

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE VIGILANCIA, CONTROL Y DE COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL “PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE CORPA. FASE I (PLAN SANEA 2500)”.**

**CONTRATO N.º 2026/31**

## ÍNDICE

2.- FASES DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS.....	3
3.- DIRECCIÓN DEL SERVICIO .....	4
4.- PLAZO .....	4
5.- DESARROLLO DE LOS TRABAJOS .....	4
5.1.- Fase previa al inicio de las obras.....	4
5.2.- Fase ejecución de las obras .....	5
5.2.1. Acta de Comprobación del Replanteo.....	5
5.2.2. Trabajos de oficina técnica .....	5
5.2.3. Dirección, vigilancia y control de las obras.....	7
5.2.4. Asistencia en materia de Seguridad y Salud Laboral .....	8
5.3.- Fase de liquidación de las obras.....	11
5.3.1. Acta de Recepción de las obras y seguimiento de las actuaciones derivadas de la misma.....	11
5.3.2. Liquidación de las obras .....	11
6.- ORGANIZACIÓN DE LA ASISTENCIA TÉCNICA .....	12
7.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A CONSIDERAR .....	15
8.- OFERTA ECONÓMICA.....	15
ANEXO I .....	16
ALCANCE DE LAS OBRAS PROYECTADAS.....	16
1.- RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS .....	16
2.- PLANOS .....	18

## 1.- OBJETO

Es objeto de este Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) la contratación de los Servicios de asistencia técnica para la Dirección de Obra y la Coordinación de Seguridad y Salud de las siguientes infraestructuras:

- SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE VIGILANCIA, CONTROL Y DE COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL "PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE CORPA. FASE I (PLAN SANEA 2500)".

El alcance de las obras se recoge en el Anexo I del presente PPT y en todo caso, en las dependencias de Canal de Isabel II se dispone del Proyecto de Construcción de la citada obra.

## 2.- FASES DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

Los servicios de asistencia técnica se desarrollarán en las tres fases siguientes:

- **Fase previa al inicio de las obras**

El objeto de esta fase es la asistencia técnica a Canal de Isabel II para la realización del informe favorable para la aprobación del Plan de Seguridad y Salud elaborado por el contratista y la prestación de servicios de asistencia técnica para la tramitación de todos los planes, permisos y licencias necesarios para la ejecución de las obras, donde se incluye la elaboración de la documentación necesaria.

Se incluye también en esta fase la realización de los trabajos relativos a la comprobación del replanteo del proyecto de construcción junto con un informe documentado en el que se añadirá topografía de detalle y reportaje fotográfico sobre el estado de las infraestructuras, instalaciones y otros elementos que pudieran verse afectados por las obras, e incluso los accesos a las mismas, antes del comienzo de los trabajos.

En este mismo informe se realizará un análisis del proyecto desde un punto de vista cualitativo y cuantitativo, proponiendo en el caso que fuera necesario, posibles alternativas a las cuestiones detectadas.

En esta fase se establecerán las actuaciones de control arqueológico que sean necesarias de acuerdo con la hoja informativa del proyecto y el cumplimiento de la Ley 8/2023.

- **Fase ejecución de las obras.**

El objeto de esta fase es la asistencia técnica a Canal de Isabel II y comprende los trabajos de oficina técnica y a pie de obra, control cuantitativo, control cualitativo, asistencia técnica especializada, vigilancia de obras, vigilancia ambiental, el control arqueológico y la Coordinación de Seguridad y Salud de las obras.

Se deberá asegurar la correcta supervisión, vigilancia y control del desarrollo de la ingeniería de detalle, de la ejecución de las obras, control de calidad, montaje de todo el equipamiento, puesta a punto y pruebas generales de funcionamiento de las obras.

- **Fase de liquidación de las obras**

Comprende el periodo que va desde la recepción de las obras a la liquidación total de las mismas. Se desarrollarán en la oficina técnica los trabajos que sirvan para revisar que el documento de liquidación que elaborará el contratista cumple con los requisitos exigidos por Canal de Isabel II.

Incluye también esta fase los trabajos para el seguimiento de los puntos pendientes recogidos en el acta de recepción de las obras, que se realizarán de la misma forma y con la misma dedicación que los trabajos de la fase de ejecución de las obras y puesta en marcha.

### **3.- DIRECCIÓN DEL SERVICIO**

Canal de Isabel II, designará un representante que dirigirá la realización del contrato de los servicios de asistencia técnica.

### **4.- PLAZO**

Los plazos parciales son los establecidos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP) para cada una de las fases.

En todo caso, la duración de las actividades será la correspondiente a la duración real de cada fase, siendo el precio del contrato el mismo con independencia del tiempo que se prolongue el servicio.

### **5.- DESARROLLO DE LOS TRABAJOS**

#### **5.1.- Fase previa al inicio de las obras.**

En los primeros 15 días desde la firma del acta de comprobación de replanteo de las obras, el Coordinador de Seguridad y Salud redactará, firmará y entregará a la dirección de obra el **informe favorable sobre el Plan de Seguridad y Salud** de la obra presentado por el contratista para su aprobación, exigiendo al contratista la solicitud de la apertura del centro de trabajo a la Autoridad Laboral.

En la revisión del Plan de Seguridad y Salud, el Coordinador de Seguridad y Salud comprobará si realmente desarrolla las previsiones mínimas que en materia de prevención exige para las obras de construcción, el Real Decreto 1627/1997, publicado en el BOE el 25 de octubre de 1997. Se hará especial hincapié en los aspectos siguientes:

- Identificación de los riesgos que pueden evitarse
- Evaluación de los riesgos que no pueden eliminarse absolutamente
- Planificación de la actividad preventiva

En esta fase se analizará toda la documentación relacionada con la obra, elaborando cuantos documentos se precisen para la tramitación de permisos y licencias necesarios para la ejecución de las obras.

Se incluirá un informe de verificación documental y técnica del proyecto con los defectos del proyecto en su caso. Este informe documentado, incluirá topografía de detalle y el reportaje



fotográfico sobre el estado de las infraestructuras, instalaciones y otros elementos que pudieran verse afectados por las obras, así como los posibles accesos a la misma, antes del comienzo de las mismas.

En esta fase, la Asistencia Técnica también realizará las siguientes labores:

- Supervisión e informe favorable para la aprobación del Plan de control de calidad propuesto por el adjudicatario de las obras.
- Supervisión e informe favorable para la aprobación Plan de gestión de residuos propuesto por el adjudicatario de las obras.
- Supervisión e informe favorable para la aprobación del Plan de vigilancia ambiental propuesto por el adjudicatario de las obras.

## **5.2.- Fase ejecución de las obras**

El período comprende desde el inicio de las obras hasta la recepción de estas. El alcance de los trabajos a realizar en esta fase es:

### **5.2.1. Acta de Comprobación del Replanteo**

Se establecerá dentro del mes siguiente a la firma del contrato. Se comprobará el replanteo efectuado en la fase anterior de los trabajos, informando al Director de Obra de cualquier eventualidad a considerar.

### **5.2.2. Trabajos de oficina técnica**

En sentido enunciativo, y sin que esta relación pueda interpretarse de forma limitativa, la asistencia de oficina técnica comprenderá la realización de los siguientes trabajos:

- a) **Verificación y aprobación**, de acuerdo con las prescripciones técnicas contempladas en la documentación contractual de los proyectos y construcción de las obras objeto de la asistencia técnica de:
  - Cálculos estructurales, hidráulicos, eléctricos, etc.
  - Planos constructivos de obra civil.
  - Especificaciones técnicas de compra de: materiales y equipos electromecánicos, instrumentación, automatización, control, etc.
  - Sistema de automatización y control.
- b) **Estudio y comprobación de la posible idoneidad de las eventuales modificaciones de los proyectos** que presente el adjudicatario de las obras durante el desarrollo de las mismas. En caso de que la Dirección de Obra así lo requiera, la Asistencia Técnica deberá realizar el diseño, cálculo, planos de detalle, proceso constructivo, etc. de la solución que se esté planteando como consecuencia de las circunstancias de la obra.
- c) **Propuesta y asesoramiento sobre eventuales modificaciones y su realización a introducir por parte de Canal de Isabel II**, en el proyecto de construcción, elaborando la documentación y los estudios y cálculos necesarios para su justificación y valoración.
- d) **Revisión del documento con estructura de proyecto** (modificado) que presente el Adjudicatario de las obras, previo a la recepción de las obras.

**e) Análisis de las soluciones e idoneidad de los materiales y equipamiento mecánico, eléctrico, instrumentación y control propuestos.**

**f) Equipos mecánicos. Supervisión de la fabricación.**

Seguimiento de las actividades incluidas en el programa de puntos de inspección entre las que se incluyen, de forma indicativa y no exhaustiva, las siguientes:

- Aprobación de Especificaciones Técnicas.
- Emisión de pedidos de aprovisionamiento.
- Revisión de los certificados de calidad de todos los materiales base y de aportación.

**g) Supervisión, seguimiento y control del Programa de Vigilancia Ambiental**, de acuerdo a lo incluido en el proyecto con la definición de los requerimientos necesarios a tener en cuenta durante la ejecución de las obras. Se garantizará el cumplimiento de las medidas de protección medioambiental propuestas por el licitador, la correcta gestión de todos los residuos y el cumplimiento del condicionado ambiental establecido para las obras.

**h) Asesoramiento y participación en las gestiones administrativas inherentes a la tramitación de los diferentes permisos o documentos producidos durante el desarrollo de las obras**, como necesidad de nuevas autorizaciones, modificaciones, obras complementarias, etc. que sean responsabilidad de Canal de Isabel II.

Elaboración de informes, estudios, planos y documentos requeridos por los diferentes organismos afectados por las obras.

**i) Control de calidad.**

El adjudicatario realizará los trabajos correspondientes al análisis, supervisión y control del cumplimiento del Plan de control de calidad propuesto por el contratista de las obras.

El adjudicatario llevará a cabo, a su cargo, las inspecciones presenciales en fábrica, así como los controles de calidad necesarios.

**j) Informes mensuales de:**

- Progreso de obras que contemplará, al menos, los siguientes apartados:
  - Cumplimiento de los programas de trabajo.
  - Desviación de los plazos de ejecución.
  - Seguimiento de los hitos con indicación de los puntos críticos.
  - Actualización de los programas de trabajo.
- Progreso cuantificado, control presupuestario y previsiones de desviación.
- Seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental, en caso de necesidad.
- Coordinación de Seguridad y Salud laboral.
- Plan de Control de Calidad.

- Pruebas de funcionamiento.
- Incidencias.
- Reportaje fotográfico de las obras.

### **5.2.3. Dirección, vigilancia y control de las obras**

Durante todo el tiempo que dure la ejecución de las obras, la Asistencia Técnica dispondrá en obra de técnicos cualificados que supervisarán y controlarán que la ejecución de las obras se realiza en cumplimiento con lo preceptuado en los Pliegos y documentación contractual respecto al alcance y sistema de ejecución y de acuerdo con los planos constructivos aprobados.

Así mismo, la Asistencia Técnica controlará y vigilará que se realicen las pruebas contempladas en el Plan de control de calidad.

La Asistencia Técnica redactará los partes e informes sobre la marcha y calidad de los trabajos, así como de su adecuación a los planes de obra.

El adjudicatario de la asistencia técnica comprobará la red básica de apoyo, el replanteo de las obras, la toma de perfiles transversales del terreno y, en general, las hipótesis del proyecto en cuanto a su geometría.

Se verificará que los replanteos parciales de los ejes y niveles efectuados en el campo por el contratista estén de acuerdo con lo indicado en los planos y que los errores de cierre estén dentro de las tolerancias aceptables. También se comprobará que la compensación de los errores de cierre sea adecuada. Finalmente, se constatará si las variaciones o diferencias halladas en el terreno afectan sensiblemente al coste de las obras.

En el transcurso de la ejecución de las obras, el adjudicatario de la asistencia técnica mantendrá su equipo de control topográfico en tareas de verificación y comprobación de que las obras se realizan de acuerdo a los planos y dentro de las tolerancias indicadas en las especificaciones. En especial se verificará y controlará la coordinación de los elementos relacionados entre sí, línea piezométrica, cotas de urbanización, etc.

