

Este documento es copia del original firmado.

Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente.

MEMORIA AFECCIÓN A VÍAS PECUARIAS. MUNICIPIO DE FUENLABRADA

Área: Construcción Redes de Saneamiento

Fecha: Marzo 2023

MEMORIA AFECCIÓN A VÍAS PECUARIAS. MUNICIPIO FUENLABRADA

1. ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN

Con fecha 28 de julio de 2010 se firmó el *CONVENIO de colaboración entre el Ayuntamiento de Fuenlabrada, la Comunidad de Madrid y el Canal de Isabel II para la prestación del servicio de alcantarillado en el municipio de Fuenlabrada* en el que el Ayuntamiento encomienda a la Comunidad de Madrid para su realización a través del **Canal de Isabel II, la gestión y explotación del servicio de alcantarillado**, así como la de las infraestructuras e instalaciones asociadas al mismo que conforman la **Red de Alcantarillado de titularidad del Ayuntamiento**.

Con fecha 21 de julio de 2020 se firmó el **CONVENIO DE EJECUCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO PLAN SANEA EN EL MUNICIPIO DE FUENLABRADA CON CARGO A CUOTA SUPLEMENTARIA, ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE FUENLABRADA, CANAL DE ISABEL II Y CANAL DE ISABEL II, S.A.**

En fecha de 19 de septiembre de 2018, el Consejo de Administración de CANAL aprobó el documento denominado “Plan SANEA 2018-2030. Bases Reguladoras de los Convenios del Plan SANEA” que tiene por objeto la planificación y la ejecución de las obras necesarias para la renovación de las redes de alcantarillado de los municipios que soliciten participar en el Plan, de modo que se logre la adecuación de las mencionadas redes a los planes directores, en el horizonte temporal del Plan Estratégico 2018-2030, así como la más eficaz prestación del servicio de alcantarillado por CANAL en aquellos municipios.

Asimismo, el documento denominado “Plan SANEA 2018-2030” fue aprobado por el Consejo de Administración del ENTE CANAL en fecha 3 de octubre de 2018.

En virtud del Plan SANEA aprobado, CANAL ejecutará las obras incluidas en el Plan Director de Alcantarillado y definidas como prioridad 1 y 2. El referido Plan Director establece una clasificación de las obras según la urgencia y prioridad de las mismas con objeto de dimensionar y valorar aquellas actuaciones necesarias para solucionar la problemática existente, y hacerlo de una manera coordinada con el crecimiento urbanístico consolidado y también previsto en el municipio, de manera que se garantice un correcto funcionamiento de la red, no sólo en el presente, sino también dando respuesta a las necesidades a techo de planeamiento futuro.

Se consideran obras de prioridad 1 las actuaciones contempladas en el Plan Director que, por su urgencia e importancia para la adecuada y eficaz prestación del servicio de alcantarillado, deben ser ejecutadas con prioridad a las restantes actuaciones previstas en aquél.

Se consideran obras de prioridad 2 las actuaciones contempladas en el Plan Director cuya ejecución no tiene carácter urgente, aunque resultan necesarias para la adecuación de la red municipal de alcantarillado a las normas técnicas que aplica CANAL y, por tanto, para garantizar la óptima prestación del servicio de alcantarillado.

Del Plan Director resulta que la red municipal de alcantarillado adolece de diversas deficiencias que hacen necesaria la ejecución de las obras de renovación con la finalidad de garantizar la prestación eficaz del servicio de alcantarillado.

Las actuaciones de renovación consistirán en:

- Sustitución de tuberías existentes fuera de Norma por otras de material que cumplan con lo especificado en las Normas de Saneamiento de Canal de Isabel II. Las tuberías para instalar podrán ser enterradas o estar alojadas en galerías de cualquier titularidad.
- Rehabilitación de tuberías existentes mediante tecnologías sin zanja.

2. SITUACIÓN Y OBJETO DEL INFORME

Se redacta la presente memoria para la tramitación al Área de Vías Pecuarias de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura de la **Autorización de ocupación temporal de las vías pecuarias relacionadas a continuación**, por afección a las misma en las obras a desarrollar dentro de las obras renovación de red de saneamiento descritas en el ANEXO I en el término municipal de **Fuenlabrada**.

FUENLABRADA				
ACTUACIÓN	CÓDIGO VÍA PECUARIA	NOMBRE VP	AFECCIÓN (M)	
			CRUCE	PARALELISMO
ALC_FUE_P1B_001	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	15,5	—
ALC_FUE_P1B_002	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	22	76
ALC_FUE_P1B_003	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	—	121,5
ALC_FUE_P2_001	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	45	—
ALC_FUE_P2_028	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	22,5	64
ALC_FUE_P2_053	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	73	39
ALC_FUE_P2_063	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	21	—
ALC_FUE_P2_087	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	34,5	—
ALC_FUE_P2_088	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	—	139
ALC_FUE_P2_060	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	18	—
	2805806	VEREDA DEL RECUERO	21	—
ALC_FUE_P2_062	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	58	—
	2805806	VEREDA DEL RECUERO	16	—
ALC_FUE_P2_094	2805802	VEREDA DE MORALEJA	54	—
	2805805	VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS	—	280
ALC_FUE_P1A_004	2805803	VEREDA DE LA PANADERA O DE GALLINEROS	19,5	—
ALC_FUE_P2_032	2805803	VEREDA DE LA PANADERA O DE GALLINEROS	20	—
ALC_FUE_P2_034	2805803	VEREDA DE LA PANADERA O DE GALLINEROS	51	—
ALC_FUE_P2_037	2805803	VEREDA DE LA PANADERA O DE GALLINEROS	6,5	—
ALC_FUE_P1A_011	2805806	VEREDA DEL RECUERO	—	334
ALC_FUE_P1B_007	2805806	VEREDA DEL RECUERO	86	202
ALC_FUE_P2_061	2805806	VEREDA DEL RECUERO	5	—
ALC_FUE_P2_101	280580A	DE SCANSADERO ABREVADERO DE FREGACEDOS	—	215
	2805801	CORDEL DE LA CARRERA	—	385

En el ANEXO II se adjuntan planos de planta donde se detalla la zona de afección.

Jefe de Área Construcción Redes Saneamiento.

ANEXO I

ACTUACIONES A EJECUTAR

ALC_FUE_P1B_001

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 1.200 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 15,5 m de diámetro 1.200 mm, se localizan en Calle de León cruzando Calle de Bélmez, actualmente carretera M-506, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS.

ALC_FUE_P1B_002

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 1.500 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 22 m de diámetro 1.500 mm, se localizan en Calle de Villafranca del Bierzo cruzando Calle de Bélmez, actualmente carretera M-506, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS.

Y un paralelismo en esta misma Vía Pecuaria (carretera M-506) 76 m de diámetro 700 mm desde la Calle de la Bañeza hasta Calle de Bembibre.

ALC_FUE_P1B_003

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 500 mm y 700 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 121,5 m de diámetro 600 y 700 mm, se localizan en Calle de Bélmez, actualmente carretera M-506, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS desde Calle Tajapiés hasta Calle Torero.

ALC_FUE_P2_001

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 600 mm y 2.000 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 14,5 m de diámetro 600 mm, 15,5 m de diámetro 700 mm y 15 m de diámetro 1.500 mm se localizan entre Calle de Felipe Asenjo hasta Calle de Corullón cruzando la Calle de Bélmez, actualmente carretera M-506, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS.

ALC_FUE_P2_028

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 1.000 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, x m de diámetro 400 mm y 15,5 m de diámetro 500 mm se localizan en Calle del Pinar y Calle del Olivar respectivamente, cruzando la Calle de la Constitución coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS.

Y un paralelismo en esta misma Vía Pecuaria (Calle de la Constitución) 22 m de diámetro 400 mm desde Pasaje del Ábside hasta Travesía de Pinto y 42 m de diámetro 400 mm hasta Calle del Estuche.

ALC_FUE_P2_053

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 1.500 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 40 m de diámetro 900 mm y

33 m de diámetro 1.100 mm se localizan en Calle Fátima y Avenida de las Naciones respectivamente, cruzando la Calle Móstoles coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS.

Y un paralelismo en esta misma Vía Pecuaria (Calle Móstoles) de 39 m de diámetro 1.000 mm desde Avenida de las Regiones hasta Calle Fátima.

ALC_FUE_P2_063

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 900 mm y 1.100 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, x m de diámetro 1.000 mm se localizan en Calle de Sierra Elvira cruzando carretera M-506, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS.

ALC_FUE_P2_087

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 1.800 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 34,5 m de diámetro 1.100 mm se localizan en Avenida de Europa, cruzando la Calle Móstoles coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS.

ALC_FUE_P2_088

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 1.000 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 139 m de diámetro 600 mm se localizan en paralelo con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS desde Calle de Austria hasta Avenida de Europa.

ALC_FUE_P2_060

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 1.100 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 18 m de diámetro 1.100 mm, se localizan en Calle de la Fragua cruzando Calle de Bélmez, actualmente carretera M-506, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS.

Y 21 m de diámetro 1.100 mm, se localizan en el cruce de la Vía Pecuaria VEREDA DE RECUERO.

ALC_FUE_P2_062

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 2.000 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 58 m de diámetro 1.100 mm, se localizan en Avenida de la Cantueña (M-419) cruzando Calle de Bélmez, actualmente carretera M-506, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS.

Y 16 m de diámetro 1.500 mm, se localizan en el cruce de la Vía Pecuaria VEREDA DE RECUERO.

ALC_FUE_P2_094

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 1.200 mm y 2.000 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 54 m de diámetro 2.000 mm, se localizan en la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS, actualmente carretera M-407 cruzando Vía Pecuaria VEREDA DE MORALEJA EN M-407.

Y un paralelismo en la Vía Pecuaria VEREDA DE PINTO A FREGACEDOS de 280 m de diámetro 1.200 mm desde M-407 hasta Calle de la Medicina.

ALC_FUE_P1A_004

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 1.800 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 19,5 m de diámetro 800 mm, se localizan en Calle del Teide cruzando Calle Luis Sauquillo, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE LA PANADERA O DE GALLINEROS.

ALC_FUE_P2_032

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 900 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 20 m de diámetro 500 mm, se localizan en Calle de Creta cruzando Calle Luis Sauquillo, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE LA PANADERA O DE GALLINEROS.

ALC_FUE_P2_034

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 900 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 51 m de diámetro 500 mm, se localizan en Calle del Everest cruzando Calle Luis Sauquillo, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE LA PANADERA O DE GALLINEROS.

ALC_FUE_P2_037

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 900 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 6,5 m de diámetro 500 mm, se localizan en Calle del Everest cruzando Calle Luis Sauquillo, coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DE LA PANADERA O DE GALLINEROS.

ALC_FUE_P1A_011

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetro 3.000 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 334 m de diámetro 3.000 mm se localizan en paralelo a la Vía Pecuaria VEREDA DEL RECUERO desde Avenida de la Hispanidad hasta Camino Bajo de Getafe.

ALC_FUE_P1B_007

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 1.100 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 34 m de diámetro 400 mm se localizan en Calle Hinojosa del Duque, 21,5 m de diámetro 600 mm y 31 m de diámetro 700 mm Calle Bélmez, cruzando la Calle del Recuero coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DEL RECUERO.

Y un paralelismo en esta misma Vía Pecuaria (Calle del Recuero) 82 m de diámetro 600 mm y 120 m de diámetro 800 mm desde Calle Hinojosa del Duque hasta Calle Bélmez.

ALC_FUE_P2_061

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 900 mm y 1.500 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 5 m de diámetro 1.500 mm se localizan en Calle Sierra Mágina, cruzando la Cañada de Recueros coincidente con la Vía Pecuaria VEREDA DEL RECUERO.

ALC_FUE_P2_101

Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 mm y 1.000 mm por falta de capacidad de la red. Parte de esta actuación, 215 m de diámetro 800 mm se localizan en el Descansadero Abrevadero de Fregacedos y 385 m de diámetro entre 500, 600 y 800 mm en paralelo a la Vía Pecuaria CORDEL DE LA CARRERA.

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P1B 001

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 y 1.200 mm de diámetro, por falta de capacidad de la red. Esta actuación se localiza en una zona problemática (ver Plano 7-Problemática de la Red). Se incluye en esta actuación la sustitución de ramales imborales de 250 mm de diámetro por otros de 400 mm de diámetro.

PRIORIDAD: 1B

Resumen Colectores:

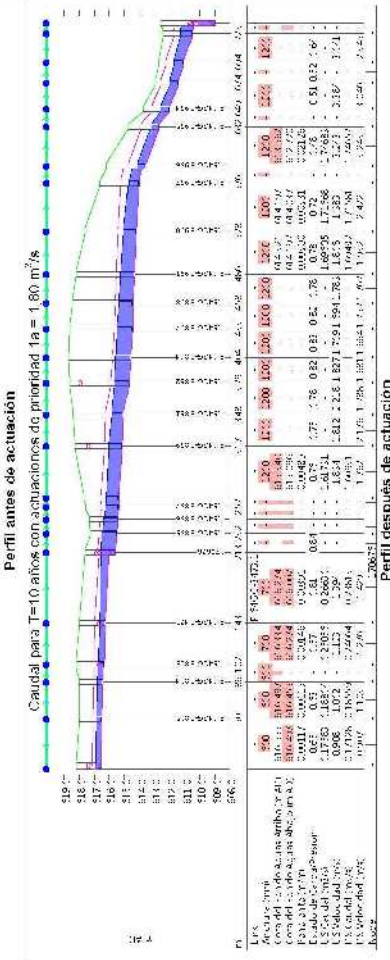
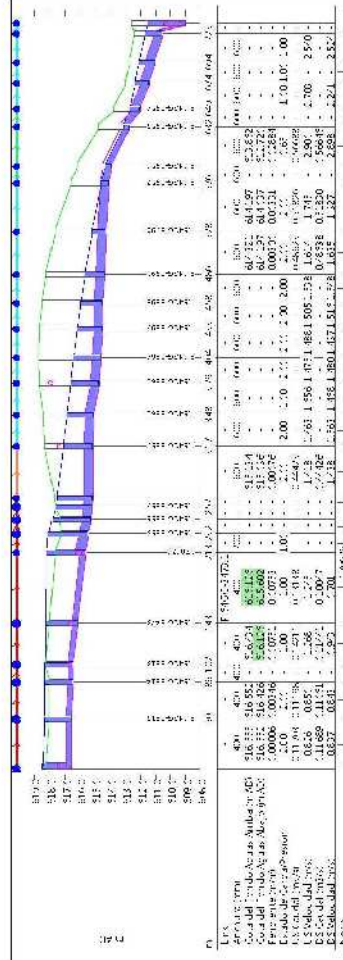
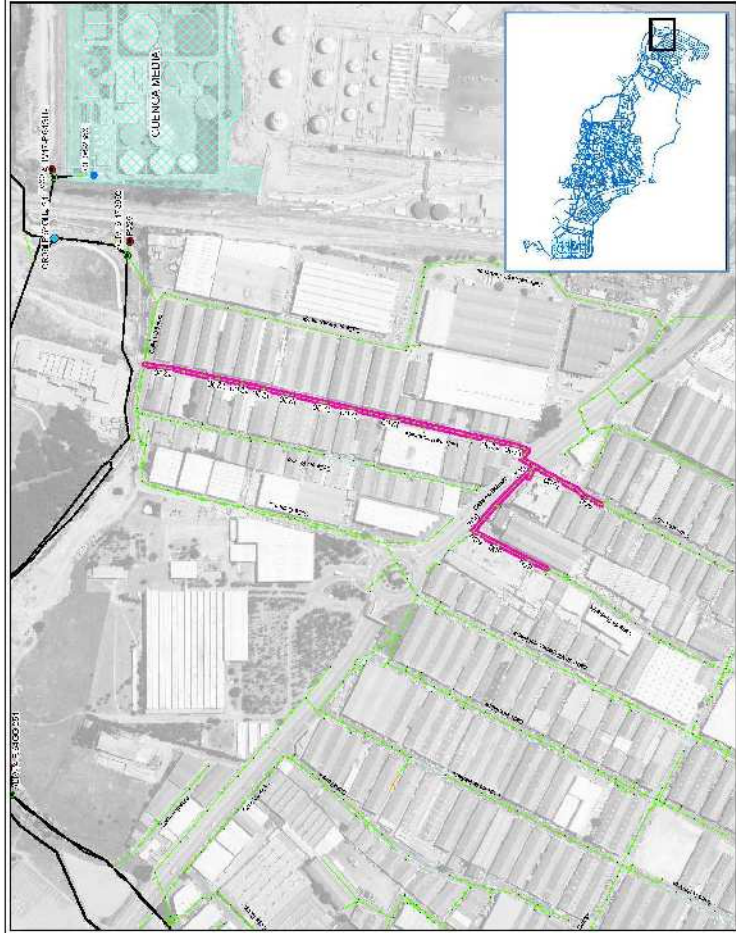
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁM. (RC) (TUBO) (mm)	DIÁM. (RC) ANTERIOR (mm)
Sustitución	16.2	400	300
Sustitución	102.3	600	400
Sustitución	110.6	700	400
Sustitución	53.4	900	700-800
Sustitución	42.2	1000	700
Sustitución	520	1200	600-700
TOTAL	844.7		

