



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

CONTRATO N.º 2024/57



ÍNDICE

1.- OBJETO	3
2.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR	3
3.- DISPOSICIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁN EL DESARROLLO DEL PROYECTO	4
4.- CALENDARIO DE LOS TRABAJOS	8
5.- DESARROLLO DE LOS TRABAJOS.....	9
5.1. FASE DE REDACCIÓN DE PROYECTO.....	9
5.1.1. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS DEL PROYECTO	9
5.1.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN	9
5.1.2.1. DIRECTOR DE LOS TRABAJOS.....	9
5.1.2.2. EQUIPO TÉCNICO DEL ADJUDICATARIO.....	9
5.1.2.3. INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CURSO	10
5.1.2.4. APROBACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	10
5.1.3 CONTENIDO DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO OBJETO DEL CONTRATO	10
6. PLANO Y FICHAS DE LAS ACTUACIONES	20

1.- OBJETO

El objeto de este Pliego de Prescripciones Técnicas (PTT) es el contrato de la prestación de servicios de **REDACCIÓN DE PROYECTO DE “RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE CORPA. FASE I (PLAN SANEA 2500)”**.

2.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR

Los trabajos a ejecutar consisten en el diseño de la solución y redacción del correspondiente proyecto constructivo de las obras contempladas en un conjunto de actuaciones incluidas en el Plan Director de saneamiento vigente del municipio de Corpa, todas ellas de máxima prioridad.

A continuación, se describen las actuaciones referidas en el párrafo anterior para solucionar los problemas de funcionamiento en la red de saneamiento de Corpa.

- **ALC_COR_1A_01.** Con esta actuación se propone el aumento de la capacidad del colector que recoge aguas de la vertiente del arroyo Valdenabos ampliando a diámetros de entre 600 y 800 mm. Esta actuación junto con la actuación ALC_COR_1A_02 dará solución a las inundaciones detectadas en la calle Cruces durante episodios de lluvia de cierta intensidad. Esta actuación se complementará con la modificación del aliviadero del sistema existente y la construcción de un tanque de tormentas, estando descritas dichas propuestas en las fichas SIS_TRR_P1_01 y SIS_TRR_P2_01.
- **ALC_COR_1A_02.** Se incluye en esta actuación la ampliación de la red de la calle Cruces a diámetros de 400 y 500 mm en una longitud de 181 m, con el fin de solventar las inundaciones que se producen en episodios de lluvia.
- **ALC_COR_1A_03.** Da solución a las inundaciones que se producen en la calle Olivilla ampliando a diámetros de 400 y 600 mm en una longitud de 226 m. Esta red recoge la vertiente del arroyo de los Conejos. Esta actuación incluye además la ejecución de un aliviadero de 115 m³ de capacidad.
- **ALC_COR_1A_04.** Sustitución de colectores de diámetros inferiores a 300 mm para adaptarlos a la normativa de Canal de Isabel II. La ficha del Plan Director contempla la renovación de 893 m de colectores, de los cuales, se incluye en este proyecto la renovación de una parte de ellos.
- **ALC_COR_1A_07.** Se pretende ejecutar un nuevo colector de pluviales de diámetro 400 mm y 373 m de longitud en el camino del Cementerio, donde actualmente no se dispone de red de drenaje urbano.
- **ALC_COR_1B_02.** Se renueva el colector que discurre por la calle del agua, que en la actualidad presenta obstrucciones y roturas. Se prevé instalar 248 m de longitud de diámetros 400-500-600 mm.
- **ALC_COR_1B_05.** Se propone la renovación de la red de la calle Mayor debido al mal estado que presenta. Se prevé instalar 195 m de longitud de diámetro 400 mm.
-

- **ALC_COR_1B_09.** Consiste en la rehabilitación mediante manga del tramo de red que discurre desde la calle Olivilla hasta el colector del Sistema Torres de la Alameda, debido al mal estado que presenta. Tiene una longitud de 1.116 m y 400 mm de diámetro.

La anterior enumeración de actuaciones se corresponde con una identificación inicial de los trabajos a acometer en la presente Fase I. El alcance definido en las mismas no ha de tener carácter estricto ni limitativo en cuanto a la definición final de las actuaciones a ejecutar. Esta definición final será acorde con las necesidades que presente la red de saneamiento en los tramos definidos, una vez recabada toda la información actualizada de los mismos y estudiada la solución adecuada desde un punto de vista técnico y económico.

En cualquier caso, la Dirección de los trabajos podrá modificar cualquiera de los aspectos planteados en las actuaciones del Plan Director.

Se realizará un estudio de detalle de las actuaciones anteriores con la posibilidad de ser sustituidas, en su totalidad o en parte, por otras de similares características, así como ampliadas o reducidas por necesidades del conjunto de la actuación.

3.- 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 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 del 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.

4.- CALENDARIO DE LOS TRABAJOS

El plazo de duración del contrato será de **SIETE (7) MESES** a contar desde el Acta de inicio de los trabajos.

En el primer mes de contrato, contado desde la fecha de firma del Acta de Inicio, el licitador deberá entregar la documentación necesaria, validada previamente por el propio Director de los trabajos, para la tramitación de los permisos oportunos ante los organismos afectados.

5.- 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.

5.1. FASE DE REDACCIÓN DE PROYECTO.

5.1.1. 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 formato CD, conteniendo lo siguiente:

- Dos (2) CD del proyecto completo con **todos** los ficheros en formatos originales en editable
- Dos (2) CD del proyecto completo con una versión íntegra (de **todos** los documentos) en PDF también firmados
- Dos (2) CD con el presupuesto en EXCEL y PRESTO
- Dos (2) CD con los planos en AUTOCAD

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 las salidas de los programas utilizados, así como toda la documentación manejada durante el desarrollo de los trabajos.

5.1.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

5.1.2.1. 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.

5.1.2.2. 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.

5.1.2.3. 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.

5.1.2.4. 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.

5.1.3 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 n.º 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. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
5. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
6. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
7. TRAZADO Y REPLANTEO
8. CÁLCULOS HIDRÁULICOS.
9. CÁLCULOS MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES.
10. CÁLCULOS ELÉCTRICOS
11. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
12. SEGURIDAD Y SALUD
13. TRAMITACIÓN AMBIENTAL
14. TRAMITACIÓN ARQUEOLÓGICA
15. PLAN DE OBRA Y PLAZO DE EJECUCIÓN
16. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO
17. CONEXIONES EXTERIORES, SERVICIOS AFECTADOS Y CONSULTAS
18. CONTROL DE CALIDAD
19. GESTIÓN DE RESIDUOS
20. RELACIONES DEL CONTRATISTA CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
21. AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS NECESARIAS

22. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
23. REVISIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
24. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
25. 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 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO

ANEJO N.º 2 PLANEAMIENTO Y/O CONVENIO Y ADENDA

ANEJO N.º 3 CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO N.º 4 ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO

ANEJO N.º 5 REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO N.º 6 DISPONIBILIDAD DE TERRENOS.

ANEJO N.º 7 CÁLCULOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS

ANEJO N.º 8 CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y MECÁNICOS.

ANEJO N.º 9 CÁLCULOS ELÉCTRICOS

ANEJO N.º 10 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

ANEJO N.º 11 SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N.º 12 TRAMITACIÓN AMBIENTAL

ANEJO N.º 13 TRAMITACIÓN ARQUEOLÓGICA

ANEJO N.º 14 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

ANEJO N.º 15 PLAN DE OBRA

ANEJO N.º 16 CONEXIONES EXTERIORES, SERVICIOS AFECTADOS Y CONSULTAS

ANEJO N.º 17 AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS NECESARIAS

ANEJO N.º 18. CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS

ANEJO N.º 19. GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO N.º 20. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO N.º 1. Características principales del proyecto

Contiene, **de forma esquemática**, la información necesaria para definir el alcance del proyecto. Ha de incluir como mínimo:

- Objeto del proyecto, ubicación, etc.
- Características del proyecto: diámetros de tuberías, longitudes, materiales, etc.
- Plazo de ejecución
- Clasificación del contratista
- Plano de planta general de la obra, donde se refleje la totalidad de las infraestructuras a proyectar.
- Resumen de Presupuestos
- Cualquier otro aspecto relevante

ANEJO N.º 2. 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, S. A 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 3. 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 4. Estudio geológico y geotécnico.

- El adjudicatario realizará un Estudio de Geología y Geotecnia de la zona afectada, para su análisis y aplicación al proyecto. **Previamente a la realización de estos trabajos, se deberá presentar una propuesta al Director de los Trabajos que podrá ser modificada según los ensayos in situ o de laboratorio que estime necesarios.**
- 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 el informe firmado por técnico competente.

ANEJO N.º 5. 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 6. Disponibilidad de terrenos.

ANEJO N.º 7. Cálculos hidrológicos e hidráulicos

Incluirá el dimensionamiento y comprobación hidráulica de las infraestructuras a realizar.

ANEJO N.º 8. 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 que sean necesarios 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.

ANEJO N.º 9. Cálculos eléctricos.

Se realizará el cálculo eléctrico de las instalaciones necesarias para el funcionamiento de la obra proyectada. Se deben definir los datos de partida, hipótesis, cálculo y resultados.

Los cálculos eléctricos que sean necesarios serán redactados por un técnico especialista que podrá ser requerido en cualquier momento del proceso para la justificación de cualquier punto de este.

ANEJO N.º 10. Instrumentación y control.

Se desarrollará con las indicaciones que proporcione el Canal.

En este anejo se deberá explicar perfectamente cómo funciona el sistema de instrumentación y control en las infraestructuras que se proponen en el proyecto.

ANEJO N.º 11. 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 12. 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.
- El presupuesto del proyecto incluirá el presupuesto final que recoja las medidas de todos los documentos realizados y resoluciones obtenidas.

ANEJO N.º 13. 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.
- El presupuesto del proyecto incluirá, cuando así lo marque la resolución, el presupuesto de las medidas arqueológicas a tomar.

ANEJO N.º 14. 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 15. 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 16. Conexiones exteriores, servicios afectados y consultas

- 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 17. 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, por ejemplo, la Confederación Hidrográfica del Tago o Carreteras (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.
- **La documentación y estudios necesarios para la petición de los citados permisos ante el Organismo correspondiente se deberá presentar en el primer mes del contrato.**
- 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 18. Control de calidad de las obras

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

ANEJO N.º 19. 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 20. 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 o formato compatible. 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. Estado Actual.
3. Planta General de las actuaciones proyectadas.
4. Replanteo.



5. Planta de definición.
6. Conducciones.
 - 6.1. Planta trazado y replanteo.
 - 6.2. Longitudinales.
 - 6.3. Secciones tipo.
 - 6.4. Detalles y obras singulares.
7. Aliviadero
 - 7.1. Planta
 - 7.2. Geometría
 - 7.3. Equipos
8. Depósito anti-DSU
 - 8.1. Planta
 - 8.2. Geometría
 - 8.3. Equipos
9. Electricidad y control
10. Detalles singulares.
 - 10.1. Conexión a redes existentes.
 - 10.2. Secciones tipo de elementos singulares, zanjas, pozos de registro, cámaras, anclajes, etc.
 - 10.3. Conexiones de acometidas e imbornales.
 - 10.4. Drenaje.
11. Servicios afectados y reposiciones.
 - 11.1. Servicios afectados.
 - 11.2. Reposiciones.
 - 11.3. 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
- Especificaciones técnicas

• **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:

1. Mediciones Auxiliares
2. Mediciones Generales
3. Cuadro de precios N.º 1
4. Cuadro de precios N.º 2
5. Presupuestos Parciales
6. Presupuestos Generales
7. 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 27/11/2024 con un
certificado emitido por AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016

Eladio Vicente Muñoz Martínez

Jefe Área Técnica



Firmado por José Luis Fernández-Quejo del Pozo el día
27/12/2024 con un certificado emitido por AC
Representación

José Luis Fernández-Quejo del Pozo

Director Gerente

"Este documento es copia del original firmado. En aplicación de la normativa vigente, se han ocultado datos personales y los códigos que permitirían acceder al original"

