

AYUNTAMIENTO DE ESLAYA

**“RENOVACIÓN DE LAS REDES Y LA PAVIMENTACIÓN DE LA
TRAVESÍA DE ESLAVA (NAVARRA).”**



**ACTUALIZACIÓN
MEMORIA VALORADA
MARZO 2025**

ANSOBI
GUALLART S.L

RONDA DE LAS VENTAS Nº6, 1º B
BURLADA (NAVARRA) C.P 31600
TELF. 948 130 229 / 948 136 416
E-MAIL: guallart@guallart.net

EL INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.
D. JUAN BAUTISTA GUALLART VEGA, COLEGIADO N.º 29083

1.- INTRODUCCIÓN

Se redacta la presente Memoria Valorada de “**RENOVACIÓN DE LAS REDES Y LA PAVIMENTACIÓN DE LA TRAVESÍA DE ESLAVA (NAVARRA)**” por encargo del AYUNTAMIENTO DE ESLAVA (NAVARRA) para presentarla al Departamento de Administración Local del Gobierno de Navarra y acogerse a las subvenciones establecidas en la Ley Foral 8/2022, de 22 de marzo, Reguladora del Plan de Inversiones Locales (PIL 2022-2028).

La inversión aquí contemplada ya se presentó en el período 2023-2025, quedando en la lista de reserva con una valoración de su grado de necesidad de la inversión de urgente (GNI = 10).

Por tanto, se vuelve a presentar esta Memoria Valorada para solicitar su inclusión provisional en el período 2026-2028.

2.- OBJETO DE LAS OBRAS

El objeto de la presente **MEMORIA VALORADA** es el de obtener un presupuesto lo más ajustado posible de las obras necesarias para “**RENOVACIÓN DE LAS REDES Y LA PAVIMENTACIÓN DE LA TRAVESÍA DE ESLAVA (NAVARRA)**”.

3.- NECESIDADES DE LAS OBRAS

La “**RENOVACIÓN DE LAS REDES Y LA PAVIMENTACIÓN DE LA TRAVESÍA DE ESLAVA** entra dentro del PIL:

- Título II Programas de Inversiones y Programación Local

- Capítulo II –Programación Local, según Artículo 13. Tipos de Inversiones, en su apartado:

- D) Urbanización de travesías.

En el Artículo 14 del mismo Capítulo, Obras Financiables, en su apartado:

D. Urbanización de travesías.

Inversiones destinadas a la urbanización de las travesías, en lo que respecta a las infraestructuras de competencia municipal, a realizar en coordinación con la Dirección General competente en materia de Obras Públicas.

Solo serán financiables las inversiones realizadas mediante convenio de colaboración entre la entidad local solicitante y la Dirección General competente en materia de Obras Públicas.

A los efectos de la presente ley foral, se considera travesía la parte del tramo urbano de una carretera en el que, al menos en uno de sus dos márgenes, existan edificaciones consolidadas que formen parte del entramado urbano de la localidad.

La travesía de Eslava es la única vía de acceso al municipio, que comunica con la mayoría de las calles del pueblo, tanto en vehículo como a pie. Algunas de estas calles son: la calle Mayor, la calle Medios, la calle San Miguel y la Calle del Recreo; a las que se accede desde esta travesía con vehículo o a pie, y las calles Platería y de la Fuente a las que se da acceso peatonal desde la travesía.

Además, la travesía da acceso al ayuntamiento de la localidad y a su consultorio médico.

En toda la longitud de estudio de la travesía, las aceras carecen de la anchura de 1,80 m para cumplir con la accesibilidad, siendo en algunos tramos de una anchura de 0,50 m y no teniendo continuidad. Incluso hay tramos de la travesía que carecen de aceras.

En definitiva, la calle carece de un acceso peatonal en condiciones, está supeditada al tráfico de vehículos. No cumple con ningún de los apartados de la ORDEN TMA/851/2021, DE 23 DE JULIO, POR LA QUE SE DESARROLLA EL DOCUMENTO TÉCNICO DE CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN PARA EL ACCESO Y LA UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS. Lo que provoca un grave riesgo para todos los peatones que circulan por ella, ya que no tienen donde refugiarse del tráfico rodado, que suele circular a altas velocidades, ya que el único recorrido accesible es la calzada. Además, gran parte de los portales que

dan a la calle carecen de una distancia/separación segura de la calzada; se puede decir que se sale de ellos a la calzada directamente.

Además, alberga unas redes de abastecimiento y saneamiento con una antigüedad superior a 40 años.

Según la Resolución 570E/2024, de 23 de diciembre, del Director General de Administración Local por la que se aprueba la distribución inicial de cuantías entre las diferentes líneas de inversión de Programación Local, la actualización de los costes unitarios máximos y los límites de aportación por entidad local, los requisitos de selección y priorización y los modelos de documentación para las solicitudes de inclusión al Plan de Inversiones Locales, para el periodo de planificación 2026-2028, en el caso de:

–Urbanización de Travesías:

El grado de necesidad de la inversión (GNI) se determinará en base a dos parámetros:

Aspectos que afecten a la accesibilidad y a seguridad peatonal, como el estado de las aceras o la ausencia de las mismas, la intensidad del tráfico, el tipo de carretera, la anchura del vial y el tránsito peatonal, entre otras.