SITUACIÓN: C/ LEON, PONFERRADA, BÉLMEZ Y PIEDRAFITA

Valoración económica:

Colocación de la tubería	140.227,61 €	Seguridad y Salud	14.437,92 €
Demolición	3.449,37 €	Servicios Afiliados	24.065,20 €
Movimiento de tierras	197.978,24 €	Coord. Seguridad y Salud	9.625,26 €
Reposiciones y firmes	123.408,94 €	Proyecto Constructivo	19.250,56 €
Elementos auxiliares	16.200,00 €	Dirección Facultativa	19.250,56 €
Obra civil	0,00 €	Control de Calidad	7.210,96 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombos provisionales	72.169,61 €
TOTAL ACTUACIÓN		TOTAL ACTUACIÓN	647.300,17 €

Valoración Ej. Mat. (€): 647.300,17 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P1B 002

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 400 y 1.500 mm de diámetro, por falta de capacidad de la red. También hay algunos tramos que por geometría irregular es necesario regularizar su pendiente. Esta actuación se localiza en una zona problemática (ver Plano 7-Problemática de la Red). Se incluye en esta actuación la sustitución de ramales imbornales de 250 mm de diámetro por otros de 400 mm de diámetro.

PRIORIDAD: 1B

Resumen Colectores:

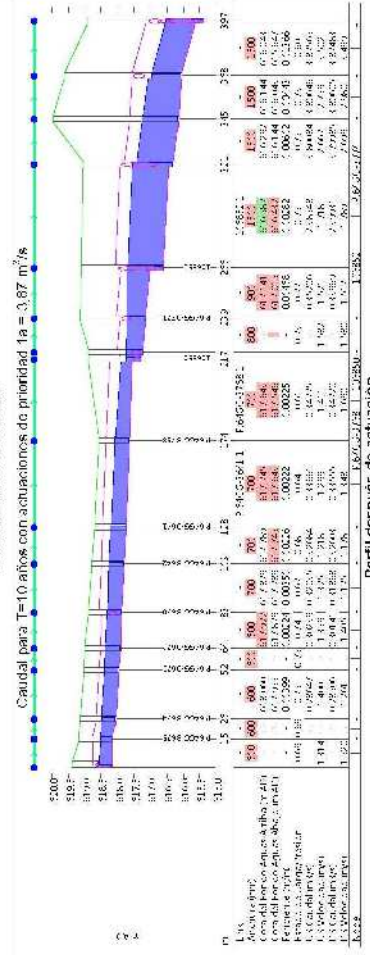
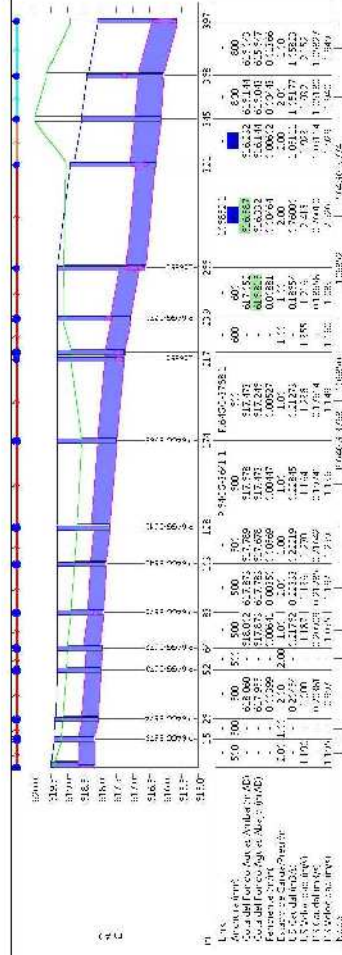
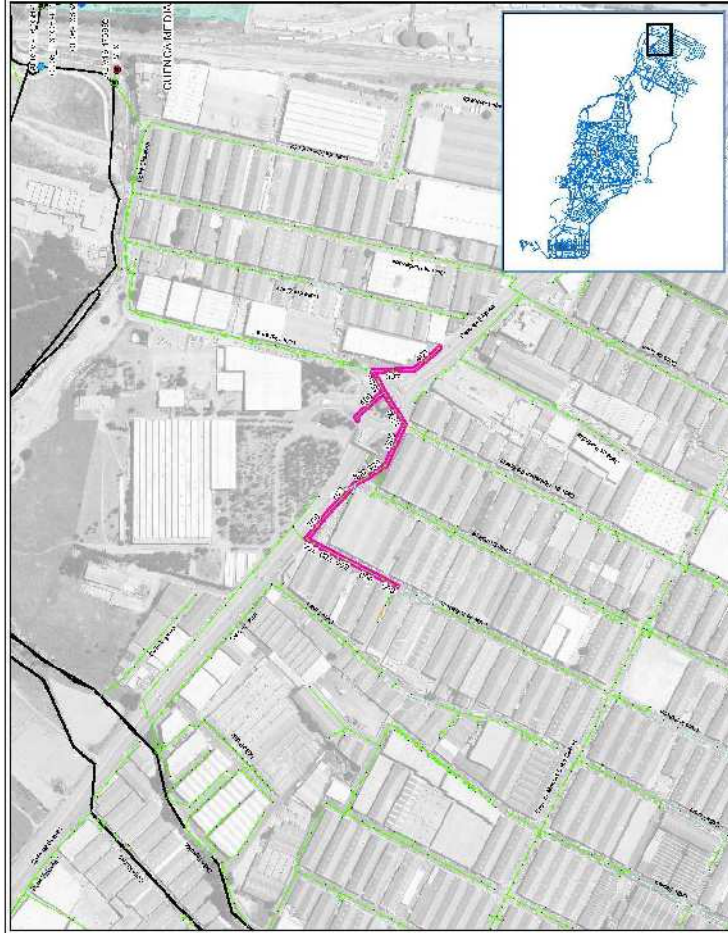
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁM. (RC) (TUBO) (mm)	DIÁM. (RC) ANTERIOR (mm)
Sustitución y Regularización de pendiente	148	400	200-600
Sustitución	85	600	500
Sustitución	138.4	600	600-600
Sustitución	17.7	600	600
Sustitución	26.9	900	600
Sustitución	131	1500	600
TOTAL	543		

SITUACIÓN: CCALLES DE VALDEÓN Y DE LA BAÑEA

Valoración económica:

Colocación de la tubería	72.653,56 €	Seguridad y Salud	7.982,63 €
Demolición	2.127,10 €	Servicios Afiliados	13.304,72 €
Movimiento de tierras	1.04.318,13 €	Coord. Seguridad y Salud	5.171,89 €
Reposiciones y firmas	75.385,62 €	Proyecto Constructivo	10.643,78 €
Elementos auxiliares	11.400,00 €	Dirección Facultativa	10.643,78 €
Obra civil	0,00 €	Control de Calidad	3.981,42 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombos provisionales	39.914,17 €
TOTAL ACTUACIÓN		TOTAL ACTUACIÓN	357.897,09 €

Valoración Ej. Mat. (€): 357.897,09 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC. FUE P1B_003

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por colectores con diámetros variables entre 500 y 700 mm., por falta de capacidad de la red. Esta actuación se localiza en una zona problemática (ver Plano 7-Problemática de la Red). Se incluye en esta actuación la sustitución de ramales imbornales de 250 mm de diámetro por otros de 400 mm de diámetro.

SITUACIÓN: CALLE DE VALDEÓN

PRIORIDAD: 1B

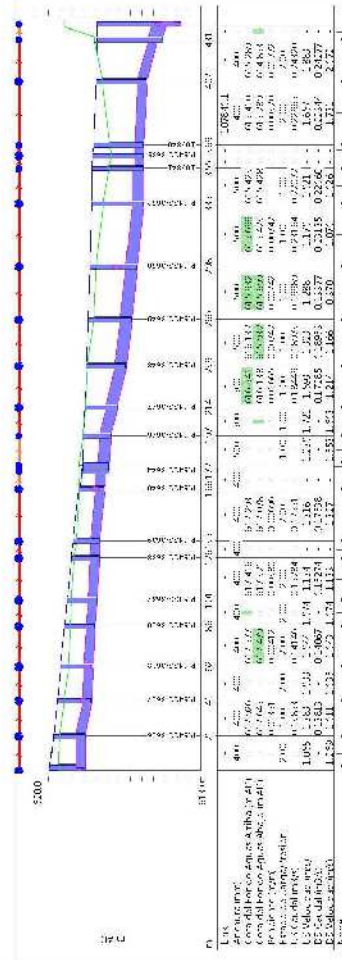
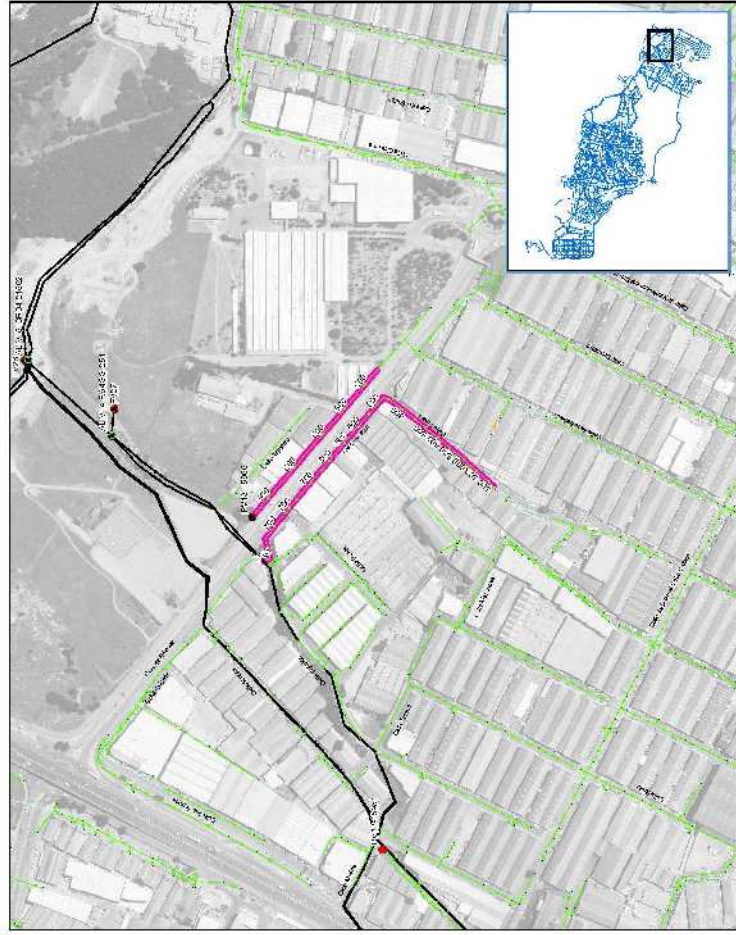
Valoración Ej. Mat. (€): 293.062,42 €

Resumen Colectores:

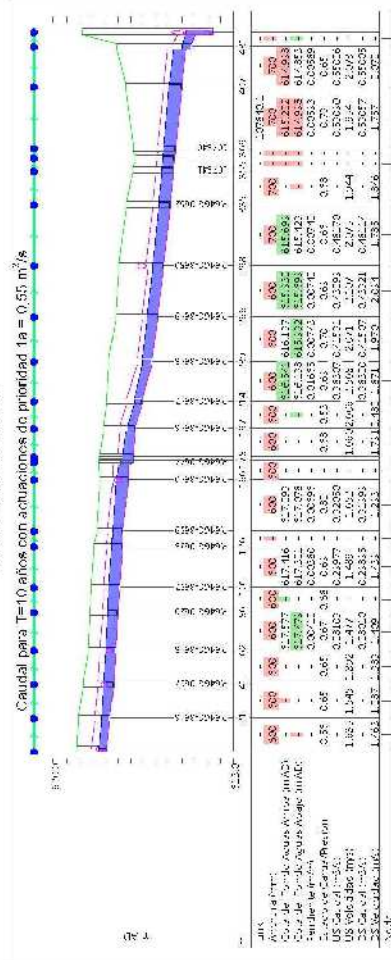
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROYECTADO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
Sustitución	230,5	500	400
Sustitución	287,5	600	400-500
Sustitución	142,7	700	400-600
TOTAL	673,7		

Valoración económica:

Colocación de la tubería	60.016,19 €	Seguridad y Salud	7.357,77 €
Formación	2.518,48 €	Servicios Afiliados	12.262,03 €
Movimiento de tierras	84.230,45 €	Coord. Seguridad y Salud	4.904,01 €
Reposiciones y linternas	80.276,40 €	Proyecto Constructivo	9.009,62 €
Herramientas auxiliares	10.200,00 €	Inspección Facultativa	9.009,62 €
Obra civil	0,00 €	Control de Calidad	3.678,61 €
Varios	0,00 €	Renovación redes de bombeo provisionales	0,00 €
TOTAL ACTUACIÓN		TOTAL ACTUACIÓN	293.062,42 €



Perfil antes de actuación



Perfil después de actuación

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_001

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantillado urbano a colectores con diámetros variables de 600 a 2.000 mm, por falta de capacidad de la red. En el dimensionamiento de esta actuación sólo se han tenido en cuenta los caudales de la situación actual. Si además se tienen en cuenta las aportaciones del ámbito de desarrollo PAU-6, se hace necesario un aumento en las dimensiones (ver actuación de prioridad 3 ALC FUE P3_001).

