



**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
VALDEPIÉLAGOS. FASE I (PLAN SANEA
2500)”**

CONTRATO N.º 2026/26

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	11
4. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS	11
5. FASE DE REDACCIÓN DE PROYECTO.....	11
5.1. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS DEL PROYECTO	11
5.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN	12
5.2.1. DIRECTOR DE LOS TRABAJOS	12
5.2.2. EQUIPO TÉCNICO DEL ADJUDICATARIO	12
5.2.3. INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CURSO	13
5.2.4. APROBACIÓN DE LOS TRABAJOS	13
5.3. CONTENIDO DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO OBJETO DEL CONTRATO	13
ANEXO: PLANO Y FICHAS DE LAS ACTUACIONES	21

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 RED DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE VALDEPIÉLAGOS. (PLAN Sanea 2500)".

2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR

Valdepiélagos está situada en el flanco Noreste de la Comunidad Autónoma de Madrid, a unos 53 kilómetros de la capital. En el municipio de Valdepiélagos

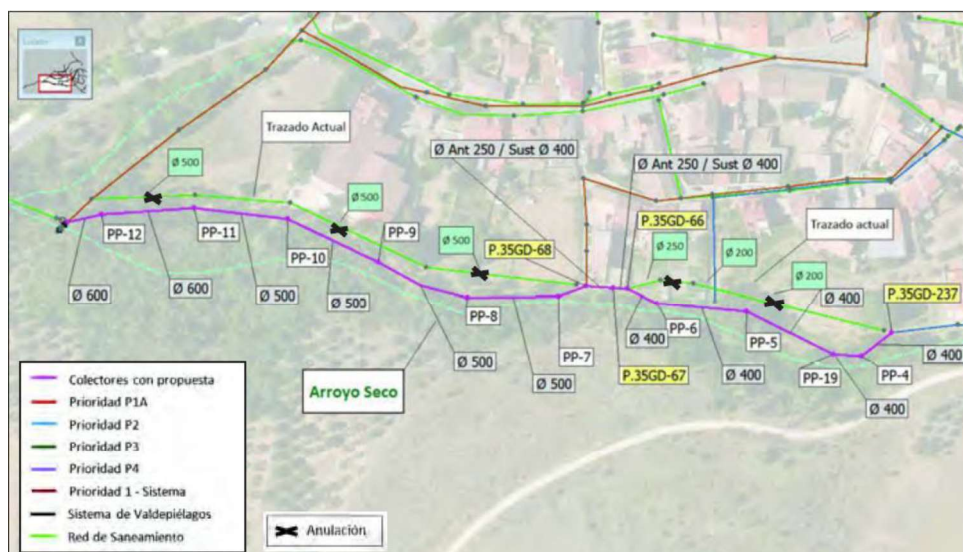
La red de alcantarillado urbano es de tipo unitario y vierte en la EDAR localizada en el propio término municipal junto al Arroyo Seco, al que vierte a través de un emisario.

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 Valdepiélagos: ALC_VDP_P1A_01, ALC_VDP_P1A_02, ALC_VDP_P1A_03, ALC_VDP_P1A_04, ALC_VDP_P1A_05, ALC_VDP_P2_01, ALC_VDP_P2_02, ALC_VDP_P2_03, ALC_VDP_P2_04 y ALC_VDP_P2_05, todas ellas de máxima prioridad.

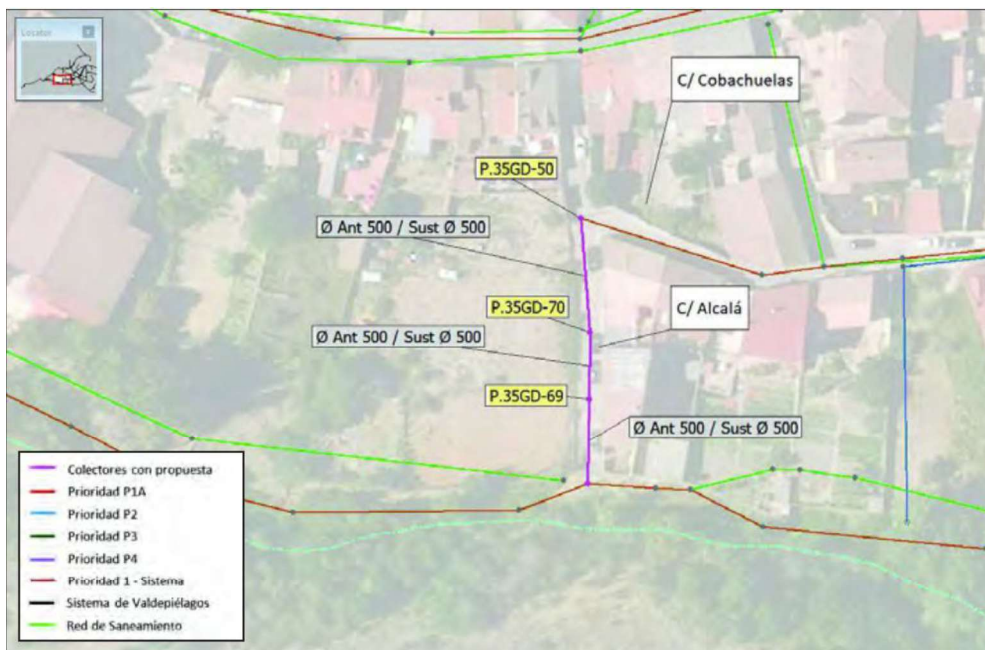
A continuación, se describen las actuaciones identificadas en el párrafo anterior para solucionar los problemas de falta de capacidad existentes en la red de saneamiento de Valdepiélagos:

VALDEPIÉLAGOS:

- **ALC_VDP_P1A_01:** Debido a que al trazado del colector IUP1 transcurre por el interior de fincas privadas se propone el retranqueo del colector actual para que discurra por fuera de las fincas y la adecuación del camino de acceso para facilitar las labores de mantenimiento. La longitud total de la actuación es de 382,0 m, con una profundidad media de 1,99 m.