La TRAVESÍA DE ESLAVA es la calle principal del municipio por la que acceden todos los vecinos de la localidad, y da acceso a edificios de interés municipal como el ayuntamiento, y por donde acceden servicios como son ambulancias, basuras, etc.

Actualmente, la travesía carece de accesibilidad peatonal, ya que sus aceras no tienen en ningún caso anchura suficiente, ni rampas para acceder a estas. Las aceras están sobreelevadas de la calzada unos 30 cm. Además, no se tiene una continuidad entre las mismas, hay puntos en los que no hay acera. Al carecer la travesía de pluviales, están se recogen por cunetas a ambos lados de la calzada con una anchura de 50 cm.

Se debe garantizar un itinerario continuo a lo largo de la calle mediante la ejecución de aceras que cumplan con el articulado de la citada Orden TMA/851/2021, ya que se entiende que hay espacio suficiente para ello.

Eliminando el riesgo de atropello por tener que compartir la calzada con los vehículos para poder recorrer la calle y acceder a las viviendas o servicios que se ubican en ella.

Urbanización de travesías		
	Cumple	No cumple
• Travesías sin aceras		La travesía cuenta con aceras.
• Travesías con aceras discontinuas y estrechas que ocasionen problemas de seguridad o accesibilidad.	Las aceras no presentan continuidad y no cuenta con anchura suficiente en ningún tramo de la travesía. Además, tienen mala accesibilidad ya que no presentan rebajes para llegar a nivel de calzada para acceder como es en el caso de sillas de ruedas u otros vehículos que permitan el desplazamiento a personas con movilidad reducida	
• Travesías con aceras que ocasionen problemas importantes de seguridad o accesibilidad y con redes de abastecimiento y/o saneamiento calificadas como urgentes en su apartado específico	La travesía, como se ha explicado anteriormente, carece de aceras accesibles y de anchuras que cumplan la normativa. Además, está catalogada como urgente la renovación de las redes de abastecimiento y saneamiento debido a su antigüedad y sus constantes fugas y vertidos. Las fugas de agua son habituales y se pueden apreciar las aperturas de zanjas en el pavimento para su subsanación. También se han encontrado problemas con los colectores de fecales en algún tramo, además no cuenta con apenas pozos de registro.	
• Travesías con un convenio firmado con la Dirección General competente en materia de Obras Públicas.	Se ha solicitado firma de convenio	

Estado de las redes de abastecimiento y saneamiento valorando las incidencias en la red y las características de la red, de forma análoga a la valoración de la línea de inversiones de Redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales.

Respecto a las redes, el abastecimiento es el principal problema que presenta esta travesía, ya que presentan fugas constantes debido a que no ha

sido renovado en ningún momento, teniendo 74 años las tuberías. Ya que se tiene constancia que el abastecimiento no se ha cambiado en ningún momento desde 1948, salvo las conexiones con las calles aledañas, que se renovaron a finales de los 80 del siglo pasado.

Estas fugas se atestiguan en los numerosos parches que hay a lo largo de toda la longitud del vial.

En el momento de la visita se detectó una fuga en una de las arquetas de registro de las llaves de corte.

Además, toda la conducción es de fibrocemento, con algunas acometidas todavía de plomo o hierro, lo que presenta un riesgo para la salud.

Debido a que la conducción es de fibrocemento, las reparaciones son difíciles de reparar y son un riesgo al carecer de los medios necesarios para manipular este material peligroso.

Además, no todas las llaves seccionan correctamente, lo que agrava los problemas de reparación de las fugas. A su vez, el número de llaves es insuficiente como para poder sectorizar la red en caso de necesidad.

No hay un hidrante en condiciones en toda la travesía.

Respecto a la red de fecales, esta es unitaria, y tiene la misma antigüedad que la red de distribución de agua. Sus pozos, son escasos para un correcto mantenimiento. Y su número ha quedado reducido al quedar varios sepultados bajo las renovaciones y recrecidos del pavimento de la calzada que se han ido realizando tras de varias décadas.

Como es de esperar la red de fecales, que está formada por colector de hormigón sin armar, carece de estanqueidad. Ya que los pozos que se pueden ver han perdido sus cunas, filtrando las fecales al terreno. Y las juntas de unión de las tuberías están abiertas, vertiendo parte de la carga al medio.

Esto provoca problemas de salubridad, entre otras en la red de distribución de agua, por contaminación ante las presiones negativas que se producen por las diversas fugas que tiene la red.

Respecto a las acometidas de fecales, la mayoría carece de registro. Las únicas que hay son de aquellas que han sido renovadas por sus propietarios cuando han hecho rehabilitaciones de las viviendas, y no es caso de todas.

Esta insuficiencia de registros entorpece el mantenimiento de la red, dificultando enormemente la limpieza de atascos.

Las pluviales se recogen en superficie, en unas cunetas existentes de con una anchura alrededor de 50 cm, o también por el propio lateral del vial, cuando estos drenajes desaparecen.

	Redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales en travesía	
	Cumple	No cumple
• Renovación de redes de abastecimiento y/o saneamiento con fugas frecuentes y una antigüedad igual superior a 40 años	Tanto el abastecimiento como el saneamiento tienen una antigüedad superior a 40 años. Se tiene constancia que el abastecimiento no se ha cambiado en ningún momento desde 1948, siendo la tubería principal de fibrocemento y teniendo algunas acometidas aun no renovadas de plomo. Se producen fugas constantes, visibles por los parches en la calzada, por lo que se pierde gran volumen de agua. De igual modo sucede con lo colectores de fecales, que no se han renovado desde el año 1948. Los pozos que se pueden	
• Renovación de redes de abastecimiento con problemas frecuentes de contaminación, imputables al estado de las redes.	Debido a la antigüedad de la red de fecales, está carece de estanqueidad, vertiéndose las aguas residuales al medio por sus pozos, juntas entre colectores y acometidas. Esto provoca la contaminación del medio y problemas de salubridad en la red de distribución de agua, al carecer está de estanqueidad, ya que la presencia de fugas provoca	

ACTUALIZACIÓN DE LA MEMORIA VALORADA DE: “RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE LA TRAVESÍA DE ESLAVA (NAVARRA)”

	depresiones en las tuberías.	
• Renovación de redes de saneamiento que ocasionan disfunciones graves en las depuradoras y/o redes que producen vertidos frecuentes a cauce.	La red de la travesía es unitaria, habiendo algunas bajantes de cubiertas conectadas al colector. El resto vierten a la calzada. A su vez, hay colectores de pluviales de calles adyacentes renovadas en anteriores Planes de Infraestructuras que vierten a la calzada, pero creemos que alguno lo hace a la red de fecales.	
• Renovación de redes de abastecimiento y/o saneamiento en mal estado generalizado por un deterioro grave de las conducciones	Las redes de abastecimiento de la travesía no han sido renovadas desde su ejecución, por lo que presentan múltiples fugas por la degradación de las conducciones. Las llaves que se renovaron a finales de los 80 no funcionan correctamente, ya que algunas ya no cierran. Además, el número de llaves es un insuficiente para poder sectorizar la red.	
• Renovación de redes de abastecimiento y/o saneamiento afectadas por otras incidencias graves.	Están afectadas por fugas y la antigüedad de las conducciones. No hay un hidrante en condiciones en toda la travesía. La disposición de las llaves no es la adecuada para su seccionamiento, faltan llaves.	
• Renovación o instalación de redes de aguas pluviales en localidades en las que la capacidad hidráulica de las conducciones sea insuficiente para la evacuación de las aguas de escorrentía generadas en el suelo urbano, y se hayan producido varios episodios de inundaciones en zonas habitadas	No existe una red de pluviales que conecte toda la travesía, solo en algún tramo, donde evacua en otra calle donde circula en superficie por el pavimento. Esto ha provocado que las fuertes escorrentías ocasionadas, inunden garajes y viviendas que se encuentran a menor nivel que la travesía, provocando grandes daños en las viviendas.	

4.- **DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS**

A continuación, hacemos una breve descripción de las obras a realizar:

Se realizará el levantamiento tanto del firme, como de las aceras y cunetas existentes en el tramo marcado en los planos. Se renovarán los tramos de escaleras y rampas a distinto nivel que facilitan el acceso a las diferentes viviendas, ya que resulta imposible en muchos casos su eliminación o la colocación de alguna alternativa.

Se ejecutarán las correspondientes zanjas para la renovación o creación de las diferentes redes y servicios. Estas zanjas tendrán diferentes profundidades en función de la red que se ejecute, siendo el saneamiento el más profundo a una profundidad de 2,50 m, las pluviales 2,00 m y 1,50 m el abastecimiento. Los servicios restantes se encuentran a menor profundidad. La fuerza, las telecomunicaciones y el alumbrado estarán canalizadas alrededor de entre 0,80 y 0,50 m de profundidad.

Una vez terminadas todas las canalizaciones proyectadas y conectadas con las existentes (en el caso que corresponda) para dar continuidad, se ejecutará la pavimentación de las aceras y la carretera. La carretera tendrá una anchura media de 5,50 m, con pavimento asfáltico, quedando las aceras, ejecutadas con adoquín, con anchuras variables, cumpliendo con la accesibilidad en todas las zonas donde la travesía así lo permita.

RED DISTRIBUCIÓN DE AGUA

Se renovará la antigua tubería por una de fundición de diámetro DN-100 mm. Mientras que las tuberías de las acometidas serán también de polietileno pero de baja densidad.

A continuación, se detallan las unidades más importantes:

RELLENO DE GRAVILLÍN: se colocará en el fondo de zanja como cama del gravillín con un espesor mínimo de 10 cm, así mismo una vez colocado el colector se rellanará la zanja otros 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL: se rellenará la zanja (descontado gravillín y colector) con ZA-20 compactada al 100 % del PM.

TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE VARIOS DIÁMETROS (DN- 100) para abastecimiento tipo NATURAL, y clase de presión C40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior con capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida en cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², de espesor medio 80 µm de color azul. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno. Alimentariedad garantizada conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE. Unión automática flexible tipo STANDARD mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según UNE EN 681-1:1996.

ACOMETIDAS DE AGUA DOMICILIARIAS: compuestas por collarín de toma de fundición o polietileno, codo de 45 de latón D 32 mm y tuberías de polietileno de Ø32 mm de baja densidad, PE40, de longitud variable, y dos llaves de paso de esfera de latón D 25 mm (3/4"), caja composite con tapa de fundición dúctil rotura 15 T, de dimensiones 582x295x337 mm.