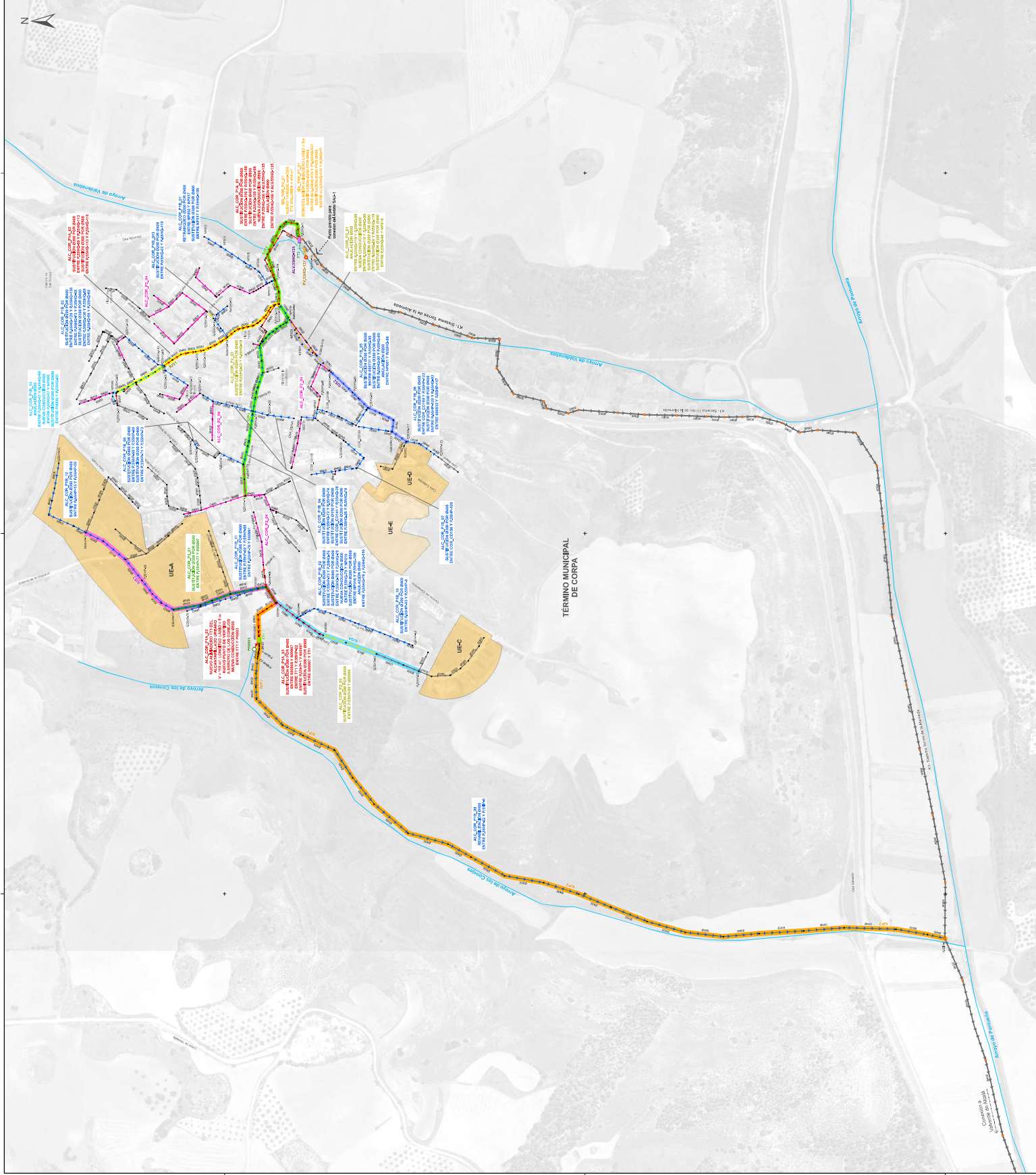
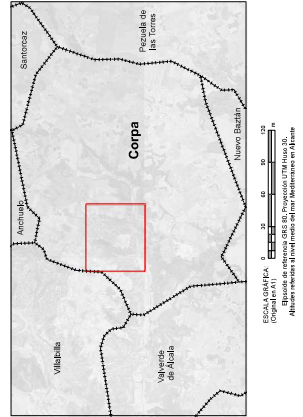
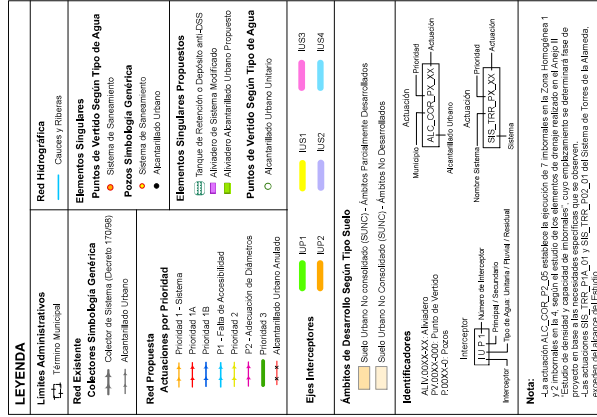
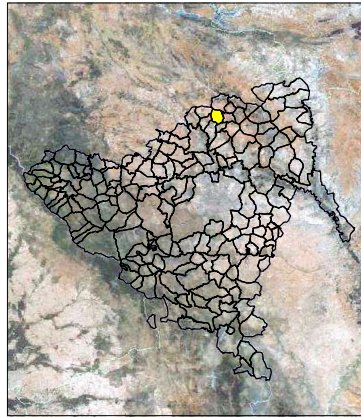


6. PLANO Y FICHAS DE LAS ACTUACIONES

(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

Se adjuntan las fichas de las actuaciones de prioridad 1 y 2 definidas en el Plan Director para mayor conocimiento del municipio, siendo objeto del contrato lo descrito en el apartado 2.

En cualquier caso, la Dirección de los trabajos podrá modificar cualquiera de los aspectos planteados en las actuaciones del Plan Director, con la posibilidad de ser sustituidas, en su totalidad o en parte, por otras de similares características, así como ampliadas o reducidas por necesidades del conjunto de la actuación)



FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1A_01

Descripción: Se propone el aumento de capacidad del colector que recoge las aguas de la vertiente del arroyo de Valdenabos del municipio, ampliando a diámetros de entre 600 y 800 mm, renovando 40 m de colector y proponiendo 128 m de nuevo colector. Esta actuación, junto a la propuesta ALC_COR_P1A_02, dará solución a las inundaciones detectadas en la calle las Cruces durante episodios de lluvia de cierta intensidad. El trazado propuesto supone un retanqueo del trazado actual con el fin de reducir los quiebros existentes.

UBICACIÓN: Intersección de calle las Cruces con carretera M-225			
PRIORIDAD: P1A			
Resumen Mediciones			
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
ANULACIÓN	28,6	-	200
ANULACIÓN	75,0	-	400
NUEVA CONDUCCIÓN	91,3	800	
NUEVA CONDUCCIÓN	36,6	800	
SUSTITUCIÓN	5,5	500	300
SUSTITUCIÓN	34,7	800	400
Total (sin anulaciones)			
168,1			

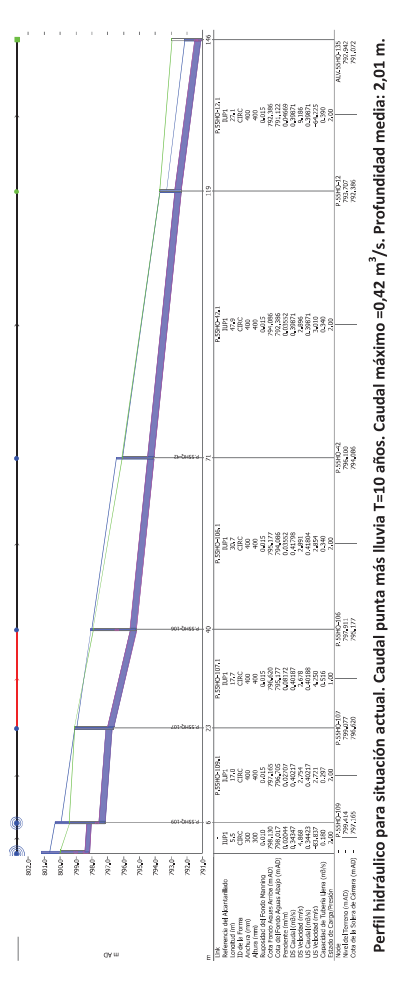


Nota: La actuación necesitará de la modificación del aliviadero de sistema existente y la construcción de un tanque antiDSU, estando descritas dichas propuestas en las fichas SIS_TRR_P1_01 y SIS_TRR_P2_01.

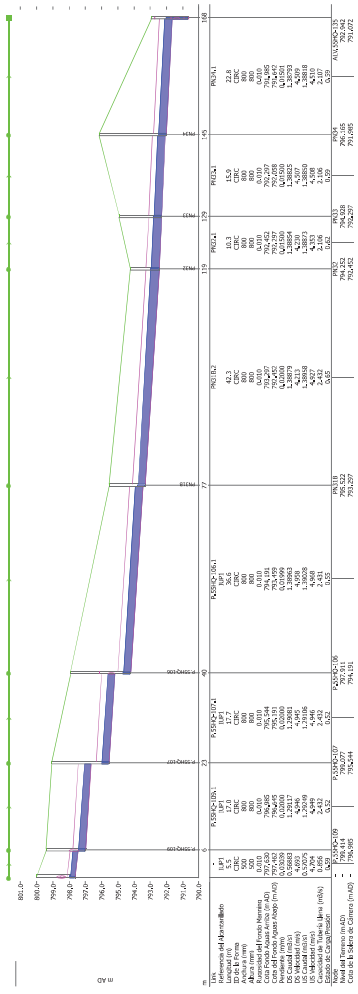
El trazado propuesto podría verse modificado en fase de proyecto debido a las medidas de protección que pudieran existir sobre la vía pecuaria existente.

Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - NUEVA CONDUCCION	68.677,21 €	
Cap. 2	COLECTORES - SUSTITUCION	31.183,00 €	
Cap. 3	POZOS - NUEVA CONDUCCION	6.143,79 €	
Cap. 4	POZOS - SUSTITUCION	3.657,69 €	
Cap. 5	SEGURIDAD Y SALUD	3.289,85 €	
Cap. 6	SERVICIOS AFECTADOS	5.483,09 €	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)		118.434,63 €	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL		22.502,58 €	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)		140.937,21 €	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		2.368,69 €	
PROYECTO CONSTRUCTIVO		4.737,39 €	
DIRECCIÓN FACULTATIVA		4.737,39 €	
CONTROL DE CALIDAD		1.776,52 €	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN		13.619,99 €	
PRESUPUESTO TOTAL		154.557,20 €	



Perfil hidráulico para situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo =0,42 m³/s. Profundidad media: 2,01 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 1,39 m³/s. Profundidad media: 2,59 m.

FICHA DE LA ACTUACI3N: ALC_COR_P1A_02

Descripci3n: Se propone la ampliaci3n de la red de la calle las Cruces a di3metros de 400 y 500 mm con el fin de solventar las inundaciones que se producen durante los episodios de lluvia.

PRIORIDAD: P1A UBICACI3N: calle las Cruces

Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DI3METRO PROPUESTO (mm)	DI3METRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCI3N	49.0	400	300
SUSTITUCI3N	131.8	500	300
Total	180.8		

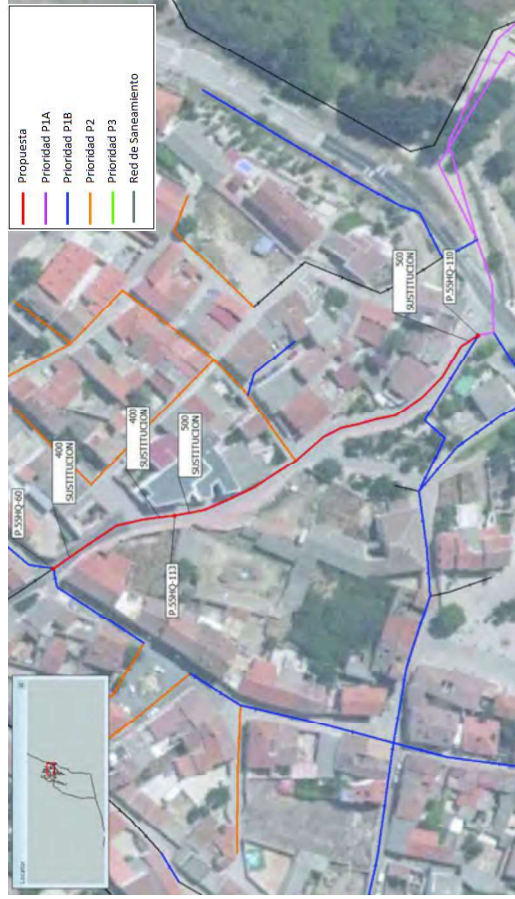
Valoraci3n Econ3mica

- Cap. 1 COLECTORES - SUSTITUCI3N
Cap. 2 POZOS - SUSTITUCI3N
Cap. 3 SEGURIDAD Y SALUD
Cap. 4 SERVICIOS AFECTADOS

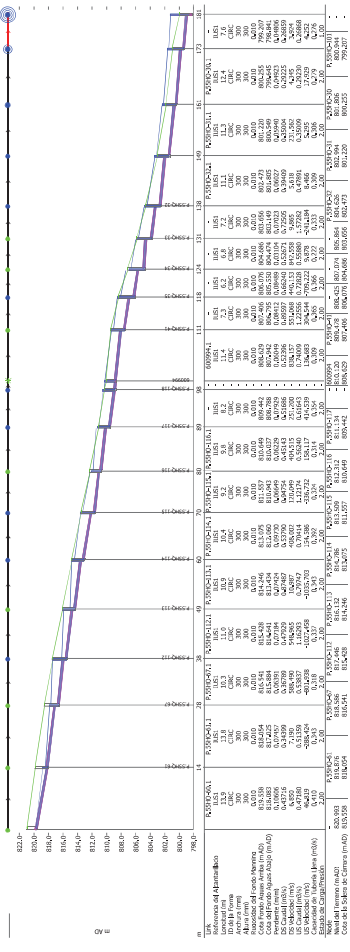
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCI3N MATERIAL (P.E.M.)
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACI3N (P.B.L.)
COORDINACI3N DE SEGURIDAD Y SALUD
PROYECTO CONSTRUCTIVO
DIRECCI3N FACULTATIVA
CONTROL DE CALIDAD
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACI3N
PRESUPUESTO TOTAL

95.315,04 €
20.632,68 €
3.478,43 €
5.797,39 €
125.223,54 €
23.792,47 €
149.016,01 €
2.504,47 €
5.008,94 €
1.878,35 €
14.400,70 €
163.416,71 €

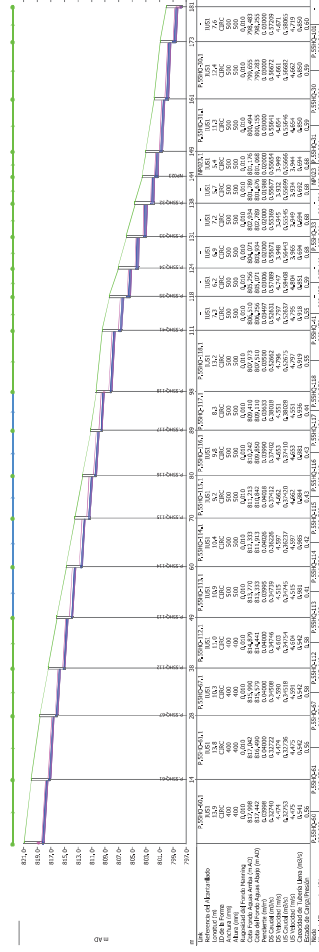
Presupuesto Total: 163.416,71 €



Nota: El funcionamiento correcto de la actuaci3n requerir3 de la actuaci3n ALC_COR_P1A_01.



Perfil hidr3ulico para situaci3n actual. Caudal punta m3s lluvia T=10 a3os. Caudal m3ximo =0,95 m3/s. Profundidad media: 1,87 m.

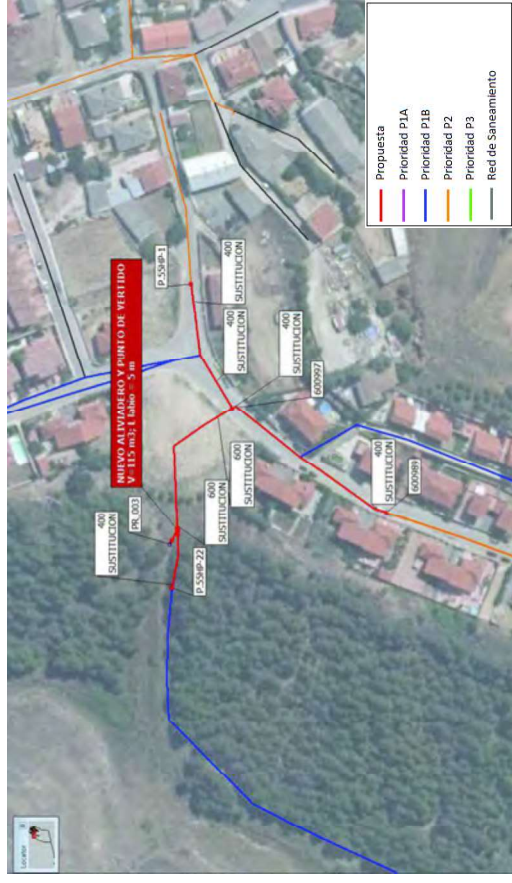


Perfil hidr3ulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta m3s lluvia T=10 a3os. Caudal m3ximo = 0,58 m3/s. Profundidad media: 2,17 m.