#### Control cuantitativo y cualitativo.

El adjudicatario de la asistencia técnica llevará a cabo todas las operaciones necesarias para el control de la obra ejecutada mensualmente y su correspondiente valoración, según se expone, de forma indicativa y no exhaustiva, a continuación:

#### Obra civil

- Mediciones de obras ocultas (excavaciones, cimentaciones, etc.), antes de ser cubiertas; incluso realización de croquis, a fin y efecto de que sirvan de base a la certificación y liquidación de las obras.
- Mediciones mensuales de obra ejecutada, según las distintas unidades del proyecto; incluso croquis.
- Valoraciones de obra ejecutada, según precios del proyecto o posibles modificaciones autorizadas.
- Redacción del borrador de las relaciones valoradas de las certificaciones mensuales, con el conforme del contratista.
- Control de certificaciones y presupuesto.

- Confección y actualización de los gráficos comparativos de los Planes de obra realizados y de obra programada informando a la dirección de obra de cualquier desviación crítica.
- Valoración de imprevistos.
- Propuesta de precios nuevos para su discusión con el Contratista.
- Confección de las revisiones de precios correspondientes.

#### Equipos mecánicos

- Seguimiento de las actividades incluidas en el programa de puntos de inspección del Plan de Control de Calidad aprobado.
- Control de la recepción de equipos a la llegada al lugar de almacenamiento y montaje y evaluación de posibles daños en el transporte y en la manipulación.
- Comprobación de que los montajes se realicen de acuerdo con los planos y especificaciones técnicas aprobadas.
- Control de los aplomados, alineaciones y nivelaciones de estructuras, equipos mecánicos, motores, etc.
- Control de los trabajos de aplicación de pintura y de la calidad final de los recubrimientos de protección.
- Seguimiento de las pruebas de puesta en marcha y recepción provisional de los equipos y visado de los certificados de disponibilidad conjunta de la Puesta en Marcha.

#### **5.2.4. Asistencia en materia de Seguridad y Salud Laboral**

La Asistencia Técnica será la encargada de realizar la Coordinación de Seguridad y Salud de las obras.

La Asistencia técnica será la encargada de verificar la documentación de las empresas, los trabajadores, las máquinas y medios auxiliares, tendrá la obligación de controlar y verificar que las empresas, los trabajadores, las máquinas y medios auxiliares adscritos a las obras tienen la documentación exigible en regla, gestionando y custodiando el libro de incidencias durante la ejecución de las obras y organizando la coordinación de actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras, designado por Canal de Isabel II a propuesta del adjudicatario de la asistencia técnica, asumirá las correspondientes funciones en materia de Seguridad y Salud Laboral durante la ejecución de las obras, de acuerdo con lo determinado por la Ley 31/1995 de 9 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales y el Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre.

Visitará las obras las veces y el tiempo necesarios para garantizar una correcta coordinación de los trabajos en materia de seguridad y salud y siempre al menos una visita diaria a las obras en la fase de ejecución de estas.

A modo de resumen se incluyen las principales tareas del Coordinador de Seguridad y Salud, sin que esta relación pueda interpretarse de forma limitativa:

- **Informe favorable para la aprobación del Plan de Seguridad y Salud:** Tal y como se ha indicado en el punto 5.1, en la fase previa al inicio de la obra, el Coordinador de Seguridad y Salud remitirá a la Dirección de Obra un informe sobre la idoneidad del Plan de Seguridad y Salud presentado por el Contratista, para su aprobación. Una vez aprobado exigirá al contratista la solicitud de la apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral. También informará favorablemente para su aprobación las modificaciones del Plan de Seguridad y Salud propuestas por el contratista, que surjan durante la ejecución de las obras, como consecuencia de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir en la obra. Será obligación del Coordinador de Seguridad y Salud, vigilar y controlar que exista una copia actualizada del Plan de Seguridad y Salud en las obras para su cumplimiento.

El Coordinador de Seguridad y Salud comprobará la obligación del contratista de facilitar una copia del Plan de Seguridad y Salud a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo y de estudiar cuantas sugerencias y alternativas le presenten los representantes de los trabajadores en materia de seguridad y salud en las obras a ejecutar.

El Coordinador de Seguridad y Salud informará mensualmente a la Dirección de Obra de todas las sugerencias presentadas y de la viabilidad de su aplicación en obra.

- **Verificación de la formación del trabajador:** el Coordinador de Seguridad y Salud tiene la obligación de controlar y verificar el cumplimiento por parte de contratista y subcontratistas de que los trabajadores tienen la formación en materia de prevención de riesgos laborales e información de riesgos y de las medidas preventivas para combatirlos necesarios para sus respectivos puestos de trabajo. En caso necesario, el Coordinador de Seguridad y Salud podrá exigir a la empresa Contratista la realización de cursos formativos o incluso la sustitución de los trabajadores no cualificados.

La formación deberá estar centrada específicamente en el puesto de trabajo o función de cada trabajador, adaptarse a la evolución de los riesgos y a la aparición de otros nuevos y repetirse periódicamente, si fuera necesario.

- **Custodiar el Libro de Incidencias:** será obligación del Coordinador de Seguridad y Salud mantener siempre en las obras el Libro de Incidencias, para el control y seguimiento del Plan de Seguridad y Salud.

El Coordinador de Seguridad y Salud deberá notificar de inmediato (24 horas) las anotaciones del Libro de Incidencias al Director de las Obras, a la empresa Contratista, a los representantes de los trabajadores afectados y de acuerdo al artículo 13.4 del RD 1627/97 a la Autoridad Laboral cuando corresponda.

- **Coordinación de la aplicación de los principios generales de prevención y seguridad:** el Coordinador de Seguridad y Salud tiene la obligación de informar y asesorar en materia de Seguridad y Salud al Director de Obra en la toma de decisiones técnicas y de organización de los distintos trabajos o fases de trabajo que vayan a realizarse simultánea o sucesivamente.

Asimismo, el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de obra propondrá al Director de Obra la duración y la elección del equipo necesario para que los trabajos o fases de trabajo se adapten a los Principios Generales de Prevención y de Seguridad.

- **Coordinación de las actividades de las obras:** Durante el tiempo que duren las obras, el Coordinador de Seguridad y Salud tendrá la obligación de coordinar que las empresas que intervienen en la construcción de las obras apliquen durante la ejecución los Principios de la Acción Preventiva que se recogen en el Art. 15 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales y, en particular, en las siguientes tareas o actividades:



- Mantenimiento de las obras en buen estado de orden y limpieza.
- Elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación en las distintas fases de ejecución de la obra.
- Manipulación de los distintos materiales y medios auxiliares.
- Mantenimiento y control periódico de las instalaciones.
- Delimitación y condicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito.
- Recogida de materiales peligrosos utilizados.
- Almacenamiento y eliminación de residuos y escombros.
- La cooperación entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.
- Las interacciones con cualquier otra actividad que se realice en las obras o cerca del lugar de las obras.

Tendrá especialmente en cuenta, sin menosprecio de los demás:

- Que los métodos de trabajo y de producción utilizados sean seguros, atenúen el trabajo monótono y repetitivo y que reduzcan los efectos nocivos sobre la salud.
- Que las medidas preventivas consideren las distracciones o imprudencias no temerarias del trabajador. Sólo se adoptarán tales medidas preventivas cuando los riesgos adicionales que pudieran implicar estas medidas sean substancialmente inferiores a los que se pretenden controlar y no existan alternativas más seguras.
- Que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.

• **Coordinación de las empresas participantes:** Cuando en un mismo centro de trabajo desarrollen actividades, trabajadores de dos o más empresas, el Coordinador de Seguridad y Salud tiene la obligación de establecer los medios de coordinación que sean necesarios en cuanto a la protección y prevención de riesgos laborales, y la información sobre los mismos a los trabajadores.

Asimismo, controlará y vigilará el cumplimiento de la Normativa de Prevención de Riesgos Laborales por parte de los Subcontratistas y de los Trabajadores Autónomos que participen en las obras. Dejará constancia de cualquier infracción en el Libro de Incidencias, una vez informada la Dirección de Obra y el contratista principal.

El Coordinador de Seguridad y Salud tiene la obligación de promover y coordinar las reuniones entre la Empresa Constructora y los posibles subcontratistas para la colaboración de sus respectivos trabajadores.

En estas reuniones se estudiarán los riesgos existentes en el Centro de Trabajo y las medidas de protección y prevención correspondientes, así como las medidas de emergencia a aplicar en caso necesario.

El Coordinador de Seguridad y Salud se responsabilizará del cumplimiento de la normativa aplicable en relación con la Ley de Subcontratación y la que esté vigente y resulte de aplicación en el momento de la ejecución de las obras.

• **Control de accesos:** será obligación del Coordinador de Seguridad y Salud supervisar la adopción de las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a las obras.

Cuando se haya producido un daño para la salud de los trabajadores o cuando, con ocasión de la vigilancia de la salud prevista en el Art. 22 de la Ley 31/1995, aparezcan indicios de que las medidas de prevención resultan insuficientes, el contratista llevará a cabo una investigación al respecto independiente a la seguida por la Inspección de Trabajo y Seguridad Social a fin de detectar las causas de estos hechos. El Coordinador de Seguridad y Salud participará con objeto de determinar si responde o no a riesgos identificados en el PSS y si las medidas previstas en él han sido observadas o no y si son o no suficientes. Si se requirieran medidas adicionales o se observaran nuevos riesgos, será preceptivo la paralización de los trabajos hasta su adopción para las primeras y su inclusión en el PS para los segundos.

### 5.3.- Fase de liquidación de las obras

El alcance de los trabajos a realizar es:

#### 5.3.1. Acta de Recepción de las obras y seguimiento de las actuaciones derivadas de la misma

Esta fase se inicia con la firma del **Acta de recepción** de las obras. Si en el **Acta de Recepción** de las obras se incluyera lista de remates u otros puntos pendientes de ejecutar en las obras, éstos serán vigilados y supervisados por la Asistencia Técnica con los mismos medios que se hubieran dispuesto en la fase de ejecución de las mismas. Los costes incurridos por la Asistencia Técnica para realizar estos trabajos se consideran incluidos en el presupuesto de la fase de ejecución de las obras, aunque estos se realicen con posterioridad a la recepción de las obras.

El contratista deberá asegurar y vigilar, aportando los medios que sean necesarios para que las actuaciones pendientes recogidas que consten en el Acta de Recepción de las obras se realicen de forma adecuada y con la misma garantía que la obra principal ejecutada.

#### 5.3.2. Liquidación de las obras

Una vez recibidas las obras, la Asistencia Técnica ejecutará la toma de datos, mediciones, valoraciones, planos y todo lo necesario para supervisar la liquidación de las obras que elaborará el Adjudicatario de las obras.

La Asistencia Técnica **revisará y supervisará** todo el **contenido del documento de liquidación (edición definitiva)** que elaborará el contratista de las obras a la finalización de las mismas y recoge el estado final real de mediciones, dimensiones y características de las obras ejecutadas, con los planos (as built) y valoraciones de la misma y sus revisiones de precios si procede. Finalmente, **emitirá informe favorable sobre el mismo**, confirmando su adecuación a la realidad de las obras ejecutadas, tanto desde el punto de vista de planos como de valoraciones económicas y demás documentos técnicos que sean exigidos por la dirección de obras.

A solicitud de la Dirección de Obra, la Asistencia Técnica revisará y, si es el caso, colaborará en la redacción del **pliego de razonamientos justificativo de las posibles adecuaciones y modificaciones**, introducidas durante el desarrollo de las obras, respecto al proyecto constructivo original, que elabora el contratista.

### 5.3.3. Documentación final

La Asistencia Técnica, además del documento de liquidación anteriormente indicado, **revisará el resto de documentación generada durante la obra**, actualizada con las modificaciones que se hayan introducido, presentada por el contratista al final de las obras.