HIDRANTE CON ARQUETA DE REGISTRO: con dos salidas de 100 mm de diámetro y de 4" de diámetro de conexión a la tubería, modelo Navarra.

PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LA NUEVA RED: se realizará la prueba de presión del nuevo tramo, así como su desinfección.

RED DE SANEAMIENTO

Se ejecutará un colector de DN-250 mm de PVC. La distancia entre pozos será menor a 50 m, y en caso de cambio de alineación o pendiente se dispondrá de un pozo de registro. Las acometidas serán con tubería de PVC de DN-160 mm, y, además, se registrarán con arqueta y tapa de fundición C-250 todas las acometidas.

A continuación, se detallan las unidades más destacables.

RELLENO DE GRAVILLÍN: se colocará en el fondo de zanja como cama del gravillín con un espesor mínimo de 10 cm, así mismo una vez colocado el colector se rellenará la zanja otros 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL: se rellenará la zanja (descontado gravillín y colector) con ZA-20 compactada al 100 % del PM.

COLECTOR: de DN-250 mm de PVC, según norma UNE-EN 1452 W+P y SN-4 (4 kN/m²) de rigidez anular.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: formadas por arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, con marco y tapa para 25 T, tubería de DN-160 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P y SN-4, de longitud variable, incluida la conexión con el colector o pozo según el caso y la localización y entronque con acometida actual, el movimiento de tierras necesario, así como, el posterior relleno con gravillín y material de la excavación.

POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN: compuesto por base, anillos y cono de reducción de 1 m de diámetro interior, con marco y tapa de 600 mm respectivamente, para D-400. Incluidos el movimiento de tierras, hormigón de limpieza bajo base, ejecución de canal interior, pates, remates y demás.

RED DE PLUVIALES

Esta red servirá para separar adecuadamente las redes y evitar que lleguen a la depuradora aguas blancas.

Debido a la longitud de la red, a lo largo del recorrido del colector se irá aumentando el diámetro de colector, teniendo en previsión la conexión de las calles aledañas, las que se sitúan en la zona norte.

Los diámetros de los colectores será DN- 400, 500 y 630 mm.

Además, se recogerán todas las bajantes y se conectarán al nuevo colector, como lo hacen ahora al unitario en su mayoría, previo registro con arqueta y tapa de fundición en la acera junto a la fachada.

RELLENO DE GRAVILLÍN: se colocará en el fondo de zanja como cama del gravillín con un espesor mínimo de 10 cm, así mismo una vez colocado el colector se rellenará la zanja otros 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL: se rellenará la zanja (descontado gravillín y colector) con ZA-20 compactada al 100 % del PM.

COLECTOR: de DN-400 a 630 mm de PVC, según norma UNE-EN 1452 W+P, SN-4 (4 kN/m²) de rigidez anular.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: compuestas por arqueta de registro de hormigón, marco y tapa para 25 T, tubería de DN-200 de PVC según norma UNE-EN 1452 W+P, de longitud variable, incluida la conexión con el colector o pozo según el caso y el movimiento de tierras necesario, así como el posterior relleno con gravillín y material de la excavación.

POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN: compuesto por base, anillos y cono de reducción de 1 m de diámetro interior, con marco y tapa de 600 mm para D-400. Incluidos el movimiento de tierras, hormigón de limpieza bajo base, ejecución de canal interior, pates, remates y demás medios auxiliares.

IMBORNAL DE 75x25x85 CM: con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, sobre solera de 20 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar.

ENERGÍA

CANALIZACIÓN PRINCIPAL: zanja en tierra constituida por dos tuberías corrugada de PVC flexible de 160 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, de alma lisa y cable guía, con dos cintas de señalización, recubiertos por capa de hormigón HM-20, de 50 cm de espesor, y relleno con zahorras artificiales todo/uno del resto de la zanja en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M.

CANALIZACIONES ACOMETIDAS: zanja en tierra constituida por dos (2) tubos, de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, de alma lisa y cable guía, con dos cintas de señalización, recubiertos por capa de hormigón HM-20, de 45 cm de espesor, y relleno con zahorras artificiales todo/uno del resto de la zanja en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M.

ARQUETA DE REGISTRO TRONCOPIRAMIDAL: prefabricada de hormigón armado, tipo Iberdrola, de 1,00x1,00 m. y 1,05 m. de altura, con marco y tapa de fundición de 70x70 cm.

TELECOMUNICACIONES

CANALIZACIÓN PRINCIPAL: zanja en tierra constituida por dos (2) tubos corrugados de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, de alma lisa y cable guía, con dos cintas de señalización, recubiertos por capa de hormigón HM-20, de 45 cm de espesor, y relleno con zahorras artificiales todo/uno del resto de la zanja en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M.

CANALIZACIONES ACOMETIDAS: zanja en tierra constituida por dos (2) tubos, de PVC flexible de 63 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, de alma lisa y cable guía, con dos cintas de señalización, recubiertos por capa de hormigón HM-20, de 35 cm de espesor, y relleno con zahorras artificiales todo/uno del resto de la zanja en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M.