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR P1A_03

Descripción: La presente actuación tiene por objeto dar solución a las inundaciones que se producen en la calle la Olivilla. Se propone la ampliación a diámetros de 400 y 600 mm de la red que recoge la vertiente del arroyo de los Consejos del municipio. La actuación incluye la ejecución de un aliviadero con un labio de 5 m, un volumen de retención de 115 m³ y sistema de telemetría para la contabilización de alivios. La necesidad y el alcance del volumen de retención planteado están condicionados a los requerimientos concretos de la Confederación Hidrográfica del Tago, y a lo que especifiquen las Normas a las que se refiere el RD 1920/2012.

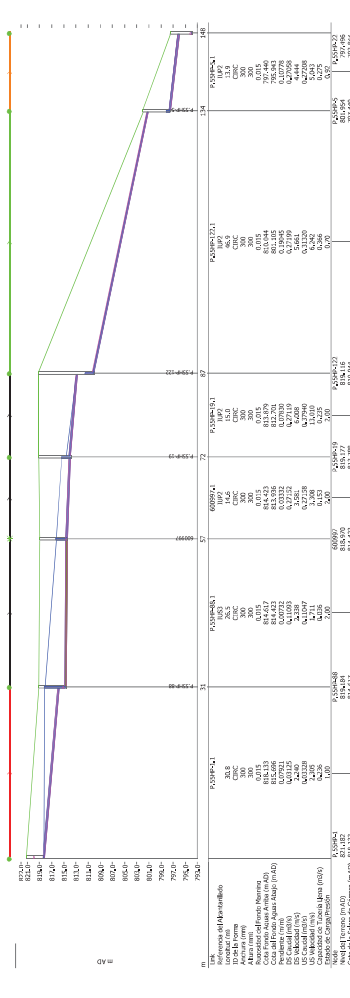
PRIORIDAD: P1A		UBICACIÓN: Calle de la Olivilla	
Resumen Mediciones			
	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	160,7	400	300
SUSTITUCIÓN	65,4	600	300
Total	226,1		
		Aliviadero	
Capacidad útil (m³)			115



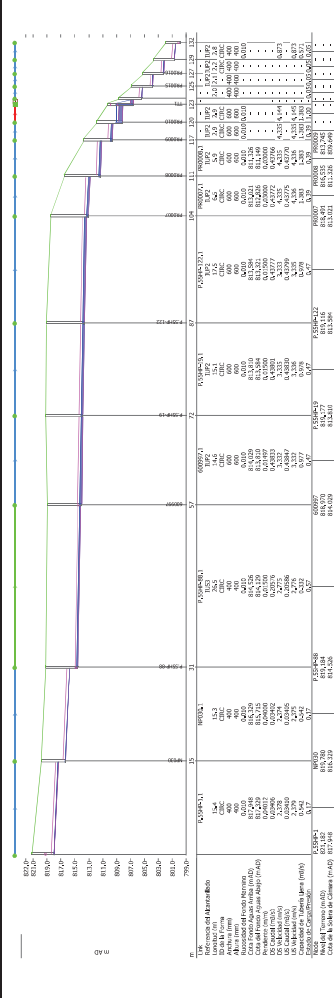
Nota: como alternativas a esta actuación se podrá aumentar el diámetro de la continuación de esta red hasta la conexión al colector de sistema o ejecutar un bombeo que transporte las aguas residuales hasta la vertiente de la red del arroyo de Valdenabos.

Los diámetros propuestos por esta actuación se verán modificados por el desarrollo del sector UE-A, tal y como se muestra en las actuación ALC COR P3 01.

Valoración Económica		Presupuesto Total: 424.000,80 €
Cap. 1	COLECTORES -SUSTITUCION	
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION	
Cap. 3	ALIVIADERO	
Cap. 4	SEGURIDAD Y SALUD	
Cap. 5	SERVICIOS AFECTADOS	
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	324.904,83 €
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	61.731,92 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	386.636,75 €
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	6.498,10 €
	PROYECTO CONSTRUCTIVO	12.996,19 €
	DIRECCIÓN FACULTATIVA	12.996,19 €
	CONTROL DE CALIDAD	4.873,57 €
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	37.364,05 €
	PRESUPUESTO TOTAL	424.000,80 €



Perfil hidráulico para situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo =0,27 m³/s. Profundidad media: 4,29 m



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,44 m³/s. Profundidad media: 4,09 m.

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC_COR_P1A_04

Descripción: Se propone el aumento de diámetro de las redes menores de 400 debido a los problemas de conservación que estos presentan. La propuesta pretende además la adecuación de los colectores a la normativa vigente. La actuación contempla la sustitución de 893 m de colectores. Complementa a la ficha ALC_COR_P2_04

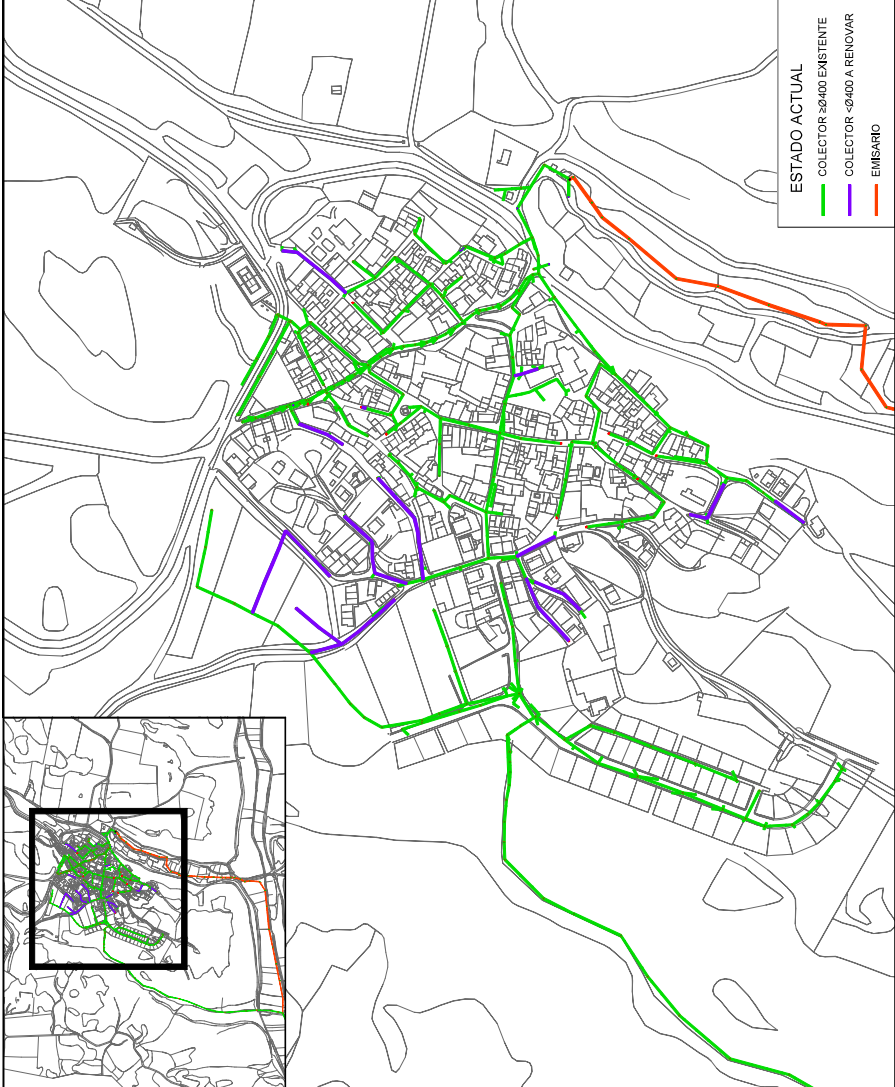
FECHA dic-23

PRIORIDAD: P1A

SITUACIÓN: CORPA (por todo el municipio)

Resumen de colectores:			
TIPO	LONGITUD(m)	DIAM. PROPUUESTO (mm)	DIAM.ANTERIOR (mm)
Sustitución	893,00	400	Varios
TOTAL	893,00		

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
CA².01	COLECTORES - SUSTITUCIÓN	430.953,94 €
CA².02	POZOS - SUSTITUCIÓN	95.421,52 €
CA².03	SEGURIDAD Y SALUD	21.015,02 €
CA².04	SERVICIOS AFECTADOS	56.909,36 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)		604.429,83 €
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL		114.841,67 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)		719.271,50 €
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		12.048,60 €
PROYECTO CONSTRUCTIVO		24.177,19 €
DIRECCIÓN FACULTATIVA		24.177,19 €
CONTROL DE CALIDAD		9.066,45 €
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN		69.509,43 €
PRESUPUESTO TOTAL		788.780,93 €



NO APLICA

NO APLICA

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC. COR. PIA_05

FECHA: dic-23

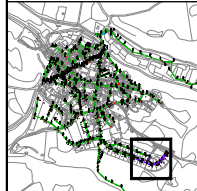
Descripción: Se propone la renovación de la red en el inicio de la calle Olivilla, con el fin de corregir defectos graves de ejecución en la red de drenaje perteneciente a la Unidad de Ejecución C (pozos de registro no normalizados, diámetro de colector inferior al mínimo requerido en normativa, apertura de juntas que rompen la estanqueidad del sistema, tramos en contrapendiente). La actuación propuesta comienza en el pozo P-55HP-50 y finaliza entroncando con la actuación ALC. COR. PZ_03 en el pozo P-55HP-90. Incluye también el ramal procedente de calle Pinos desde el pozo P-55HP-61. La actuación propuesta rectifica las alineaciones y otros defectos de ejecución, además de adecuar a la norma vigente los colectores. La longitud total de la actuación es de 210 metros de colector con diámetro 400 mm.

PRIORIDAD: P1A

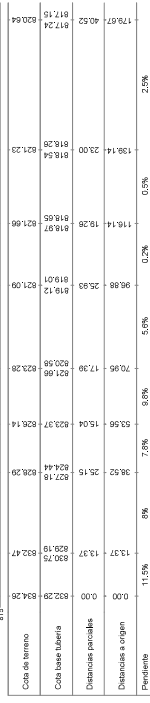
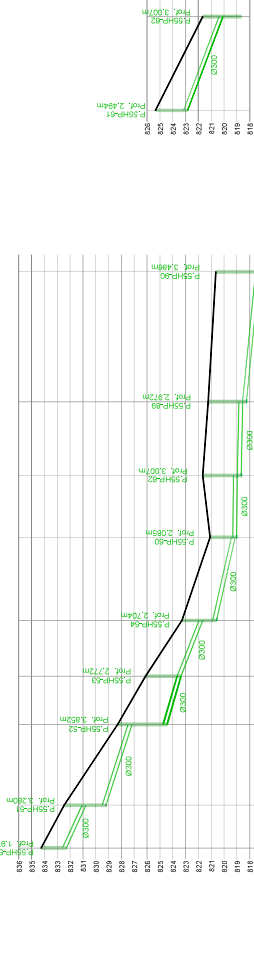
PRIORIDAD: P1A			SITUACIÓN
Resumen de colectores:			
TIPO	LONGITUD(m)	DIAM. PROPUESTO (mm)	DIAM.ANTERIOR (mm)
Sustitución	210	400	300
TOTAL	210		

Resumen de colectores:

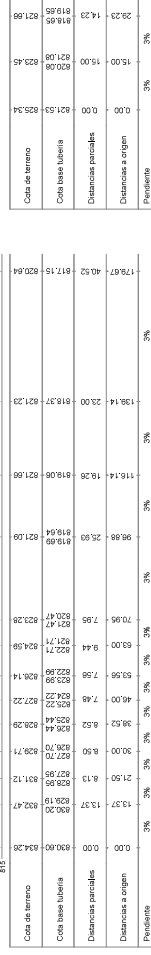
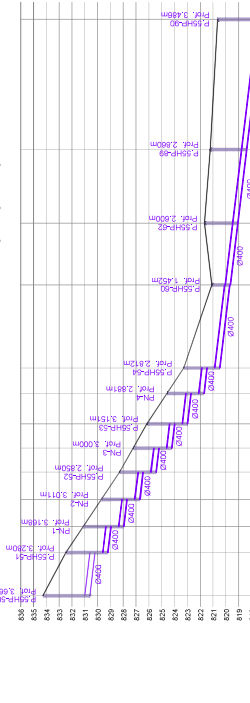
TIPO	LONGITUD(mi)	DIAM. PROPUESTO (mm)	DIAM. ANTERIOR (mm)
Sustitución	210	400	300
TOTAL	210		



ACTUAL



PROYECTADO



CAPÍTULO	IMPORTE
CAP.01	101.344,15 €
CAP.02	22.439,55 €
CAP.03	4.951,35 €
CAP.04	13.467,53 €
TOTAL	142.202,58 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	160.221,55 €
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	2.844,06 €
PROYECTO CONSTRUCTIVO	5.688,12 €
DIRECCIÓN FACULTATIVA	5.688,12 €
CONTROL DE CALIDAD	2.133,04 €
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	16.353,34 €
PRESUPUESTO TOTAL	185.574,89 €

FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC COR P1A 06

Descripción: Se propone la renovación del colector existente en calle Dos de Mayo (occidental), con el fin de corregir defectos graves localizados en el estado del tubo, que pueden afectar la integridad y estanqueidad de la red de saneamiento (juntas desplazadas, fisuras longitudinales, roturas del revestimiento interior del tubo y tramos a contrapendiente). La actuación propuesta comienza en el pozo P.5HP-82 y finaliza entroncando con el colector que discurre por calle Olivillo (P.5HP-86). La actuación propuesta reifica las alineaciones y adecua la red de colectores a la normativa vigente. La longitud total de la actuación es de 92 metros de colector con diámetro 400 mm.