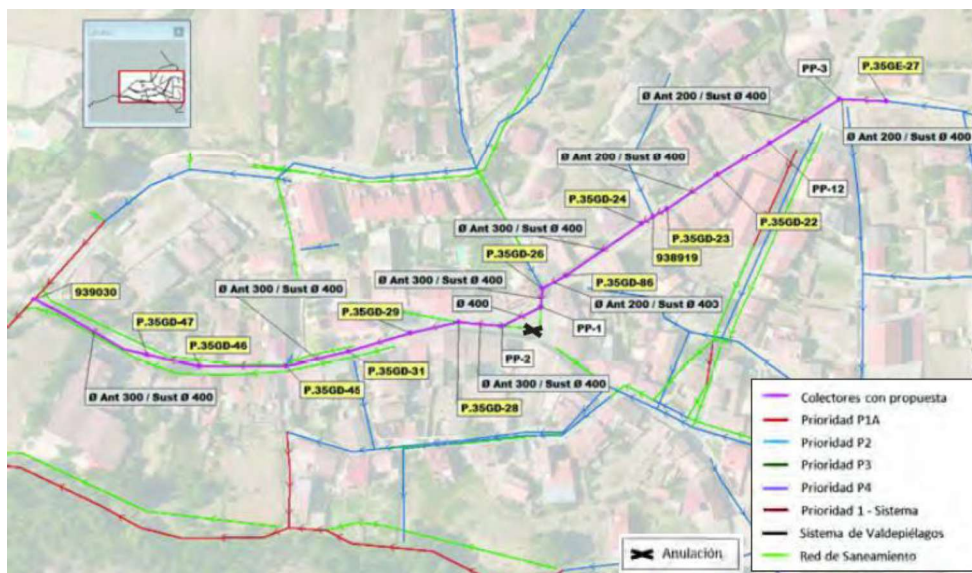
- **ALC_VDP_P1A_02:** Para solucionar los problemas estructurales localizados en la calle Alcalá que provocan falta de estanqueidad se propone la sustitución de los conductos existentes. La longitud total de la actuación es de 48,7 m, con una profundidad media de 2,40 m.



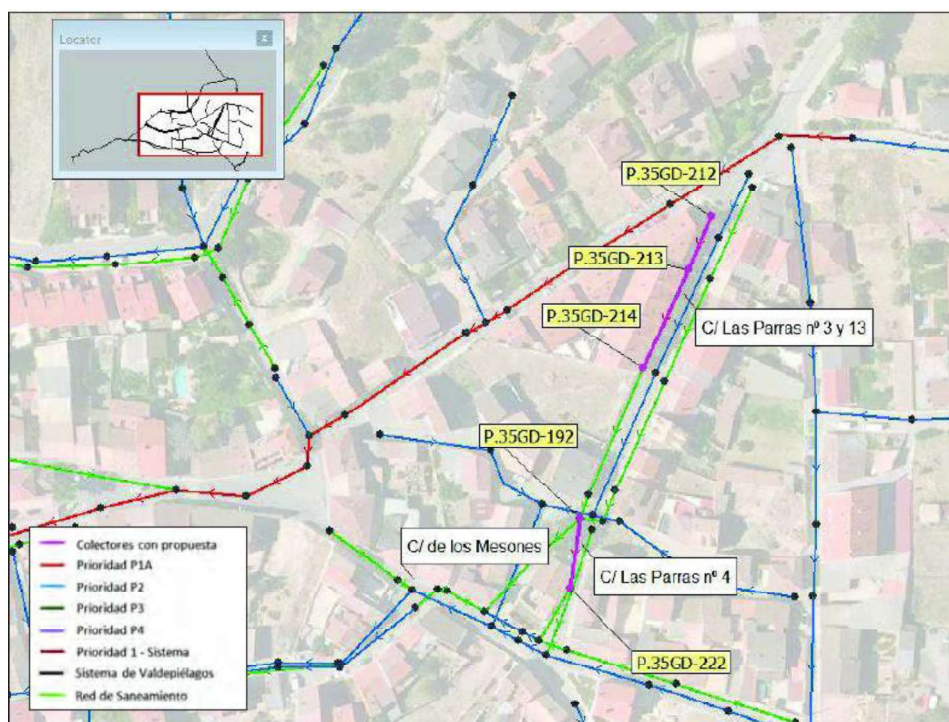
- **ALC_VDP_P1A_03:** Para dar solución a los problemas de inundaciones que aparecen en la parte final del colector de la avenida de la Comunidad de Madrid provocados por el efecto que produce el estrechamiento tras la conexión entre los colectores IUP2 y IUS1 se propone ampliar el diámetro del colector aguas abajo de la unión de ambos colectores, extendiendo esta ampliación también a la última parte del colector de la Av. de la Comunidad de Madrid. La longitud total de la actuación es de 176,0 m, con una profundidad media de 1,83 m.



- **ALC_VDP_P1A_04:** Para dar solución a los problemas de falta de estanqueidad que se producen en todo el trazado del colector IUS1 se propone la sustitución de prácticamente la totalidad del colector, aumentando los diámetros del trazado actual. La longitud total de la actuación es de 481,6 m, con una profundidad media de 2,84 m.



- **ALC_VDP_P1A_05:** Las acometidas residuales de las viviendas con los números 3, 13 y 4 de la calle de las Parras están conectadas sobre la red de pluviales, por lo que se hace necesaria la rectificación de las acometidas y su reconexión a la red residual correspondiente para solucionar el posible vertido de agua residual a cauce.



- **ALC_VDP_P2_01 ALC_VDP_P2_02 ALC_VDP_P2_03 y ALC_VDP_P2_04.** Debido a las inundaciones existentes en la modelización realizada de la red en varias calles del municipio se propone la ampliación de la línea en dichos tramos:
- **ALC_VDP_P2_05:** Esta actuación propone la adecuación de todos los colectores del municipio a los criterios de diámetros mínimos establecidos por la normativa aplicable, en este caso las Normas de Redes de Saneamiento de Canal de Isabel II Versión 2 (NRSCYII V2 - 2016). La longitud total de la actuación es de 2.158,9 m, con una profundidad media de 1,65 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 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.

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 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. 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
13/03/2026

Vicente Muñoz Martínez

Jefe Área Técnica

"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"



ANEXO: 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)

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC VDP P1A 01

Descripción: Esta actuación se propone para solucionar la problemática debida al trazado del colector IUP1, ya que éste transcurre por el interior de fincas privadas (Problema 6 del Plano 6 del Documento 1). La propuesta consiste en el retranqueo del colector actual para que discorra por fuera de las fincas y adecuación del camino de acceso para facilitar las labores de mantenimiento. Se proponen colectores de 400mm, 500mm y 600mm de PVC. Será necesaria la reconexión de toda esta zona al nuevo colector propuesto.

La longitud total de la actuación es de 382.0 m. con una profundidad media de 1.99 m.

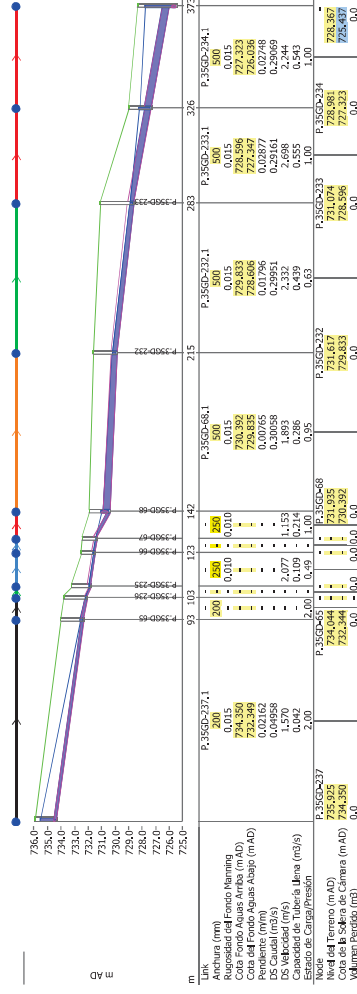
La longitud total de la actuación es de 382.0 m. con una profundidad media de 1.99 m.