ARQUETA DE REGISTRO, TIPO HF-II: prefabricada de hormigón armado vibrado, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/Ila de 15 cm de espesor.

ARQUETA DE REGISTRO, TIPO MF-II: prefabricada de hormigón armado, incluso tapa de hormigón prefabricada o fundición C-250, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/Ila de 15 cm de espesor.

ALUMBRADO

CANALIZACIÓN PRINCIPAL: zanja en tierra constituida por dos (2) tubos corrugados de PVC flexible de 110 mm de diámetro y 2,2 mm de espesor, de alma lisa y cable guía, con cinta de señalización, recubiertos por capa de hormigón HM-20, de 45 cm de espesor, y relleno con zahorras artificiales todo/uno del resto de la zanja en tongadas de hasta 25 cm, con compactación del 95 % P.M.

ARQUETA REGISTRO RED DE 60x60 CM: de hormigón in situ HM-20/B/20/Ila, para canalizaciones con marco y tapa de fundición nodular, Clase C-250.

ARQUETA REGISTRO PARA FAROLAS DE 40x40 CM: de hormigón in situ HM-20/B/20/Ila, para canalizaciones con marco y tapa de fundición nodular, Clase C-250.

FIRME

Se hará una demolición y excavación en cajeo de la plataforma y se reconstruirá la misma de la siguiente forma:

SANEOS: Extendido y compactación de encache de grava artificial 40/70 mm, de 25 cm de espesor

BASE GRANULAR: Extendido y compactación al 100% P.M. de una capa de zahorra artificial de 20 cm de espesor en aceras y 30 cm en calzadas.

ACERAS: serán pavimentadas con adoquín Terana Six monocapa, colores a elegir por el ayuntamiento, de la casa Breinco o equivalente, en formatos 20x10 cm, y 8 cm de espesor, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre cama de mortero de cemento seco de 4 cm y relleno de juntas con arena fina (0 a 1,25 mm), sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor. Ya que se prevé el paso de vehículos por encima de las aceras.

CALZADA: que estará conformada por dos capas de mezcla bituminosa, base con árido calizo, AC 22 base 50/70 G, de 6 cm de espesor, y rodadura con árido ofítico, AC 16 surf, 50/70 S.

5.- COSTE PAVIMENTO

El coste por m² de la renovación de la pavimentación de la acera es de 78,24 €/m², que es inferior al coste de 87 €/m² que se establece como máximo por calzada y que se contempla en una de las tablas, del punto 2, de la mencionada Resolución 570E/2024.

El coste por m² de la renovación de la pavimentación de la calzada es de 56,86 €/m², que es inferior al coste de 57 €/m² que se establece como máximo por calzada y que se contempla en una de las tablas, del punto 2, de la mencionada Resolución 570E/2024.

6. – DOCUMENTOS DE QUE CONSTA LA MEMORIA VALORADA

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- OBJETO DE LAS OBRAS
- 3.- NECESIDADES DE LAS OBRAS.

- 4.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 5.-COSTE PAVIMENTO
- 6.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA LA MEMORIA VALORADA
- 7.- CONCLUSIÓN

ANEJOS

- 1.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- 2.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

PLANOS

- 1.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 2.- PLANTA UBICACIÓN DE PAÑOLETAS
- 3A-. PLANTA DE ABASTECIMIENTO ACTUAL Y DE PROYECTO
- 3B-. PLANTA DE ABASTECIMIENTO ACTUAL Y DE PROYECTO
- 4A-. PLANTA DE SANEAMIENTO ACTUAL Y DE PROYECTO
- 4B-. PLANTA DE SANEAMIENTO ACTUAL Y DE PROYECTO
- 5A-. PLANTA DE TELECOMUNICACIONES DE PROYECTO
- 5B-. PLANTA DE TELECOMUNICACIONES DE PROYECTO
- 6A-. PLANTA DE FUERZA DE PROYECTO
- 6B-. PLANTA DE FUERZA DE PROYECTO
- 7A-. PLANTA DE PLUVIALES ACTUALES Y DE PROYECTO
- 7B-. PLANTA DE PLUVIALES ACTUALES Y DE PROYECTO
- 8A-. PLANTA DE ALUMBRADO DE PROYECTO
- 8B-. PLANTA DE ALUMBRADO DE PROYECTO
- 9A-. PLANTA DE PAVIMENTACIÓN DE PROYECTO
- 9B. PLANTA DE PAVIMENTACIÓN DE PROYECTO

PRESUPUESTO

- MEDICIONES
- PRESUPUESTO
- PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL
- PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

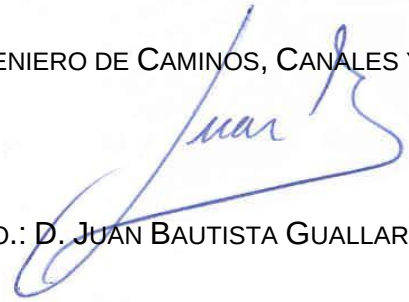
7.- CONCLUSIÓN

La presente Memoria Valorada contiene todos los documentos preceptivos, por lo que, con lo expuesto, más las Instrucciones y Normas Constructivas, se consideran cumplidos los objetivos de esta.