PRIORIDAD: 2

SITUACIÓN: CALLES DE FLORES DE SIL Y LAGO CARUCEDO

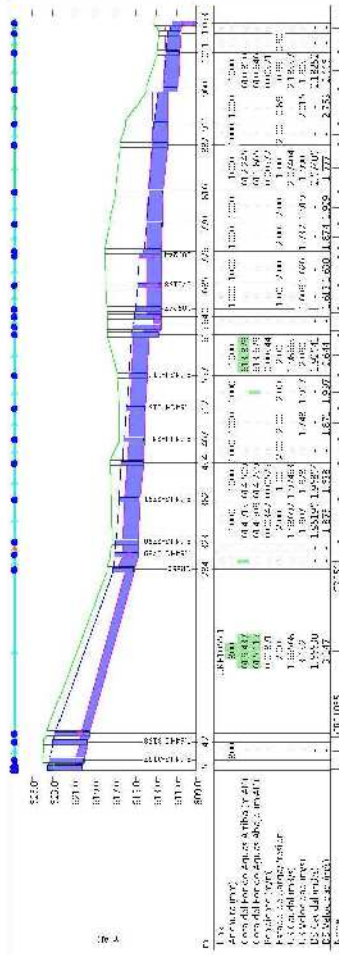
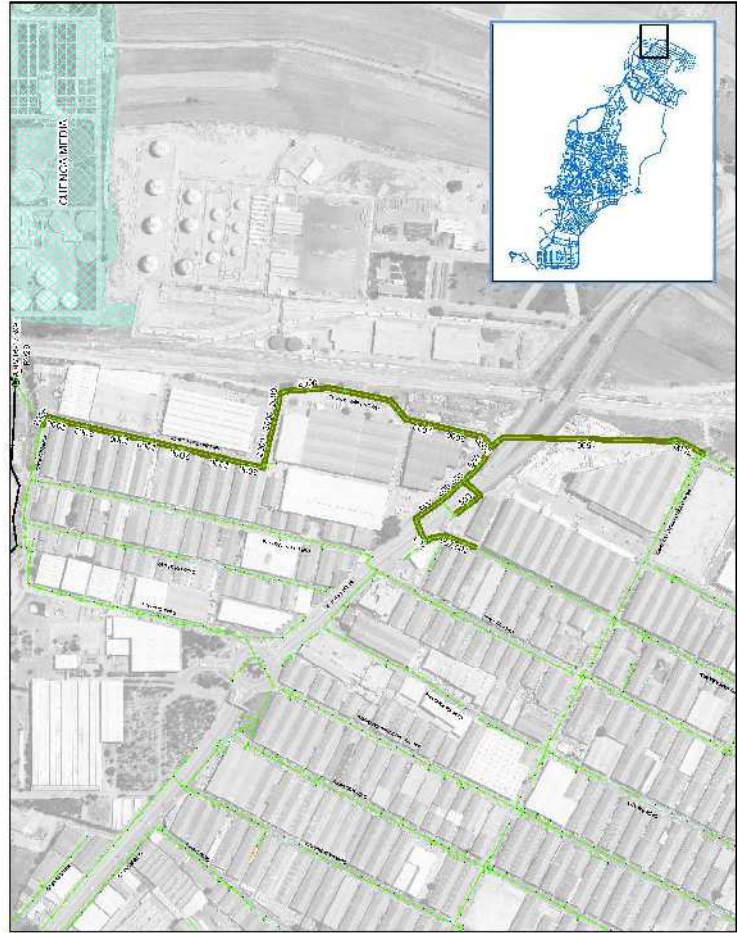
Valoración Ej. Mat. (€): 1.753.364,32 €

Resumen Colectores:

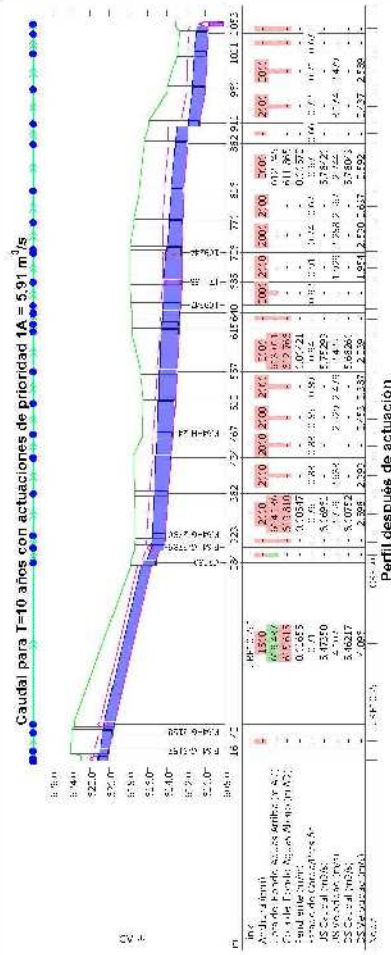
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROYECTADO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
Sustitución	40,9	800	500
Sustitución	107,9	700	300-500
Sustitución	176,9	800	300-500
Sustitución	305,4	1500	500-800
Sustitución	749	2000	1000x1500
TOTAL	1380,1		

Valoración económica:

Colocación de la tubería	464.470,98 €	Seguridad y Salud	39.108,50 €
Formación	6.271,17 €	Servicios Afiliados	65.180,83 €
Movimiento de tierras	562.513,33 €	Coord. Seguridad y Salud	26.072,33 €
Reposiciones y línies	229.361,12 €	Proyecto Constructivo	52.144,66 €
Herramientas auxiliares	21.000,00 €	Dirección Facilitativa	52.144,66 €
Obra civil	0,00 €	Control de Calidad	19.554,95 €
Varios	0,00 €	Renovaciones de bombeo provisionales	195.542,49 €
TOTAL ACTUACIÓN		TOTAL ACTUACIÓN	1.753.364,32 €



Perfil antes de actuación



Caudal para T=10 años con actuaciones de prioridad 1A = 5.91 m³/s

Perfil después de actuación

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_007

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 1.200 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2

SITUACIÓN: CALLE DE VILLAFRANCA DEL BIERZO

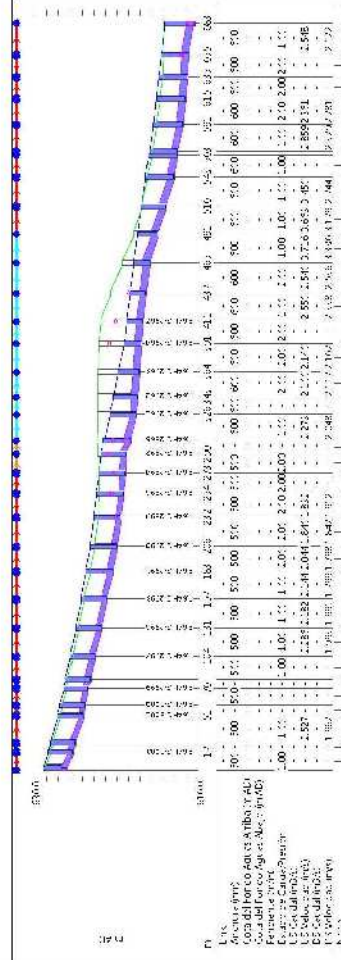
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
Sustitución	3,9	400	200
Sustitución	50,3	600	500
Sustitución	180,7	700	500
Sustitución	70,7	800	500
Sustitución	312,3	1000	600
Sustitución	40,2	1100	600
Sustitución	28,7	1200	600
TOTAL	687,3		

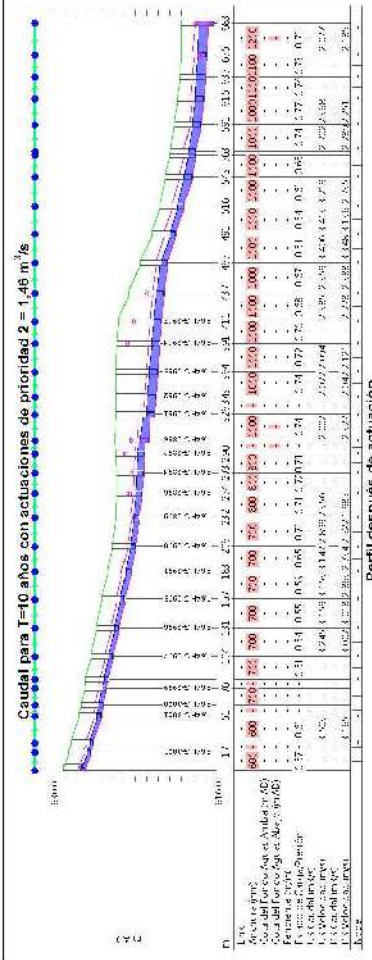
Valoración económica:

Colocación de la tubería	94.110,73 €	Seguridad y Salud	11.405,72 €
Nomolición	2.731,87 €	Servicios Afectados	19.009,54 €
Movimiento de tierras	1.711,97 €	Coord. Seguridad y Salud	7.603,02 €
Reposiciones y firmes	9.715,96 €	Proyecto Constructivo	15.207,63 €
Elementos auxiliares	15.000,00 €	Dirección Facultativa	15.207,63 €
Obras civiles	0,00 €	Control de Calidad	9.702,86 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	57.028,62 €
TOTAL		TOTAL ACTUACIÓN	511.356,67 €

Valoración Ej. Mat. (€): 511.356,67€



Perfil antes de actuación



Perfil después de actuación

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_02B

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 1.100 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2 SITUACIÓN: C/ DE LA VEGA, DE LA FUENTE Y ALREDEDORES

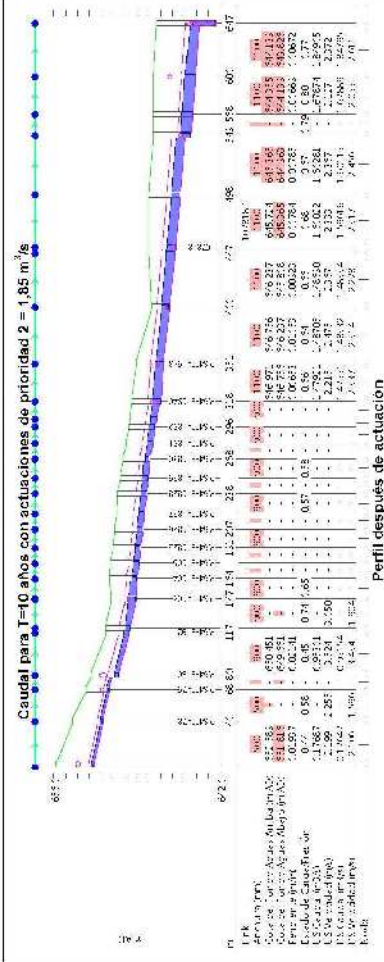
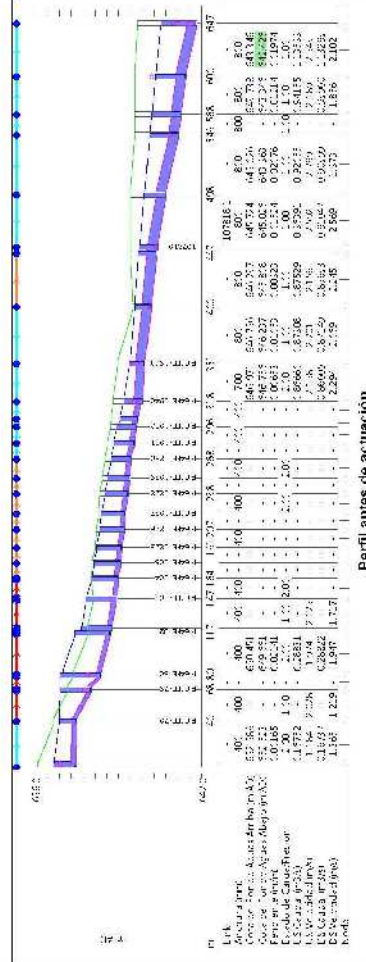
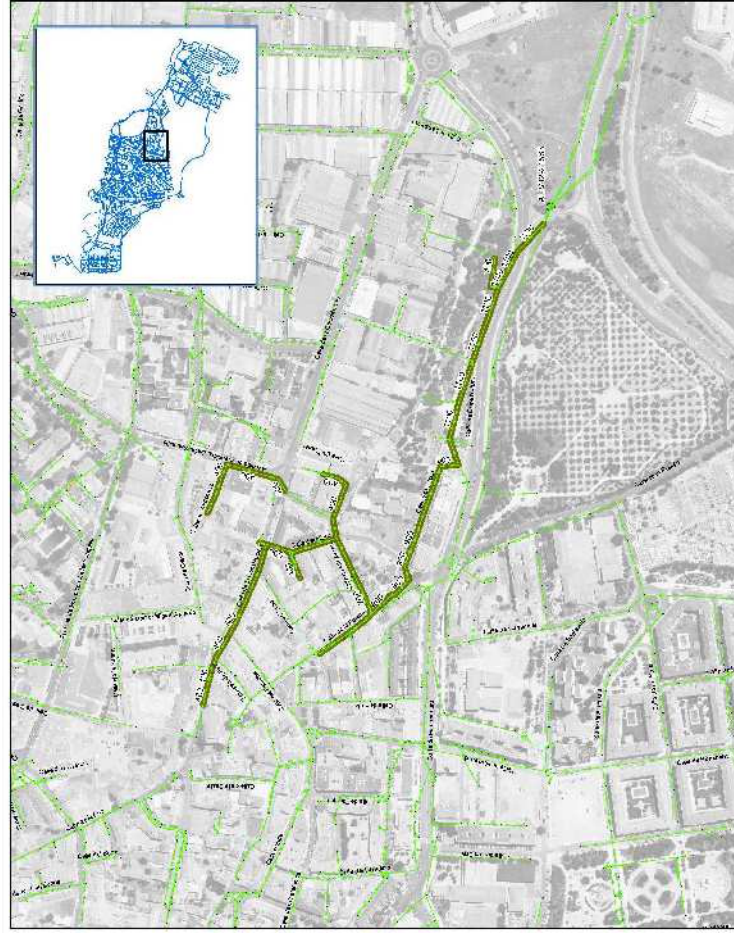
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMET- IRO (KCHUUE-S10) (mm)	DIÁMET- IRO ANTIHAYOS (mm)
Sustitución	481	400	150-300
Sustitución	202,5	500	200-400
Sustitución	44,2	600	400
Sustitución	105,4	700	400
Sustitución	237,8	900	400
Sustitución	328,7	1100	800
TOTAL	1399,6		

Valoración Ej. Mat. (€): 755.614,69 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	149.356,65 €	Seguridad y Salud	10.989,41 €
Nomenclación	5.351,15 €	Servicios Afectados	31.615,68 €
Movimiento de tierras	266.617,40 €	Coord. Seguridad y Salud	12.646,27 €
Reposiciones y firmes	166.608,45 €	Proyecto Constructivo	25.282,54 €
Elementos auxiliares	22.200,00 €	Dirección Facultativa	25.282,54 €
Obras civil	0,00 €	Control de Calidad	9.484,70 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	0,00 €
TOTAL ACTUACIÓN		TOTAL ACTUACIÓN	755.614,69 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC_FUE_P2_053

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 1.500 mm, por falta de capacidad de la red.

