al punto deseado	0,7

## Informe de inspección TV

Fecha: <b>22.03.2021</b>	Nº Contrato:	Climatología: <b>Despejado, Seco</b>	Operador: <b>Jose Luis Perales</b>	Número del tramo: <b>1</b>	Nombre del tramo:
Presente:	Vehículo: <b>Sprinter</b>	Cámara: <b>Orpheus</b>	Preestablecido:	Limpieza previa: <b>Si, camion Tubostudio</b>	Grado:

Calle: <b>ESTACION DE GALTZALABORDA</b>	Plano Nº 1:	Pozo inicio: <b>F-38</b>
Población: <b>ERRETERIA</b>	Plano Nº 2:	Pozo final: <b>F-39B</b>
Situación: <b>acera</b>	Nº Vídeo: <b>0</b>	Long. del tramo: <b>6,6 m</b>
Motivo de inspección: <b>Control general del estado</b>	Sección: <b>Dn 400mm</b>	Material: <b>Hormigón</b> Long. tubo: <b>1.5m</b>
Tipo de red: <b>Red Fecales</b>	Revestimiento inte.:	Reservado:
Zona:		

Comentario:



## Informe fotográfico de inspección

Población: <b>ERRETERIA</b>	Calle: <b>ESTACION DE GALTZALABORDA</b>	Fecha: <b>22.03.2021</b>	Número del tramo: <b>1</b>	Nombre del tramo:
--------------------------------	--	-----------------------------	-------------------------------	-------------------



Fotografía: 2\_2a, Nº Video: 0  
2,1m, Pozo intermedio OCULTO



Fotografía: 2\_2b, Nº Video: 0  
2,1m, Pozo intermedio OCULTO



Fotografía: 3\_3a, Nº Video: 0  
2,9m, Grietas cruzadas desde 12 hasta 12 horas



Fotografía: 3\_3b, Nº Video: 0  
2,9m, Grietas cruzadas desde 12 hasta 12 horas



## Informe fotográfico de inspección

Población: <b>ERRETERIA</b>	Calle: <b>ESTACION DE GALTZALABORDA</b>	Fecha: <b>22.03.2021</b>	Número del tramo: <b>1</b>	Nombre del tramo:
--------------------------------	--	-----------------------------	-------------------------------	-------------------



Fotografía: 4\_4a, Nº Video: 0  
5m, Cambio del material. Nuevo material (PVC)



Fotografía: 4\_4b, Nº Video: 0  
5m, Cambio del material. Nuevo material (PVC)



