



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES  
TÉCNICAS DEL CONTRATO DE  
SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA  
PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTO  
“RENOVACIÓN DE LA RED DE  
SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE  
ESTREMER. FASE I (PLAN SANEA  
2500)”**

**CONTRATO N.º 2026/28**

## ÍNDICE

1. OBJETO .....	3
2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR .....	3
2. DISPOSICIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁN EL DESARROLLO DEL PROYECTO .....	6
3. CALENDARIO DE LOS TRABAJOS .....	12
4. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS.....	12
5. FASE DE REDACCIÓN DE PROYECTO.....	12
5.1 PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS DEL PROYECTO .....	12
5.2 CONDICIONES DE EJECUCIÓN .....	13
5.2.1 DIRECTOR DE LOS TRABAJOS.....	13
5.2.2 EQUIPO TÉCNICO DEL ADJUDICATARIO.....	13
5.2.3.INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CURSO .....	13
5.2.4. APROBACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	14
5.3 CONTENIDO DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO OBJETO DEL CONTRATO .....	14
ANEXO I : PLANO Y FICHAS DE LAS ACTUACIONES.....	22

## **1. OBJETO**

El objeto de este Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) es el contrato de la prestación de servicios de REDACCIÓN DE PROYECTO DE "RENOVACIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE ESTREMER. (PLAN SANE 2500)".

## **2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR**

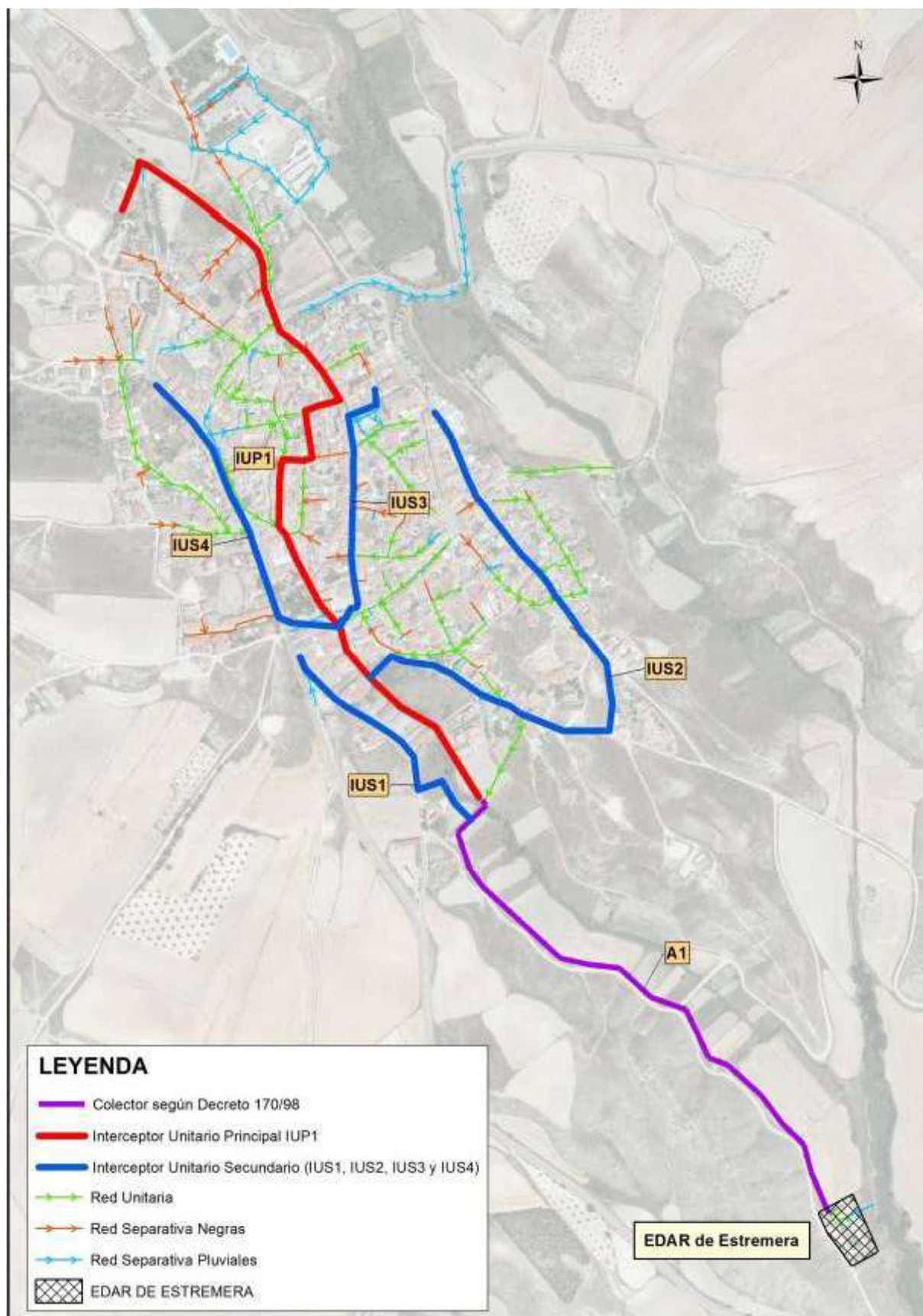
Estremera está situada en la Comarca de las Vegas en la zona sureste de la Comunidad de Madrid, a una distancia de 62 km de la ciudad de Madrid.

La red de alcantarillado urbano es principalmente de tipo unitario vertebrada en base al interceptor municipal de la calle del Arroyo (IUP1) finalizando en el aliviadero ESR\_ALIV422 del que parte el colector A1 hasta la EDAR localizada en el propio término municipal junto al arroyo del Sepulcro que bordea el municipio por el este.

También presenta algunos tramos de red separativa de pluviales con algún punto de vertido al arroyo del Sepulcro.

En la figura de la página siguiente se muestra el esquema de la red.

Los trabajos a ejecutar en este contrato consisten en la redacción del proyecto de las obras asociadas a las siguientes actuaciones de renovación de la red de saneamiento incluidas en el Plan Director vigente del municipio de Estremera: ALC\_EST\_P1A\_01, ALC\_EST\_P1A\_02, ALC\_EST\_P1A\_03, ALC\_EST\_P1A\_04a, ALC\_EST\_P1A\_04b, ALC\_EST\_P1A\_05, ALC\_EST\_P1A\_06, ALC\_EST\_P1A\_08, ALC\_EST\_P1A\_09, ALC\_EST\_P1B\_02, ALC\_EST\_P1B\_06, ALC\_EST\_P1B\_07, ALC\_EST\_P1B\_08, ALC\_EST\_P1B\_12.1, ALC\_EST\_P1B\_12.2, ALC\_EST\_P1B\_15, ALC\_EST\_P1B\_18, ALC\_EST\_P1B\_19, ALC\_EST\_P2\_02, ALC\_EST\_P2\_03 y ALC\_EST\_P2\_05, todas ellas de máxima prioridad.



A continuación, se describen las actuaciones identificadas en el párrafo anterior para solucionar los problemas de falta de capacidad existentes en la red de saneamiento de Estremera:

#### **ESTREMERAS:**

- **ALC\_EST\_P1A\_01:** Sustitución del colector de Ø300/400/500 mm por uno nuevo de Ø400/500 mm, en la calle del Albollón para solucionar roturas y juntas desplazadas en el Interceptor Secundario IUS-3. La longitud total de la actuación es de 280 m.
- **ALC\_EST\_P1A\_02:** Sustitución del colector de Ø150/300 mm que discurre por la calle Don Manuel Martínez-Aedo por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a la problemática de sedimentaciones y obstáculos en el Interceptor Secundario IUS-4. La longitud total estimada de la actuación es de 213 m.
- **ALC\_EST\_P1A\_03:** Sustitución del colector de Ø300 mm en la calle del Parque por uno nuevo de Ø500 mm para dar solución a la sedimentación y estrechamiento en el Interceptor Secundario IUS-4, en la confluencia de la calle Pilar con la calle Peñuelas. La longitud total estimada de la actuación es de 69 m.
- **ALC\_EST\_P1A\_04a:** Sustitución del colector de Ø200/300 mm en la calle del Matadero y calle del Lobo por uno nuevo de Ø400 mm para ampliar la capacidad en el Interceptor Secundario IUS-2, en la confluencia de la calle Pilar con la calle Peñuelas. La longitud total estimada de la actuación es de 258 m.
- **ALC\_EST\_P1A\_04b:** Sustitución de colectores de Ø300/400/500 mm en la calle del Lobo por unos nuevos de Ø400/500 mm para ampliar la capacidad en el Interceptor Secundario IUS-2. La longitud total estimada de la actuación es de 169 m.
- **ALC\_EST\_P1A\_05:** Sustitución del colector de Ø400/500 mm en la calle Horcajada por uno nuevo de Ø500 mm para dar solución a filtraciones por fisuras en el Interceptor Secundario IUS-2. La longitud total estimada de la actuación es de 262 m.
- **ALC\_EST\_P1A\_06:** Sustitución del colector de Ø400/500 mm en la calle en la calle de en medio de las Eras y calle del Pilar por uno nuevo de Ø500/800 mm para dar solución a filtraciones por fisuras en el Interceptor Secundario IUS-2. Además, se dispondrá un trazado alternativo para evitar el trazado que discurre bajo propiedad privada. La longitud total estimada de la actuación es de 383 m.
- **ALC\_EST\_P1A\_08:** Sustitución por cumplimiento de normativa del trazado del Interceptor Principal IUP-1 de Ø800 mm. La longitud total estimada de la actuación es de 223 m.
- **ALC\_EST\_P1A\_09:** Sustitución por cumplimiento de normativa del trazado del Interceptor Secundario IUS-1 de Ø600 mm. La longitud total estimada de la actuación es de 65 m.
- **ALC\_EST\_P1A\_02:** Para solucionar los problemas estructurales localizados en la calle Alcalá que provocan falta de estanqueidad se propone la sustitución

de los conductos existentes. La longitud total de la actuación es de 48,7 m, con una profundidad media de 2,40 m.

- **ALC\_EST\_P1B\_02:** Sustitución del colector de Ø200/300 mm desde callejón de Muñoz hasta calle del Albollón por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a filtraciones por raíces. La longitud total estimada de la actuación es de 117 m.
- **ALC\_EST\_P1B\_07:** Sustitución de colector de Ø200 mm en la calle del Peñuelas por uno nuevo de Ø400 mm para ampliar su capacidad por estrechamiento en la red. La longitud total estimada de la actuación es de 97 m.
- **ALC\_EST\_P1B\_08:** Sustitución de colector de Ø200/300 mm en la calle de la Paz por uno nuevo de Ø400 mm para ampliar su capacidad por estrechamiento en la red. La longitud total estimada de la actuación es de 89 m.
- **ALC\_EST\_P1B\_12.1:** Conexión de las aguas residuales a colector de Ø400 mm en la Calle del Terrero para evitar el actual vertido de red unitaria al final del camino de la calle San Isidro. La longitud total estimada de la actuación es de 182 m.
- **ALC\_EST\_P1B\_12.2:** Sustitución de colector de Ø300 mm en la calle del Pozo de la Nieve por uno nuevo de Ø400 mm para ampliar su capacidad por estrechamiento en la red. La longitud total estimada de la actuación es de 41 m.
- **ALC\_EST\_P1B\_15:** Sustitución del colector de Ø300 mm que discurre por la calle del Boleo por uno nuevo de Ø400 mm para solucionar sedimentaciones y obstrucciones. La longitud total estimada de la actuación es de 55 m.
- **ALC\_EST\_P1B\_18:** Sustitución por cumplimiento de normativa del trazado de colector de Ø400 mm. La longitud total estimada de la actuación es de 127 m.
- **ALC\_EST\_P1B\_19:** Renovación de colector de Ø800 a 1000 mm desde el aliviadero hasta el punto de vertido para la regulación de aportes de entrada.
- 
- **ALC\_EST\_P2\_02:** Esta actuación propone la ejecución de un tanque anti\_DSU de 1.146,48 m<sup>3</sup> junto al aliviadero ESR\_ALIV422.
- **ALC\_EST\_P2\_03:** Esta actuación propone la ejecución de 49 imbornales de ejecución no prioritaria.
- **ALC\_EST\_P2\_05:** Sustitución de colectores existentes de diámetro menor de 300 mm por nuevos con diámetro 400 mm de PVC-U. La longitud total estimada de la actuación es de 1683 m.

## 2. DISPOSICIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁN EL DESARROLLO DEL PROYECTO

Para la redacción del proyecto, además de la normativa oficial que específicamente determine el Director de los trabajos, y lo especificado en el presente Pliego, se tendrán en cuenta las siguientes Disposiciones, Normas y Reglamentos:

- Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del presente Procedimiento.
- Pliego de Prescripciones Técnicas.
- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- Ley 7/2024, de 26 de diciembre, de Medidas para un desarrollo equilibrado en materia de medio ambiente y ordenación del territorio.
- Ley 2/2004, de 31 de mayo de Medidas Fiscales y Administrativas de la Comunidad de Madrid (BOCM n.º 129 de 1 de junio de 2004).
- Ley 3/2008, de 29 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas de la Comunidad de Madrid (BOCM n.º 310 de 30 de diciembre de 2008).
- Ley 9/2010, de 23 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y Racionalización del Sector Público (BOCM de 29 de diciembre de 2010. Corrección de errores: BOCM de 25 de febrero y 15 de abril de 2011).
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Orden 2726/2009, de 16 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid.
- Ley 8/1998, de 15 de junio, de Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid.
- Normas para redes de abastecimiento. Canal de Isabel II.
- Normas para redes de saneamiento. Canal de Isabel II.
- Normas para redes de reutilización. Canal de Isabel II.
- Especificación técnica de acometidas de agua para consumo humano. Canal de Isabel II.
- Especificación técnica de elementos de maniobra y control. Canal de Isabel II.
- Normas Técnicas de elementos de maniobra y control: válvulas de compuerta. Canal de Isabel II.
- Normas Técnicas de elementos de maniobra y control: válvulas de aireación. Canal de Isabel II, (1-7-1994).
- Normas Técnicas de elementos de maniobra y control: válvulas de regulación y seguridad. Canal de Isabel II.
- Normas Técnicas de elementos de maniobra y control: válvulas de mariposa - 1ª revisión. Canal de Isabel II.
- Normas Técnicas para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones. Canal de Isabel II.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua (1974). O.M. de 28 de julio de 1974.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (1986). O.M. de 15 de septiembre de 1986.

- Guía técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión. CEDEX (2006).
- Guía técnica sobre Redes de Saneamiento y Drenaje Urbano. CEDEX (2007).
- Normas ASTM y AWWA sobre tuberías y conducciones de agua.
- Instrucción del I.E.T.C.C. para tubos de hormigón armado o pretensado.
- Recomendaciones del I.E.T.C.C. para la fabricación, transporte y montaje de tubos de hormigón en masa.
- Manual de ATHA sobre cálculo, diseño e instalación de tubos de hormigón armado.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3/1975), aprobado por O.M. de 6 de febrero de 1976, con las modificaciones posteriores.
- Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1- IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras
- Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
- Orden Ministerial, de 31 de agosto de 1987, por la que se aprueba la Instrucción 8.3-IC sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
- Ley 37/2015, de 29 de septiembre, de Carreteras. (BOE de 30 de septiembre de 2015)
- Ley 3/1991, de 7 de marzo, de Carreteras de la Comunidad de Madrid (BOCM de 21 de marzo de 1991. Corrección de errores: BOCM de 23 de abril de 1991).
- Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16). Real Decreto 320/2024, de 26 de marzo, por el que se modifica la instrucción para la recepción de cementos (RC-16), aprobada por el Real Decreto 256/2016, de 10 de junio.
- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba Código Técnico de la Edificación y posteriores modificaciones.
- Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
- Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 1675/2008 de 17 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el Documento Básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE 18 de octubre de 2008).
- Real Decreto 997/2002 de 27 de septiembre, por el que se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02).
- Normas Tecnológicas de la Edificación.

- Ley 10/1996, de 29 de noviembre, por la que se modifica la composición del Consejo para la Promoción de la Accesibilidad y la Supresión de Barreras, prevista en el artículo 46.2 de la Ley 8/1993, de 22 de junio.
- Decreto 13/2007, de 15 de marzo, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Desarrollo en materia de promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas.
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales.
- Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Orden 3619/2005, de 24 de junio, de la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica, por la que se establece el procedimiento para el Registro de Instalaciones de Prevención y Extinción contra Incendios.
- Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio. Publicado en el B.O.E. del 11 de diciembre de 2009.
- Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, publicado el 13 de abril de 2013.
- Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis. Real Decreto 614/2024 por el que se modifica el anterior.
- Orden 688/2008, de 29 de febrero, de la Consejería de Economía y Consumo, por la que se modifica la Orden 9343/2003, de 1 de octubre, del Consejero de Economía e Innovación Tecnológica, por la que se establece el procedimiento para el registro, puesta en servicio e inspección de instalaciones térmicas no industriales en los edificios, conforme a lo establecido en el Decreto 38/2002, de 28 de febrero.
- Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11. (BOE de 4 de septiembre de 2006).
- Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.

- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITCRAT 01 a 23.
- Real Decreto 1955/2000 por el que se regula las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministros y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 222/2008, de 15 de febrero, por el que se establece el régimen retributivo de la actividad de distribución de energía eléctrica. Está derogado excepto la disposición adicional 4, por el siguiente Real Decreto:
- Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, por el que se establece la metodología para el cálculo de la retribución de la actividad de distribución de energía eléctrica.
- Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero por el que se aprueba el Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantía de Seguridad en Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Real Decreto 1890/2008 de 14 de noviembre por el que se aprueba el Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior, y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
- Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.
- Orden TEC/1281/2019, de 19 de diciembre, por la que se aprueban las instrucciones técnicas complementarias al Reglamento unificado de puntos de media del sistema eléctrico.
- Decreto 131/1997, de 16 de octubre, por el que se fijan los requisitos que se han de cumplir las actuaciones urbanísticas en relación con las infraestructuras eléctricas. (BOCM de 27 de octubre de 1997).
- Decreto 40/1998, de 5 de marzo, por el que se establecen normas técnicas en instalaciones eléctricas para la protección de la avifauna (BOCM de 25 de marzo de 1998).
- Normas UNESA sobre dimensionamiento de redes de tierra de centros de transformación de tercera categoría.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. (BOE de 10 de noviembre de 1995), y los Reales Decretos que la complementan.
- Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero sobre Reglamento de los Servicios de Prevención y Reales Decretos que le modifican.
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.

- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001).
- Real Decreto 900/2015, de 9 de octubre, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas de las modalidades de suministro de energía eléctrica con autoconsumo y de producción con autoconsumo.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. O.M. de 9 de marzo de 1971. Derogado, a excepción de los capítulos I a V y VII del Título II, por el siguiente Real Decreto:
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Resolución de 16 de enero de 2012, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el acta derivada del IV Convenio colectivo general del sector de derivados del cemento.
- Orden de 28 de diciembre de 1994 por la que, en aplicación de lo dispuesto en la disposición transitoria segunda del Estatuto de los Trabajadores, se prorroga la vigencia de determinadas ordenanzas laborales y reglamentaciones de trabajo.
- Prescripciones Generales de Seguridad en Trabajos Eléctricos Canal de Isabel II.
- Normas UNE.
- Normas UNE-EN.
- Normas UNE-EN-ISO.

### 3. CALENDARIO DE LOS TRABAJOS

El plazo de duración del contrato será de **CINCO (5) MESES** a contar desde el Acta de inicio de los trabajos. A partir de este momento, tendrá lugar una reunión de inicio de proyecto en la que el adjudicatario presentará una planificación detallada de los trabajos que, una vez aprobado por el Director del Proyecto, servirá para realizar su seguimiento y control, que incluirá al menos:

- Actividades a desarrollar: toma de datos, documentos previos, etc.
- Reuniones
- Visitas a campo
- Plazos parciales y totales
- Principales hitos y camino crítico.

En el segundo mes de contrato, contado desde la fecha de firma del Acta de Inicio, el licitador deberá entregar, entre otros, la siguiente documentación, validada previamente por el propio Director de los trabajos:

- Estudio técnico con valoración económica estimada que concluya con la elección de la solución óptima.
- Documentación necesaria para la tramitación de los permisos oportunos ante los organismos afectados.

