

ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL D250MM ETAP/CAUTIVADOR I

25012.01



Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>



Identificador: Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

Febrero 2026

Ascensión Soriano Climent

25012.01

Doc N°1.- Memoria



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

Contenido

1.	ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	5
2.	OBJETIVO DEL PRESENTE ANTEPROYECTO	6
3.	INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA Y TOMA DE DATOS.....	8
4.	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	8
4.1.	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	8
4.2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	8
4.3.	TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES	10
4.4.	ARQUETAS DE HORMIGÓN ARMADO.....	11
4.5.	ENTRONQUES Y CONEXIONES.....	11
4.6.	ARQUETAS	11
4.7.	REPOSICIONES	12
5.	AFECCIONES AL TRÁFICO RODADO Y PEATONAL.....	13
6.	GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	13
7.	AJUSTE AL PLANEAMIENTO.....	13
8.	DISPOSIBILIDAD DE TERRENOS y AFECCIONES	14
9.	AFECCIONES Y AUTORIZACIONES PRECISAS	14
10.	IMPACTO AMBIENTAL.....	15
11.	CONTROL DE CALIDAD	16
12.	GESTION DE RESIDUOS	17
13.	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	17
14.	PRESUPUESTO.....	17
15.	DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL ANTEPROYECTO	18
16.	CONCLUSIONES	18

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

MEMORIA

1. ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

El actual sistema de abastecimiento de agua potable al municipio de L'Alfàs del Pi presenta algunas características particulares que influyen en su funcionamiento y que podrían ser mejorables, las cuales se enumeran a continuación:

El sistema abastecimiento cuenta con 3 fuentes de suministro independientes para la red, cada una de diferente importancia. A continuación, las enumeramos de mayor a menor importancia:

1. La fuente principal de abastecimiento a L'Alfàs es el suministro "en Alta" desde el Obturador N°3 del Consorcio de Aguas de la Marina Baja, situado en el vecino término municipal de La Nucía, en la calle del Camí del Tossal Roig. Este obturador está situado unos 250 m antes de las instalaciones de los depósitos de regulación de N°1 y N°2 que el ayuntamiento tiene en una parcela de la misma calle, situada junto a la línea divisoria del término municipal entre La Nucía y L'Alfàs.
2. La segunda fuente de suministro procede desde otro Obturador que el Consorcio de Aguas de la Marina Baja tiene localizado en la zona de la urbanización Cautivador. Desde este punto se alimenta a las urbanizaciones de la zona. Sin embargo, el municipio de L'Alfàs es la excepción en cuanto a los municipios de la comarca se refiere, pues es una de las pocas poblaciones que cuenta con 2 puntos de suministro de agua "en alta" por parte del Consorcio de Aguas de La Marina Baja.
3. Existe un tercer punto de suministro con origen en un pozo de agua subterránea en la zona del Albir, el cual precisa de un proceso de desalinización antes de inyectar sus caudales en la red de distribución. Este suministro sólo funciona en épocas determinadas del año como refuerzo de dotación de caudales. Sin ser un suministro principal, sin embargo, dota de cierta robustez al sistema de abastecimiento.

De estas tres fuentes de suministro, tan sólo la procedente del Obturador N°3 pasa por la planta de filtración construida recientemente en la parcela de los depósitos de cabecera N°1 y N°2 de L'Alfàs. La tercera fuente trata sus aguas en una pequeña planta desalinizadora instalada en la zona del Albir.

La principal problemática detectada es:

1. La necesidad de mejorar la garantía el suministro de agua potable al municipio, en el corto y medio plazo, para lo cual es necesario y urgente ampliar la capacidad de almacenamiento mediante la implantación de nuevos depósitos; y aumentar la capacidad de tratamiento del agua bruta servida por el Consorcio de Aguas de la Marina Baja, para lo que sería necesario ampliar y mejorar la capacidad de la filtración de la ETAP y su estación de filtración.

2. Por otro lado, la entrada en vigor del nuevo **Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro**, que obliga a tratar todas las aguas de origen superficial y establece valores límite más restrictivos a determinados parámetros, entre los que se encuentra la turbidez. Este último aspecto tiene un impacto especial en la zona del Cautivador, en donde los incumplimientos por turbidez son muy frecuentes (casi constantes) de acuerdo al nuevo RD 3/2023.
3. Para asegurar el cumplimiento del RD 3/2023, sería necesario conseguir que, en condiciones normales, todo el suministro al T.M de Alfaz pudiera obtenerse a través del obturador N°3 para poder ser tratada en la ETAP. Pero, al igual que los municipios La Vila Joiosa y Benidorm disponen de dos puntos de suministro alternativos (pueden abastecerse según determinadas condiciones desde los embalses de Guadalest o del Amadorio), también sería importante conservar y mantener en estado de **“reserva activa”** el Obturador del Cautivador, como punto de suministro alternativo, para poder ponerlo en servicio en caso de emergencia. Pero antes de poder llevarse a cabo esta previsión, sería necesario planificar y ejecutar la modificación de red necesaria para sustituir el actual suministro del Obturador del Cautivador por un suministro equivalente desde otro punto alternativo del municipio; que en este caso debería ser desde el Obturador N°3, cuyos caudales podrían ser tratados en la ETAP para cumplimiento de del Real Decreto 3/2023.

Otro de los problemas detectados reside en la antigüedad e improvisación de la extensión de la red de abastecimiento desplegada al albor de boom urbanístico del que viene favoreciéndose durante décadas toda la comarca de La Marina Baja. Esto ha llevado a ir solucionando de forma puntual los problemas de abastecimiento a los nuevos sectores residenciales que han ido apareciendo a lo largo y ancho del término municipal. Esto se ha afrontado mediante la instalación de ramales de tuberías tendidos por trazados “campo a través” que no respondían a una adecuada planificación urbanística, quedando en muchos casos encajados (con o sin servidumbre de paso formalizada) en el interior de parcelas privadas. Esto es especialmente evidente en el caso de la mayor parte de las tuberías arteriales de distribución a la salida de la parcela de los depósitos de cabecera N°1 y N°2.

El paso de tuberías por el interior de parcelas privadas genera problemas de mantenimiento y representa una alta vulnerabilidad para la garantía del suministro a la red de distribución de agua en el término municipal, especialmente por la presencia de materiales frágiles de cierta antigüedad como puede ser el caso de las tuberías de fibrocemento.

Es conveniente ir dándole solución a esta circunstancia.

2. OBJETIVO DEL PRESENTE ANTEPROYECTO

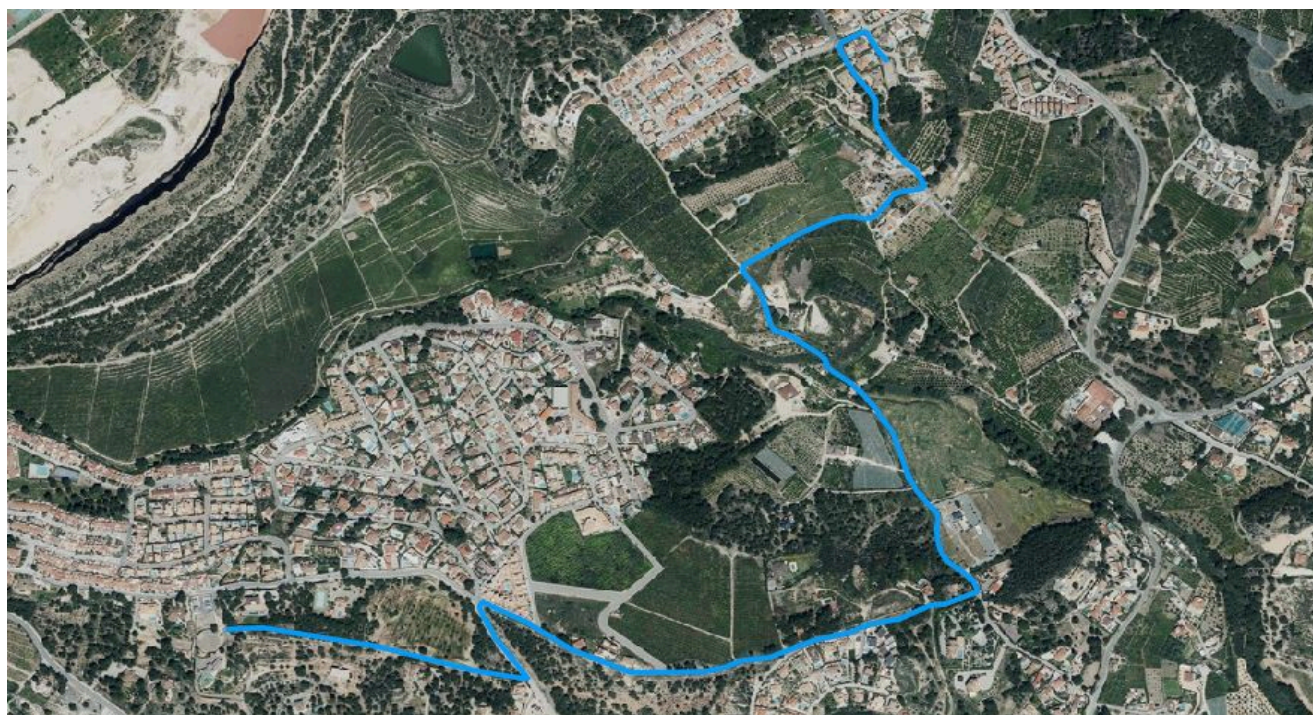
El objeto del presente anteproyecto es el diseño, definición, justificación técnica y valoración, a nivel de anteproyecto de las conducciones que resuelven la conexión entre la **ETAP** (situado a la cota 190 m) y el depósito **Cautivador 1** (situado a la cota 160m), para cubrir las necesidades de los desarrollos urbanísticos y garantizar un correcto nivel de servicio de los habitantes de la zona.

La conexión de la **ETAP** y el depósito **Cautivador 1** se realiza por gravedad ya que existen unos 30 m de desnivel entre ambos y encontrándose distanciados unos 2.800 m por el linde de parcelas de propiedad privada y caminos públicos, la conexión hidráulica mediante tubería de presión entre ambos puntos contaría con unos **10.7 m/km** de pérdida de carga disponible.



Fotografías aéreas de los depósitos de Salida y Llegada de la impulsión o aducción que deberá sustituir el suministro del Obturador de Carbonera/Cautivador.

Mediante una tubería específica tendida entre ETAP y depósito, sin derivaciones de consumo hacia otras zonas del municipio, y con una pérdida de caga disponible de **10.7 m/km**, se podrían trasvasar caudales de **hasta 82 lts/seg** mediante una **tubería Ø250 mm** de fundición dúctil; caudal que es más que suficiente para garantizar el abastecimiento de esa zona del municipio sin necesidad de utilizar estaciones de impulsión.



Fotografía aérea del trazado propuesto para la conducción con la que permitir la sustitución del punto de suministro del Obturador de Cautivador por un suministro procedente desde la Estación de Filtración. Propuesta de trazado para la conducción entre la ETAP y el depósito Cautivador I.

3. INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA Y TOMA DE DATOS

Para la redacción del presente Proyecto se ha dispuesto de la cartografía del término municipal de L'Alfàs del Pi a escala 1/500, diversas restituciones y fotografía aérea.

De este modo, la información disponible es de la exactitud necesaria para la ejecución de los perfiles longitudinales y transversales, así como para la localización de servicios afectados, elementos singulares y la constatación de inexistencia de diferencias reseñables entre la realidad física y la documentación gráfica disponible. Todo ello con el propósito de definir adecuadamente las obras, garantizando el perfecto funcionamiento de los servicios previstos, así como realizar el posterior seguimiento de su ejecución.

4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras recogidas en el presente Anteproyecto serán las necesarias para ejecutar la conexión mediante una tubería de diámetro 250 mm de fundición dúctil desde la Estación de Tratamiento de Agua Potable hasta el depósito Cautivador I.

Las principales actividades a desarrollar pueden dividirse según los siguientes apartados:

- a) Actuaciones previas y demoliciones
- b) Excavación de zanja.
- c) Instalación de la tubería y sus piezas especiales.
- d) Arquetas de hormigón armado.
- e) Acondicionamiento de camino

4.1. ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Las actuaciones previas consisten en el desvegetado de las zonas por donde la conducción discurre a través de campo y con el corte y demolición de la capa de asfalto, efectuando un cajeo inicial del paquete de firme, respetando una separación de 25cm a cada lado de la zanja para la posterior restitución de este.

Previo al inicio de la excavación será necesario llevar a cabo una campaña de catas para la localización en planta y alzado de los servicios e infraestructuras existentes a lo largo del trazado.

4.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

El movimiento de tierras de esta obra comprende la excavación en zanja para la instalación de las tuberías que se realizará mecánicamente y con ayuda manual, perfectamente alineada en planta y con la rasante uniforme. Se excavará hasta la línea de la rasante siempre que el terreno sea uniforme, si quedaran al descubierto elementos rígidos tales como piedras, rocas, fábricas antiguas, etc., será necesario excavar por debajo de la rasante para efectuar un relleno posterior.

La excavación en zanja se complementará con medios manuales para la localización y cruce de los posibles servicios afectados.

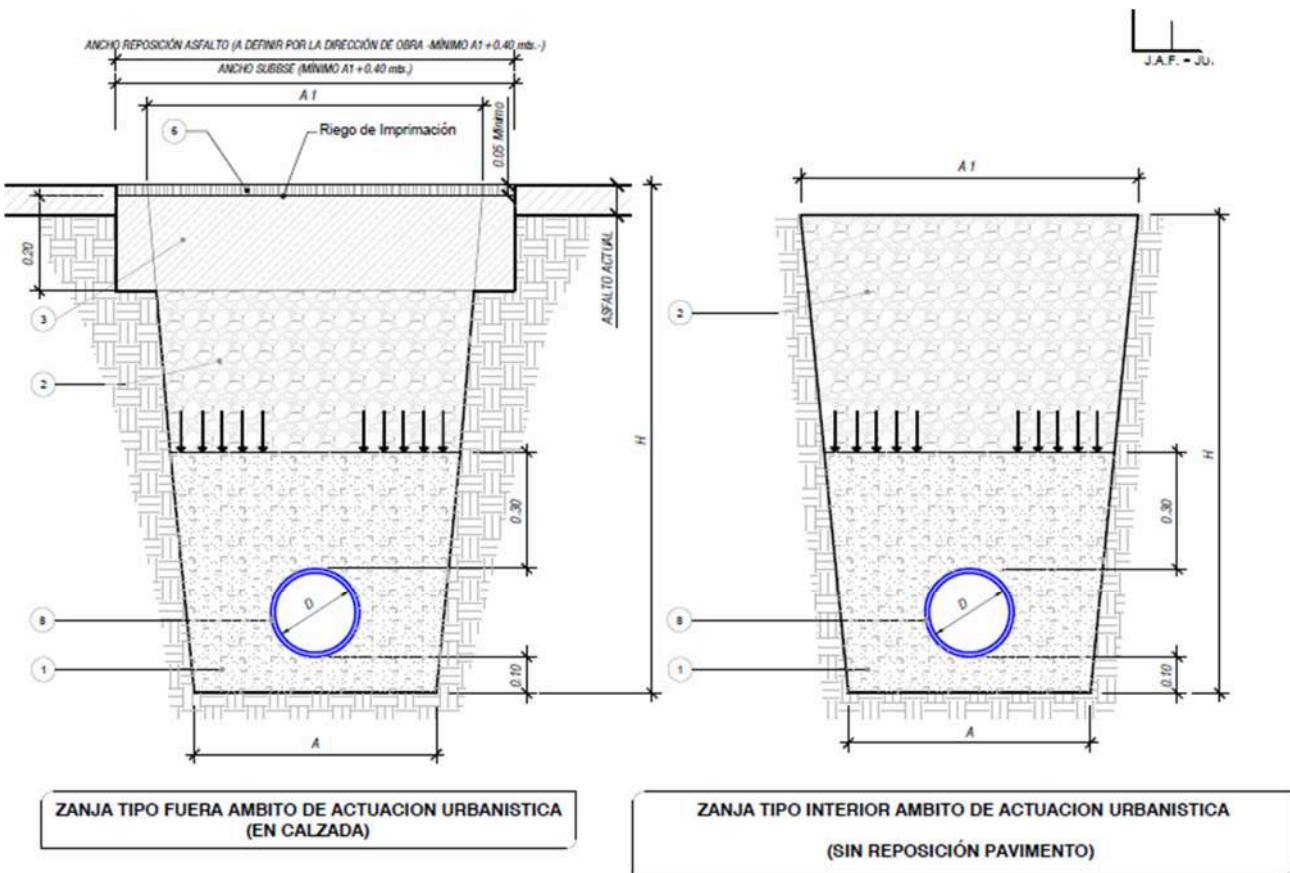
La excavación en zanja con una anchura mínima tal que permita un espacio de 25 cm a cada lado del tubo.

La profundidad de la zanja será la indicada en los planos de perfil del Documento de Planos, estando en todo caso su valor mínimo entorno a los 1,40 metros a fin de asegurar un recubrimiento de 1 metro sobre la generatriz superior de la tubería. La tubería se colocará sobre cama de arena procedente de machaqueo, con un tamaño máximo de 2 mm, de 10 cm de espesor, rellenando la zanja hasta un recubrimiento de 30 cm sobre la generatriz superior de la tubería con el mismo material.

El relleno posterior de la zanja se ejecutará con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, compactados como mínimo al 95 % del ensayo de Proctor Modificado en tongadas de 20 cm de espesor.

Para coronar la zanja, se ejecutará un firme que descansará sobre el material descrito arriba. Dicho firme consistirá en una capa de aglomerado asfáltico tipo AC16 SURF S, de 5 cm de espesor sobre una solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor.

El tramo inicial que une la ETAP con la Avda. Olav V de Noruega no se ejecutará ningún firme ya que discurre por terreno natural.



Detalles de la zanja para la colocación de la conducción de FD250 mm

El material sobrante de la excavación será trasladado a vertedero autorizado.

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>



4.3. TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES

La instalación de la tubería y piezas especiales además de su colocación llevará consigo la colocación de la cama de asiento y el relleno posterior hasta un recubrimiento mínimo de 15cm sobre la generatriz superior del tubo de arena.

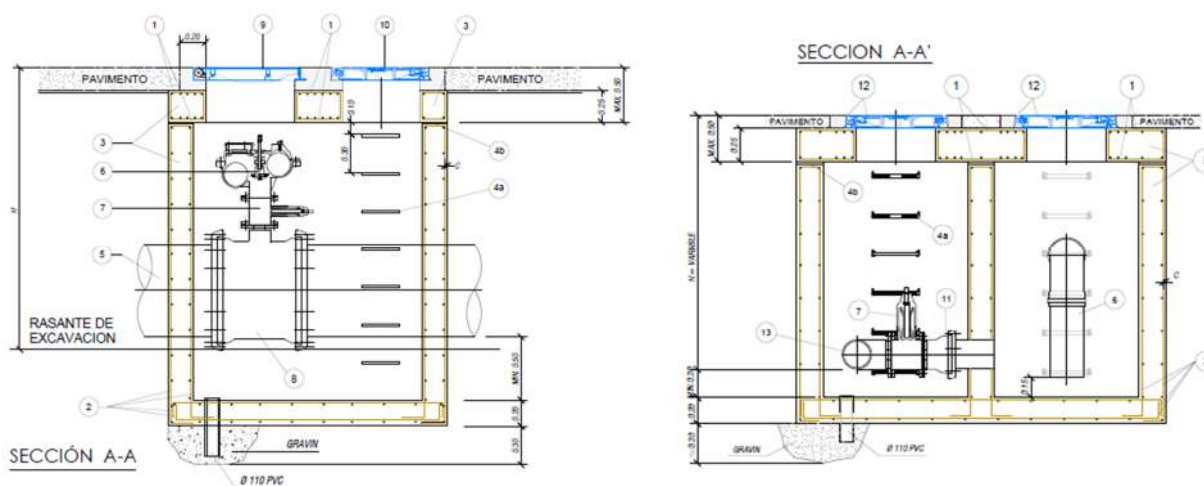
La tubería, cuyo diámetro nominal es 250 mm, serán de Fundición dúctil PAM NATURAL de Saint Gobain o similar. Las Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Lo que posibilita una mejor adaptación al trazado elegido. No obstante, en los cambios bruscos de alineación, tanto verticales como horizontales, se colocarán codos realizados igualmente en fundición dúctil y con los ángulos de giro normalizados de 11,15°-22, 30°, 45° y 90°. Tan solo se permitirá la utilización de codos de 90° para aquellos casos puntuales en los que los desarrollos de dos codos de 45° separados por un tubo, no lo permitan.

Los codos deberán estar perfectamente anclados, de acuerdo a los detalles especificados en planos.

Para el acoplamiento de las ventosas y desagües, se montarán las piezas especiales de derivación en "T" necesarias, con los correspondientes anclajes en el caso de los desagües y conexiones.

En los puntos del trazado donde el perfil longitudinal presente cotas altas se instalarán ventosas de triple función de DN 100 PN-10/16 atm para la purga del aire durante el llenado y admisión de aire y vaciado de la conducción y se instalarán desagües de DN 200 PN 10/16 atm con sus correspondientes válvulas de compuerta allí donde la conducción presente puntos bajos. Estos desagües tienen la misión del vaciado de la tubería en caso de que se tenga que hacer alguna reparación. Tanto ventosas como desagües se alojarán en interior de arquetas.

La situación de los desagües y ventosas se indica en los planos de planta y perfil longitudinal.



Detalles de los alzados de la arqueta de ventosas y desagües

4.4. ARQUETAS DE HORMIGÓN ARMADO

Tanto los elementos especiales de la conducción como los de los entronques irán alojados en el interior de arquetas de hormigón armado, de geometría prismática. Su ubicación se refleja en los planos en planta. Sus dimensiones están definidas en los planos de detalle.

La ejecución de cada arqueta comenzará con la excavación de un vaso algo mayor que sus dimensiones para poder colocar y apuntalar el encofrado. El fondo de esta excavación se regularizará con una capa de 15 cm de zahorra artificial, sobre la que se dispondrá la capa de 10 cm de hormigón de limpieza. Una vez estén ejecutadas las arquetas, se rellenará el trasdós con gravilla.

4.5. ENTRONQUES Y CONEXIONES.

Se han previsto realizar entronques:

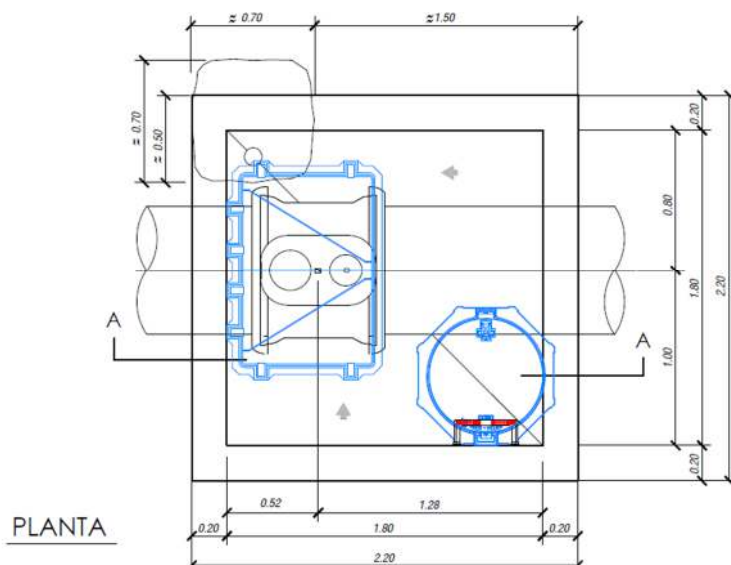
- a) Entronque Inicial desde la salida de la ETAP
- b) Entronque Final con entrada directa al depósito de Cautivador 1

En el presupuestos del proyecto se ha incluido una partida de calderería para se describen cada una de las piezas necesarias para poder llevar a cabo cada uno de los entronques.

4.6. ARQUETAS

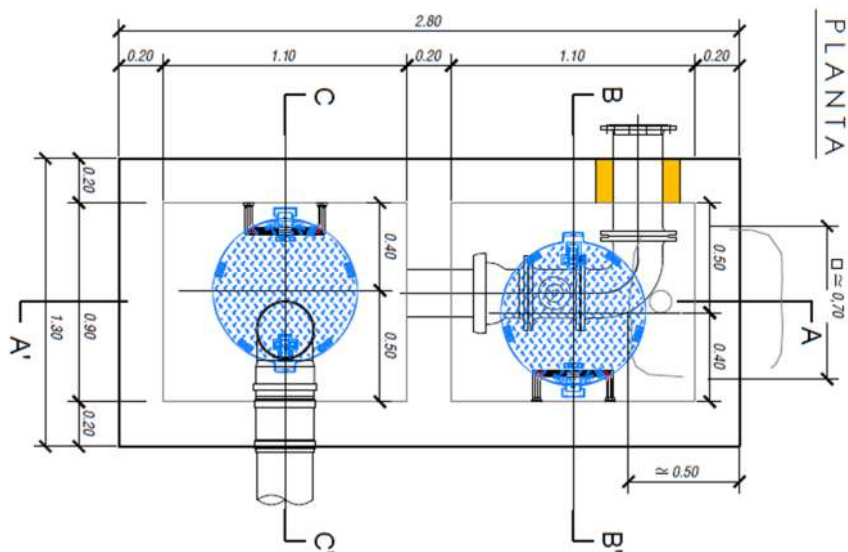
Tanto los elementos especiales de la conducción como los de los entronques irán alojados en el interior de arquetas de hormigón armado, de geometría prismática. Atendiendo a sus dimensiones en planta, las arquetas se han agrupado en cuatro grupos:

1. Arqueta para Ventosas, de dimensiones interiores en planta 1,80 x 1,80 m.



Detalles en planta de la arqueta de ventosas

2. Arqueta para desagües, constituida por una cámara de llaves de dimensiones en planta 1,10x0,90m y por una cámara de desagüe de 1,10x0,90m.



Detalles en planta de la arqueta de desagües

Su ubicación aparece en el plano de planta, mientras que sus dimensiones y características estructurales se reflejan en los planos de detalle.

La ejecución de cada arqueta comenzará con la excavación de un vaso algo mayor que sus dimensiones para poder colocar y apuntalar el encofrado. En el caso de que sea necesario se entibaran.

El fondo de la excavación para el alojamiento de las arquetas se regularizará con una capa de 10 cm de zahorras artificiales, sobre la que se dispondrá la capa de hormigón de limpieza y nivelación HL-150 de 10cm de espesor. El hormigón estructural a disponer será HA-25/P/20/XC2

La cimentación de las arquetas estará constituida por una losa de cimentación de hormigón armado de 30 cm de espesor y de dimensiones en planta especificadas en planos. Los alzados de las arquetas también serán de hormigón armado y de 25 cm de espesor.