Fotografía: 5\_5a, Nº Video: 0  
6,6m, Llegada al punto deseado

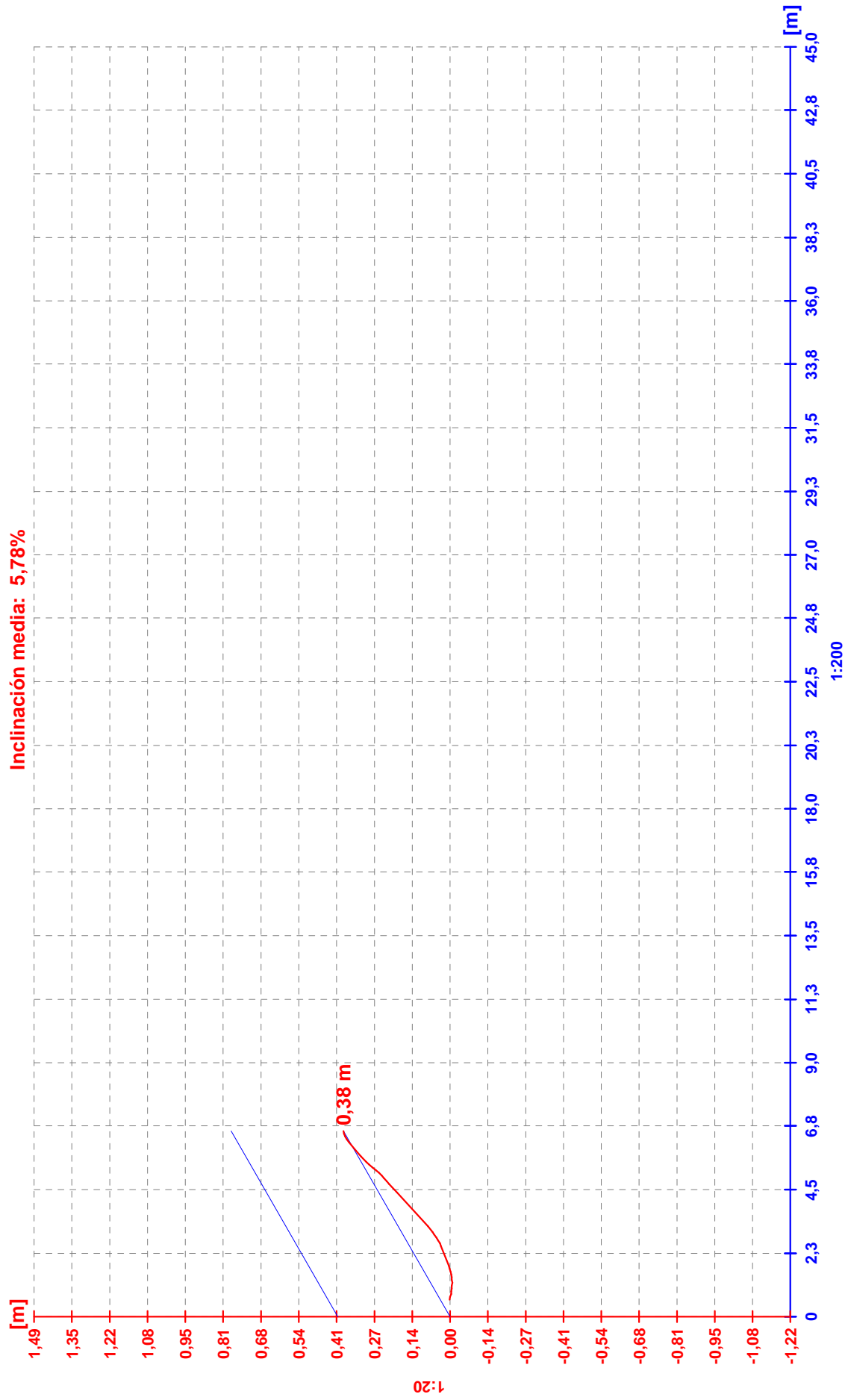


Fotografía: 5\_5b, Nº Video: 0  
6,6m, Llegada al punto deseado

**ERRENTERIA, ESTACION DE GALTZALABORDA, Hormigón, Long. tubo: 1.5m, Dn 400mm, Long. del tramo: 6,6 m**

**F-38**

**F-39B**

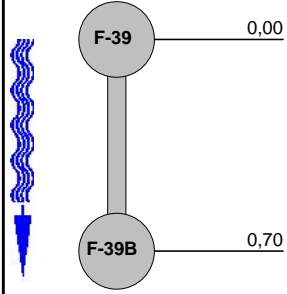






## Informe de inspección TV

Fecha: <b>22.03.2021</b>	Nº Contrato:	Climatología: <b>Despejado,Seco</b>	Operador: <b>Jose Luis Perales</b>	Número del tramo: <b>2</b>	Nombre del tramo:
Presente:	Vehículo: <b>Sprinter</b>	Cámara: <b>Orpheus</b>	Preestablecido:	Limpieza previa: <b>Si, camion Tubostudio</b>	Grado:

Calle: <b>ESTACION DE GALTZALABORDA</b>	Plano Nº 1:	Pozo inicio: <b>F-39</b>
Población: <b>ERRETERIA</b>	Plano Nº 2:	Pozo final: <b>F-39B</b>
Situación: <b>.. ningun dato</b>	Nº Vídeo: <b>0</b>	Long. del tramo: <b>0,7 m</b>
Motivo de inspección: <b>Control general del estado</b>	Sección: <b>DN 450mm</b>	
Tipo de red: <b>Red Fecales</b>	Material: <b>Hormigón</b>	Long. tubo: <b>0</b>
Zona:	Revestimiento inte.:	Reservado:

Comentario:

1:25	Distan.(m)	Cód.	Observaciones	Grado
	0,00	PINT	Pozo intermedio	
	0,70	ISPD	Llegada al punto deseado	
				
				

## Informe fotográfico de inspección

Población: <b>ERRETERIA</b>	Calle: <b>ESTACION DE GALTZALABORDA</b>	Fecha: <b>22.03.2021</b>	Número del tramo: <b>2</b>	Nombre del tramo:
--------------------------------	--	-----------------------------	-------------------------------	-------------------



Fotografía: 6a, Nº Video: 0, 00:00:00  
0m, Pozo intermedio



Fotografía: 6b, Nº Video: 0, 00:00:00  
0m, Pozo intermedio



Fotografía: 7a, Nº Video: 0  
0,7m, Llegada al punto deseado



Fotografía: 7b, Nº Video: 0  
0,7m, Llegada al punto deseado