SITUACIÓN: CALLE DE MÁLAGA Y ALREDEDORES

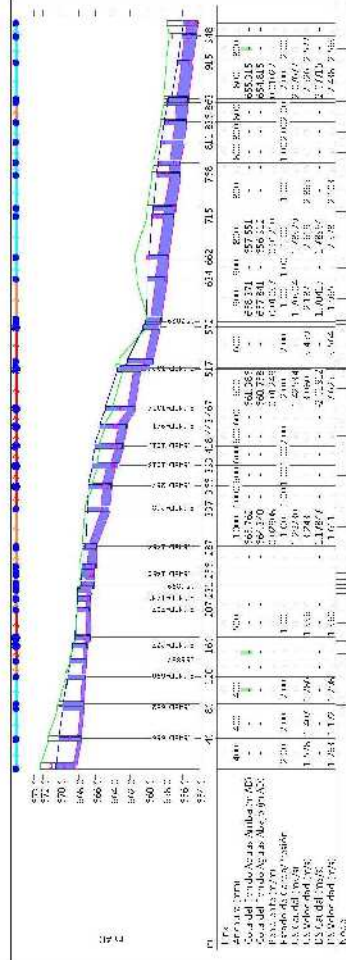
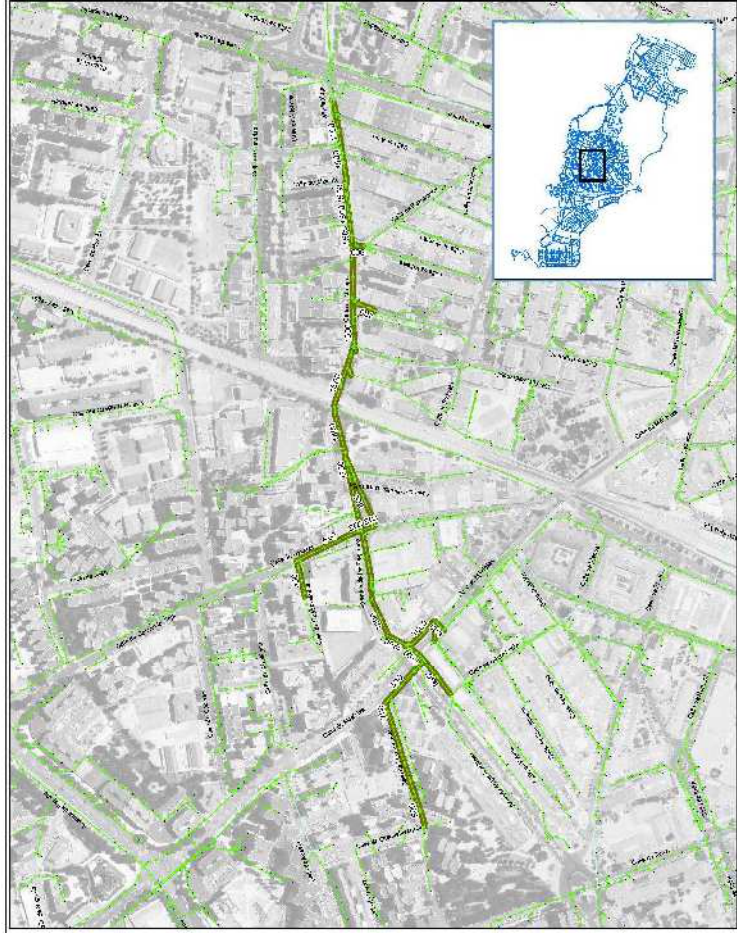
PRIORIDAD: 2
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁM.(H) (PROYUESTO) (mm)	DIÁM.(H) ANTERIOR (mm)
Sustitución	133,6	400	250-300
Sustitución	103,3	500	300
Sustitución	233,9	600	400
Sustitución	30,6	700	400-500
Sustitución	49,9	800	400-500
Sustitución	93,1	900	300-600
Sustitución	49,6	1100	500
Sustitución	243,7	1200	600-1000
Sustitución	10,7	1300	600x900
Sustitución	65,3	1400	600x900
Sustitución	361,9	1500	800x1300
TOTAL	1427,8		

Valoración económica:

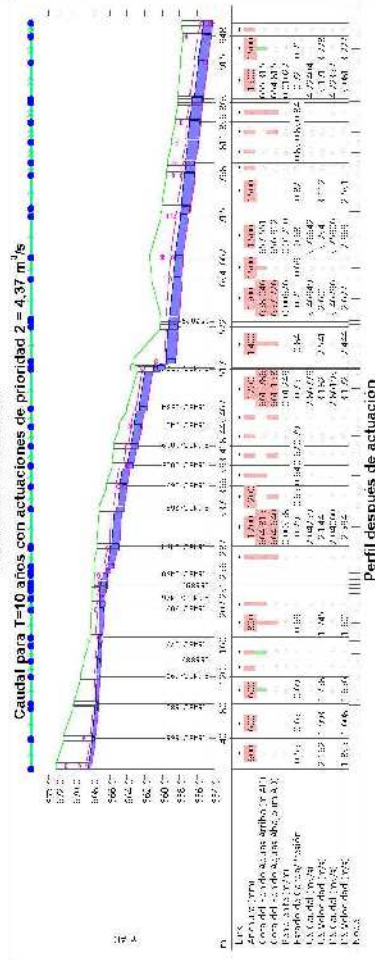
Colocación de la tubería	247.242,96 €	Seguridad y Salud	25.032,72 €
Demolición	5.623,46 €	Servicios Aleccionados	41.721,20 €
Movimiento de tierras	345.465,24 €	Coord. Seguridad y Salud	16.689,48 €
Repuestos y firmos	208.292,31 €	Proyecto Constructivo	33.376,96 €
Elementos auxiliares	27.600,00 €	Dirección Facultativa	33.376,96 €
Obra civil	0,00 €	Control de Calidad	12.516,36 €
Varios	0,00 €	Renovación redes de bombeo provisionales	125.163,60 €
TOTAL	1.122.300,24 €	TOTAL ACTUACIÓN	1.122.300,24 €

Valoración Ej. Mat. (€): 1.122.300,24 €



Perfil antes de actuación

Caudal para T=10 años con actuaciones de prioridad 2 = 4,37 m³/s



Perfil después de actuación

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_063

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 900 a 1.100 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2

SITUACIÓN: M-506 Y RURAL

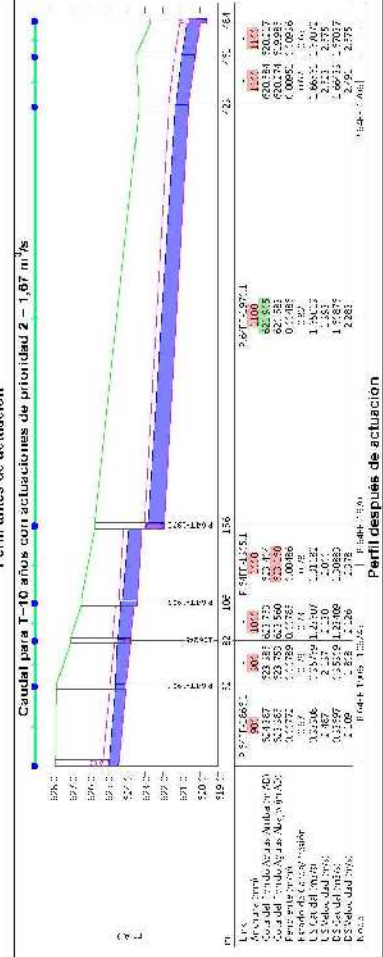
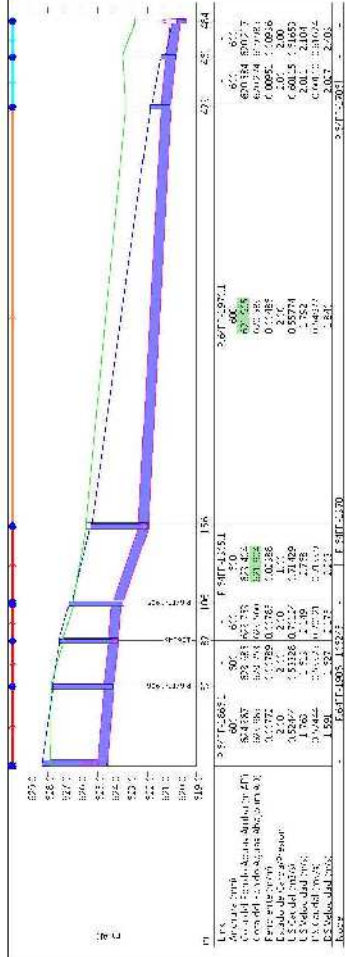
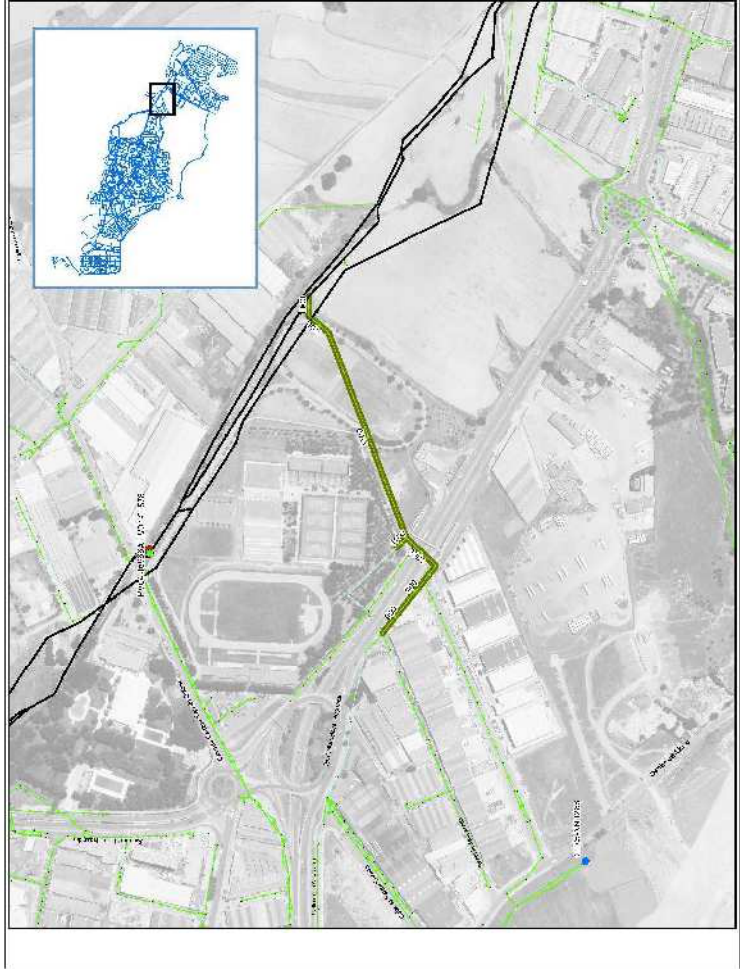
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMET- IRO (KCHUUE-S10 (mm)	DIÁMET- IRO ANTERIORES (mm)
Sustitución	82	900	600
Sustitución	74,8	1000	600
TOTAL	502,2	1100	600

Valoración Ej. Mat. (€): 462.137,59 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	05.664,47 €	Seguridad y Salud	10.307,90 €
Perforación	2.064,79 €	Servicios Afectados	17.179,81 €
Movimiento de tierras	173.404,76 €	Coord. Seguridad y Salud	6.871,93 €
Reposiciones y firmes	73.902,70 €	Proyecto Constructivo	13.743,07 €
Elementos auxiliares	8.400,00 €	Dirección Facultativa	13.743,07 €
Obras civil	0,00 €	Control de Calidad	9.193,95 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	51.539,51 €
TOTAL ACTUACIÓN			462.137,59 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_087

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 1.800 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2 **SITUACIÓN:** AVENIDA DE EUROPA Y ALREDEDORES

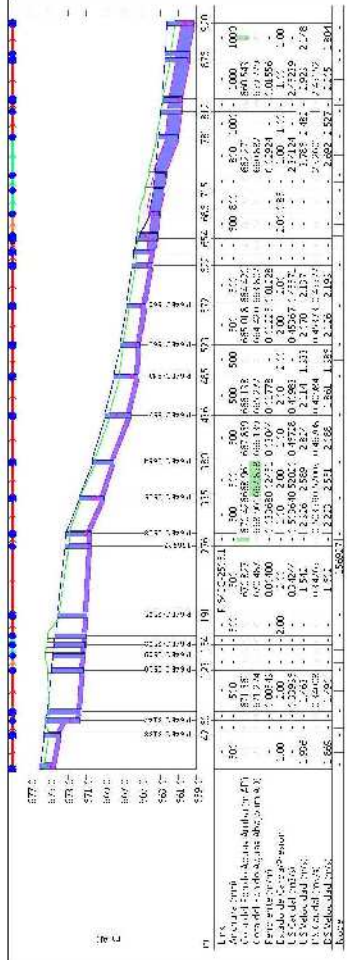
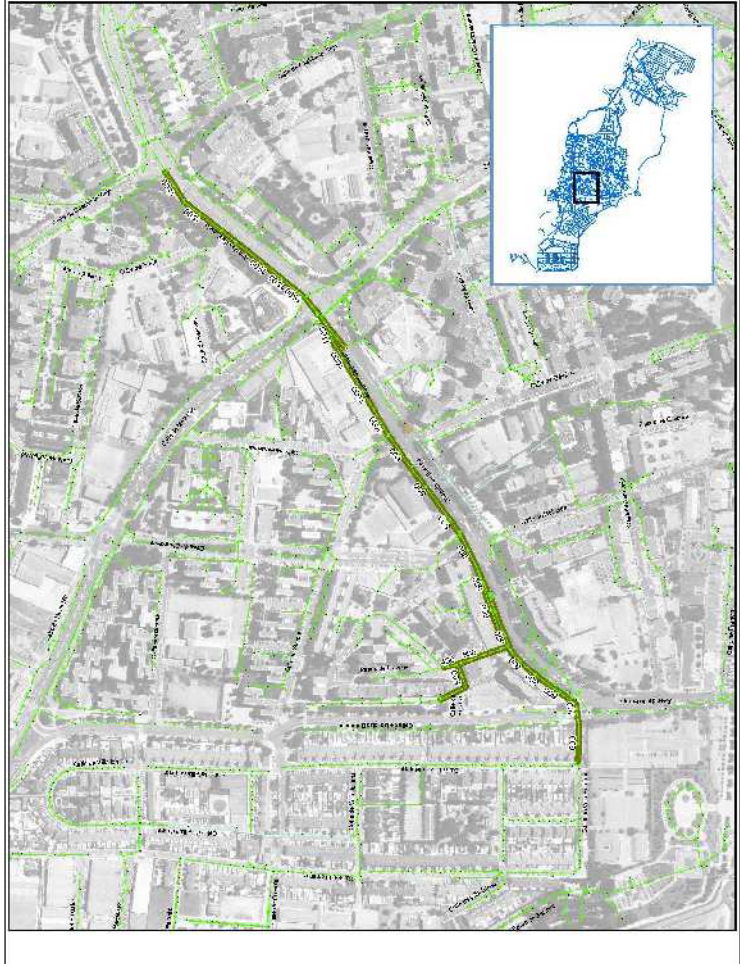
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁM. (RD PROY) S10 (mm)	DIÁM. (RD ANTI R30) (mm)
Sustitución	63	400	300
Sustitución	31	500	300
Sustitución	236,1	600	300-500
Sustitución	11	600	500
Sustitución	365,5	800	500
Sustitución	48,7	900	500
Sustitución	169	1000	500-800
Sustitución	17,1	1100	500
Sustitución	237	1500	600x1000,800x1500,1000x1500
Sustitución	45	1800	1000x1500
TOTAL	1213,4		