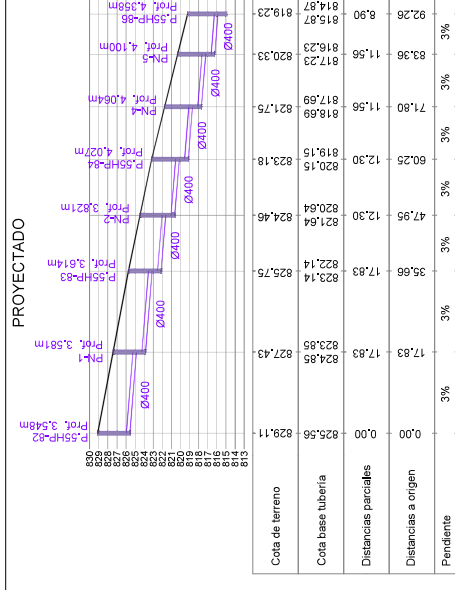
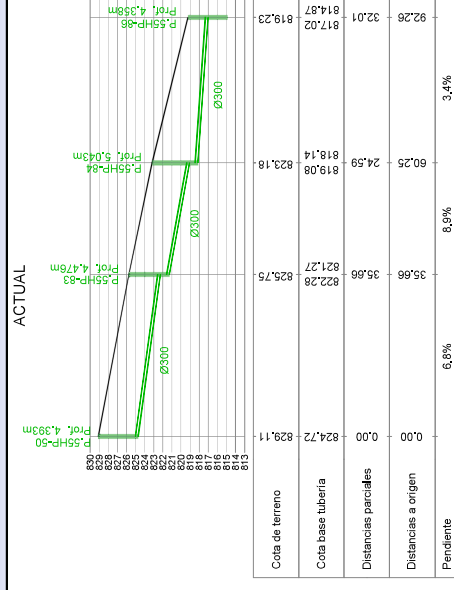
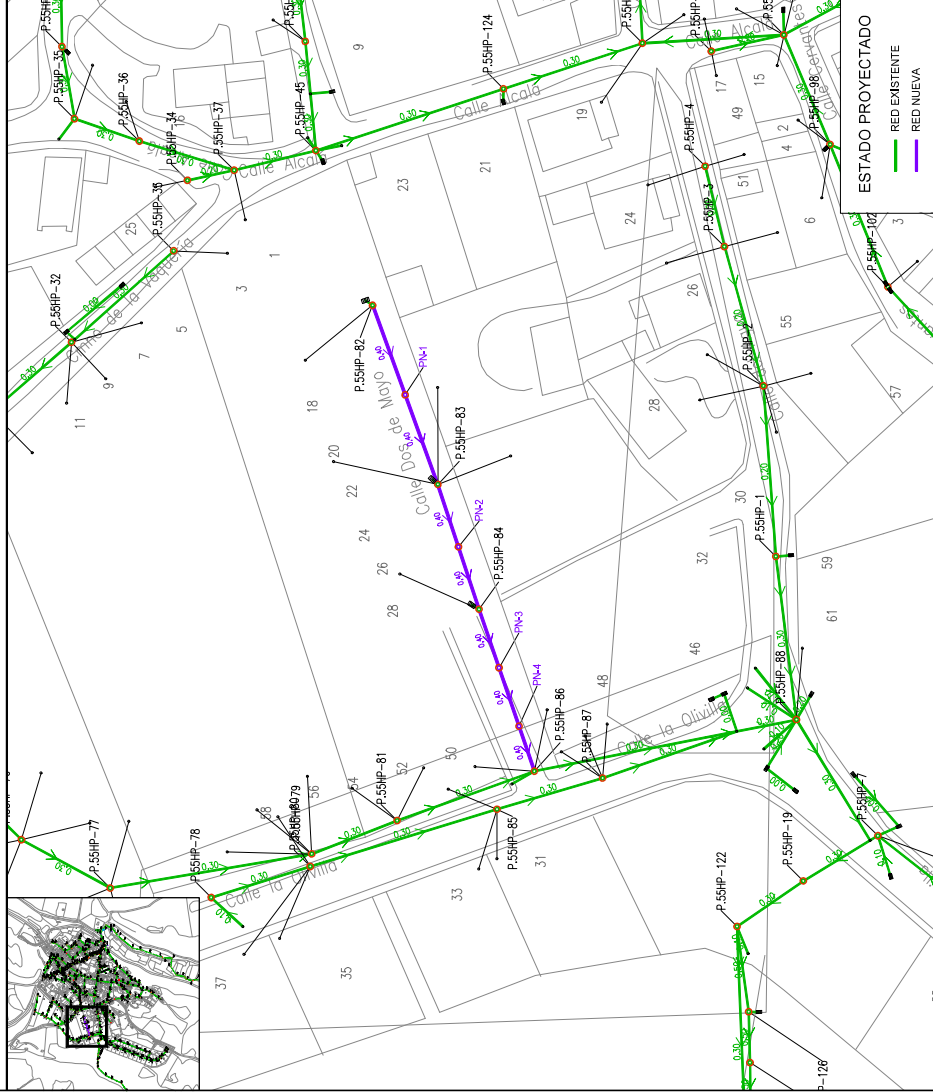
FECHA

dic-23

PRIORIDAD: P1A

SITUACIÓN: CORPA (C/ Dos de Mayo)

Resumen de colectores:			CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
TIPO	LONGITUD(m)	DIAM. PROPUESTO (mm)	DIAM.ANTERIOR (mm)		
Sustitución	92,00	400	300		
TOTAL	92,00				
				COLECTORES - SUSTITUCIÓN	79.959,51 €
				POZOS - SUSTITUCIÓN	14.578,86 €
				SEGURIDAD Y SALUD	3.281,53 €
				SERVICIOS AFECTADOS	10.285,98 €
				TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	108.605,88 €
				GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	20.835,12 €
				TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	129.241,00 €
				COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	2.172,12 €
				PROYECTO CONSTRUCTIVO	4.344,24 €
				DIRECCIÓN FACULTATIVA	4.344,24 €
				CONTROL DE CALIDAD	1.629,09 €
				OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	12.489,68 €
				PRESUPUESTO TOTAL	141.730,67 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN ALC COR P1A 07

Descripción:

El Camino del Cementerio no dispone de red de drenaje urbano, por lo que el caudal no tiene capacidad para la evacuación del caudal de escorrentía procedente del Camino del Cementerio. Se propone la instalación de un nuevo colector de pluviales en el Camino del Cementerio, hasta encontrar punto de desagüe en la verja existente en calle Alcalá, donde esta prevista la renovación del tramo colector según la ficha de actuación ALC_COR_PIB_07 y por la otra vertiente en calle Olivilla con la ficha AL COR_PJA_05. La longitud total de la red es de 372,81 metros de colector con diámetro de 400mm.

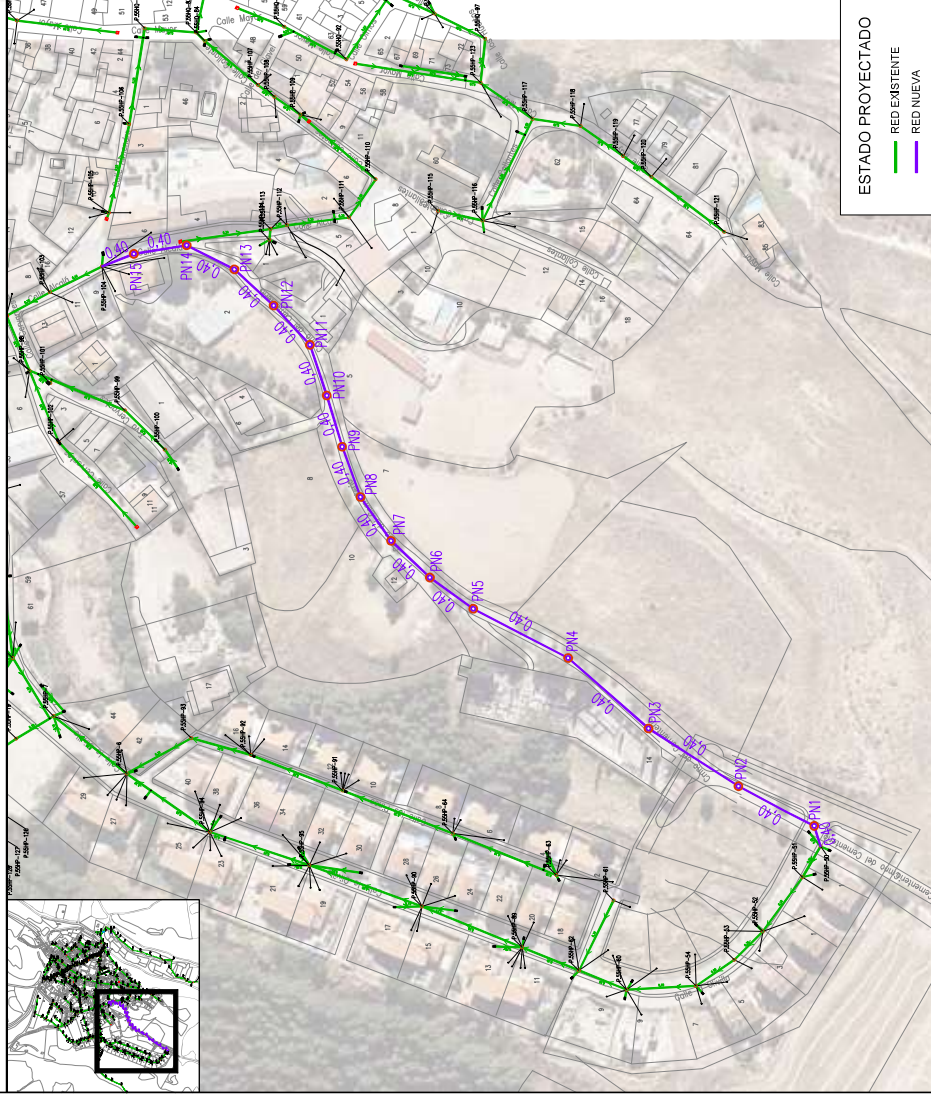
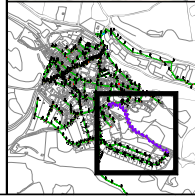
FECHA

dic-23

PRIORIDAD: P1A

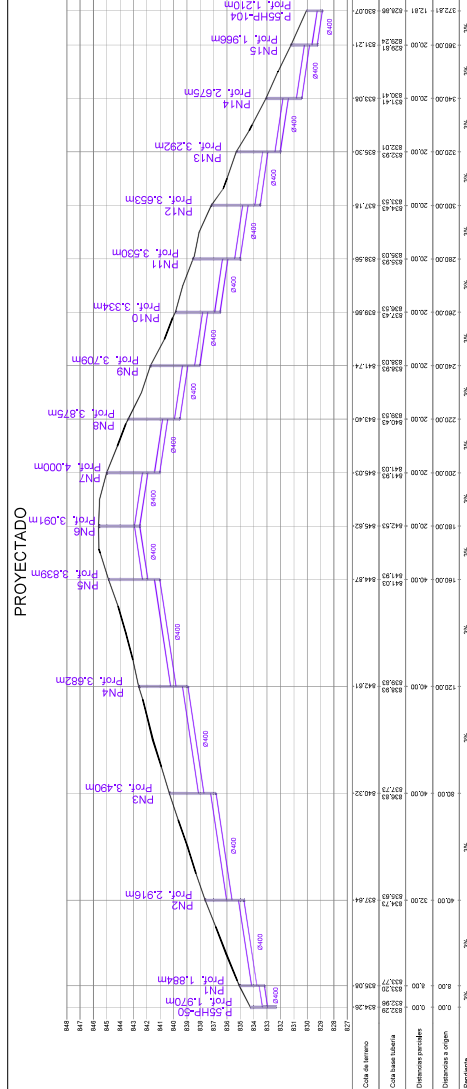
SITUACIÓN: CAMINO DEL CEMENTERIO (CORPA)

Resumen de colectores:			CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
TIPO	LONGITUD(mli)	DIAM. PROPUUESTO (mm)	DIAM.ANTERIOR (mm)		
Sustitución	372.81	400			
TOTAL	372.81				
				COLECTORES - SUSTITUCIÓN	120.066,18 €
				POZOS - SUSTITUCIÓN	29.388,73 €
				SEGURIDAD Y SALUD	5.978,20 €
				SERVICIOS AFECTADOS	16.261,02 €
				TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL(P.E.M.)	171.694,13 €
				GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	32.621,88 €
				TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	204.316,01 €
				COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	3.433,88 €
				PROYECTO CONSTRUCTIVO	6.867,77 €
				DIRECCIÓN FACULTATIVA	6.867,77 €
				CONTROL DE CALIDAD	2.575,41 €
				OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	19.744,82 €
				PRESUPUESTO TOTAL	224.060,83 €



ACTUAL

NO APLICACIÓN



FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1B_02

Descripción: Se establece la renovación de la red de la calle del Agua debido a su mal estado sustituyendo los diámetros existentes por ϕ 400 mm. Dicha renovación, adicionalmente, permitirá solventar las inundaciones observadas en el modelo matemático construido. La sustitución del colector, que actualmente presenta obstrucciones y roturas, es de esperar que solucione también la problemática de presencia de agua detectada en la calle Alcalá entre los números 23 y 19.