### 4. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

El adjudicatario tiene la obligación de inspeccionar y estudiar el emplazamiento de las obras y sus alrededores, accesos al emplazamiento, naturaleza y configuración del terreno, condiciones hidrológicas y climáticas, naturaleza de los trabajos a realizar, materiales y medios necesarios, y en general obtener toda la información que pueda incidir en la redacción de los documentos técnicos y de los proyectos y en la ejecución y en el coste de las obras, no pudiendo, salvo que explícitamente se establezca lo contrario, eludir su responsabilidad ni formular reclamación alguna.

### 5. FASE DE REDACCIÓN DE PROYECTO

#### 5.1 PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS DEL PROYECTO

Todos los documentos se presentarán al Director de los trabajos según se vayan completando para su aprobación. Además, previamente a la composición del documento definitivo, el adjudicatario entregará una copia de un borrador final o maqueta del proyecto completo para comprobar que se ajusta a lo requerido.

El documento definitivo, se presentará en una memoria USB, conteniendo lo siguiente:

- Proyecto completo con **todos** los ficheros en formatos originales en editable
- Proyecto completo con una versión íntegra (de **todos** los documentos) en PDF también firmados

- Presupuesto en EXCEL y PRESTO
- Planos en AUTOCAD y planta proyectada en formato GIS

Los planos se entregarán con el sello de identificación proporcionado por Canal de Isabel II.

Los formatos originales serán; para los archivos de texto Word, para los cálculos Excel u otros programas de cálculo especializados; para los archivos gráficos AUTOCAD y para los presupuestos PRESTO.

Será preceptiva la entrega de los archivos y salidas de los programas utilizados, así como toda la documentación manejada durante el desarrollo de los trabajos.

## **5.2 CONDICIONES DE EJECUCIÓN**

### **5.2.1 DIRECTOR DE LOS TRABAJOS**

Canal de Isabel II designará como Director de los trabajos a un ingeniero del Área Técnica que en su momento dará a conocer al Adjudicatario.

### **5.2.2 EQUIPO TÉCNICO DEL ADJUDICATARIO**

El licitador especificará en su oferta el equipo técnico indicado en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El Adjudicatario deberá contar con la plantilla de titulados y profesionales especializados en los distintos aspectos técnicos de los trabajos a realizar según se dispone en los requisitos establecidos en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Los Técnicos exigidos, sin titulación expresa, deberán ser especialistas en el área requerida, y poseer la titulación adecuada.

**El Jefe de Proyecto será el responsable del proyecto en ejecución y como tal, el contacto directo con el Director del Proyecto para cualquier comunicación.** El Jefe de Proyecto será también el autor del proyecto.

Es obligación esencial el mantenimiento del personal indicado en la oferta durante toda la duración del contrato. En caso de necesidad de variación de alguno de los técnicos presentados en la oferta inicial, se deberá comunicar a la empresa, presentando la misma documentación que fue requerida en la oferta y que deberá ser aprobada por Canal de Isabel II.

En cualquier momento del contrato podrá ser requerida la presencia de cualquiera del personal enumerado para la justificación, explicación o modificación de alguna de las partes del proyecto.

El licitador presentará relación detallada de los medios técnicos que se compromete a poner a disposición del equipo de trabajo para la realización de los trabajos, tales como equipos informáticos para edición de textos y elaboración de planos y presupuestos. Todos los medios necesarios para el desarrollo de este contrato (equipos y programas informáticos, vehículos, edición de documentos...) serán por cuenta del Adjudicatario.

### **5.2.3.INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CURSO**

Es responsabilidad del Director de los trabajos la inspección de los mismos. El Adjudicatario facilitará al Director o sus representantes, con la frecuencia que estimen necesaria, el examen de los documentos recopilados y elaborados hasta ese momento.

En ningún caso las normas contenidas en este Pliego servirán para justificar la omisión de estudios o cálculos que deban integrarse en la redacción de los trabajos.

En caso de divergencias en el desarrollo de los trabajos, prevalecerá el criterio del Director de los trabajos.

#### **5.2.4. APROBACIÓN DE LOS TRABAJOS**

El Director de los trabajos determinará la aceptación provisional de las entregas parciales del mismo que se vayan produciendo. Esto no supone la aceptación definitiva, que se hará a la vista de todo el trabajo realizado y conforme.

Los trabajos que se realicen, en cualquiera de sus fases, serán propiedad de Canal de Isabel II, en los términos establecidos en la cláusula 32 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. El Adjudicatario garantizará, bajo su responsabilidad y de conformidad con la cláusula 32 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, la confidencialidad de los trabajos contratados y de la documentación suministrada por la Dirección impidiendo su reproducción, divulgación y traslado fuera de las oficinas del Adjudicatario, en base a que la propiedad intelectual de los mismos corresponde a Canal de Isabel II.

El Adjudicatario deberá facilitar al Director todos los datos, cálculos, cartografía y material bibliográfico empleado en la elaboración de los Proyectos, salvo aquellos cuyo carácter reservado haya hecho constar en la Oferta y recogido en el documento de formalización del Contrato.

#### **5.3 CONTENIDO DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO OBJETO DEL CONTRATO**

El Adjudicatario tendrá obligación de presentar al Director del Proyecto las diferentes soluciones al proyecto, para entre ambas partes valorar cuál es la más adecuada en cada caso.

La elaboración de los siguientes documentos que integrarán el Proyecto a redactar partirá de la información facilitada por Canal de Isabel II al Adjudicatario y servirá como base para la redacción del proyecto.

Los trabajos a realizar para cada documento son los siguientes:

- **DOCUMENTO N.º 1. MEMORIA Y ANEJOS**

Incluirá, **entre otros**, un apartado por cada uno de los Anejos. En cada uno de estos apartados se expondrá la conclusión del correspondiente anejo, o aquellos aspectos relevantes del mismo, haciendo referencia al nº de anejo en que se desarrolla. Cuando el anejo incluya un determinado presupuesto se indicará en el apartado correspondiente el importe del mismo.

**El índice de la Memoria será acordado con el Director de los trabajos, un índice aproximado puede ser el siguiente** (puede no ser completo o por el contrario no ser necesarios todos los puntos, dependiendo del alcance del proyecto):

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO DEL PROYECTO
3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. ESTADO ACTUAL. INVESTIGACIONES REALIZADAS
5. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
6. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
7. ESTUDIOS GEOFÍSICOS Y GEOTÉCNICOS
8. TRAZADO Y REPLANTEO
9. CÁLCULOS HIDRÁULICOS.
10. CÁLCULOS MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES.
11. SEGURIDAD Y SALUD
12. TRAMITACIÓN AMBIENTAL
13. TRAMITACIÓN ARQUEOLÓGICA
14. PLAN DE OBRA Y PLAZO DE EJECUCIÓN
15. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO
16. CONEXIONES EXTERIORES, SERVICIOS AFECTADOS Y CONSULTAS
17. CONTROL DE CALIDAD
18. GESTIÓN DE RESIDUOS
19. RELACIONES DEL CONTRATISTA CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
20. AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS NECESARIAS
21. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
22. REVISIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
23. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
24. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

El contenido de la Memoria se detallará en sus correspondientes Anejos, por lo que se incluirá en ella un apartado por cada uno de los Anejos. En dichos apartados, se hará referencia al anejo mediante un número, exponiendo los aspectos más relevantes o la conclusión a la que se haya llegado.

Los ANEJOS serán, a modo orientativo, los siguientes:

ANEJO N.º 1 PLANEAMIENTO Y/O CONVENIO Y ADENDA

ANEJO N.º 2 CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO N.º 3 ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO

ANEJO N.º 4 REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO N.º 5 SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO N.º 6 CÁLCULOS HIDRÁULICOS.

ANEJO N.º 7 CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y MECÁNICOS.

ANEJO N.º 8 SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N.º 9 TRAMITACIÓN AMBIENTAL

ANEJO N.º 10 TRAMITACIÓN ARQUEOLÓGICA

ANEJO N.º 11 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

ANEJO N.º 12 PLAN DE OBRA

ANEJO N.º 13 AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS NECESARIAS

ANEJO N.º 14. CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS

ANEJO N.º 15. GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO N.º 16. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### **ANEJO N.º 1. Planeamiento y/o convenio y adenda**

- Se recopilarán los planeamientos territoriales y urbanísticos vigentes de los municipios afectados. También se considerarán los Convenios firmados por Canal de Isabel II con los diferentes municipios o entidades.
- Se tendrán en cuenta también las normas urbanísticas municipales afectadas para tener en cuenta las distancias a linderos, alturas permitidas, edificabilidades, porcentajes de ocupación, etc.

### **ANEJO N.º 2. Cartografía, topografía y replanteo**

- El adjudicatario deberá realizar un levantamiento topográfico detallado para la realización de los trabajos.
- Para la ejecución de elementos lineales, se incluirán las coordenadas UTM, a partir de los cuales se materializa el proyecto, de alineaciones y puntos singulares del trazado en planta y alzado.
- Se incluirá la información necesaria para el replanteo de puntos, cotas, alineaciones rectas y curvas, referidos a los planos de excavación, obra civil e instalaciones.
- Se enumerarán todos los condicionantes que se hayan tenido en cuenta para la implantación, y se definirán todos los puntos singulares y puntos de replanteo significativos.

### **ANEJO N.º 3. Estudio geofísico y geotécnico**

- El adjudicatario deberá realizar estudios georradar, tomográficos o cualquier otro medio que considere oportuno y que permita conocer las características del terreno donde se desarrollarán los trabajos. **Previamente a la realización de estos trabajos, se deberá presentar una propuesta al Director de los Trabajos para su aprobación. Esta propuesta podrá ser modificada, previo a su aprobación, por el Director de los Trabajos según los resultados de las investigaciones preliminares.**

- Estará incluido en el importe del contrato la realización de los ensayos in situ o en laboratorio para la determinación de los parámetros necesarios, así como los informes firmados por técnico competente. **Los trabajos de campo deberán realizarse en el primer mes de contrato.**

#### **ANEJO N.º 4. Reportaje Fotográfico.**

- El objeto de este anejo será recopilar información fotográfica de toda la zona de actuación donde quede perfectamente reflejado el estado actual de las zonas afectadas, así como los elementos más relevantes sobre los que se pretende actuar.

#### **ANEJO N.º 5. Servicios afectados**

- Se deberá contactar con todos los servicios (gas, electricidad, telefonía...) y organismos afectados por el Proyecto.
- Con la información obtenida se realizará una descripción de cada uno de los servicios afectados (carreteras, ferrocarril, vías pecuarias, red de saneamiento, abastecimiento, riego, electricidad, comunicaciones, gas, oleoductos, etc.).
- En la conclusión de este anejo se incluirá un presupuesto que incluya los gastos derivados de las afecciones.
- Se estudiará el planeamiento territorial y urbanístico municipal afectado, por su posible interferencia en el proyecto y repercusión económica en el mismo.

#### **ANEJO N.º 6. Cálculos hidráulicos**

Se determinarán los caudales de diseño y se incluirá el dimensionamiento y comprobación hidráulica de los colectores e impulsiones, en lo relativo a diámetros, pendientes, materiales, volúmenes, equipos e instalaciones necesarias para cumplir con los objetivos establecidos.

#### **ANEJO N.º 7. Cálculos estructurales y mecánicos**

Se realizará el cálculo mecánico de las distintas tuberías e instalaciones que se proyecten. Se deben definir los datos de partida, hipótesis, cálculo y resultados.

Los cálculos estructurales de los pozos o cámaras serán redactados por un técnico especialista que podrá ser requerido en cualquier momento del proceso para la justificación de cualquier punto de este.

Se realizarán cálculos de todos los elementos que así lo requieran. Éstos serán claros, definiendo los datos de partida, hipótesis, cálculo y resultados.

**Este anejo deberá estar firmado por el técnico especialista propuesto en la oferta para el cálculo de estructuras.**

#### **ANEJO N.º 8. Seguridad y Salud**

El Estudio de Seguridad y Salud deberá contener todos los documentos que resulten preceptivos según las normas de prevención de riesgos laborales y de seguridad y de salud en obras de construcción y demás normativa vigente de aplicación.

#### **ANEJO N.º 9. Tramitación Ambiental**

- **El adjudicatario elaborará los documentos necesarios para la tramitación ambiental del proyecto.**
- Se tendrán en cuenta los requerimientos incluidos en el Documento Ambiental, Estudio de Impacto Ambiental, Condicionado Ambiental o Declaración de Impacto Ambiental resultante, según corresponda, para el diseño y valoración de las instalaciones.
- Dependiendo del alcance del proyecto, serán necesarios documentos de Restauración Ambiental y Paisajística o Programa de Vigilancia Ambiental que serán incluidos en el presente anejo, y serán elaborados por el adjudicatario.
- Se incluirá dentro del Plan de Vigilancia Ambiental el inventario de arbolado que puede verse afectado por las obras.
- El presupuesto del proyecto incluirá el presupuesto final que recoja las medidas de todos los documentos realizados y resoluciones obtenidas.

#### **ANEJO N.º 10. Tramitación arqueológica**

- Se facilitará al Adjudicatario toda la tramitación arqueológica realizada, para su consideración en el desarrollo del proyecto, así como para su inclusión en el mismo.

#### **ANEJO N.º 11. Descripción del proceso constructivo**

- Se explicarán las fases de ejecución de las obras sobre todo cuando los procedimientos presentan alguna singularidad o dificultad
- Además de la explicación de los métodos constructivos, se acompañarán planos de ejecución que se tendrán en cuenta en la redacción del anejo de Plan de Obra.
- En las actuaciones puntuales y/o ampliaciones de infraestructuras existentes, se tomarán las medidas oportunas para afectar lo mínimo posible al mantenimiento y correcto funcionamiento de las instalaciones existentes.
- Para instalaciones existentes y ampliaciones, todos aquellos medios auxiliares necesarios para poder ejecutar la obra garantizando el mantenimiento y funcionamiento de la instalación deberán ser tenidos en cuenta y aparecerán recogidos en el presupuesto del proyecto.

#### **ANEJO N.º 12. Plan de Obra**

- Además del correspondiente Plan de Obra, en el que se reflejen los importes mensuales y los acumulados, se incluirá el INFORME DE OBRA, que enumera todas las unidades de obra por orden decreciente del porcentaje del presupuesto.

- El plazo de ejecución de las obras será consensuado con el Director del Proyecto.

### **ANEJO N.º 13. Autorizaciones Administrativas Necesarias**

- Se enumerarán las distintas autorizaciones administrativas a recabar antes del inicio de las obras, incluyendo la documentación elaborada para la obtención de los permisos ante el Organismo responsable (escrito de solicitud, planos, estudios, documentación complementaria). En concreto, se deberá elaborar la documentación correspondiente para la ejecución de pasos elevados o bajo carreteras o vías de ferrocarril, obras en zona de protección de cauces o puntos de vertido, etc.
- Se incluirán los siguientes certificados:
  - o Declaración de obra completa
  - o Viabilidad geométrica
  - o Ordenación urbanística
  - o Cumplimiento del condicionado del Informe Ambiental o Declaración de Impacto Ambiental, según el caso

### **ANEJO N.º 14. Control de calidad de las obras**

- El Adjudicatario elaborará el plan de control de calidad correspondiente a las obras.

### **ANEJO N.º 15. Gestión de Residuos**

- Se redactará este anejo de acuerdo con la legislación vigente, por la que se regule la producción y gestión de residuos de construcción y demolición.
- En caso necesario el Adjudicatario analizará los posibles destinos de los residuos ofreciendo alternativas.

### **ANEJO N.º 16. Justificación de precios**

- **DOCUMENTO N.º 2. PLANOS**

Se presentarán tantos planos como sean precisos para la definición total de las obras:

Los planos se entregarán en AutoCAD y en formato GIS los planos de planta proyectada. Los planos y los elementos proyectados deberán estar referenciados en coordenadas UTM sistema ETRS 89.

A nivel orientativo, se elaborarán los siguientes planos:

1. Plano de Situación y emplazamiento.
2. Planta General.
3. Replanteo.
4. Planta de definición.
5. Conducciones.
  - 5.1. Planta trazado y replanteo.
  - 5.2. Longitudinales.
  - 5.3. Secciones tipo.
6. Detalles singulares.
  - 6.1. Conexión a redes existentes
  - 6.2. Secciones tipo de elementos singulares, zanjas, pozos de registro, cámaras, galerías, anclajes, etc.
  - 6.3. Conexiones de acometidas e imbornales.
  - 6.4. Drenaje.
7. Servicios afectados y reposiciones.
  - 7.1. Servicios afectados.
  - 7.2. Reposiciones.
  - 7.3. Protección de servicios afectados.

- **DOCUMENTO N.º 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

Se elaborará el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto (en adelante, PPTP) de las obras comprendidas en el proyecto de acuerdo a lo estipulado en el art. 233.c de la LCSP.

A los efectos de regular la ejecución de las obras, el PPTP del Proyecto deberá incluir expresamente una descripción de las obras, las condiciones de ejecución, las obligaciones de orden técnico que correspondan al Contratista de las obras, las instrucciones para la medición y valoración de las unidades de obra, así como sobre el control de calidad de los materiales empleados y del proceso de ejecución.

Se prestará especial atención en la definición de las formas de medición y valoración de las distintas unidades de obra y las de abono de las partidas alzadas, además, el pliego especificará las normas y pruebas previstas para la recepción.

Este documento incluirá:

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales
- Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

• **DOCUMENTO N.º 4. PRESUPUESTO**

El presupuesto lo realizará el Adjudicatario, salvo justificación de lo contrario, utilizando los cuadros de precios indicados por Canal de Isabel II, y estará compuesto por:

Mediciones Auxiliares

Mediciones Generales

Cuadro de precios N.º 1

Cuadro de precios N.º 2

Presupuestos Parciales

Presupuestos Generales

Resumen de presupuestos

Tanto mediciones como presupuestos parciales y generales irán precedidos por un índice en el que se vea los capítulos en los que se estructuran.

El presupuesto de Seguridad y Salud se incluirá dentro del anejo correspondiente y en el presupuesto se definirá una unidad que haga referencia al mencionado Anejo.

Los presupuestos se realizarán en PRESTO o formato compatible.

Madrid, a la fecha de la firma.