### 5.3.4. Informe final

La Asistencia Técnica presentará un informe final las obras que recogerá, al menos, los siguientes aspectos:

- Plan de Control de Calidad realizado.
- Informe gráfico mediante fotografías, vídeos, documentos "PowerPoint" u otros del seguimiento de las obras, con especial atención en aquellos montajes, unidades de obra o situaciones singulares que supongan una actividad relevante desde el punto de vista técnico.

## 6.- ORGANIZACIÓN DE LA ASISTENCIA TÉCNICA

El adjudicatario designará un representante, el cual será responsable del contrato ante Canal de Isabel II y pondrá a disposición el siguiente personal con dedicación al desarrollo de los trabajos y los medios necesarios para la ejecución de estos:

### ○ Jefe de Unidad

Con la titulación requerida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP), con más de CINCO años de experiencia con dicha titulación, que haya trabajado a pie de obra como Jefe de Obra o Jefe de Unidad de Asistencia Técnica en obras hidráulicas de saneamiento.

Actuará como Jefe de Unidad a pie de obra durante la ejecución y puesta en marcha de la misma, responsabilizándose del correcto desarrollo de los trabajos. Realizará las actividades de, supervisión y control de las obras objeto del Contrato.

Se responsabilizará de la realización de las certificaciones, del seguimiento económico y temporal de las obras, del seguimiento del control de calidad de las obras. Será el interlocutor con el responsable del Contrato.

Supervisar y dirigirá el trabajo del Vigilante de obra.

Visitará las obras las veces y el tiempo necesarios para garantizar el correcto cumplimiento de sus funciones.

Deberá disponer de firma digital mediante certificado digital emitido por cualquier entidad de servicio de certificación reconocida.

### ○ Coordinador de Seguridad y Salud

Con la titulación requerida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP). Técnico inscrito en el Registro de Coordinadores de Seguridad y Salud en Obras de Construcción, con experiencia mínima de TRES años como Coordinador de Seguridad y Salud, en la ejecución de obras hidráulicas.

Realizará el informe favorable para la aprobación del Plan de Seguridad y Salud elaborado por el contratista, así como posibles modificaciones del mismo y desarrollará las labores de Coordinador de Seguridad y Salud en la ejecución de las obras y en la puesta en marcha.



Visitará las obras las veces y el tiempo necesarios para garantizar una correcta coordinación de los trabajos en materia de seguridad y salud y siempre al menos una visita diaria a las obras en la fase de ejecución de las mismas.

Deberá disponer de firma digital mediante certificado digital emitido por cualquier entidad de servicio de certificación reconocida.

○ **Vigilante de obra**

Con más de TRES años de experiencia, que haya trabajado a pie de obra como Vigilante de Obra en obras hidráulicas.

Actuará a pie de obra como ayudante del Jefe de Unidad durante la ejecución y puesta en marcha de la misma, vigilando la correcta ejecución de los trabajos y el ajuste al proyecto y normativa.

Efectuará toma de datos de campos necesarios para realizar el adecuado control cualitativo y cuantitativo de la obra.

Vigilará el cumplimiento de los distintos planes establecidos para la obra, como mínimo los siguientes: Plan de Control de Calidad, Plan de Vigilancia ambiental, Plan de Seguridad y Salud y Plan de Gestión de Residuos.

Redactará un parte diario de la obra ejecutada, de los trabajos de vigilancia citados y de las pruebas efectuadas, anotando especialmente las incidencias surgidas en el transcurso de las mismas, informando regularmente al Jefe de Unidad y a la Dirección de obra de las incidencias que surjan.

Realizará al menos una visita diaria a las obras mientras dure su ejecución.

El adjudicatario pondrá a disposición el siguiente personal con **dedicación parcial** al desarrollo de los trabajos, y los medios necesarios para su ejecución:

○ **Titulado especialista en medioambiente**

Con la titulación requerida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP), con más de TRES años de experiencia con dicha titulación en la ejecución de obras hidráulicas.

Actuará como especialista en el control para el cumplimiento del Condicionado Ambiental. Será el encargado de la supervisión del Plan de Vigilancia Ambiental elaborado por el contratista de las obras.

Estará encargado de comprobar el cumplimiento de las medidas correctoras y compensatorias establecidas en el Plan de Vigilancia Ambiental de las obras, la correcta gestión de residuos y puntos limpios de las obras, así como de los requisitos a cumplir por la legislación vigente aplicable a las obras.

Deberá disponer de firma digital mediante certificado digital emitido por cualquier entidad de servicio de certificación reconocida.

○ **Ingeniero Técnico Topógrafo**

Con la titulación requerida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP), con más de TRES años de experiencia con dicha titulación en la ejecución de obras hidráulicas.

En el precio se incluye auxiliares de apoyo en el desarrollo de los trabajos de campo y elaboración de planos y reportajes fotográficos del mismo.

○ **Ingeniero de Instalaciones hidráulicas**

Con la titulación requerida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP), con más de CINCO años de experiencia con dicha titulación en la ejecución de instalaciones electromecánicas y de control asociadas a obras hidráulicas.

Analizará la documentación técnica para detectar posibles interferencias antes de la ejecución. Durante las obras revisará la correcta ejecución de las instalaciones electromecánicas y de control, emitirá los informes y cálculos que se requieran en su caso, además de proponer y valorar las medidas pertinentes.

○ **Ingeniero Especialista en Cálculo de Estructuras y Edificación.**

Con la titulación requerida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP), con más de CINCO años de experiencia con dicha titulación en el cálculo de estructuras y edificación.

Revisará durante la ejecución de las obras cualquier posible afección estructural a los elementos y edificaciones próximas que pudieran verse influenciadas, emitirá los informes y cálculos que se requieran en su caso, además de proponer y valorar las medidas pertinentes.

Deberá disponer de firma digital mediante certificado digital emitido por cualquier entidad de servicio de certificación reconocida.

○ **Especialista en Arqueología.**

Con la titulación requerida en el pliego de cláusulas administrativas particulares (pcap), con más de CINCO años de experiencia en control y supervisión arqueológica visual de excavaciones y movimientos de tierras.

Su participación dependerá de cuando las condiciones del servicio así lo requieran.

Deberá disponer de firma digital mediante certificado digital emitido por cualquier entidad de servicio de certificación reconocida.

○ **Trabajos Administrativos.**

El adjudicatario pondrá a disposición el personal necesario para el desarrollo de los trabajos administrativos asignados.

La oferta incluirá los siguientes medios informáticos, vehículos para locomoción y oficinas necesarios para la ejecución de los trabajos:

• **Medios informáticos.**

En la oferta económica estarán incluidos los gastos correspondientes a los medios informáticos necesarios para el desarrollo de trabajos, incluyendo tanto el hardware como el software, a disposición de la Dirección de Obra.

• **Vehículos y locomoción.**

En la oferta económica estarán incluidos los gastos correspondientes a vehículos y locomoción a disposición de la Asistencia Técnica para el normal desarrollo de su trabajo, incluyendo consumos, seguros, averías, mantenimiento, gastos de amortización o reposición y resto de gastos a considerar.

## 7.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A CONSIDERAR

La documentación técnica y administrativa elaborada para el procedimiento de licitación de servicios de asistencia técnica para la realización de los trabajos de vigilancia, control y de coordinación de seguridad y salud durante la ejecución de las obras del "Proyecto de renovación de la red de saneamiento en el municipio de Corpa. FASE I (PLAN SANEA 2500)" es la siguiente:

- Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (PPTP).
- Proyecto de renovación de la red de saneamiento en el municipio de Corpa. FASE I (PLAN SANEA 2500)"

Esta documentación se encuentra disponible para consulta de los licitadores en el Área Técnica del Canal de Isabel II (Plaza del Descubridor Diego de Ordás, 3 – 3ª planta. Madrid).

## 8.- OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica se presentará de conformidad con lo establecido en el ANEXO I del PCAP que rige el contrato.

Por todo lo anteriormente expuesto, se firma con certificado electrónico, considerándose firmado en Madrid en la fecha en que se encuentre consignada la firma.

Madrid, a la fecha de la firma.

Firmado ELADIO VICENTE MUÑOZ  
MARTINEZ - \*\*\*0445\*\* el día  
27/03/2026 con un certificado  
emitido por AC CAMERFIRMA FOR  
NATURAL PERSONS - 2016  
Eladio 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 I**

### **ALCANCE DE LAS OBRAS PROYECTADAS**

#### **1.- RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS**

##### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- **Título:** Proyecto de renovación de la red de saneamiento en el municipio de Corpa. FASE I (PLAN SANEA 2500)
- **Descripción general de actuaciones:**

La renovación de la red de saneamiento en el municipio de Corpa incluye las siguientes actuaciones:

##### **ACTUACIÓN ALC\_COR\_1A\_01.**

Aumento de la capacidad del colector que recoge aguas de la vertiente del arroyo Valdenabos ampliando a diámetros de entre 600 y 800 mm, en una longitud de unos 170 metros, para dar solución a las inundaciones detectadas en la calle Cruces durante episodios de lluvia de cierta intensidad.

##### **ACTUACIÓN 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 unos 185 metros, con el fin de solventar las inundaciones que se producen en episodios de lluvia.

##### **ACTUACIÓN ALC\_COR\_1A\_03.**

Da solución a las inundaciones que se producen en la calle Olivilla ampliando a diámetros de 400 y 500 mm en una longitud de unos 90 metros. Esta red recoge la vertiente del arroyo de los Conejos.

##### **ACTUACIÓN 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 metros de colectores, de los cuales, se incluye en este proyecto la renovación de una parte de ellos. Concretamente, un ramal en Plaza de la Constitución, de unos 25 metros, otro ramal en c/ Cervantes, de unos 95 metros y otro ramal en tr. Cervantes, de unos 60 metros.

##### **ACTUACIÓN ALC\_COR\_1A\_05.**

Se propone la renovación de la red de la calle Olivilla, con el fin de corregir defectos graves de ejecución en la red perteneciente a la Unidad de Ejecución UE-C (pozos de registro no normalizados, diámetro inferior al mínimo requerido en normativa, apertura de juntas que rompen la estanqueidad del sistema, tramos en contrapendiente). En total, unos 335 metros de DN400. También incluye otros 30 metros adicionales, correspondientes a un callejón innominado, transversal a c/ Olivilla, entre ésta y c/ Pinos.



### **ACTUACIÓN ALC\_COR\_1A\_07.**

Se pretende ejecutar un nuevo colector de saneamiento de diámetro 400 mm y de unos 95 metros de longitud, en el camino del Cementerio, donde actualmente no se dispone de red, para dar servicio a las construcciones existentes.