PRIORIDAD: P1A

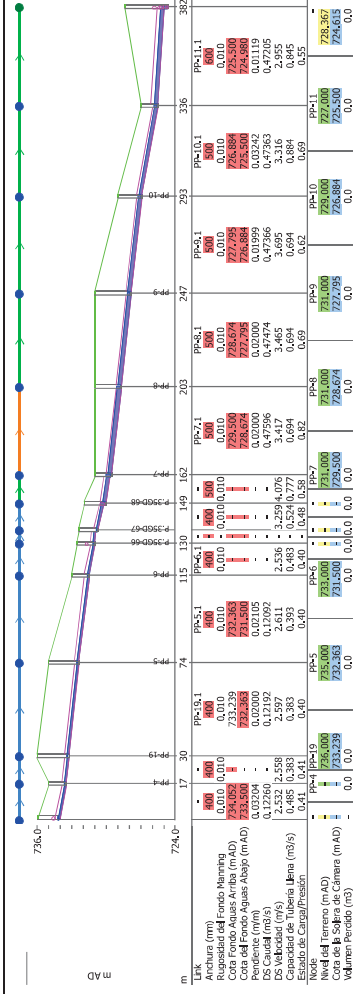
Resumen Mediciones		
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUUESTO (mm)
NUEVA CONDUCCION	125,8	400
NUEVA CONDUCCION	186,9	500
NUEVA CONDUCCION	46,5	600
SUSTITUCION	118,8	400
Total (sin anulaciones)	382,0	

Valoración Económica

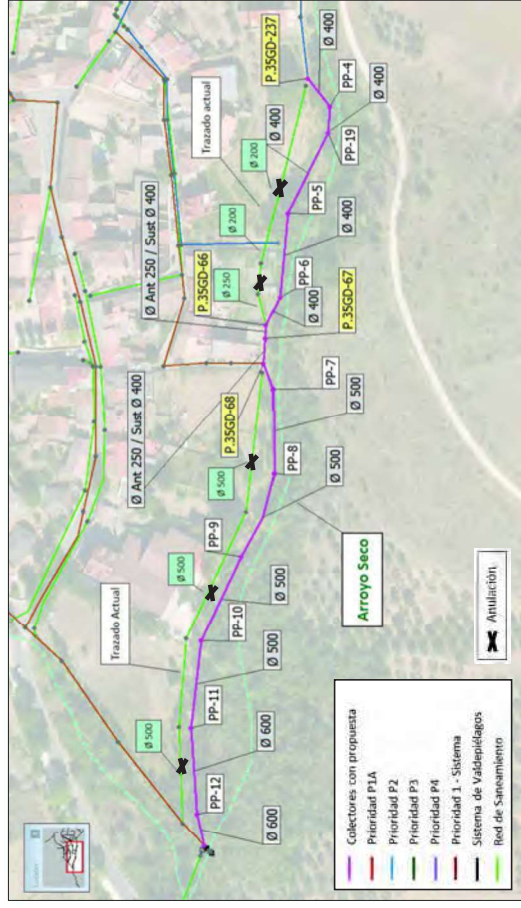
Cap. 1.	COLECTORES - NUEVA CONDUCCION	122.884,37 €	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	38.196,78 €
Cap. 2.	POZOS - NUEVA CONDUCCION	10.429,18 €	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	239.232,48 €
Cap. 3.	COLECTORES - SUSTITUCION	5.480,32 €	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	4.020,71 €
Cap. 4.	POZOS - SUSTITUCION	1.151,25 €	PROYECTO CONSTRUCTIVO	8.041,43 €
Cap. 5.	ADICUACIÓN CAMINO ACCESO	46.199,04 €	DIRECCIÓN FACULTATIVA	8.041,43 €
Cap. 6.	SEGURIDAD Y SALUD	5.584,33 €	CONTROL DE CALIDAD	3.015,54 €
Cap. 7.	SERVICIOS AFECTADOS	9.307,21 €	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	262.119,11 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	201.035,70 €	GASTOS PRESUPUESTO TOTAL	239.251,59 €



Perfil hidráulico en situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo =0.30 m³/s. Profundidad media: 1,64 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = $0,48 \text{ m}^3/\text{s}$. Profundidad media: 1,99 m.



Nota 1: Se anula una longitud de colector de 346,7 m de diámetros comprendidos entre los 200 y los 500 mm.

Nota 2: Como alternativa a la actuación se propone el retranqueo del colector actual próximo a la calle Extrarradio, hasta su confluencia con la calle Alcalá, para que discorra por zona pública. A partir de aquí, el colector propuesto discurriría por la calle Alcalá, en galería, hasta conectar con el colector unitario de la calle Mayor. En caso de ejecutarse esta alternativa, sería necesario revisar las actuaciones propuestas aguas abajo y desaparecería la actuación ALC_VDP_P1A_02.

Nota 3: La valoración económica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoración más exacta, serán necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos.

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_VDP_P1A_02			
Descripción: Esta actuación se propone para solucionar los problemas estructurales localizados en la calle Alcalá que provocan falta de estanqueidad (Problema 2 del Plano 6 del Documento 1). Para ello, se propone la sustitución de los conductos de 500 mm de diámetro existentes. La longitud total de la actuación es de 48,7 m, con una profundidad media de 2,40 m.			
PRIORIDAD: P1A		UBICACIÓN: Calle Alcalá	
Resumen Mediciones			
TIPO		LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)
SUSTITUCION		48,7	500
Total (sin anulaciones)		48,7	500
Valoración Económica			
Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION		30.311,83 €
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION		3.680,14 €
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD		1.019,76 €
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS		1.699,60 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)			36.711,33 €
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL			6.975,15 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)			43.686,48 €
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD			734,23 €
PROYECTO CONSTRUCTIVO			1.468,45 €
DIRECCIÓN FACULTATIVA			1.468,45 €
CONTROL DE CALIDAD			550,67 €
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN			4.221,80 €
PRESUPUESTO TOTAL			47.908,28 €

<p>Nota 1: La valoración económica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoración más exacta, serán necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos.</p>			

Presupuesto base de la licitación (€):47.908,28 €			
Perfil hidráulico en situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo =0,26 m³/s. Profundidad media: 2,25 m.			
Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,36 m³/s. Profundidad media: 2,40 m.			

Nota 1: La valoración económica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoración más exacta, serán necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos.

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_VDP_P1A_03

Descripción: Esta actuación se propone para dar solución a los problemas de inundaciones que aparecen en la parte final del colector de la avenida de la Comunidad de Madrid (Problema 1 del Plano 6 del Documento 1). Estos desbordamientos están provocados por el efecto que produce el estrechamiento tras la conexión entre los colectores IUP2 (Av. de la Comunidad de Madrid) y IUS1 (C/ Mayor) que provoca que la línea piezométrica se transmita aguas arriba en ambos colectores.