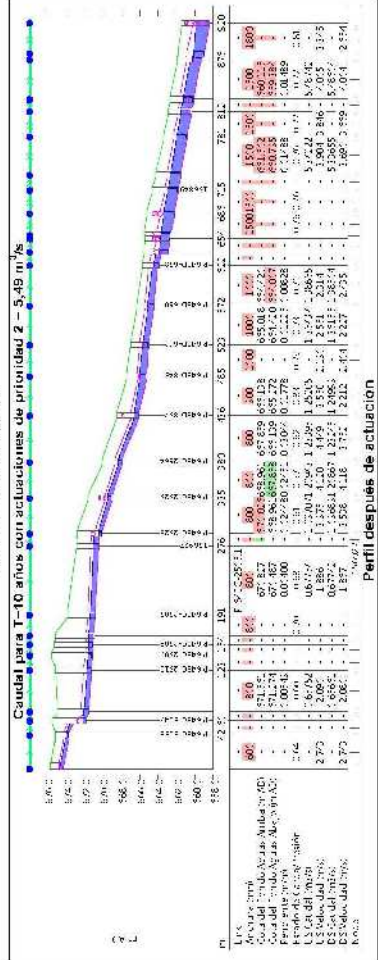
Valoración Ej. Mat. (€): 982.594,83 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	201.208,36 €	Seguridad y Salud	21.916,61 €
Nomolición	4.884,39 €	Servicios Afectados	36.527,69 €
Movimiento de tierras	3.25.865,92 €	Coord. Seguridad y Salud	14.611,06 €
Reposiciones y firmes	1.74.196,11 €	Proyecto Constructivo	29.222,15 €
Elementos auxiliares	23.400,00 €	Dirección Facultativa	29.222,15 €
Obras civil	0,00 €	Control de Calidad	10.968,31 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	109.583,07 €
TOTAL ACTUACIÓN		TOTAL ACTUACIÓN	982.594,83 €



Perfil antes de actuación



Perfil después de actuación

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_08B

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 1.000 mm, por falta de capacidad de la red.

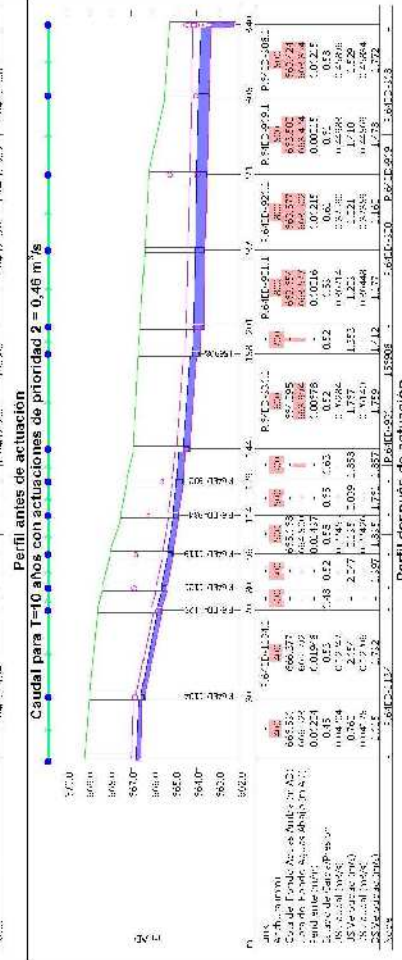
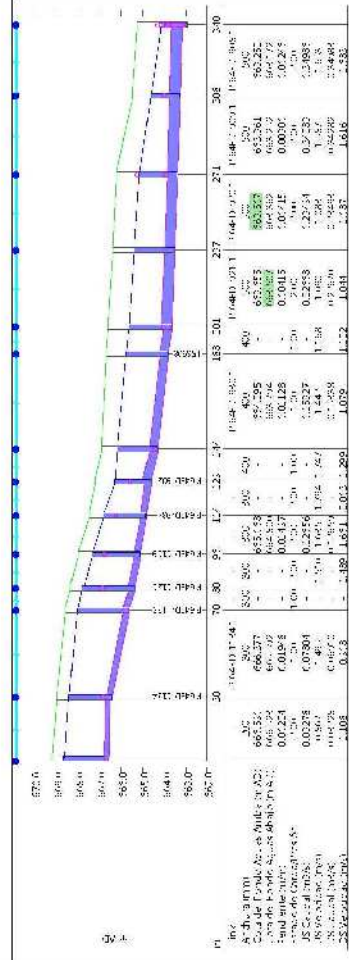
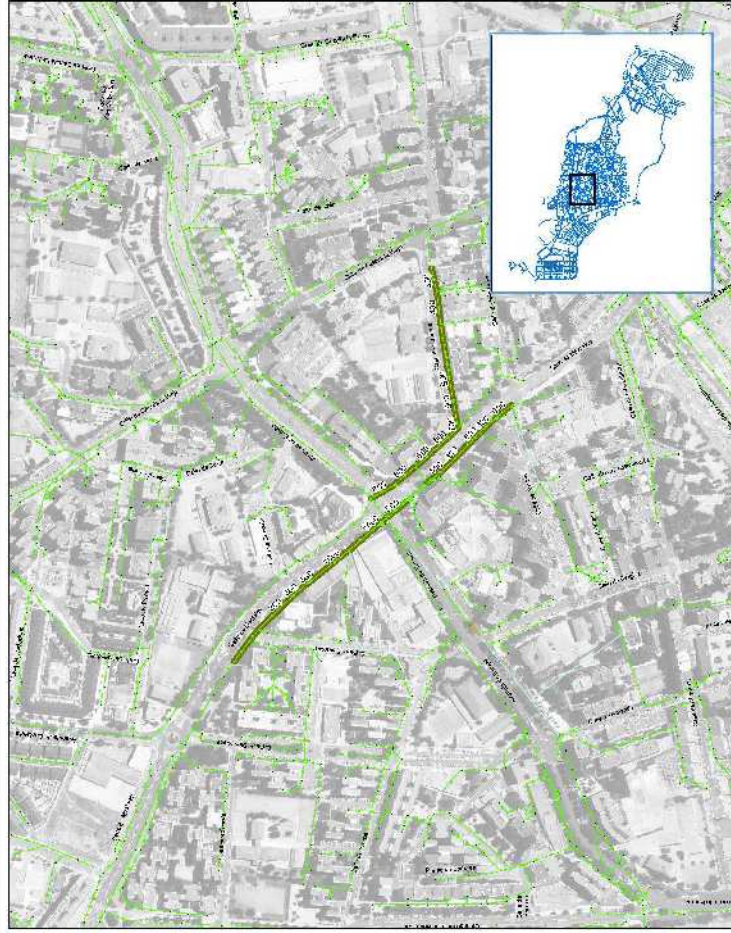
PRIMARIDAD: 2 SITUACIÓN: CALLES DE CÁCERES Y DE MÓSTOLES

Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMET- IRO (KCHUFUE-S10) (mm)	DIÁMET- IRO ANTERIORES (mm)
Sustitución	71,5	400	300
Sustitución	104,7	500	300-400
Sustitución	216,4	600	400-500
Sustitución	13	700	400
Sustitución	260	800	500
Sustitución	109,4	1000	500-800
TOTAL	778		

Valoración económica:

Colocación de la tubería	05.223,62 €	Seguridad y Salud	11.264,34 €
Permisión	2.963,43 €	Servicios Afectados	18.807,93 €
Movimiento de tierras	167.916,43 €	Coord. Seguridad y Salud	7.522,09 €
Reposiciones y firmes	104.440,63 €	Proyecto Constructivo	15.045,78 €
Elementos auxiliares	15.600,00 €	Dirección Facultativa	15.045,78 €
Obras civil	0,00 €	Control de Calidad	9.842,17 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	56.421,68 €
TOTAL ACTUACIÓN		Valoración Ej. Mat. (€):	505.914,37 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_060

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 1.100 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2 SITUACIÓN: CALLE DE LA FRAGUA Y ALREDEDORES

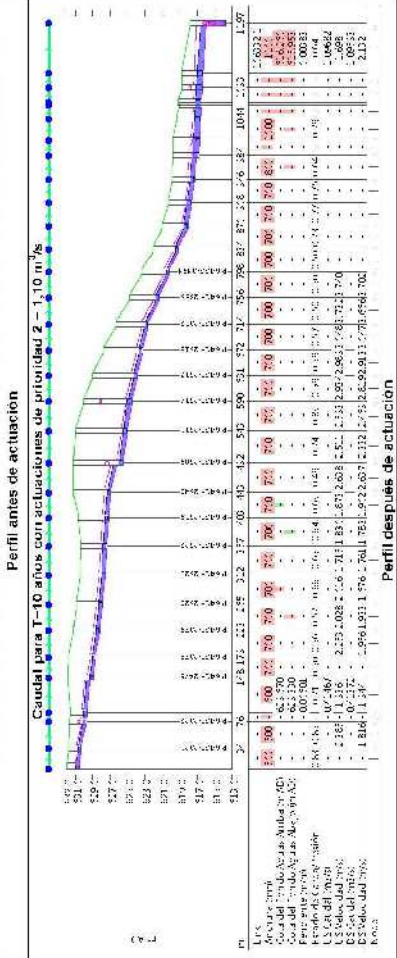
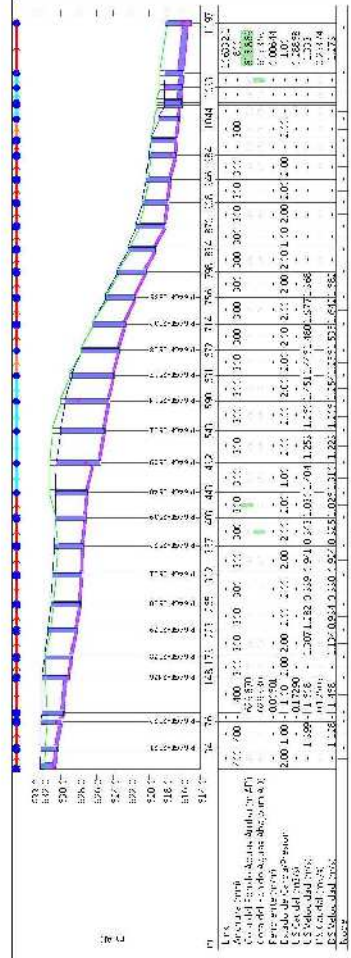
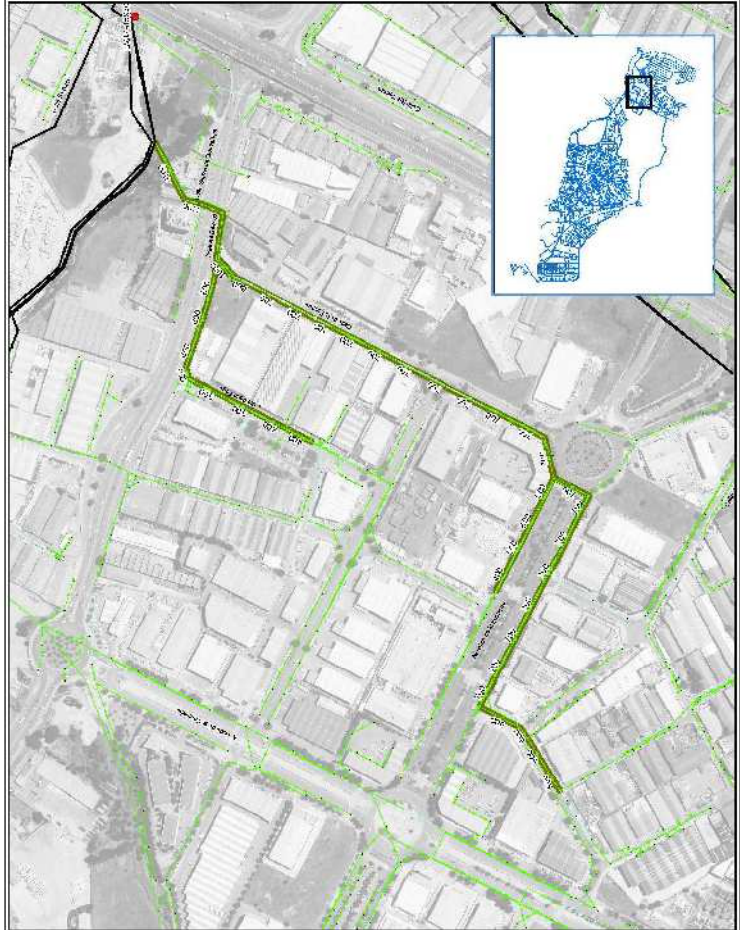
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMET- IRO (KCHU-FUE-S10) (mm)	DIÁMET- IRO ANTI-FRICKS (mm)
Sustitución	73,6	400	300
Sustitución	324,4	500	300-400
Sustitución	231,4	600	300-400
Sustitución	798,4	700	300
Sustitución	65,7	800	300-600
Sustitución	103,1	1000	300-600
Sustitución	103,3	1100	600
TOTAL	1705,9		

Valoración Ej. Mat. (€): 1.397.384,84 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	170.507,46 €	Seguridad y Salud	31.160,44 €
Perforación	6.508,57 €	Servicios Afectados	51.047,39 €
Movimiento de tierras	597.590,31 €	Coord. Seguridad y Salud	20.770,96 €
Repositorios y firmes	229.261,51 €	Proyecto Constructivo	41.567,91 €
Elementos auxiliares	27.000,00 €	Dirección Facultativa	41.567,91 €
Obras civiles	0,00 €	Control de Calidad	15.584,22 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	152.842,18 €
TOTAL		TOTAL ACTUACIÓN	1.397.384,84 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_062

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 1.500 mm, por falta de capacidad de la red, y regularización de pendiente de algunos tramos por geometría irregular de la red. Esta actuación incluye un colector de nueva ejecución de 2.000 mm de diámetro para recoger algunos vertidos unitarios que se producían directamente al medio.