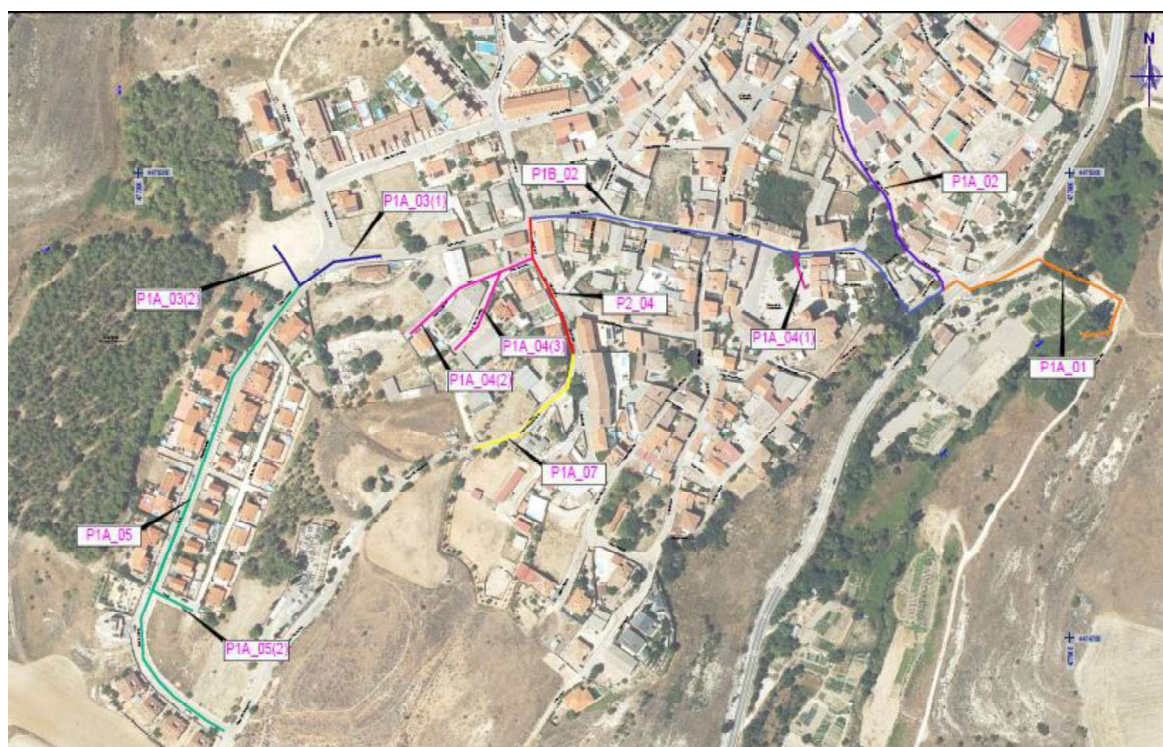
### **ACTUACIÓN ALC\_COR\_1B\_02.**

Se renueva el colector que discurre por la calle del Agua, que en la actualidad presenta obstrucciones y roturas. Comprende 295 metros de longitud de diámetros 400-500-600 mm. incluyendo un tramo en variante, evitando que el colector se salga del vial público.

### **ACTUACIÓN ALC\_COR\_2\_04.**

Se propone el aumento de diámetro de las redes menores de 300 mm, debido a los problemas de conservación que estas presentan. La ficha del Plan Director contempla la renovación de 1.052 metros de colectores, de los cuales, se incluye en este proyecto la renovación de un ramal en c/ Alcalá, de unos 95 metros de longitud.

A continuación, se adjunta un esquema de las actuaciones:

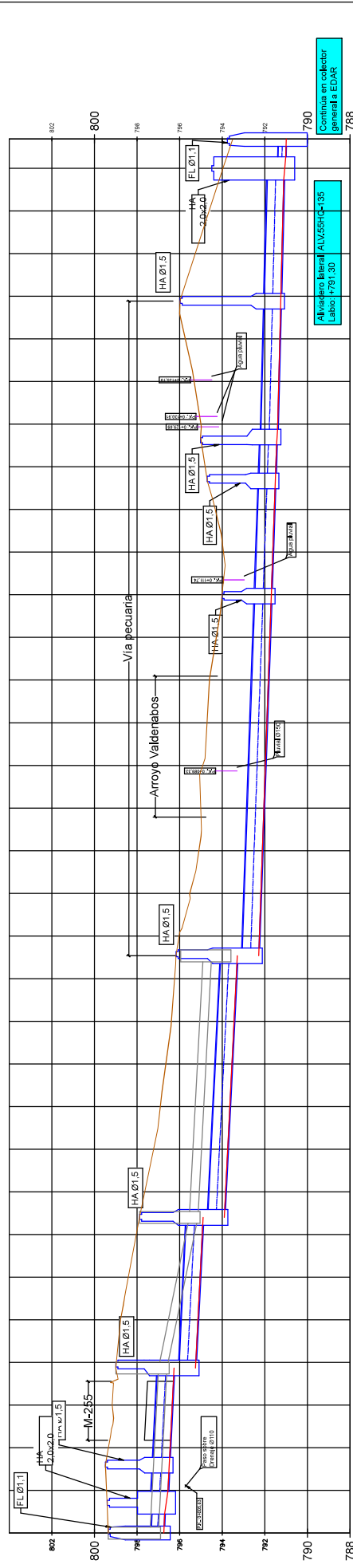
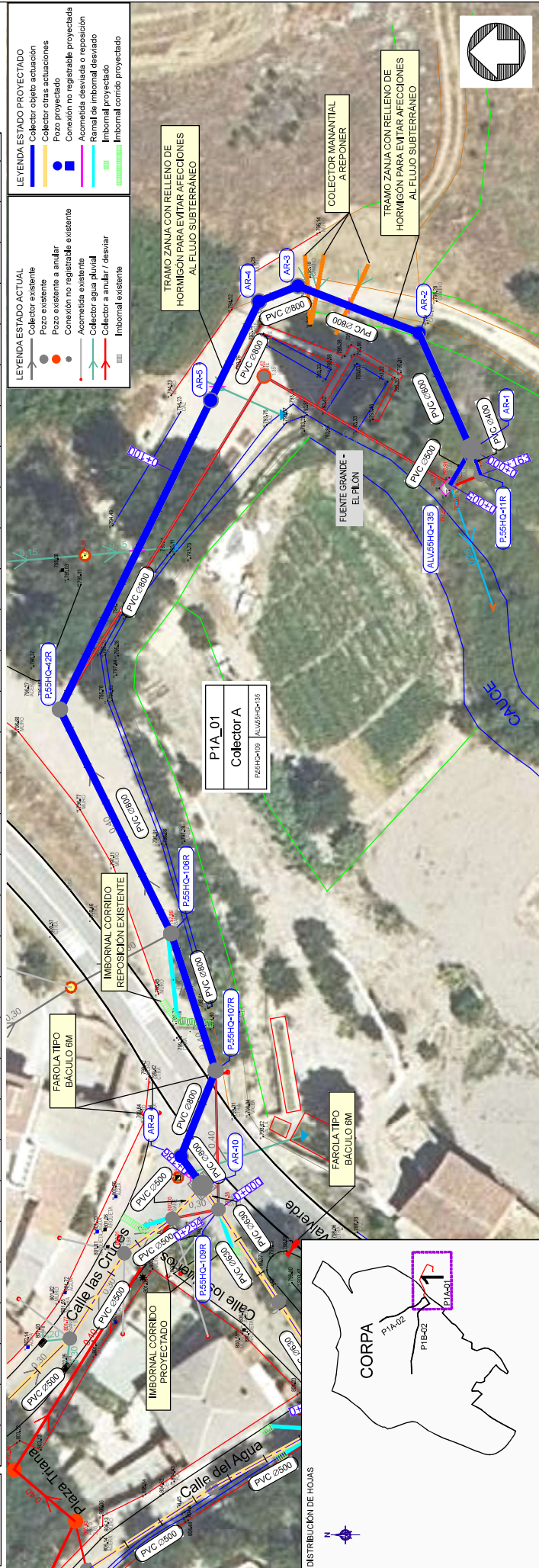


*Ilustración 1 : Planta de las actuaciones proyectadas.*

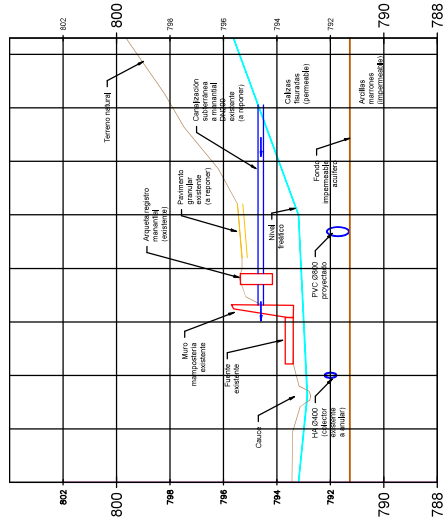
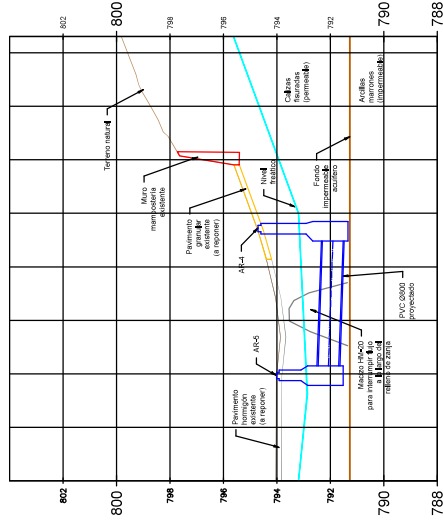
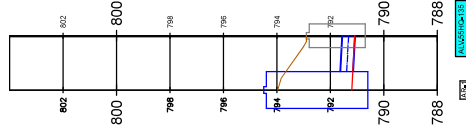


## 2.- PLANOS

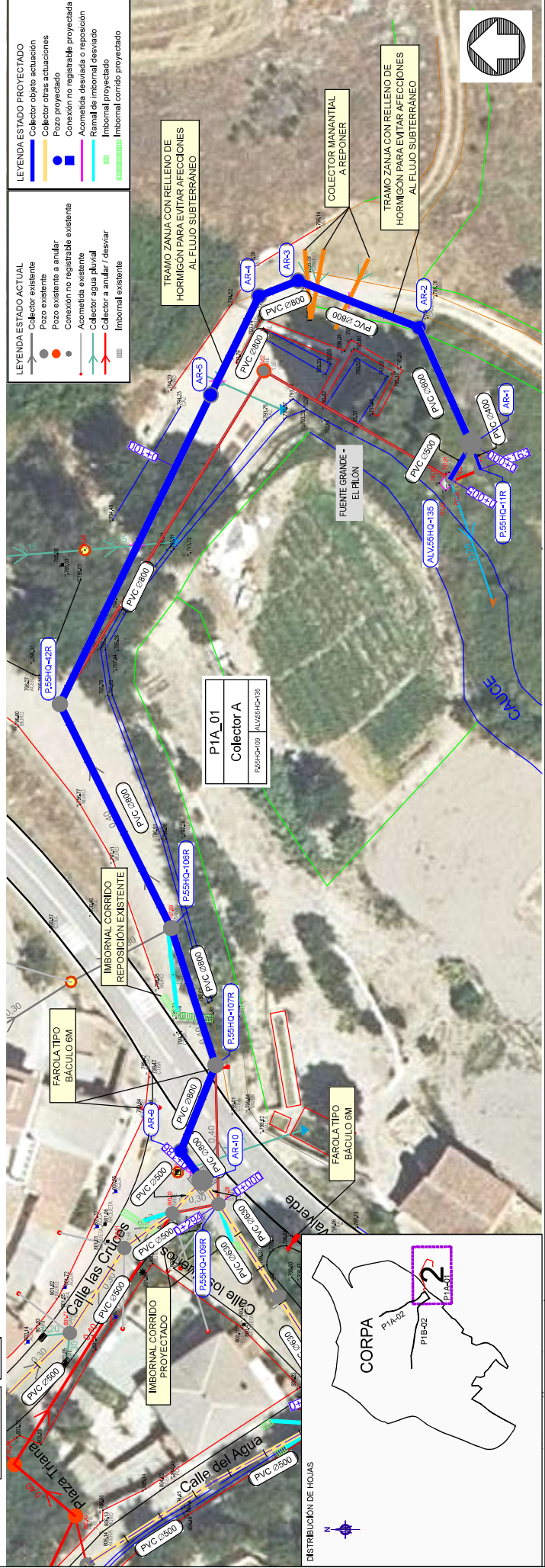
Colector.-A (N 1:200 H 1:500) 0+000 - 0+163,44

[illegible]