La solución consiste en ampliar el diámetro del colector aguas abajo de la unión de ambos colectores (Ø 300 mm a Ø 500 mm), extendiendo esta ampliación también a la última parte del colector de la Av. de la Comunidad de Madrid colectores (Ø 300 mm a Ø 500 mm).

La longitud total de la actuación es de 176,0 m, con una profundidad media de 1,83 m.

UBICACIÓN: Avda. Comunidad de Madrid

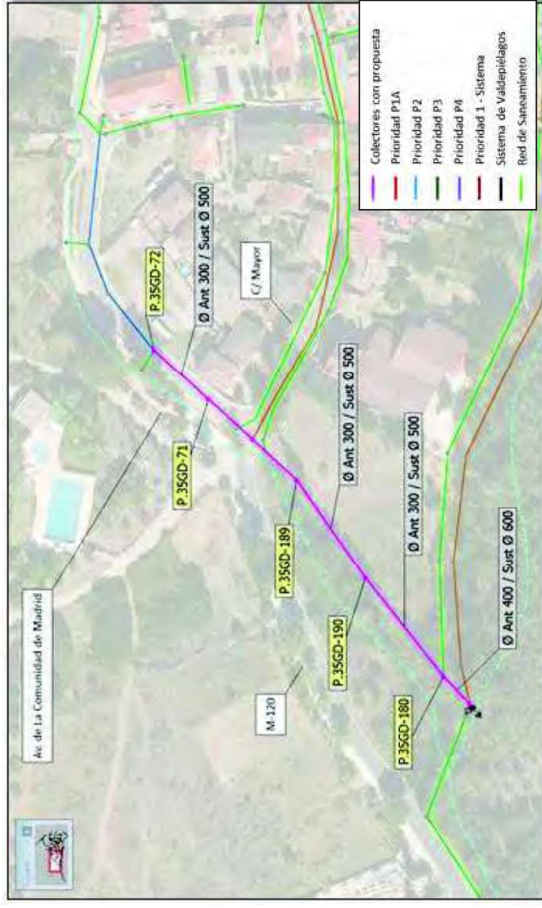
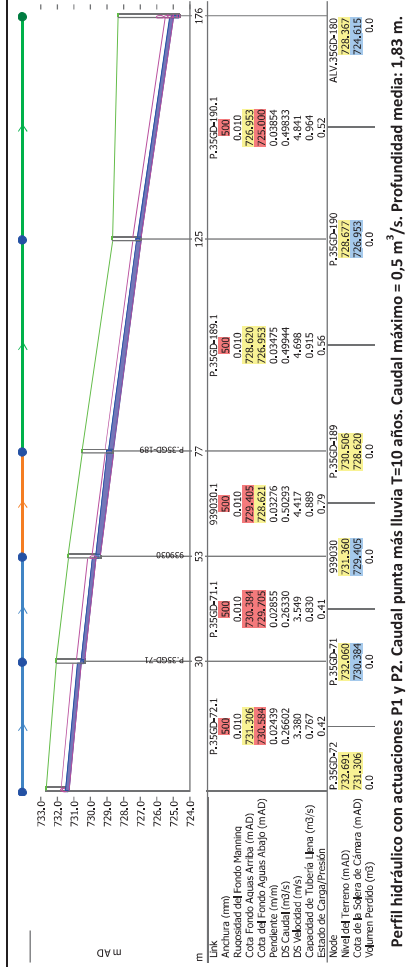
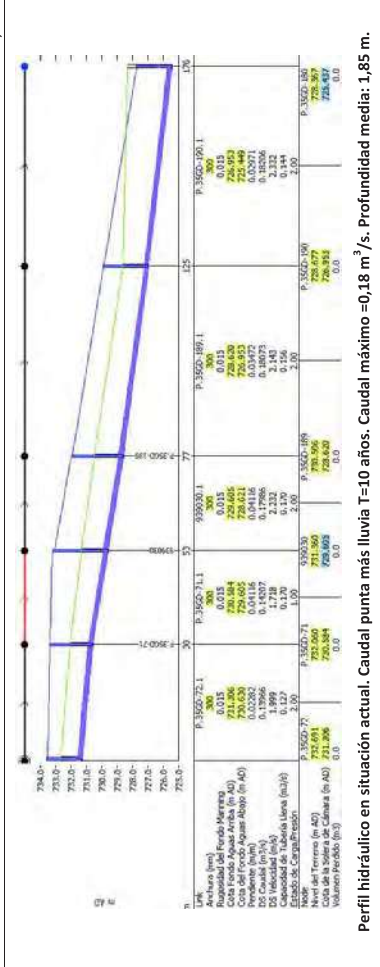
PRIORIDAD: P1A

Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCIÓN	176,0	500	300
Total (sin anulaciones)			

Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCIÓN	93.946,23 €
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCIÓN	5.391,14 €
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	2.980,12 €
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	4.966,87 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)		107.284,36 €
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL		20.384,03 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)		127.668,39 €
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		2.145,69 €
PROYECTO CONSTRUCTIVO		4.291,37 €
DIRECCIÓN FACULTATIVA		4.291,37 €
CONTROL DE CALIDAD		1.609,27 €
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN		12.337,70 €
PRESUPUESTO TOTAL		140.006,09 €



Nota 1: La valoración económica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoración más exacta, serán necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos.

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_VDP_P1A_04

Descripción: La finalidad de esta actuación es dar solución a los problemas de falta de estanqueidad que se producen en todo el trazado del colector IUS1 (Problema 3 y Problema 4 del Plano 6 del Documento 1).

Se propone la sustitución de prácticamente la totalidad del colector, aumentando los diámetros del trazado actual (Ø 200 a Ø 400 mm y Ø 300 a Ø 400 mm). A la altura de la plaza Mayor se modifica el quiebro de 90º del pozo P.35GD-27.

La longitud total de la actuación es de 481,6 m, con una profundidad media de 2,84 m.