EN BURLADA, A MARZO DE 2025

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

FDO.: D. JUAN BAUTISTA GUALLART VEGA



ANEJO N º1

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA

ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN LOCAL

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN	798.848,1327€
HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO, 3,50% s/P.B.L.	27.959,68 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA, 3,50% s/ P.B.L.	27.959,68 €
<u>PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN</u>	<u>854.767,50 €</u>

ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN A LA EXPRESADA CANTIDAD DE: **OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO (854.767,50 €).**

EN BURLADA, MARZO DE 2025

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

FDO.: D. JUAN BAUTISTA GUALLART VEGA

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

OBRAS PÚBLICAS

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN	374.362,80 €
HONORARIOS REDACCIÓN PROYECTO, 4% S/P.B.L.	13.102,70 €
HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA, 4% S/ P.B.L.	13.102,70 €
<u>PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN</u>	<u>400.568,20 €</u>

ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN A LA EXPRESADA CANTIDAD DE: **CUATROCIENTOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO (400.568,20 €).**

EN BURLADA, MARZO DE 2025

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

FDO.: D. JUAN BAUTISTA GUALLART VEGA

ANEJO N º2

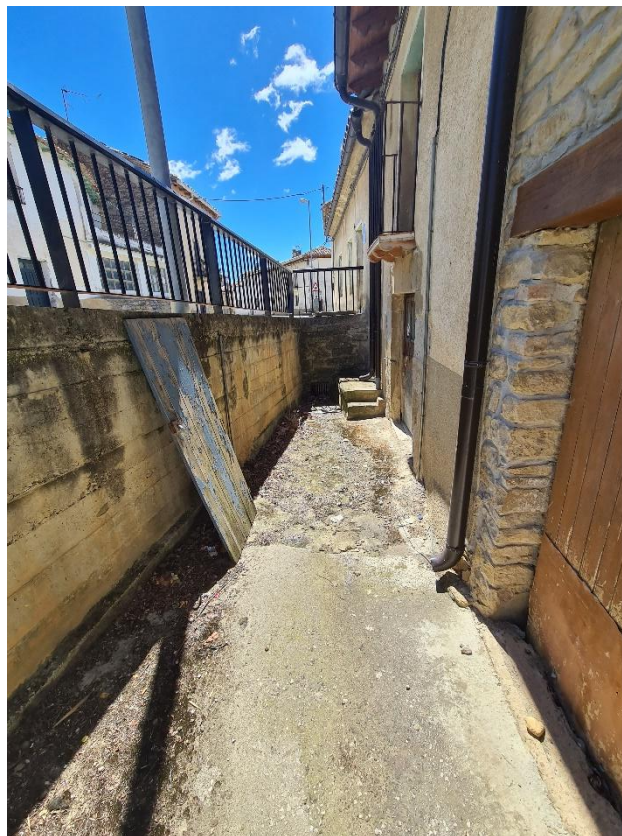
REPORTAJE FOTOGRÁFICO



FOTOGRAFÍA 1: Portal donde comenzarán las obras de renovación de redes y pavimentación. Y muro de contención de la calzada que puede verse afectado por las obras.



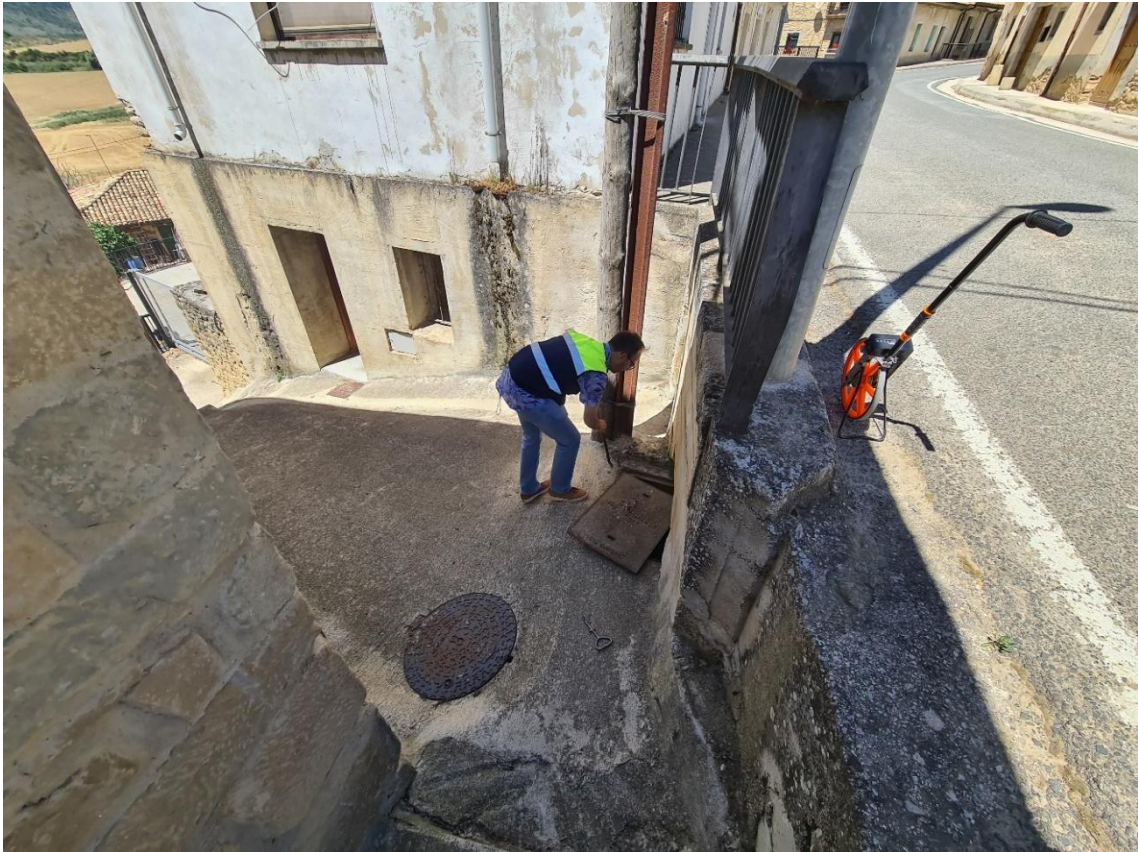
FOTOGRAFÍA 2: Interior de pozo de registro sin cuna, y atasco de fecales.