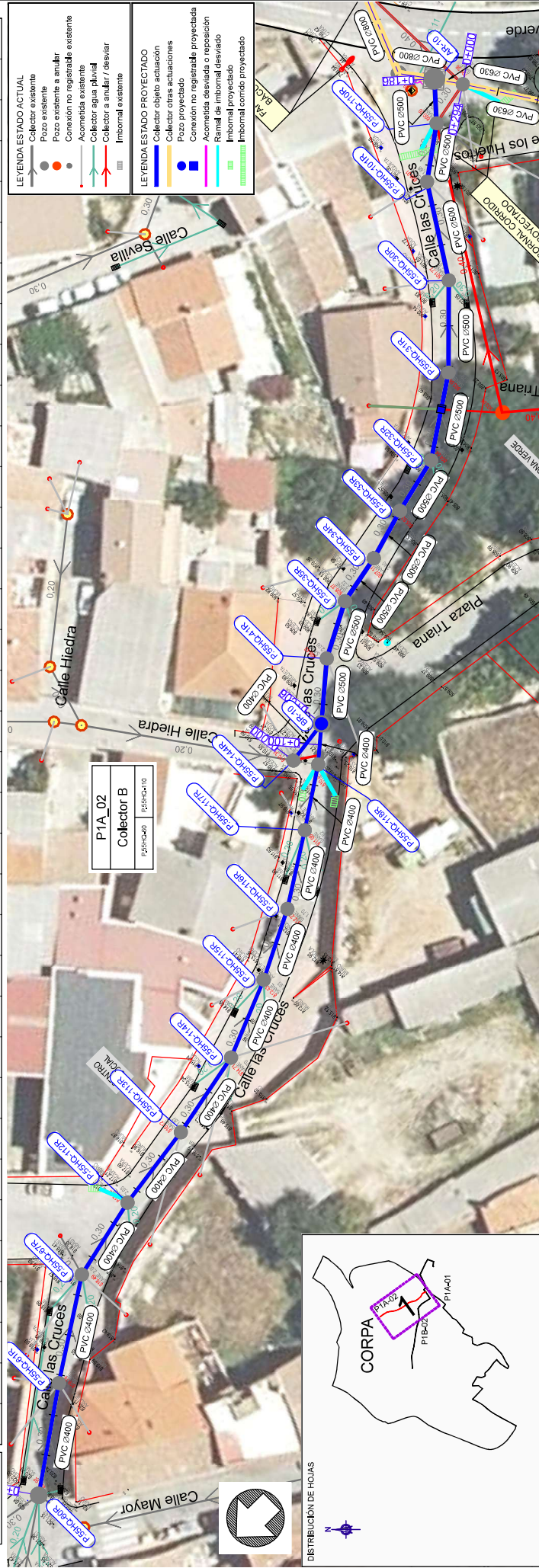
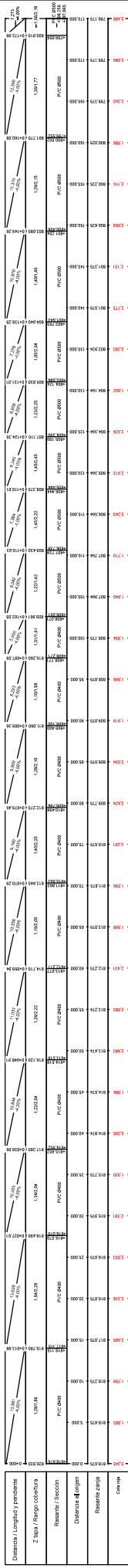


Distancias (Longitud y pendiente)	
2.º tramo (Rango colector)	1+330.18
Reanudo / Sección	PVC 2500
Distancia a origen	0+000
Reanudo zanja	0+000
Cota tipo	



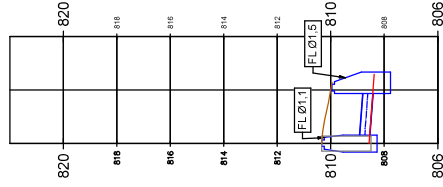


0+100 - 0+175





Colector - Bbis (V 1:200 H 1:500) 0+000 - 0+010

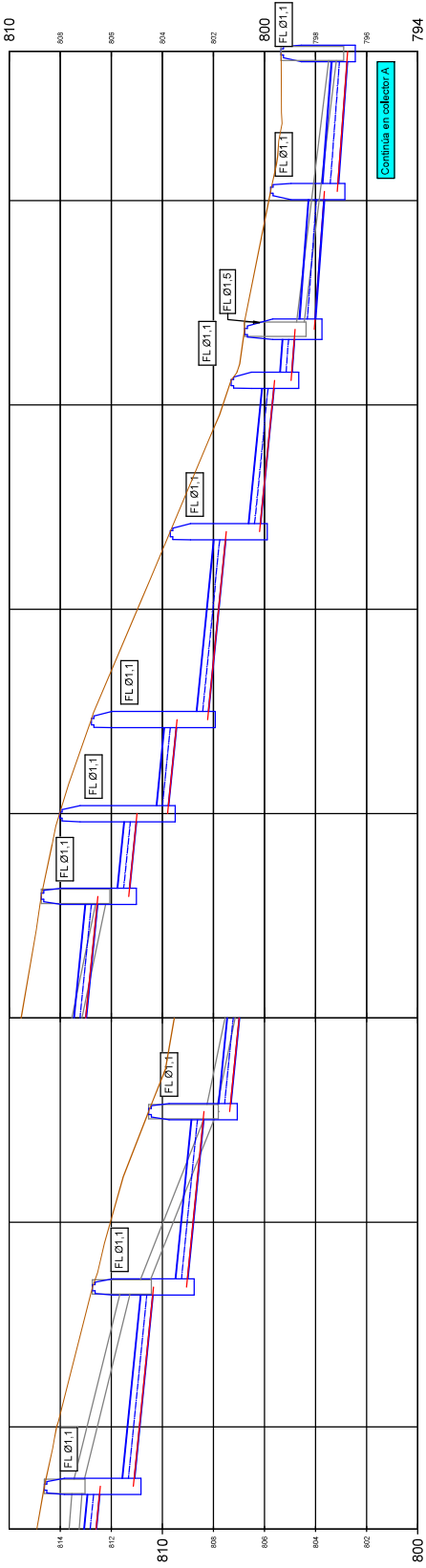
[illegible]



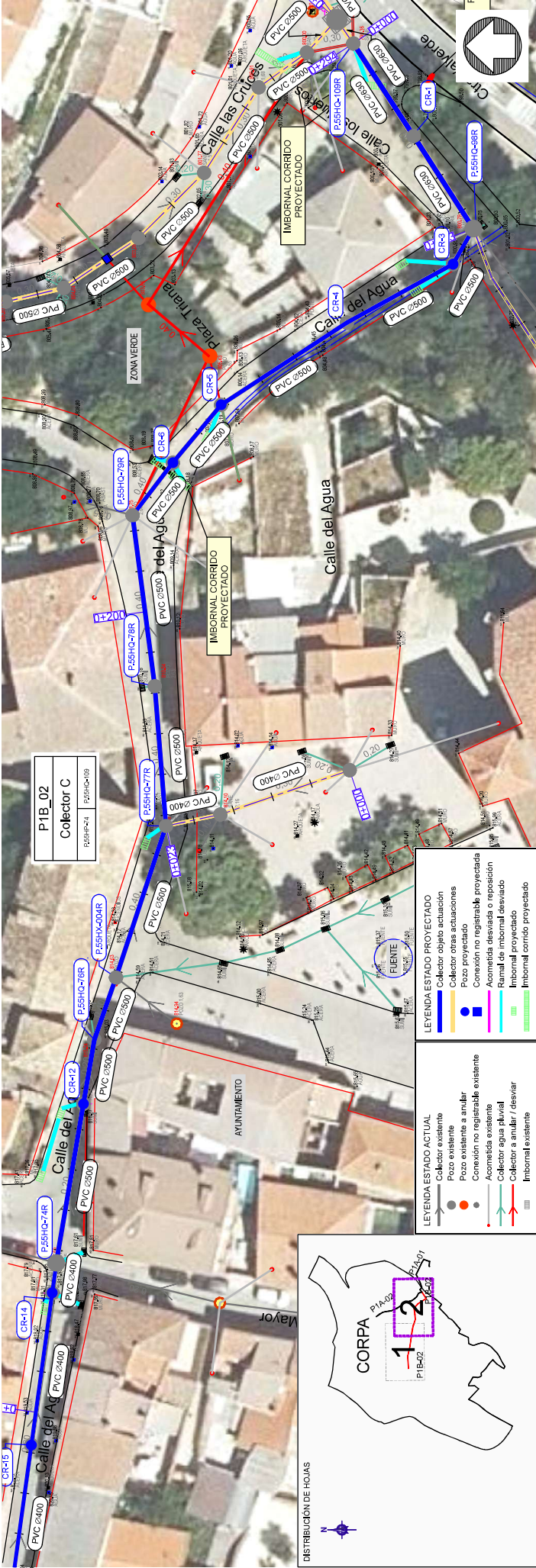
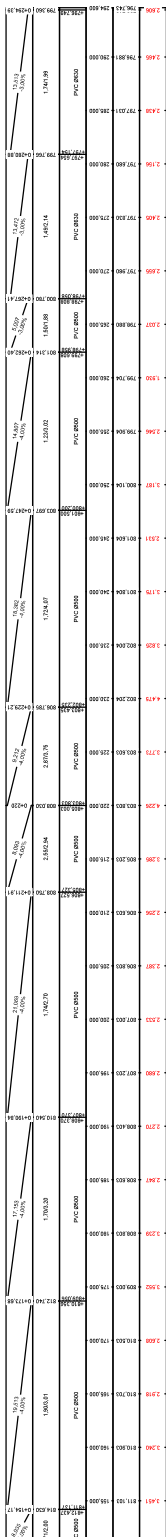


Colector - C (V 1:200 H 1:500) 0+150 - 0+294.60  
0+150 - 0+200

0+200 - 0+294.60

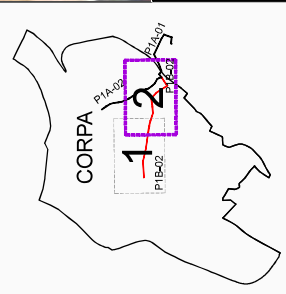


Distancia / Longitud y pendiente	
Zonas / Zonas colectoras	
Reserva / Sección	
Distancia / Longitud	
Reserva / Sección	
Obras	



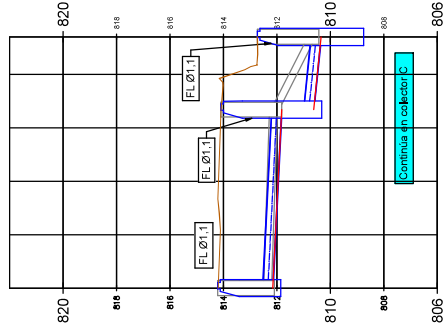
P1B.02  
Colector C

- LEYENDA ESTADO PROYECTADO
- Colector objeto actuación
  - Pozo proyectado
  - Conexión no registrable proyectada
  - Acortamiento desviado o reposición
  - Ranial de imbornal desviado
  - Imbornal proyectado
  - Imbornal corrido proyectado
- LEYENDA ESTADO ACTUAL
- Colector existente
  - Pozo existente
  - Conexión no registrable existente
  - Acortamiento existente
  - Colector agua pluvial
  - Colector a anular / desviar
  - Imbornal existente