PRIORIDAD: P1A

UBICACIÓN: C/ Mayor y C/ del Cubillo

Resumen Mediciones

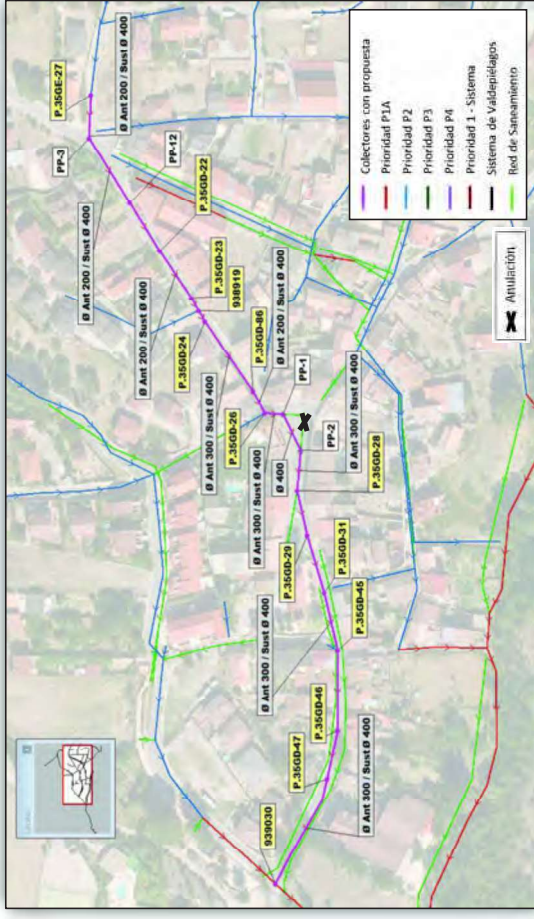
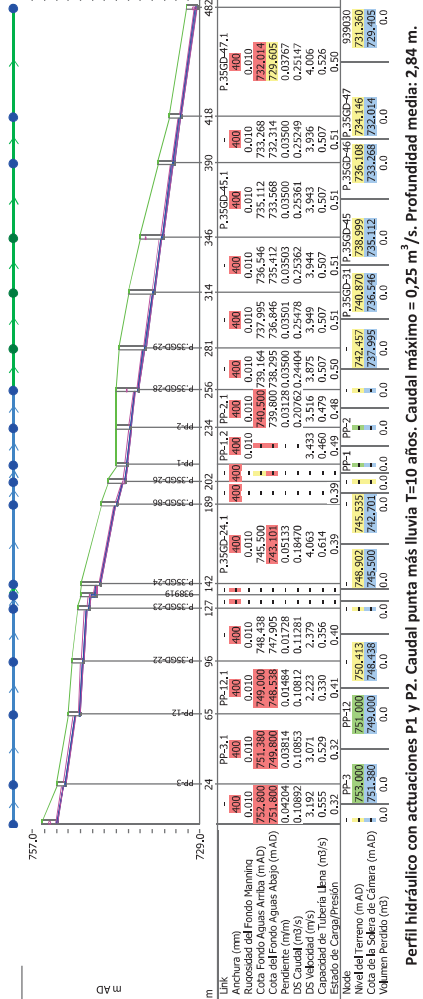
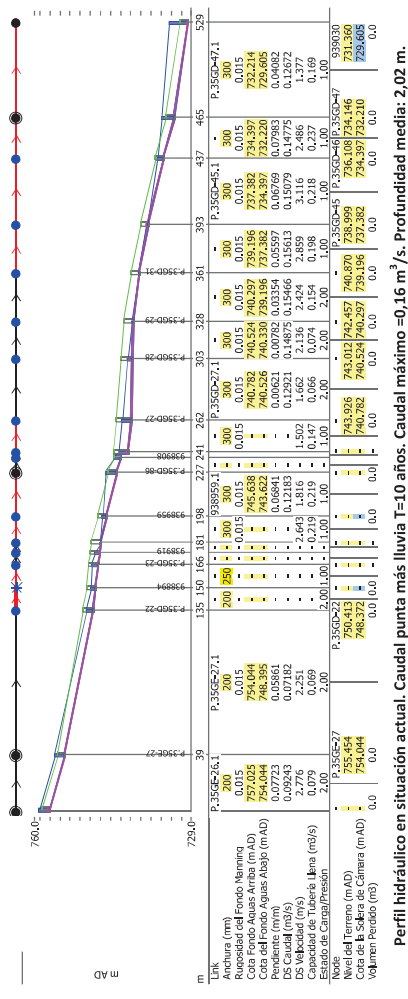
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
NUOVA CONDUCCION	21,8	400	
SUSTITUCION	155,7	400	200
SUSTITUCION	304,1	400	300
Total (sin anulaciones)	481,6		

Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - NUEVA CONDUCCION	10.922,02 €
Cap. 2	COLECTORES - SUSTITUCION	271.855,69 €
Cap. 3	POZOS - NUEVA CONDUCCION	745,28 €
Cap. 4	POZOS - SUSTITUCION	12.053,95 €
Cap. 5	SEGURIDAD Y SALUD	8.867,31 €
Cap. 6	SERVICIOS AFECTADOS	14.778,85 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)		319.223,10 €
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL		60.652,39 €

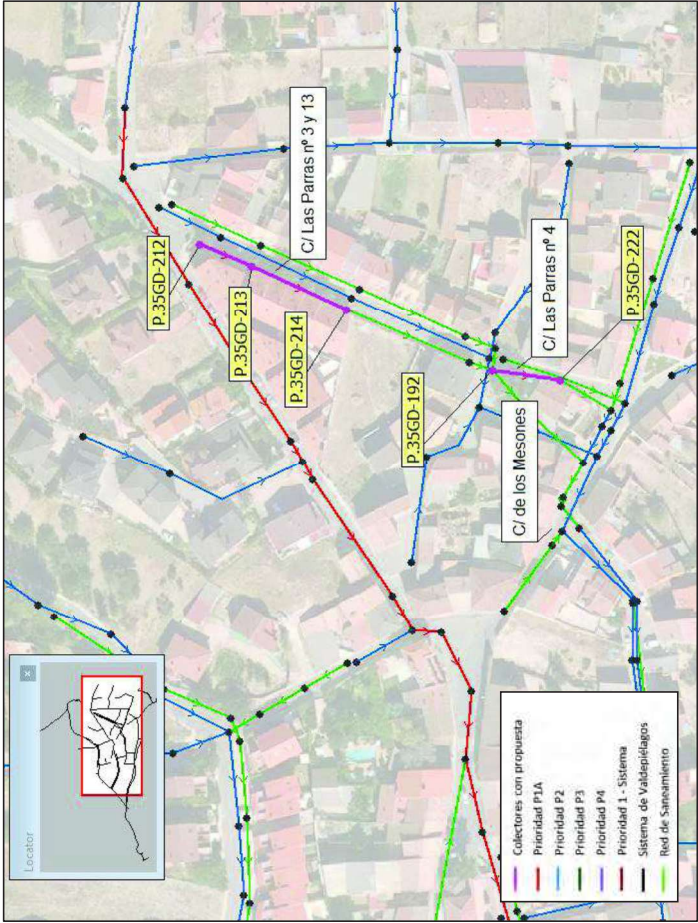
Presupuesto base de la licitación (€):416.586,14 €