El forjado de la arqueta también será de hormigón armado con un espesor de 20cm dejando el hueco para una tapa de fundición dúctil de diámetro 60cm D-400 y modelo municipal.

Se deben cumplir los recubrimientos mínimos nominales que para el caso y en función del tipo de ambiente es 45mm.

Una vez estén ejecutadas sus arquetas, se rellenarán sus trasdoses con gravilla, compactada en tongadas de espesor máximo 30cm.

4.7. REPOSICIONES

Las reposiciones a realizar van a consistir básicamente en la restitución de la capa de rodadura de los viales y caminos por donde discurre la conducción. Tal y como se ha indicado en el apartado de movimientos de tierras, previo al inicio de la excavación en zanja se va a realizar un corte y demolición de la capa de asfalto, con un sobrancho de unos 25cm, realizando un cajeo de aproximadamente 20cm desde el paquete de firme. Este paquete se restituirá mediante una capa de 20cm de zahorras artificiales sobre la que se colocará una losa de hormigón de 20 cm en al

ancho de la zanja y una capa de rodadura de aglomerado asfáltico de 5cm de AC 16 surf B50/60S, de árido porfídico en todo el ancho de la sección del camino.

En los caminos sin asfaltar, la plataforma se restituirá con una capa de zahorras artificiales de 20cm de espesor en todo el ancho de la sección del camino.

5. AFECCIONES AL TRÁFICO RODADO Y PEATONAL

Algunas de las ejecuciones objeto del presente Anteproyecto serán ejecutadas en caminos rurales y viario urbano, lo cual implicará el corte del tráfico rodado y/p peatonal.

Por tanto, la ejecución de las obras se coordinará con los servicios técnicos y la policía local disponiendo de la señalización necesaria y suficiente para que tanto los conductores que transiten la zona, como los trabajadores y peatones estén advertidos, informados y no tengan ninguna situación de peligro por el transcurso de las obras.

Todas las obras se deberán señalar según las especificaciones de los Servicios Técnicos Municipales del Ayuntamiento de L'Alfàs, realizándose su abono mediante los precios previstos en el presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud.

6. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

A la hora de realizar el proyecto de construcción se deberá de contemplar el reconocimiento del terreno para conocer la excavabilidad de la zanja.

7. AJUSTE AL PLANEAMIENTO

Las obras proyectadas se han plasmado en el planeamiento vigente de L'Alfàs del Pi, en cuanto a usos, normativa urbanística, ordenanzas y alineaciones.

Se ha incluido un plano de ajuste de la planta proyectada al PGOU. De él se desprende que atravesamos suelo dotacional y no urbanizable con protección de montes. Y por caminos de titularidad pública

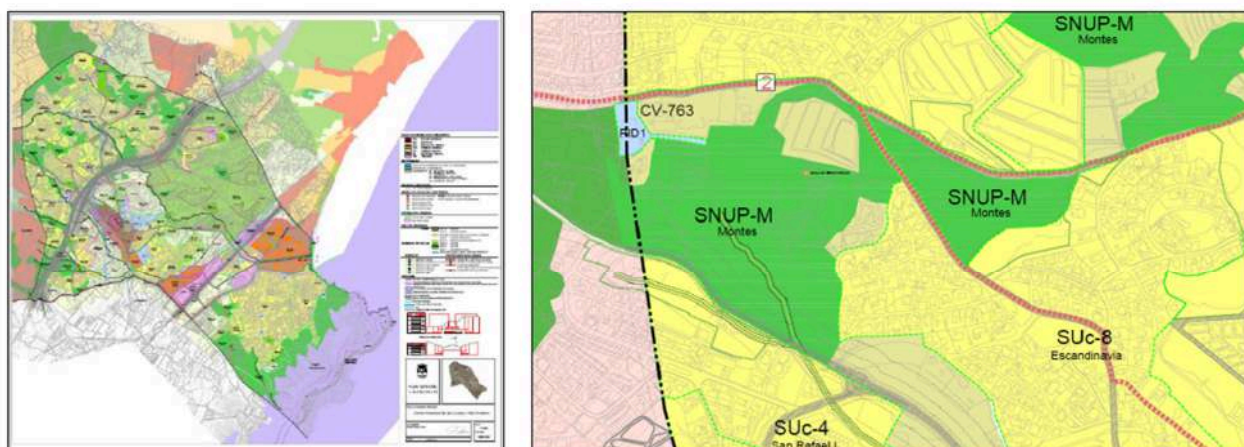


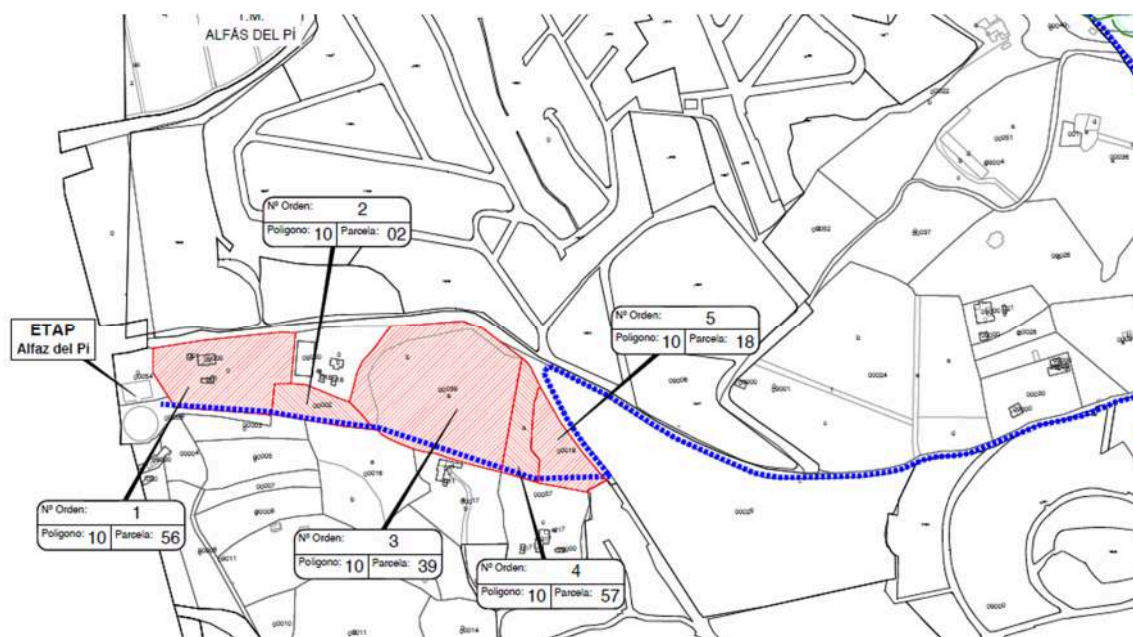
Imagen de las clasificaciones de suelo previstas para los terrenos ubicados en las proximidades de los depósitos de Alaz 1 y 2, englobadas en el área del suelo PID1, según el borrador del nuevo Plan General de Ordenación Urbana de Alfaz del Pi.

8. DISPOSIBILIDAD DE TERRENOS y AFECCIONES

Dado que la ejecución de la obra proyectada, en algunos casos, requiere la ocupación de propiedades particulares así como la afección de los derechos correspondientes (debido a la ocupación física de los terrenos): A la hora de redactar el proyecto de ejecución se asegurará de disponer de un Anejo de expropiaciones y ocupaciones temporales que refleje una relación concreta y personalizada de los bienes o derechos cuya ocupación o disposición se consideran necesarias.

Dicho anejo servirá como punto de partida para la incoación y subsiguiente tramitación, en su caso, del expediente de expropiación de bienes y derechos afectados por la ejecución de las obras proyectadas. La consecución de los terrenos correrá a cargo del Ayuntamiento de Alfaz del Pí, que deberá asegurar la disponibilidad de terrenos para la ejecución de las obras como requisito previo a las mismas.

Se deberá disponer de la correspondiente autorización por parte de los organismos competentes para la realización del cruce en una zona de afección al dominio público hidráulico en el cruce con el riu Sequet así como el permiso municipal para instalar la tubería baja los caminos de titularidad municipal.



Planta catastral de suelos afectados

9. AFECCIONES Y AUTORIZACIONES PRECISAS

Se prevé durante el periodo de ejecución de las obras el mantenimiento de todas las redes de abastecimiento de agua, electricidad, saneamiento y telecomunicaciones afectadas, así como cualquier otro servicio o servidumbre que se encuentre dentro del ámbito de la actuación.

Para la ejecución de las obras, será necesario realizar cortes de Calles. Previo al inicio de las obras, será necesaria una coordinación con los servicios técnicos del Ayuntamiento y con la Policía Local, con el objeto de prever y coordinar las ocupaciones de vía pública necesarias.

Todas las obras se deberán señalar según las especificaciones del Director Facultativo de las obras y del Coordinador de Seguridad y Salud, realizándose su abono mediante los precios previstos en el presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud.

10. IMPACTO AMBIENTAL

La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) está regulada por una legislación específica que indica los proyectos que deben someterse a ella, el contenido de los estudios de impacto ambiental y el procedimiento administrativo por el que debe tramitarse.

Existe, por tanto, una legislación a nivel estatal, como es la Ley 21/2013, de 9 de diciembre de 2013 de evaluación ambiental, aún sin directa aplicación, aunque se considera imprescindible la remisión a lo establecido en el marco legal de la Ley, a efectos de la valoración de la necesidad, o no, de iniciar dicho procedimiento para el proyecto objeto de atención:

Según esta legislación estatal serán sometidos a evaluación de impacto ambiental "Instalaciones de conducción de agua a larga distancia con un diámetro de más de 800 mm y una longitud superior a 10 km".

Dado que la conducción tiene una distancia de aproximadamente 2,8 Km y es de diámetro 250 mm se justifica la no necesidad de estimación del impacto.

Ya de aplicación actual plena las comunidades autónomas también han promulgado su propia normativa en materia de EIA, desarrollando la legislación nacional. Para el caso de la Comunidad Valenciana esta normativa es:

- La Ley 2/1989, de 3 de marzo, de la Generalitat Valenciana, de Impacto Ambiental.
- El Decreto 162/1990, de 15 de octubre, del Consell de la Generalitat Valenciana, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 2/1989, de 3 de marzo, de Impacto Ambiental.
- El Decreto 32/2006, de 10 de marzo, del Consell de la Generalitat, por el que se modifica el Decreto 162/1990.

Según esta legislación autonómica, serán sometidas a EIA impacto ambiental con las salvedades:

"Transportes por tubería (acueductos, oleoductos y gaseoductos) de nueva construcción, cuyo itinerario discorra íntegramente en el territorio de la Comunidad Valenciana, cuando discurren por terrenos seminaturales, naturales o incultos clasificados como suelo no urbanizable, salvo en los casos que desarrollen trazados recogidos en instrumentos de ordenación del territorio con Declaración de Impacto Ambiental Positiva"

A efectos del presente proyecto, se está ante una actuación que se desarrolla bajo viario de titularidad pública, sin que se produzca alteración y/o transformación alguna sobre terrenos seminaturales, naturales o incultos. Únicamente se desarrolla sobre la traza del viario indicado en el presente proyecto, estando éste asfaltado y ya dotado de suministros y conducciones bajo rasante. Ello determina la no inclusión del mismo dentro de las actividades sometidas a evaluación de impacto ambiental.

11. CONTROL DE CALIDAD

El Control de Calidad comprende aquellas acciones de comprobación de la calidad de los componentes y procesos de ejecución de la obra, con el fin de garantizar que la obra se realiza de acuerdo con el contrato, los códigos, las normas y las especificaciones de diseño. El control propuesto, comprende los aspectos siguientes: Control de materias primas; Calidad de equipos o materiales suministrados a obra, incluyendo su proceso de fabricación; Calidad de ejecución de las obras (construcción y montaje); Calidad de la obra terminada (inspección y pruebas).

El Control de Calidad se hará con sujeción a un Plan de Control de Calidad previamente establecido donde se definirá la sistemática a desarrollar para cumplir este objetivo. Una vez adjudicada la oferta y quince días antes de la fecha programada para el inicio de los trabajos, el Contratista enviará a la Dirección de Obra un Plan de Control de Calidad, que comprenderá, como mínimo, lo contemplado en el Programa de Ensayos de Control de Calidad del Proyecto y en el Pliego de Prescripciones. La Dirección de Obra evaluará el Plan y comunicará, por escrito, al Contratista su aprobación o las modificaciones a introducir en el Plan.

El Contratista es el responsable de realizar los controles, ensayos, inspecciones y pruebas establecidos en el Plan de Control de Calidad.

Para los materiales que se fabrican en factoría o taller serán suficientes los certificados de resistencia y características realizados por laboratorio homologado que se puedan exigir al fabricante, salvo indicación contraria de la Dirección facultativa.

De acuerdo con lo indicado en la cláusula 38 "Ensayos y análisis de los materiales y unidades de obra" del Decreto 3854/70 de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Generales para la Contratación de Obras del Estado, la Dirección puede ordenar que se verifiquen los ensayos y análisis de materiales y unidades de obra que en cada caso estime pertinentes, y los gastos que se originen serán de cuenta del contratista hasta un importe máximo de 1 por 100 del presupuesto de la obra, salvo que el pliego de cláusulas administrativas particulares señale otro porcentaje superior. A tal efecto, el adjudicatario contratará un laboratorio de Control de Calidad acreditado, con la aprobación de la Dirección Facultativa de las Obras.

Caso de no ser suficiente dicha cantidad por incumplimiento de la calidad derivada de la responsabilidad del contratista, se podrán efectuar nuevos ensayos sin sobrepasar un 1% suplementario con cargo al contratista, circunstancia que de ser necesario por defectos notorios de calidad conllevará propuesta de rescisión del contrato.

Para la aceptación de los materiales usados en el diseño y construcción de la obra se debe comprobar que cumplen con lo establecido en la "Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a varias familias de productos de construcción"; y "Resolución de 17 de abril de 2007, de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se amplían los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001", y modificaciones posteriores. Para ello se adjunta la relación completa de los productos o materiales específicos de este Proyecto en los que se exige el marcado CE.

Sin perjuicio de ese requisito el Director de Obra podrá exigir que se realicen los ensayos oportunos a los materiales que forman parte de este Proyecto, incluidos en el Programa de Ensayos de Control de Calidad del Proyecto o en el Plan de Control de Calidad.

12. GESTION DE RESIDUOS

Se ha realizado una estimación de Residuos de Construcción y Demolición, según el RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, cumpliendo así la imposición dada en el artículo 4.1. sobre las Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición (RCD's), dicha estimación aparece reflejada en mediciones y presupuesto del documento adjunto.

Resumen	Cant	Coste	Importe
GESTIÓN DE RESIDUOS	1	80.342,65	80.342,65
Pda.Alz.a justificar en la clasificación y gestion de otros RCD menores de obra.	1	3.000	3.000
Transp.tierras,instal.gestión residuos o vertedero autorizado,camión 12t,carg.mec.,incl. esponjamiento	2.799,90	11,50	32.198,85
Canon de vertido Tierras de la excavación	2.799,90	12,00	33.598,80
Carga y transporte RCD no peligrosos No Pétreos	69,9	20,00	1.398,00
Canon de vertido RCD no peligrosos No Pétreos	69,9	30,00	2.097,00
Carga y transporte RCD no peligrosos pétreos	175	18,40	3.220,00
Canon de vertido RCD no peligrosos pétreos	175	27,60	4.830,00

13. PLAZO DE EJECUCIÓN.

Se ha estimado como plazo máximo de ejecución de la totalidad de las obras descritas en el presente Proyecto de Ejecución de NUEVE (9) MESES a contar desde la firma del Acta de Replanteo de las obras.

14. PRESUPUESTO

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a un total de **OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS (835.173,19 €)**.

El Valor estimado para la totalidad de las obras descritas en el presente Proyecto se determina aplicando al Presupuesto de Ejecución Material los porcentajes preceptivos en concepto de Gastos Generales (13%) y Beneficio Industrial (6%), y asciende a la cantidad de **NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS (993.856,09 €)**.

El Presupuesto Base de Licitación obtenido aplicando el Impuesto sobre el Valor añadido del 21% asciende a la cantidad de **UN MILLÓN DOSCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (1.202.565,87 €)**.

15. DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL ANTEPROYECTO

El presente anteproyecto consta de los siguientes documentos:

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

1.- MEMORIA.

DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

1. Situación
2. Emplazamiento
3. Afecciones a carreteras (mirara expediente 20006) y catastro
4. Eje métrico del trazado sobre fotografía aérea
5. Eje métrico del trazado sobre cartografía simplificada
6. Perfil longitudinal
7. Perfil transversal
8. Planta de despiece (si se puede)
9. Detalles de zanja y arquetas

DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

- 3.1.- Mediciones.
- 3.2.- Cuadro de precios nº 1.
- 3.3.- Cuadro de precios nº 2.
- 3.4.- Presupuestos parciales.
- 3.5.- Resumen de presupuestos

16. CONCLUSIONES

Considerando que el presente Proyecto ha sido redactado con las Normas Técnicas y Administrativas en vigor, y que en los documentos que integran este Proyecto se encuentran suficientemente detallados todos y cada uno de los elementos necesarios, el Ingeniero que suscribe el mismo lo traslada a la superioridad para la aprobación correspondiente

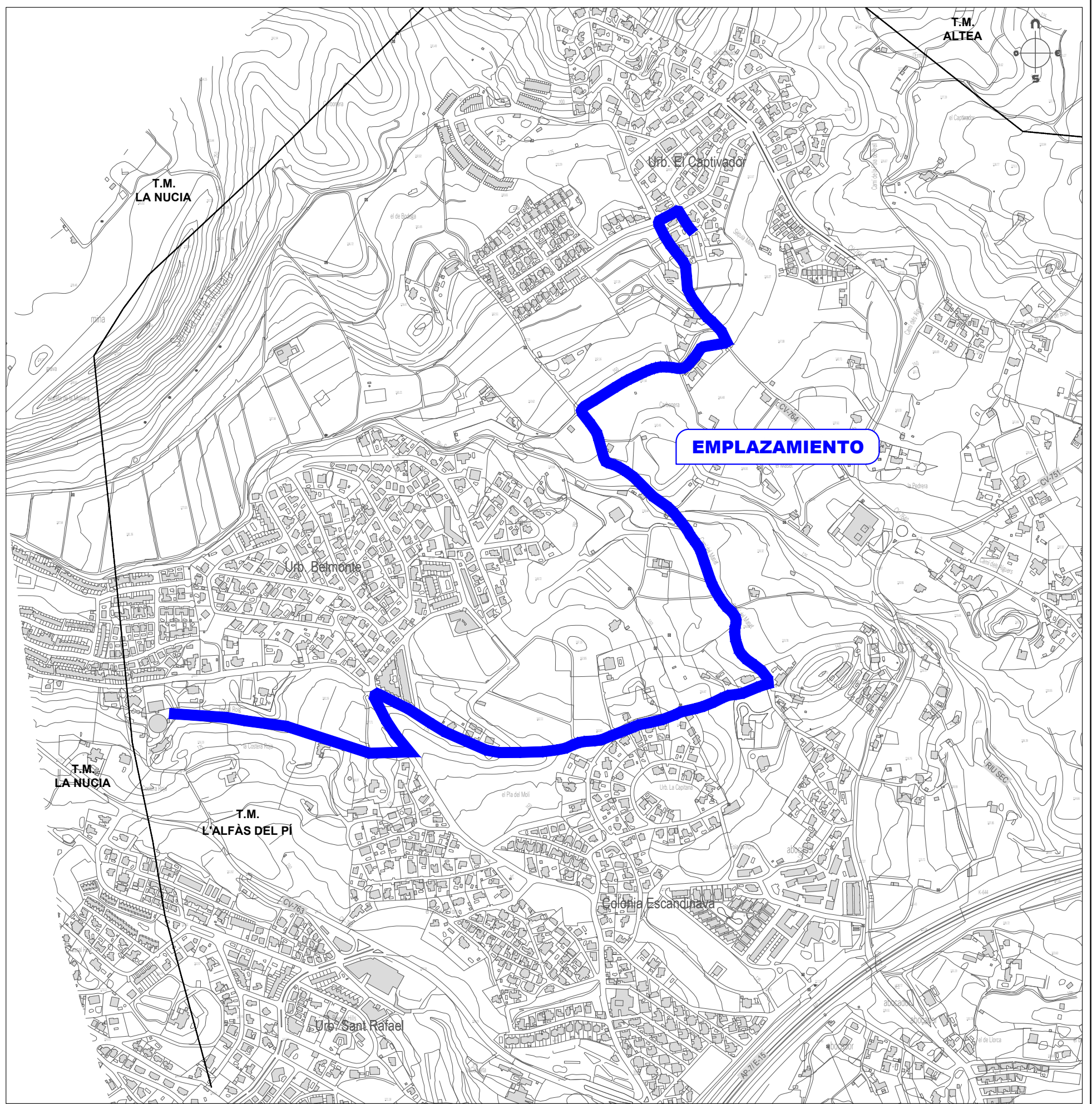
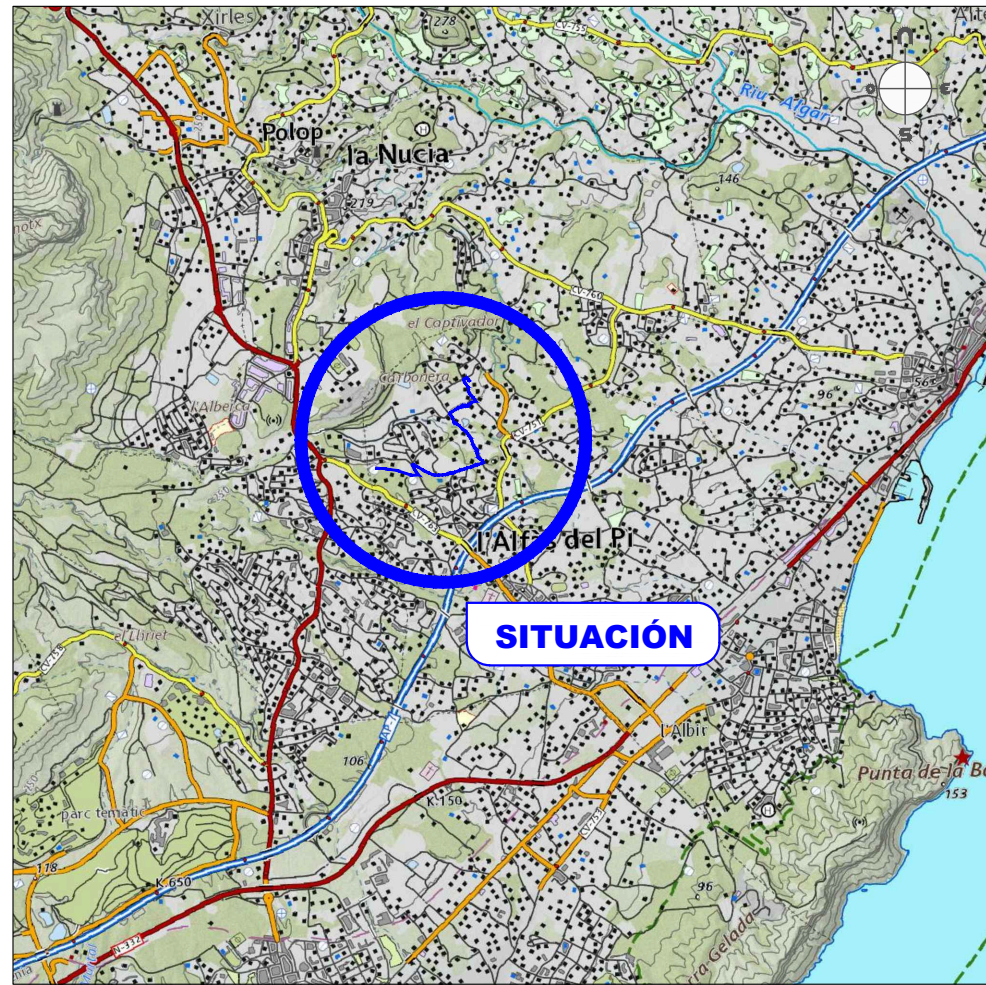
L'Alfàs del Pí, febrero de 2026

Ascensión Soriano Climent
Ingeniera Técnico Municipal

Doc N° 2.- Planos



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=



Identificador Hu0W Cq6x 6TG9 2QyO 6Kkp ball 7bc=

Fecha último guardado: 20-oct-25
 Ruta fichero : entery al pliego abast y saneam alf01-proy000125012-01-conduccion arterial d250 etap-cautivador I02-plano01-situacionemplazamiento1 01.dwg

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:
**ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm
 ETAP/CAUTIVADOR I**

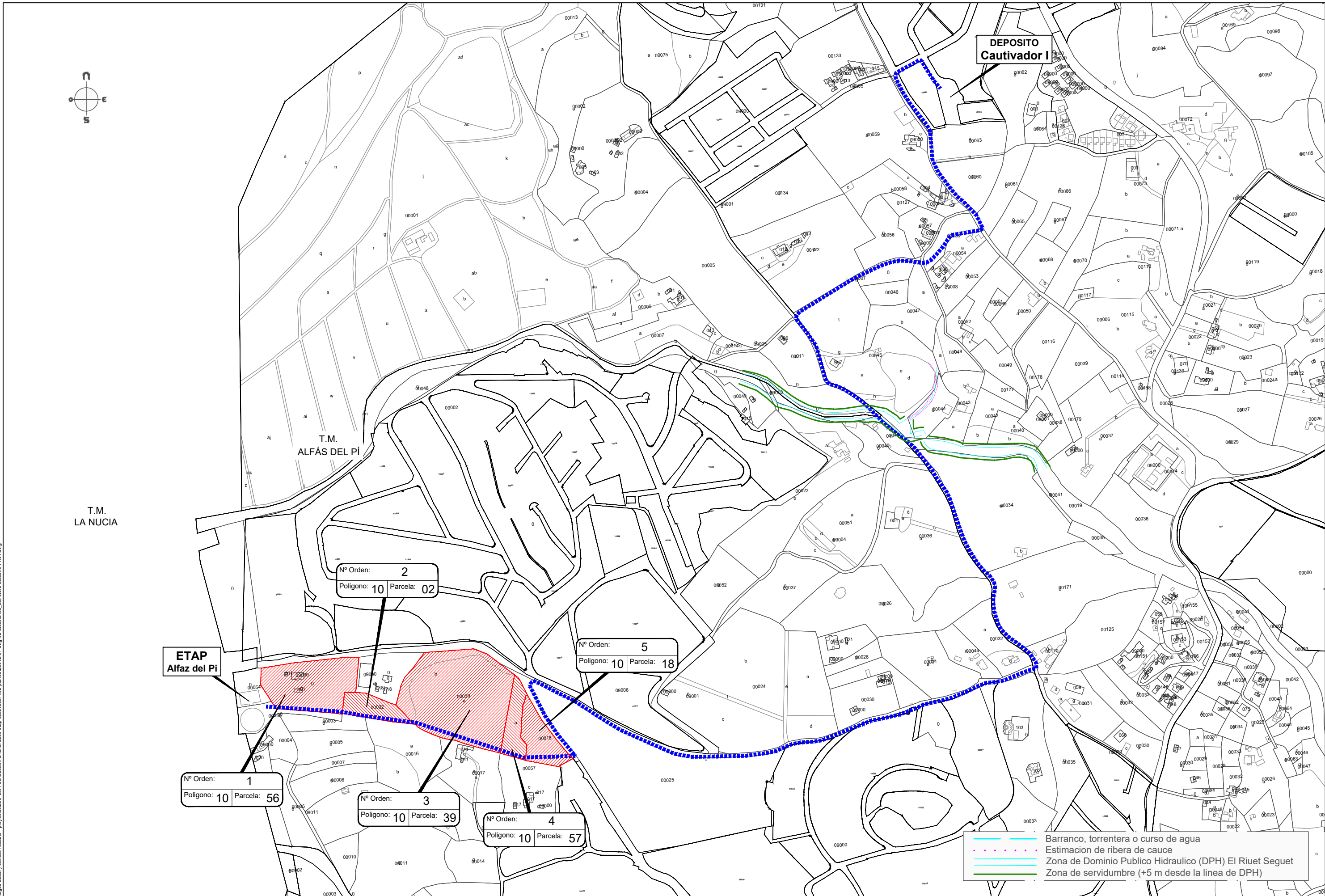
EL REDACTOR:
 Ascensión Soriano Climent
 Ingeniera Técnico Municipal