Firmado por E. VICENTE MUÑOZ  
MARTÍNEZ el día 17/03/2026

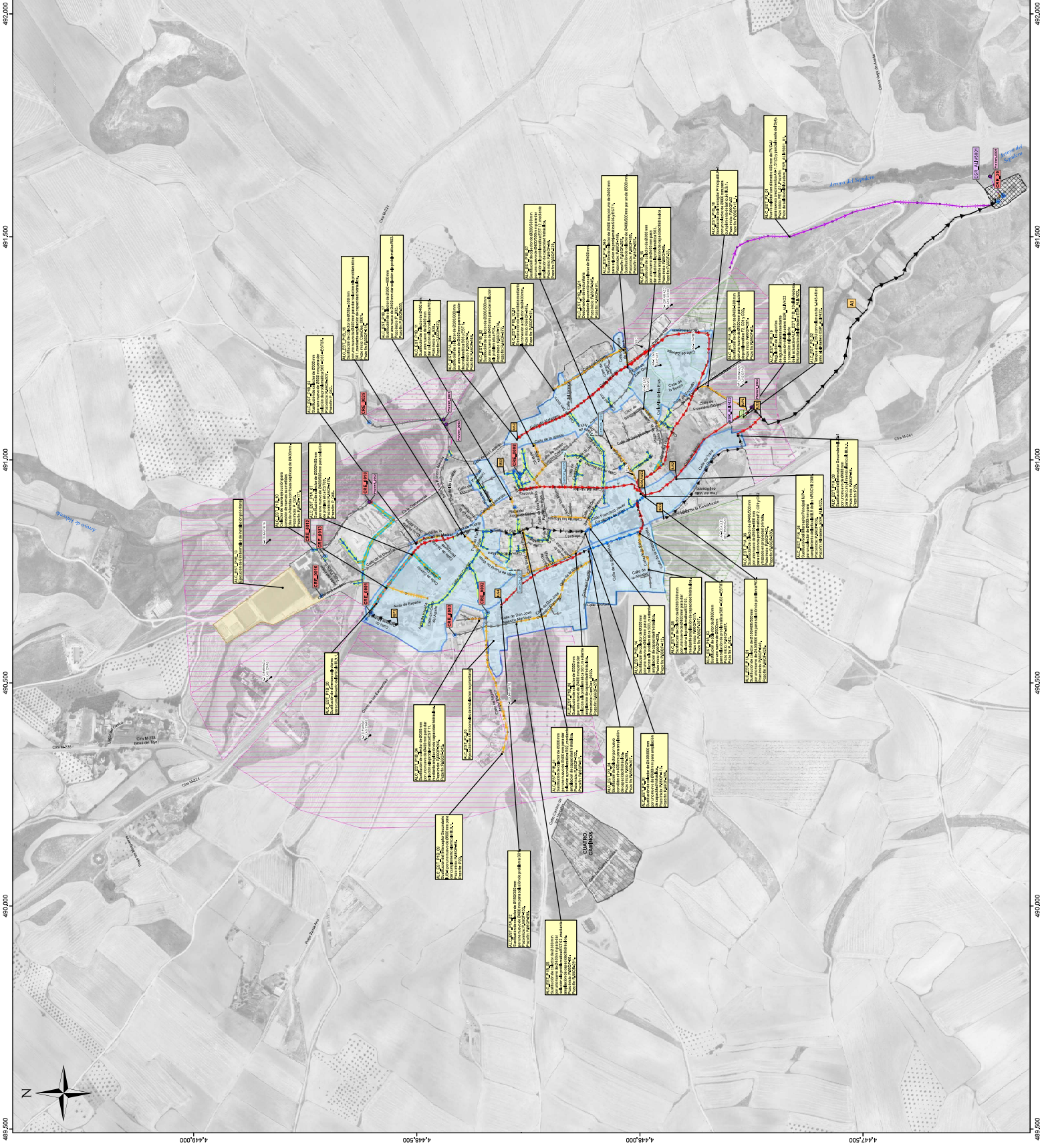
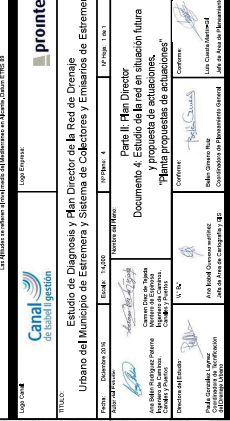
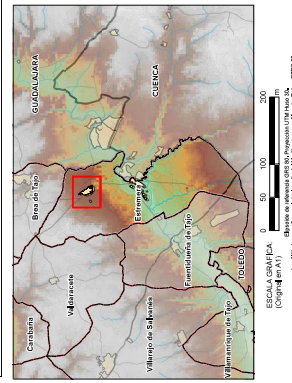
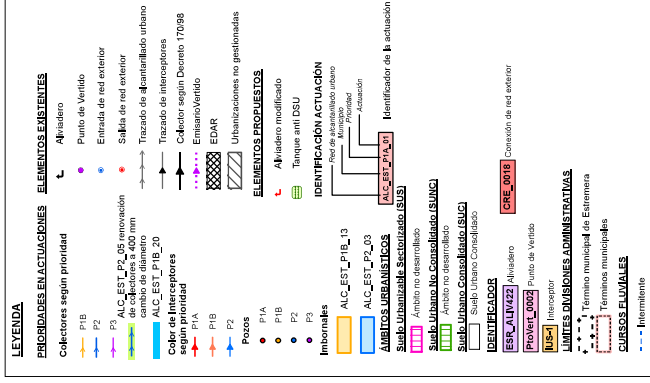
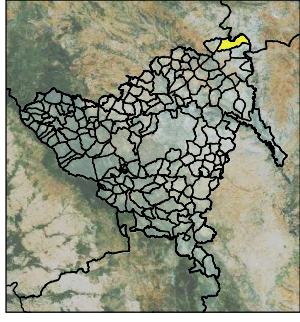
Vicente Muñoz Martínez

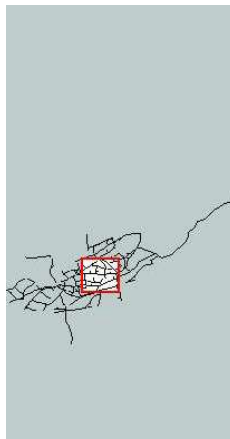
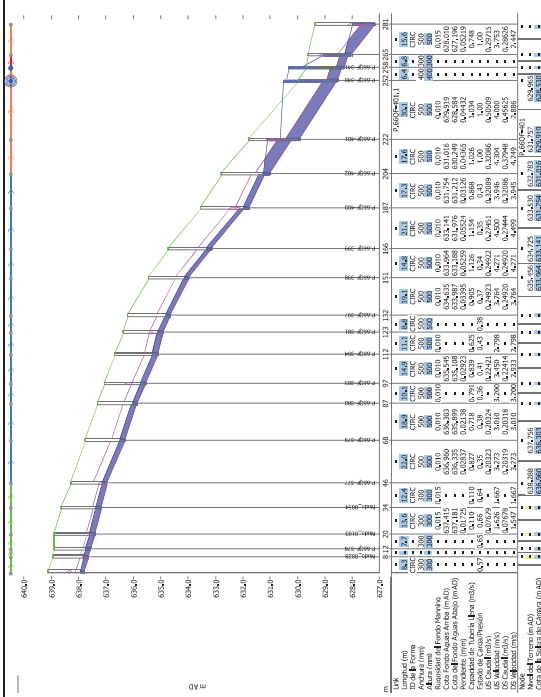
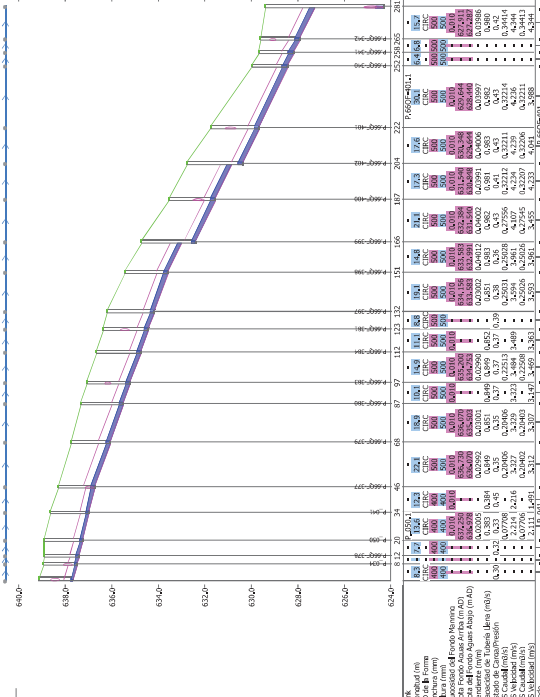
Jefe Área Técnica


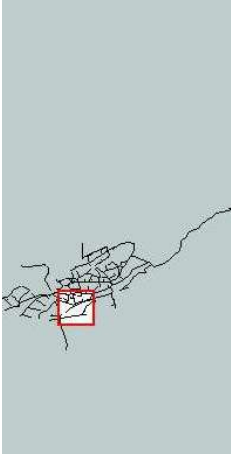
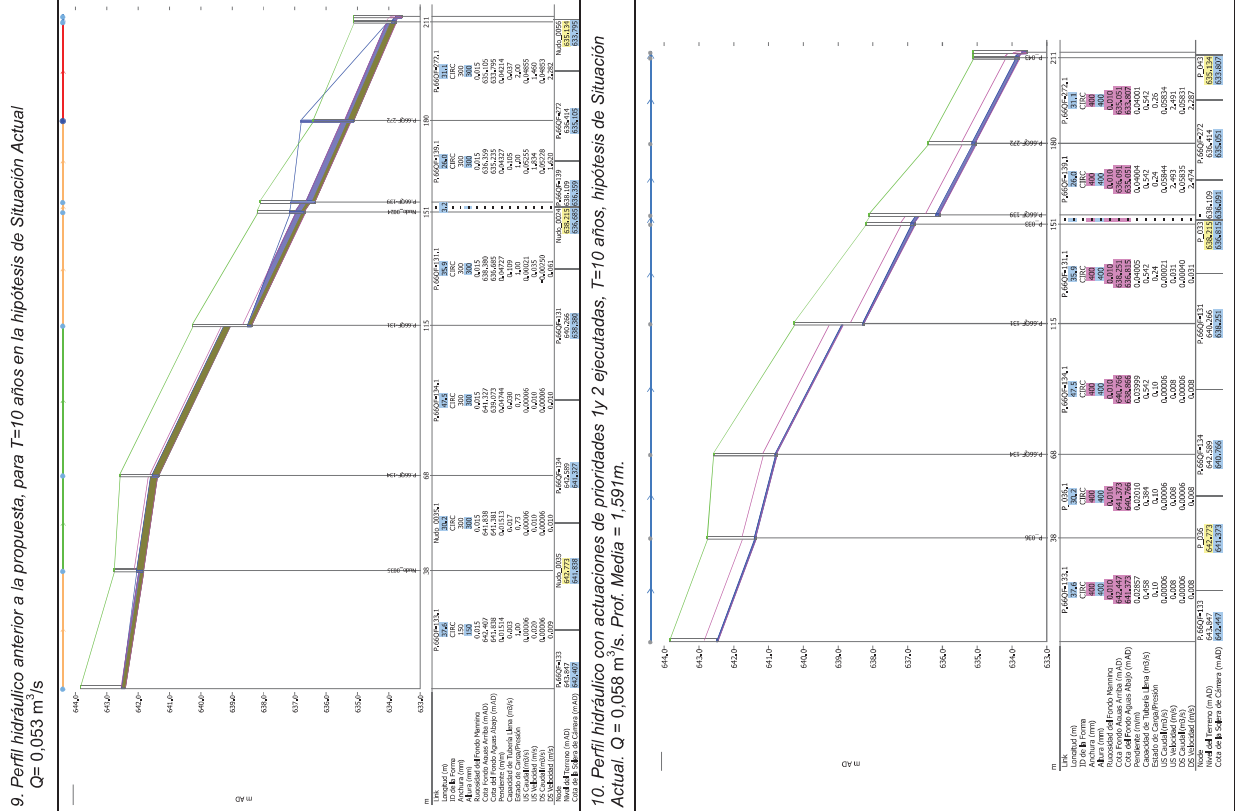



## **ANEXO I : PLANO Y FICHAS DE LAS ACTUACIONES**

**(En caso de discrepancias entre el plano general de actuaciones y las fichas finales, tendrán prevalencia estas últimas al ser el plano de fecha anterior)**

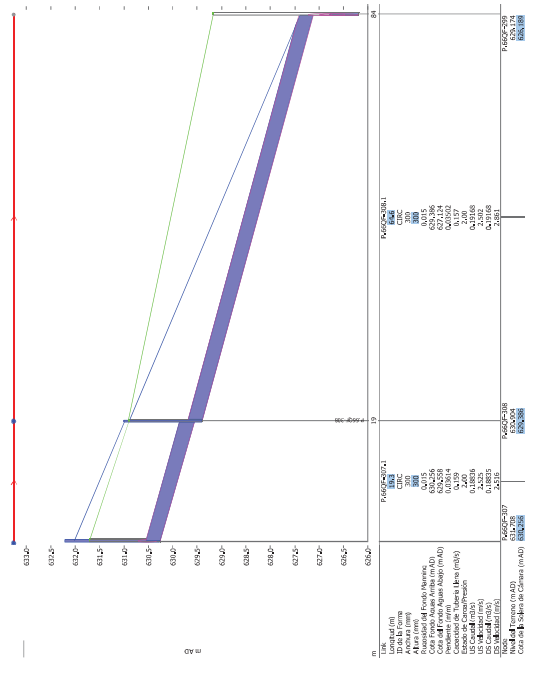


1. Código Actuación	ALC_EST_P1A_01				1A
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática R03, roturas y juntas desplazadas en el Interceptor Secundario IUS-3. Con ese fin se sustituye el colector de Ø300/400/500 mm por uno nuevo de Ø400/500 mm, en la Calle del Albolón desde el pozo P.66QF-240 al P.66QF-325. La longitud total estimada de la actuación es de 280 m.				8. Detalle en planta
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø300/400/500 mm por uno nuevo de Ø400/500 mm para solución de problema R03. Pozo Inicio: P.66QF-240. Pozo fin: P.66QF-325.				
4. Situación	Calle del Albolón				
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL					
CAPÍTULO 1: Colectores			112.339,43 €		
CAPÍTULO 2: Pozos			43.911,69 €		
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas			15.029,63 €		
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional					
CAPÍTULO 5: Imbornales					
CAPÍTULO 6: Otros					
CAPÍTULO 7: Servicios afectados			8.564,04 €		
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud			5.138,42 €		
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración			19.697,29 €		
Total Ejecución Material:			204.680,50 €		
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremeira					
9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q=0,45m³/s					
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,344 m³/s. Prof. Media = 1,960 m.					

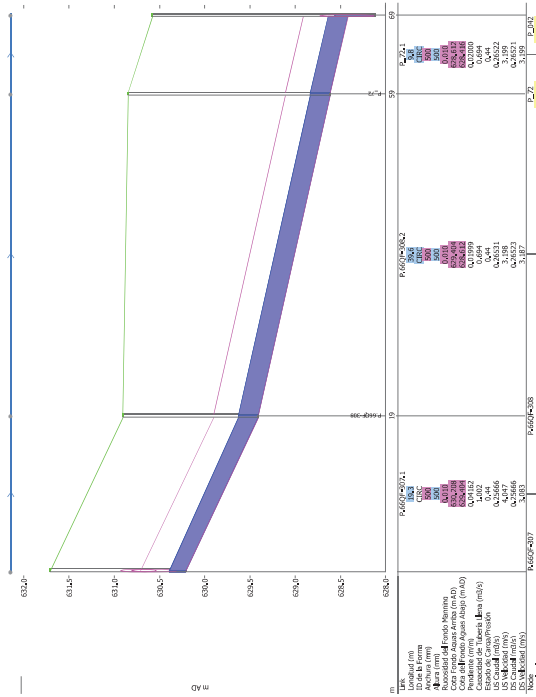
1. Código Actuación	ALC_EST_P1A_02		9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,053 m³/s
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática S01, sedimentaciones y obstáculos en el Interceptor Secundario IUS-4, que discurre por la calle Don Manuel Martínez-Aedo. Con ese fin se sustituye el colector de Ø150/300 mm por uno nuevo de Ø400 mm, desde el pozo P.66QF-133 al P.66QF-288. La longitud total estimada de la actuación es de 213 m.		
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø150/300 mm por uno nuevo de Ø400 mm para solución de problema S01. Pozo inicio: P.66QF-133. Pozo fin: P.66QF-288.		
4. Situación	Calle de Don Manuel Martínez-Aedo		
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	 <p>Mapa de la actuación en planta que muestra la ubicación de la calle Don Manuel Martínez-Aedo y la línea roja que indica el trayecto del colector a sustituir, desde el pozo P.66QF-133 hasta el pozo P.66QF-288.</p>		
CAPÍTULO 1: Colectores		73.798,42 €	
CAPÍTULO 2: Pozos		14.146,70 €	
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas		1.086,06 €	
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional			
CAPÍTULO 5: Imbornales			
CAPÍTULO 6: Otros			
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		4.451,46 €	
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		2.670,88 €	
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		10.238,35 €	
Total Ejecución Material:		106.389,87 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera	 <p>Localización de la actuación en el municipio de Estremera, mostrando la zona de intervención en un mapa del municipio.</p>		
7. Prioridad (1 - 4):	1A	8. Detalle en planta	
		 <p>Detalle en planta que muestra el perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual. Incluye el perfil de la calle Don Manuel Martínez-Aedo y el perfil del colector a sustituir, con datos de elevación y longitud.</p>	

1. Código Actuación	ALC_EST_P1A_03																						
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática S05 – C03 – EST07, sedimentación y estrechamiento en el Interceptor Secundario IUS-4, en la confluencia de la calle Pilar con la calle Peñuelas. Con ese fin se sustituye el colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø500 mm, con trazado por el viario de la Calle del Parque desde el pozo P.66QF-307 al actual Nudo.0055, que pasa a pozo P_042. El colector actual se condensa. La longitud total estimada de la actuación es de 69 m.																						
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø500 mm para solución de problemática S05 – C03 – EST07. Pozo inicio: P.66QF-307. Pozo fin: P_042.																						
4. Situación	Calle del Parque																						
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	<table><tr><td>CAPÍTULO 1: Colectores</td><td>27.069,84 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 2: Pozos</td><td>8.716,91 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 4: Bombeo provisional</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 5: Inbormales</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 6: Otros</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 7: Servicios afectados</td><td>1.789,33 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud</td><td>1.073,60 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración</td><td>4.115,45 €</td></tr><tr><td>Total Ejecución Material:</td><td>42.764,93 €</td></tr></table>			CAPÍTULO 1: Colectores	27.069,84 €	CAPÍTULO 2: Pozos	8.716,91 €	CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas		CAPÍTULO 4: Bombeo provisional		CAPÍTULO 5: Inbormales		CAPÍTULO 6: Otros		CAPÍTULO 7: Servicios afectados	1.789,33 €	CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	1.073,60 €	CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	4.115,45 €	Total Ejecución Material:	42.764,93 €
CAPÍTULO 1: Colectores	27.069,84 €																						
CAPÍTULO 2: Pozos	8.716,91 €																						
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas																							
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional																							
CAPÍTULO 5: Inbormales																							
CAPÍTULO 6: Otros																							
CAPÍTULO 7: Servicios afectados	1.789,33 €																						
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	1.073,60 €																						
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	4.115,45 €																						
Total Ejecución Material:	42.764,93 €																						
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera																							
7. Prioridad (1 - 4):	1A	8. Detalle en planta																					

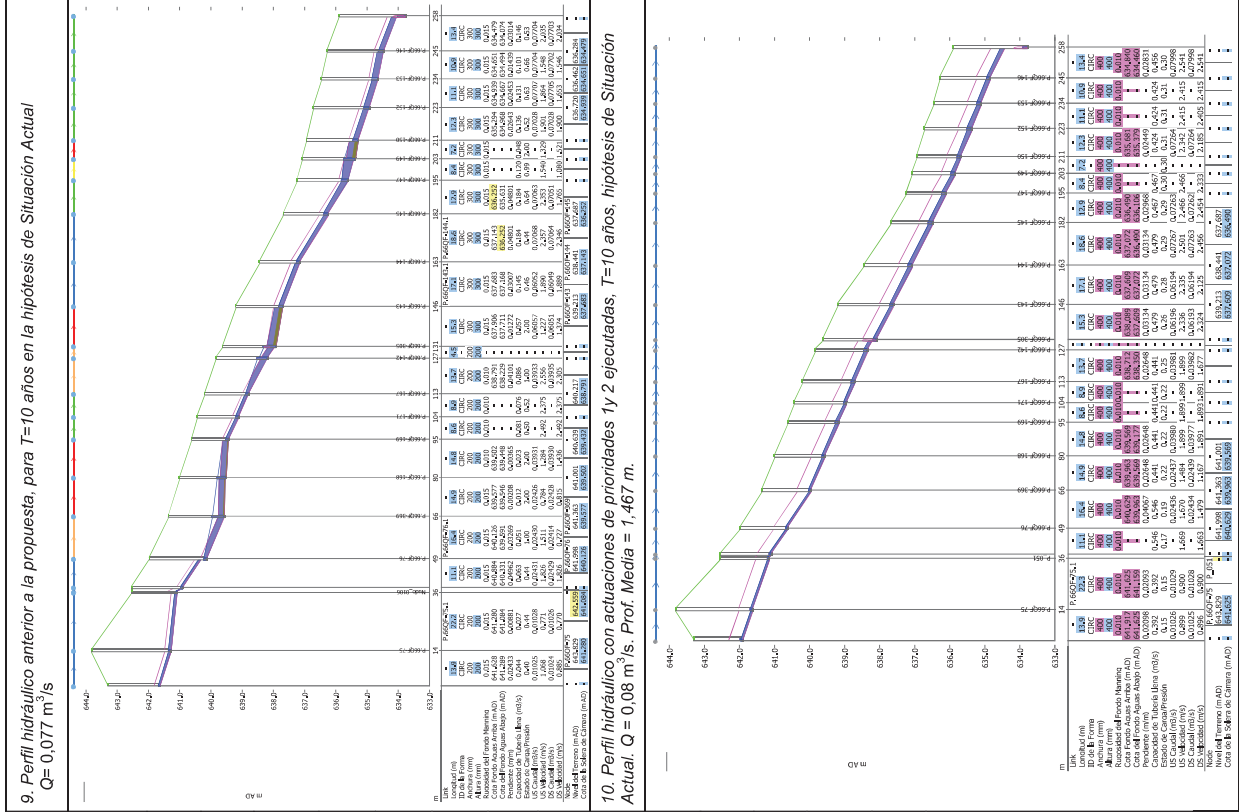
9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual  
Q= 0,192 m³/s