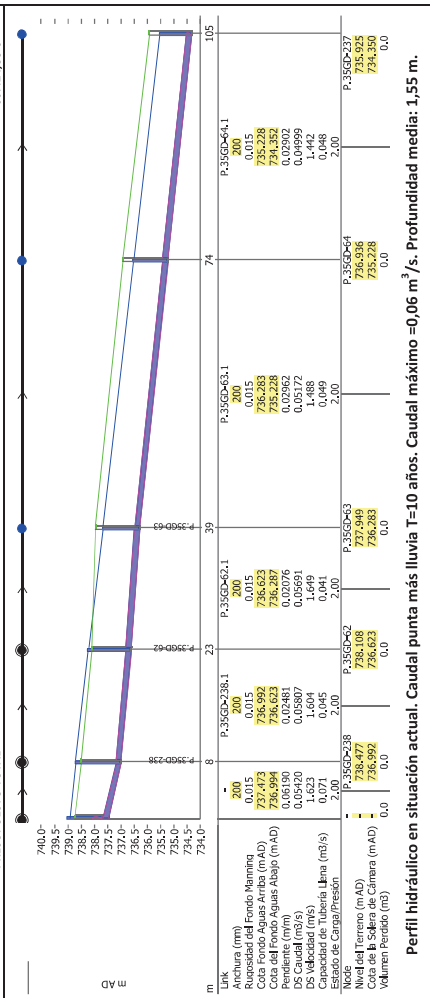
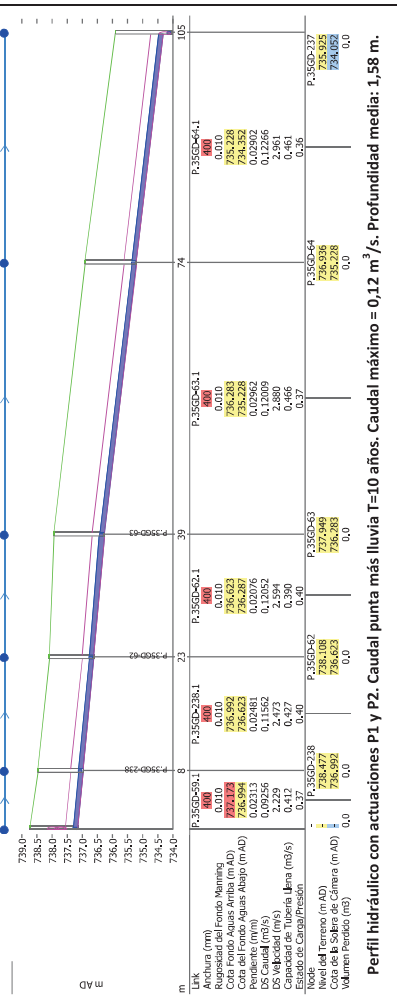
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)		379.875,49 €
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		6.384,46 €
PROYECTO CONSTRUCTIVO		12.768,97 €
DIRECCIÓN FACULTATIVA		12.768,97 €
CONTROL DE CALIDAD		4.788,35 €
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN		36.710,65 €
PRESUPUESTO TOTAL		416.586,14 €



Nota 1: Se anula una longitud de colector de 30,1 m de diámetro 300 mm.

Nota 2: La valoración económica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoración más exacta, serán necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos.

FICHA DE LA ACTUACI3N: ALC_VDP_P1A_05	
Descripci3n: Esta actuaci3n se propone para solucionar el posible vertido de agua residual a cauce (Problema 7 y Problema 8 del Plano 6 del Documento 1). Las acometidas residuales de las viviendas con los n3meros 3, 13 y 4 de la calle de las Parras est3n conectadas sobre la red de pluviales, por lo que se hace necesaria la rectificaci3n de las acometidas y su reconexi3n a la red residual correspondiente.	
PRIORIDAD: P1A	UBICACI3N: Calle de las Parras, 3 y 13 y 4
Resumen Mediciones	
TIPO	N3MERO ESTIMADO
RECTIFICACI3N DE ACOMETIDAS	3
	
Nota 1: La valoraci3n econ3mica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoraci3n m3s exacta, ser3n necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos.	
Valoraci3n Econ3mica	
Cap. 1 Cap. 2 Cap. 3	RECTIFICACION DE ACOMETIDAS SEGURIDAD Y SALUD 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
	7.155,00 € 214,65 € 357,75 € 7.727,40 € 1.468,21 € 9.195,61 € 154,55 € 309,10 € 309,10 € 115,91 € 888,66 € 10.084,27 €
Presupuesto base de la licitaci3n (€):10.084,27 €	
No aplica	
No aplica	

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_VDP_P2_01																																								
Descripción: Esta actuación está motivada por las inundaciones existentes en la modelización realizada de la red en la línea principal IUP1 de la calle Extrarradio. Para adecuar su funcionamiento a los caudales aportados, se propone la sustitución del colector en el inicio de la calle Extrarradio, ampliando el diámetro de los conductos de los 200 mm de diámetro actuales hasta los 400 mm de diámetro.																																								
La longitud total de la actuación es de 104,6 m, con una profundidad media de 1,58 m.																																								
PRIORIDAD: P2	UBICACIÓN: Calle Extrarradio																																							
Resumen Mediciones																																								
<table><tr><th>TIPO</th><th>LONGITUD(m)</th><th>DIÁMETRO PROPUESTO (mm)</th><th>DIÁMETRO ANTERIOR (mm)</th></tr><tr><td>SUSTITUCION</td><td>104,6</td><td>400</td><td>200</td></tr><tr><td>Total (sin anulaciones)</td><td>104,6</td><td></td><td></td></tr></table>		TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)	SUSTITUCION	104,6	400	200	Total (sin anulaciones)	104,6																													
TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)																																					
SUSTITUCION	104,6	400	200																																					
Total (sin anulaciones)	104,6																																							
Valoración Económica																																								
<table><tr><td>Cap. 1</td><td>COLECTORES - SUSTITUCION</td><td>42.741,89 €</td></tr><tr><td>Cap. 2</td><td>POZOS - SUSTITUCION</td><td>4.388,00 €</td></tr><tr><td>Cap. 3</td><td>SEGURIDAD Y SALUD</td><td>1.413,90 €</td></tr><tr><td>Cap. 4</td><td>SERVICIOS AFECTADOS</td><td>2.356,50 €</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)</td><td>50.900,29 €</td></tr><tr><td colspan="2">GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL</td><td>9.671,06 €</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)</td><td>60.571,35 €</td></tr><tr><td colspan="2">COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD</td><td>1.018,01 €</td></tr><tr><td colspan="2">PROYECTO CONSTRUCTIVO</td><td>2.036,01 €</td></tr><tr><td colspan="2">DIRECCIÓN FACULTATIVA</td><td>2.036,01 €</td></tr><tr><td colspan="2">CONTROL DE CALIDAD</td><td>763,50 €</td></tr><tr><td colspan="2">OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN</td><td>5.853,53 €</td></tr><tr><td colspan="2">PRESUPUESTO TOTAL</td><td>66.424,88 €</td></tr></table>		Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION	42.741,89 €	Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION	4.388,00 €	Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	1.413,90 €	Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	2.356,50 €	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)		50.900,29 €	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL		9.671,06 €	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)		60.571,35 €	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		1.018,01 €	PROYECTO CONSTRUCTIVO		2.036,01 €	DIRECCIÓN FACULTATIVA		2.036,01 €	CONTROL DE CALIDAD		763,50 €	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN		5.853,53 €	PRESUPUESTO TOTAL		66.424,88 €
Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION	42.741,89 €																																						
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION	4.388,00 €																																						
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	1.413,90 €																																						
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	2.356,50 €																																						
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)		50.900,29 €																																						
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL		9.671,06 €																																						
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)		60.571,35 €																																						
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		1.018,01 €																																						
PROYECTO CONSTRUCTIVO		2.036,01 €																																						
DIRECCIÓN FACULTATIVA		2.036,01 €																																						
CONTROL DE CALIDAD		763,50 €																																						
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN		5.853,53 €																																						
PRESUPUESTO TOTAL		66.424,88 €																																						
																																								
																																								

Nota 1: La valoración económica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoración más exacta, serán necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos.