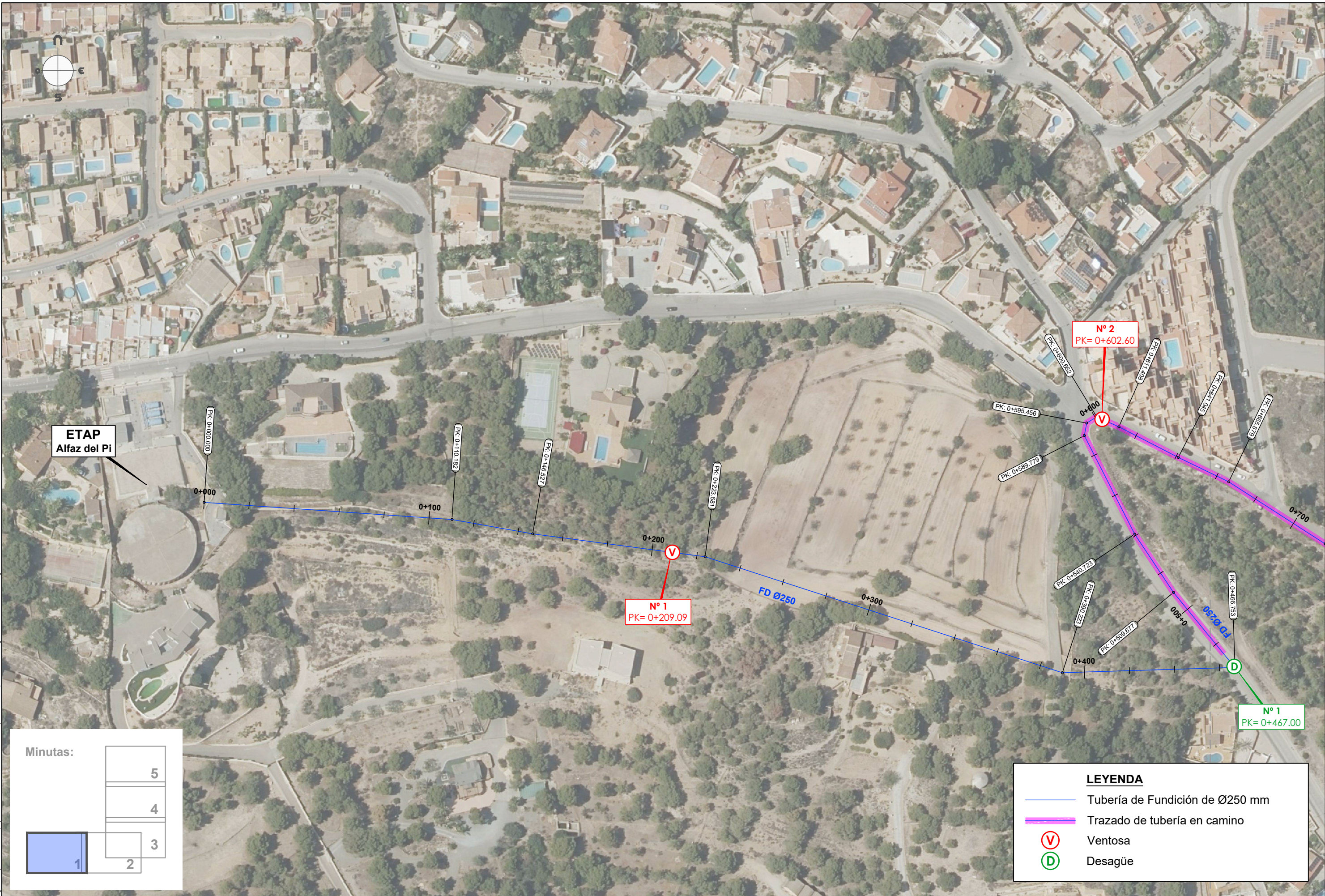
ESCALA:
 Sin escala

Nº EXPEDIENTE:
 25012 . 01
 FECHA:
 JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:
 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Nº DE PLANO:
 V.1 1
 HOJA Nº
 1 de 1





ETAP
Alfaz del Pi

Nº 1
PK= 0+209.09

Nº 2
PK= 0+602.60

Nº 1
PK= 0+467.00

Minutas:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

LEYENDA

- Tubería de Fundición de Ø250 mm
- Trazado de tubería en camino
- Ventosa
- Desagüe

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:
ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I

EL REDACTOR:
 Ascensión Soriano Climent
 Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA:
 1/1.500

Nº EXPEDIENTE:
 25012 . 01
 FECHA:
 JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:
EJE MÉTRICO DEL TRAZADO SOBRE FOTOGRAFÍA AÉREA.

Nº DE PLANO:
 V.1 **3**
 HOJA Nº
 1 de 5



Nº 1
PK= 0+467.00

Minutas:

5
4
3
2
1

LEYENDA

- Tubería de Fundición de Ø250 mm
- Trazado de tubería en camino
- Ventosa
- Desagüe

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm
ETAP/CAUTIVADOR I**

EL REDACTOR:

Ascensión Soriano Climent
Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA:

1/1.500

Nº EXPEDIENTE:

25012 . 01

FECHA:

JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:

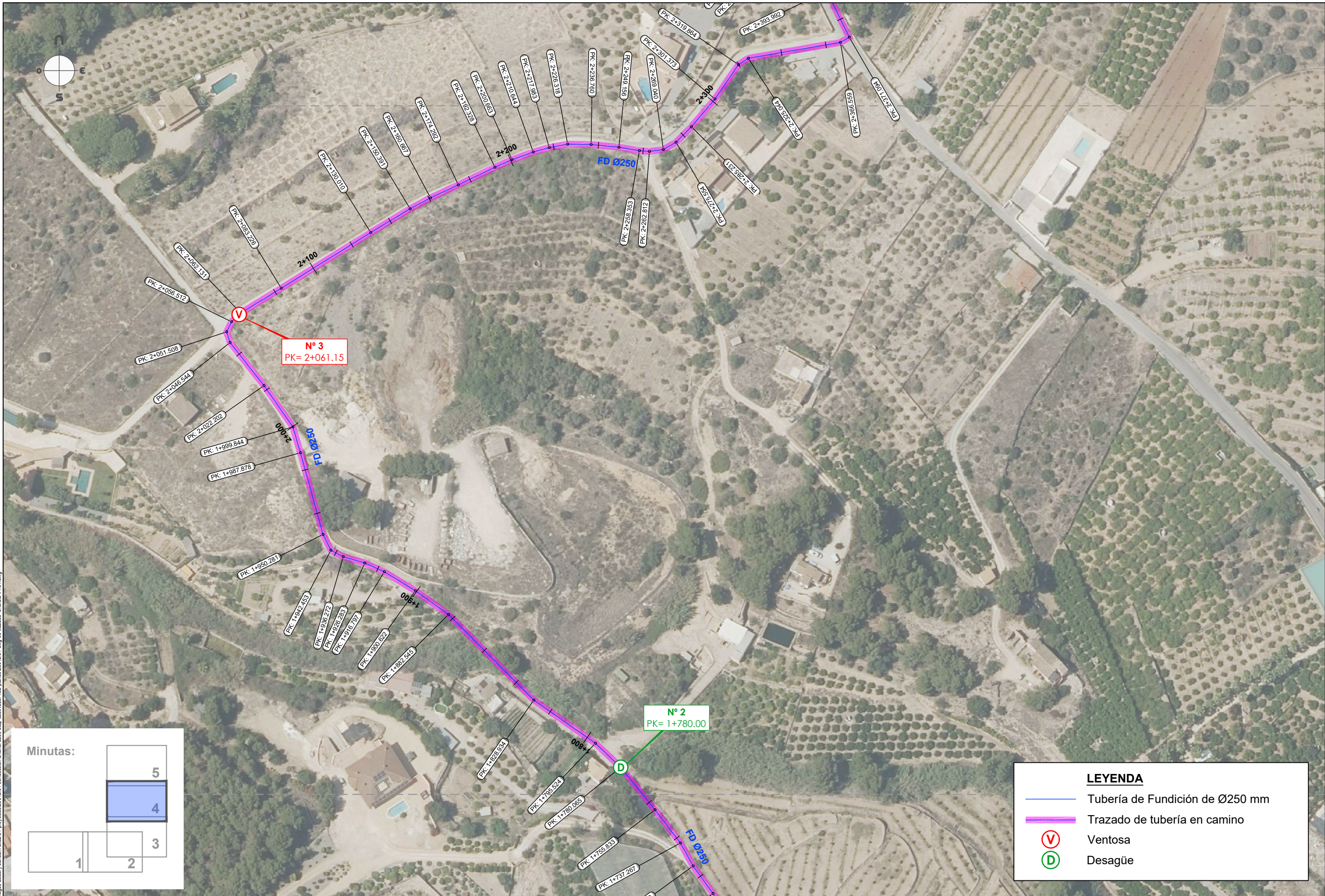
EJE MÉTRICO DEL TRAZADO SOBRE
FOTOGRAFÍA AÉREA.

Nº DE PLANO:

V.1 **3**

HOJA Nº

2 de 5



Minutas:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

LEYENDA

- Tubería de Fundición de Ø250 mm
- Trazado de tubería en camino
- Ventosa
- Desagüe

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:

ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I

EL REDACTOR:

Ascensión Soriano Climent
Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA:

1/1.500

Nº EXPEDIENTE:

25012 . 01

FECHA:

JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:

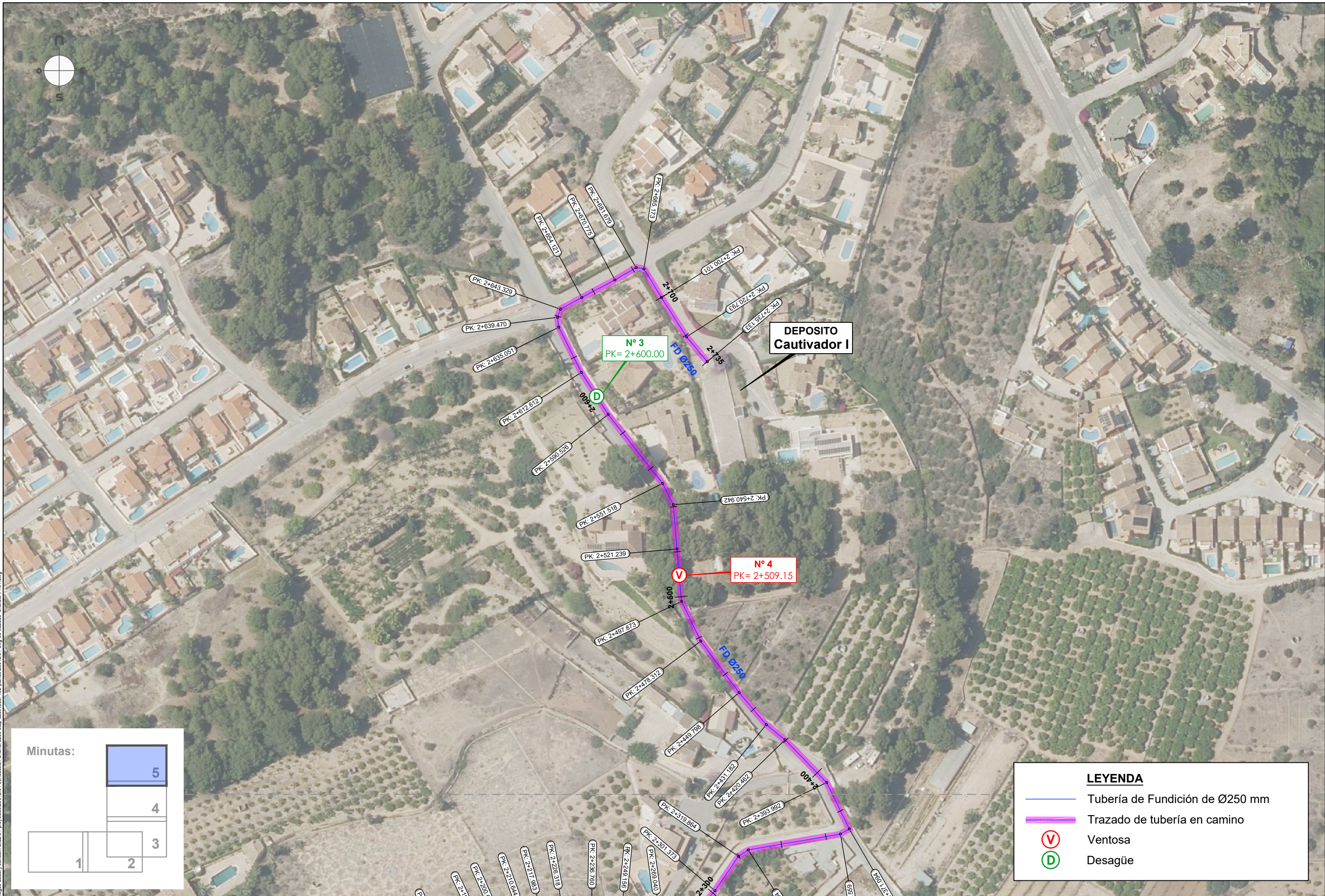
EJE MÉTRICO DEL TRAZADO SOBRE FOTOGRAFÍA AÉREA.

Nº DE PLANO:

V.1 **3**

HOJA Nº

4 de 5



Minutas:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

LEYENDA

- Tubería de Fundición de Ø250 mm
- Trazado de tubería en camino
- Ventosa
- Desagüe

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO: **ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I**

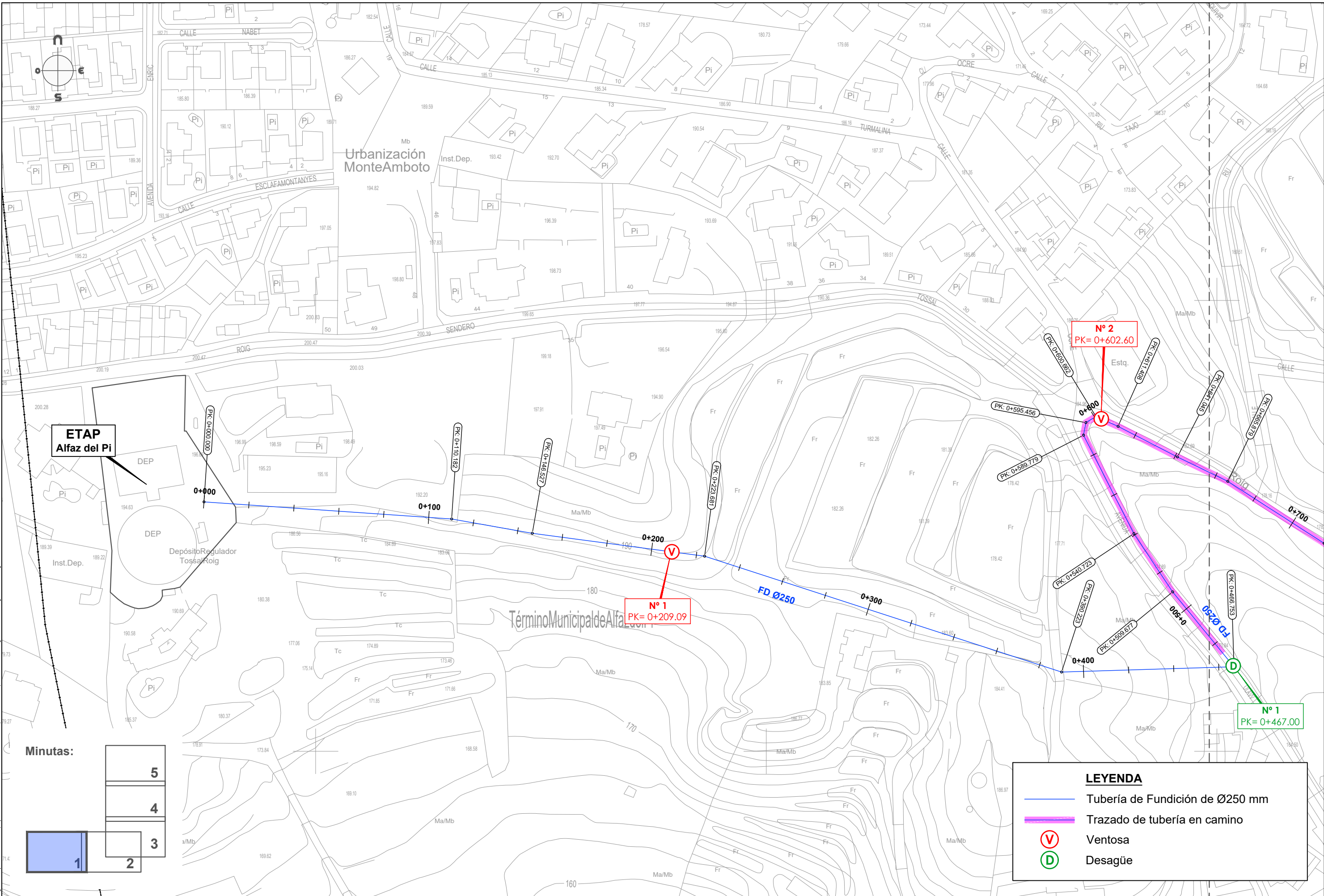
EL REDACTOR: Ascensión Soriano Climent
Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA: 1/1.500

Nº EXPEDIENTE: 25012 . 01
FECHA: JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO: **EJE MÉTRICO DEL TRAZADO SOBRE FOTOGRAFÍA AÉREA.**

Nº DE PLANO: **3**
HOJA Nº: 5 de 5



Minutas:

5
4
3
2
1

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:

ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I

EL REDACTOR:

Ascensión Soriano Climent
Ingeniera Técnica Municipal

ESCALA:

1/1.500

Nº EXPEDIENTE:

25012 . 01

FECHA:

JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:

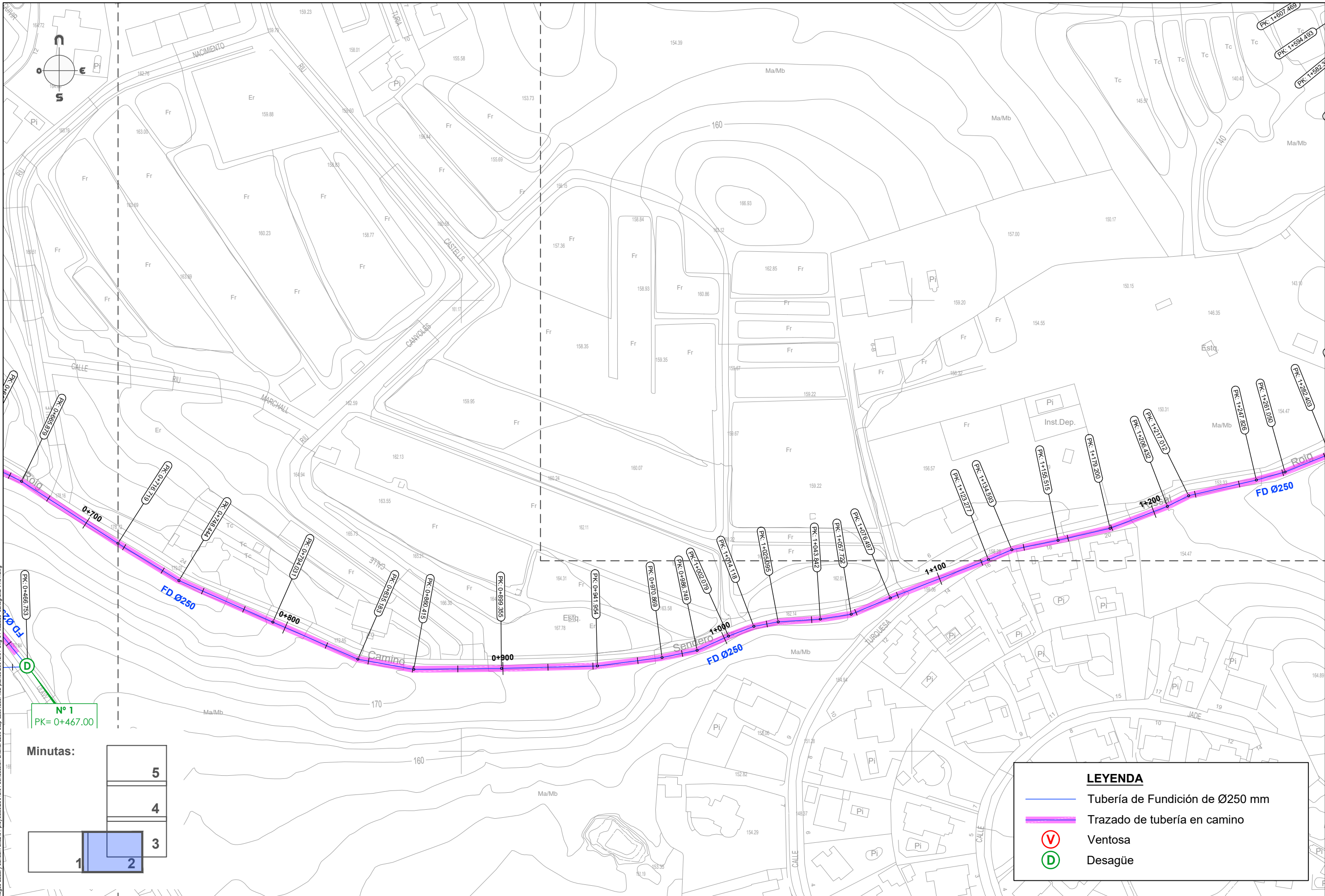
EJE MÉTRICO DEL TRAZADO SOBRE CARTOGRAFÍA SIMPLIFICADA

Nº DE PLANO:

V.1 **4**

HOJA Nº

1 de 5



Minutas:

5
4
3
2
1

LEYENDA

- Tubería de Fundición de Ø250 mm
- Trazado de tubería en camino
- V Ventosa
- D Desagüe

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm
ETAP/CAUTIVADOR I**

EL REDACTOR:

Ascensión Soriano Climent
Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA:

1/1.500

Nº EXPEDIENTE:

25012 . 01

FECHA:

JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:

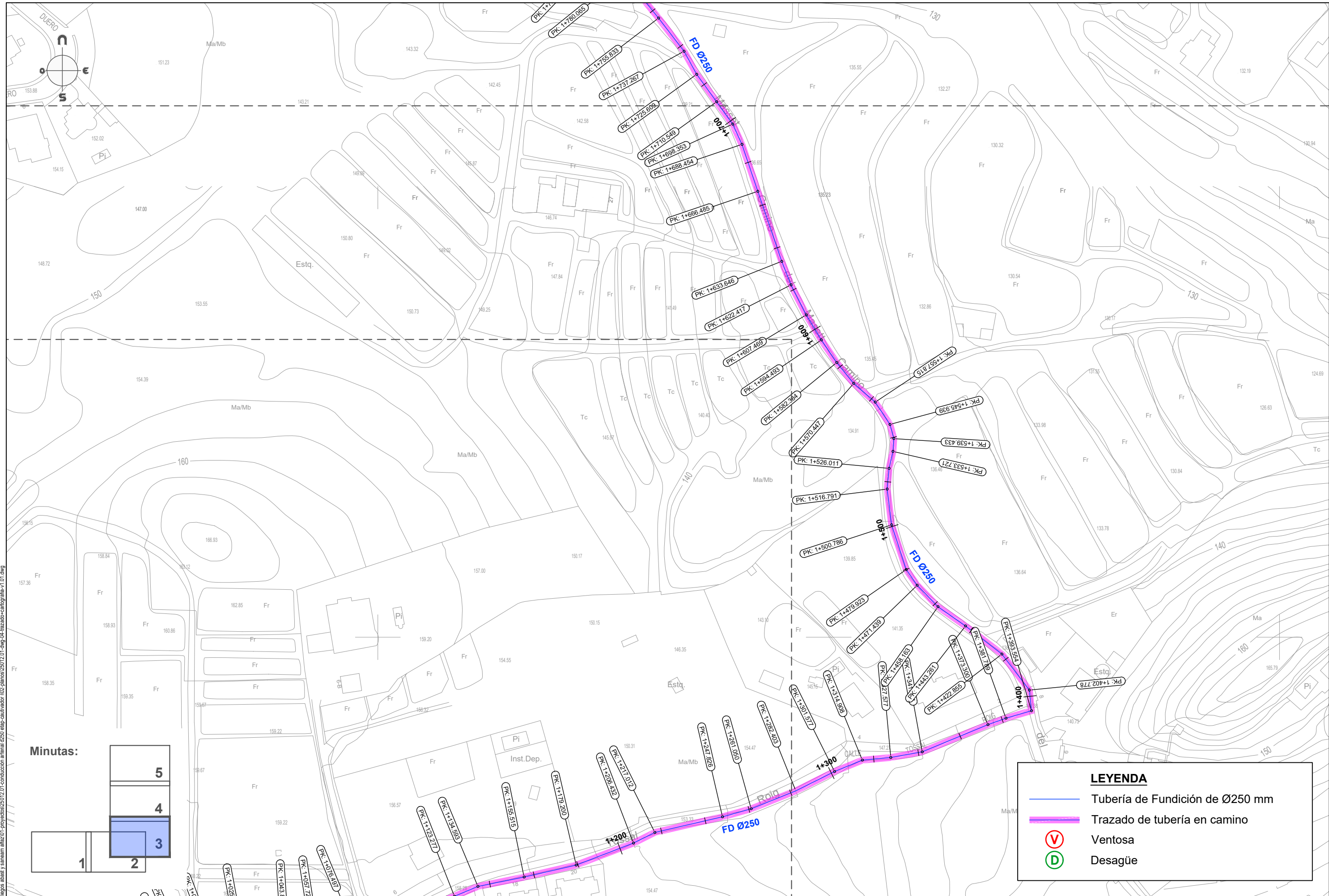
EJE MÉTRICO DEL TRAZADO SOBRE
CARTOGRAFÍA SIMPLIFICADA

Nº DE PLANO:

V.1 **4**

HOJA Nº

2 de 5



Minutas:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

LEYENDA

- Tubería de Fundición de Ø250 mm
- Trazado de tubería en camino
- Ventosa
- Desagüe

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:
ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I

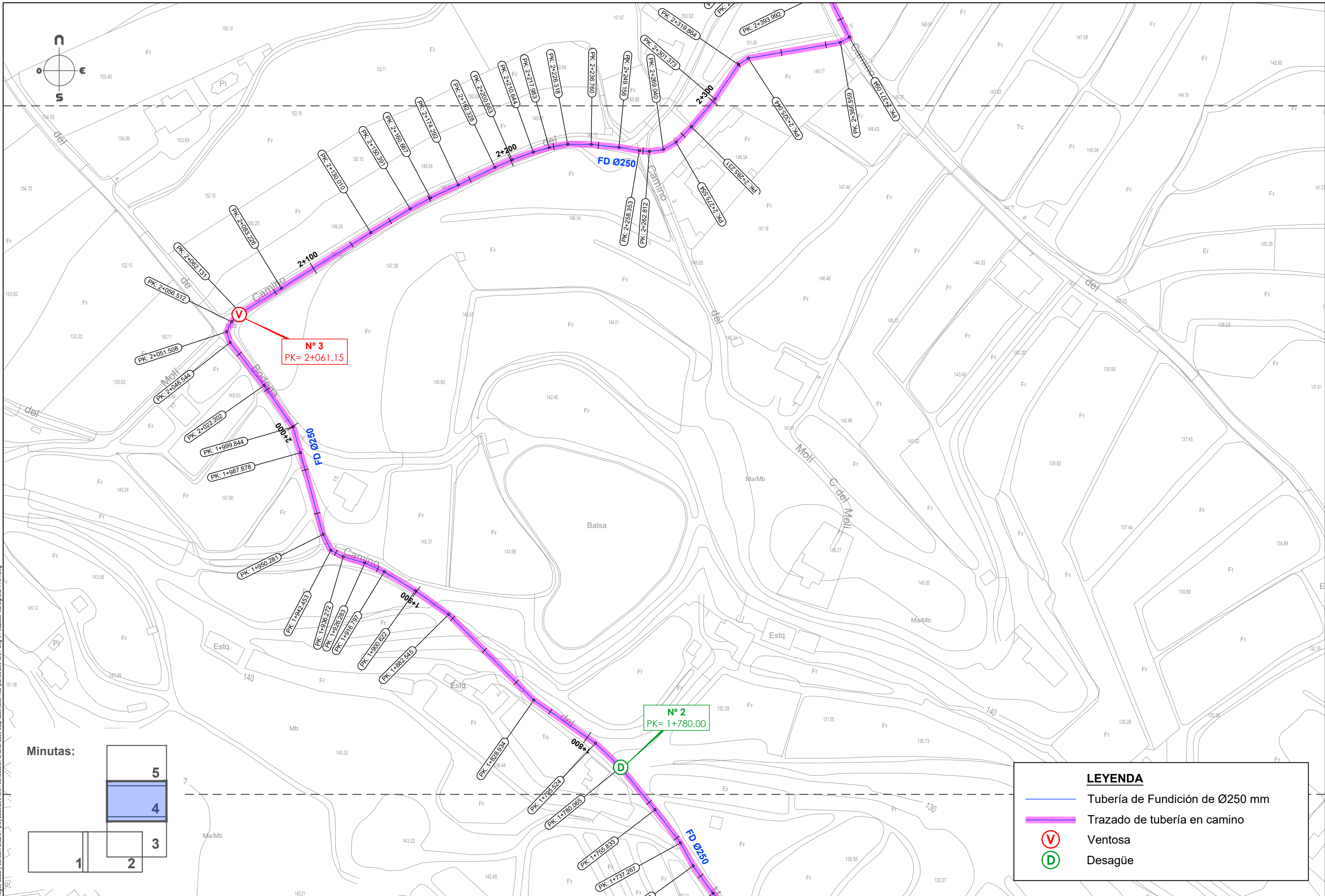
EL REDACTOR:
Ascensión Soriano Climent
Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA:
1/1.500

Nº EXPEDIENTE:
25012 . 01
FECHA:
JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:
EJE MÉTRICO DEL TRAZADO SOBRE CARTOGRAFÍA SIMPLIFICADA

Nº DE PLANO:
V.1 4
HOJA Nº
3 de 5



Minutas:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

LEYENDA

- Tubería de Fundición de Ø250 mm
- Trazado de tubería en camino
- Ventosa
- Desagüe

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:

ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I

EL REDACTOR:

Ascensión Soriano Climent
Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA:

1/1.500

Nº EXPEDIENTE:

25012 . 01

FECHA:

JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:

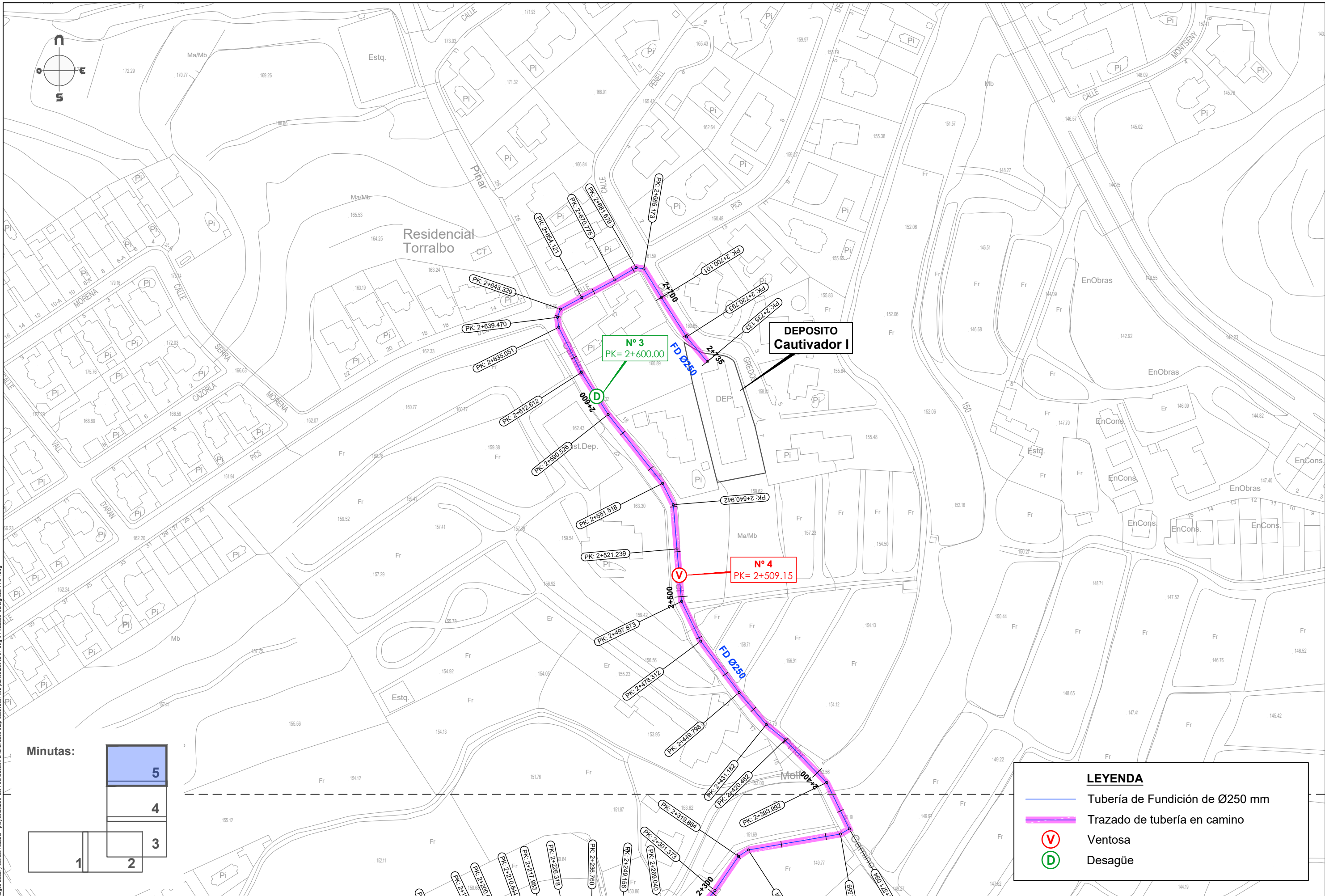
EJE MÉTRICO DEL TRAZADO SOBRE CARTOGRAFÍA SIMPLIFICADA

Nº DE PLANO:

V.1 **4**

HOJA Nº

4 de 5



Minutas:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

LEYENDA

- Tubería de Fundición de Ø250 mm
- Trazado de tubería en camino
- V Ventosa
- D Desagüe

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:

ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I

EL REDACTOR:

Ascensión Soriano Climent
Ingeniera Técnica Municipal

ESCALA:

1/1.500

Nº EXPEDIENTE:

25012 . 01

FECHA:

JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:

EJE MÉTRICO DEL TRAZADO SOBRE CARTOGRAFÍA SIMPLIFICADA

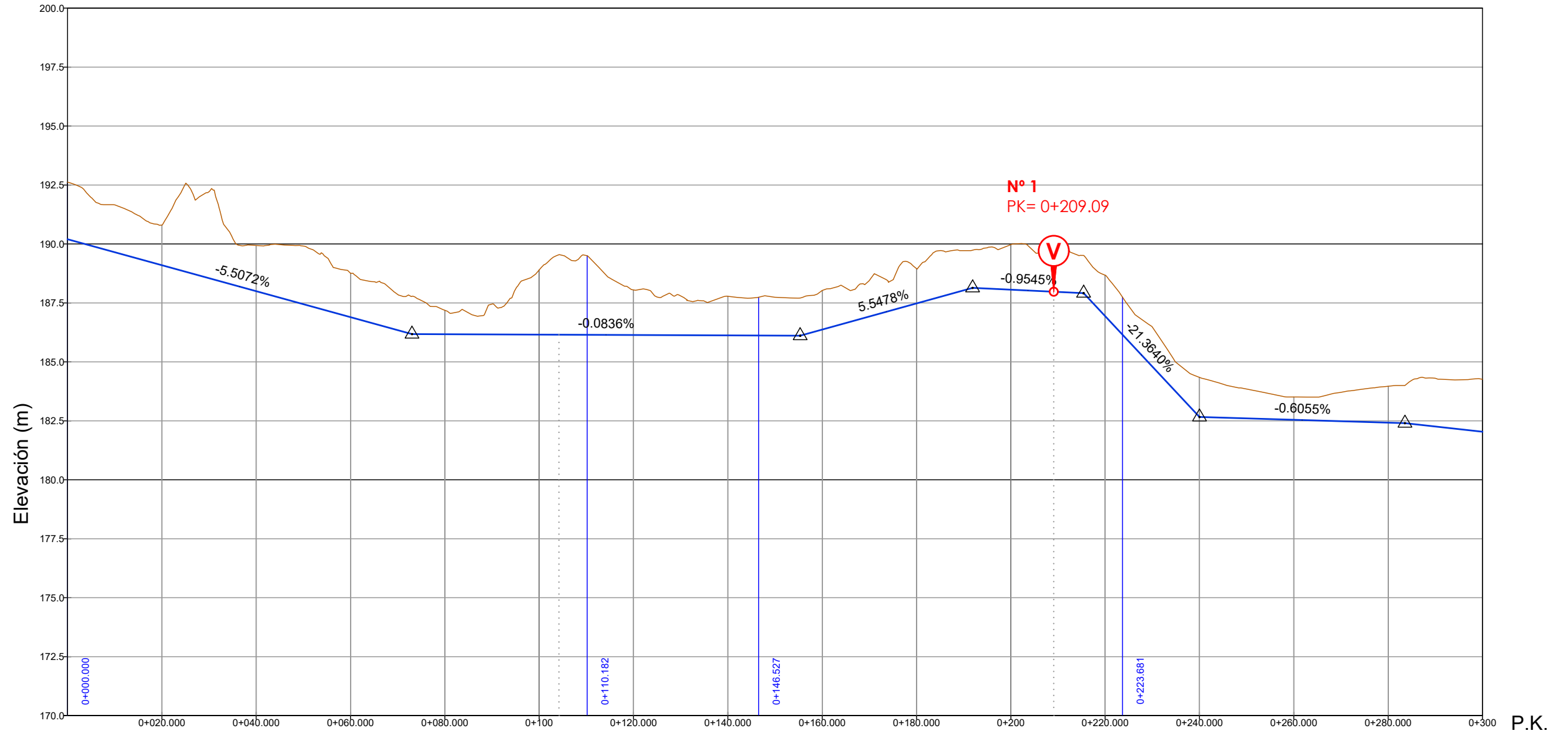
Nº DE PLANO:

V.1 **4**

HOJA Nº

5 de 5

Perfil longitudinal (1/9)



Cota rasante (m)	190.200	189.099	187.997	186.896	186.178	186.172	186.155	186.139	186.122	186.109	186.368	187.477	188.137	188.060	187.913	186.937	182.664	182.543	182.422	182.400	182.036
Cota del terreno (m)	192.617	190.800	189.935	188.762	187.778	187.188	186.899	186.062	187.782	187.709	186.029	186.954	189.737	189.969	189.513	188.674	184.343	183.512	183.964	184.000	184.261
Cota roja (m)	-2.417	-1.702	-1.938	-1.866	-1.600	-1.016	-2.743	-1.913	-1.660	-1.600	-1.661	-1.477	-1.600	-1.909	-1.600	-1.737	-1.679	-0.970	-1.543	-1.600	-2.225
Diagrama de curvaturas (1/m)	Recta			Recta			Recta			Recta			Recta			Recta			Recta		
Peralte (%)																					

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

Identificador Hu0W Cq6x 6TGS 2QyO 6Kkp ball 7bc=

Fecha último guardado: 15-may-25
 Ruta fichero : entery at pliego\abst y saneam alfás\01-proyectos\25012-01-conducción arterial d250 etap-cautivador l02-planos\25012-01-dwg-05-perfil longitudinal\1-01.dwg

PROMOTOR:


PROYECTO:
**ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm
 ETAP/CAUTIVADOR I**

EL REDACTOR:
 Ascensión Soriano Climent
 Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA:
 E.H. 1/1.000
 E.V. 1/200

Nº EXPEDIENTE:
 25012 . 01

FECHA:
 JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:
 PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO:
 V.1 5
 HOJA Nº
 1 de 9

Perfil longitudinal (2/9)



Cota rasante (m)	182.036	181.593	181.151	180.787	180.592	179.495	178.398	178.060	176.005	173.033	172.537	168.400	168.370	169.198	170.879	171.900	172.780	175.024	177.268	177.927	179.879	182.641
Cota del terreno (m)	184.261	183.363	182.844	182.387	182.363	181.243	180.185	179.660	177.893	174.864	174.137	170.000	169.970	170.744	172.421	173.500	174.280	176.571	179.121	179.905	181.878	184.675
Cota roja (m)	-2.225	-1.770	-1.693	-1.600	-1.771	-1.749	-1.787	-1.600	-1.889	-1.831	-1.600	-1.600	-1.550	-1.546	-1.542	-1.600	-1.500	-1.547	-1.852	-1.977	-2.000	-2.034
Diagrama de curvaturas (1/m)	Recta		Recta		Recta		Recta		Recta		Recta		Recta		Recta		Recta		Recta		Recta	
Peralte (%)	166.543		76.530		42.924		31.046		49.056		5.677		5.208									

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

Identificador Hu0W Qq6x 6TGS 2QyO 6Kkp ball 7bc=

Fecha último guardado: 15-may-25 Ruta fichero : s:\mcam\alfas\01-proyectos\25012-01-conducción arterial Ø250 etap-cautivador\02-planos\25012-01-dwg-05-perfil_longitudinal_v1_01.dwg

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:
ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I

EL REDACTOR:
 Ascensión Soriano Climent
 Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA:
 E.H. 1/1.000
 E.V. 1/200

Nº EXPEDIENTE:
 25012 . 01

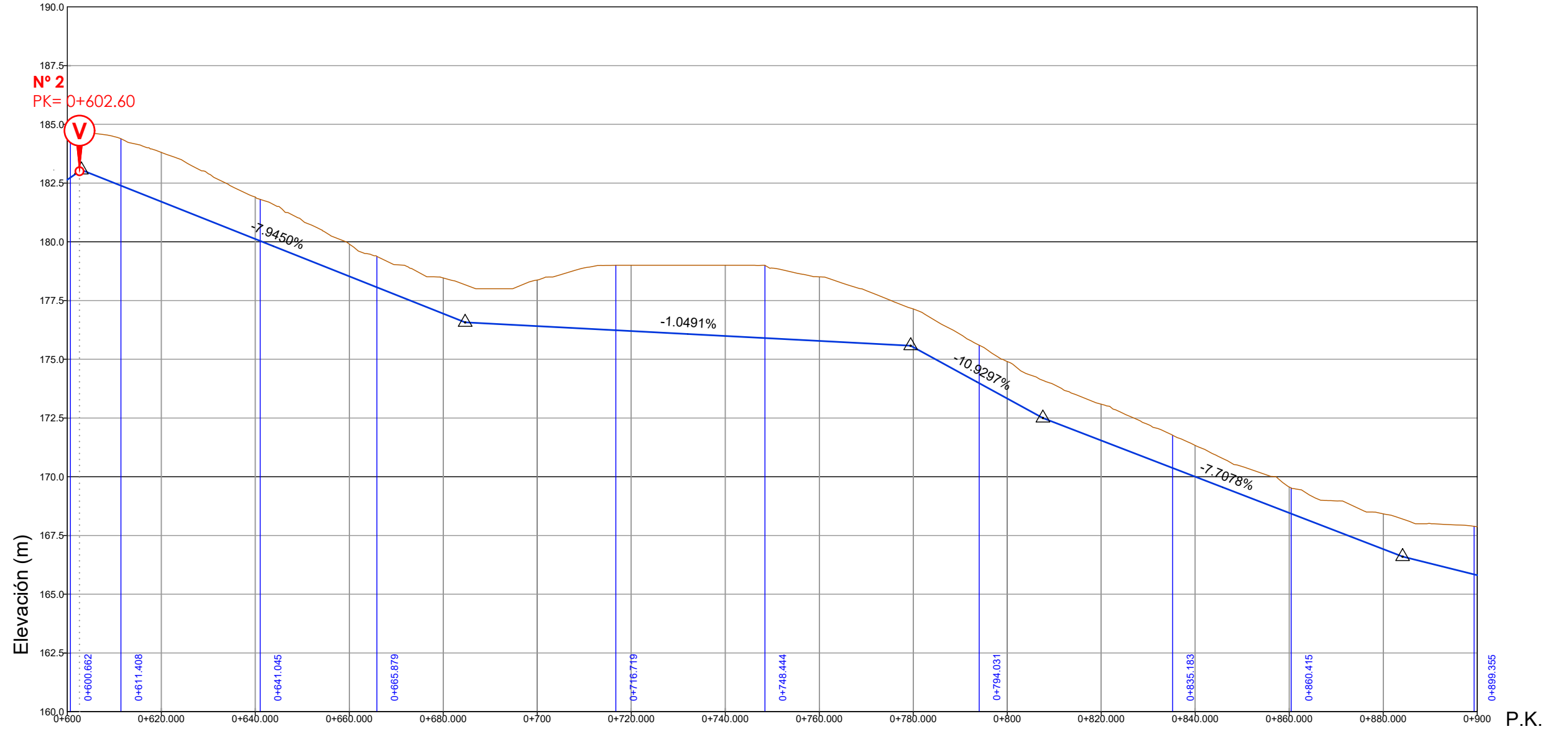
FECHA:
 JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO:
5

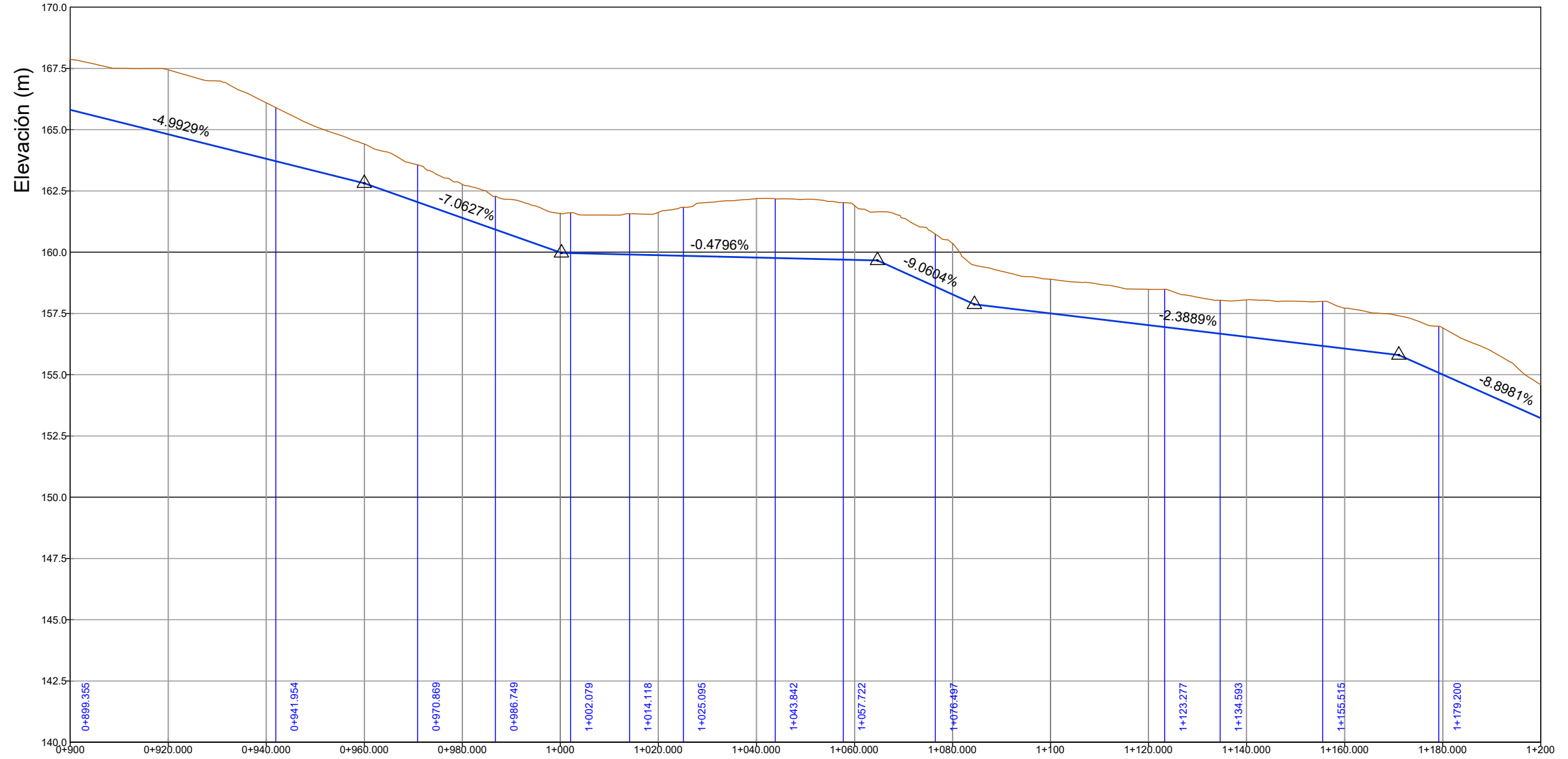
HOJA Nº:
 2 de 9

Perfil longitudinal (3/9)



Cota rasante (m)	182.641	183.057	181.707	180.118	178.529	176.940	176.570	176.409	176.199	175.990	175.780	175.516	173.330	172.500	171.544	170.003	168.461	166.919	166.801	165.809
Cota del terreno (m)	184.675	184.657	183.805	181.900	179.905	178.461	178.170	178.374	179.000	179.000	178.507	177.149	174.904	174.100	173.088	171.333	169.564	168.421	168.201	167.871
Cota roja (m)	-2.034	-1.600	-2.097	-1.782	-1.376	-1.520	-1.600	-1.965	-2.801	-3.010	-2.727	-1.694	-1.574	-1.600	-1.544	-1.331	-1.103	-1.502	-1.600	-2.062
Diagrama de curvaturas (1/m)	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta
Peralte (%)	5.206	10.746	29.637	24.833	50.841	31.725	45.587	41.152	25.232	38.940										

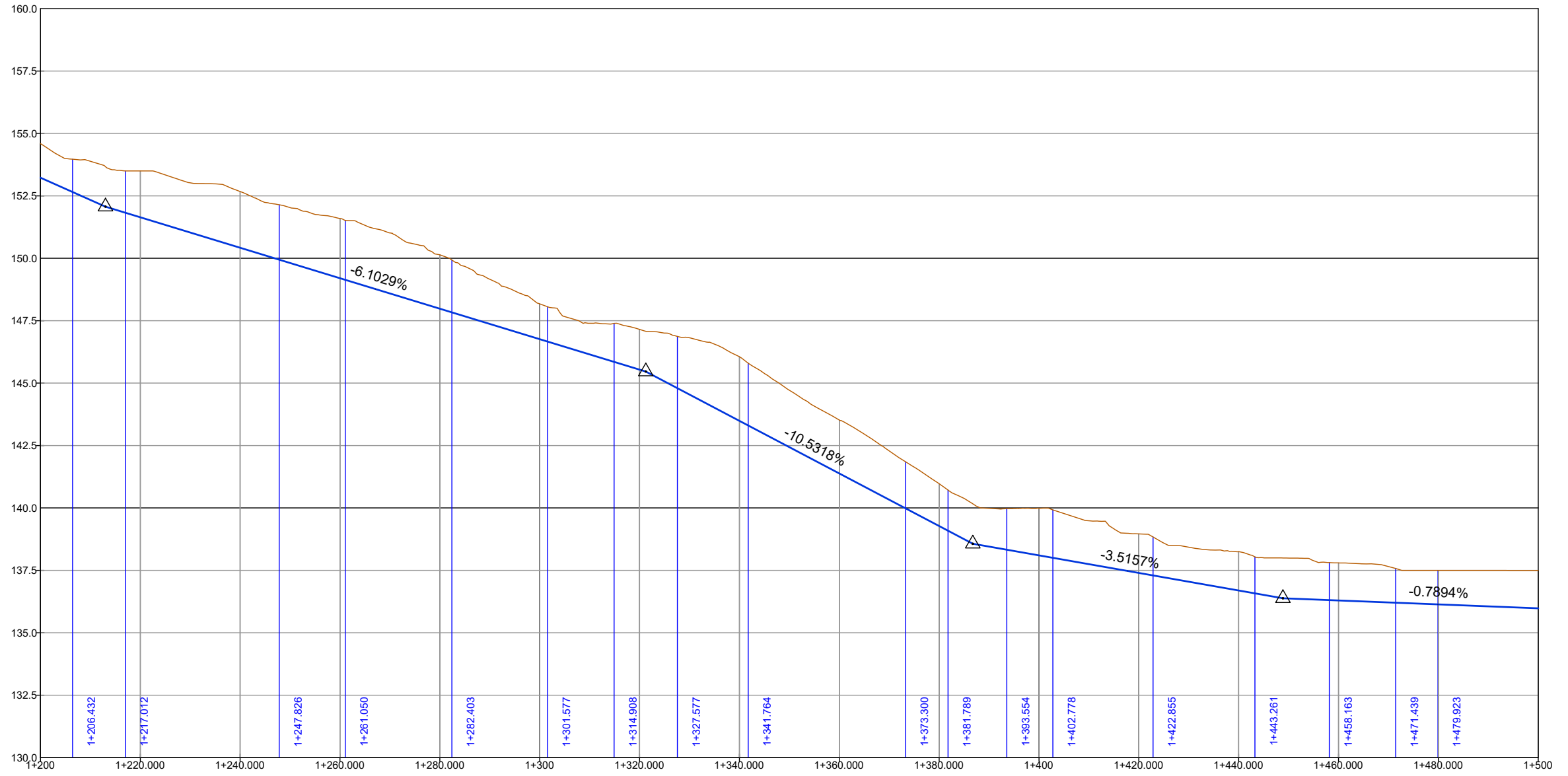
Perfil longitudinal (4/9)



Cota rasante (m)	165.809	164.810	163.812	162.813	161.400	159.972	159.877	159.781	159.685	159.663	158.276	157.871	157.500	157.023	156.545	156.067	155.803	155.007	153.227	
Cota del terreno (m)	167.871	167.443	166.097	164.413	162.764	161.572	161.626	162.187	161.902	161.647	160.360	159.471	158.893	158.483	158.054	157.716	157.403	156.909	154.591	
Cota roja (m)	-2.062	-2.633	-2.286	-1.600	-1.363	-1.600	-1.749	-2.406	-2.217	-1.984	-2.084	-1.600	-1.392	-1.460	-1.509	-1.649	-1.600	-1.902	-1.364	
Diagrama de curvaturas (1/m)	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	
	42.599	28.915	15.880	15.330	12.039	10.977	18.747	13.881	18.775	46.780	11.316	20.922	23.685	27.232						
Peralte (%)																				

Perfil longitudinal (5/9)

Eleva



P.K.