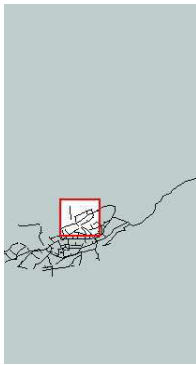


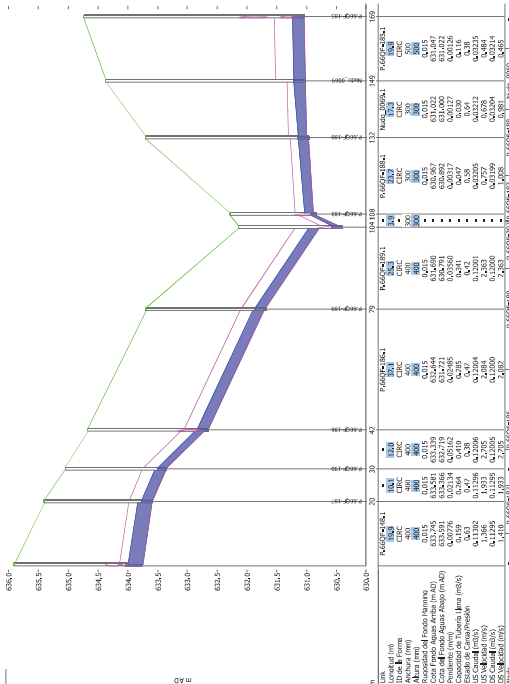
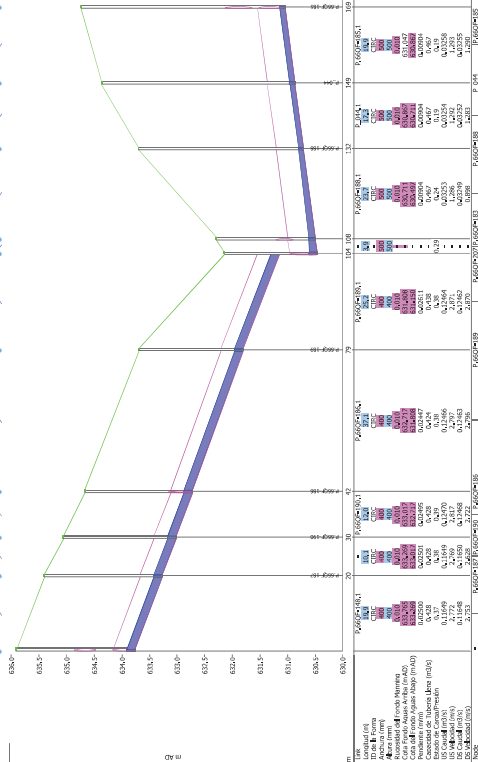
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1 y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,265 m³/s. Prof. Media = 1,923 m.



1. Código Actuación	ALC_EST_P1A_04a			9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,077 m³/s
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática S06 y EST 1, cambio de sección y retención de caudal en el Interceptor Secundario IUS-2. Con ese fin se sustituye el colector de Ø200/300 mm por uno nuevo de Ø400 mm, en la calle del Matadero y calle del Lobo desde el pozo P.66QF-74 al P.66QF-148. La longitud total estimada de la actuación es de 258 m.			
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø200/300 mm por uno nuevo de Ø400 mm para solución de problemática S06 y EST 1. Pozo inicio: P.66QF-74. Pozo fin: P.66QF-148.			
4. Situación	Calle del Matadero y calle del Lobo			
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL				
CAPÍTULO 1: Colectores			89.331,40 €	
CAPÍTULO 2: Pozos			31.319,80 €	
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas			28.151,87 €	
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional				
CAPÍTULO 5: Imbornales				
CAPÍTULO 6: Otros				
CAPÍTULO 7: Servicios afectados			7.440,15 €	
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud			4.464,09 €	
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración			17.112,36 €	
Total Ejecución Material:			177.819,67 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera				
7. Prioridad (1 - 4):	1A			8. Detalle en planta



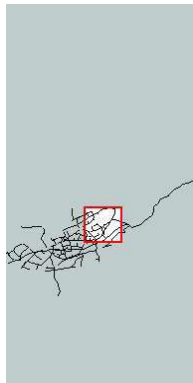
1. Código Actuación	ALC_EST_P1A_04b																					
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática S06 y EST 1, cambio de sección y retención de caudal en el Interceptor Secundario IUS-2. Con ese fin se sustituye el colector de Ø400 mm por otro del mismo diámetro, en la calle del Lobo desde el pozo P.66QF-148 al P.66QF-207. Además, se sustituye el colector de Ø500/300 mm desde la confluencia de la calle del Lobo con la calle del Río, pozo P.66QF-185, hasta la confluencia con el Interceptor Secundario IUS-2, pozo P.66QF-207 por uno de Ø500 mm para no generar estrechamientos. La longitud total estimada de la actuación es de 169 m.																					
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø400 mm por uno nuevo de Ø400 mm para solución de problemática S06 y EST 1. Pozo inicio: P.66QF-148. Pozo fin: P.66QF-207. Sustitución de colector de Ø400/500 mm por uno nuevo de Ø500 mm. Pozo inicio: P.66QF-185. Pozo fin: P.66QF-207.																					
4. Situación	Calle del Lobo																					
5. VALORACIÓN ECONOMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	<table><tr><td>CAPÍTULO 1: Colectores</td><td>59.261,38 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 2: Pozos</td><td>20.094,01 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas</td><td>7.786,67 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 4: Bombeo provisional</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 5: Inbormales</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 6: Otros</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 7: Servicios afectados</td><td>4.357,10 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud</td><td>2.614,26 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración</td><td>10.021,33 €</td></tr><tr><td>Total Ejecución Material:</td><td>104.134,75 €</td></tr></table>		CAPÍTULO 1: Colectores	59.261,38 €	CAPÍTULO 2: Pozos	20.094,01 €	CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	7.786,67 €	CAPÍTULO 4: Bombeo provisional		CAPÍTULO 5: Inbormales		CAPÍTULO 6: Otros		CAPÍTULO 7: Servicios afectados	4.357,10 €	CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	2.614,26 €	CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	10.021,33 €	Total Ejecución Material:	104.134,75 €
CAPÍTULO 1: Colectores	59.261,38 €																					
CAPÍTULO 2: Pozos	20.094,01 €																					
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	7.786,67 €																					
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional																						
CAPÍTULO 5: Inbormales																						
CAPÍTULO 6: Otros																						
CAPÍTULO 7: Servicios afectados	4.357,10 €																					
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	2.614,26 €																					
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	10.021,33 €																					
Total Ejecución Material:	104.134,75 €																					
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera																						
7. Prioridad (1 - 4):	1A	8. Detalle en planta																				

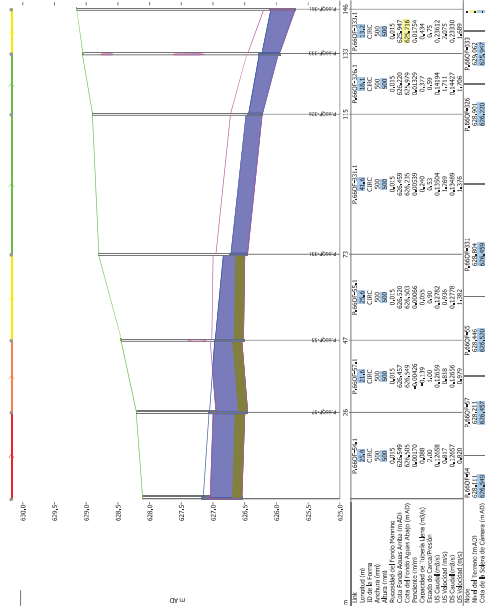
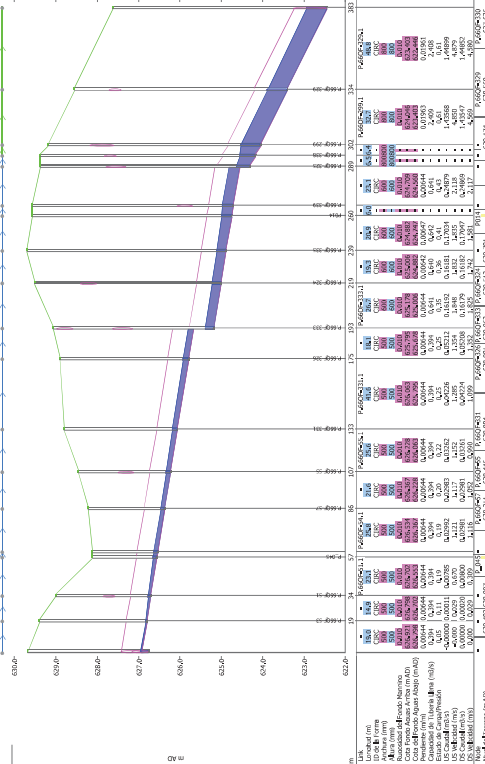
9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,12 m³/s	
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,124 m³/s. Prof. Media = 2,409 m.	

1. Código Actuación	ALC_EST_P1A_05																					
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática F2, C01 y C02, por filtraciones por fisuras en el Interceptor Secundario IUS-2. Con ese fin se sustituye el colector de Ø400-500 mm por uno nuevo de Ø500 mm, en la Calle Horcajada desde el pozo P.66QF-207 al P.66QF-52. La longitud total estimada de la actuación es de 262 m.																					
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø400-500 mm por uno nuevo de Ø500 mm para solución de problemática F2, C01 y C02. Pozo inicio: P.66QF-207. Pozo fin: P.66QF-52.																					
4. Situación	Calle del Río y calle Horcajada																					
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	<table><tr><td>CAPITULO 1: Colectores</td><td>98.319,09 €</td></tr><tr><td>CAPITULO 2: Pozos</td><td>14.450,39 €</td></tr><tr><td>CAPITULO 3: Reconexión Acometidas</td><td>4.192,87 €</td></tr><tr><td>CAPITULO 4: Bombeo provisional</td><td></td></tr><tr><td>CAPITULO 5: Inbormales</td><td></td></tr><tr><td>CAPITULO 6: Otros</td><td></td></tr><tr><td>CAPITULO 7: Servicios afectados</td><td>5.848,12 €</td></tr><tr><td>CAPITULO 8: Seguridad y Salud</td><td>3.508,87 €</td></tr><tr><td>CAPITULO 9: Otros costes de la Administración</td><td>13.450,68 €</td></tr><tr><td>Total Ejecución Material:</td><td>139.770,02 €</td></tr></table>		CAPITULO 1: Colectores	98.319,09 €	CAPITULO 2: Pozos	14.450,39 €	CAPITULO 3: Reconexión Acometidas	4.192,87 €	CAPITULO 4: Bombeo provisional		CAPITULO 5: Inbormales		CAPITULO 6: Otros		CAPITULO 7: Servicios afectados	5.848,12 €	CAPITULO 8: Seguridad y Salud	3.508,87 €	CAPITULO 9: Otros costes de la Administración	13.450,68 €	Total Ejecución Material:	139.770,02 €
CAPITULO 1: Colectores	98.319,09 €																					
CAPITULO 2: Pozos	14.450,39 €																					
CAPITULO 3: Reconexión Acometidas	4.192,87 €																					
CAPITULO 4: Bombeo provisional																						
CAPITULO 5: Inbormales																						
CAPITULO 6: Otros																						
CAPITULO 7: Servicios afectados	5.848,12 €																					
CAPITULO 8: Seguridad y Salud	3.508,87 €																					
CAPITULO 9: Otros costes de la Administración	13.450,68 €																					
Total Ejecución Material:	139.770,02 €																					
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera																						
7. Prioridad (1 - 4):	1A	8. Detalle en planta																				


9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual  
Q= 0,175 m³/s

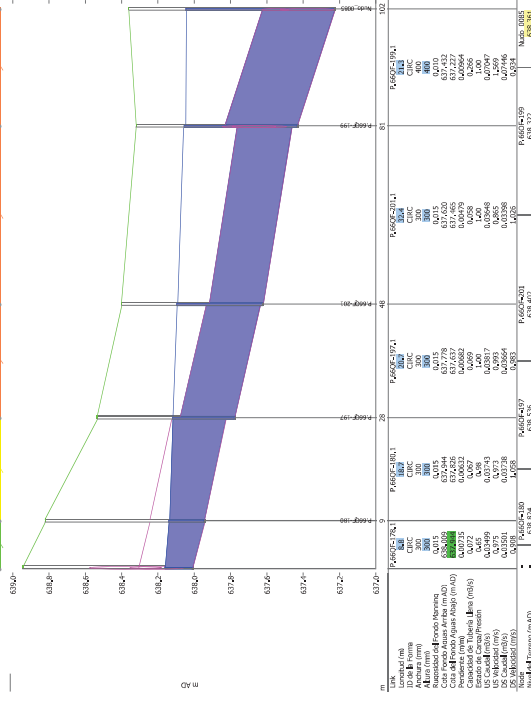
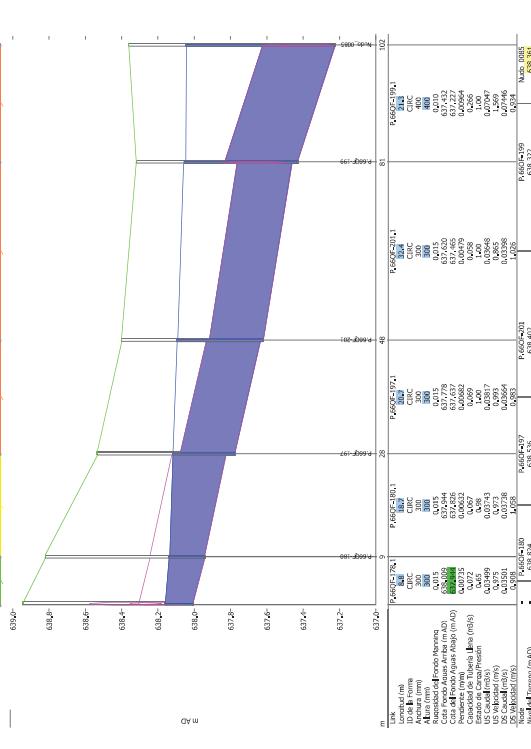
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,192 m³/s. Prof. Media = 1,389 m.

1. Código Actuación	ALC_EST_P1A_06		
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática F2, C01 y C02, por filtraciones por fisuras en el Interceptor Secundario IUS-2 en la calle de En medio de las Eras y calle del Pilar. Además se dispondrá un trazado alternativo para evitar el trazado que discurre bajo propiedad privada, entre los pozos P.66QF-333 a P.66QF-330, conectando el primero con el P.66QF-324, lo que supone profundizar hasta los 5 metros. Con ese fin se sustituye el colector de Ø400/500 mm por uno nuevo de Ø500 - 800 mm, desde el pozo P.66QF-52 al P.66QF-330. La longitud total estimada de la actuación es de 383 m.		
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø400/500 mm por uno nuevo de Ø500 – 800 mm para solución de problemática F2, C01 y C02 y trazado en propiedad privada. Pozo inicio: P.66QF-52. Pozo fin: P.66QF-330.		
4. Situación	Calle de En medio de las Eras y Calle del Pilar.		
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			
CAPÍTULO 1: Colectores		177.525,19 €	
CAPÍTULO 2: Pozos		55.939,32 €	
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas		17.969,27 €	
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional		37.715,07 €	
CAPÍTULO 5: Inbormales			
CAPÍTULO 6: Otros			
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		12.571,69 €	
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		7.543,01 €	
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		28.914,89 €	
Total Ejecución Material:		338.178,44 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera			
7. Prioridad (1 - 4):	1A		8. Detalle en planta


9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,233 m³/s	
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1 y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 1,448 m³/s. Prof. Media = 3,69 m.	

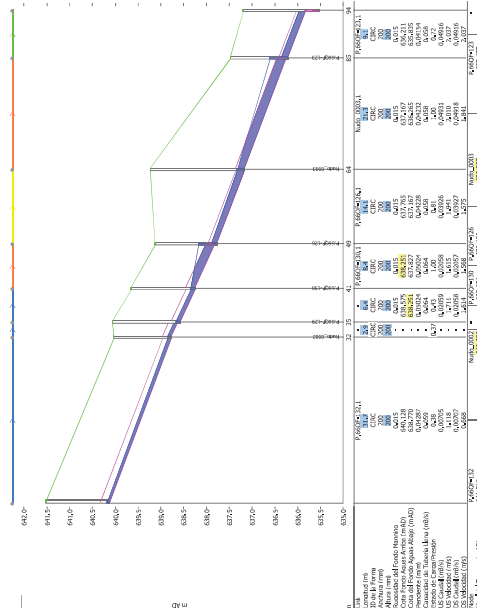
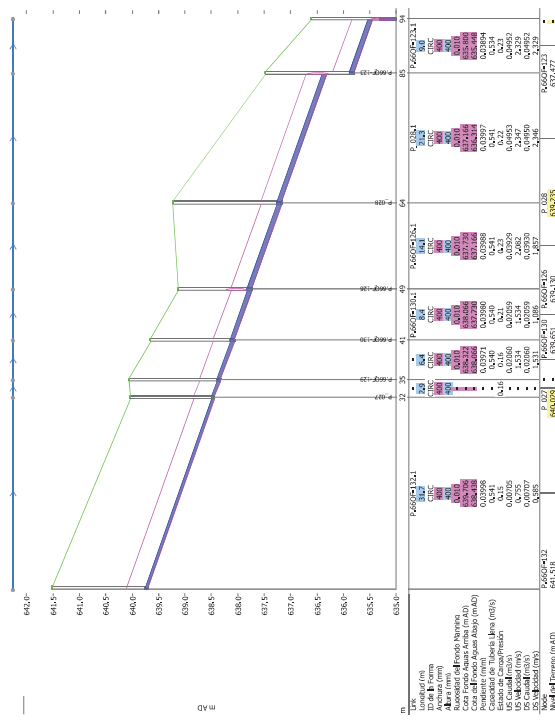
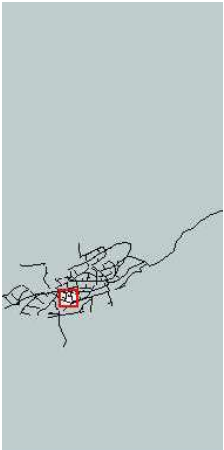
Nota: El perfil longitudinal supone la profundización de la conducción por motivos estrictos de cumplimiento de criterios de limitación de altura de resalto en pozos (incluida la conexión con la red aguas abajo), velocidades mínimas y máximas y grado de llenado. El ajuste real del perfil longitudinal se realizará en fase de proyecto constructivo, pudiendo reducirse las profundidades si se recurre a pozos de trasdos.