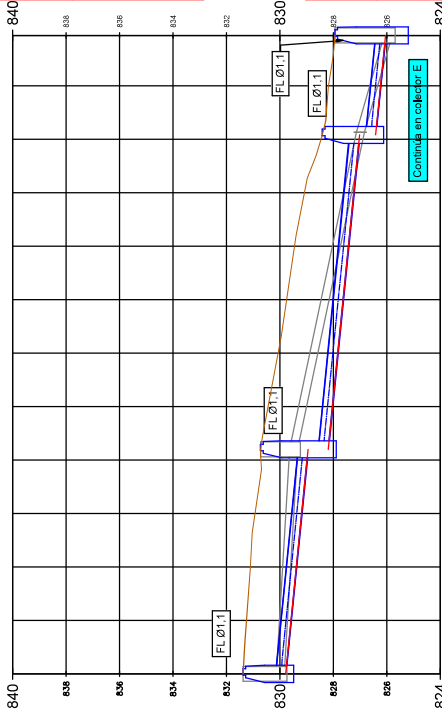




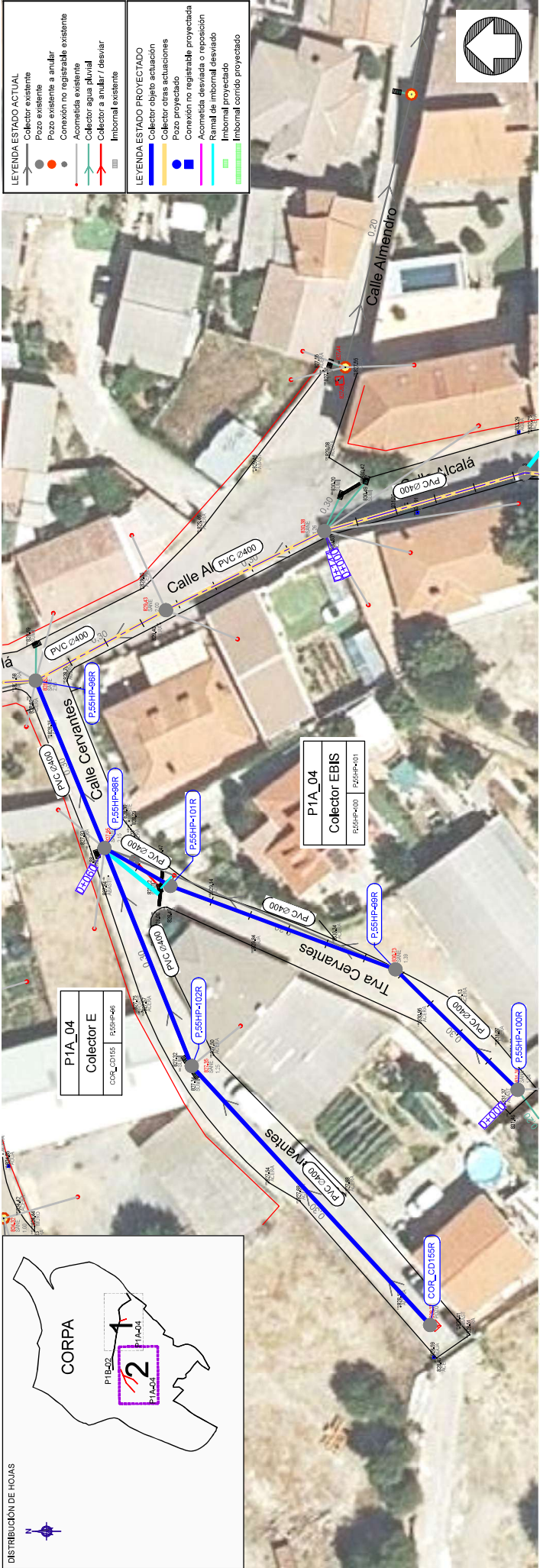
Colector - D (V 1:200 H 1:500) 0+000 - 0+023.50



Distancia / Longitud y pendiente	PVC 2400		PVC 2500		PVC 2600		PVC 2700		PVC 2800		PVC 2900		PVC 3000		PVC 3100		PVC 3200		PVC 3300		PVC 3400		PVC 3500		PVC 3600		PVC 3700		PVC 3800		PVC 3900		PVC 4000		PVC 4100		PVC 4200		PVC 4300		PVC 4400		PVC 4500		PVC 4600		PVC 4700		PVC 4800		PVC 4900		PVC 5000		PVC 5100		PVC 5200		PVC 5300		PVC 5400		PVC 5500		PVC 5600		PVC 5700		PVC 5800		PVC 5900		PVC 6000		PVC 6100		PVC 6200		PVC 6300		PVC 6400		PVC 6500		PVC 6600		PVC 6700		PVC 6800		PVC 6900		PVC 7000		PVC 7100		PVC 7200		PVC 7300		PVC 7400		PVC 7500		PVC 7600		PVC 7700		PVC 7800		PVC 7900		PVC 8000		PVC 8100		PVC 8200		PVC 8300		PVC 8400		PVC 8500		PVC 8600		PVC 8700		PVC 8800		PVC 8900		PVC 9000		PVC 9100		PVC 9200		PVC 9300		PVC 9400		PVC 9500		PVC 9600		PVC 9700		PVC 9800		PVC 9900		PVC 10000		PVC 10100		PVC 10200		PVC 10300		PVC 10400		PVC 10500		PVC 10600		PVC 10700		PVC 10800		PVC 10900		PVC 11000		PVC 11100		PVC 11200		PVC 11300		PVC 11400		PVC 11500		PVC 11600		PVC 11700		PVC 11800		PVC 11900		PVC 12000		PVC 12100		PVC 12200		PVC 12300		PVC 12400		PVC 12500		PVC 12600		PVC 12700		PVC 12800		PVC 12900		PVC 13000		PVC 13100		PVC 13200		PVC 13300		PVC 13400		PVC 13500		PVC 13600		PVC 13700		PVC 13800		PVC 13900		PVC 14000		PVC 14100		PVC 14200		PVC 14300		PVC 14400		PVC 14500		PVC 14600		PVC 14700		PVC 14800		PVC 14900		PVC 15000		PVC 15100		PVC 15200		PVC 15300		PVC 15400		PVC 15500		PVC 15600		PVC 15700		PVC 15800		PVC 15900		PVC 16000		PVC 16100		PVC 16200		PVC 16300		PVC 16400		PVC 16500		PVC 16600		PVC 16700		PVC 16800		PVC 16900		PVC 17000		PVC 17100		PVC 17200		PVC 17300		PVC 17400		PVC 17500		PVC 17600		PVC 17700		PVC 17800		PVC 17900		PVC 18000		PVC 18100		PVC 18200		PVC 18300		PVC 18400		PVC 18500		PVC 18600		PVC 18700		PVC 18800		PVC 18900		PVC 19000		PVC 19100		PVC 19200		PVC 19300		PVC 19400		PVC 19500		PVC 19600		PVC 19700		PVC 19800		PVC 19900		PVC 20000		PVC 20100		PVC 20200		PVC 20300		PVC 20400		PVC 20500		PVC 20600		PVC 20700		PVC 20800		PVC 20900		PVC 21000		PVC 21100		PVC 21200		PVC 21300		PVC 21400		PVC 21500		PVC 21600		PVC 21700		PVC 21800		PVC 21900		PVC 22000		PVC 22100		PVC 22200		PVC 22300		PVC 22400		PVC 22500		PVC 22600		PVC 22700		PVC 22800		PVC 22900		PVC 23000		PVC 23100		PVC 23200		PVC 23300		PVC 23400		PVC 23500		PVC 23600		PVC 23700		PVC 23800		PVC 23900		PVC 24000		PVC 24100		PVC 24200		PVC 24300		PVC 24400		PVC 24500		PVC 24600		PVC 24700		PVC 24800		PVC 24900		PVC 25000		PVC 25100		PVC 25200		PVC 25300		PVC 25400		PVC 25500		PVC 25600		PVC 25700		PVC 25800		PVC 25900		PVC 26000		PVC 26100		PVC 26200		PVC 26300		PVC 26400		PVC 26500		PVC 26600		PVC 26700		PVC 26800		PVC 26900		PVC 27000		PVC 27100		PVC 27200		PVC 27300		PVC 27400		PVC 27500		PVC 27600		PVC 27700		PVC 27800		PVC 27900		PVC 28000		PVC 28100		PVC 28200		PVC 28300		PVC 28400		PVC 28500		PVC 28600		PVC 28700		PVC 28800		PVC 28900		PVC 29000		PVC 29100		PVC 29200		PVC 29300		PVC 29400		PVC 29500		PVC 29600		PVC 29700		PVC 29800		PVC 29900		PVC 30000		PVC 30100		PVC 30200		PVC 30300		PVC 30400		PVC 30500		PVC 30600		PVC 30700		PVC 30800		PVC 30900		PVC 31000		PVC 31100		PVC 31200		PVC 31300		PVC 31400		PVC 31500		PVC 31600		PVC 31700		PVC 31800		PVC 31900		PVC 32000		PVC 32100		PVC 32200		PVC 32300		PVC 32400		PVC 32500		PVC 32600		PVC 32700		PVC 32800		PVC 32900		PVC 33000		PVC 33100		PVC 33200		PVC 33300		PVC 33400		PVC 33500		PVC 33600		PVC 33700		PVC 33800		PVC 33900		PVC 34000		PVC 34100		PVC 34200		PVC 34300		PVC 34400		PVC 34500		PVC 34600		PVC 34700		PVC 34800		PVC 34900		PVC 35000		PVC 35100		PVC 35200		PVC 35300		PVC 35400		PVC 35500		PVC 35600		PVC 35700		PVC 35800		PVC 35900		PVC 36000		PVC 36100		PVC 36200		PVC 36300		PVC 36400		PVC 36500		PVC 36600		PVC 36700		PVC 36800		PVC 36900		PVC 37000		PVC 37100		PVC 37200		PVC 37300		PVC 37400		PVC 37500		PVC 37600		PVC 37700		PVC 37800		PVC 37900		PVC 38000		PVC 38100		PVC 38200		PVC 38300		PVC 38400		PVC 38500		PVC 38600		PVC 38700		PVC 38800		PVC 38900		PVC 39000		PVC 39100		PVC 39200		PVC 39300		PVC 39400		PVC 39500		PVC 39600		PVC 39700		PVC 39800		PVC 39900		PVC 40000		PVC 40100		PVC 40200		PVC 40300		PVC 40400		PVC 40500		PVC 40600		PVC 40700		PVC 40800		PVC 40900		PVC 41000		PVC 41100		PVC 41200		PVC 41300		PVC 41400		PVC 41500		PVC 41600	
Resumen zona	7.200	10.800	14.400	18.000	21.600	25.200	28.800	32.400	36.000	39.600	43.200	46.800	50.400	54.000	57.600	61.200	64.800	68.400	72.000	75.600	79.200	82.800	86.400	90.000	93.600	97.200	100.800	104.400	108.000	111.600	115.200	118.800	122.400	126.000	129.600	133.200	136.800	140.400	144.000	147.600	151.200	154.800	158.400	162.000	165.600	169.200	172.800	176.400	180.000	183.600	187.200	190.800	194.400	198.000	201.600	205.200	208.800	212.400	216.000	219.600	223.200	226.800	230.400	234.000	237.600	241.200	244.800	248.400	252.000	255.600	259.200	262.800	266.400	270.000	273.600	277.200	280.800	284.400	288.000	291.600	295.200	298.800	302.400	306.000	309.600	313.200	316.800	320.400	324.000	327.600	331.200	334.800	338.400	342.000	345.600	349.200	352.800	356.400	360.000	363.600	367.200	370.800	374.400	378.000	381.600	385.200	388.800	392.400	396.000	399.600	403.200	406.800	410.400	414.000	417.600	421.200	424.800	428.400	432.000	435.600	439.200	442.800	446.400	450.000	453.600	457.200	460.800	464.400	468.000	471.600	475.200	478.800	482.400	486.000	489.600	493.200	496.800	500.400	504.000	507.600	511.200	514.800	518.400	522.000	525.600	529.200	532.800	536.400	540.000	543.600	547.200	550.800	554.400	558.000	561.600	565.200	568.800	572.400	576.000	579.600	583.200	586.800	590.400	594.000	597.600	601.200	604.800	608.400	612.000	615.600	619.200	622.800	626.400	630.000	633.600	637.200	640.800	644.400	648.000	651.600	655.200	658.800	662.400	666.000	669.600	673.200	676.800	680.400	684.000	687.600	691.200	694.800	698.400	702.000	705.600	709.200	712.800	716.400	720.000	723.600	727.200	730.800	734.400	738.000	741.600	745.200	748.800	752.400	756.000	759.600	763.200	766.800	770.400	774.000	777.600	781.200	784.800	788.400	792.000	795.600	799.200	802.800	806.400	810.000	813.600	817.200	820.800	824.400	828.000	831.600	835.200	838.800	842.400	846.000	849.600	853.200	856.800	860.400	864.000	867.600	871.200	874.800	878.400	882.000	885.600	889.200	892.800	896.400	900.000	903.600	907.200	910.800	914.400	918.000	921.600	925.200	928.800	932.400	936.000	939.600	943.200	946.800	950.400	954.000	957.600	961.200	964.800	968.400	972.000	975.600	979.200	982.800	986.400	990.000	993.600	997.200	1000.800	1004.400	1008.000	1011.600	1015.200	1018.800	1022.400	1026.000	1029.600	1033.200	1036.800	1040.400	1044.000	1047.600	1051.200	1054.800	1058.400	1062.000	1065.600	1069.200	1072.800	1076.400	1080.000	1083.600	1087.200	1090.800	1094.400	1098.000	1101.600	1105.200	1108.800	1112.400	1116.000	1119.600	1123.200	1126.800	1130.400	1134.000	1137.600	1141.200	1144.800	1148.400	1152.000	1155.600	1159.200	1162.800	1166.400	1170.000	1173.600	1177.200	1180.800	1184.400	1188.000	1191.600	1195.200	1198.800	1202.400	1206.000	1209.600	1213.200	1216.800	1220.400	1224.000	1227.600	1231.200	1234.800	1238.400	1242.000	1245.600	1249.200	1252.800	1256.400	1260.000	1263.600	1267.200	1270.800	1274.400	1278.000	1281.600	1285.200	1288.800	1292.400	1296.000	1299.600	1303.200	1306.800	1310.400	1314.000	1317.600	1321.200	1324.800	1328.400	1332.000	1335.600	1339.200	1342.800	1346.400	1350.000	1353.600	1357.200	1360.800	1364.400	1368.000	1371.600	1375.200	1378.800	1382.400	1386.000	1389.600	1393.200	1396.800	1400.400	1404.000	1407.600	1411.200	1414.800	1418.400	1422.000	1425.600	1429.200	1432.800	1436.400	1440.000	1443.600	1447.200	1450.800	1454.400	1458.000	1461.600	1465.200	1468.800	1472.400	1476.000	1479.600	1483.200	1486.800	1490.400	1494.000	1497.600	1501.200	1504.800	1508.400	1512.000	1515.600	1519.200	1522.800	1526.400	1530.000	1533.600	1537.200	1540.800	1544.400	1548.000	1551.600	1555.200	1558.800	1562.400	1566.000	1569.600	1573.200	1576.800	1580.400	1584.000	1587.600	1591.200	1594.800	1598.400	1602.000	1605.600	1609.200	1612.800	1616.400	1620.000	1623.600	1627.200	1630.800	1634.400	1638.000	1641.600	1645.200	1648.800	1652.400	1656.000	1659.600	1663.200	1666.800	1670.400	1674.000	1677.600	1681.200	1684.800	1688.400	1692.000	1695.600	1699.200	1702.800	1706.400	1710.000	1713.600	1717.200	1720.800	1724.400	1728.000	1731.600	1735.200	1738.800	1742.400	1746.000	1749.600	1753.200	1756.800	1760.400	1764.000	1767.600	1771.200	1774.800	1778.400	1782.000	1785.600	1789.200																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