SITUACIÓN: AVENIDA DE LA CANTUENA Y ALREDEDORES

PRIORIDAD: 2

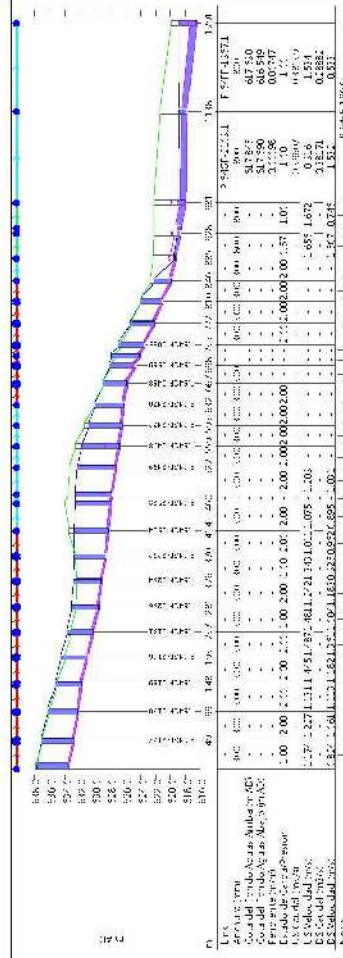
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁM. TRC PROPIETARIO (mm)	DIÁM. TRC ANTIGUO (mm)
Sustitución	464,8	400	800
Sustitución	282,0	500	300-500
Sustitución	260,3	500	300-800
Sustitución	44,3	700	500
Sustitución	240,0	600	500
Sustitución	405,4	900	800
Regularización de pendiente	69,6	1000	1000
Sustitución	43,7	1100	500
Colector de nueva ejecución	584,4	1200	--
Regularización de pendiente	18,6	1200	1200
Sustitución	310,4	1500	500
TOTAL	2736		

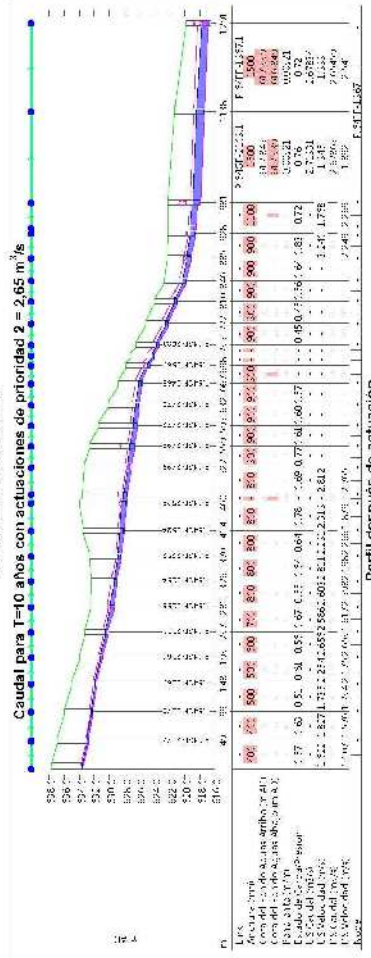
Valoración económica:

Colocación de la tubería	397.413,36 €	Seguridad y Salud	66.565,95 €
Demolición	10.844,00 €	Servicios Afiliados	110.976,58 €
Movimiento de tierras	1.384.485,37 €	Coord. Seguridad y Salud	44.380,63 €
Reposiciones y firmas	3.653.888,71 €	Proyecto Constructivo	88.781,26 €
Elementos auxiliares	41.400,00 €	Dirección Facultativa	88.781,26 €
Obra civil	0,00 €	Control de Calidad	33.282,97 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombos provisionales	332.929,73 €
TOTAL ACTUACIÓN		TOTAL ACTUACIÓN	2.985.289,89 €

Valoración Ej. Mat. (€): 2.985.289,89 €



Perfil antes de actuación
 Caudal para T=10 años con actuaciones de prioridad 2 = 2,65 m/100



Perfil después de actuación

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC. FUE P2_094

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros de 1.200 y 2.000 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2 SITUACIÓN: CALLE DE LA MEDICINA Y DE JUAN NEGRIN

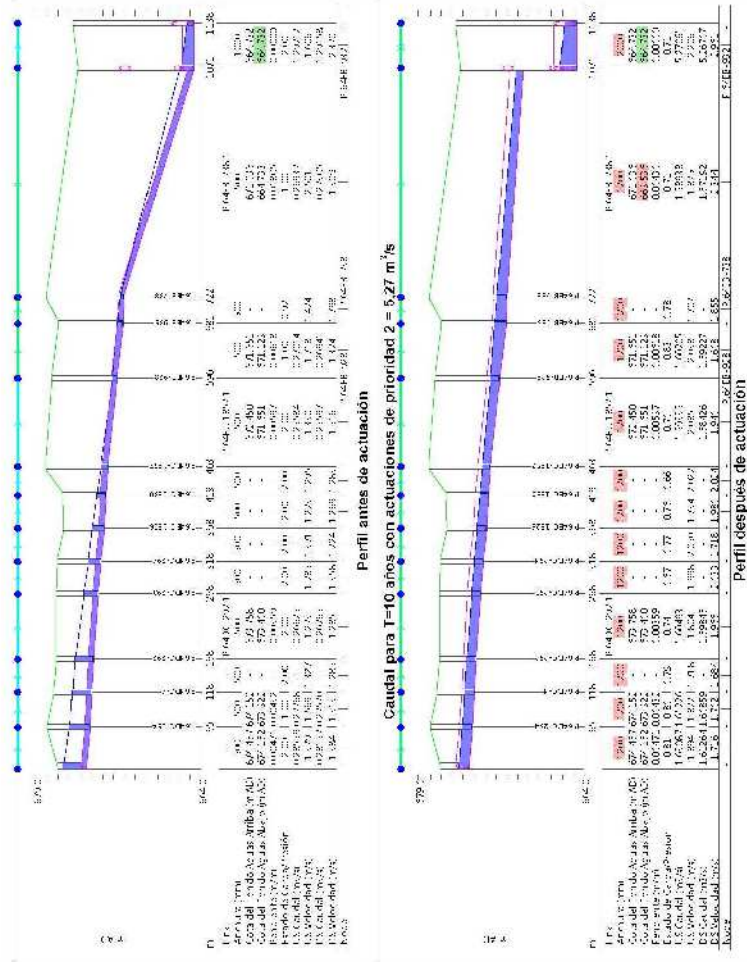
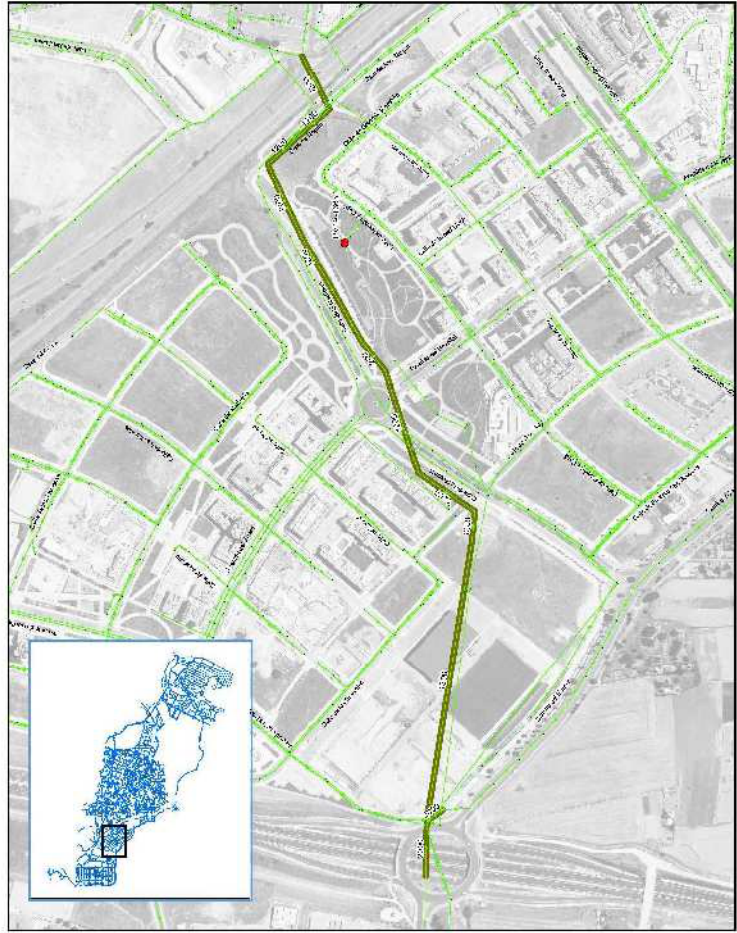
Resumen Colectores:

IIPO	LONGITUD(m)	DIÁM- IRD PROHUSICO (mm)	DIÁM- IRD ANTI-FRICKS (mm)
Sustitución	1070,6	1200	500 1000
Sustitución	91,3	2000	1000
TOTAL	1162,4		

Valoración Ej. Mat. (€): 2.139.955,59 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	256.200,10 €	Seguridad y Salud	47.731,35 €
Demolición	-1.975,39 €	Servicios Afchados	79.559,25 €
Movimiento de tierras	1.134.465,69 €	Coord. Seguridad y Salud	31.820,90 €
Reposiciones y limes	179.603,66 €	Proyecto Constructivo	69.641,00 €
Elementos auxiliares	15.600,00 €	Dirección Facultativa	63.641,00 €
Obras CIVIL	0,00 €	Control de Calidad	23.868,68 €
ValorB	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	238.686,76 €
		TOTAL ACTUACIÓN	2.139.955,59 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC. FUE P1A 004

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano por nuevos colectores de diámetro variable entre 400 y 1.800 mm. por falta de capacidad de la red. Esta actuación se encuentra aguas abajo de una zona que presenta problemas (ver Plano 7-Problematika de la Red).

PRIORIDAD: 1A

SITUACIÓN: CALLES DEL TEIDE Y DE TURQUÍA

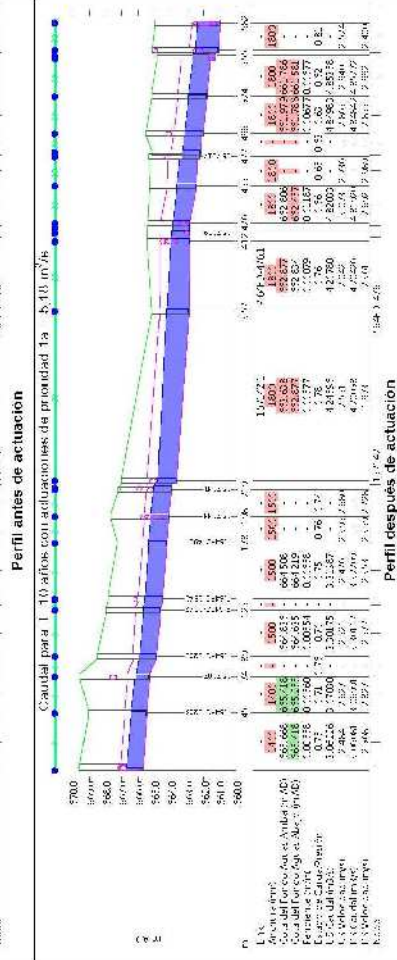
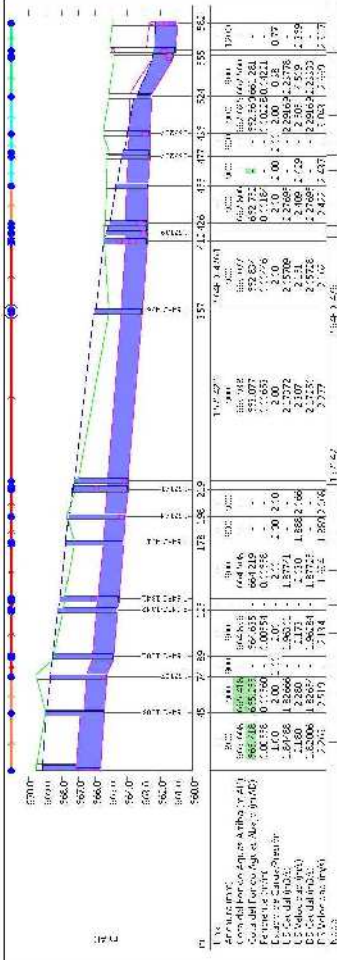
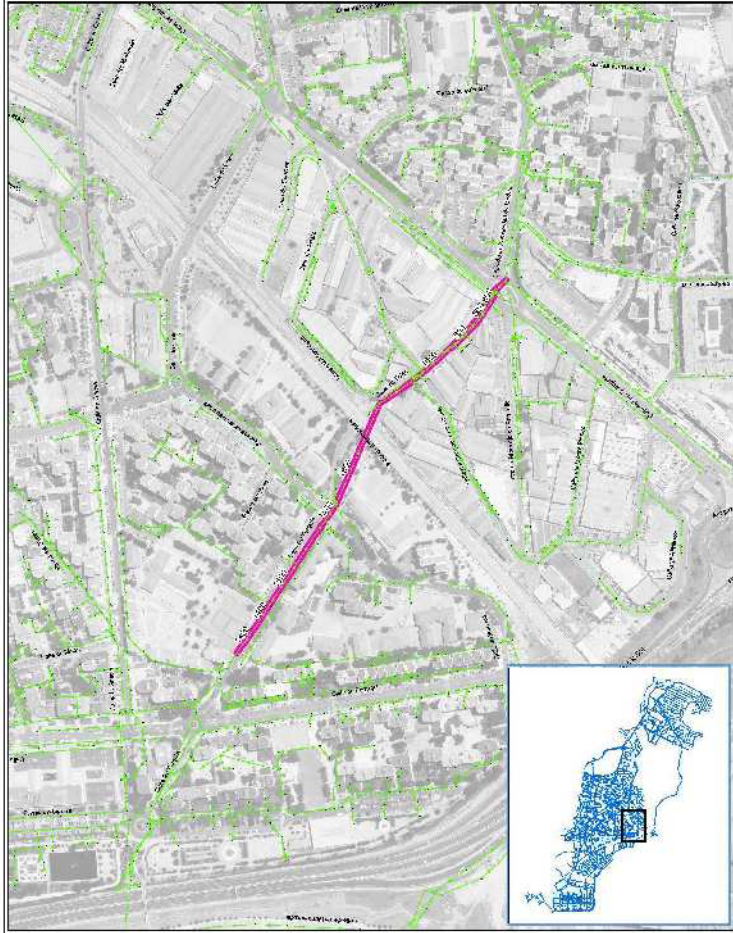
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROYECTADO (mm)	DIÁMETRO ANTIQUO (mm)
Sustitución	5,7	400	300
Sustitución	90,1	800	500
Sustitución	88,7	1400	800X1.500,900X1.300
Sustitución	138,8	1500	900X1.300
Sustitución	356	1800	900X1.300-1.200X1.800
TOTAL	677,3		

Valoración Ej. Mat. (€): 860.231,13 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	218.021,91 €	Seguridad y Salud	19.187,31 €
Demolición	3.050,41 €	Servicios Afectedos	31.978,85 €
Movimiento de tierras	284.531,65 €	Coord. Seguridad y Salud	12.791,54 €
Reposiciones y limes	111.373,09 €	Proyecto Constructivo	25.563,08 €
Elementos auxiliares	12.800,00 €	Dirección Facilitativa	25.883,98 €
Obra civil	0,00 €	Control de Calidad	9.593,66 €
Varios	0,00 €	Renovación redes de bombeo provisionales	95.836,56 €
TOTAL ACTUACIÓN			860.231,13 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_032