ALC_EST_P1A_07	
El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática EST09, por estrechamiento del Interceptor Principal IUP-1. Con ese fin se sustituye el colector de Ø300/400 mm por uno nuevo de Ø400/500 mm, en la Avenida de la Comunidad de Madrid desde el pozo P.66QF-178 al actual Nudo_0085, que pasará a nombrarse P_048. La longitud total estimada de la actuación es de 102 m.	
Sustitución de colector de Ø300/400 mm por uno nuevo de Ø400/500 mm para solución de problemática EST09. Pozo inicio: P.66QF-178. Pozo fin: P_048.	
Avenida de la Comunidad de Madrid	
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	
CAPITULO 1: Colectores	36.278,33 €
CAPITULO 2: Pozos	10.200,10 €
CAPITULO 3: Reconexión Acometidas	1.198,01 €
CAPITULO 4: Bombeo provisional	
CAPITULO 5: Inbormales	
CAPITULO 6: Otros	
CAPITULO 7: Servicios afectados	2.383,82 €
CAPITULO 8: Seguridad y Salud	1.430,29 €
CAPITULO 9: Otros costes de la Administración	5.482,80 €
Total Ejecución Material:	56.973,35 €
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera	
	
7. Prioridad (1 - 4):	1A
8. Detalle en planta	


9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,075 m³/s	
	
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,062 m³/s. Prof. Media = 0,874m.	
	

[illegible]

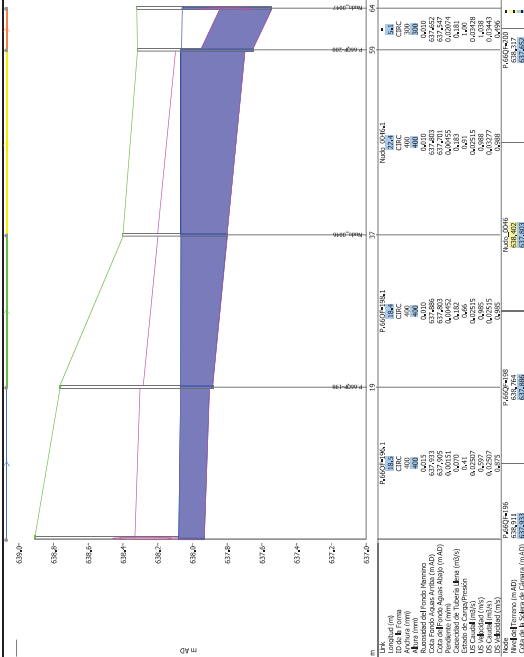
1. Código Actuación	ALC_EST_P1A_09		
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar cumplimiento al artículo III.9 de las NRSCYII 2006. Pozos "Renovación, incluido retanqueo y ejecución de nuevos pozos si es necesario las trazas de los colectores con pozos ocultos, sin pozos o con trazados que no estén claros". Para ello se sustituye el trazado del Interceptor Secundario IUS-1, con Ø600 mm, desde el pozo P.66QF-86 hasta el nuevo pozo P20. La longitud total estimada de la actuación es de 65 m.		
3. Resumen	Sustitución del Interceptor Secundario IUS-1 por uno nuevo de Ø600 mm para dar cumplimiento al artículo III.9.1. Pozo inicio: P.66QF-86. Pozo fin: P20.		
4. Situación	-		
5. VALORACIÓN ECONOMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			
CAPÍTULO 1: Colectores	31.372,15 €		
CAPÍTULO 2: Pozos	6.784,02 €		
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas			
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional			
CAPÍTULO 5: Imbornales			
CAPÍTULO 6: Otros			
CAPÍTULO 7: Servicios afectados	1.907,81 €		
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	1.144,69 €		
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	4.387,95 €		
Total Ejecución Material:	45.596,62 €		
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera			
7. Prioridad (1 - 4):	1A	8. Detalle en planta	

1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_01			<div>9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,049 m³/s</div> <div></div>
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática R02, con retención en el colector que discurre por la calle Beato Padre Rubio. Con ese fin se sustituye el colector de Ø200 mm por uno nuevo de Ø400 mm, desde el pozo P.66QF-132 al P.66QF-117. La longitud total estimada de la actuación es de 94 m.			
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø200 mm por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a problemática R02, mediante ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: P.66QF-132. Pozo fin: P.66QF-117.			
4. Situación	Calle Beato Padre Rubio			
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL				<div>10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,049 m³/s. Prof. Media = 1,685 m.</div> <div></div>
CAPITULO 1: Colectores			32.452,32 €	
CAPITULO 2: Pozos			13.618,83 €	
CAPITULO 3: Reconexión Acometidas				
CAPITULO 4: Bombeo provisional				
CAPITULO 5: Imbornales				
CAPITULO 6: Otros				
CAPITULO 7: Servicios afectados			2.303,56 €	
CAPITULO 8: Seguridad y Salud			1.382,13 €	
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración			5.298,18 €	
Total Ejecución Material:			55.055,02 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremadura	<div></div>			
7. Prioridad (1 - 4):	1B			8. Detalle en planta

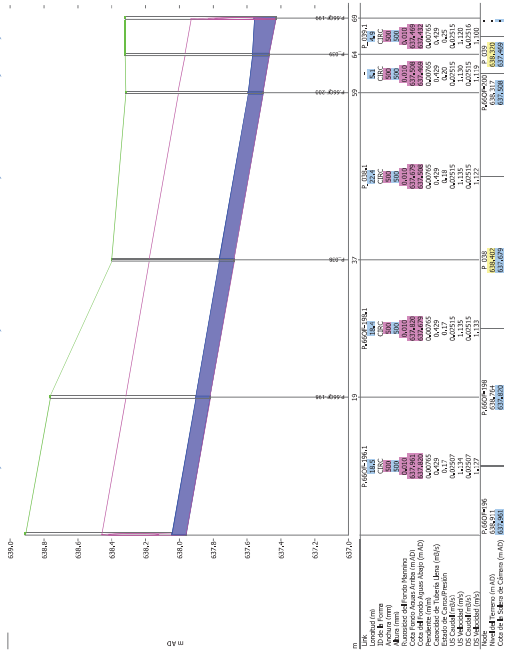
1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_02			9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,09 m <sup>3</sup> /s
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática F01, con filtraciones por raíces. Con ese fin se sustituye el colector de Ø200/300 mm por uno nuevo de Ø400 mm, desde callejón de Muñoz hasta calle del Albolón desde el pozo P.66QF-174 al P.66QF-377. La longitud total estimada de la actuación es de 117 m.			
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø200/300 mm por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a la problemática F01. Pozo inicio: P.66QF-174. Pozo fin: P.66QF-377.			
4. Situación	Desde callejón de Muñoz hasta calle del Albolón.			
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL E/EJECUCIÓN MATERIAL				
CAPITULO 1: Colectores		64.779,71 €		
CAPITULO 2: Pozos		15.132,06 €		
CAPITULO 3: Reconexión Acometidas		5.506,98 €		
CAPITULO 4: Bombeo provisional				
CAPITULO 5: Inbormales				10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,114 m <sup>3</sup> /s. Prof. Media = 1,649 m.
CAPITULO 6: Otros				
CAPITULO 7: Servicios afectados		4.270,94 €		
CAPITULO 8: Seguridad y Salud		2.562,56 €		
CAPITULO 9: Otros costes de la Administración		9.823,16 €		
Total Ejecución Material:		102.075,41 €		
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera				
7. Prioridad (1 - 4):				
1B				
8. Detalle en planta				


1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_03																					
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática EST 04 y EST 06, con estrechamientos del colector. Con el fin de ampliar la capacidad hidráulica se sustituye el colector de Ø400/300 mm por uno nuevo de Ø500 mm, en la Avenida de la Comunidad de Madrid desde el pozo P.66QF-196 al P.66QF-199. La longitud total estimada de la actuación es de 69 m.																					
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø400/300 mm por uno nuevo de Ø500 mm para ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: P.66QF-196. Pozo fin: P.66QF-199.																					
4. Situación	Avenida de la Comunidad de Madrid																					
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	<table><tr><td>CAPÍTULO 1: Colectores</td><td>27.305,48 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 2: Pozos</td><td>11.597,33 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas</td><td>349,57 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 4: Bombeo provisional</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 5: Imbornales</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 6: Otros</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 7: Servicios afectados</td><td>1.962,62 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud</td><td>1.177,57 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración</td><td>4.514,03 €</td></tr><tr><td>Total Ejecución Material:</td><td>46.906,60 €</td></tr></table>		CAPÍTULO 1: Colectores	27.305,48 €	CAPÍTULO 2: Pozos	11.597,33 €	CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	349,57 €	CAPÍTULO 4: Bombeo provisional		CAPÍTULO 5: Imbornales		CAPÍTULO 6: Otros		CAPÍTULO 7: Servicios afectados	1.962,62 €	CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	1.177,57 €	CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	4.514,03 €	Total Ejecución Material:	46.906,60 €
CAPÍTULO 1: Colectores	27.305,48 €																					
CAPÍTULO 2: Pozos	11.597,33 €																					
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	349,57 €																					
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional																						
CAPÍTULO 5: Imbornales																						
CAPÍTULO 6: Otros																						
CAPÍTULO 7: Servicios afectados	1.962,62 €																					
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	1.177,57 €																					
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	4.514,03 €																					
Total Ejecución Material:	46.906,60 €																					
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera																						
7. Prioridad (1 - 4):	1B	8. Detalle en planta																				

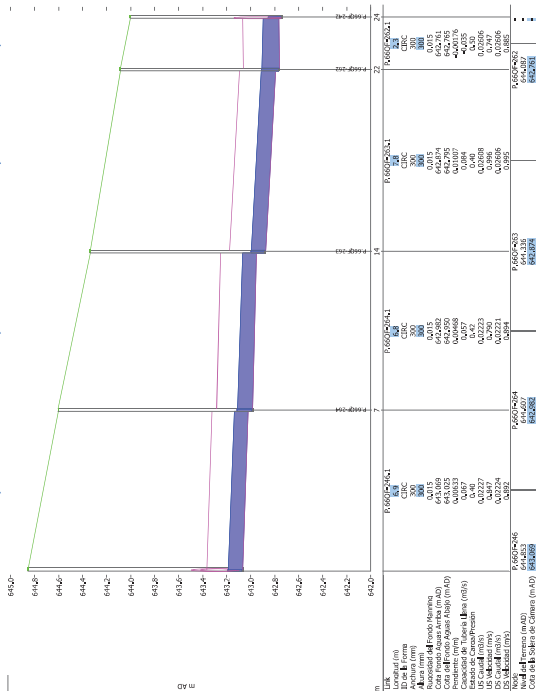
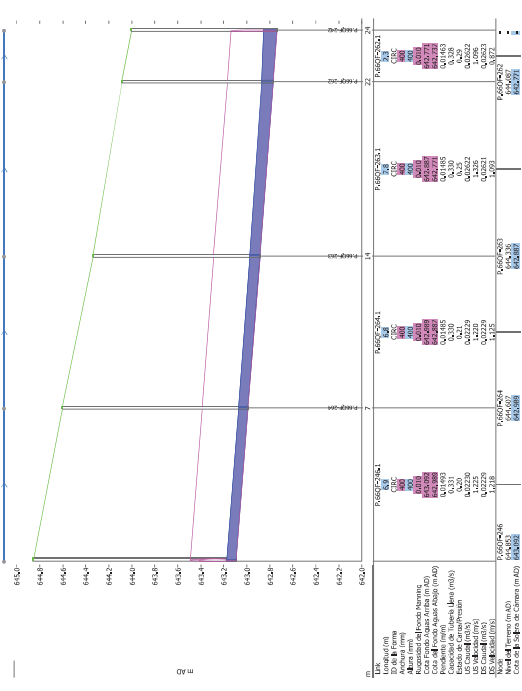
9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual  
Q= 0,034 m³/s

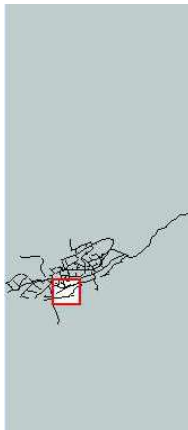


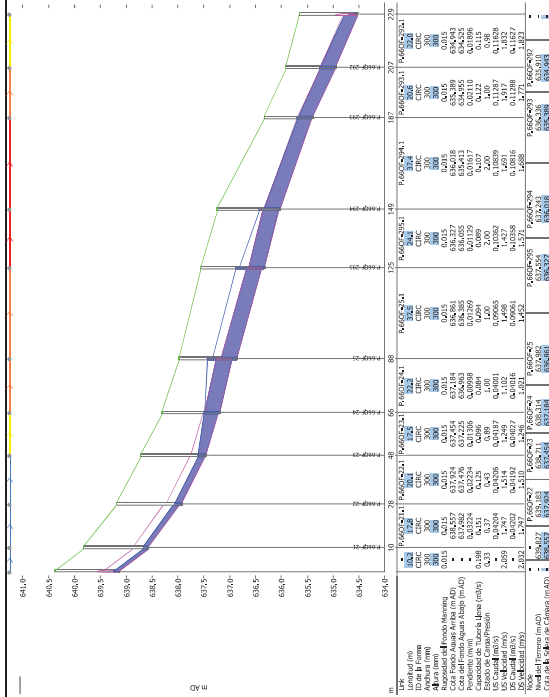
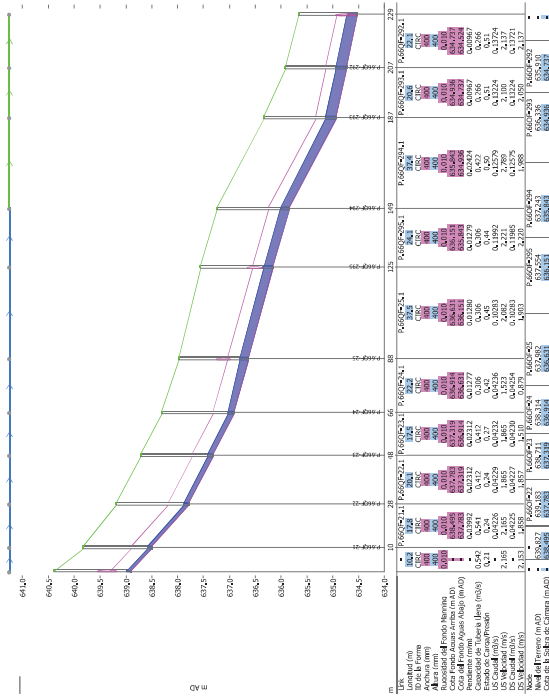
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,025 m³/s. Prof. Media = 0,855 m.




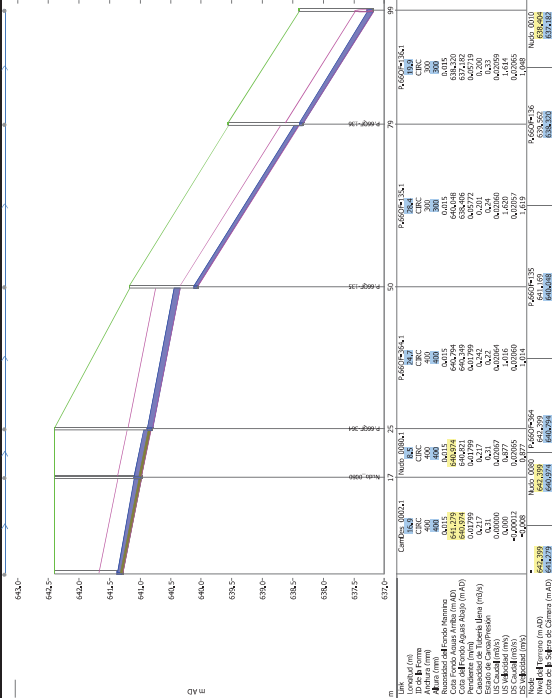
1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_04		
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática EST 11, con estrechamiento del colector. Con el fin de ampliar la capacidad hidráulica se sustituye el colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm, en la calle de Miguel Ángel Blanco, desde el pozo P.66QF-246 al P.66QF-242. La longitud total estimada de la actuación es de 24 m.		
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a la problemática EST 11, mediante ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: P.66QF-246. Pozo fin: P.66QF-242.		
4. Situación	Calle de Miguel Ángel Blanco		
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			
CAPÍTULO 1: Colectores		8.233,89 €	
CAPÍTULO 2: Pozos		7.073,34 €	
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas		4.085,84 €	
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional			
CAPÍTULO 5: Inbormales			
CAPÍTULO 6: Otros			
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		969,65 €	
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		581,79 €	
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		2.230,21 €	
Total Ejecución Material:		23.174,72 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera			
7. Prioridad (1 - 4):	1B		8. Detalle en planta

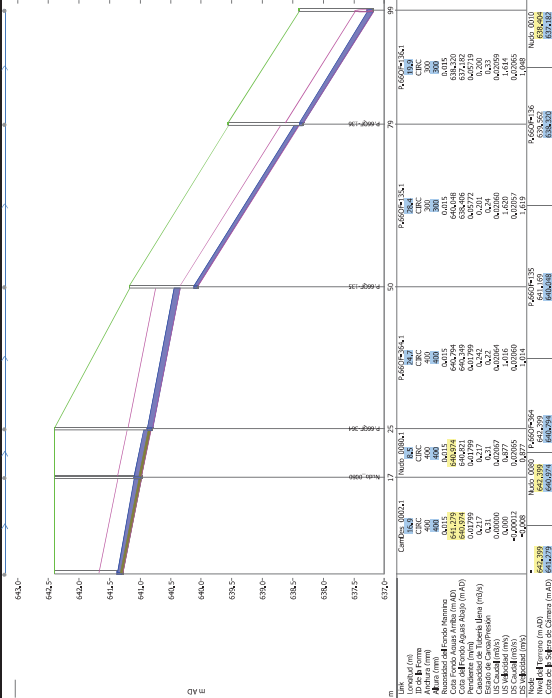
9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,026 m³/s	
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,026 m³/s. Prof. Media = 1,483 m.	

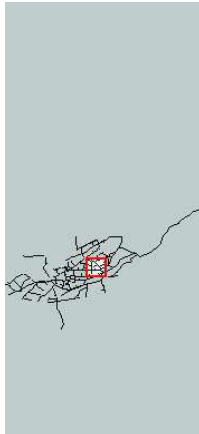
1. Código Actuación		ALC_EST_P1B_05	
2. Descripción		El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática EST 02, con estrechamiento del colector. Con el fin de ampliar la capacidad hidráulica se sustituye el colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm, en la calle de Don José Maestro Martínez hasta calle del Eruelo desde el pozo P.66QF-20 al P.66QF-291. La longitud total estimada de la actuación es de 230 m.	
3. Resumen		Sustitución de colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a la problemática EST 02, mediante ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: P.66QF-20. Pozo fin: P.66QF-291.	
4. Situación		Desde Calle de Don José Maestro Martínez hasta Calle del Eruelo	
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			
CAPÍTULO 1: Colectores		79.401,55 €	
CAPÍTULO 2: Pozos		15.202,39 €	
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas		6.640,85 €	
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional			
CAPÍTULO 5: Imbornales			
CAPÍTULO 6: Otros			
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		5.062,24 €	
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		3.037,34 €	
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		11.643,15 €	
Total Ejecución Material:		120.987,52 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremadura			
7. Prioridad (1 - 4):		1B	

9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,116 m³/s		
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,137 m³/s. Prof. Media = 1,352 m.		