PRIORIDAD: P1B

UBICACIÓN: calle del Agua

Resumen Mediciones

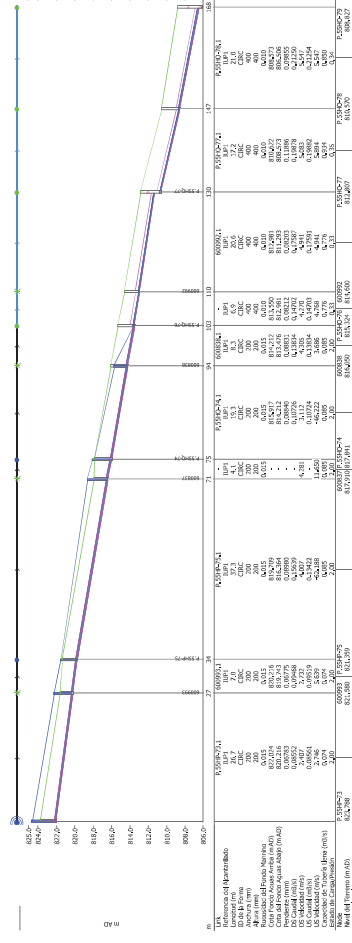
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
ANILLÓN	63,0		400
NUÉVA CONDUCCIÓN	57,0	500	
SUSTITUCIÓN	102,7	400	200
SUSTITUCIÓN	27,5	400	400
SUSTITUCIÓN	38,2	500	400
SUSTITUCIÓN	22,7	600	300
Total (sin anulaciones)	248,1		

Valoración Económica

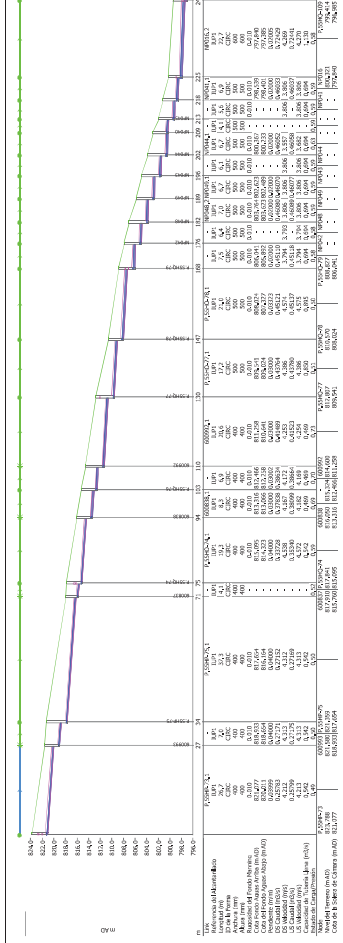
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	
207.415,29	207.415,29
3.485,04	3.485,04
6.972,07	6.972,07
6.972,07	6.972,07
2.614,53	2.614,53
20.044,71	20.044,71
227.463,94	227.463,94

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	
35.865,15	35.865,15
104.173,14	104.173,14
11.277,70	11.277,70
10.074,63	10.074,63
4.841,72	4.841,72
8.069,53	8.069,53
174.301,87	174.301,87
33.117,36	33.117,36

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	
Cap. 1	COLECTORES - NUEVA CONDUCCION
Cap. 2	COLECTORES - SUSTITUCION
Cap. 3	POZOS - NUEVA CONDUCCION
Cap. 4	POZOS - SUSTITUCION
Cap. 5	SEGURIDAD Y SALUD
Cap. 6	SERVICIOS AFECTADOS
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	



Perfil hidráulico para situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = $0.21 \text{ m}^3/\text{s}$. Profundidad media: 1.90 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,72 m³/s. Profundidad media: 2,46 m.



FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1B_03

Descripción: Se establece la renovación de la red de la calle Mayor, entre los números 9 y 31, debido a su mal estado, por colectores de Ø 400 mm.

PRIORIDAD: P1B

UBICACIÓN: calle Mayor

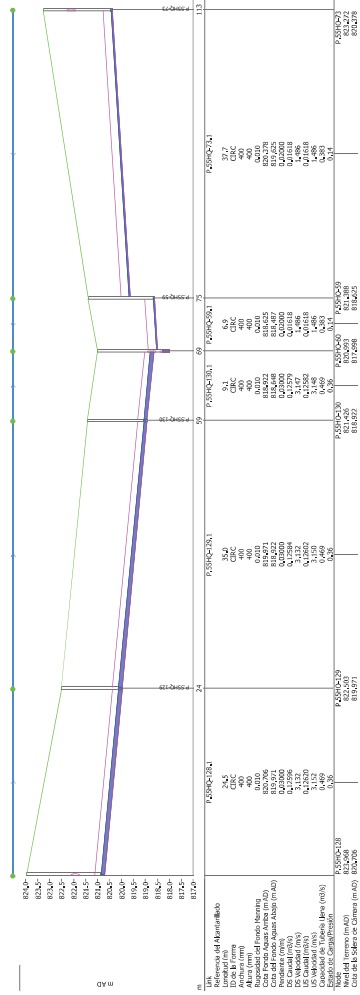
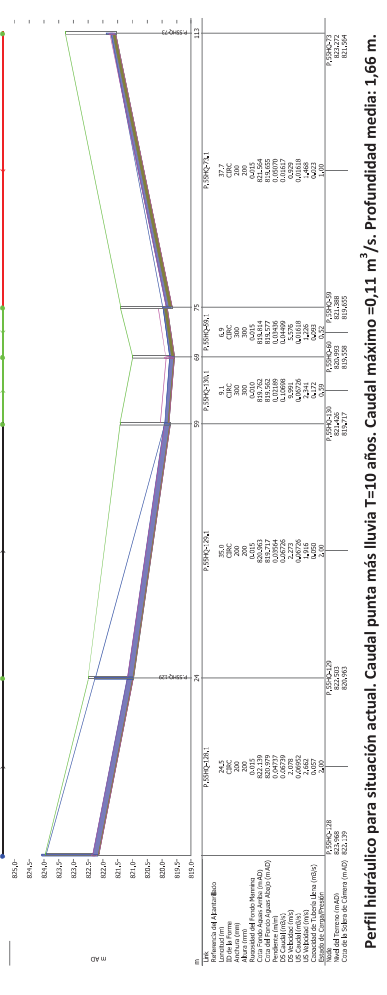
Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	97.2	400	200
SUSTITUCIÓN	15.0	400	300
Total	112.2		

Presupuesto Total: 92.513,68 €

Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION	61.455,20 €
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION	4.185,26 €
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	1.969,22 €
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	3.282,03 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	70.891,71 €
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	13.469,42 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	84.361,13 €
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	1.417,83 €
	PROYECTO CONSTRUCTIVO	2.835,67 €
	DIRECCIÓN FACULTATIVA	2.835,67 €
	CONTROL DE CALIDAD	1.063,38 €
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	8.152,55 €
	PRESUPUESTO TOTAL	92.513,68 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1B_04

Descripción: Se propone la renovación de la red de la calle Mayor, entre los números 31 y 51 debido al estado de deterioro que presenta. Para ello se propone su sustitución por colectores de  400 mm.

PRIORIDAD: P1B

UBICACIÓN: calle Mayor

Presupuesto Total: 86.002,25  

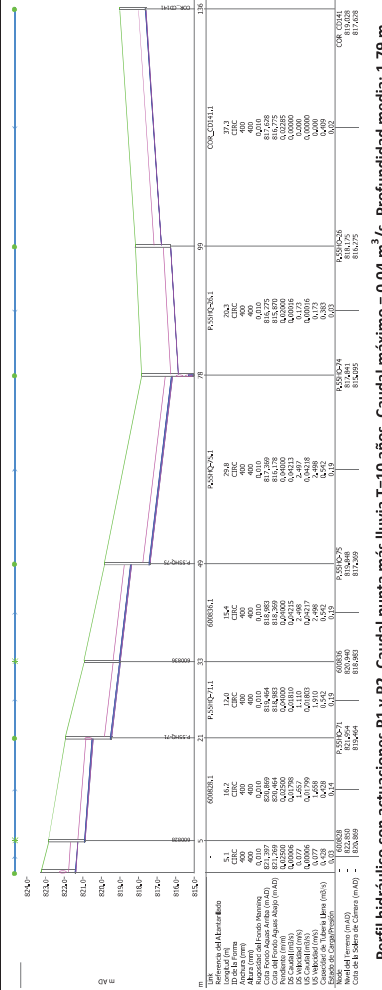
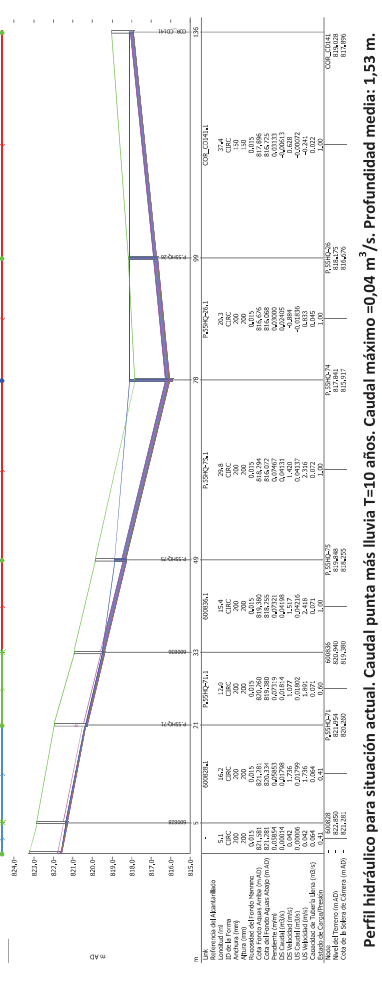
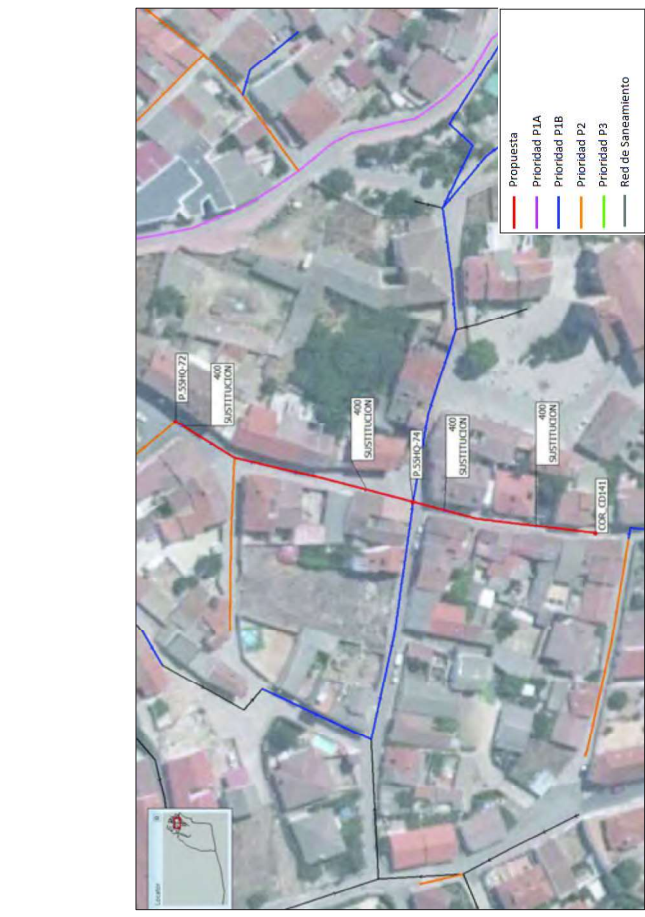
Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	37,3	400	150
SUSTITUCIÓN	38,8	400	200
Total	136,1		

Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCIÓN
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCIÓN
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
	PROYECTO CONSTRUCTIVO
	DIRECCIÓN FACULTATIVA
	CONTROL DE CALIDAD
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN
	PRESUPUESTO TOTAL

56.672,82 �
4.347,65 �
1.830,62 �
3.051,03 �
65.902,12 �
12.521,40 �
78.423,52 �
1.318,04 �
2.636,08 �
988,53 �
7.578,73 �
86.002,25 �



FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P18_05

Descripción: Se propone la renovación de la red de la calle mayor, entre los números 63 y 51, debido al mal estado que presenta. Se anula además un tramo en la calle Procesiones derivando los caudales por la calle Mayor, con el fin de disminuir el caudal circulante por la red de la calle Procesiones ya que presenta un quiebro excesivo en su parte final. La actuación implica la ampliación de la continuación de esta red por la calle de los Olmos y la calle de los Huertos.

PRIORIDAD: P18

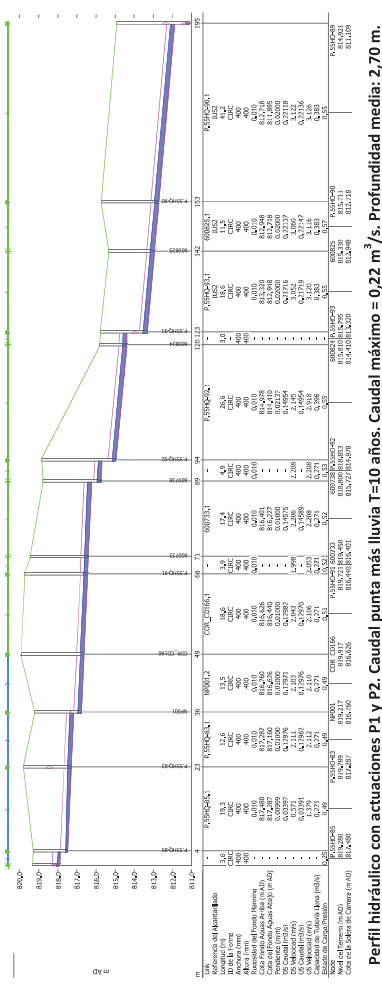
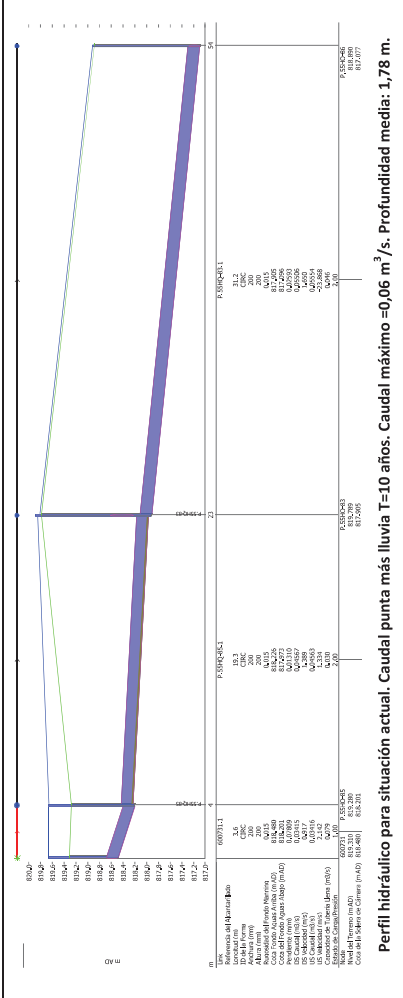
UBICACIÓN: calle Olmos, calle Procesiones, calle Mayor y calle los Huertos

Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
NUEVA CONDUCCIÓN	13,5	400	
SUSTITUCIÓN	140,0	400	200
ANULACIÓN	16,7	-	200
SUSTITUCIÓN	41,2	400	300
Total (sin anulaciones)	194,7		

Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - NUEVA CONDUCCION	8.153,23 €	
Cap. 2	COLECTORES - SUSTITUCION	103.819,45 €	
Cap. 3	POZOS - NUEVA CONDUCCION	837,04 €	
Cap. 4	POZOS - SUSTITUCION	9.040,22 €	
Cap. 5	SEGURIDAD Y SALUD	3.655,50 €	
Cap. 6	SERVICIOS AFECTADOS	6.092,50 €	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)		131.597,94 €	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL		25.003,61 €	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)		156.601,55 €	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		2.631,96 €	
PROYECTO CONSTRUCTIVO		5.263,92 €	
DIRECCIÓN FACULTATIVA		5.263,92 €	
CONTROL DE CALIDAD		1.973,97 €	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN		15.133,77 €	
PRESUPUESTO TOTAL		171.735,32 €	



FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1B_06

Descripción: Se propone la sustitución de la red de la calle Mayor, entre los números 65 y 77 así como la calle de los Huertos, entre el número 13 y 5, debido al mal estado de la red. El diámetro propuesto es de 400 mm.