Nota 1: La valoración económica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoración más exacta, serán necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos.

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_VDP_P2_03

Descripción: Esta actuación está motivada por las inundaciones existentes en la modelización realizada de la red en la parte final de la línea principal IPP1, correspondiente a la calle de la Escarcha. Para adecuar su funcionamiento a los caudales aportados, se propone la ampliación de la línea en dicho tramo, aumentando el diámetro actual 300 a 500 mm.

La longitud total de la actuación es de 158,8 m, con una profundidad media de 1,57 m.

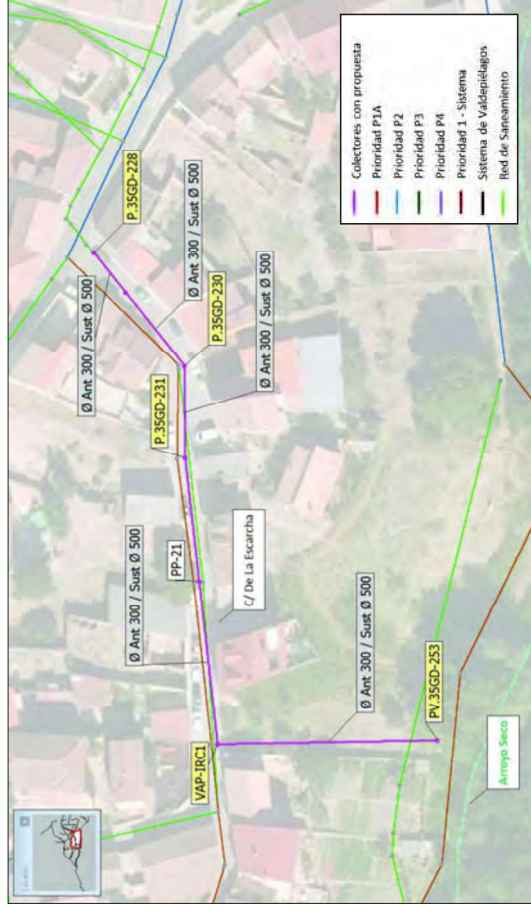
UBICACIÓN: Calle Escarcha

Resumen Mediciones

TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)
SUSTITUCION	158.8	500	300
Total (sin anulaciones)	158.8		

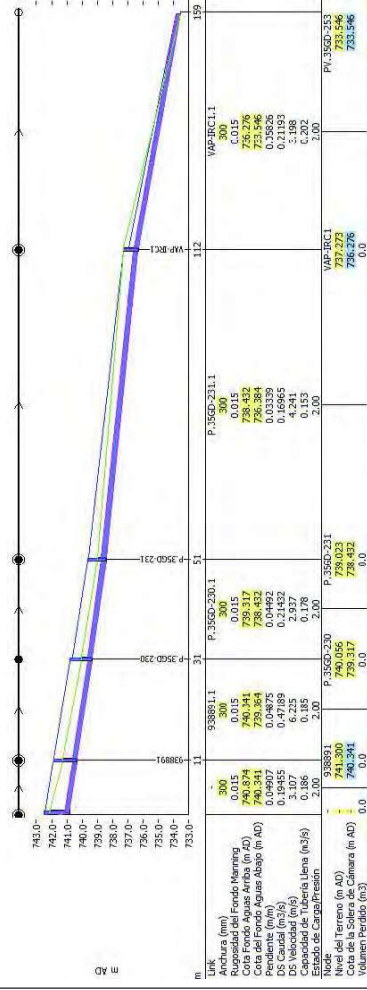
Valoración Económica

Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION	73.470,93 €
Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION	5.125,90 €
Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	2.357,90 €
Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	3.929,84 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	84.884,57 €
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	16.128,07 €
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	101.012,64 €
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	1.697,69 €
	PROYECTO CONSTRUCTIVO	3.395,38 €
	DIRECCIÓN CALIDAD	3.395,38 €
	CONTROL DE CALIDAD	1.273,27 €
	OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	9.761,72 €
	PRESUPUESTO TOTAL	110.774,36 €

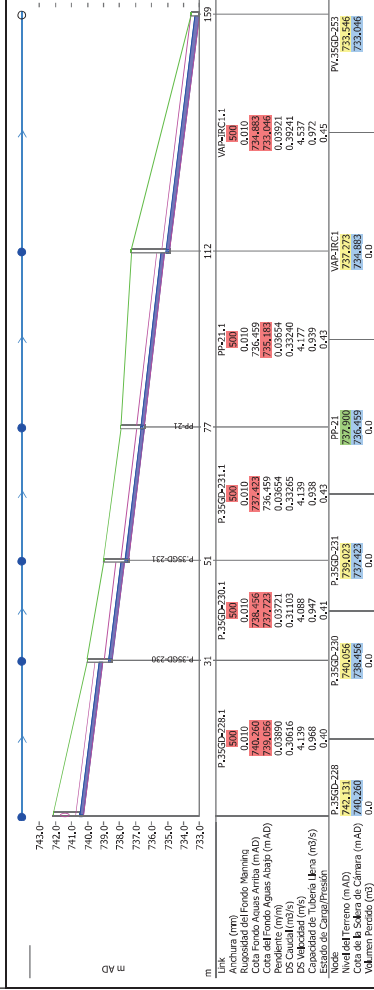


Nota 1: El perfil longitudinal supone la profundización de la conducción por motivos estrictos de cumplimiento de criterios de limitación de altura de resalto en pozos (incluida la conexión con la red aguas abajo), velocidades mínimas y máximas y grado de llenado. El ajuste real del perfil longitudinal se realizará en fase de proyecto constructivo, pudiendo reducirse las profundidades y la altura de los saltos en función del número de pozos que se ejecuten.

Nota 2: La valoración económica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoración más exacta, serán necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos.



Perfil hidráulico en situación actual. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo =0,47 m³/s. Profundidad media: 0,77 m.



Perfil hidráulico con actuaciones P1 y P2. Caudal punta más lluvia T=10 años. Caudal máximo = 0,39 m³/s. Profundidad media: 1,52 m.