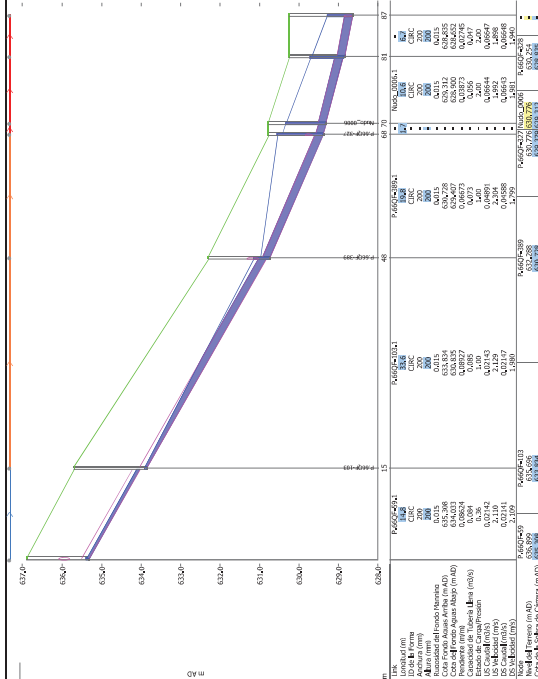
1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_06	<p>El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática S01, sedimentaciones y obstáculos en el colector. Con el fin de ampliar la capacidad hidráulica se sustituye el colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm, en la calle de Don Manuel Martínez-Aedo desde la CamDes_0002 al P.66QF-270. La longitud total estimada de la actuación es de 155 m.</p> <p>Sustitución de colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a la problemática S01, mediante ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: CamDes_0002. Pozo fin: P.66QF-270.</p> <p>Calle de Don Manuel Martínez-Aedo</p>
2. Descripción		
3. Resumen		
4. Situación		
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		
CAPÍTULO 1: Colectores		53.834,15 €
CAPÍTULO 2: Pozos		15.343,21 €
CAPÍTULO 3: Reconexión Acomeidas		1.398,04 €
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional		
CAPÍTULO 5: Imbornales		
CAPÍTULO 6: Otros		
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		3.528,77 €
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		2.117,26 €
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		8.116,17 €
Total Ejecución Material:		84.337,60 €
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera		
7. Prioridad (1 - 4):	1B	8. Detalle en planta

9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q=0,020 m³/s	
	

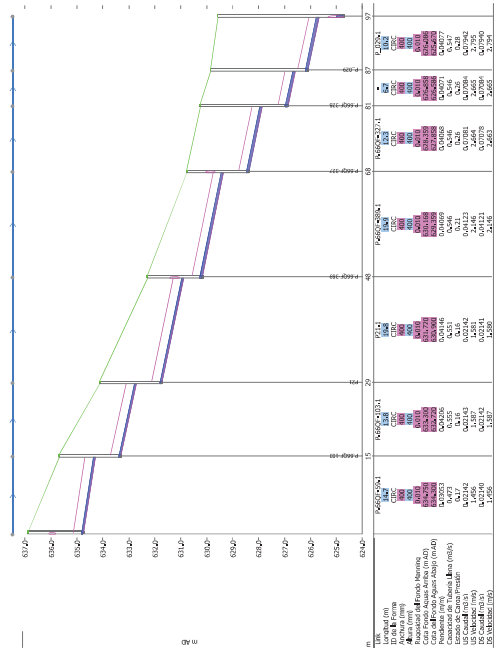
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,038 m³/s. Pror. Media = 1,744m.	
	


1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_07																					
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática EST 12, con estrechamiento de la red. Con el fin de ampliar la capacidad hidráulica se sustituye el colector de Ø200 mm por uno nuevo de Ø400 mm, en la calle Peñuelas desde el pozo P.66QF-59 al P.66QF-339. La longitud total estimada de la actuación es de 97 m.																					
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø200 mm por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a la problemática EST 12, mediante ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: P.66QF-59. Pozo fin: P.66QF-339.																					
4. Situación	Calle Peñuelas																					
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	<table><tr><td>CAPÍTULO 1: Colectores</td><td>54.112,30 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 2: Pozos</td><td>15.554,38 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas</td><td>2.097,30 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 4: Bombeo provisional</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 5: Imbornales</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 6: Otros</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 7: Servicios afectados</td><td>3.588,20 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud</td><td>2.152,92 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración</td><td>8.252,86 €</td></tr><tr><td>Total Ejecución Material:</td><td>85.757,96 €</td></tr></table>		CAPÍTULO 1: Colectores	54.112,30 €	CAPÍTULO 2: Pozos	15.554,38 €	CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	2.097,30 €	CAPÍTULO 4: Bombeo provisional		CAPÍTULO 5: Imbornales		CAPÍTULO 6: Otros		CAPÍTULO 7: Servicios afectados	3.588,20 €	CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	2.152,92 €	CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	8.252,86 €	Total Ejecución Material:	85.757,96 €
CAPÍTULO 1: Colectores	54.112,30 €																					
CAPÍTULO 2: Pozos	15.554,38 €																					
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	2.097,30 €																					
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional																						
CAPÍTULO 5: Imbornales																						
CAPÍTULO 6: Otros																						
CAPÍTULO 7: Servicios afectados	3.588,20 €																					
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	2.152,92 €																					
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	8.252,86 €																					
Total Ejecución Material:	85.757,96 €																					
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera																						
7. Prioridad (1 - 4):	1B	8. Detalle en planta																				

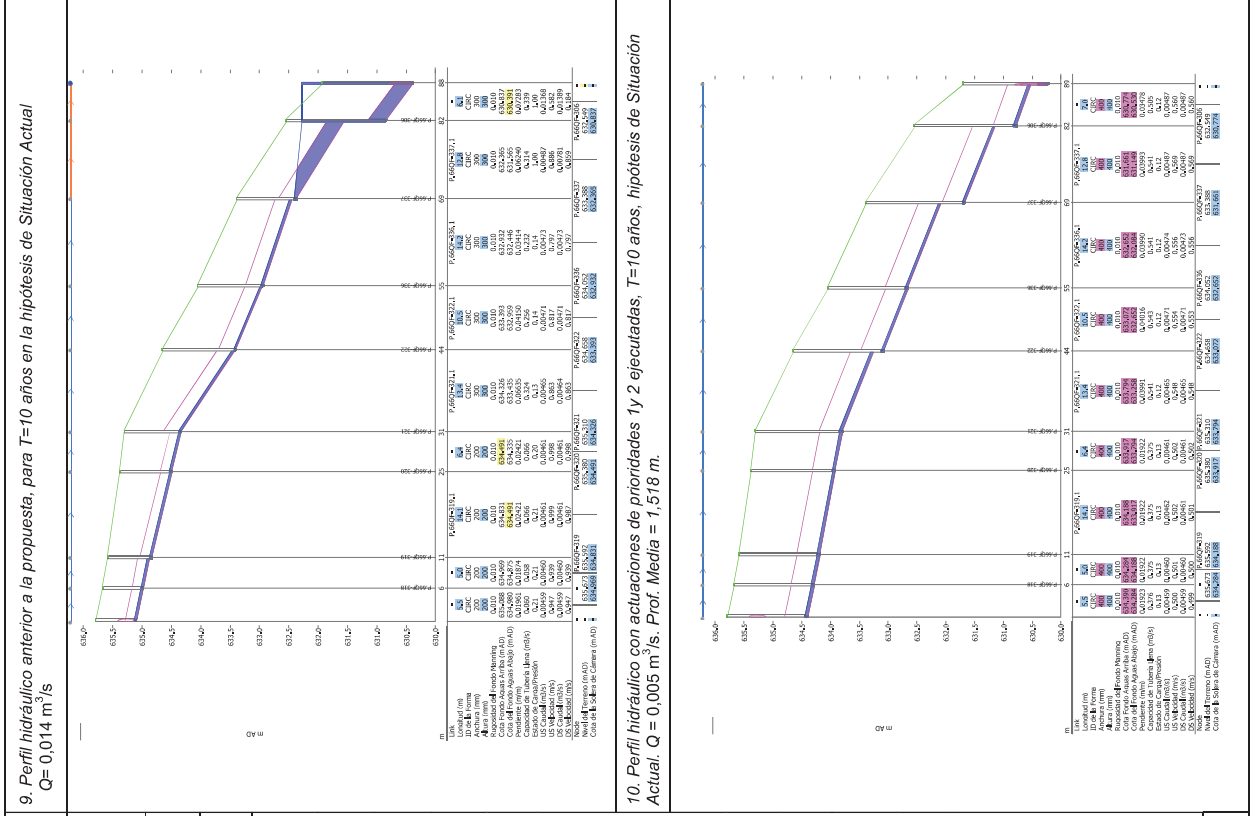
9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual  
Q= 0,066 m³/s

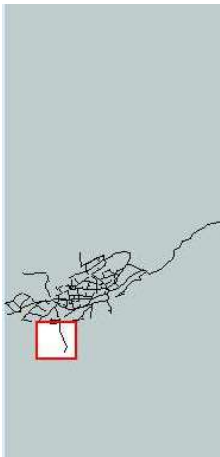


10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,079 m³/s. Prof. Media = 2,665 m.

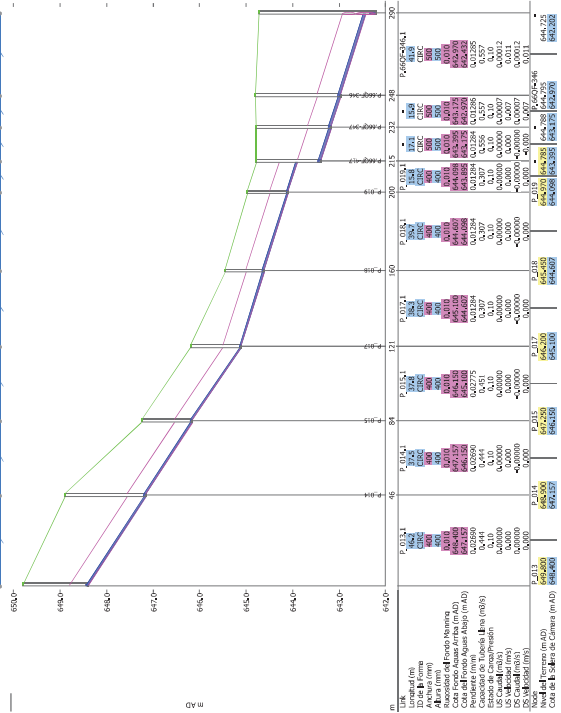


1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_08	
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática EST 03, con estrechamiento de la red. Con el fin de ampliar la capacidad hidráulica se sustituye el colector de Ø200/300 mm por uno nuevo de Ø400 mm, en la calle de la Paz, desde el pozo P.66QF-317 hasta su conexión con el pozo P.66QF-307. La longitud total estimada de la actuación es de 89 m.	
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø200/300 mm por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a la problemática EST 03, mediante ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: P.66QF-317. Pozo fin: P.66QF-307.	
4. Situación	Calle de la Paz	
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		
CAPÍTULO 1: Colectores		49.389,97 €
CAPÍTULO 2: Pozos		13.654,03 €
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas		3.495,21 €
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional		
CAPÍTULO 5: Imbornales		
CAPÍTULO 6: Otros		
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		3.326,96 €
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		1.996,18 €
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		7.652,01 €
Total Ejecución Material:		79.514,36 €
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremadura		
		
7. Prioridad (1 - 4):	1B	8. Detalle en planta



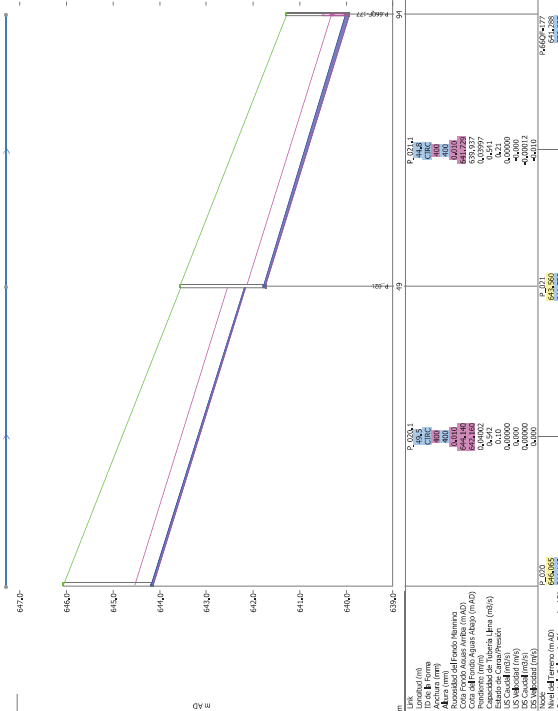


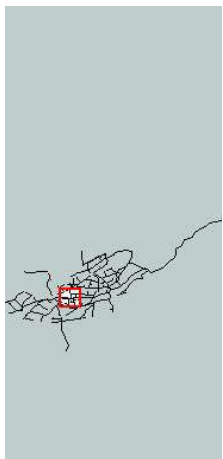
1. Código Actuación		ALC_EST_P1B_09	
2. Descripción		El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática FS01, con unas viviendas al final de la calle de Miguel Ángel Blanco donde se tiene constancia de la existencia de fosas sépticas. Se propone un colector de nueva ejecución para conexión de nuevas acometidas, de Ø400 mm, en la calle de Miguel Ángel Blanco desde el pozo P_013 al P.66QF-265. La longitud total estimada de la actuación es de 290 m.	
3. Resumen		Colector de nueva ejecución para conexión de nuevas acometidas (desde viviendas con fosas sépticas) de Ø400 mm. Pozo Inicio: P_013. Pozo fin: P.66QF-265.	
4. Situación		Calle de Miguel Ángel Blanco	
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			
CAPITULO 1: Colectores		128.828,83 €	
CAPITULO 2: Pozos		25.811,85 €	
CAPITULO 3: Reconexión Acometidas		700,13 €	
CAPITULO 4: Bombeo provisional			
CAPITULO 5: Inbomales			
CAPITULO 6: Otros			
CAPITULO 7: Servicios afectados		7.767,04 €	
CAPITULO 8: Seguridad y Salud		4.660,22 €	
CAPITULO 9: Otros costes de la Administración		17.864,19 €	
Total Ejecución Material:		185.632,26 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera			
			
7. Prioridad (1 -4):		1B	

9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= - m³/s	
N/A	

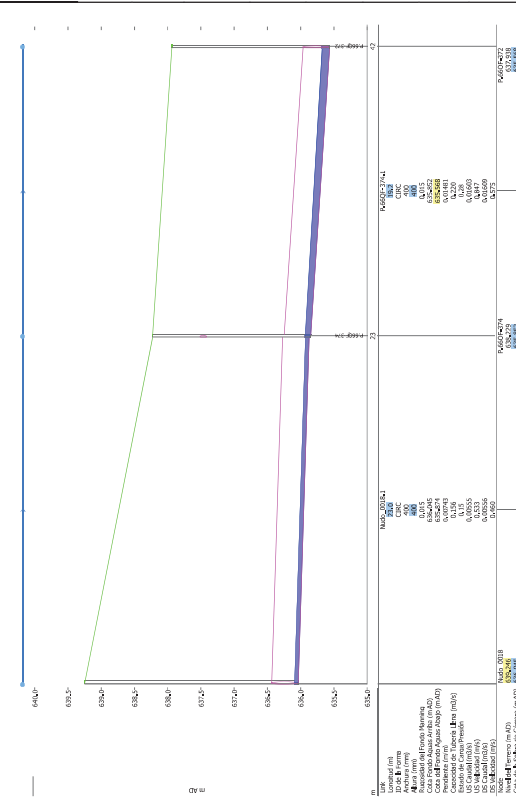
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,00012 m³/s. Prof. Media = 1,441 m.	
	

8. Detalle en planta	
----------------------	--

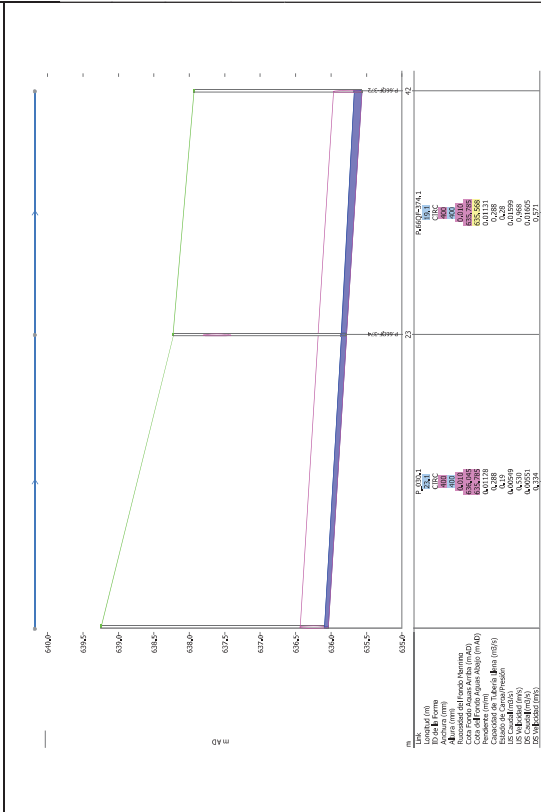
ALC_EST_P1B_10	
El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática FS02, donde se tiene constancia de la conexión a fosas sépticas en viviendas ubicadas en la calle del Lavadero. Se propone un colector de nueva ejecución para conexión de nuevas acometidas, de Ø400 mm, en la Calle del Lavadero desde el pozo P_020 al P.66QF-177. La longitud total estimada de la actuación es de 94 m.	
Colector de nueva ejecución para conexión de nuevas acometidas (desde viviendas con fosas sépticas) de Ø400 mm. Pozo inicio: P_020. Pozo fin: P.66QF-177.	
Calle del Lavadero	
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	
CAPÍTULO 1: Colectores	32.625,27 €
CAPÍTULO 2: Pozos	4.539,61 €
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional	
CAPÍTULO 5: Imbornales	
CAPÍTULO 6: Otros	
CAPÍTULO 7: Servicios afectados	1.858,24 €
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	1.114,95 €
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	4.273,96 €
Total Ejecución Material:	44.412,03 €
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera	
	
7. Prioridad (1 - 4):	1B
8. Detalle en planta	
	
9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= - m³/s	
N/A	
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,00012 m³/s. Prof. Media = 1,702 m.	
	


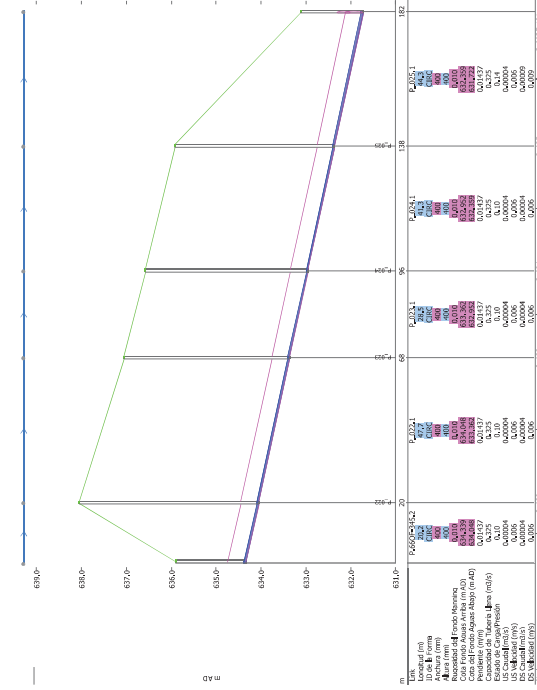

1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_11																					
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática R02, con roturas detectadas en la red. Con ese fin se sustituye el colector de Ø400 mm por uno nuevo de Ø400 mm, en la Calle Beato Padre Rubio desde el Nudo_0018, que pasará a denominarse P_030, al P.66QF-372. La longitud total estimada de la actuación es de 42 m.																					
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø400 mm por uno nuevo de Ø400 mm dar solución a la problemática R02. Pozo inicio: P_030. Pozo fin: P.66QF-372.																					
4. Situación	Calle Beato Padre Rubio																					
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	<table><tr><td>CAPITULO 1: Colectores</td><td>14.600,57 €</td></tr><tr><td>CAPITULO 2: Pozos</td><td>7.530,85 €</td></tr><tr><td>CAPITULO 3: Reconexión Acometidas</td><td>361,91 €</td></tr><tr><td>CAPITULO 4: Bombeo provisional</td><td></td></tr><tr><td>CAPITULO 5: Imbornales</td><td></td></tr><tr><td>CAPITULO 6: Otros</td><td></td></tr><tr><td>CAPITULO 7: Servicios afectados</td><td>1.139,67 €</td></tr><tr><td>CAPITULO 8: Seguridad y Salud</td><td>683,80 €</td></tr><tr><td>CAPITULO 9: Otros costes de la Administración</td><td>2.621,24 €</td></tr><tr><td>Total Ejecución Material:</td><td>26.938,04 €</td></tr></table>		CAPITULO 1: Colectores	14.600,57 €	CAPITULO 2: Pozos	7.530,85 €	CAPITULO 3: Reconexión Acometidas	361,91 €	CAPITULO 4: Bombeo provisional		CAPITULO 5: Imbornales		CAPITULO 6: Otros		CAPITULO 7: Servicios afectados	1.139,67 €	CAPITULO 8: Seguridad y Salud	683,80 €	CAPITULO 9: Otros costes de la Administración	2.621,24 €	Total Ejecución Material:	26.938,04 €
CAPITULO 1: Colectores	14.600,57 €																					
CAPITULO 2: Pozos	7.530,85 €																					
CAPITULO 3: Reconexión Acometidas	361,91 €																					
CAPITULO 4: Bombeo provisional																						
CAPITULO 5: Imbornales																						
CAPITULO 6: Otros																						
CAPITULO 7: Servicios afectados	1.139,67 €																					
CAPITULO 8: Seguridad y Salud	683,80 €																					
CAPITULO 9: Otros costes de la Administración	2.621,24 €																					
Total Ejecución Material:	26.938,04 €																					
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera																						
7. Prioridad (1 - 4):	1B	8. Detalle en planta																				