Cota rasante (m)	153.227	152.069	151.643	150.422	149.202	147.981	146.760	145.463	143.489	141.382	139.276	138.566	138.100	137.397	136.693	136.382	136.294	136.136	135.978	
Cota del terreno (m)	154.591	153.669	153.497	152.672	151.591	150.137	148.173	147.074	146.053	143.520	140.972	140.166	139.987	138.961	138.248	137.997	137.798	137.499	137.496	
Cota roja (m)	-1.364	-1.600	-1.854	-2.250	-2.389	-2.156	-1.413	-1.611	-2.564	-2.138	-1.696	-1.600	-1.887	-1.565	-1.555	-1.615	-1.504	-1.363	-1.518	
Diagrama de curvaturas (1/m)	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	
	10.580	30.814	13.224	21.352	19.175	13.331	12.869	14.187	31.536	8.489	11.765	9.225	20.077	20.405	14.902	13.276	8.483	20.863		
Peralte (%)																				



Identificador Hu0W Cq6x 6TGS 2QyO 6Kkp ball 7bc=

Fecha último guardado: 15-may-25
Ruta fichero: I:\proyectos\25012-01-conducción arterial Ø250 etap-cautivador I\02-planos\25012-01-dwg-05-perfil longitudinal.v1.01.dwg

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:
ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I

EL REDACTOR:
 Ascensión Soriano Climent
 Ingeniera Técnico Municipal

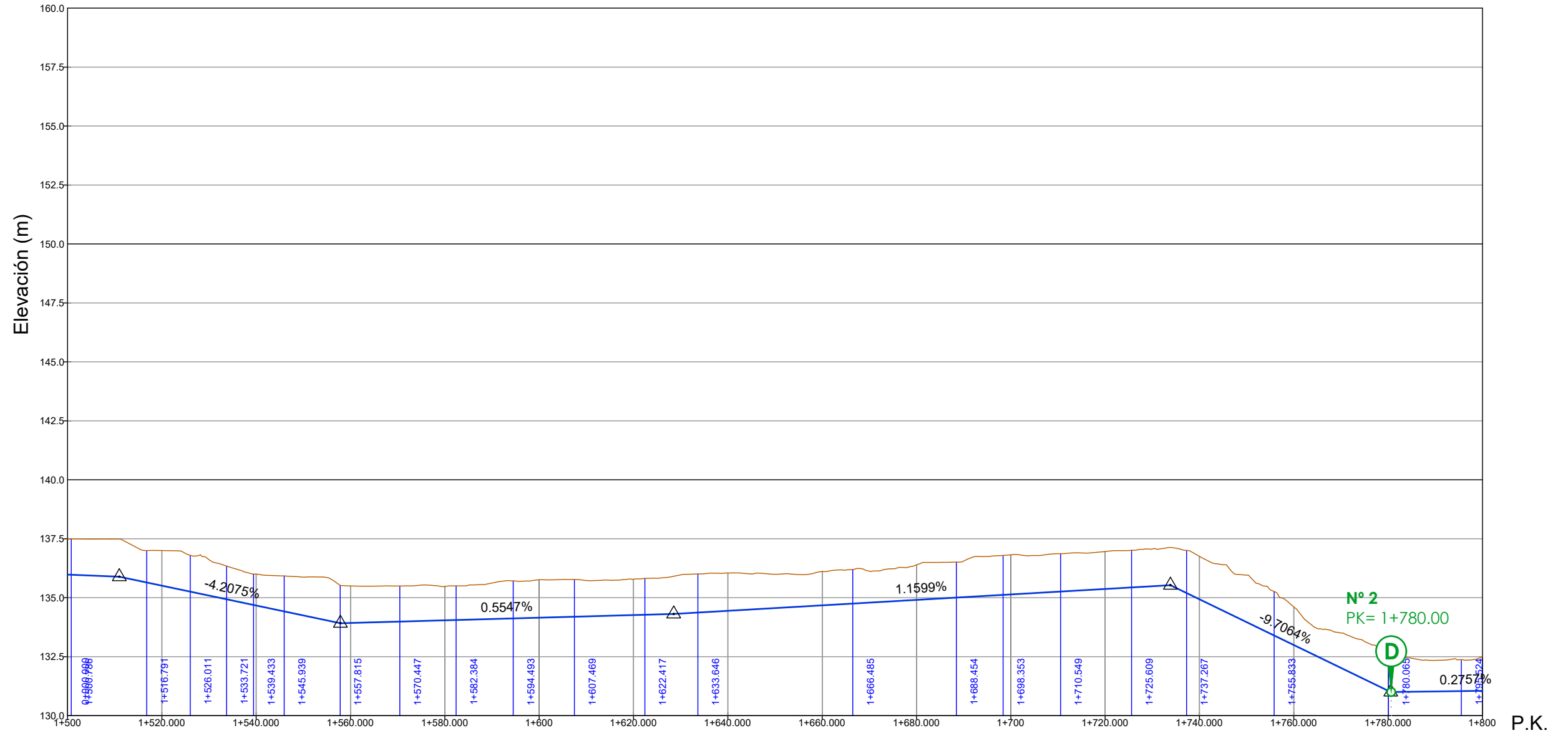
ESCALA:
 E.H. 1/1.000
 E.V. 1/200

Nº EXPEDIENTE:
 25012 . 01
 FECHA:
 JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO:
 V.1 **5**
 HOJA Nº
 5 de 9

Perfil longitudinal (6/9)



Cota rasante (m)	137.496	137.491	137.000	135.512	134.670	133.819	133.819	134.042	134.153	134.264	134.311	134.444	134.676	134.908	135.140	135.372	135.533	134.935	132.994	131.000	131.053
Cota del terreno (m)	137.496	137.491	137.000	135.512	134.670	133.819	133.819	134.042	134.153	134.264	134.311	134.444	134.676	134.908	135.140	135.372	135.533	134.935	132.994	131.000	131.053
Cota roja (m)	-1.518	-1.600	-1.489	-1.330	-1.330	-1.600	-1.567	-1.436	-1.608	-1.518	-1.600	-1.602	-1.433	-1.485	-1.678	-1.585	-1.600	-1.819	-1.616	-1.600	-1.448
Diagrama de curvaturas (1/m)	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta
Peralte (%)	16.005	9.220	7.710	5.711	6.507	11.875	12.632	11.936	12.109	12.977	14.948	11.229	32.839	21.970	9.899	12.196	15.060	11.658	18.566	24.232	15.458

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lallias.es>



Identificador HuOw Qq6x 6TGS 2QyO 6Kkp ball 7bc=

Fecha último guardado: 15-may-25
Ruta fichero: I:\proyectos\25012-01-conduccion arterial\250-etap-cautivador\102-planos\25012-01-dwg-05-perfil_longitudinal_v1_01.dwg

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:
ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I

EL REDACTOR:
 Ascensión Soriano Climent
 Ingeniera Técnico Municipal

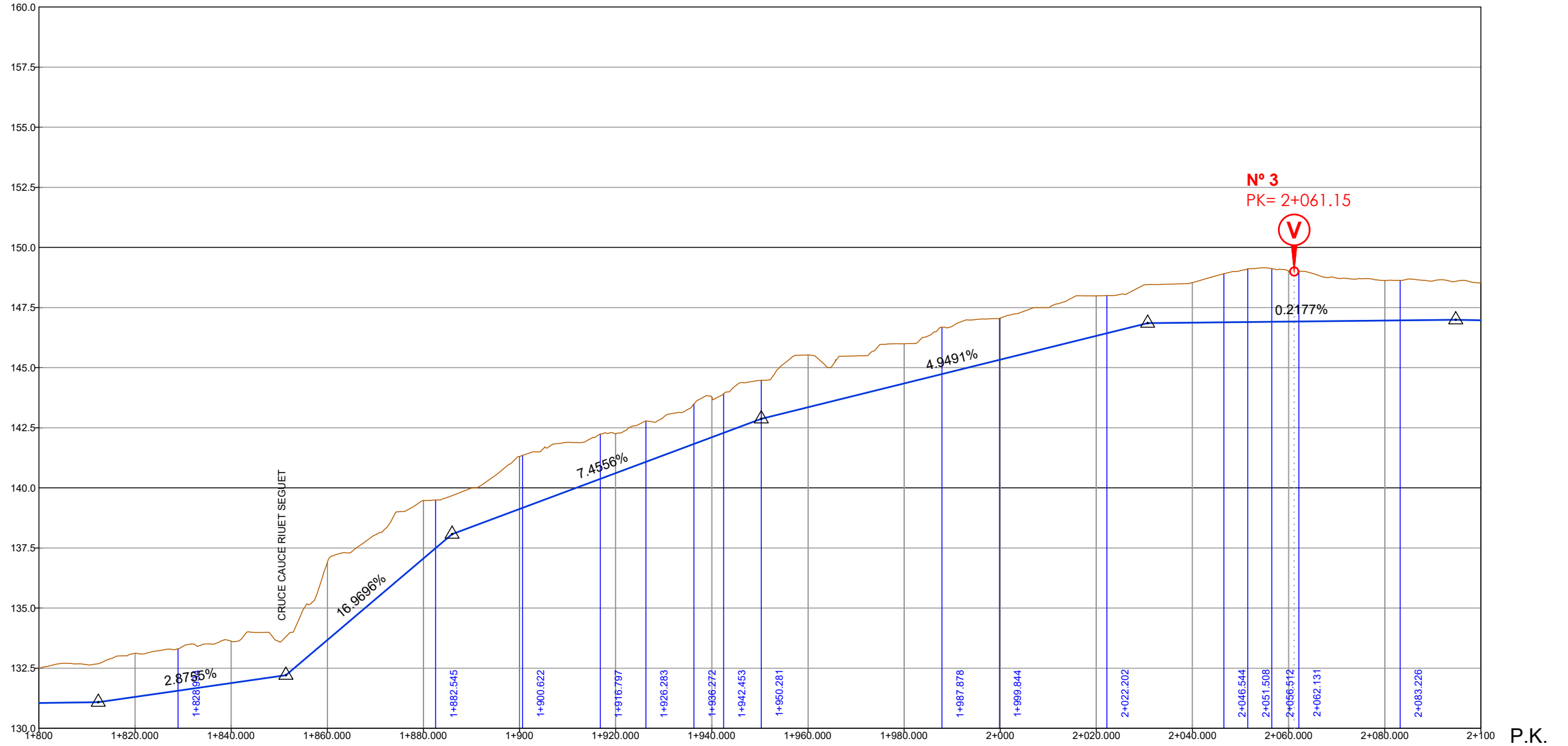
ESCALA:
 E.H. 1/1.000
 E.V. 1/200

Nº EXPEDIENTE:
 25012 . 01
 FECHA:
 JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO:
 V.1 **5**
 HOJA Nº
 6 de 9

Perfil longitudinal (7/9)



Cota rasante (m)	131.053	131.087	131.307	131.882	132.210	133.671	137.065	138.077	139.124	140.615	142.106	142.873	143.354	144.343	145.333	146.323	146.852	146.872	146.916	146.959	146.991	146.968	
Cota del terreno (m)	132.501	132.687	133.119	133.623	133.810	136.894	139.473	139.677	141.307	142.260	143.787	144.473	145.525	145.994	147.057	147.985	148.462	148.537	149.018	148.622	148.591	148.519	148.968
Cota roja (m)	-1.448	-1.600	-1.811	-1.740	-1.600	-3.223	-2.408	-1.600	-2.183	-1.645	-1.681	-1.600	-2.171	-1.650	-1.724	-1.662	-1.600	-1.665	-2.102	-1.663	-1.600	-1.551	
Diagrama de curvaturas (1/m)	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	
Peralte (%)	33.410	53.611	18.077	16.175	9.487	9.988	6.182	7.828	37.597	11.966	22.357	24.343	4.964	5.004	5.619	21.095							

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lallias.es>

Identificador Hu0W Cq6x 6TGS 2QyO 6Kkp ball 7bc=

Fecha último guardado: 15-may-25
Ruta fichero: I:\entregas\alvarez\01-proyectos\25012-01-conduccion arterial d250 etap-cautivador i02-planos\25012-01-dwg-05-perfil_longitudinal_v1_01.dwg

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:
ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm ETAP/CAUTIVADOR I

EL REDACTOR:
 Ascensión Soriano Climent
 Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA:
 E.H. 1/1.000
 E.V. 1/200

Nº EXPEDIENTE:
 25012 . 01

FECHA:
 JUNIO 2025

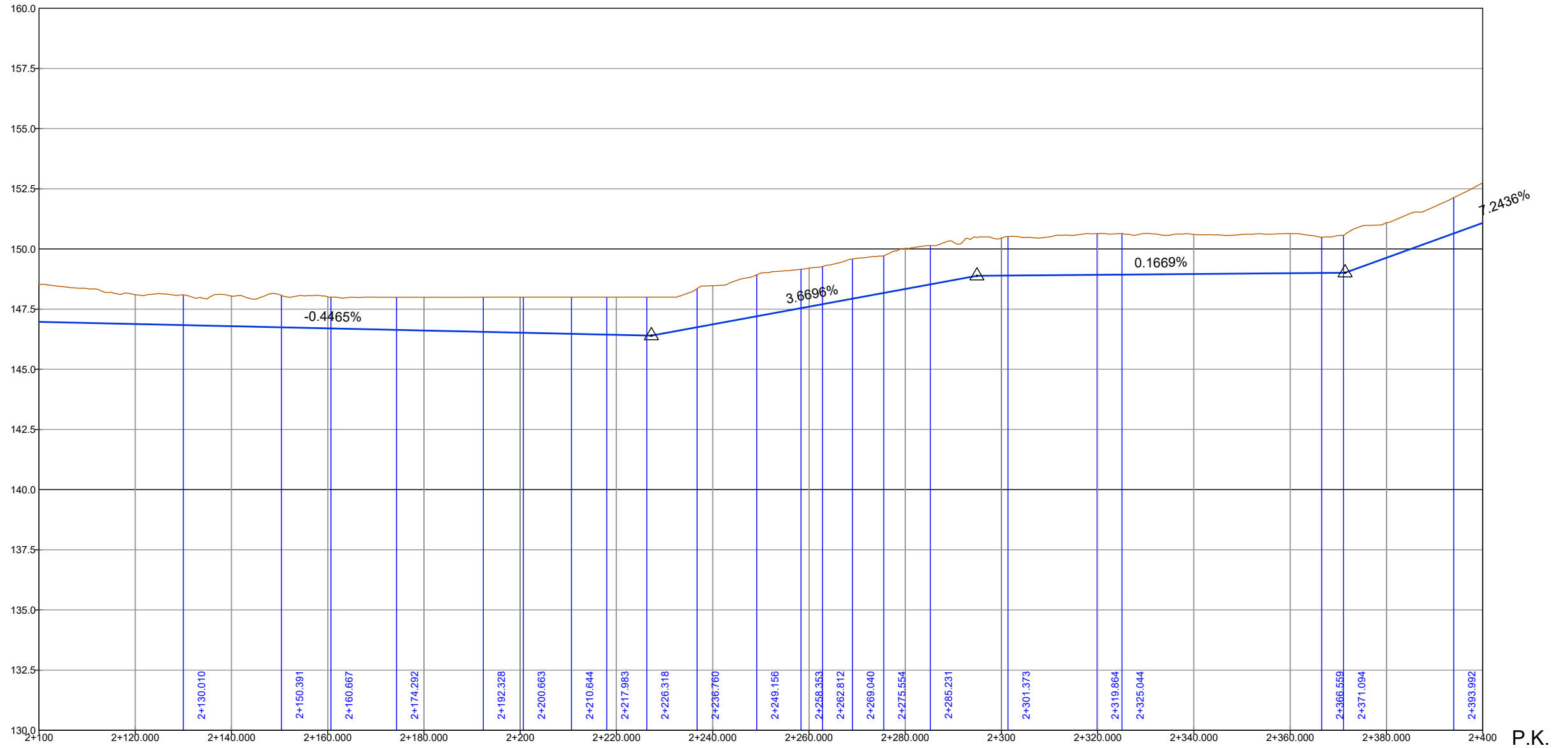
TÍTULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO:
5

HOJA Nº:
 7 de 9

Perfil longitudinal (8/9)

Eleva

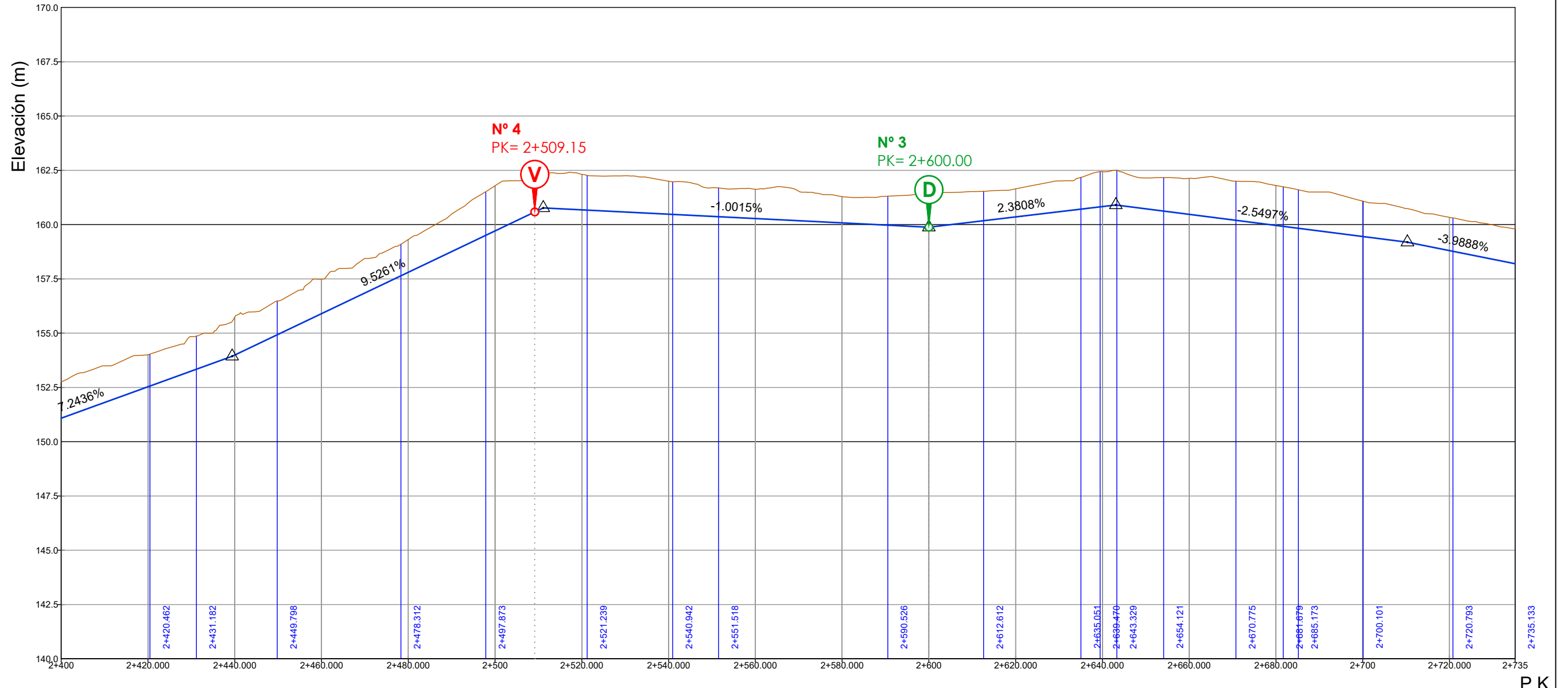


Cota rasante (m)	146.968	146.879	146.789	146.700	146.611	146.522	146.432	146.400	146.868	147.602	148.335	148.883	148.991	148.925	148.958	148.991	149.010	149.632	151.081					
Cota del terreno (m)	148.519	148.097	148.045	148.008	147.992	147.999	148.000	148.000	148.471	149.199	150.025	150.483	150.456	150.639	150.601	150.638	150.610	151.092	152.747					
Cota roja (m)	-1.551	-1.219	-1.255	-1.308	-1.381	-1.477	-1.567	-1.600	-1.604	-1.597	-1.689	-1.600	-1.565	-1.714	-1.643	-1.647	-1.600	-1.460	-1.666					
Diagrama de curvaturas (1/m)	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta					
	46.785	20.381	10.276	13.625	18.036	8.335	9.981	7.339	8.335	10.442	12.396	9.197	4.459	6.228	6.514	9.678	16.142	18.491	5.180	41.515	4.535	22.898		
Peralte (%)																								

P.K.