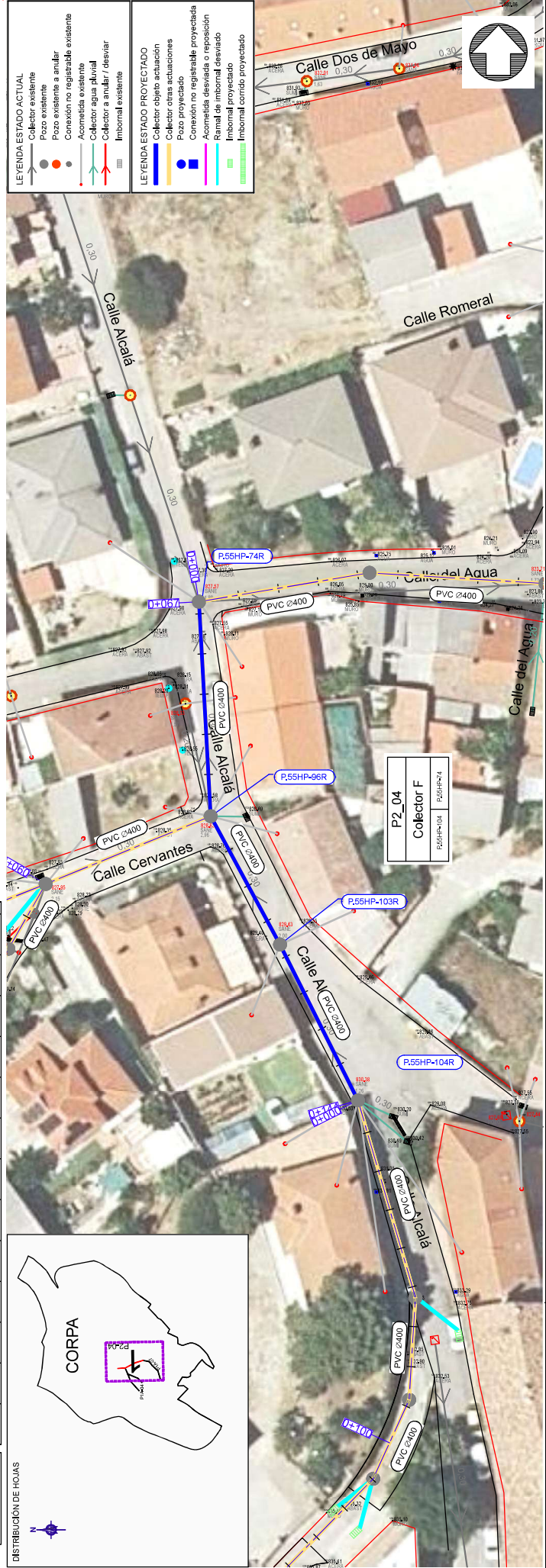
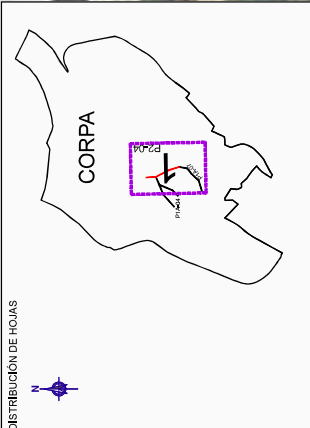
[illegible]

12	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.
----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------



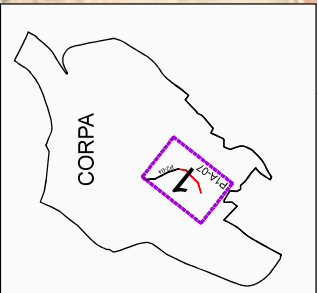


Distancia / Longitud y pendiente	0.0000-0.0003	0.0003-0.0006	0.0006-0.0009	0.0009-0.0012	0.0012-0.0015	0.0015-0.0018	0.0018-0.0021	0.0021-0.0024	0.0024-0.0027	0.0027-0.0030	0.0030-0.0033	0.0033-0.0036	0.0036-0.0039	0.0039-0.0042	0.0042-0.0045	0.0045-0.0048	0.0048-0.0051	0.0051-0.0054	0.0054-0.0057	0.0057-0.0060	0.0060-0.0063	0.0063-0.0066	0.0066-0.0069	0.0069-0.0072	0.0072-0.0075	0.0075-0.0078	0.0078-0.0081	0.0081-0.0084	0.0084-0.0087	0.0087-0.0090	0.0090-0.0093	0.0093-0.0096	0.0096-0.0099	0.0099-0.0102	0.0102-0.0105	0.0105-0.0108	0.0108-0.0111	0.0111-0.0114	0.0114-0.0117	0.0117-0.0120	0.0120-0.0123	0.0123-0.0126	0.0126-0.0129	0.0129-0.0132	0.0132-0.0135	0.0135-0.0138	0.0138-0.0141	0.0141-0.0144	0.0144-0.0147	0.0147-0.0150	0.0150-0.0153	0.0153-0.0156	0.0156-0.0159	0.0159-0.0162	0.0162-0.0165	0.0165-0.0168	0.0168-0.0171	0.0171-0.0174	0.0174-0.0177	0.0177-0.0180	0.0180-0.0183	0.0183-0.0186	0.0186-0.0189	0.0189-0.0192	0.0192-0.0195	0.0195-0.0198	0.0198-0.0201	0.0201-0.0204	0.0204-0.0207	0.0207-0.0210	0.0210-0.0213	0.0213-0.0216	0.0216-0.0219	0.0219-0.0222	0.0222-0.0225	0.0225-0.0228	0.0228-0.0231	0.0231-0.0234	0.0234-0.0237	0.0237-0.0240	0.0240-0.0243	0.0243-0.0246	0.0246-0.0249	0.0249-0.0252	0.0252-0.0255	0.0255-0.0258	0.0258-0.0261	0.0261-0.0264	0.0264-0.0267	0.0267-0.0270	0.0270-0.0273	0.0273-0.0276	0.0276-0.0279	0.0279-0.0282	0.0282-0.0285	0.0285-0.0288	0.0288-0.0291	0.0291-0.0294	0.0294-0.0297	0.0297-0.0300	0.0300-0.0303	0.0303-0.0306	0.0306-0.0309	0.0309-0.0312	0.0312-0.0315	0.0315-0.0318	0.0318-0.0321	0.0321-0.0324	0.0324-0.0327	0.0327-0.0330	0.0330-0.0333	0.0333-0.0336	0.0336-0.0339	0.0339-0.0342	0.0342-0.0345	0.0345-0.0348	0.0348-0.0351	0.0351-0.0354	0.0354-0.0357	0.0357-0.0360	0.0360-0.0363	0.0363-0.0366	0.0366-0.0369	0.0369-0.0372	0.0372-0.0375	0.0375-0.0378	0.0378-0.0381	0.0381-0.0384	0.0384-0.0387	0.0387-0.0390	0.0390-0.0393	0.0393-0.0396	0.0396-0.0399	0.0399-0.0402	0.0402-0.0405	0.0405-0.0408	0.0408-0.0411	0.0411-0.0414	0.0414-0.0417	0.0417-0.0420	0.0420-0.0423	0.0423-0.0426	0.0426-0.0429	0.0429-0.0432	0.0432-0.0435	0.0435-0.0438	0.0438-0.0441	0.0441-0.0444	0.0444-0.0447	0.0447-0.0450	0.0450-0.0453	0.0453-0.0456	0.0456-0.0459	0.0459-0.0462	0.0462-0.0465	0.0465-0.0468	0.0468-0.0471	0.0471-0.0474	0.0474-0.0477	0.0477-0.0480	0.0480-0.0483	0.0483-0.0486	0.0486-0.0489	0.0489-0.0492	0.0492-0.0495	0.0495-0.0498	0.0498-0.0501	0.0501-0.0504	0.0504-0.0507	0.0507-0.0510	0.0510-0.0513	0.0513-0.0516	0.0516-0.0519	0.0519-0.0522	0.0522-0.0525	0.0525-0.0528	0.0528-0.0531	0.0531-0.0534	0.0534-0.0537	0.0537-0.0540	0.0540-0.0543	0.0543-0.0546	0.0546-0.0549	0.0549-0.0552	0.0552-0.0555	0.0555-0.0558	0.0558-0.0561	0.0561-0.0564	0.0564-0.0567	0.0567-0.0570	0.0570-0.0573	0.0573-0.0576	0.0576-0.0579	0.0579-0.0582	0.0582-0.0585	0.0585-0.0588	0.0588-0.0591	0.0591-0.0594	0.0594-0.0597	0.0597-0.0600	0.0600-0.0603	0.0603-0.0606	0.0606-0.0609	0.0609-0.0612	0.0612-0.0615	0.0615-0.0618	0.0618-0.0621	0.0621-0.0624	0.0624-0.0627	0.0627-0.0630	0.0630-0.0633	0.0633-0.0636	0.0636-0.0639	0.0639-0.0642	0.0642-0.0645	0.0645-0.0648	0.0648-0.0651	0.0651-0.0654	0.0654-0.0657	0.0657-0.0660	0.0660-0.0663	0.0663-0.0666	0.0666-0.0669	0.0669-0.0672	0.0672-0.0675	0.0675-0.0678	0.
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----











			RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE CORPA. FASE I	PLAN2500 SANEAMIENTO		AUTORIZADA POR AUTÓCRITO INSTRUCCIÓN	AUTOR DE PROYECTO  Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos D. Fernando Segura Calvo	DIRECTOR DE PROYECTO  Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos D. Fernando Segura Calvo	FECHA  FEBRERO 2026	ESCALA.  1/500 FORMATO ORIGINAL LINEAS 3	DESIGNACIÓN:  ESTADO PROYECTADO ACTUACIÓN PZ-04. COLECTOR DE SANEAMIENTO PLANTIA Y POZOS LONGITUDINAL	Nº DE PLANO  42.5	Hoja 1 de 1
---	---	---	--	-------------------------	---	--------------------------------------	--	---	---------------------------	---	--	-------------------------	-------------

0+070 - 0+144,15



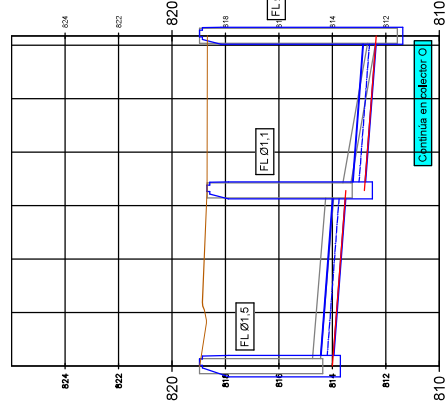
**LEYENDA ESTADO ACTUAL**

	Colector existente
	Pozo existente
	Pozo existente a anular
	Conexion no registrable existente
	Acometida existente
	Colector agua pluvial
	Colector a anular / desviar
	Imbormal existente

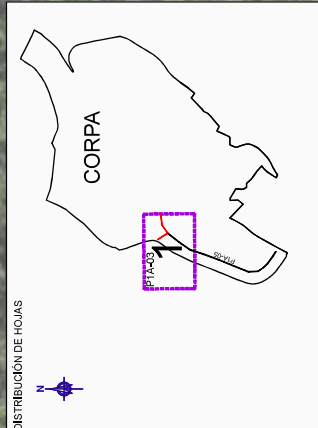
Canal de Isabel II  
Comunidad de Madrid



Collector - N (V 1:200 H 1:500) 0+000 - 0+030,88



Material	Temperature (°C)	Modulus (GPa)	Strain (%)	Stress (MPa)	Strain Rate (s <sup>-1</sup> )	Strain Path
PVC 240D	100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVC 240D	100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVC 240D	100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVC 240D	100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

[illegible]

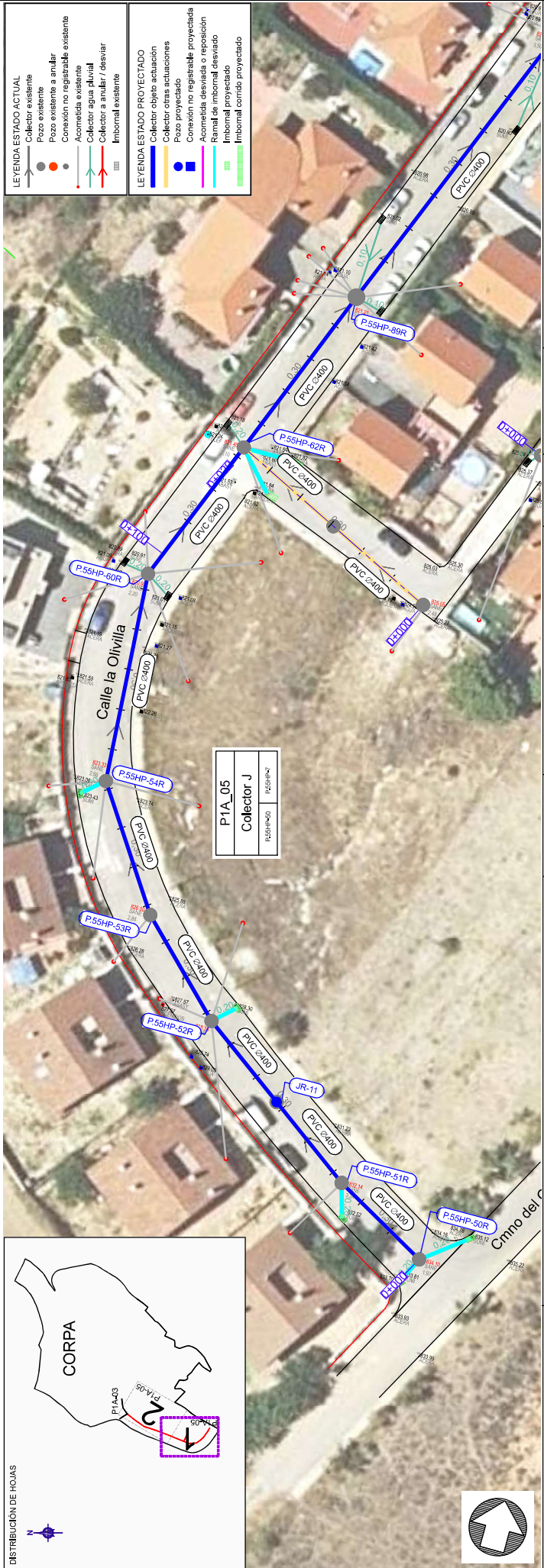
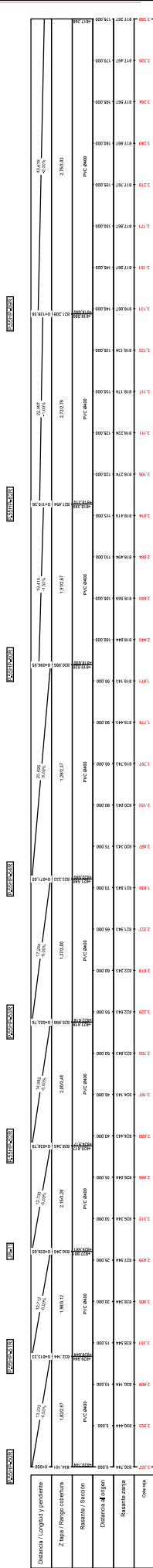
**LEYENDA ESTADO ACTUAL**

- Colector existente (línea roja)
- Pozo existente (círculo negro)
- Conexión no registrable existente (línea roja con flecha)
- Acortada existente (línea roja con flecha)
- Colector agua actual (línea roja)
- Colector a anular / desviar (línea roja con flecha)
- Imbormal existente (línea roja)

**LEYENDA ESTADO PROYECTADO**

- Colector objeto actuación (línea azul)
- Pozo proyectado (círculo azul)
- Conexión no registrable proyectada (línea azul con flecha)
- Acortada desviada o reposición (línea azul con flecha)
- Ramal de imbormal desviado (línea azul con flecha)
- Imbormal proyectado (línea azul)

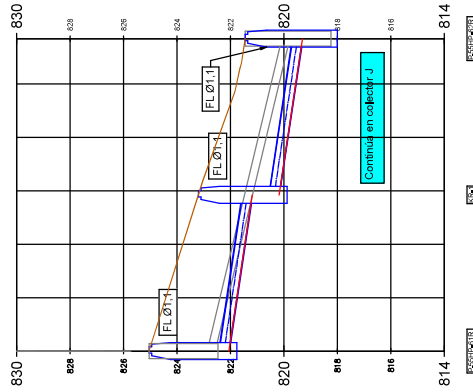
0+080 - 0+175



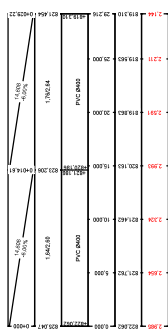




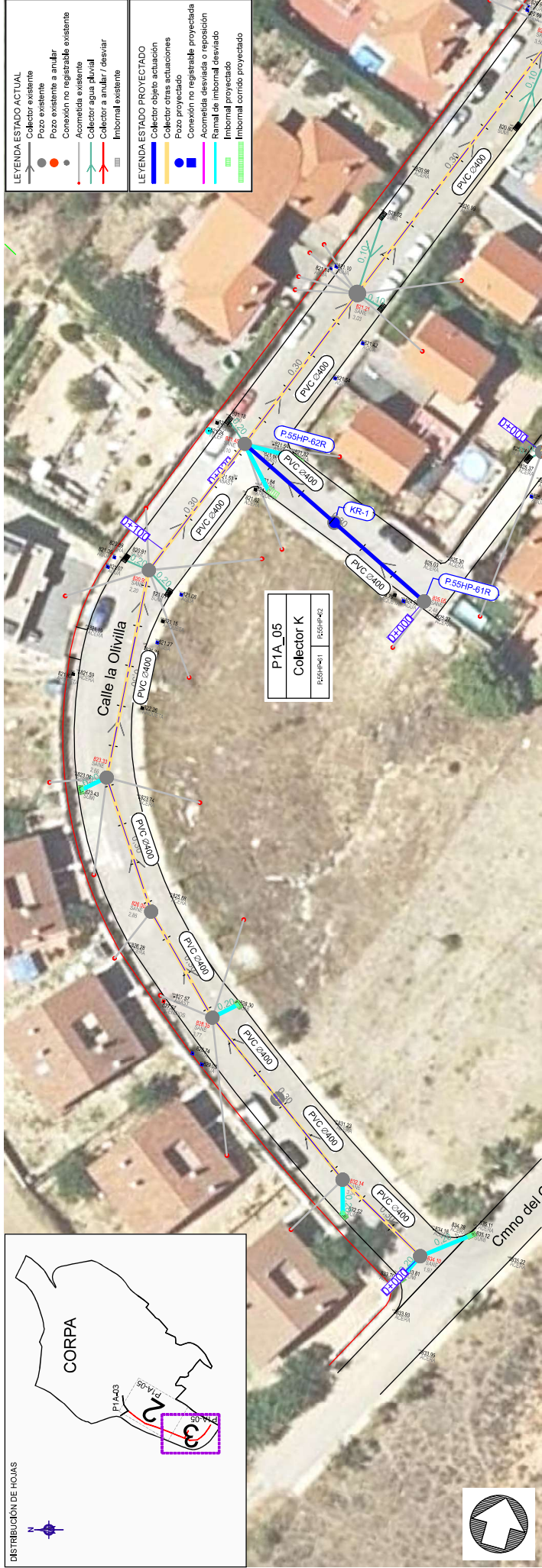
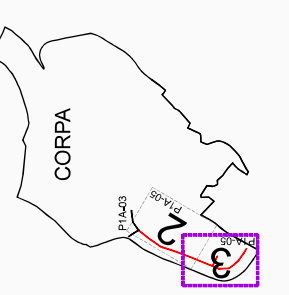
Colector - K (V 1:200 H 1:500) 0+000 - 0+029.22



Distancia / Longitud y pendiente	
2 metros / 10 metros	1:200
Reserva / Sección	
Reserva 1	Reserva 2
Distancia al origen	
Reserva 1	Reserva 2
Cota top	
Reserva 1	Reserva 2



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA ESTADO ACTUAL	
Colector existente	Colector a anular / desviar
Pozo existente	Imbormal existente
Conexión no registrable existente	
Acometida existente	
Colector agua pluvial	
Colector a anular / desviar	
Imbormal existente	
LEYENDA ESTADO PROYECTADO	
Colector objeto actuación	Colector no registrable proyectado
Colector otras actuaciones	Conexión no registrable o reposición
Pozo proyectado	Ramal de imbormal desviado
Acometida desviada o reposición	Imbormal proyectado
Imbormal desviado	Imbormal corrido proyectado

 <b>Canal de Isabel II</b>		 <b>Comunidad de Madrid</b>		 <b>PLAN 2500 SANEAMIENTO</b>		 <b>RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE CORPA. FASE I</b>		 <b>ASISTENCIA TÉCNICA</b>		<b>AUTOR DE PROYECTO</b> Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos D. Fernando Segura Cabrero		<b>DIRECTOR DE PROYECTO</b> Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos D. Javier Contreras Busto		<b>FECHA</b> FEBRERO 2026		<b>ESCALA</b> 1/500		<b>DESIGNACIÓN</b> ACTUACIÓN P1A_05, COLECTOR DE SANEAMIENTO PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL		<b>Nº DE PLANOS</b> 4.2.8	
<b>ESTADO PROYECTADO</b>																					