PRIORIDAD: P1B

UBICACIÓN: calle los Huertos y calle Mayor

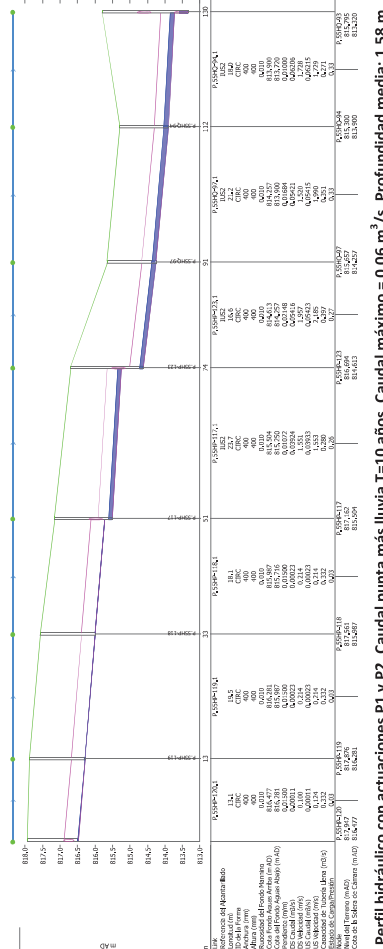
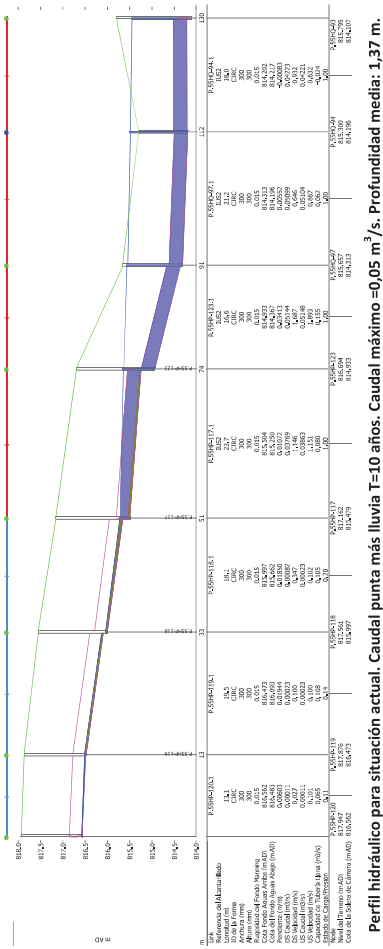
Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	47,0	400	200
SUSTITUCIÓN	136,9	400	300
Total	183,9		

Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION	70.389,85 €
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION	5.727,72 €
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	2.283,53 €
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	3.805,88 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	82.206,98 €
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	15.619,33 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	97.826,31 €
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	1.644,14 €
	PROYECTO CONSTRUCTIVO	3.288,28 €
	DIRECCIÓN FACULTATIVA	3.288,28 €
	CONTROL DE CALIDAD	1.233,10 €
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	9.453,80 €
	PRESUPUESTO TOTAL	107.280,11 €

Presupuesto Total: 107.280,11 €



[illegible]

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1B_08

Descripción: En esta propuesta se renuevan varios tramos de la calle Romeral por diámetro 400 mm debido a su mal estado.

PRIORIDAD: P1B

UBICACIÓN: calle Romeral

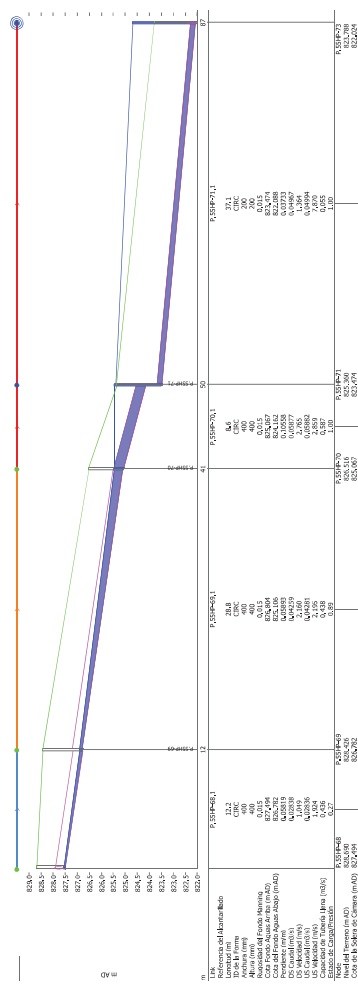
Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	37.1	400	200
SUSTITUCIÓN	32.2	400	400
Total	49.3		

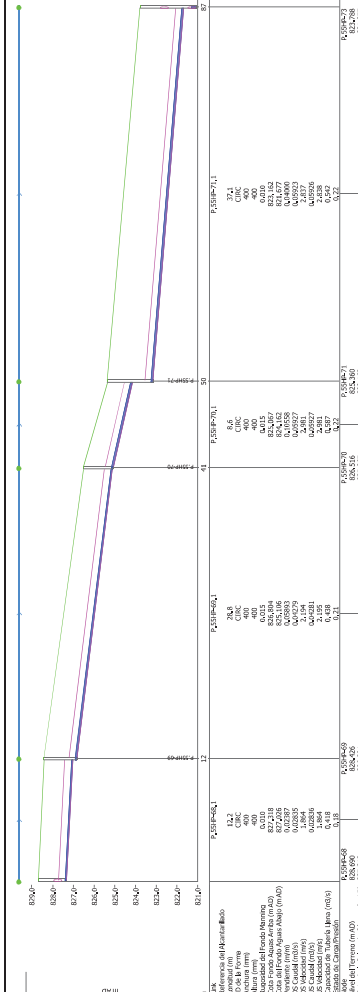
Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION	21.927,34 €
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION	1.314,61 €
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	697,26 €
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	1.162,10 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)		25.101,31 €
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL		4.769,25 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)		29.870,56 €
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		502,03 €
PROYECTO CONSTRUCTIVO		1.004,05 €
DIRECCIÓN FACULTATIVA		1.004,05 €
CONTROL DE CALIDAD		376,52 €
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN		2.886,65 €
PRESUPUESTO TOTAL		32.757,21 €

Presupuesto Total: 32.757,21 €



Perfil hidráulico para situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo =0,05 m³/s. Profundidad media: 1,70 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,06 m³/s. Profundidad media: 1,96 m.

FICHA DE LA ACTUACI3N: ALC_COR_P1B_09

Descripci3n: En la presente actuaci3n se rehabilita mediante manga el tramo de red que discurre desde la calle Olivilla hasta el colector K1 del Sistema de Torres de la Alameda, debido al mal estado que presenta.

PRIORIDAD: P1B UBICACI3N: Terreno exterior

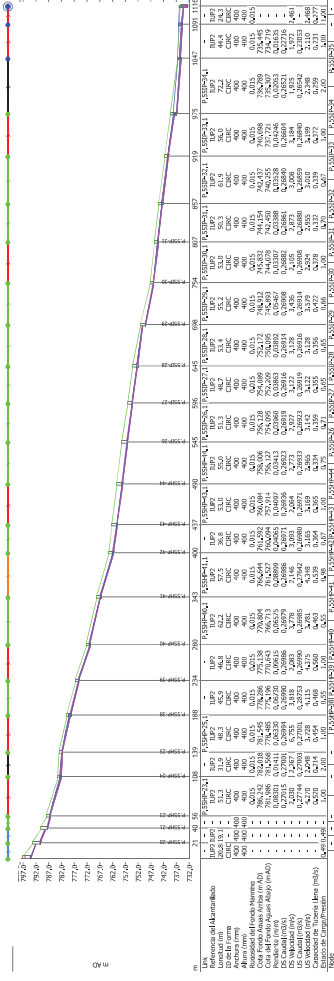
Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DI3METRO PROPUESTO (mm)	DI3METRO ANTERIOR (mm)
REHABILITACI3N	1.115,7	400	400
Total	1.115,7		

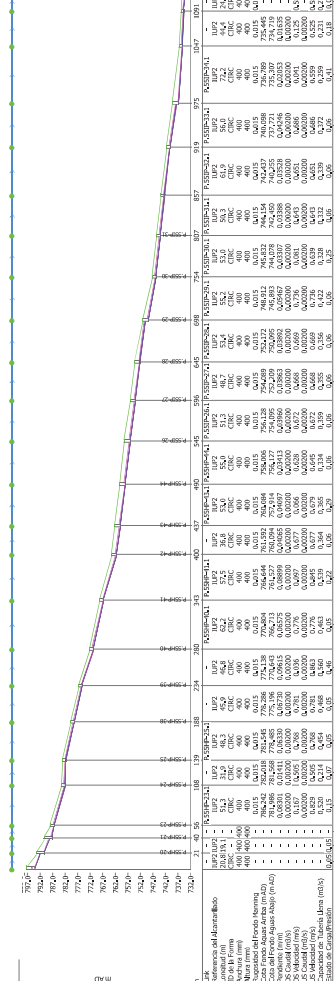
Presupuesto Total: 647.243,40 €

Valoraci3n Econ3mica

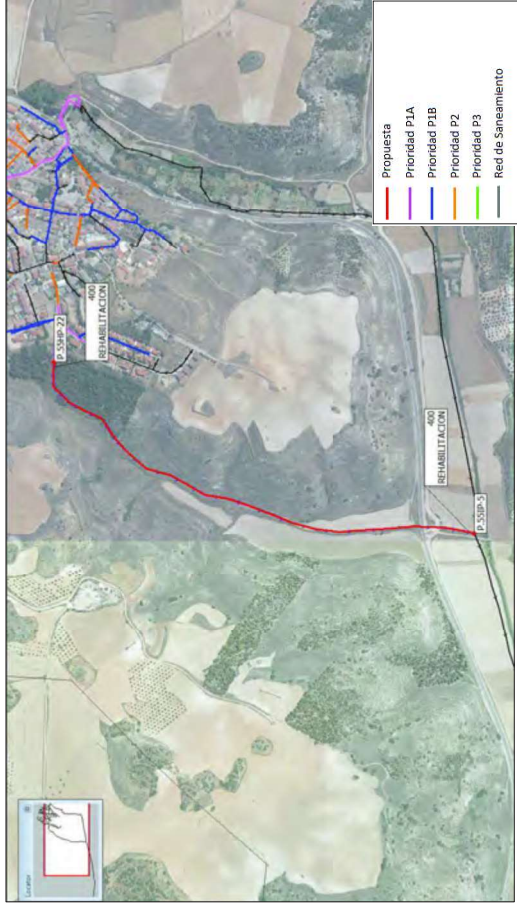
Cap. 1	COLECTORES - REHABILITACION	459.233,28 €
Cap. 2	SERVICIOS AFECTADOS	13.777,00 €
Cap. 3	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCI3N MATERIAL (P.E.M.)	22.961,67 €
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	495.971,95 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACI3N (P.B.L.)	94.234,67 €
	COORDINACI3N DE SEGURIDAD Y SALUD	590.206,62 €
	PROYECTO CONSTRUCTIVO	9.919,44 €
	DIRECCI3N FACULTATIVA	19.838,88 €
	CONTROL DE CALIDAD	19.838,88 €
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACI3N	7.439,58 €
	PRESUPUESTO TOTAL	647.243,40 €



Perfil hidr3ulico para situaci3n actual. Caudal punta m3s lluvia T=10 a3os. Caudal m3ximo =0,27 m³/s. Profundidad media: 1,72 m.



Perfil hidr3ulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta m3s lluvia T=10 a3os. Caudal m3ximo = 0,002 m³/s. Profundidad media: 1,72 m.



FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1B_10

Descripción: Se establece la renovación de la red de la calle de Los Pinos debido a su mal estado, sustituyendo los diámetros de 300 mm por diámetros de 400 mm.