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 900 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2

SITUACIÓN: CALLES DE EXTREMADURA Y DE LOURDES

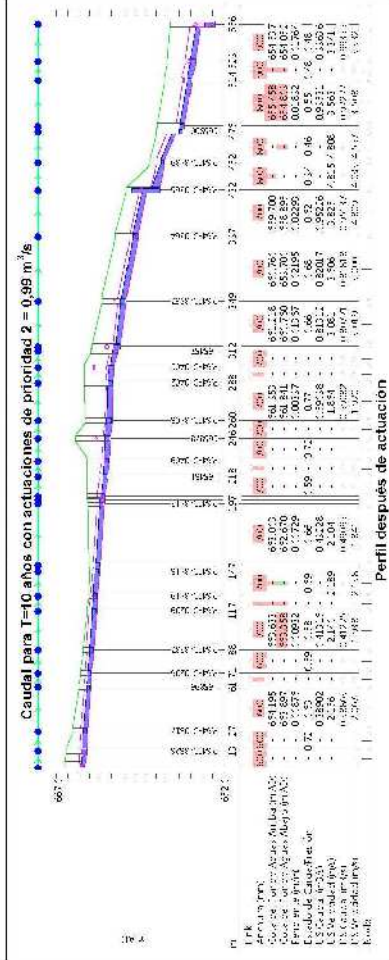
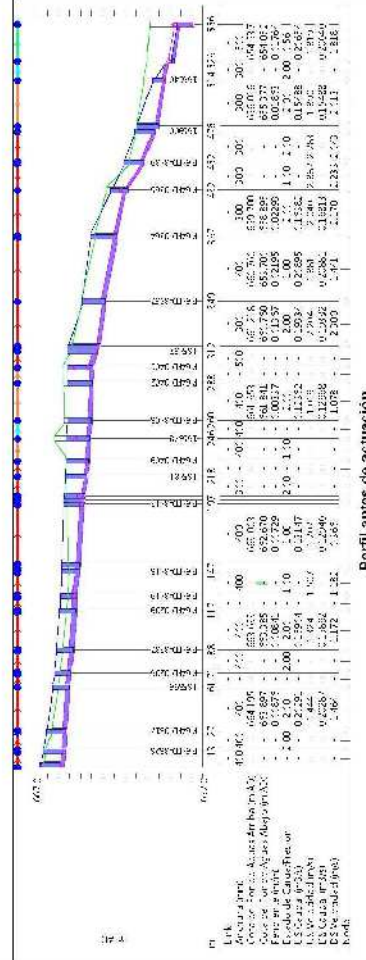
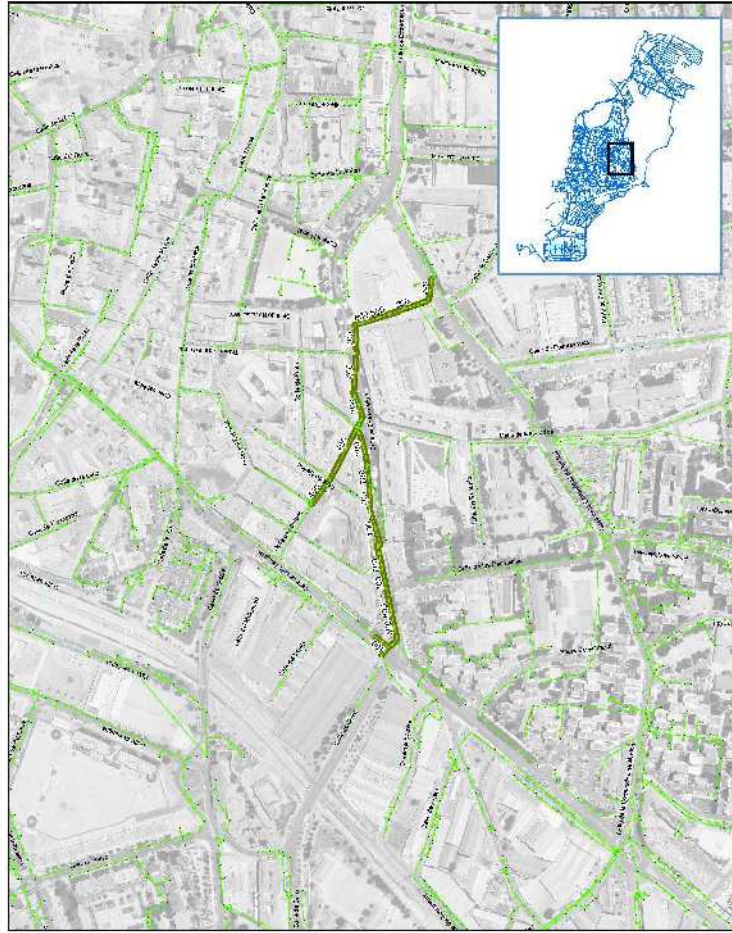
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETR- IRO (KCHUUE-S10) (mm)	DIÁMETR- IRO ANTIHOKS (mm)
Sustitución	138,7	400	90-300
Sustitución	70	500	300
Sustitución	87,7	600	400
Sustitución	344,3	700	300-400
Sustitución	82	800	300-500
Sustitución	42	900	300-500
TOTAL	714,7		

Valoración Ej. Mat. (€): 400.866,92 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	71.551,75 €	Seguridad y Salud	0.941,27 €
Nomolición	2.706,45 €	Servicios Afectados	14.002,12 €
Movimiento de tierras	115.422,12 €	Coord. Seguridad y Salud	5.980,05 €
Reposiciones y firmes	95.192,01 €	Proyecto Constructivo	11.921,89 €
Elementos auxiliares	13.200,00 €	Dirección Facultativa	11.921,89 €
Obras civil	0,00 €	Control de Calidad	4.170,83 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	44.706,35 €
TOTAL ACTUACIÓN		TOTAL ACTUACIÓN	400.866,92 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_034

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 900 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2

SITUACIÓN: CALLE DE LAS PANADERAS Y ALREDEDORES

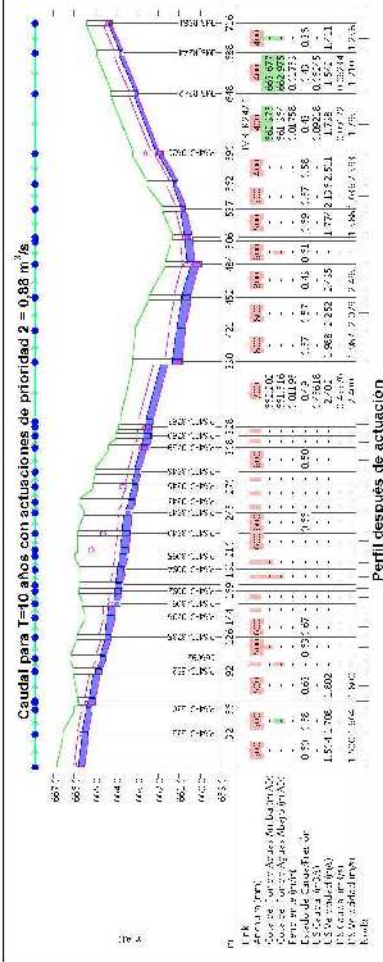
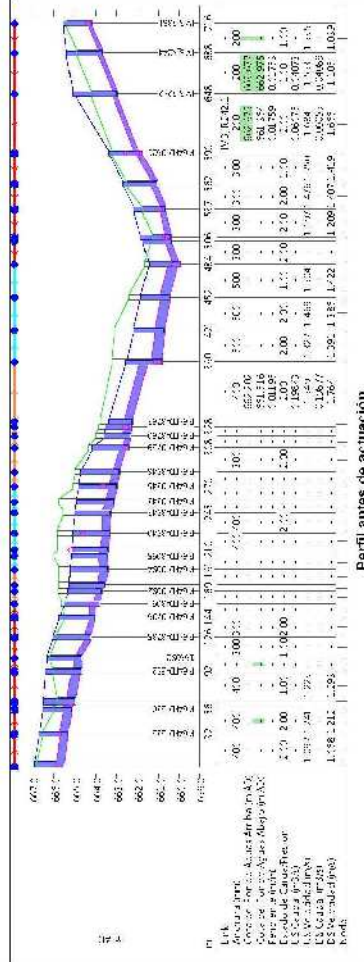
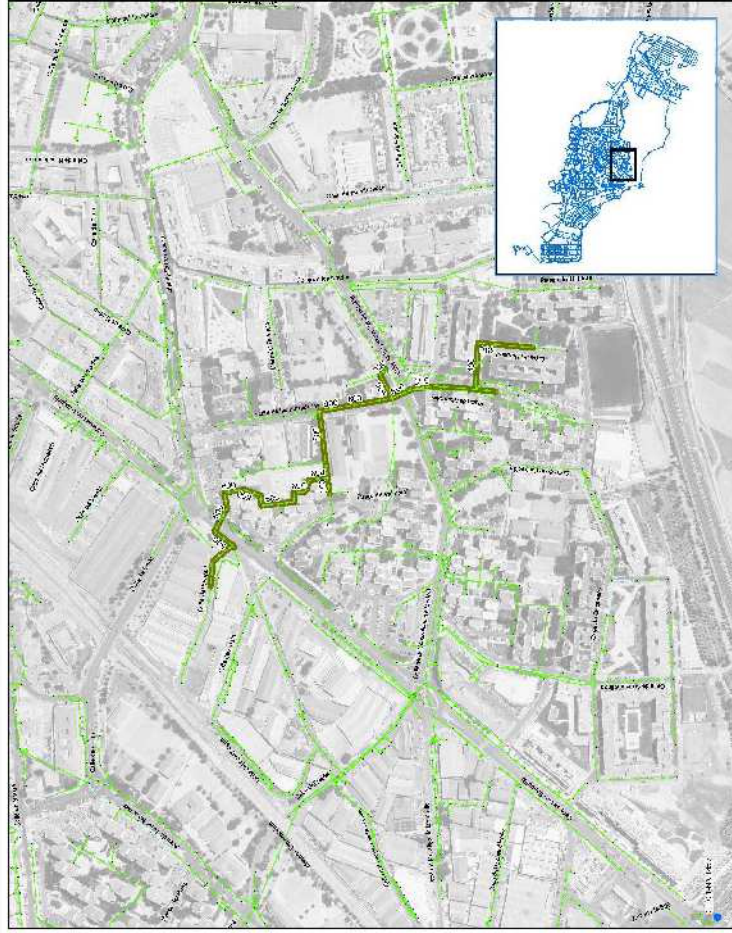
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMET- IRO (KCHU-F-110) (mm)	DIÁMET- IRO ANTERIOR (mm)
Sustitución	178,2	400	200-300
Sustitución	200,3	500	300-400
Sustitución	207,8	600	300-400
Sustitución	82,7	700	300-400
Sustitución	99,9	800	500
Sustitución	42,8	900	500
TOTAL	806,7		

Valoración Ej. Mat. (€): 416.207,98 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	71.065,91 €	Seguridad y Salud	9.263,45 €
Nomenclación	3.007,99 €	Servicios Afectados	15.472,42 €
Movimiento de tierras	114.974,96 €	Coord. Seguridad y Salud	0.180,97 €
Reposiciones y firmes	105.399,45 €	Proyecto Constructivo	12.377,93 €
Elementos auxiliares	15.000,00 €	Dirección Facultativa	12.377,93 €
Obras civil	0,00 €	Control de Calidad	1.841,72 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	46.417,25 €
TOTAL	416.207,98 €	TOTAL ACTUACIÓN	416.207,98 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_037

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 900 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2

SITUACIÓN: CALLE DE LUIS DE SAUQUILLO Y ALREDEDORES

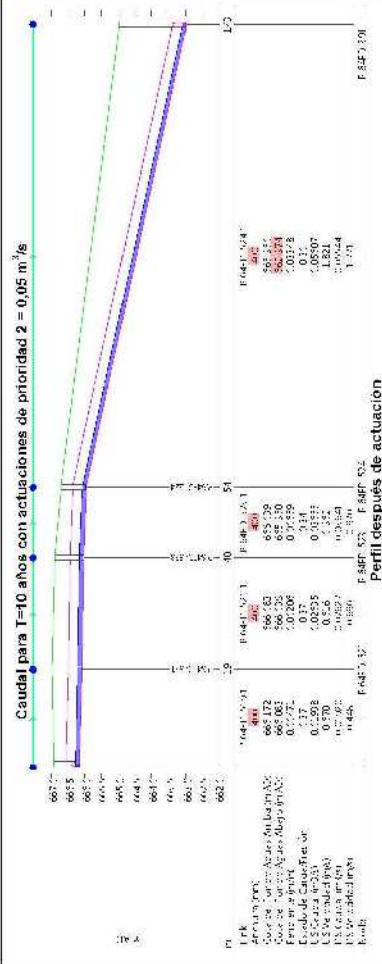
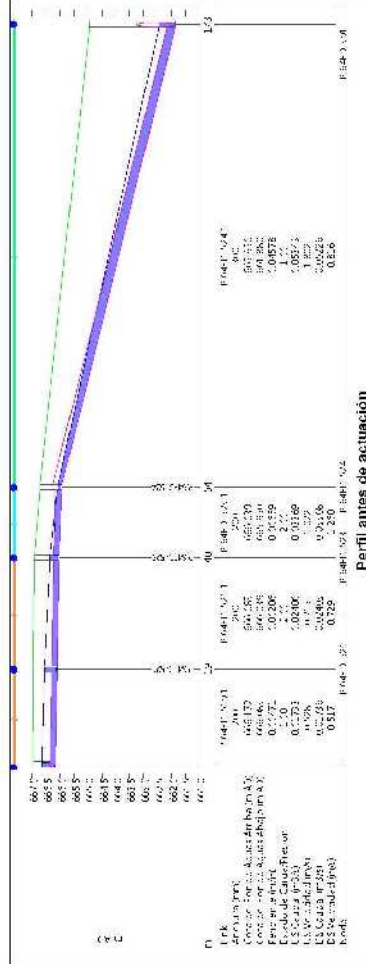
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
Sustitución y Regularización de pódicos	161,9	400	150-500
Sustitución	24,1	500	400
Sustitución	43,1	700	600
Sustitución	52,3	800	600
Sustitución	7,9	900	600
TOTAL	309,3		

Valoración Ej. Mat. (€): 165.265,77 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	22.665,75 €	Seguridad y Salud	3.686,23 €
Nomenclación	1.142,25 €	Servicios Afectados	6.143,71 €
Movimiento de tierras	60.549,44 €	Coord. Seguridad y Salud	2.467,48 €
Reposiciones y firmes	39.916,75 €	Proyecto Constructivo	4.914,97 €
Elementos auxiliares	8.400,00 €	Dirección Facultativa	4.914,97 €
Obras civiles	0,00 €	Control de Calidad	1.843,11 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	18.431,13 €
TOTAL ACTUACIÓN		TOTAL ACTUACIÓN	165.265,77 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P1B 007

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 1.100 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 1B