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_VDP_P2_04			
Descripción: Esta actuación está motivada por las inundaciones existentes en la modelización realizada de la red en el colector IUP2, en la Avenida de La Comunidad de Madrid. Para solucionar los problemas en este tramo, se propone la sustitución de los colectores existentes de Ø300 mm por nuevos colectores de Ø 400 a Ø 500 mm.			
Esta actuación da continuidad aguas arriba a la actuación ALC_VDP_P1A_03.			
La longitud total de la actuación es de 95,4 m, con una profundidad media de 1,52 m.			
PRIORIDAD: P2		UBICACIÓN: Avenida de la Comunidad de Madrid	
Resumen Mediciones			
TIPO		LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)
SUSTITUCION		44,9	400
SUSTITUCION		50,5	500
Total (sin anulaciones)		95,4	
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.)		41.066,46 €	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL		2.626,04 €	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)		1.310,78 €	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		2.184,63 €	
PROYECTO CONSTRUCTIVO		47.187,91 €	
DIRECCIÓN FACULTATIVA		8.965,70 €	
CONTROL DE CALIDAD		56.153,61 €	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN		943,76 €	
PRESUPUESTO TOTAL		1.887,52 €	
		1.887,52 €	
		707,82 €	
		5.426,62 €	
		61.580,23 €	

Presupuesto base de la licitación (€):61.580,23 €	
Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

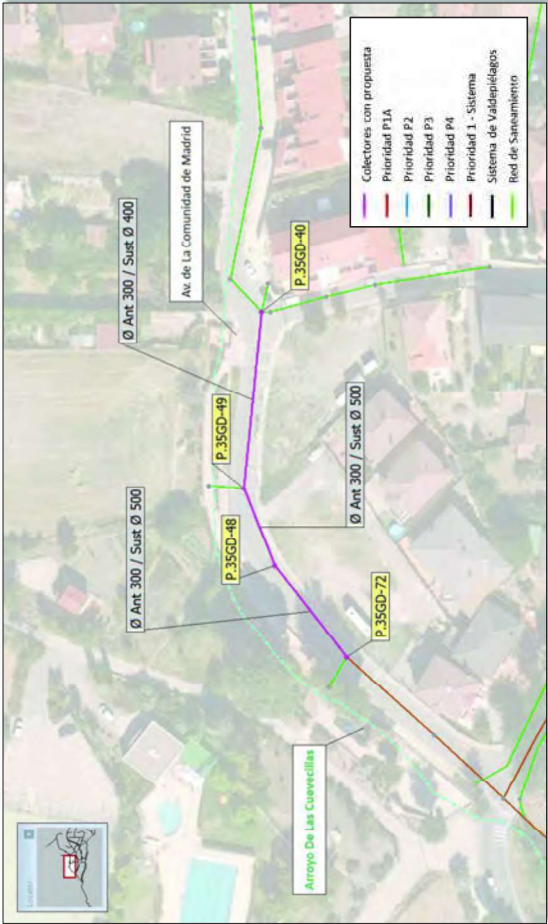
Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.187,91 €	
8.965,70 €	
56.153,61 €	
943,76 €	
1.887,52 €	
1.887,52 €	
707,82 €	
5.426,62 €	
61.580,23 €	

Cap. 1	
Cap. 2	
Cap. 3	
Cap. 4	
COLECTORES - SUSTITUCION	
POZOS - SUSTITUCION	
SEGURIDAD Y SALUD	
SERVICIOS AFECTADOS	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (P.E.M.)	
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (P.B.L.)	
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
PROYECTO CONSTRUCTIVO	
DIRECCIÓN FACULTATIVA	
CONTROL DE CALIDAD	
OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
PRESUPUESTO TOTAL	
41.066,46 €	
2.626,04 €	
1.310,78 €	
2.184,63 €	
47.	



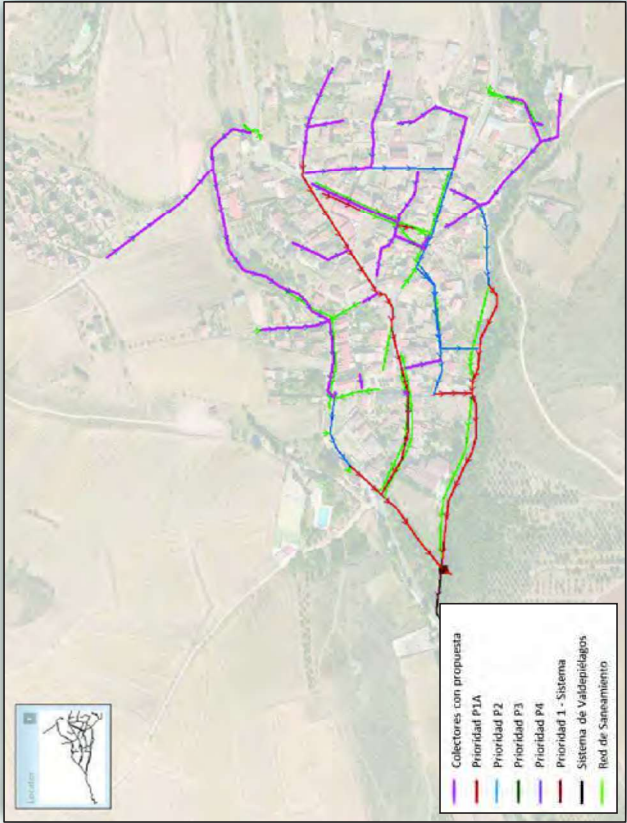
Nota 1: La valoración económica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoración más exacta, serán necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos.

FICHA DE LA ACTUACIÓN: ALC_VDP_P2_05

Descripción: Esta actuación propone la adecuación de todos los colectores del municipio a los criterios de diámetros mínimos establecidos por la normativa aplicable, en este caso las Normas de Redes de Saneamiento de Canal de Isabel II Versión 2 (NRSCYII V2 - 2016). Por tanto, se propone la sustitución de todos los colectores de diámetro menor de Ø300 mm por nuevos colectores de Ø400 mm, diámetro mínimo establecido, excepto en los casos en los que suponga una renovación innecesaria de algún colector de gran longitud en buen estado o en tramos que se prevén anular. Además se comprobará que aguas abajo de los conductos propuestos para renovación no se produzcan estrechamientos por el cambio de sección.

La longitud total de la actuación es de 2.158,9 m, con una profundidad media de 1,65 m.

Resumen Mediciones				UBICACIÓN: Varias ubicaciones		Presupuesto base de la licitación (€):1.323.221,63 €	
PRIORIDAD: P2						Valoración Económica	
	TIPO	LONGITUD(m)	DIÁMETRO PROPUESTO (mm)	DIÁMETRO ANTERIOR (mm)			
	SUSTITUCION	1.071,4	400	200	Cap. 1	COLECTORES - SUSTITUCION	
	SUSTITUCION	249,3	400	250	Cap. 2	POZOS - SUSTITUCION	
	SUSTITUCION	25,0	400	285	Cap. 3	SEGURIDAD Y SALUD	
	SUSTITUCION	813,2	400	300	Cap. 4	SERVICIOS AFECTADOS	
	Total (sin anulaciones)					TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	
	2.158,9					1.013.962,93 €	
						GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	
						197.652,96 €	
						TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.)	
						1.206.615,89 €	
						COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
						20.279,26 €	
						PROYECTO CONSTRUCTIVO	
						40.558,52 €	
						DIRECCIÓN FACULTATIVA	
						40.558,52 €	
						CONTROL DE CALIDAD	
						15.209,44 €	
						OTROS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	
						116.605,74 €	
						PRESUPUESTO TOTAL	
						1.323.221,63 €	



Nota 1: La valoración económica de las actuaciones se ha realizado de forma estimada; para una valoración más exacta, serán necesarios estudios de mayor detalle y/o proyectos constructivos