PRIORIDAD: P1B

UBICACIÓN: calle los Pinos

Presupuesto Total: 191.035,38 €

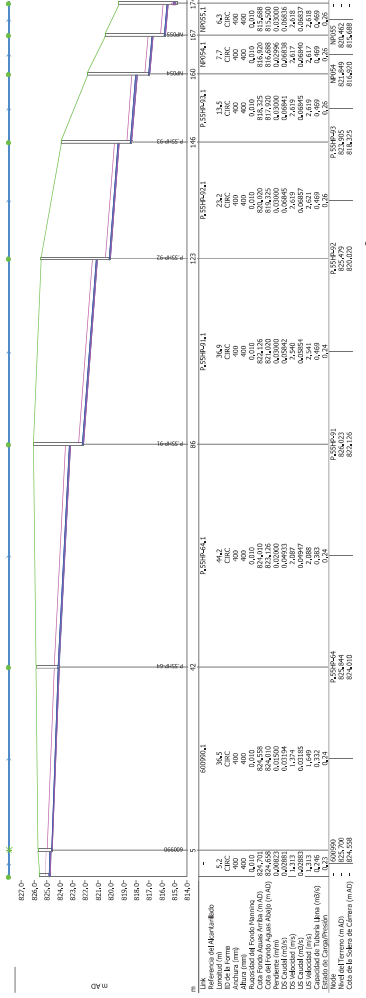
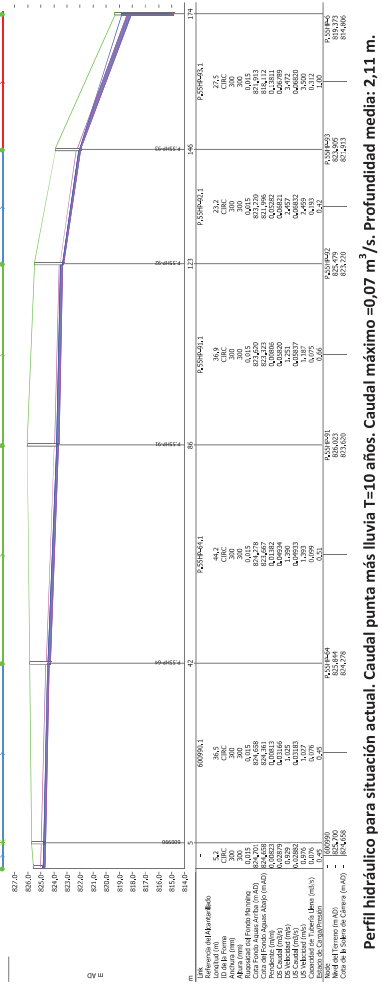
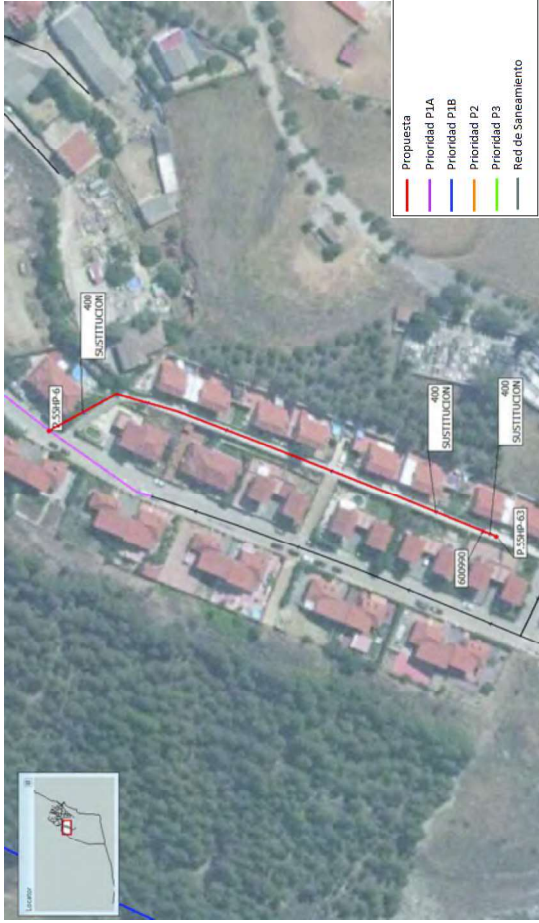
Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	173,5	400	300
Total	173,5		

Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)
	TOTAL GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD
	PROYECTO CONSTRUCTIVO
	DIRECCIÓN FACULTATIVA
	CONTROL DE CALIDAD
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN
	PRESUPUESTO TOTAL

128.515,25 €
7.024,51 €
4.066,31 €
6.777,19 €
146.387,26 €
27.813,58 €
174.200,84 €
2.927,75 €
5.855,49 €
2.195,81 €
16.834,54 €
191.035,38 €



FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1B_11

Descripción: Se propone la renovación de la red de la Olivilla debido a su mal estado proponiendo la sustitución de la red de 300 mm por 400 mm.

PRIORIDAD: P1B UBICACIÓN: calle la Olivilla

Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	296,1	400	300
Total	296,1		

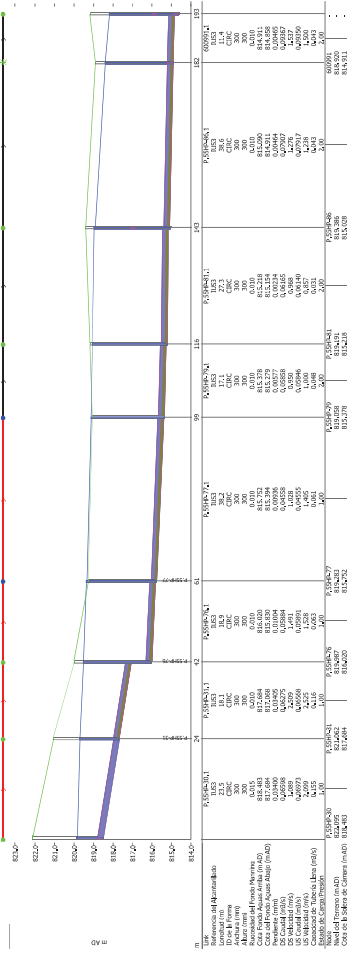
Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION	192.368,86 €
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION	10.520,58 €
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	6.086,68 €
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	10.144,47 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	219.120,59 €
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	41.632,91 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	260.753,50 €
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	4.382,41 €
	PROYECTO CONSTRUCTIVO	8.764,82 €
	DIRECCIÓN FACULTATIVA	8.764,82 €
	CONTROL DE CALIDAD	3.286,81 €
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	25.198,86 €
	PRESUPUESTO TOTAL	285.952,36 €

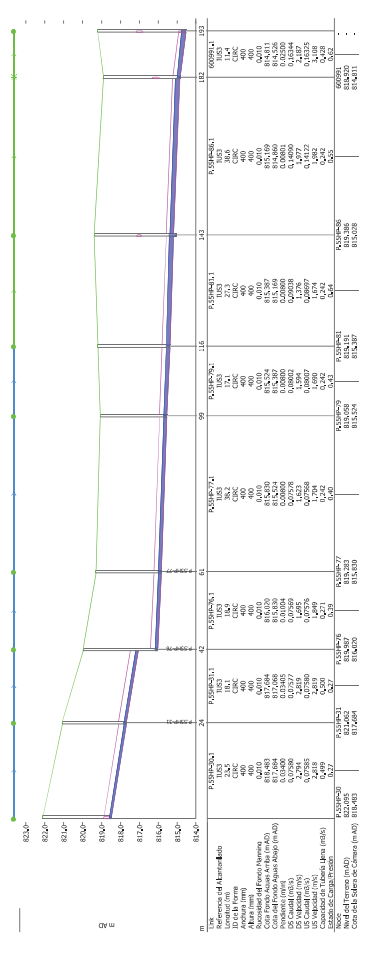
PRESUPUESTO TOTAL: 285.952,36 €



Nota: Los diámetros propuestos por esta actuación se verán modificados por el desarrollo del UE-A, tal y como se muestra en la actuación ALC_COR_P3_01.



Perfil hidráulico para situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo =0,09 m³/s. Profundidad media: 3,53 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,16 m³/s. Profundidad media: 3,39 m.

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1B_12

Descripción: Se propone la renovación de la red del sector UE-A debido a su mal estado por diámetros de 400 mm.

PRIORIDAD: P1B UBICACIÓN: Calle la Olivilla, Cmo de la Vaquería

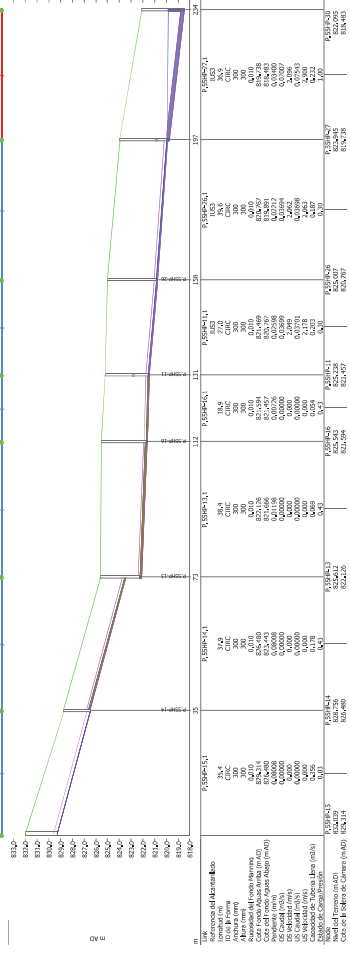
Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	234.1	400	300
Total	234.1		

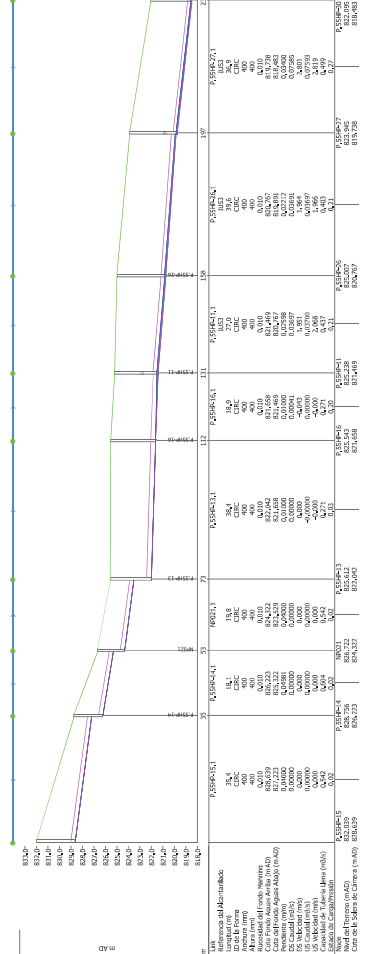
Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION	96.637,29 €
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION	6.812,89 €
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	3.103,51 €
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	5.172,51 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	111.726,20 €
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	21.227,98 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	132.954,18 €
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	2.234,52 €
	PROYECTO CONSTRUCTIVO	4.469,05 €
	DIRECCIÓN FACULTATIVA	4.469,05 €
	CONTROL DE CALIDAD	1.675,89 €
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	12.848,51 €
	PRESUPUESTO TOTAL	145.802,69 €

PRESUPUESTO TOTAL: 145.802,69 €



Perfil hidráulico para situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo =0,07 m³/s. Profundidad media: 3,56 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,08 m³/s. Profundidad media: 3,41 m.

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1B_13

Descripción: En la presente actuación se propone la renovación de la red de la calle Hiedra debido al mal estado que presenta, sustituyendo los diámetros de 200 mm existentes por 400 mm.

PRIORIDAD: P1B

UBICACIÓN: calle Hiedra y calle Cádiz

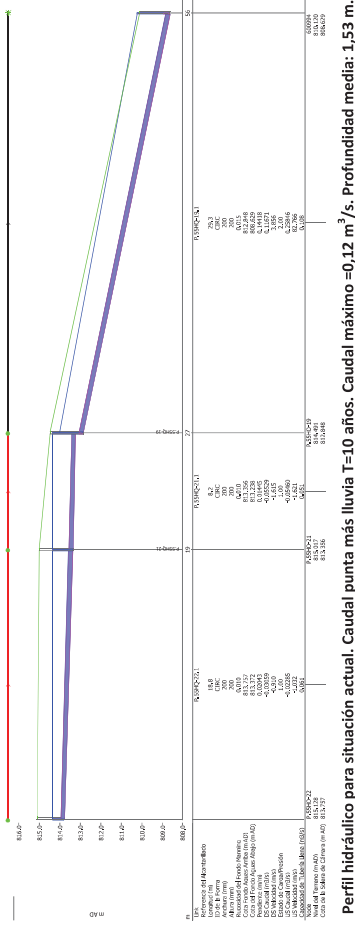
Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	56,4	400	200
Total	56,4		

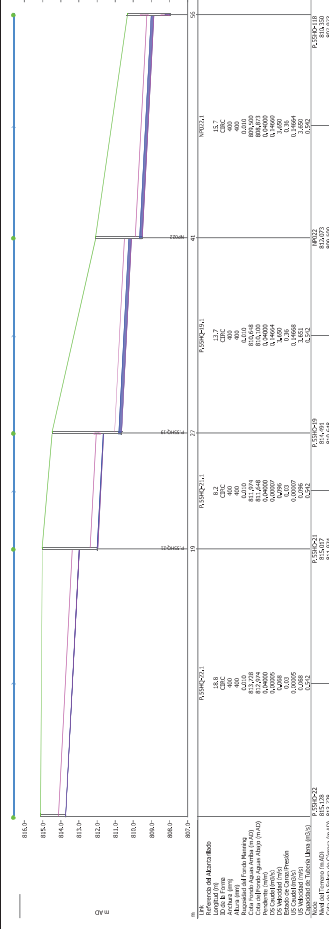
Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)
	COORDINACION DE SEGURIDAD Y SALUD
	PROYECTO CONSTRUCTIVO
	DIRECCION FACULTATIVA
	CONTROL DE CALIDAD
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN
	PRESUPUESTO TOTAL

Presupuesto Total: 43.928,20 €



Perfil hidráulico para situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,12 m³/s. Profundidad media: 1,53 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = $0,15 \text{ m}^3/\text{s}$. Profundidad media: 2,27 m.



FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P1B_14

Descripción: Se propone el retranqueo de la red ubicada en el cruce de la calle las Cruces con la calle Dos de Mayo debido a que dicha red actualmente cruza una parcela de propiedad privada, presentando además dicha confluencia problemas hidráulicos. Con el fin de no generar estrechamientos, se propone la renovación de la prolongación de este colector por la calle las Cruces hasta el pozo P.55HQ-60.