SITUACIÓN: C/ DE CAMINO BAJO DE GETAFE Y ALREDEDORES

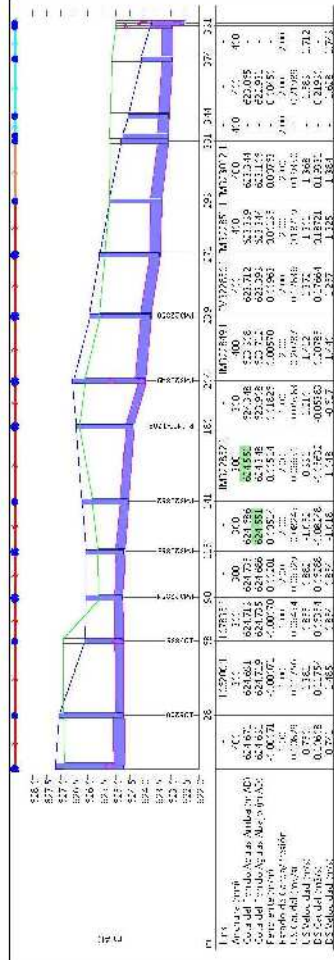
Valoración Ej. Mat. (€): 341.808,32 €

Resumen Colectores:

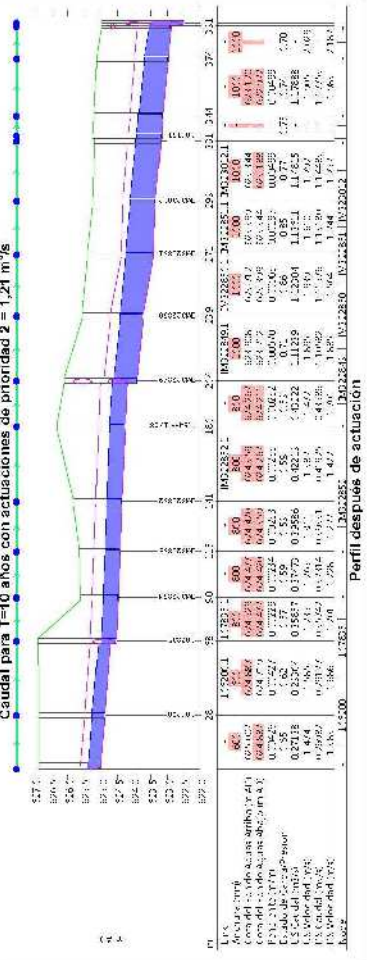
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁM. (HO) (HORIZONTAL) (mm)	DIÁM. (HO) (VERTICAL) (mm)
Sustitución y Regularización de pendiente	23,7	400	200-300
Sustitución	137,7	600	300-400
Sustitución	30	700	400
Sustitución	136,9	800	300
Sustitución	168,5	1100	400
TOTAL	516,8		

Valoración económica:

Colocación de la tubería	69.977,22 €	Seguridad y Salud	7.623,98 €
Demolición	2.093,65 €	Servicios Afiliados	12.706,63 €
Movimiento de tierras	100 / 70,90 €	Coord Seguridad y Salud	5.082,65 €
Reposiciones y firmos	72 / 150,91 €	Proyecto Constructivo	10.165,30 €
Elementos auxiliares	10.200,00 €	Dirección Facultativa	10.165,30 €
Obra civil	0,00 €	Control de Calidad	3.911,99 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	38.119,89 €
		TOTAL ACTUACIÓN	341.808,32 €



Perfil antes de actuación
 Caudal para T=10 años con actuaciones de prioridad 2 = 1,21 m³/s



Perfil después de actuación

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_061

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 900 a 1.500 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2 **SITUACIÓN:** CALLE SIERRA MÁGIMA

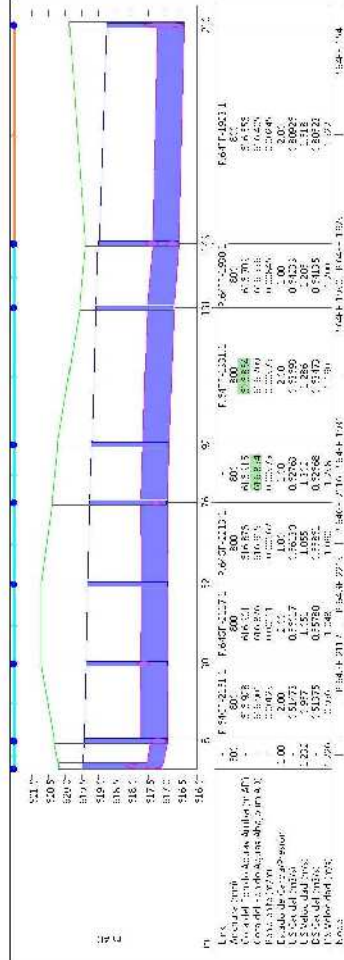
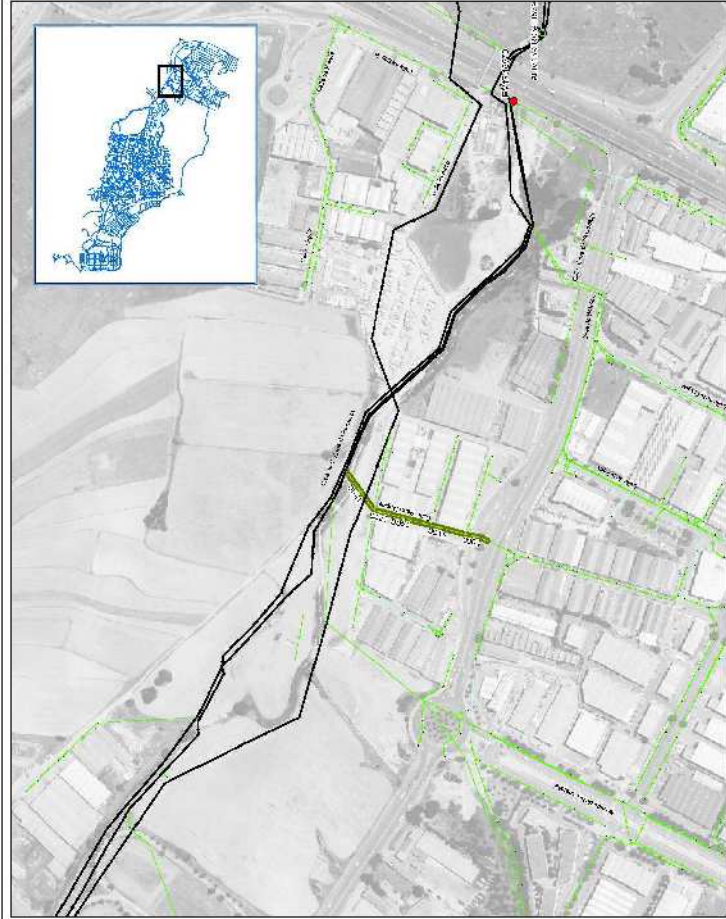
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMET- IRO (KCHUUE-S10) (mm)	DIÁMET- IRO ANTIHAYOS (mm)
Sustitución	8	900	500
Sustitución	21,9	1000	800
Sustitución	45,6	1100	800
Sustitución	16,2	1200	800
Sustitución	66,9	1400	800
Sustitución	81	1500	800
TOTAL	209,6		

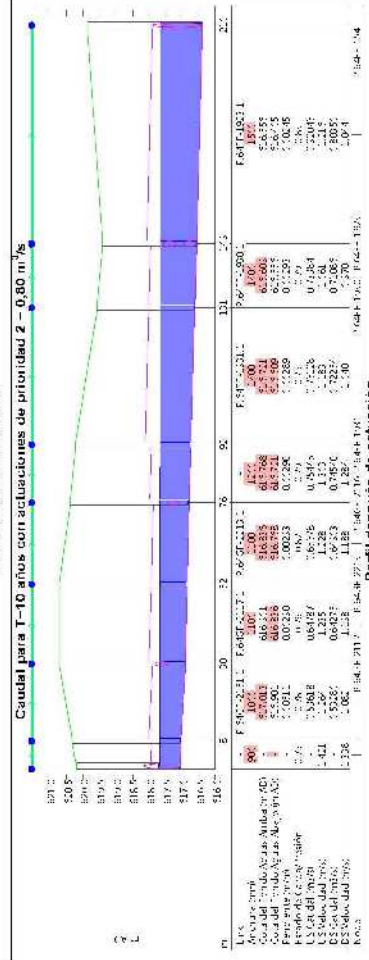
Valoración Ej. Mat. (€): 219.527,64 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	46.259,65 €	Seguridad y Salud	4.096,63 €
Nomenclación	901,23 €	Servicios Afectados	8.180,88 €
Movimiento de tierras	75.059,69 €	Coord. Seguridad y Salud	3.264,35 €
Reposiciones y firmes	32.599,80 €	Proyecto Constructivo	6.526,70 €
Elementos auxiliares	5.400,00 €	Dirección Facultativa	6.526,70 €
Obras civil	0,00 €	Control de Calidad	2.143,26 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	24.482,64 €
		TOTAL ACTUACIÓN	219.527,64 €



Perfil antes de actuación



Caudal para T=10 años con actuaciones de prioridad 2 - 0,80 m³/s

Perfil después de actuación

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC FUE P2_101

Descripción: Sustitución de varios tramos de alcantarillado urbano a colectores con diámetros variables de 400 a 1.000 mm, por falta de capacidad de la red.

PRIORIDAD: 2 **SITUACIÓN:** AVENIDA DE VERSALLES Y ALREDEDORES

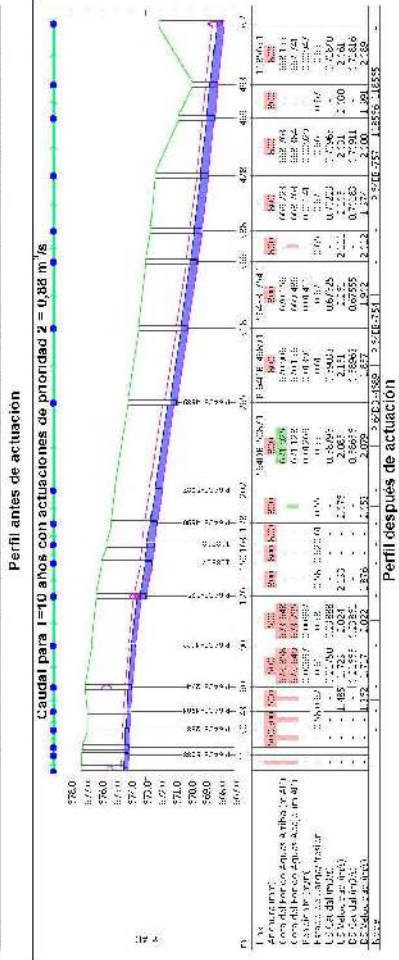
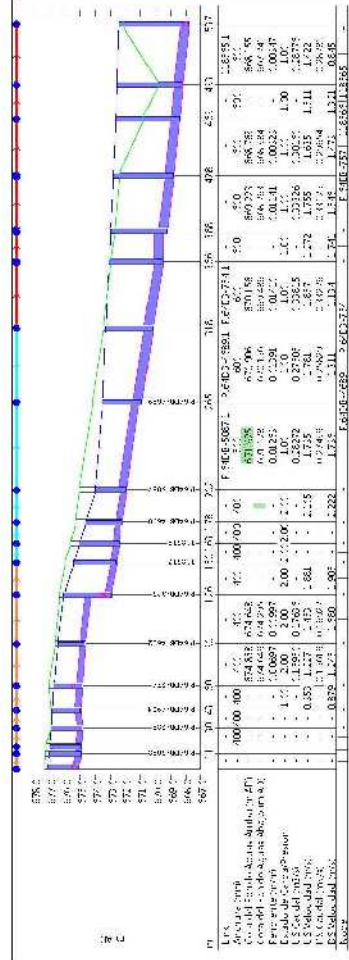
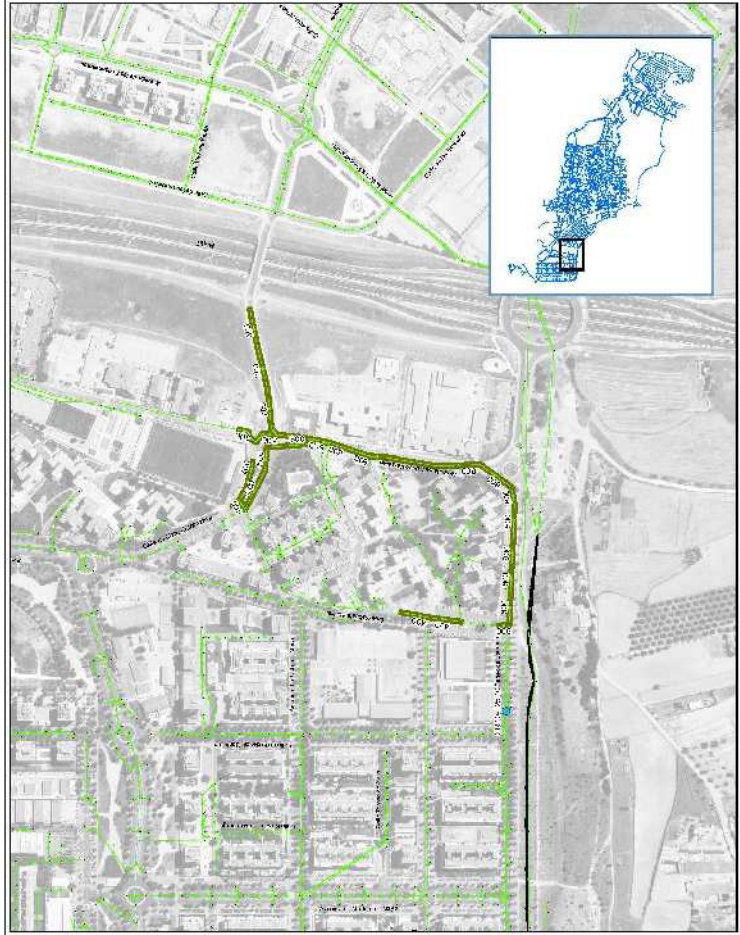
Resumen Colectores:

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMET- IRO (KCHU-FUE-SIO) (mm)	DIÁMET- IRO ANTIHAYOS (mm)
Sustitución	151,7	400	150-300
Sustitución	254,8	500	300-400
Sustitución	80,9	600	300-400
Sustitución	109,6	700	300-400
Sustitución	424,1	800	500
TOTAL	1021,1		

Valoración Ej. Mat. (€): 731.491,65 €

Valoración económica:

Colocación de la tubería	104.553,77 €	Seguridad y Salud	10.315,60 €
Perforación	3.860,18 €	Servicios Afectados	27.180,00 €
Movimiento de tierras	262.372,67 €	Coord. Seguridad y Salud	10.877,20 €
Reposiciones y firmes	135.673,34 €	Proyecto Constructivo	21.764,40 €
Elementos auxiliares	17.400,00 €	Dirección Facultativa	21.764,40 €
Obras civiles	0,00 €	Control de Calidad	8.157,90 €
Varios	0,00 €	Renovación rodos de bombeo provisionales	81.578,99 €
TOTAL ACTUACIÓN		TOTAL ACTUACIÓN	731.491,65 €



ANEXO II

PLANOS