26.470

Perfil longitudinal (9/9)



Cota rasante (m)	151.081	152.530	153.982	155.897	157.802	159.708	160.767	160.678	160.477	160.277	160.077	159.876	160.353	160.829	160.902	160.471	159.961	159.451	159.189	158.802	158.198	
Cota del terreno (m)	152.747	154.007	155.598	157.487	159.314	161.787	162.367	162.311	161.998	161.628	161.287	161.476	161.647	162.437	162.502	162.130	161.800	161.080	160.734	160.332	159.798	
Cota roja (m)	-1.666	-1.478	-1.616	-1.590	-1.511	-2.079	-1.600	-1.634	-1.520	-1.351	-1.210	-1.600	-1.294	-1.608	-1.600	-1.658	-1.839	-1.628	-1.545	-1.530	-1.600	
Diagrama de curvaturas (1/m)	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	Recta	
	26.470	10.720	18.615	28.514	19.561	23.366	19.703	10.576	39.009	22.085	22.439	4.419	3.859	10.792	16.654	10.904	3.404	14.928	20.693	14.340		
Peralte (%)																						

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en https://ciudadano.lallias.es



Identificador HuOw Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp ball 7bc=

Fecha último guardado: 15-may-25
Ruta fichero: I:\entrega al pliego\abast y saneam\alfas\01-proyectos\25012-01-conduccion arterial\250-etap-cautivador\102-planos\25012-01-dwg-05-perfil longitudinal\1-01.dwg

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE L'ALFÀS DEL PI

PROYECTO:
**ANTEPROYECTO DE CONDUCCIÓN ARTERIAL Ø250mm
 ETAP/CAUTIVADOR I**

EL REDACTOR:
 Ascensión Soriano Climent
 Ingeniera Técnico Municipal

ESCALA:
 E.H. 1/1.000
 E.V. 1/200

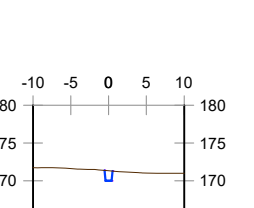
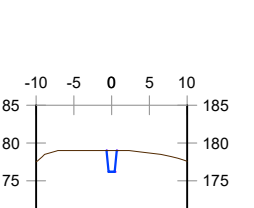
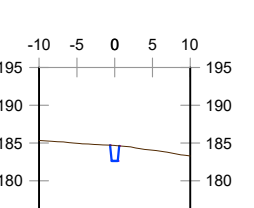
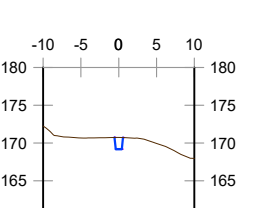
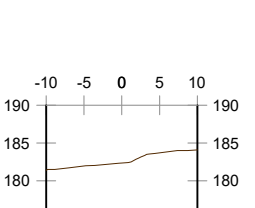
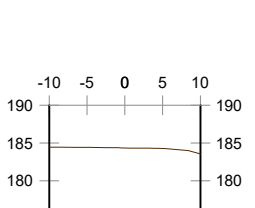
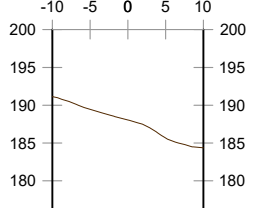
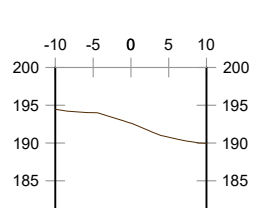
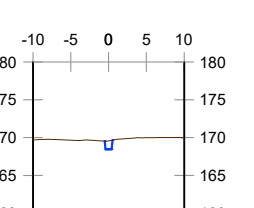
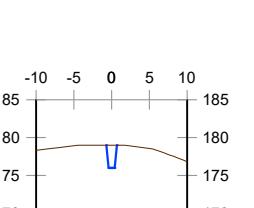
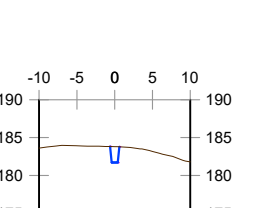
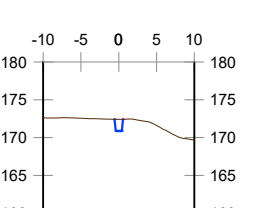
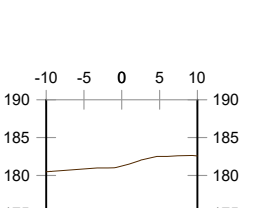
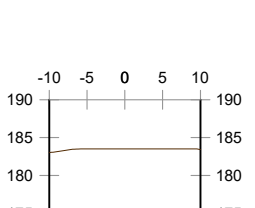
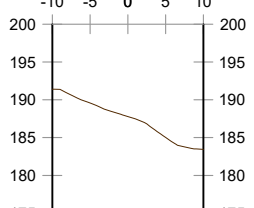
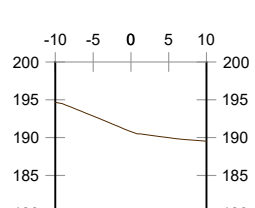
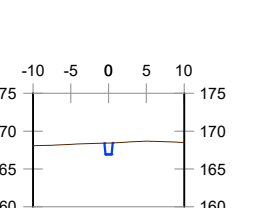
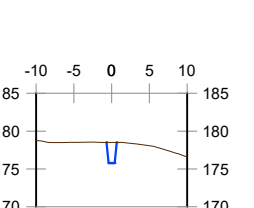
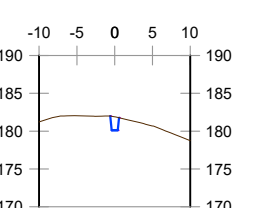
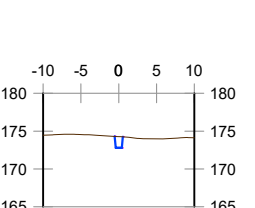
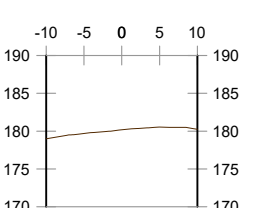
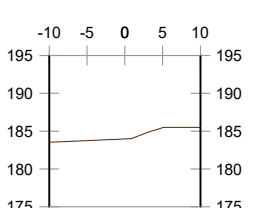
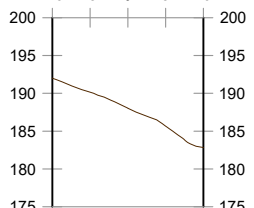
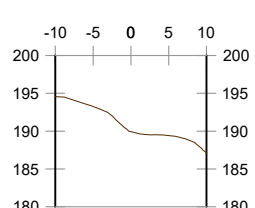
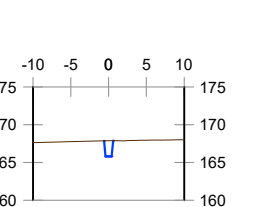
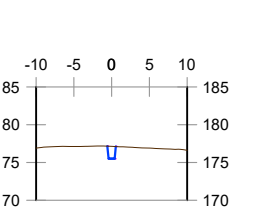
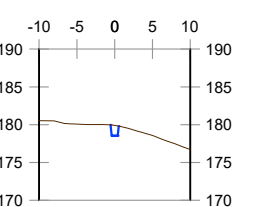
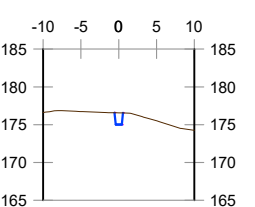
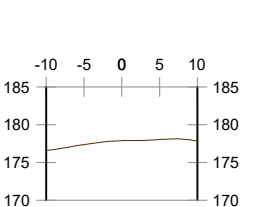
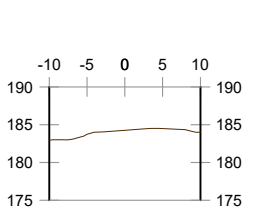
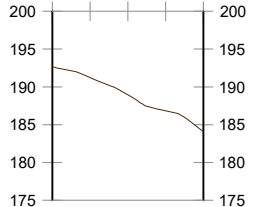
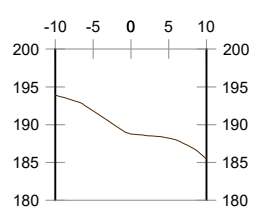
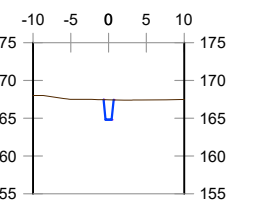
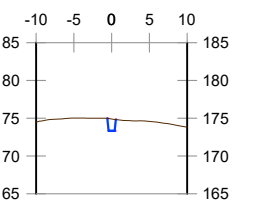
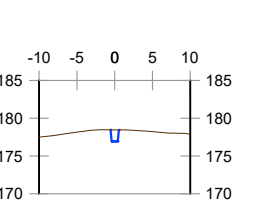
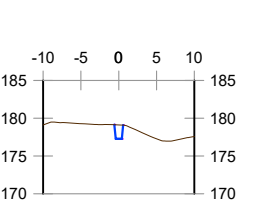
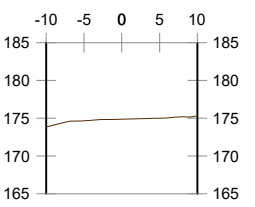
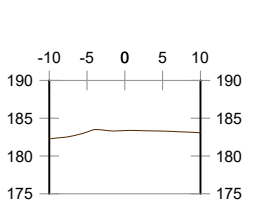
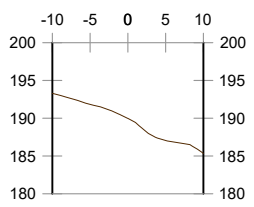
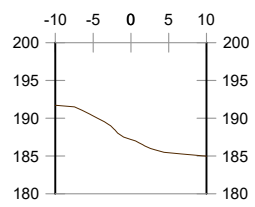
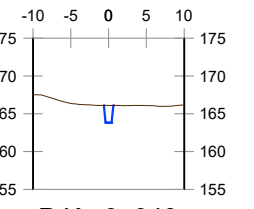
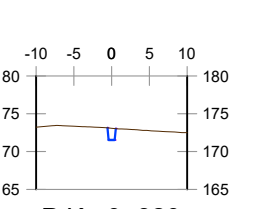
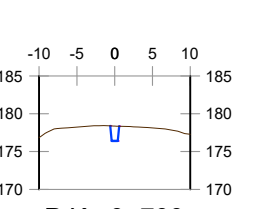
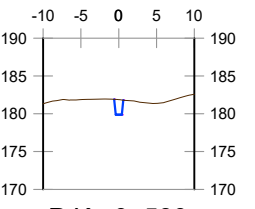
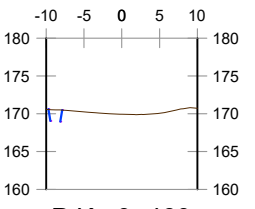
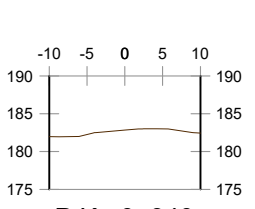
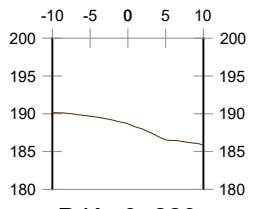
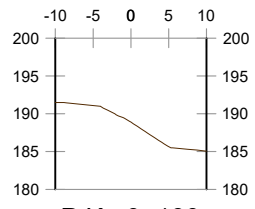
Nº EXPEDIENTE:
 25012 . 01

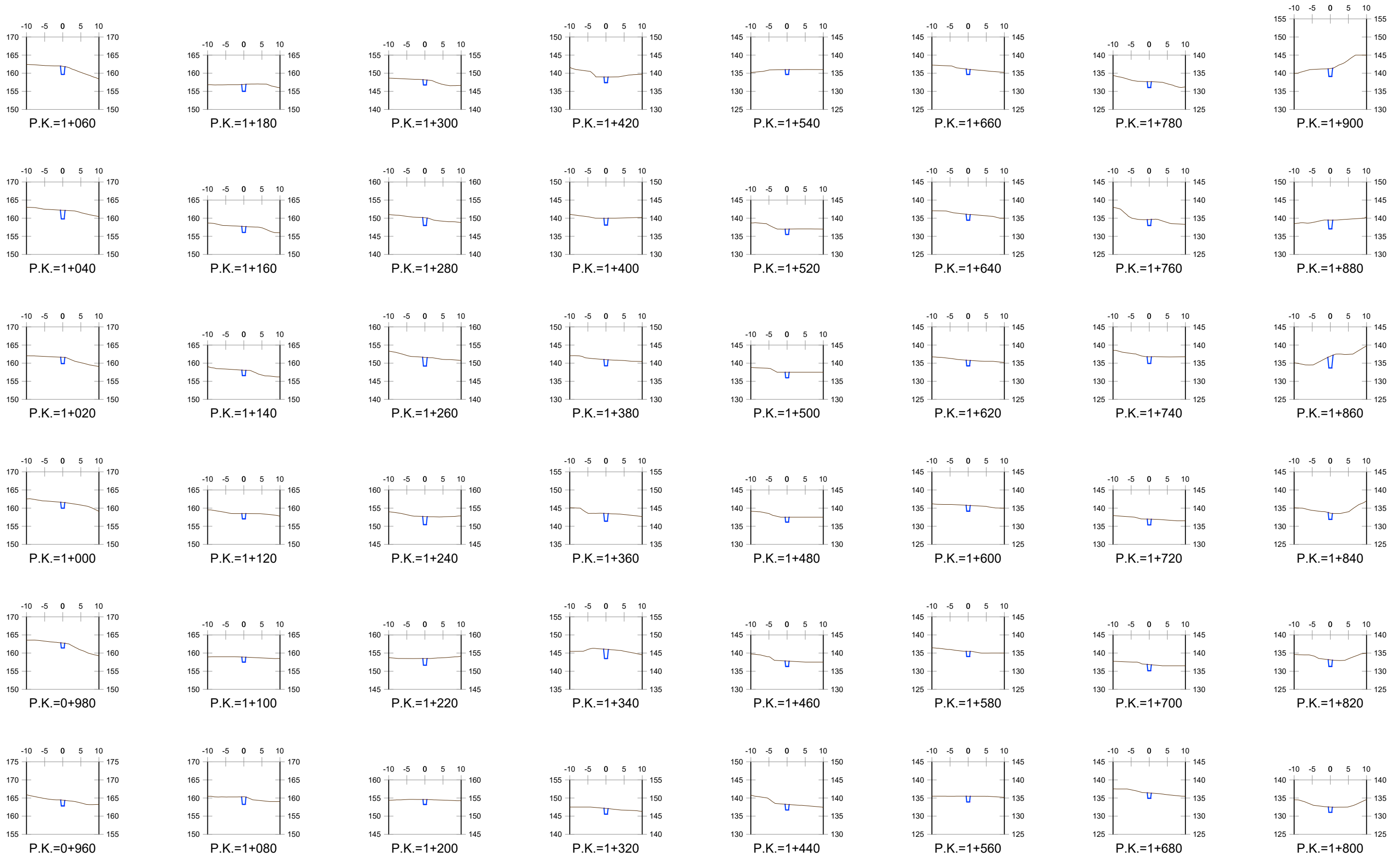
FECHA:
 JUNIO 2025

TÍTULO DEL PLANO:
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO:
5

HOJA Nº:
 9 de 9





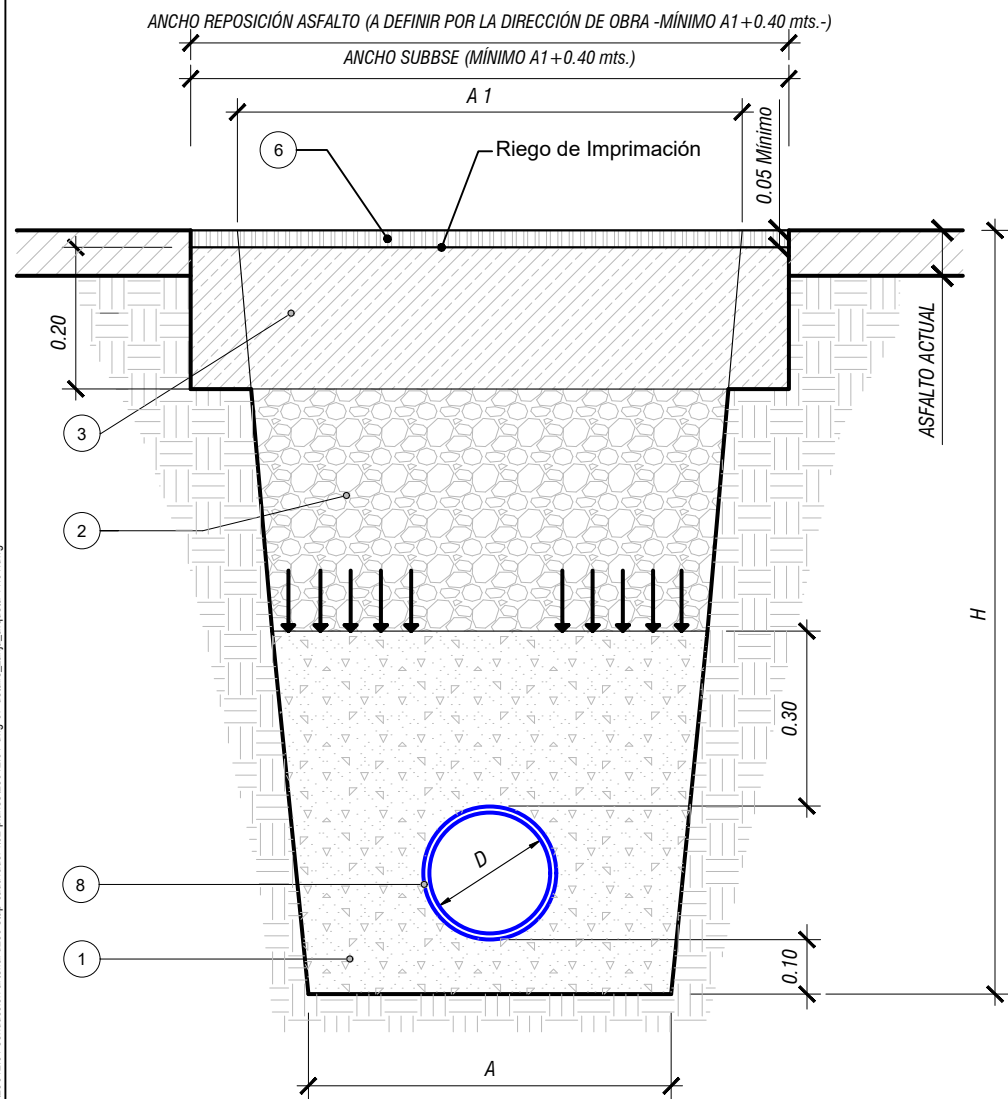
DIMENSIONES ZANJA				
D	s/entibación		c/entibación	H
	A	A1	A=A1	
60	0.60	0.60	-	0.80
80	0.60	0.60	-	0.80
100	0.60	0.60	-	1.00
150	0.60	0.60	-	1.20
200	0.70	0.80	-	1.20
250	0.80	0.90	1.20	1.40
300	0.80	1.00	1.20	1.50
350	0.90	1.10	1.30	1.70
400	0.90	1.10	1.30	1.70
500	1.00	1.30	1.40	1.80
600	1.10	1.50	1.60	2.00
700	1.20	1.70	1.70	2.10
800	1.30	1.90	1.90	2.30
900	1.40	2.00	2.00	2.40

Diámetro Nominal	Clase C según UNE-EN 545
DN ≤ 100	C100
125 y 150	C64
200 y 300	C50
350, 400, 450, 500 y 600	C40
700, 800, 900 y 1.000	C30

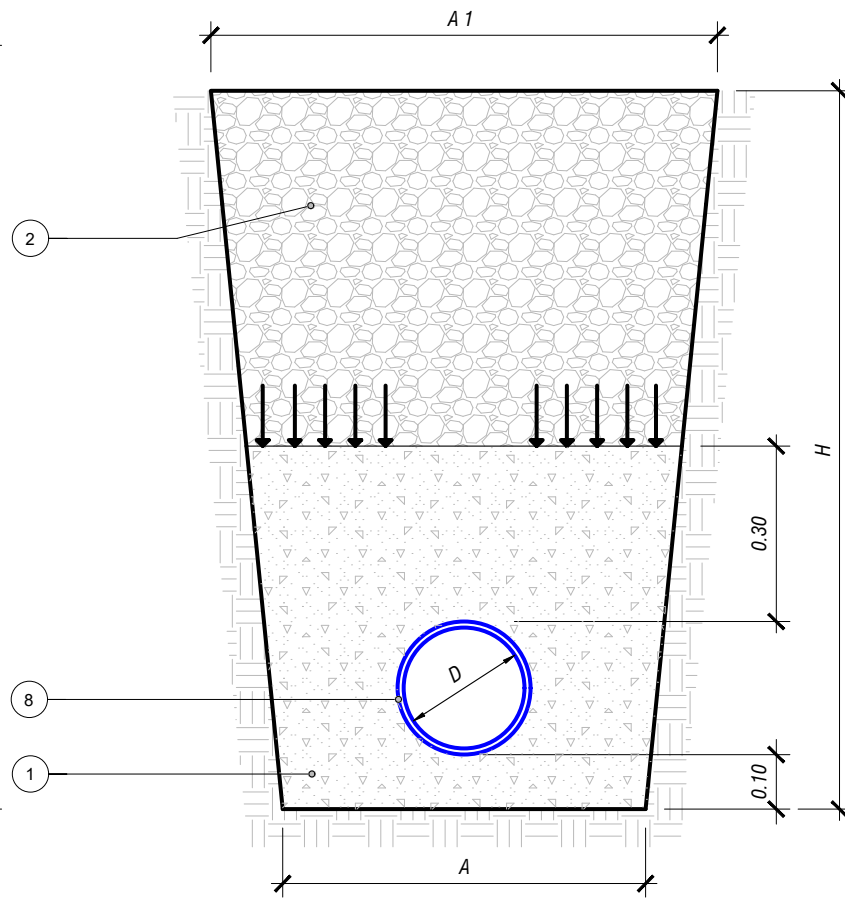
LISTA DE MATERIALES					
OBRA CIVIL					
REF.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA	GRANULOMETRÍA	COMPACTACIÓN
1	RELLENO PRIMARIO	ARENA	PG-3	máx. 2 mm	
2	RELLENO PRIMARIO	ZAHORRA ARTIFICIAL	PG-3	Z2	95 % Proctor Modificado
3	HORMIGÓN	HNE-15/B/12	COD. ESTRUCTURAL	TMA-12	
4	HORMIGÓN	HNE-15/B/25	COD. ESTRUCTURAL	TMA-25	
5	MORTERO	M7-CEM	COD. ESTRUCTURAL	CEMENTO 350 kg ARENA TM-2 mm	
6	MEZCLA BITU.CALIENTE	AC16 SURF	PG-3	TMA-16	
7	PASTILLA DE ACERA				

TUBERIA Y ACCESORIOS						
REF.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA	PN	CONEXIÓN	PINTURA Y PROTECCIÓN
8	TUBERÍA	FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE "C" SEGÚN DIÁMETRO	UNE-EN 545	16	J.A.F. CAUCHO TIPO WA s/UNE-EN 681-1	INT: MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO EXT: - Zn-Al (Cu) + PINTURA ACRILICA - MANGA DE POLIETILENO s/ISO 8180

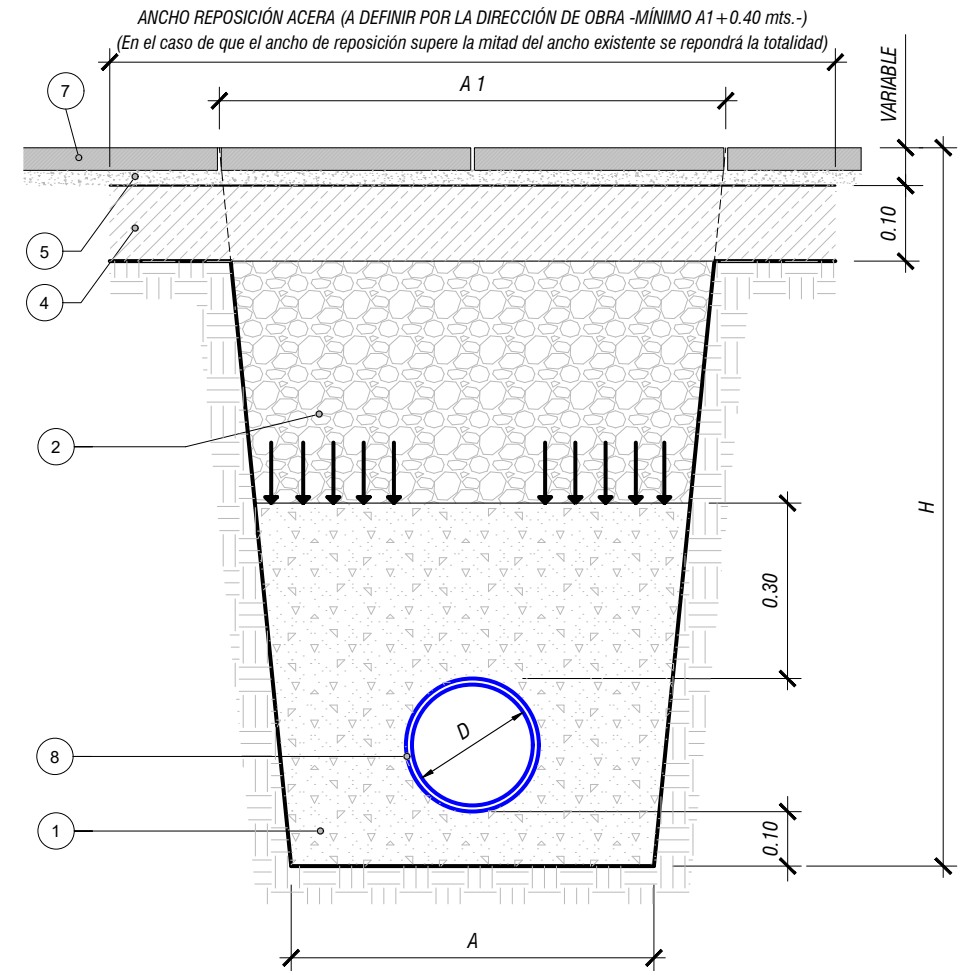
J.A.F. = JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE



ZANJA TIPO FUERA AMBITO DE ACTUACION URBANISTICA (EN CALZADA)



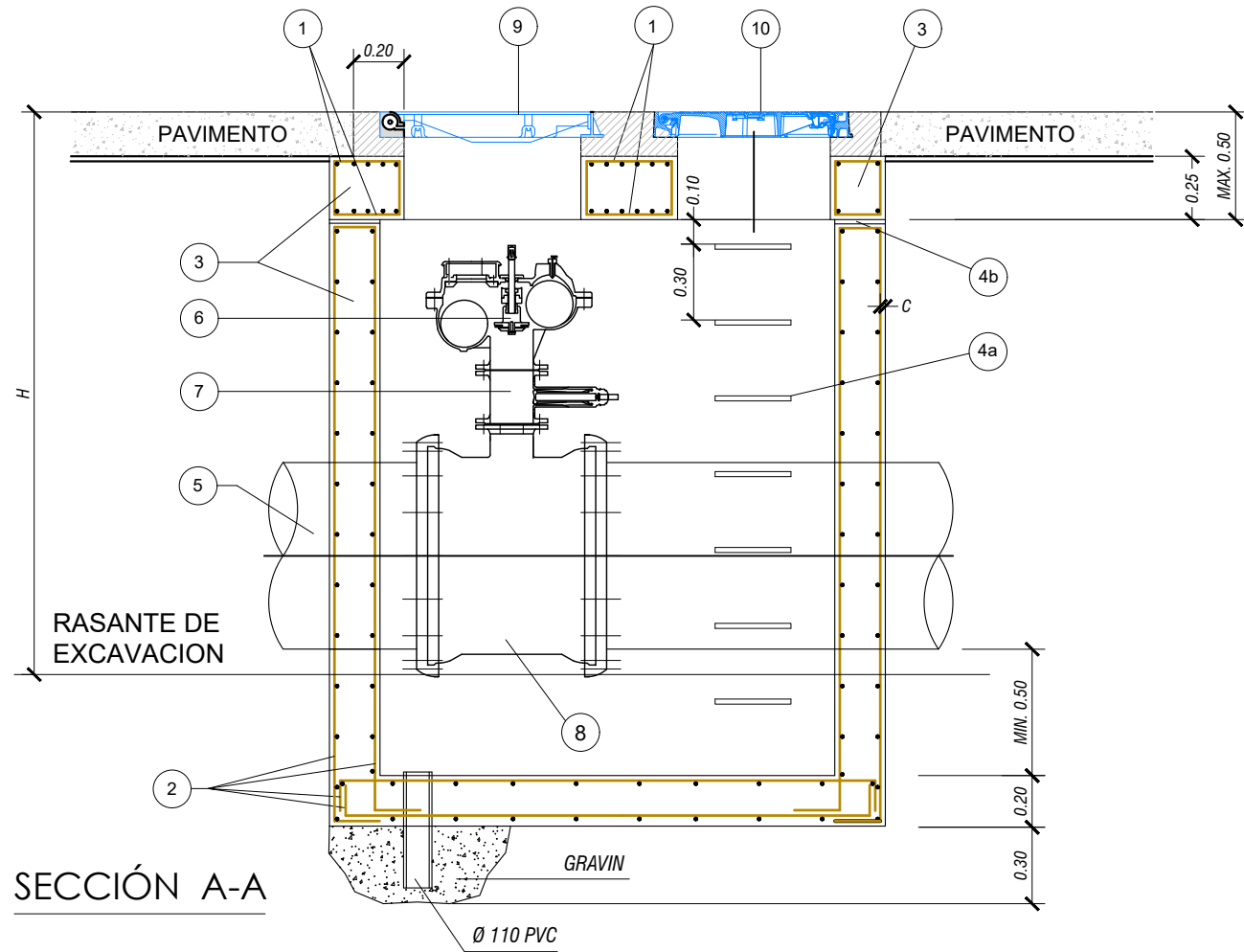
ZANJA TIPO INTERIOR AMBITO DE ACTUACION URBANISTICA (SIN REPOSICIÓN PAVIMENTO)