PRIORIDAD: P1B

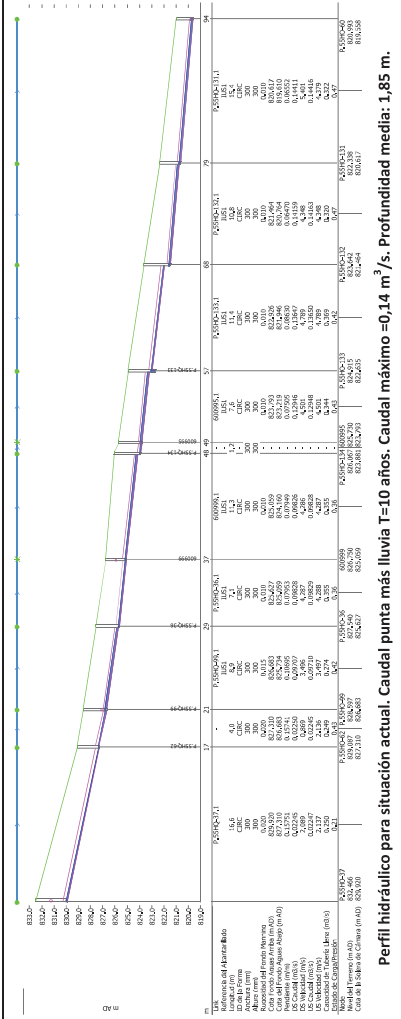
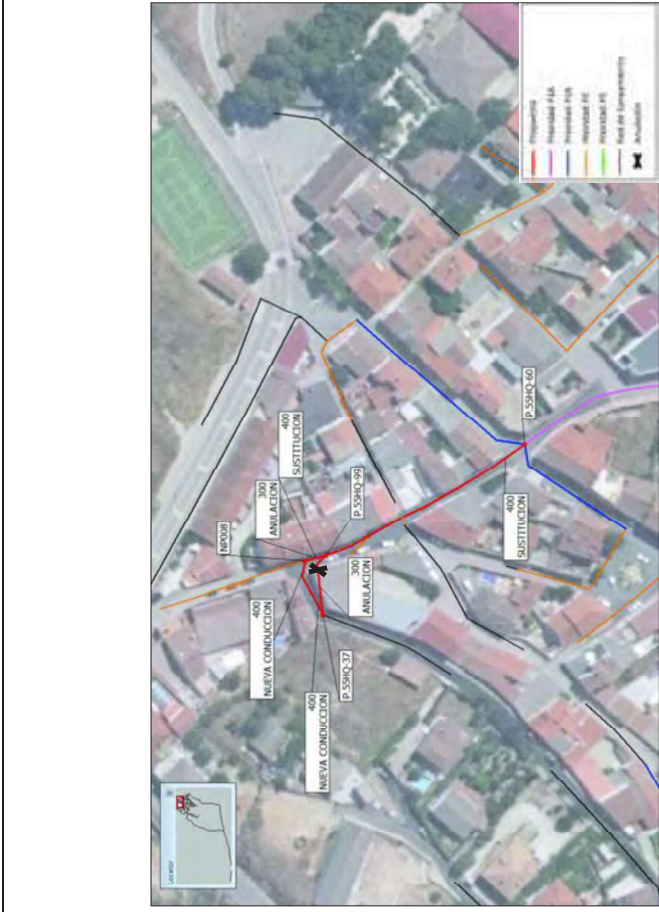
UBICACIÓN: Calle las Cruces y calle Dos de Mayo

Resumen Mediciones

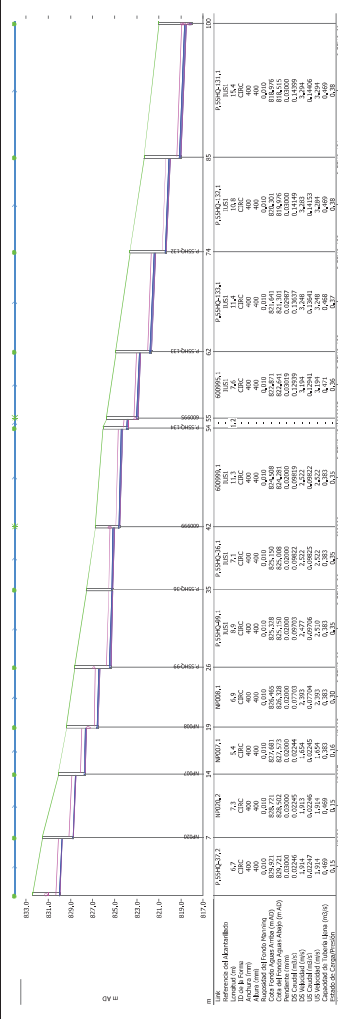
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
ANULACIÓN	18,8	-	300
NUEVA CONDUCCIÓN	19,4	400	
SUSTITUCIÓN	80,6	400	300
Total (sin anulaciones)	100,0		

Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - NUEVA CONDUCCION	9.260,07 €	
Cap. 2	POZOS - NUEVA CONDUCCION	2.225,65 €	
Cap. 3	COLECTORES - SUSTITUCION	44.873,74 €	
Cap. 4	POZOS - SUSTITUCION	7.248,51 €	
Cap. 5	SEGURIDAD Y SALUD	1.908,24 €	
Cap. 6	SERVICIOS AFECTADOS	3.180,40 €	
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	68.696,61 €	
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	13.052,36 €	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	81.748,97 €	
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	1.373,93 €	
	PROYECTO CONSTRUCTIVO	2.747,86 €	
	DIRECCIÓN FACULTATIVA	2.747,86 €	
	CONTROL DE CALIDAD	1.030,45 €	
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	7.900,10 €	
	PRESUPUESTO TOTAL	89.649,07 €	



Perfil hidráulico para situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo =0,14 m³/s. Profundidad media: 1,85 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,14 m³/s. Profundidad media: 2,52 m.

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P2_01

Descripción: La presente actuación se amplía la red de la calle de los Huertos por falta de capacidad con el fin de poder transportar la escorrentía generada en episodios de lluvia evitando reboses de la red y los problemas que ello conlleva. Se aprovecha la actuación para retranquear el colector existente de forma que su trazado sea por el vial público.

PRIORIDAD: P2

UBICACIÓN: calle los Huertos

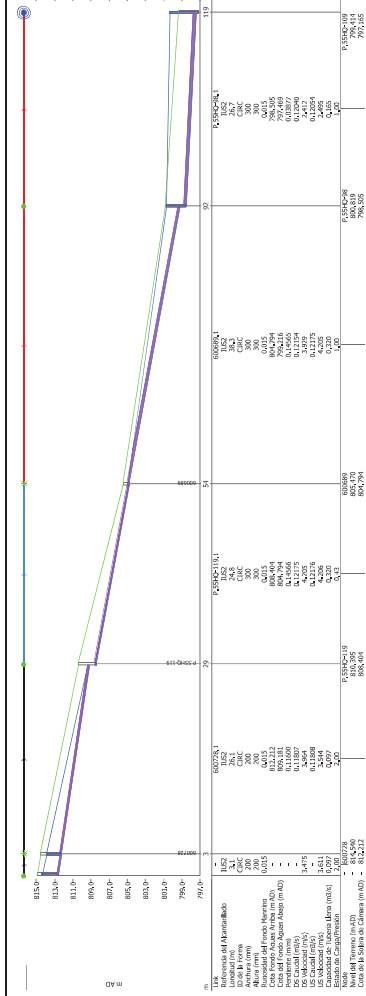
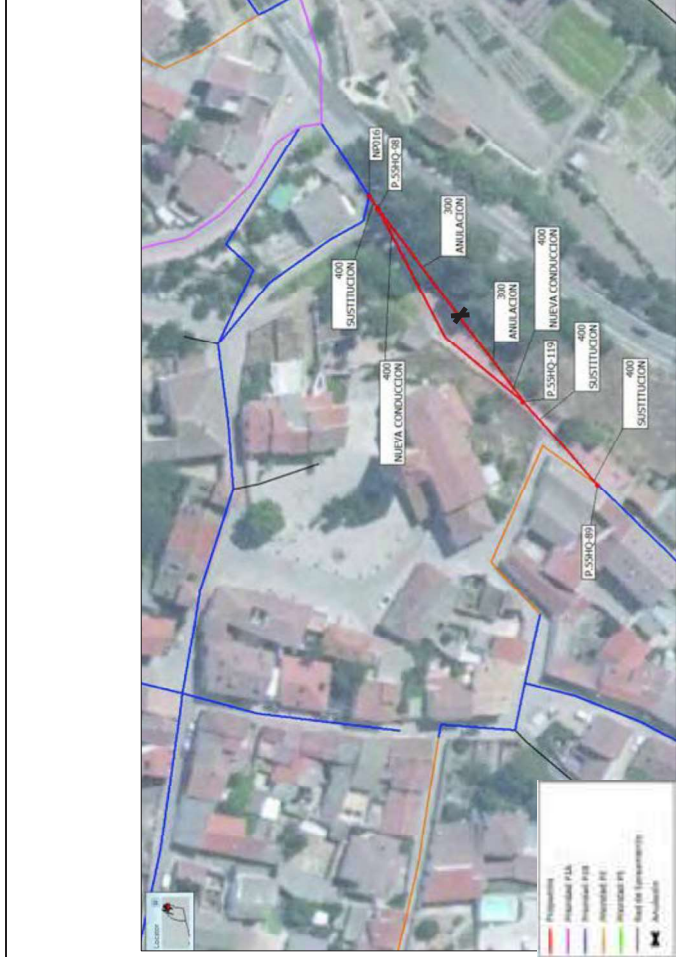
Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
ANULACIÓN	61,8	-	300
NUÉVA CONDUCCIÓN	64,4	400	
SUSTITUCIÓN	29,2	400	200
SUSTITUCIÓN	4,0	400	300
Total (sin anulaciones)	97,6		

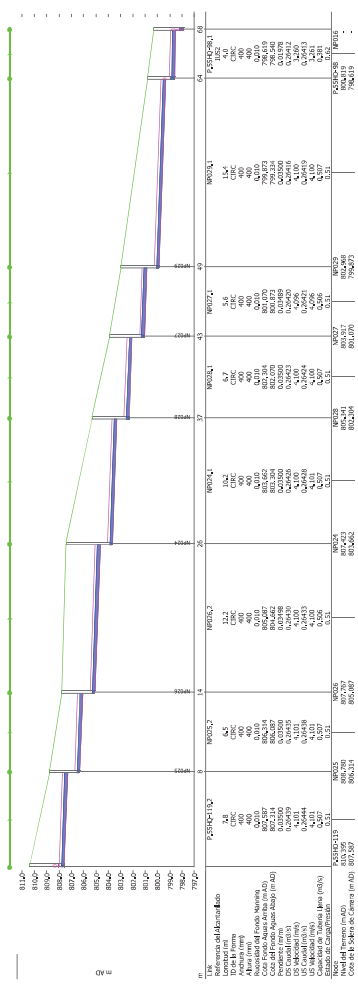
Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - NUEVA CONDUCCION	34.085,21 €	
Cap. 2	COLECTORES - SUSTITUCION	15.143,87 €	
Cap. 3	POZOS - NUEVA CONDUCCION	5.573,87 €	
Cap. 4	POZOS - SUSTITUCION	3.179,13 €	
Cap. 5	SEGURIDAD Y SALUD	1.739,45 €	
Cap. 6	SERVICIOS AFECTADOS	2.890,09 €	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)		62.620,30 €	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL		11.897,86 €	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)		74.518,16 €	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		1.252,41 €	
PROYECTO CONSTRUCTIVO		2.504,81 €	
DIRECCIÓN FACULTATIVA		2.504,81 €	
CONTROL DE CALIDAD		939,30 €	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN		7.201,33 €	
PRESUPUESTO TOTAL		81.719,49 €	

Presupuesto Total: 81.719,49 €



Perfil hidráulico para situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo =0,12 m³/s. Profundidad media: 1,81 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,26 m³/s. Profundidad media: 2,77 m.

[illegible]

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P2_03

Descripción: Se propone la renovación de la red de la calle la Olivilla con el fin de corregir la contrapendiente existente que causa la entrada en carga del colector para la lluvia de periodo de retorno de 2 años.

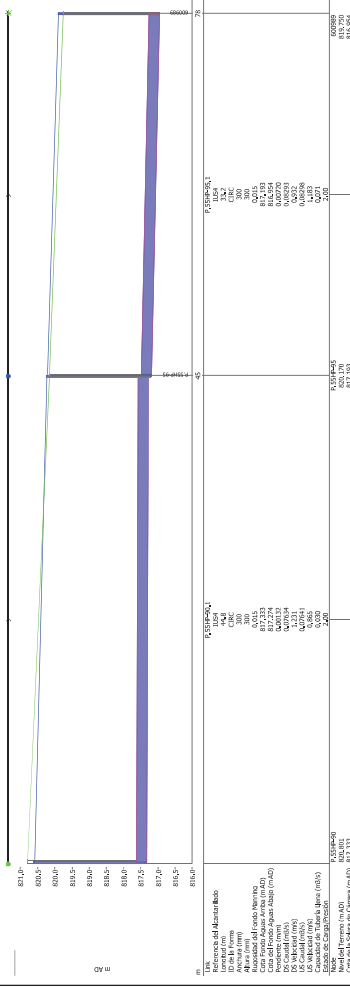
PRIORIDAD: P2

UBICACIÓN: calle la Olivilla

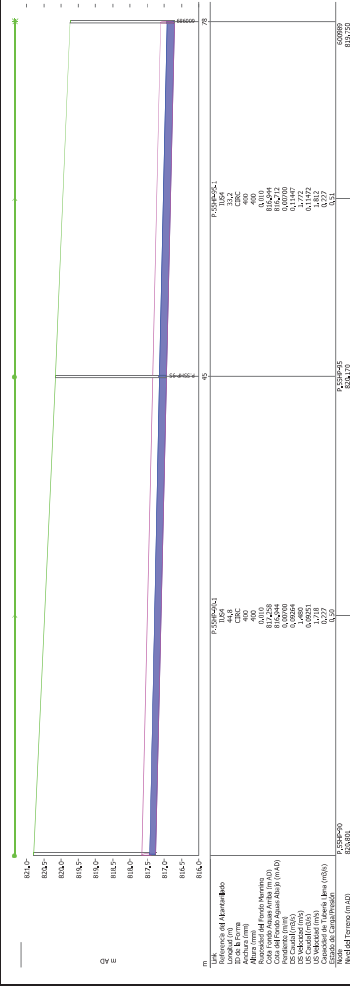
Resumen Mediciones		
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	78.0	400
Total	78.0	300

Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCIÓN	53.315,27 €
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCIÓN	1.674,07 €
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	1.649,68 €
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	27.494,47 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	59.388,49 €
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	11.283,81 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	70.672,30 €
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	1.187,77 €
	PROYECTO CONSTRUCTIVO	2.375,54 €
	DIRECCIÓN FACULTATIVA	2.375,54 €
	CONTROL DE CALIDAD	890,83 €
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	6.829,68 €
	PRESUPUESTO TOTAL	77.501,98 €



Perfil hidráulico para situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,08 m³/s. Profundidad media: 3,06 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = $0,11 \text{ m}^3/\text{s}$. Profundidad media: 3,28 m.



FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_COR_P2_05

Descripción: La actuación consiste en la ejecución de 9 imbornales considerados como convenientes en base al estudio de eficiencia realizado en el presente estudio.

PRIORIDAD: P2


UBICACIÓN: Zonas Homogéneas 1 y 3.

Resumen de la actuación

Tipo	Zona Homogénea	Unidades
Imbornales	1	7
Imbornales	3	2
Total		9

Valoración Económica

Cap. 1	INSTALACIÓN IMBORNABLES	10.751,49 €
Cap. 2	SEGURIDAD Y SALUD	322,55 €
Cap. 3	SERVICIOS AFECTADOS	537,58 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	11.611,62 €
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	2.206,21 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	13.817,83 €
	PROYECTO CONSTRUCTIVO	232,23 €
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	464,46 €
	DIRECCIÓN FACULTATIVA	464,46 €
	CONTROL DE CALIDAD	174,17 €
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	1.335,32 €
	PRESUPUESTO TOTAL	15.153,15 €



No aplica

Presupuesto Total: 15.153,15 €