9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual  
Q= 0,179 m³/s


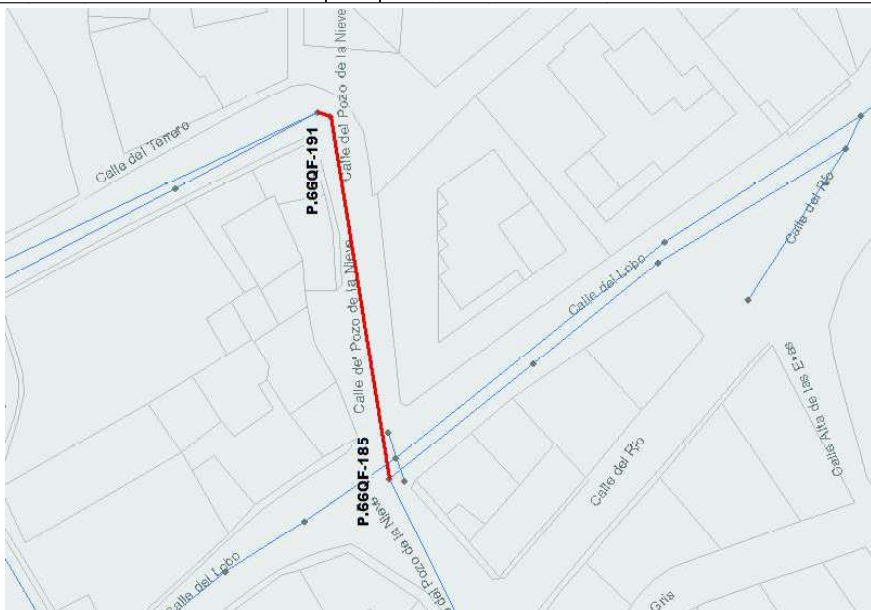


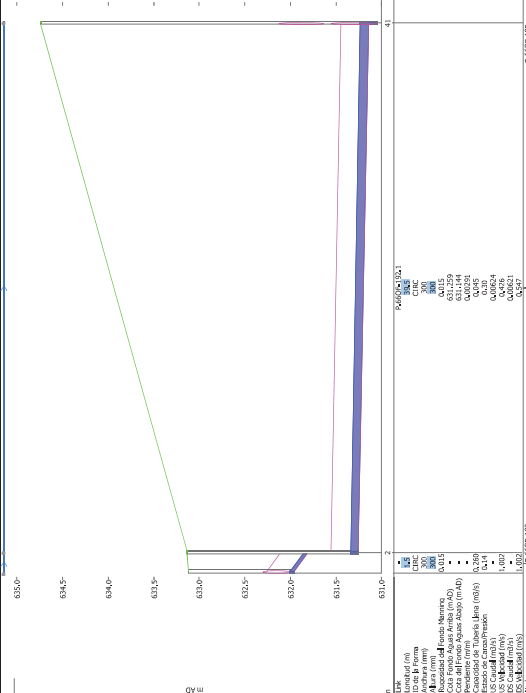
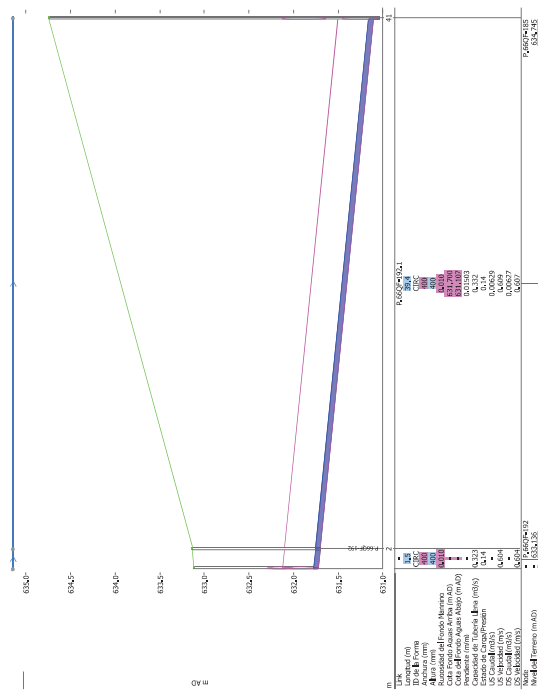
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,016 m³/s, Prof. Media = 2,672 m.



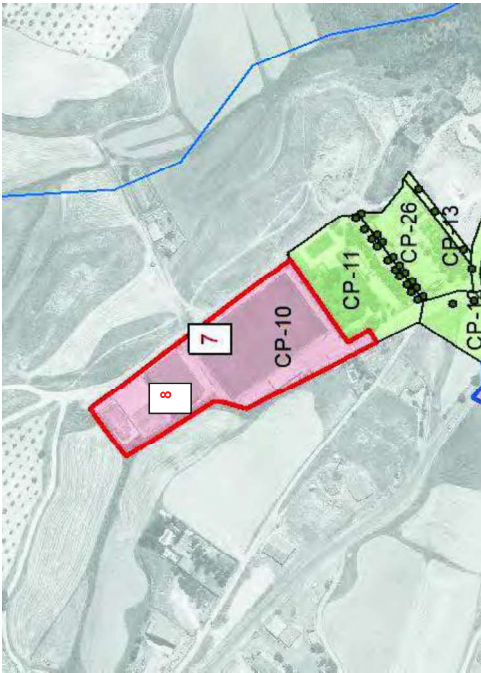

1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_12.01		9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= m³/s	
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática V01, con presencia de vertido de red unitaria al final del camino de la calle San Isidro. Se propone una conexión de las residuales a colector de Ø400 mm, en la Calle del Terrero desde el pozo P.66QF-345 al P.66QF-191. La longitud total estimada de la actuación es de 182 m.			
3. Resumen	Desconexión de red unitaria mediante la conexión a colector de Ø400 mm. Pozo inicio: P.66QF-345. Pozo fin: P.66QF-191.			
4. Situación	Calle del Terrero		N/A	
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años. hipótesis de Situación Actual. Q = 0.0009 m³/s. Prof. Media = 3,29 m.	
CAPÍTULO 1: Colectores	62.967,67 €			
CAPÍTULO 2: Pozos	13.020,66 €			
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	10.620,49 €			
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional				
CAPÍTULO 5: Inbormales				
CAPÍTULO 6: Otros				
CAPÍTULO 7: Servicios afectados	4.330,44 €			
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	2.598,26 €			
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	9.960,02 €			
Total Ejecución Material:	103.497,54 €			
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera				
7. Prioridad (1 - 4):	1B		8. Detalle en planta	

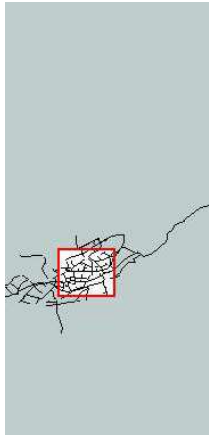
NOTA: Para dar solución al vertido, se puede plantear otra alternativa que consistiría en el bombeo desde el Pozo P.66QF-345 hasta el P.66QF-166, aunque se trata de un caudal muy pequeño.

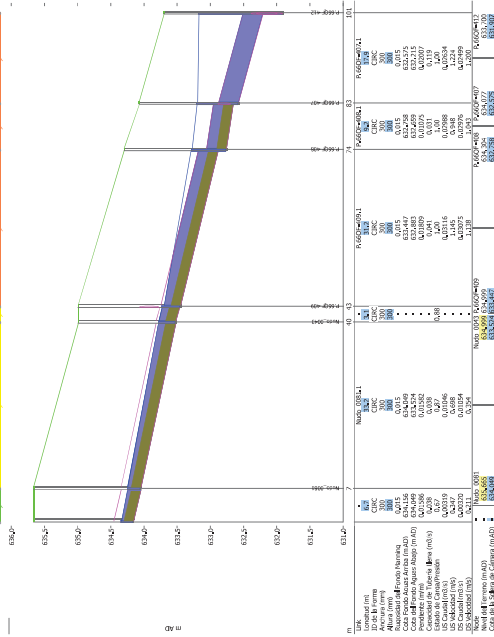
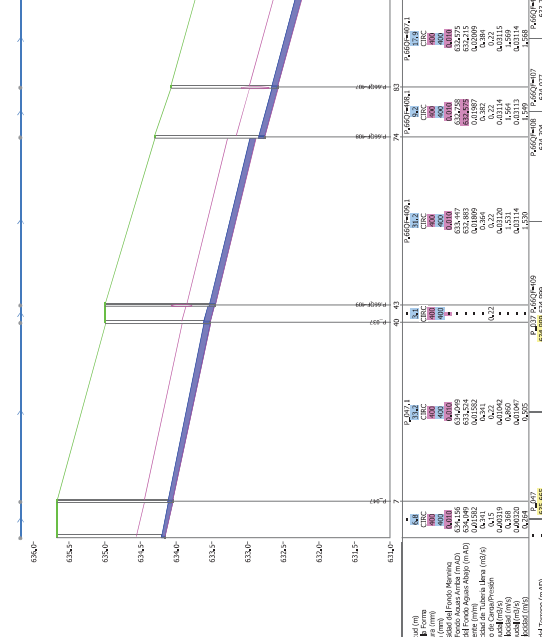
1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_12.02																					
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática EST 03, con estrechamiento de la red. Con el fin de ampliar la capacidad hidráulica y dar continuidad a la actuación ALC_EST_P1B_12.01, se sustituye el colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm, en la calle del Pozo de la Nieve desde el pozo P.66QF-191 al P.66QF-185. La longitud total estimada de la actuación es de 41 m.																					
3. Resumen	Sustitución de colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm para ampliación de capacidad hidráulica y continuidad de la actuación ALC_EST_P1B_12.01. Pozo inicio: P.66QF-191. Pozo fin: P.66QF-185.																					
4. Situación	Calle del Pozo de la Nieve																					
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	<table><tr><td>CAPÍTULO 1: Colectores</td><td>14.150,29 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 2: Pozos</td><td>4.046,94 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas</td><td>645,25 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 4: Bombeo provisional</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 5: Imbornales</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 6: Otros</td><td></td></tr><tr><td>CAPÍTULO 7: Servicios afectados</td><td>942,12 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud</td><td>565,27 €</td></tr><tr><td>CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración</td><td>2.166,89 €</td></tr><tr><td>Total Ejecución Material:</td><td>22.516,76 €</td></tr></table>		CAPÍTULO 1: Colectores	14.150,29 €	CAPÍTULO 2: Pozos	4.046,94 €	CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	645,25 €	CAPÍTULO 4: Bombeo provisional		CAPÍTULO 5: Imbornales		CAPÍTULO 6: Otros		CAPÍTULO 7: Servicios afectados	942,12 €	CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	565,27 €	CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	2.166,89 €	Total Ejecución Material:	22.516,76 €
CAPÍTULO 1: Colectores	14.150,29 €																					
CAPÍTULO 2: Pozos	4.046,94 €																					
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	645,25 €																					
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional																						
CAPÍTULO 5: Imbornales																						
CAPÍTULO 6: Otros																						
CAPÍTULO 7: Servicios afectados	942,12 €																					
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	565,27 €																					
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	2.166,89 €																					
Total Ejecución Material:	22.516,76 €																					
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera																						
7. Prioridad (1 - 4):	1B																					
8. Detalle en planta																						

9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,006 m³/s	 <p>9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,006 m³/s.</p>
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,006 m³/s. Prof. Media = 2,84 m.	 <p>10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,006 m³/s. Prof. Media = 2,84 m.</p>


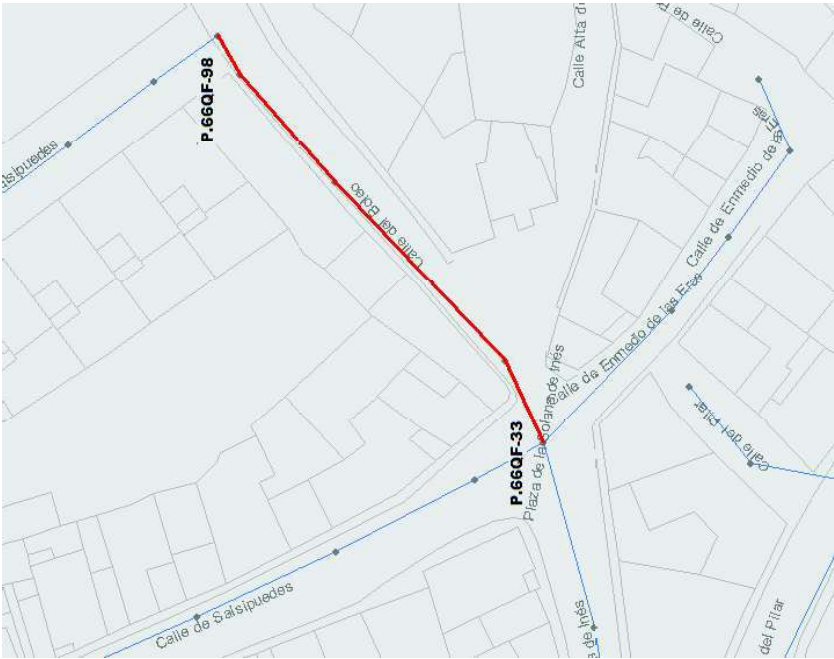
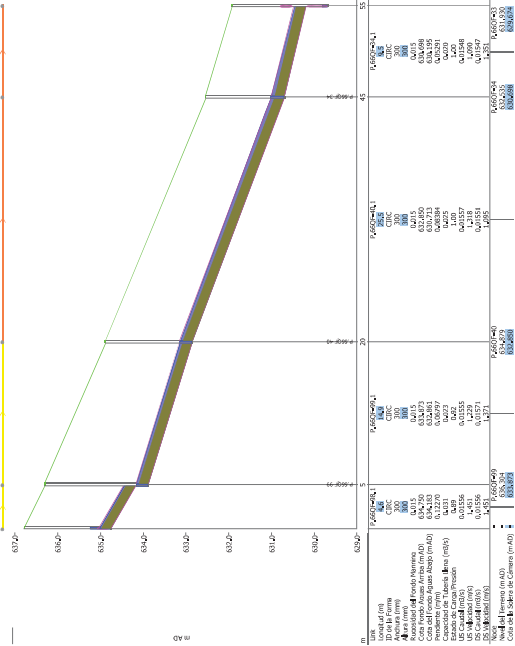
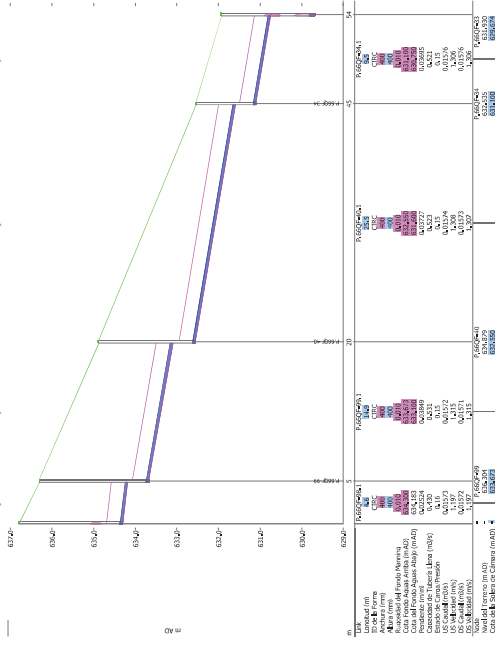
9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= - m³/s			
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = - m³/s. Prof. Media = - m.			
N/A			
N/A			

1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_13			8. Detalle en planta
2. Descripción	Esta actuación comprende la ejecución de 8 imbornales de instalación prioritaria en la zona de las Instalaciones Deportivas para dar solución a los problemas de inundaciones de esa zona.			
3. Resumen	Ejecución de 8 imbornales de instalación prioritaria			
4. Situación	Zona de Instalaciones Deportivas			
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL				7. Prioridad (1 - 4): 1B
CAPÍTULO 1: Colectores				
CAPÍTULO 2: Pozos				
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas				
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional				
CAPÍTULO 5: Imbornales		2.634,62 €		
CAPÍTULO 6: Otros				
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		118,23 €		
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		70,94 €		
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		271,93 €		
Total Ejecución Material:		3.095,72 €		
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera				

1. Código Actuación		ALC_EST_P1B_14	
2. Descripción		El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática S03, sedimentaciones y obstrucciones en el colector. Con el fin de ampliar la capacidad hidráulica se sustituye el colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm, en la calle de los Molinos desde P.66QF-228 al P.66QF-412. La longitud total estimada de la actuación es de 101 m.	
3. Resumen		Sustitución de colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a la problemática S03, mediante ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: P.66QF-228. Pozo fin: P.66QF-412.	
4. Situación		Calle de los Molinos.	
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			
CAPITULO 1: Colectores		35.081,95 €	
CAPITULO 2: Pozos		10.346,09 €	
CAPITULO 3: Reconexión Acometidas		786,77 €	
CAPITULO 4: Bombeo provisional			
CAPITULO 5: Imbornales			
CAPITULO 6: Otros			
CAPITULO 7: Servicios afectados		2.310,74 €	
CAPITULO 8: Seguridad y Salud		1.386,44 €	
CAPITULO 9: Otros costes de la Administración		5.314,70 €	
Total Ejecución Material:		55.226,69 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera			
7. Prioridad (1 - 4):		1B	

9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,029 m³/s			
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1 y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,031 m³/s. Prof. Media = 1,576 m.			


8. Detalle en planta	
----------------------	--


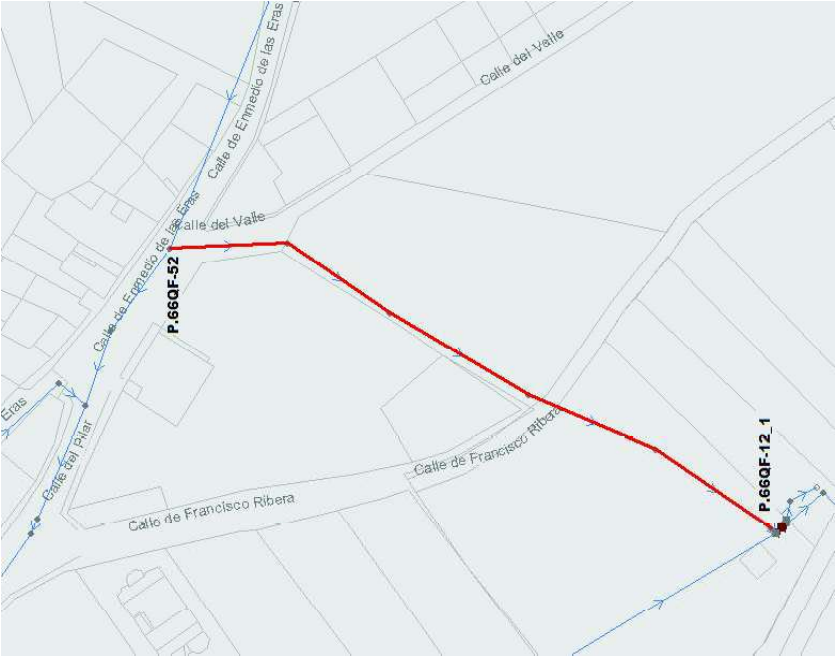
1. Código Actuación		ALC_EST_P1B_15	
2. Descripción		El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática S04, sedimentaciones y obstrucciones en el colector. Con el fin de ampliar la capacidad hidráulica se sustituye el colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm, en la calle del Boleo desde P.66QF-98 al P.66QF-33. La longitud total estimada de la actuación es de 55 m.	
3. Resumen		Sustitución de colector de Ø300 mm por uno nuevo de Ø400 mm para dar solución a la problemática S03, mediante ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: P.66QF-98. Pozo fin: P.66QF-33.	
4. Situación		Calle del Boleo	
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL E/EJECUCIÓN MATERIAL			
CAPITULO 1: Colectores		18.855,66 €	
CAPITULO 2: Pozos		8.305,04 €	
CAPITULO 3: Reconexión Acometidas		7.247,97 €	
CAPITULO 4: Bombeo provisional			
CAPITULO 5: Imbornales			
CAPITULO 6: Otros			
CAPITULO 7: Servicios afectados		1.720,43 €	
CAPITULO 8: Seguridad y Salud		1.032,26 €	
CAPITULO 9: Otros costes de la Administración		3.956,99 €	
Total Ejecución Material:		41.118,35 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera			
7. Prioridad (1 - 4):		1B	
		8. Detalle en planta	
			
9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,15 m³/s			
			
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1 y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,016 m³/s. Prof. Media = 2,227 m.			
			