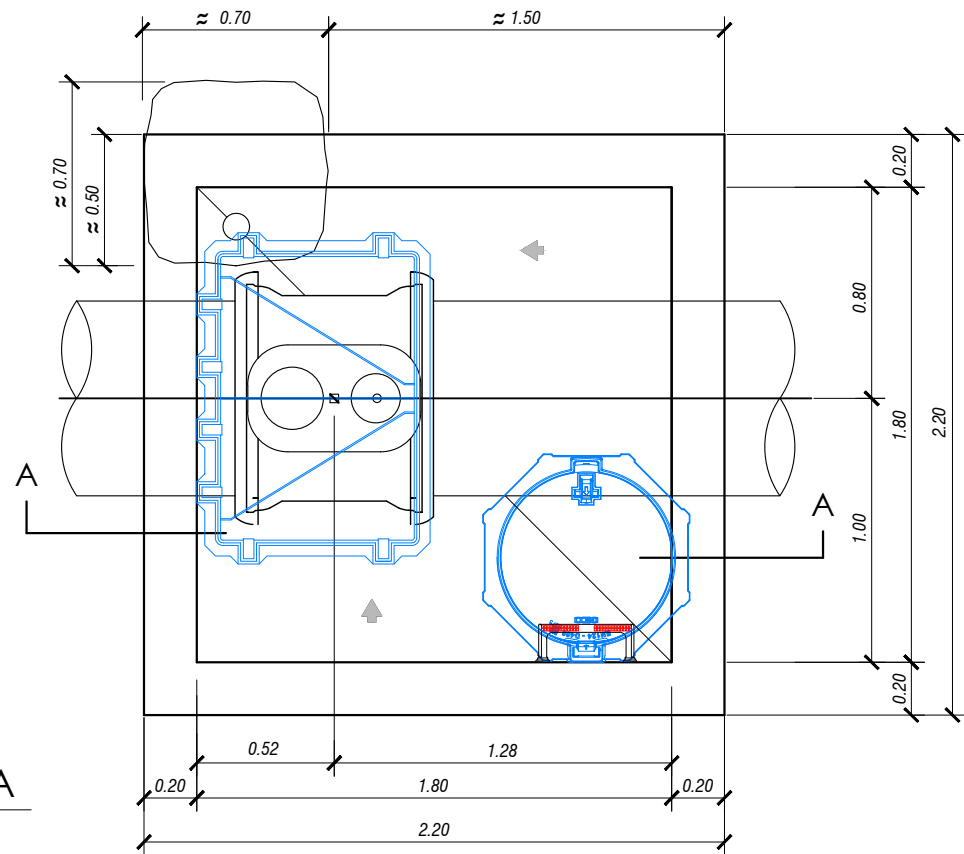
ZANJA TIPO FUERA AMBITO DE ACTUACION URBANISTICA (EN ACERAS)



Identificador HuOW Cq6x 6TGS 2QyO 6Kkp ball 7bc=

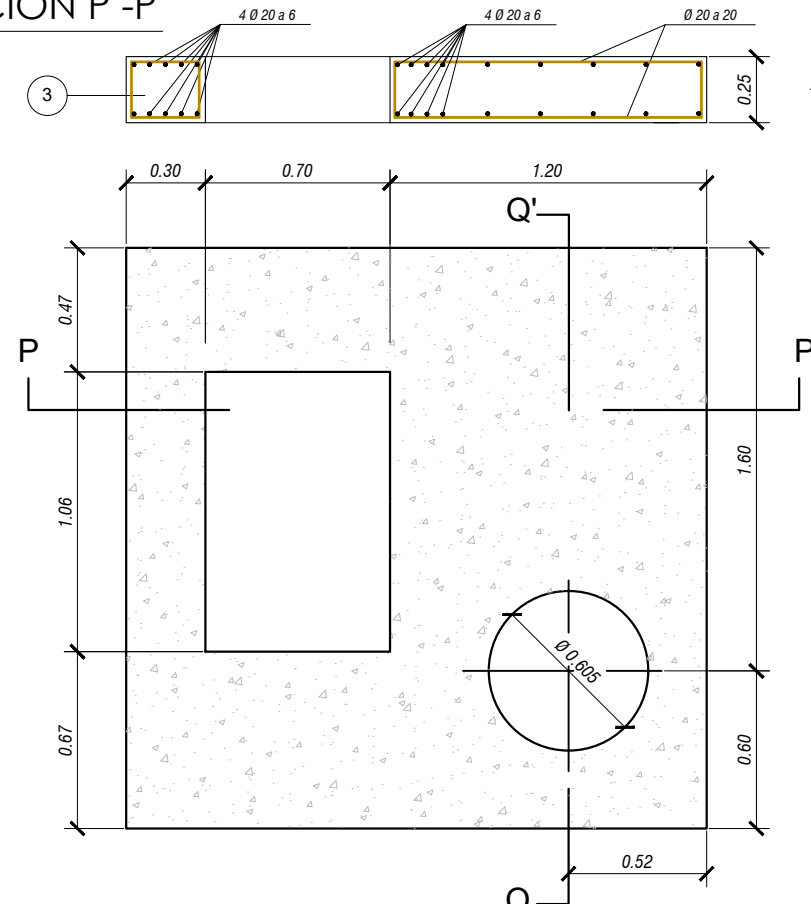


SECCIÓN A-A



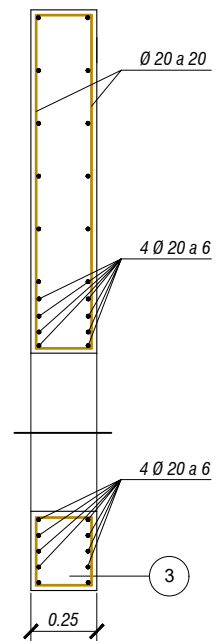
PLANTA

SECCIÓN P-P'



DETALLE LOSA SUPERIOR

SECCIÓN Q-Q'

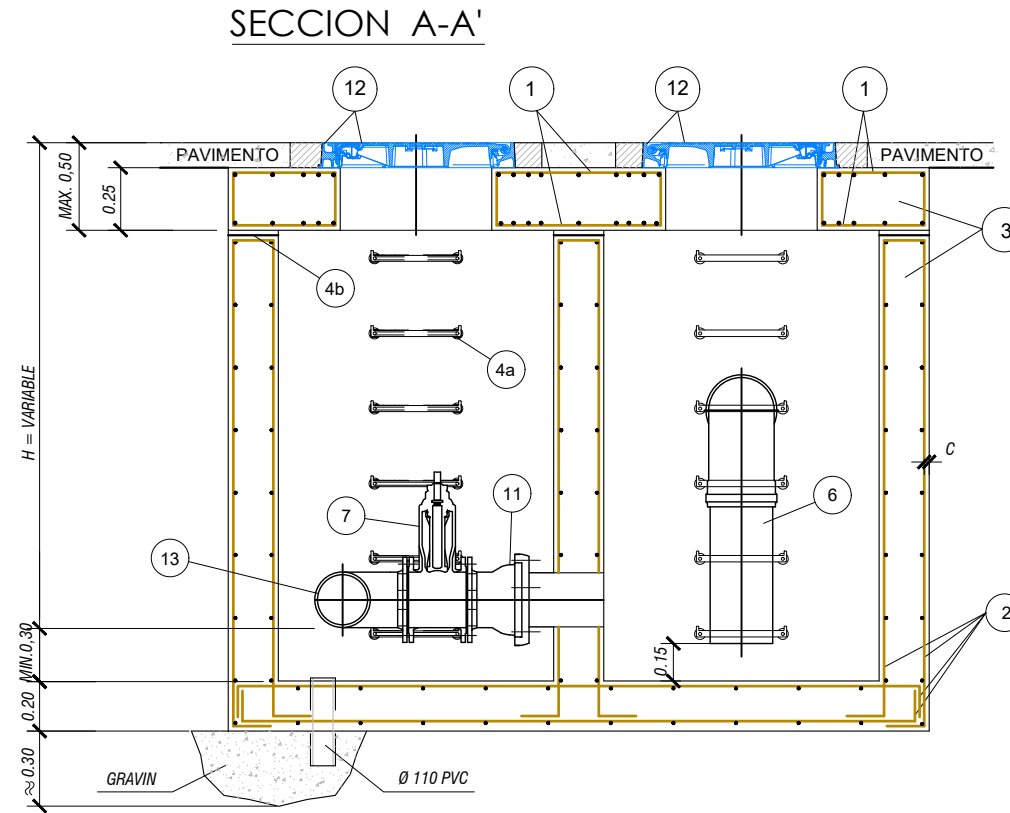
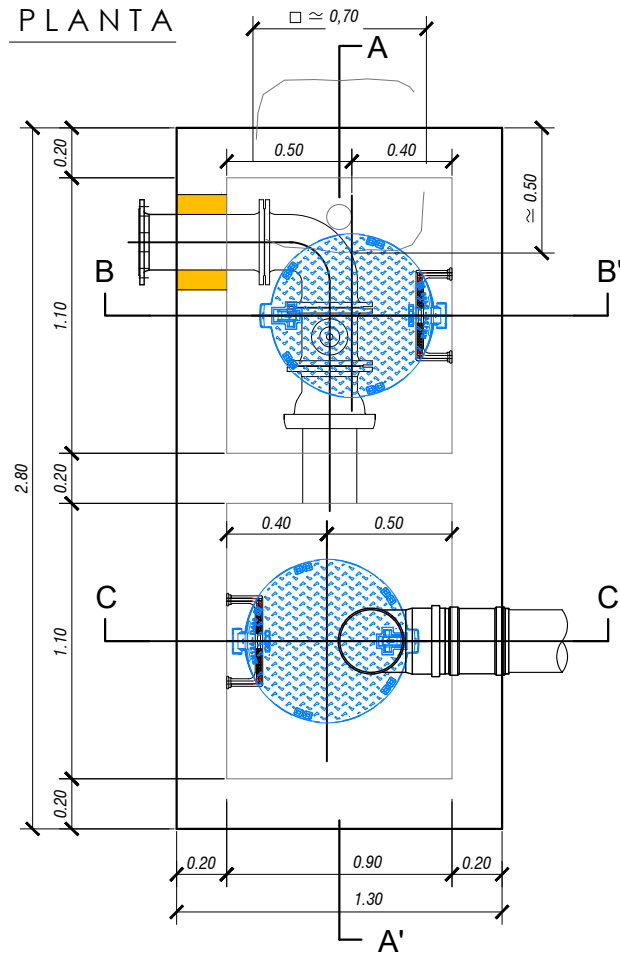


LISTA DE MATERIALES						
OBRA CIVIL						
REF.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA	PINTURA Y PROTECCIÓN		
1	MALLAZO Ø 20 a 20	ACERO B500S	CÓD. ESTRUCTURAL			
2	MALLAZO Ø 10 a 25	ACERO B500S	CÓD. ESTRUCTURAL			
3	MUROS Y/O LOSAS	HA-25/F/20/XC2	CÓD. ESTRUCTURAL			
4a	PATES	ACERO Ø 12 mm	UNE-EN 13101	POLIPROPILENO		
4b	AISLANTE MURO-LOSA	POLIESTIRENO EXP.	PG3-ART. 287			
TUBERÍA Y ACCESORIOS						
REF.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA	PN	CONEXIÓN	PINTURA Y PROTECCIÓN
5	TUBERÍA	FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE "C" SEGÚN DIÁMETRO	UNE-EN 545	16	J.A.F. CAUCHO TIPO WA s/UNE-EN 681-1	INT MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO
						EXT - Zn-Al (Cu) + PINTURA ACRILICA - MANGA DE POLIETILENO s/ISO 8180
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DOBLE CUERPO	CUERPO Y TAPA	FUNDICIÓN DÚCTIL	16	BRIDAS s/UNE-EN 1092-2	INT PINTURA EPOXI 250µ
		FLOTADOR	ACERO LATONADO			EXT PINTURA EPOXI 250µ
		EJE	AC. INOX. AISI 420			EPDM s/UNE-EN 681-1
7	VÁLVULA COMPUERTA	CUERPO Y TAPA	FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-400-15 s/UNE-EN 1563	16	BRIDAS s/UNE-EN 1092-2	INT RESINA EPOXI 150µ s/UNE-EN 14901
		OBTURADOR	FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-400-15 s/UNE-EN 1563			EXT RESINA EPOXI 150µ s/UNE-EN 14901
		EJE	AC. INOX. AISI 420			EPDM s/UNE-EN 681-1
8	TE B-B	FUNDICIÓN DÚCTIL	UNE-EN 545	16	BRIDAS s/UNE-EN 1092-2	INT PINTURA EPOXI 100µ (35µ SI CATAFORESIS) EXT - PINT. EPOXI 100µ(35µ SI CATAFORESIS) - MANGA PE s/ISO 8180
9	MARCO 1255x885 - D-400	FUNDICIÓN DÚCTIL	UNE-EN 124			PINTURA BITUMINOSA 150µ
	TAPA 1060x700 - D-400					
10	MARCO Ø850 - D-400	FUNDICIÓN DÚCTIL	UNE-EN 124			PINTURA BITUMINOSA 150µ
	TAPA Ø650 - D-400					

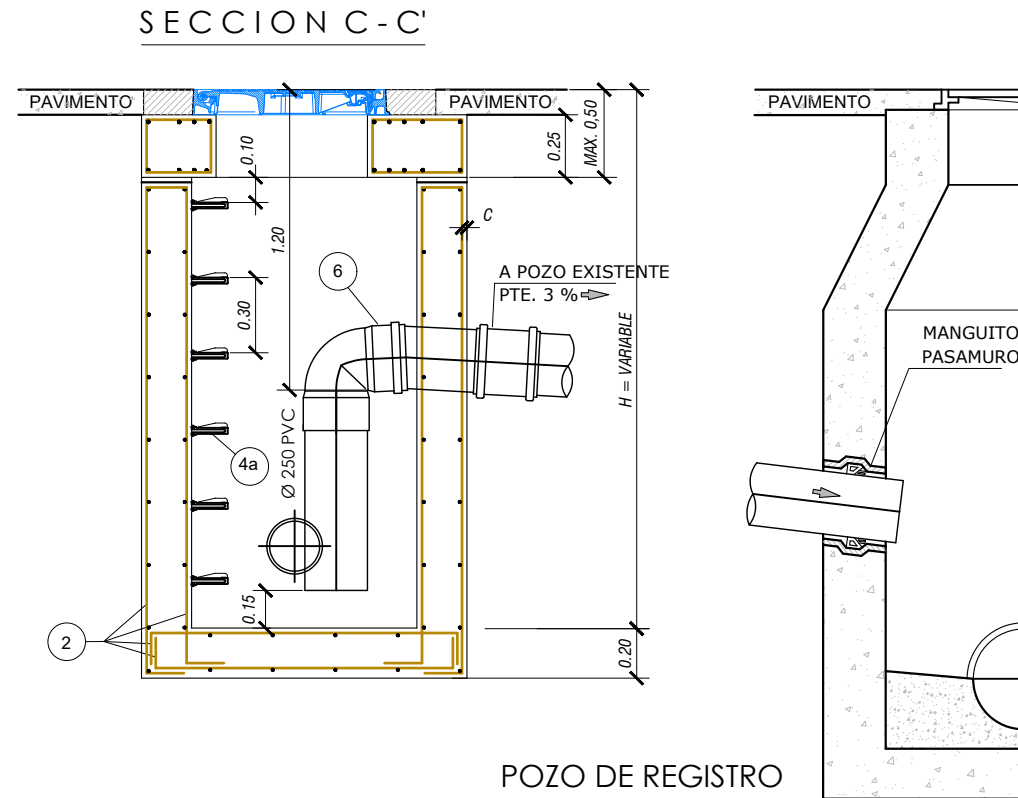
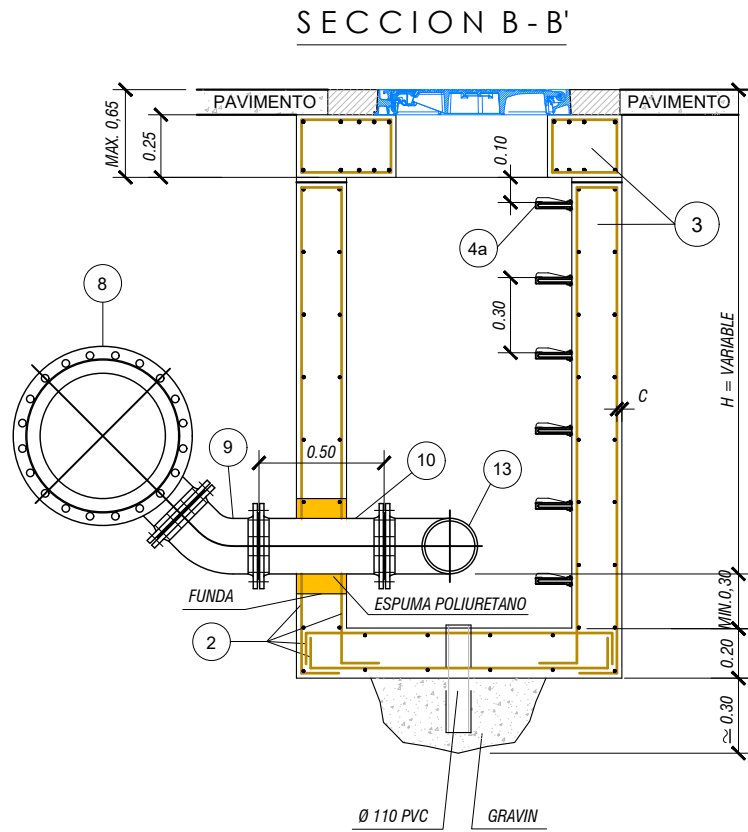
J.A.F. = JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE
C = RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 35 mm.



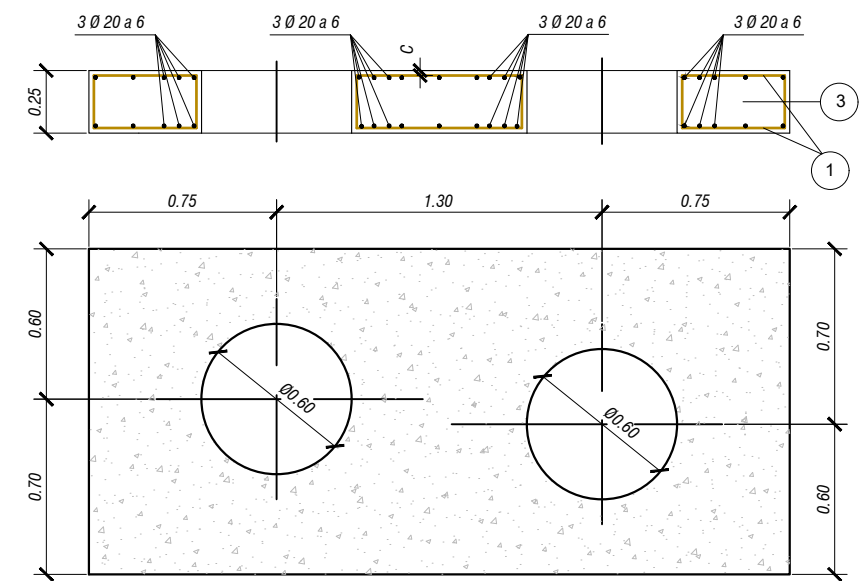
Identificador Hu0W Cq6x 6TGS 2QyO 6Kkp ball 7bc=



J.A.F. = JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE
C = RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 35 mm.



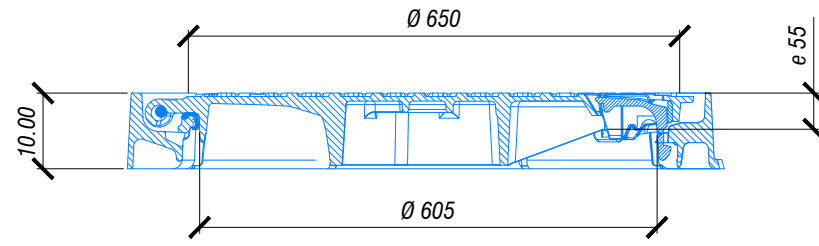
LISTA DE MATERIALES						
OBRA CIVIL						
REF.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA		PINTURA Y PROTECCIÓN	
1	MALLAZO Ø 20 a 15	ACERO B500S	CÓD. ESTRUCTURAL			
2	MALLAZO Ø 10 a 25	ACERO B500S	CÓD. ESTRUCTURAL			
3	MUROS Y/O LOSAS	HA-25/F/20/XC4	CÓD. ESTRUCTURAL			
4a	PATES	ACERO Ø 12 mm	UNE-EN 13101		POLIPROPILENO	
4b	AISLANTE MURO-LOSA	POLIESTIRENO EXP.	PG3-ART. 287			
TUBERÍA Y ACCESORIOS						
REF.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA	PN	CONEXIÓN	PINTURA Y PROTECCIÓN
5	TUBERÍA	FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE "C" SEGÚN DIÁMETRO	UNE-EN 545	16	J.A.F. CAUCHO TIPO WA s/UNE-EN 681-1	INT MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO
						EXT - Zn-Al (Cu) + PINTURA ACRILICA - MANGA DE POLIETILENO s/ISO 8180
6	TUBERÍA	PVC U	UNE-EN 1401 o UNE-EN-ISO 1452		JUNTA ELÁSTICA s/UNE-EN 681-1	
7	VÁLVULA COMPUERTA	CUERPO Y TAPA	FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-400-15 s/UNE-EN 1563	16	BRIDAS s/UNE-EN 1092-2	INT RESINA EPOXI 150µ s/UNE-EN 14901
		OBTURADOR	FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-400-15 s/UNE-EN 1563			EXT RESINA EPOXI 150µ s/UNE-EN 14901
		EJE	AC. INOX. AISI 420			EPDM s/UNE-EN 681-1
8	TE B-B	FUNDICIÓN DÚCTIL	UNE-EN 545	16	BRIDAS s/UNE-EN 1092-2	INT PINTURA EPOXI 100µ (35µ SI CATAFORESIS)
9	CODO 45° B-B	FUNDICIÓN DÚCTIL	UNE-EN 545	16	BRIDAS s/UNE-EN 1092-2	EXT - PINT. EPOXI 100µ(35µ SI CATAFORESIS) - MANGA PE s/ISO 8180
						INT PINTURA EPOXI 100µ (35µ SI CATAFORESIS)
10	CARRETE B-B	FUNDICIÓN DÚCTIL	UNE-EN 545	16	BRIDAS s/UNE-EN 1092-2	EXT - PINT. EPOXI 100µ(35µ SI CATAFORESIS) - MANGA PE s/ISO 8180
						INT PINTURA EPOXI 100µ (35µ SI CATAFORESIS)
11	EMPALME B-E	FUNDICIÓN DÚCTIL	UNE-EN 545	16	- BRIDA s/UNE-EN 1092-2 - UNIÓN MECÁNICA CON BULONES - JUNTAS ESTANQ. s/UNE-EN 681-1	INT PINTURA EPOXI 100µ (35µ SI CATAFORESIS)
						EXT - PINTURA BITUMINOSA 60µ Ó PINT. EPOXI 100µ(35µ SI CATAFORESIS) - MANGA PE s/ISO 8180
12	MARCO Ø850 - D-400 TAPA Ø650 - D-400	FUNDICIÓN DÚCTIL	UNE-EN 124			PINTURA BITUMINOSA 150µ
13	CODO 90° B-B	FUNDICIÓN DÚCTIL	UNE-EN 545	16	BRIDAS s/UNE-EN 1092-2	INT PINTURA EPOXI 100µ (35µ SI CATAFORESIS)
						EXT - PINTURA BITUMINOSA 60µ Ó PINT. EPOXI 100µ(35µ SI CATAFORESIS) - MANGA PE s/ISO 8180



DETALLE LOSA SUPERIOR

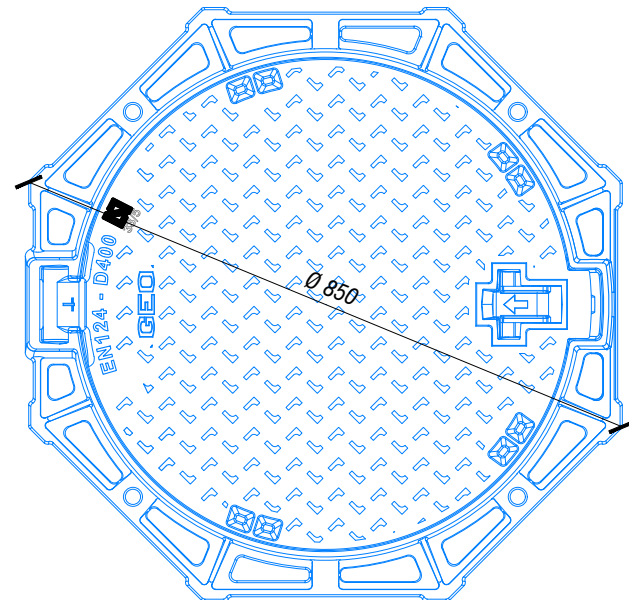


Identificador HuOW Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp ball 7bc=



SECCIÓN

Cotas en mm.



PLANTA

Cotas en mm.

GEO PKSR D400 DECOR
Clase D400
EN 124:1994
Fundición GE 500-7
ISO 10837EN 1563

Doc N°3.- Presupuesto



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

MEDICIONES

CAPÍTULO Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

1.1 ud EJECUCIÓN DE CATAS DE 3 M2 Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS Y SERVI...

(DG21ZP32) Ejecución de catas, de hasta 3 m2 de huella en planta y hasta 2 m de profundidad, para la localización de tuberías y servicios existentes, por medios mecanicos con ayuda manual, incluyendo la toma de datos topograficos de posicion de la cata y/o el servicio localizado, con relleno, riego y compactación por capas, de la excavación realizada, utilizando el material aprovechable de la excavación. La realización de la cata deberá autorizarse por la df y la ec deberá justificar su ejecución mediante topografía y reportaje fotografico fechado, con constación dimensional de la misma.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Prevision catas previa autorizacion e...	10				10,000	
TOTAL ud DE MEDICION						10,000

1.2 m2 DESVEGETADO, TALA Y DESTOCONADO DE TODO TIPO DE PLANTACIONES Y ARBOLADO EN LA SUPERF. ACTU...