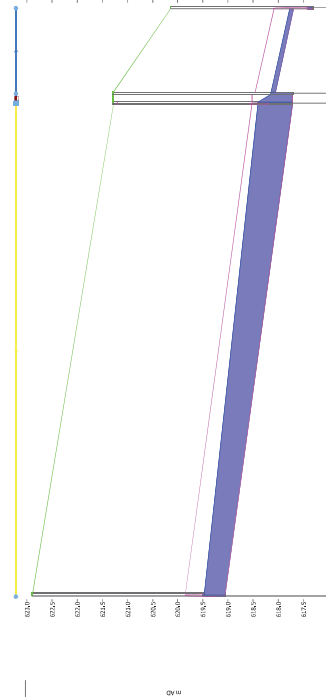
---

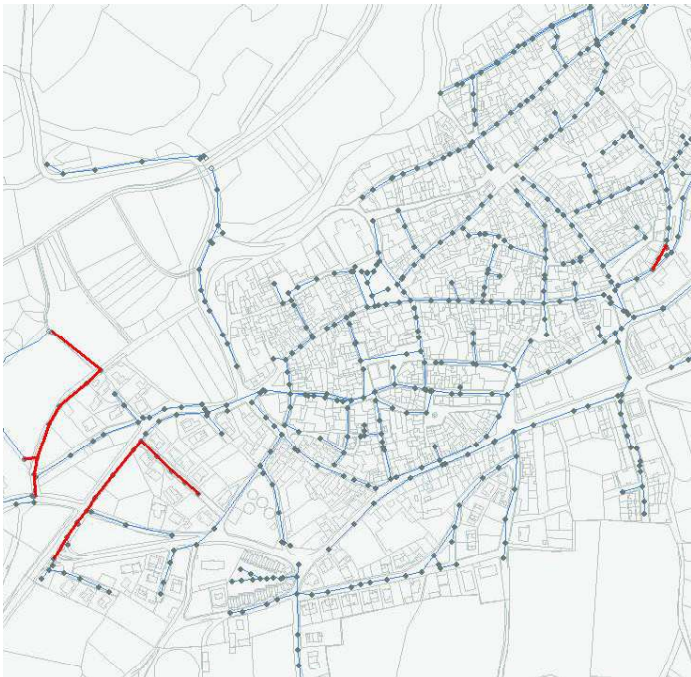

---

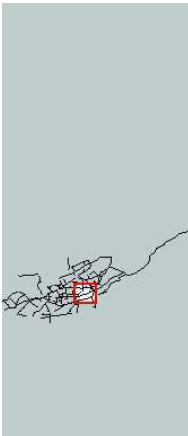
29

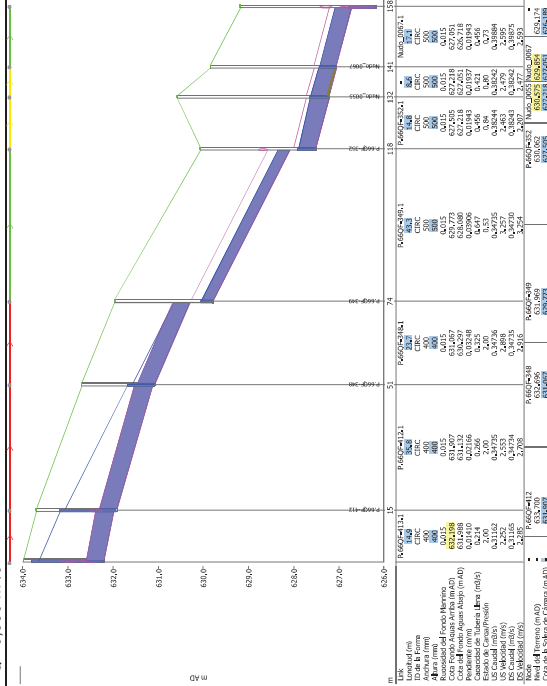
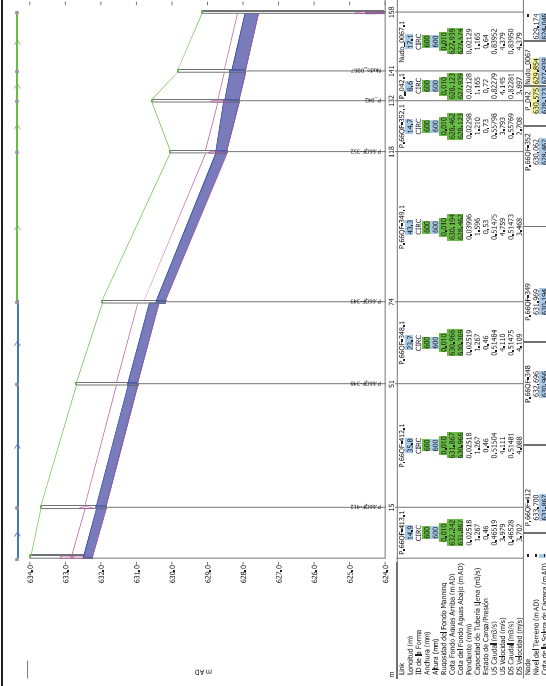
1. Código Actuación		ALC_EST_P1B_17		9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,0611 m³/s
2. Descripción		El objeto de esta actuación es dar solución a la problemática R02, con retención en el colector que discurre por la travesía del Palacio y la calle de las Naranjas. Se sustituye el colector de Ø300 – 400 mm por uno nuevo de Ø400 mm, desde el pozo P_032 al P.66QF-355. La longitud total estimada de la actuación es de 78 m.		
3. Resumen		Sustitución de colector de Ø300 – 400 mm por uno nuevo de Ø400 mm dar solución a la problemática R02. Pozo inicio: P_032. Pozo fin: P.66QF-355.		
4. Situación		Calle de las Naranjas y Travesía del Palacio.		
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL E/EJECUCIÓN MATERIAL				10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1 y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,061 m³/s. Prof. Media = 1,365 m.
CAPÍTULO 1: Colectores		18.147,28 €		
CAPÍTULO 2: Pozos		12.690,85 €		
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas		1.966,73 €		
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional				
CAPÍTULO 5: Imbornales				
CAPÍTULO 6: Otros				
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		1.640,24 €		
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		984,15 €		
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		3.772,56 €		
Total Ejecución Material:		39.201,81 €		
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera				8. Detalle en planta
				
7. Prioridad (1 - 4):		1B		


1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_18			9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,099 m³/s								
2. Descripción	El objeto de esta actuación es dar cumplimiento al artículo III.9. NRSCV11 2006. Pozos "Renovación, incluido retranqueo y ejecución de nuevos pozos si es necesario las trazas de los colectores con pozos ocultos, sin pozos o con trazados que no estén claros". Para ello se sustituye el trazado del colector, con Ø400 mm, desde el pozo P.66QF-52 hasta el P.66QF-12_1. La longitud total estimada de la actuación es de 127 m.											
3. Resumen	Sustitución del Interceptor Principal IUP-1, por un colector de Ø800 mm para cumplimiento del artículo III.9.1. Pozo inicio: P.66QF-52. Pozo fin: P.66QF-12_1.											
4. Situación	-											
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL												
CAPÍTULO 1: Colectores					38.452,69 €							
CAPÍTULO 2: Pozos					9.571,91 €							
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas					1.181,62 €							
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional												
CAPÍTULO 5: Imbornales												
CAPÍTULO 6: Otros												
CAPÍTULO 7: Servicios afectados					2.460,31 €							
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud					1.476,19 €							
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración					5.658,71 €							
Total Ejecución Material:					58.801,43 €							
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremeira												
7. Prioridad (1 - 4):	1B				8. Detalle en planta							
												
					10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1 y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,192 m³/s. Prof. Media = 1,910 m.							


1. Código Actuación		ALC_EST_P1B_19		9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= - m <sup>3</sup> /s	
2. Descripción		Se plantea con esta actuación la regulación de los aportes al Sistema en el aliviadero Aliviadero_ESR_ALIV422 a 5 Qm, mediante compuerta y ampliación de la cámara, con una longitud teórica de labio de 15 m. Se renovarán los tramos de colector desde el aliviadero hasta el punto de vertido, de 800 mm a 1000 mm de diámetro. Además se modificará la conexión del colector de la actuación ALC_EST_P1B_18, desde el pozo P.66QF-12_1 al Aliviadero_ESR_ALIV422. Se incluye la instalación de un sensor de vertido en el aliviadero para registrar la frecuencia de los mismos al medio y controlar los elementos de regulación del aliviadero.		10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q =1,456 m <sup>3</sup> /s. Prof. Media = 3,568 m.	
3. Resumen		Regulación de los aportes de agua al Sistema mediante adecuación del aliviadero ESR_ALIV422 y conexión del colector de la actuación ALC_EST_P1B_18 al aliviadero. Monitorización del aliviadero ESR_ALIV422.		N/A	
4. Situación		Aliviadero ESR_ALIV422.			
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL					
CAPÍTULO 1: Colectores			392,05 €		
CAPÍTULO 2: Pozos			3.026,41 €		
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas					
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional					
CAPÍTULO 5: Inbomales					
CAPÍTULO 6: Otros. Monitorización aliviadero			22.000,00 €		
CAPÍTULO 7: Servicios afectados			1.270,92 €		
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud			762,55 €		
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración			2.923,13 €		
Total Ejecución Material:			30.375,06 €		
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremadura					
7. Prioridad (1 - 4):		1B	8. Detalle en planta		

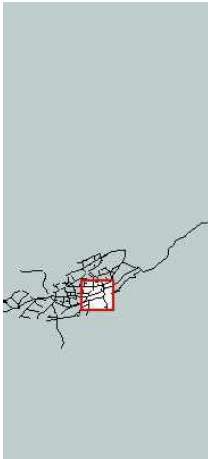
1. Código Actuación	ALC_EST_P1B_20		<p>9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= - m³/s</p>
2. Descripción	<p>El objeto de esta actuación es dar cumplimiento al artículo III.9 de NRSCYII 2006. Pozos "Renovación, incluido retranqueo y ejecución de nuevos pozos si es necesario las trazas de los colectores con pozos ocultos, sin pozos o con trazados que no estén claros". Para ello se sustituye el trazado de los colectores resaltados en rojo en el detalle de planta, con Ø400 mm. La longitud total estimada de la actuación es de 505 m.</p>		
3. Resumen	<p>Sustitución de diversos colectores para cumplimiento del artículo III.9.1.</p>		
4. Situación	<p>-</p>		
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	<p>N/A</p>		
CAPÍTULO 1: Colectores	175.031,80 €		<p>10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = - m³/s, Prof. Media = - m.</p>
CAPÍTULO 2: Pozos	29.102,74 €		
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas	4.726,83 €		
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional			
CAPÍTULO 5: Imbornales			
CAPÍTULO 6: Otros			
CAPÍTULO 7: Servicios afectados	10.443,07 €		
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud	6.265,84 €		
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración	24.019,06 €		
Total Ejecución Material:	249.589,34 €		
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera			<p>N/A</p>
7. Prioridad (1 - 4):	1B	8. Detalle en planta	


1. Código Actuación		ALC_EST_P2_01	
2. Descripción		El objeto de esta actuación es mejorar el funcionamiento hidráulico del Interceptor Secundario IUP-1 mediante la sustitución de colector de Ø400/500 mm por uno nuevo de Ø600 mm en la Calle Francisco Javier Fernández de Hijes desde el pozo P.66QF-413 al P.66QF-299. La longitud total estimada de la actuación es de 158 m.	
3. Resumen		Sustitución de colector de Ø400/500 mm por uno nuevo de Ø600 mm para ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: P.66QF-413. Pozo fin: P.66QF-299.	
4. Situación		Calle Francisco Javier Fernández de Hijes	
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			
CAPÍTULO 1: Colectores		76.541,69 €	
CAPÍTULO 2: Pozos		15.955,78 €	
CAPÍTULO 3: Reconexión Acomeidas		3.145,65 €	
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional			
CAPÍTULO 5: Imbornales			
CAPÍTULO 6: Otros			
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		4.782,16 €	
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		2.869,29 €	
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		10.998,96 €	
Total Ejecución Material:		114.293,53 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera			
7. Prioridad (1 - 4):		2	

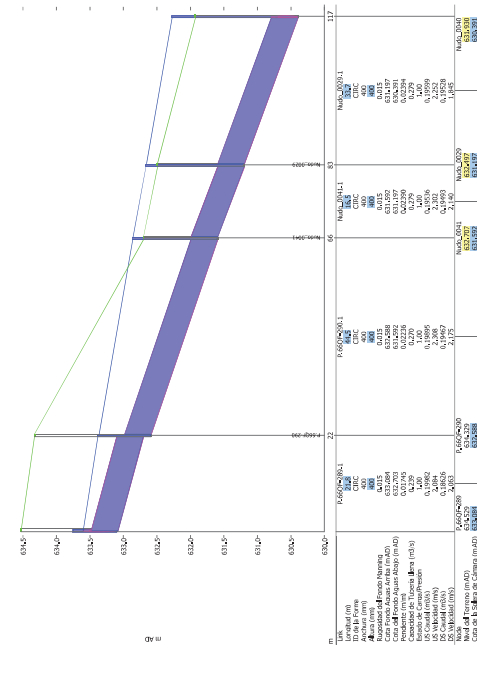
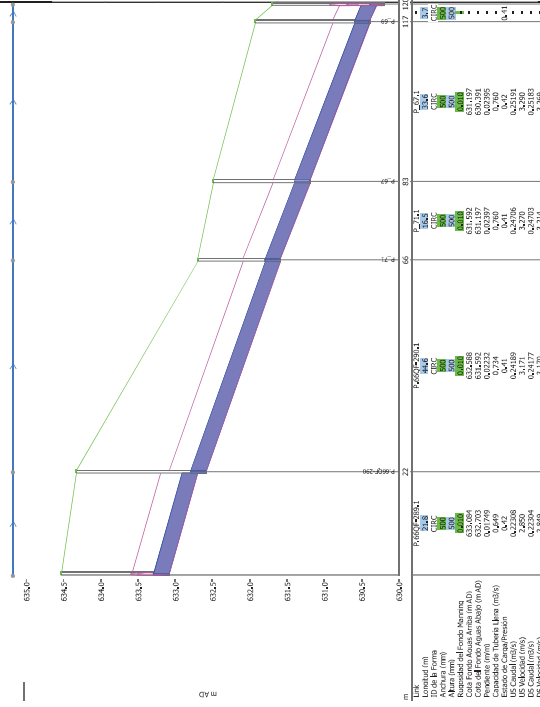
9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0,399 m³/s			
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1 y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,839 m³/s. Prof. Media = 1,754 m.			


		9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= - m³/s	
1. Código Actuación	ALC_EST_P2_02		
2. Descripción	Se plantea un volumen de retención adicional al del aliviadero ESR_ALIV422, mediante un tanque anti_DSU, de volumen 1.146,48 m³, utilizando el ratio de 20 m³/Ha neta impermeable.		
3. Resumen	Tanque anti_DSU con volumen de 1.146,48 m³, junto al aliviadero ESR_ALIV422.		
4. Situación	Aliviadero ESR_ALIV422		
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			
CAPÍTULO 1: Colectores			
CAPÍTULO 2: Pozos			
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas			
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional			
CAPÍTULO 5: Imbornales			
CAPÍTULO 6: Otros (Tanque Anti DSU)		440.000,00 €	
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		22.000,00 €	
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		13.200,00 €	
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		50.600,00 €	
Total Ejecución Material:		525.800,00 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera			
			
7. Prioridad (1 - 4):		2	8. Detalle en planta
		N/A	
		N/A	
		10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Caudal para 5Qm años con actuaciones de prioridad 2 = 0,0000 m³/s	

1. Código Actuación		ALC_EST_P2_03		99. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= m³/s
2. Descripción		Esta actuación comprende la ejecución de 49 imbornales de instalación no prioritaria.		
3. Resumen		Ejecución de 49 imbornales de instalación no prioritaria		
4. Situación		Estremera		
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL				
CAPÍTULO 1: Colectores				N/A
CAPÍTULO 2: Pozos				
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas				
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional				
CAPÍTULO 5: Imbornales		16.135,89 €		
CAPÍTULO 6: Otros				
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		806,79 €		
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		484,08 €		
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		1.855,63 €		
Total Ejecución Material:		19.282,39 €		
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera				10. Perfil hidráulico con la propuesta ejecutada, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual
7. Prioridad (1 - 4):		2		
8. Detalle en planta				

1. Código Actuación		ALC_EST_P2_04	
2. Descripción		Se plantea la ampliación de capacidad hidráulica en el tramo anterior a la actuación ALC_EST_P1_03, mediante colector de Ø500 mm desde el P.66QF-289 al P.66QF-307, ya que actualmente confluyen dos ramales de Ø400 mm. La longitud total estimada de la actuación es de 120 m.	
3. Resumen		Sustitución de colector por nuevo con diámetro 400 mm para ampliación de capacidad hidráulica. Pozo inicio: P.66QF-289. Pozo fin: P.66QF-307.	
4. Situación		Avenida de la Constitución.	
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL E/EJECUCIÓN MATERIAL			
CAPÍTULO 1: Colectores		47.361,64 €	
CAPÍTULO 2: Pozos		12.336,34 €	
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas			
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional			
CAPÍTULO 5: Inbormales			
CAPÍTULO 6: Otros			
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		2.984,90 €	
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		1.790,94 €	
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		6.865,27 €	
Total Ejecución Material:		71.339,09 €	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera			
7. Prioridad (1 - 4):		2	

	
8. Detalle en planta	

9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= 0.195 m³/s		
10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = 0,252 m³/s. Prof. Media = 1,55 m.		

1. Código Actuación		ALC_EST_P2_05		9. Perfil hidráulico anterior a la propuesta, para T=10 años en la hipótesis de Situación Actual Q= - m <sup>3</sup> /s	
2. Descripción		Esta actuación consiste en la ampliación de tramos de colector de diámetro inferior a 300 mm o de 300 mm, en cumplimiento del artículo III.9 de las NRSYII. La longitud total estimada de la actuación es de 1683 m.			
3. Resumen		Sustitución de colectores por nuevos con diámetro 400 mm de PVC-U.			
4. Situación		Estremera			
5. VALORACIÓN ECONÓMICA TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL				N/A	
CAPÍTULO 1: Colectores		305.497,27 €			
CAPÍTULO 2: Pozos		77.173,30 €			
CAPÍTULO 3: Reconexión Acometidas		39.146,73 €			
CAPÍTULO 4: Bombeo provisional					
CAPÍTULO 5: Imbornales					
CAPÍTULO 6: Otros					
CAPÍTULO 7: Servicios afectados		21.090,87 €			
CAPÍTULO 8: Seguridad y Salud		11.412,98 €			
CAPÍTULO 9: Otros costes de la Administración		48.508,99 €			
Total Ejecución Material:		502.830,14 €		N/A	
6. Localización de la actuación en el municipio de Estremera					
7. Prioridad (1 - 4):		2		8. Detalle en planta	
				10. Perfil hidráulico con actuaciones de prioridades 1y 2 ejecutadas, T=10 años, hipótesis de Situación Actual. Q = - m <sup>3</sup> /s. Prof. Media = - m.	