(DG21R101b) Desvegetado, tala y destoconado de todo tipo de arbolado, palmeras o cualquier plantación existente en la superficie de actuación, con retirada de restos vegetales a vertedero autorizado o astillado del material en obra para su reutilizacion en las zonas verdes y parterre jardineros. Incluyendo eliminación de praderas y arbustivas aisladas, retirada de rocallas y elementos ornamentales, realizado de forma selectiva, con separación del material vegetal y las tierras, con medios mecánicos y ayudas manuales, con retirada de materiales sobrantes reutilizables hasta el acopio de obra, previa autorizacion de la df.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Desvegetado de zona de desbroce y...	1	466,000	3,000		1.398,000	
TOTAL m2 DE MEDICION						1.398,000

1.3 m2 DEMOL.PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA,E<=20CM,ANCH.>2M,RETRO.+MART.ROMPEDOR+CARGA CAM.

(DG2194XK5v1) Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y anchura mayor de 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión

DEMOLICION CALZADA

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
zona en calzada	1	2.276,000	1,600		3.641,600	
TOTAL m2 DE MEDICION						3.641,600

1.4 m CORTE DE PAVIMENTO BITUMINOSO

(DDDV.5a) Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Zona en calzada	2	2.276,000			4.552,000	
TOTAL m DE MEDICION						4.552,000



CAPÍTULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 m3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

(DG222HTM) Excavación de zanja hasta 5 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Total trazado	1	2.745,000	1,200	1,400	4.611,600	
TOTAL m3 DE MEDICION						4.611,600

2.2 m2 ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJ...

(DG2311A) Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recién excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
20% del trazado	2	2.745,000	0,200	1,400	1.537,200	
TOTAL m2 DE MEDICION						1.537,200

2.3 m3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

(DG228510Fv2) Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Total trazado	1	2.745,000	1,200	0,650	2.141,100	
	-1	2.745,000		0,196	-538,020	
TOTAL m3 DE MEDICION						1.603,080

2.4 m³ RELLENO DE ZANJAS CON TIERRA SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN

(ACR020) Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado, realizado según une 103501.

Criterio de valoración económica: el precio no incluye la realización del ensayo proctor modificado.
 Incluye: extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada.
 Compactación.
 Criterio de medición de proyecto: volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto.
 Criterio de medición de obra: se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Total trazado	1	2.745,000	1,200	0,550	1.811,700	
TOTAL m³ DE MEDICION						1.811,700



CAPÍTULO Nº 3 CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES

3.1 m TUBERÍA DE FD DN 250MM CLASE C50 TIPO NATURAL CON JUNTA STANDARD O SIMILAR PARA ABASTECIMIENTO...

(UPAMNSB25... Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo natural, de saint-gobain pam o similar, dn 250 mm, y clase de presión c 50 según norma une en 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior biozinalium, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma une en 197-1:2000, con marcado ce, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariedad. Unión automática flexible tipo standard mediante junta de elastómero en epdm bilabial según norma une en 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja, ni pruebas.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
	1	2.745,000			2.745,000	
TOTAL m DE MEDICION						2.745,000

3.2 Ud. CURVA FUNDICIÓN DÚCTIL DN 250 MM A 22-45 E-E

(DCF22250) Curva a 22 grados de 250 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso p/p de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
estimacion	0,03	2.745,000			82,350	
TOTAL Ud. DE MEDICION						82,350

3.3 Ud. EMPALME FUNDICIÓN DÚCTIL DN 250 MM B-E

(DEF250) Empalme de 250 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a pn 16, incluso p/p de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.

ARQUETAS DE DESAGÜE

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
2 por cada desagüe	2	3,000			6,000	
TOTAL Ud. DE MEDICION						6,000

3.4 u TE BBB DN 250/100 PN16 REV. EPOXI AZUL 250µM Y UNIÓN A BRIDAS PARA ABASTECIMIENTO Y RIEGO

(PPAMBAB25... Te bbb de saint-gobain pam, dn 250/100, pn (16), bridas orientables, en fundición dúctil según norma une-en 545:2011, con revestimiento interior y exterior de empolvado epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma en 14901 (pecb).

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
1 por cada desagüe	3				3,000	
TOTAL u DE MEDICION						3,000

3.5 ud SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø 100 MM, DOBLE CUERPO VENTEX, PFA-10 D/ PAM-SAINT...

(DGN1vPhfa) Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø 100 mm, doble cuerpo ventex, pfa-10 d/ pam-saint gobain (o similar). (·)

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
	4				4,000	
TOTAL ud DE MEDICION						4,000



CAPÍTULO Nº 3 CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES

3.6 u VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO EURO 20/21 O SIMILAR DN100 PFA25 BAR PARA ABASTECIMIENTO Y RIEGO

(PPAMRDB10... Válvula de seccionamiento de saint-gobain pam, dn 100 mm de bridas pfa 25 tipo euro 20/21, distancia entre bridas laga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo con efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho epdm en conformidad a la norma en 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma une en 1074- 1 y 2.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
desagües	4				4,000	
TOTAL u DE MEDICION						4,000

3.7 m PRUEBA DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE ABSTECIMIENTO S/ NORMA UNE-EN 805:2000.

(DGDPRUPRE) Realización de prueba de estanqueidad en tuberías de cualquier diametro, segun la norma une-en 805:2000 "abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes", segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a presion. A realizar en los tramos de tubería previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluyendola piecería para montaje e intalación de los tapones de extremo y sistemas de purgado entrada de agua, presurizado de la tubería y purga de aire en el interior de la tuberí, así como compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
	1	2.742,000			2.742,000	
TOTAL m DE MEDICION						2.742,000

3.8 Kg CALDERERÍA ACERO AL CARBON TUBERÍAS/PIEZAS ESPECIALES

(AC01b) Kg de calderería de acero al carbon, ejecutada a partir de tuberías de acero s/s según astm a 106 grd b en sch10 (para dn=400mm o superiores) y std (para dn <400mm) con p.p. De codos en ansi b-16.9, de radio largo, bridas planas según din 2576 pn 16, piezas en t, reducciones, crucetas, soportaciones necesarias, ejecución soldada en taller de piezas especiales, transporte y montaje, incluso p.p. De tornillería de acero inox 316, y juntas.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
conexion 1	1	2.000,000			2.000,000	
conexion 2	1	2.000,000			2.000,000	
TOTAL Kg DE MEDICION						4.000,000

3.9 Kg REPERCUSIÓN POR KG DE ACERO PINTADO CALDERERÍA

(AC02) Repercusión por kg de acero del tratamiento superficial de la caldereria de acero al carbon, mediante pintado, consistente en un chorreado de arena interior y exterior al grado sae 2,5, un revestimiento interior de epoxi alimentario de 250 micras mínimo, y un revestimiento exterior entres capas; una primera capa de imprimación fosfocromatante de 60 micras, 1 capa intermedia de resina con base de zinc de 80 micras y un acabado de poliuretano de 80 micras. Totalmente ejecutado, incluyendo p.p. Retoques en obra.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
conexion 1	1	2.000,000			2.000,000	
conexion 2	1	2.000,000			2.000,000	
TOTAL Kg DE MEDICION						4.000,000

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.liafas.es>



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

CAPÍTULO Nº 4 ARQUETAS Y ANCLAJES

- 4.1 ud CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45° P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EX...**
 (DGFZvPbea) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45° en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, según plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
7				7,000	
TOTAL ud DE MEDICION					7,000

- 4.2 ud CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20...**
 (DGFZvPcea) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, según plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
7				7,000	
TOTAL ud DE MEDICION					7,000

- 4.3 ud ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.80X1.80X1.70 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-T...**
 (DGFQvPijha) Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.80 x 1.80 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor, y una cuantía de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavación 1/1, y una profundidad igual a la altura máxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
ventosas	4				4,000	
TOTAL ud DE MEDICION					4,000	

- 4.4 Ud. ARQUETA DE DESCARGA DE DOS VASOS DE DIMENSIONES INTERIORES DE 2,40X 0.9 M**
 (A1ATDES19... Arqueta de descarga de dos vasos de dimensiones interiores de 2,40x 0.9 m y solera de 20 cm de espesor, de hormigón armado ha-25/f/20/xc4, incluso marcos y tapas de fundición.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
descargas	3				3,000	
TOTAL Ud. DE MEDICION					3,000	

- 4.5 Ud. CARRETE FD DE 100 X 500 MM**
 (DCAFB1050) Carrete de 100mm de diámetro nominal y 500 mm de longitud, de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a pn 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.

<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
3				3,000	
TOTAL Ud. DE MEDICION					3,000

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.liafas.es>



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

CAPÍTULO Nº 4 ARQUETAS Y ANCLAJES

4.6 Ud. EMPALME FUNDICIÓN DÚCTIL DN 100 MM B-E

(DEF100) Empalme de 100 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a pn 16, incluso p/p de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.

<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
3				3,000	
TOTAL Ud. DE MEDICION					3,000

4.7 ud SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45°, Ø100 MM. (-) 47,13

(DGF4vPffza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45°, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornillería y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
3				3,000	
TOTAL ud DE MEDICION					3,000

4.8 ud SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90°, Ø100 MM. (-) 57,26

(DGF4vPefza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90°, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornillería y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
3				3,000	
TOTAL ud DE MEDICION					3,000

4.9 m SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAIN 'NATURAL' (O E...

(DGF0vPcba) Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tubería de fundición dúctil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø100 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
total de desagües	3	25,000			75,000	
TOTAL m DE MEDICION						75,000

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.liafas.es>



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

CAPÍTULO Nº 5 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS

5.1 m3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/40/X0.

(D062vPebcd) Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 40 mm, para clase de exposición x0.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
zona en calzada	1	2.276,000	1,600	0,200	728,320	
TOTAL m3 DE MEDICION						728,320

5.2 m3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ LECHOS DE APOYO O RELLENOS DE ZANJA DE INSTALACIO...

(DG45wPlaaa) Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para lechos de apoyo o rellenos de zanja de instalaciones, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
zona en calzada	1	2.276,000	1,600	0,200	728,320	
TOTAL m3 DE MEDICION						728,320

5.3 M2 RIEGO IMPR C60BF4

(UPCR.2a) Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo c60bf4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
zona en calzada	1	2.276,000	1,600		3.641,600	
TOTAL M2 DE MEDICION						3.641,600

5.4 t PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 16 SURF B35/50 D (D12), ÁRIDO GRANÍT,EXT. Y COMPACT.

(DG9H12TM) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa ac 16 surf b35/50 d (d12), con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
zona en calzada	2,45	2.276,000	1,600	0,050	446,096	
TOTAL t DE MEDICION						446,096

CAPÍTULO Nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

6.1 PA PDA.ALZ.A JUSTIFICAR EN LA CLASIFICACIÓN Y GESTION DE OTROS RCD MENORES DE OBRA.

(DG2R20v1) Partida alzada a justificar en la implantación de medias para la calificación y gestión de otros residuos de la construcción y demolición en obra, papel/cartón, madera, metales, plásticos, rsu, y residuos peligrosos, aceites, fibrocementos, ect., incluido su traslado a vertedero oficial autorizado.

TOTAL PA DE MEDICION: 1,000

6.2 m3 TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESP...

(DE2R35TM) Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Total trazado	1	4.611,600			4.611,600	
Reutilización de tierra seleccionada ...	-1	2.745,000	1,200	0,550	-1.811,700	
TOTAL m3 DE MEDICION:						2.799,900

6.3 m3 CANON DE VERTIDO TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN

(DG241OR2) Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos de tierra procedentes de la excavación con código 170504 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002).

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Total trazado	1	4.611,600			4.611,600	
Reutilización de tierra seleccionada ...	-1	2.745,000	1,200	0,550	-1.811,700	
TOTAL m3 DE MEDICION:						2.799,900

6.4 m3 CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS

(DG2R4OR1) Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Desvegetado (0.05m3/m2)	0,05	1.398,000			69,900	
TOTAL m3 DE MEDICION:						69,900

6.5 m3 CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS

(DG2R4OR2) Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutilización o reciclado.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Desvegetado (0.05m3/m2)	0,05	1.398,000			69,900	
TOTAL m3 DE MEDICION:						69,900

CAPÍTULO Nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

6.6 m3 CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS

(DG2R3OR1) Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
varios conexiones	1	175,000			175,000	
TOTAL m3 DE MEDICION						175,000

6.7 m3 CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS

(DG2R3OR2) Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutilización o reciclado.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
varios conexiones	1	175,000			175,000	
TOTAL m3 DE MEDICION						175,000

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.liafas.es>



Identificador: Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

CAPÍTULO Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

7.1 ud PARTIDA PARA APLICACIÓN DEL ESTUDIO Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRA

(PSD3.5E5) Aplicacion del estudio de seguridad y salud de obra

TOTAL ud DE MEDICION: 0,020

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalifas.es>

PRESUPUESTO



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

CAPITULO Nº1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES**1.1 ud EJECUCIÓN DE CATAS DE 3 M2 Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS Y SERVICIOS**

Ejecución de catas, de hasta 3 m2 de huella en planta y hasta 2 m de profundidad, para la localización de tuberías y servicios existentes, por medios mecanicos con ayuda manual, incluyendo la toma de datos topograficos de posicion de la cata y/o el servicio localizado, con relleno, riego y compactación por capas, de la excavación realizada, utilizando el material aprovechable de la excavación. La realización de la cata deberá autorizarse por la df y la ec deberá justificar su ejecución mediante topografía y reportaje fotografico fechado, con constación dimensional de la misma.

(DG21ZP32)		Medición	Precio	Importe
		10,000	350,00 €	3.500,00 €

1.2 m2 DESVEGETADO, TALA Y DESTOCONADO DE TODO TIPO DE PLANTACIONES Y ARBOLADO EN LA SUPERF. ACTUAC. AFECTADA P/MOVIMIENTO DE TIERRAS, I/RETIRADA RESTOS VEGETALES A VERTEDERO O ASTILLADO PEQUEÑO P/REUTILIZACIÓN.

Desvegetado, tala y destoconado de todo tipo de arbolado, palmeras o cualquier plantación existente en la superficie de actuación, con retirada de restos vegetales a vertedero autorizado o astillado del material en obra para su reutilizacion en las zonas verdes y parterre jardineros. Incluyendo eliminación de praderas y arbustivas aisladas, retirada de rocallas y elementos ornamentales, realizado de forma selectiva, con separación del material vegetal y las tierras, con medios mecánicos y ayudas manuales, con retirada de materiales sobrantes reutilizables hasta el acopio de obra, previa autorizacion de la df.

(DG21R101b)		Medición	Precio	Importe
		1.398,000	0,36 €	503,28 €

1.3 m2 DEMOL.PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA,E<=20CM,ANCH.>2M,RETRO.+MART.ROMPEDOR+CARGA CAM.

Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y anchura mayor de 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión

(DG2194XK5v1)		Medición	Precio	Importe
		3.641,600	10,00 €	36.416,00 €

1.4 m CORTE DE PAVIMENTO BITUMINOSO

Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.

(DDDV.5a)		Medición	Precio	Importe
		4.552,000	2,96 €	13.473,92 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES: 53.893,20 €



CAPITULO Nº2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**2.1 m3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.**

(DG222HTM) Excavación de zanja hasta 5 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

Medición	Precio	Importe
4.611,600	25,00 €	115.290,00 €

2.2 m2 ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).

(DG2311A) Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecánicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recién excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.

Medición	Precio	Importe
1.537,200	12,00 €	18.446,40 €

2.3 m3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

(DG228510Fv2) Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

Medición	Precio	Importe
1.603,080	30,00 €	48.092,40 €

2.4 m³ RELLENO DE ZANJAS CON TIERRA SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN

Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado, realizado según une 103501.

Criterio de valoración económica: el precio no incluye la realización del ensayo proctor modificado.

Incluye: extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

Criterio de medición de proyecto: volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto.

(ACR020) Criterio de medición de obra: se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Medición	Precio	Importe
1.811,700	6,95 €	12.591,32 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS: 194.420,12 €

CAPITULO Nº3 CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES**3.1 m TUBERÍA DE FD DN 250MM CLASE C50 TIPO NATURAL CON JUNTA STANDARD O SIMILAR PARA ABASTECIMIENTO Y RIEGO**

Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo natural, de saint-gobain pam o similar, dn 250 mm, y clase de presión c 50 según norma une en 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior biozinalium, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m² y con capa de protección aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma une en 197-1:2000, con marcado ce, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariadad. Unión automática flexible tipo standard mediante junta de elastómero en epdm bilabial según norma une en 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Instalada en (UPAMNSB25...zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja, ni pruebas.

Medición	Precio	Importe
2.745,000	83,20 €	228.384,00 €

3.2 Ud. CURVA FUNDICIÓN DÚCTIL DN 250 MM A 22-45 E-E

Curva a 22 grados de 250 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso p/p de junta mecánica, (DCFE22250) tornillería, transporte y colocación.

Medición	Precio	Importe
82,350	300,00 €	24.705,00 €

3.3 Ud. EMPALME FUNDICIÓN DÚCTIL DN 250 MM B-E

Empalme de 250 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a pn 16, incluso p/p de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación. (DEF250)

Medición	Precio	Importe
6,000	268,44 €	1.610,64 €

3.4 u TE BBB DN 250/100 PN16 REV. EPOXI AZUL 250µM Y UNIÓN A BRIDAS PARA ABASTECIMIENTO Y RIEGO

Te bbb de saint-gobain pam, dn 250/100, pn (16), bridas orientables, en fundición dúctil según norma une-en 545:2011, con revestimiento interior y exterior de empolvado epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor (PPAMBAB25...mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma en 14901 (pecb).

Medición	Precio	Importe
3,000	454,94 €	1.364,82 €

3.5 ud SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø 100 MM, DOBLE CUERPO VENTEX, PFA-10 D/ PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (-).

Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø 100 mm, doble cuerpo ventex, pfa-10 d/ pam-saint (DGN1vPhfa) gobain (o similar). (-)

Medición	Precio	Importe
4,000	1.000,98 €	4.003,92 €

3.6 u VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO EURO 20/21 O SIMILAR DN100 PFA25 BAR PARA ABASTECIMIENTO Y RIEGO

Válvula de seccionamiento de saint-gobain pam, dn 100 mm de bridas pfa 25 tipo euro 20/21, distancia entre bridas laga serie 15 y cierre a derechas, tapa cuerpo con efecto autoclave y ausencia de tornillería, asiento en fundición dúctil revestido de caucho epdm en conformidad a la norma en 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de (PPAMRDB10...epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma une en 1074- 1 y 2.

Medición	Precio	Importe
4,000	209,45 €	837,80 €

3.7 m PRUEBA DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE ABSTECIMIENTO S/ NORMA UNE-EN 805:2000.

Realización de prueba de estanqueidad en tuberías de cualquier diámetro, según la norma une-en 805:2000 "abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes", según decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a presión. A realizar en los tramos de tubería previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluyendola piecería para montaje e intalación de los taponos de extremo y sistemas de purgado entrada de agua, presurizado de la tubería y purga de aire en el interior de la tuberí, así como compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su reparación y las pruebas de estanqueidad complemetarias (DGDPUPRE) correran a cuenta del contratista.

Medición	Precio	Importe
2.742,000	2,01 €	5.511,42 €

3.8 Kg CALDERERÍA ACERO AL CARBON TUBERÍAS/PIEZAS ESPECIALES

Kg de calderería de acero al carbon, ejecutada a partir de tuberías de acero s/s según astm a 106 grd b en sch10 (para dn=400mm o superiores) y std (para dn <400mm) con p.p. De codos en ansi b-16.9, de radio largo, bridas planas según din 2576 pn 16, piezas en t, reducciones, crucetas, soportaciones necesarias, ejecución soldada en taller de piezas especiales, transporte y montaje, incluso p.p. De tornillería de acero inox 316, y juntas.

(AC01b)

<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
4.000,000	8,01 €	32.040,00 €

3.9 Kg REPERCUSIÓN POR KG DE ACERO PINTADO CALDERERÍA

Repercusión por kg de acero del tratamiento superficial de la caldereria de acero al carbon, mediante pintado, consistente en un chorreado de arena interior y exterior al grado sae 2,5, un revestimiento interior de epoxi alimentario de 250 micras mínimo, y un revestimiento exterior entres capas; una primera capa de imprimación fosfocromatante de 60 micras, 1 capa intermedia de resina con base de zinc de 80 micras y un acabado de poliuretano de 80 micras. Totalmente ejecutado, incluyendo p.p. Retoques en obra.

(AC02)

<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
4.000,000	1,48 €	5.920,00 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES: 304.377,60 €



CAPITULO Nº4 ARQUETAS Y ANCLAJES

4.1 ud CONSTRUCC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45° P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45° en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, según plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

	Medición	Precio	Importe
(DGFZvPbea)	7,000	98,15 €	687,05 €

4.2 ud CONSTRUCC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de taponos o derivaciones t en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, según plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

	Medición	Precio	Importe
(DGFZvPcea)	7,000	98,10 €	686,70 €

4.3 ud ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.80X1.80X1.70 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (-)

Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.80 x 1.80 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor, y una cuantía de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavación 1/1, y un profundidad igual a la altura máxima de arqueta incluyendo espesor de hormigón de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

	Medición	Precio	Importe
(DGFQvPijha)	4,000	4.880,92 €	19.523,68 €

4.4 Ud. ARQUETA DE DESCARGA DE DOS VASOS DE DIMENSIONES INTERIORES DE 2,40X 0.9 M

Arqueta de descarga de dos vasos de dimensiones interiores de 2,40x 0.9 m y solera de 20 cm de espesor, de hormigón armado ha-25/f/20/xc4, incluso marcos y tapas de fundición.

	Medición	Precio	Importe
(A1ATDES190...)	3,000	3.816,45 €	11.449,35 €

4.5 Ud. CARRETE FD DE 100 X 500 MM

Carrete de 100mm de diámetro nominal y 500 mm de longitud, de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a pn 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.

	Medición	Precio	Importe
(DCAFB1050)	3,000	111,44 €	334,32 €

4.6 Ud. EMPALME FUNDICIÓN DÚCTIL DN 100 MM B-E

Empalme de 100 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a pn 16, incluso p/p de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.

	Medición	Precio	Importe
(DEF100)	3,000	90,75 €	272,25 €

4.7 ud SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45°, Ø100 MM. (-) 47,13

Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45°, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornillería y junta plana y Ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

	Medición	Precio	Importe
(DGF4vPffza)	3,000	85,64 €	256,92 €

4.8 ud SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90°, Ø100 MM. (-) 57,26

Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 90°, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornillería y junta plana y Ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

	Medición	Precio	Importe
(DGF4vPefza)	3,000	94,93 €	284,79 €



4.9 m SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAIN 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø100 MM C40 (·)

Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tubería de fundición ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø100 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de

(DGF0vPcba) maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.

Medición	Precio	Importe
75,000	63,42 €	4.756,50 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 ARQUETAS Y ANCLAJES: 38.251,56 €



CAPITULO Nº5 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS**5.1 m3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/40/X0.**

Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño (D062vPebcd) máximo del árido 40 mm, para clase de exposición x0.

Medición	Precio	Importe
728,320	110,00 €	80.115,20 €

5.2 m3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ LECHOS DE APOYO O RELLENOS DE ZANJA DE INSTALACIONES, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para lechos de apoyo o rellenos de zanja de instalaciones, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de (DG45wPlaaa) juntas de hormigonado.

Medición	Precio	Importe
728,320	30,00 €	21.849,60 €

5.3 M2 RIEGO IMPR C60BF4

Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo c60bf4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Medición	Precio	Importe
3.641,600	0,87 €	3.168,19 €

5.4 t PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 16 SURF B35/50 D (D12), ÁRIDO GRANÍT,EXT. Y COMPACT.

Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa ac 16 surf b35/50 d (d12),con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada (DG9H12TM)

Medición	Precio	Importe
446,096	95,00 €	42.379,12 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS: 147.512,11 €



CAPITULO Nº6 GESTIÓN DE RESIDUOS**6.1 PA PDA.ALZ.A JUSTIFICAR EN LA CLASIFICACIÓN Y GESTION DE OTROS RCD MENORES DE OBRA.**

(DG2R20v1) Partida alzada a justificar en la implantación de medias para la calificación y gestión de otros residuos de la construcción y demolición en obra, papel/cartón, madera, metales, plásticos, rsu, y residuos peligrosos, aceites, fibrocementos, ect., incluido su traslado a vertedero oficial autorizado.

Medición	Precio	Importe
1,000	3.000,00 €	3.000,00 €

6.2 m3 TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO

(DE2R35TM) Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.

Medición	Precio	Importe
2.799,900	11,50 €	32.198,85 €

6.3 m3 CANON DE VERTIDO TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN

(DG2410R2) Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos de tierra procedentes de la excavación con código 170504 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002).

Medición	Precio	Importe
2.799,900	12,00 €	33.598,80 €

6.4 m3 CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS

(DG2R40R1) Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.

Medición	Precio	Importe
69,900	20,00 €	1.398,00 €

6.5 m3 CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS

(DG2R40R2) Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutilización o reciclado.

Medición	Precio	Importe
69,900	30,00 €	2.097,00 €

6.6 m3 CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS

(DG2R30R1) Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.

Medición	Precio	Importe
175,000	18,40 €	3.220,00 €

6.7 m3 CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS

(DG2R30R2) Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutilización o reciclado.

Medición	Precio	Importe
175,000	27,60 €	4.830,00 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS: 80.342,65 €

CAPITULO Nº7 SEGURIDAD Y SALUD

7.1 ud PARTIDA PARA APLICACIÓN DEL ESTUDIO Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRA

(PSD3.5E5) Aplicacion del estudio de seguridad y salud de obra

Medición

0,020

Precio

818.797,28 €

Importe

16.375,95 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD:

16.375,95 €



RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	53.893,20 €
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	194.420,12 €
3 CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES	304.377,60 €
4 ARQUETAS Y ANCLAJES	38.251,56 €
5 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS	147.512,11 €
6 GESTIÓN DE RESIDUOS	80.342,65 €
7 SEGURIDAD Y SALUD	16.375,95 €
Total	835.173,19 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS. 835.173,19 €

Alicante, Junio de 2025
Ingeniero de Caminos, Canales y puentes

José Ramón García Pastor



PRESUPUESTO TOTAL



Identificador Hu0W Qq6x 6TG9 2QyO 6Kkp bali 7bc=

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Presupuesto de Ejecución Material	835.173,19 €
13% de Gastos Generales	108.572,51 €
6% de Beneficio Industrial	50.110,39 €
	<hr/>
Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)	993.856,09 €
21% de I.V.A.	208.709,78 €
	<hr/>
Presupuesto Base de Licitación (21% de IVA incluido)	1.202.565,87 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS (835.173,19 €).

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS (993.856,09 €).

Asciende el Presupuesto base de licitación (IVA incluido) a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (1.202.565,87 €).

Alicante, Junio de 2025
Ingeniera Técnico Municipal

Ascensión Soriano Climent



ASCENSION SORIANO CLIMENT
Fecha firma: 11/03/2026 10:04:32 CET
AYUNTAMIENTO DE L ALFAS DEL PI
Cargo: INGENIERO TECNICO