FOTOGRAFÍA 3: Interior de pasadizo a diferente cota, con rejilla para pluviales y bajantes. Y muro de contención de la calzada que puede verse afectado por las obras.



FOTOGRAFÍA 4: Detalle interior pozo.



FOTOGRAFÍA 5: Arqueta abastecimiento con fuga en el entronque con calle de la Fuente. Y muro de contención de la calzada que puede verse afectado por las obras.



FOTOGRAFÍA 6: Desnivel en acera frente a portales 28 y 26. Y muro de contención de la calzada que puede verse afectado por las obras.



FOTOGRAFÍA 7: Desniveles en acera frente a portal 30



FOTOGRAFÍA 8: Salida pluviales en superficie tras pozo de registro. Discontinuidad de acera.



FOTOGRAFÍA 9: Aceras de dimensiones reducidas sin accesibilidad.



FOTOGRAFÍA 10: Aceras de dimensiones reducidas y con colector de pluviales vertiendo a la vía.



FOTOGRAFÍA 11: Pozo de registro de pluviales junto a portal 31 a entroncar y separar.

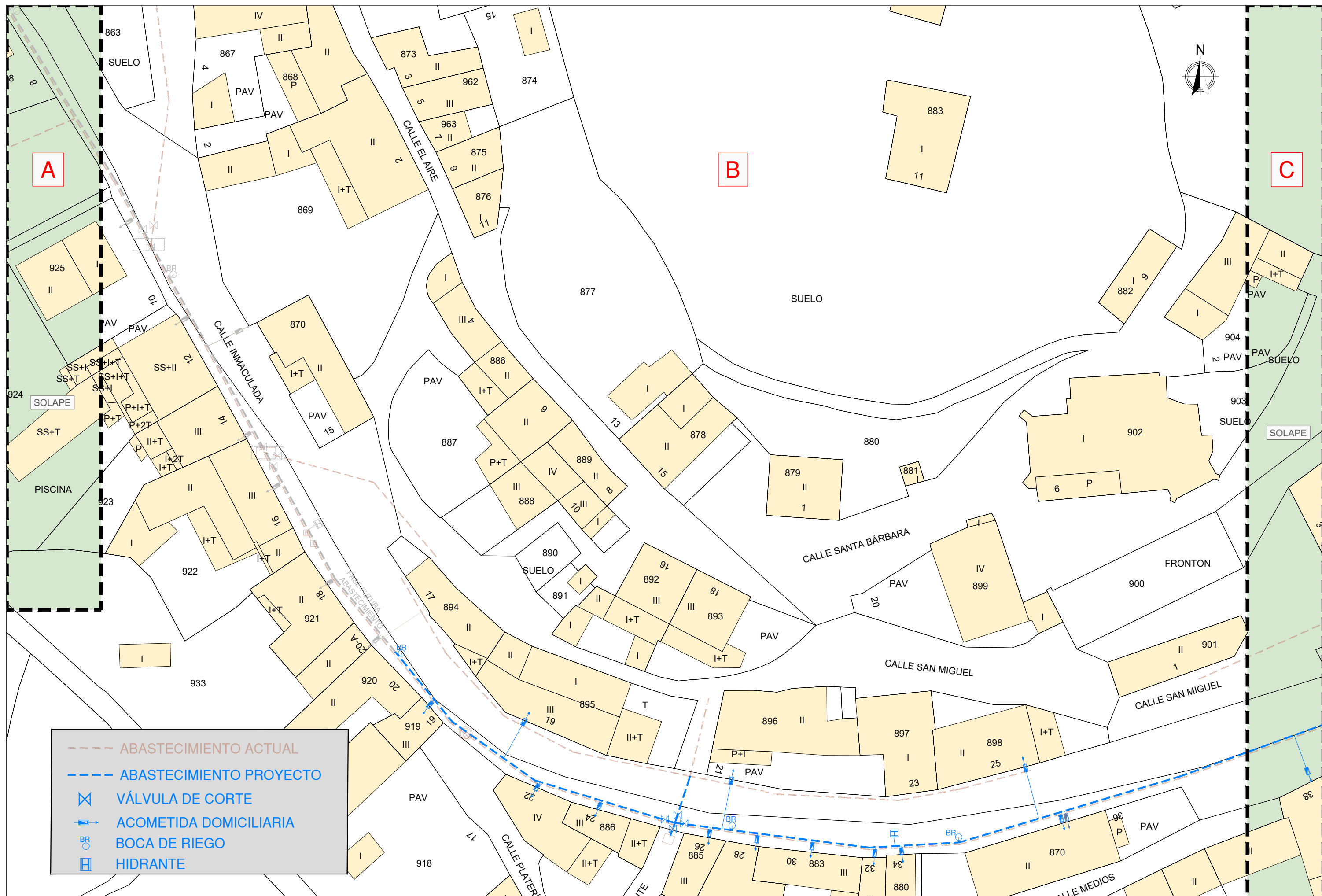


FOTOGRAFÍA 12: Colector de pluviales donde conectaremos la red del pueblo, vierte en el campo aledaño cruzando bajo la vía.

PLANOS







AYUNTAMIENTO DE
ESLAVA



c/ Ronda de las Ventas Nº6, 1ºB C.P. 3100
Telf: 948 130 229 Burlada
E-mail: guallart@guallart.net Navarra

Juan Bautista Gualart Vega
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
col. N°.29.083

Expediente
2025-16

Escala	
1:250	1:500
DIN A1	DIN A3

Memoria Valorada de

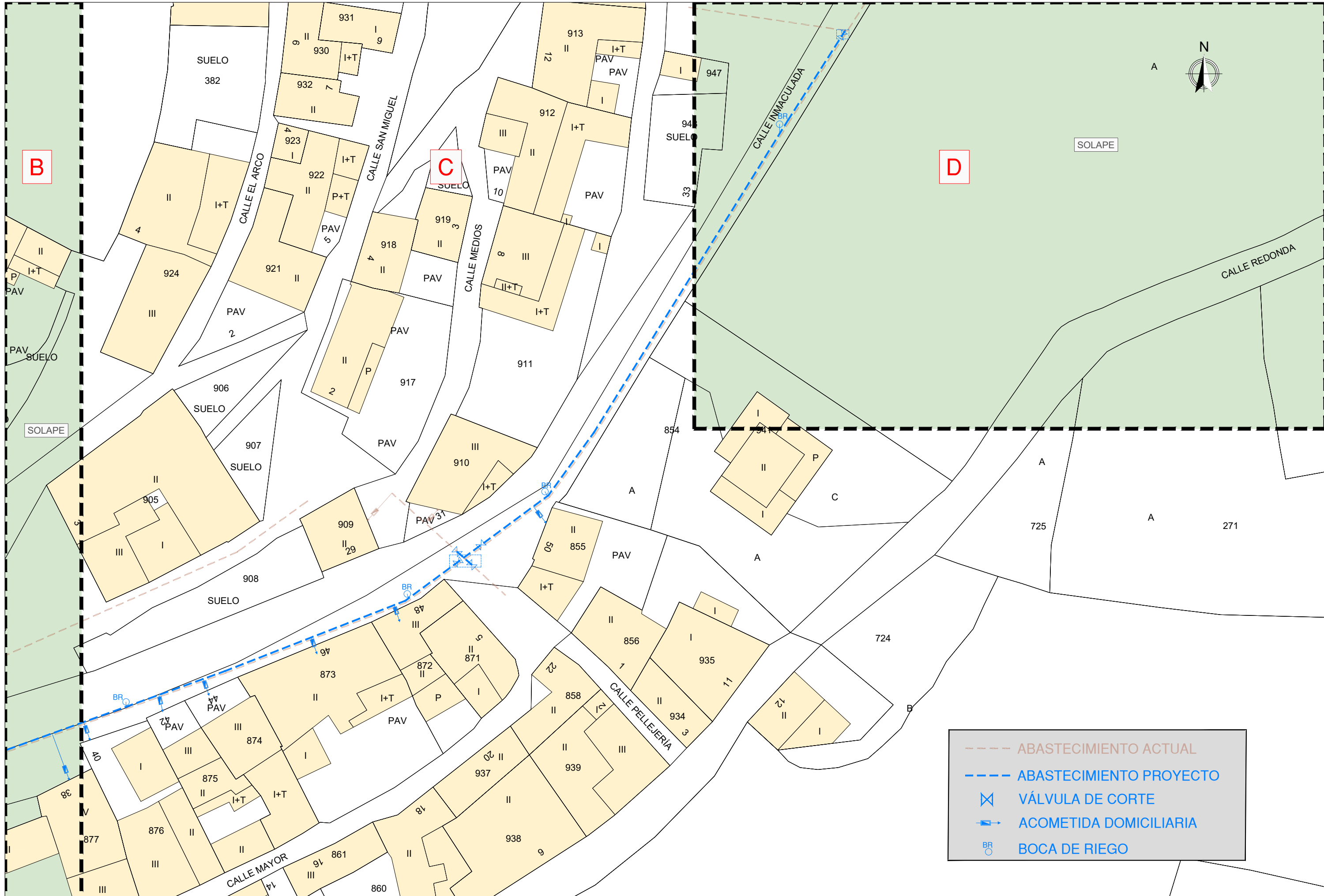
*RENOVACIÓN DE LAS REDES Y LA PAVIMENTACIÓN DE LA
TRAVESÍA DE ESLAVA (NAVARRA)*

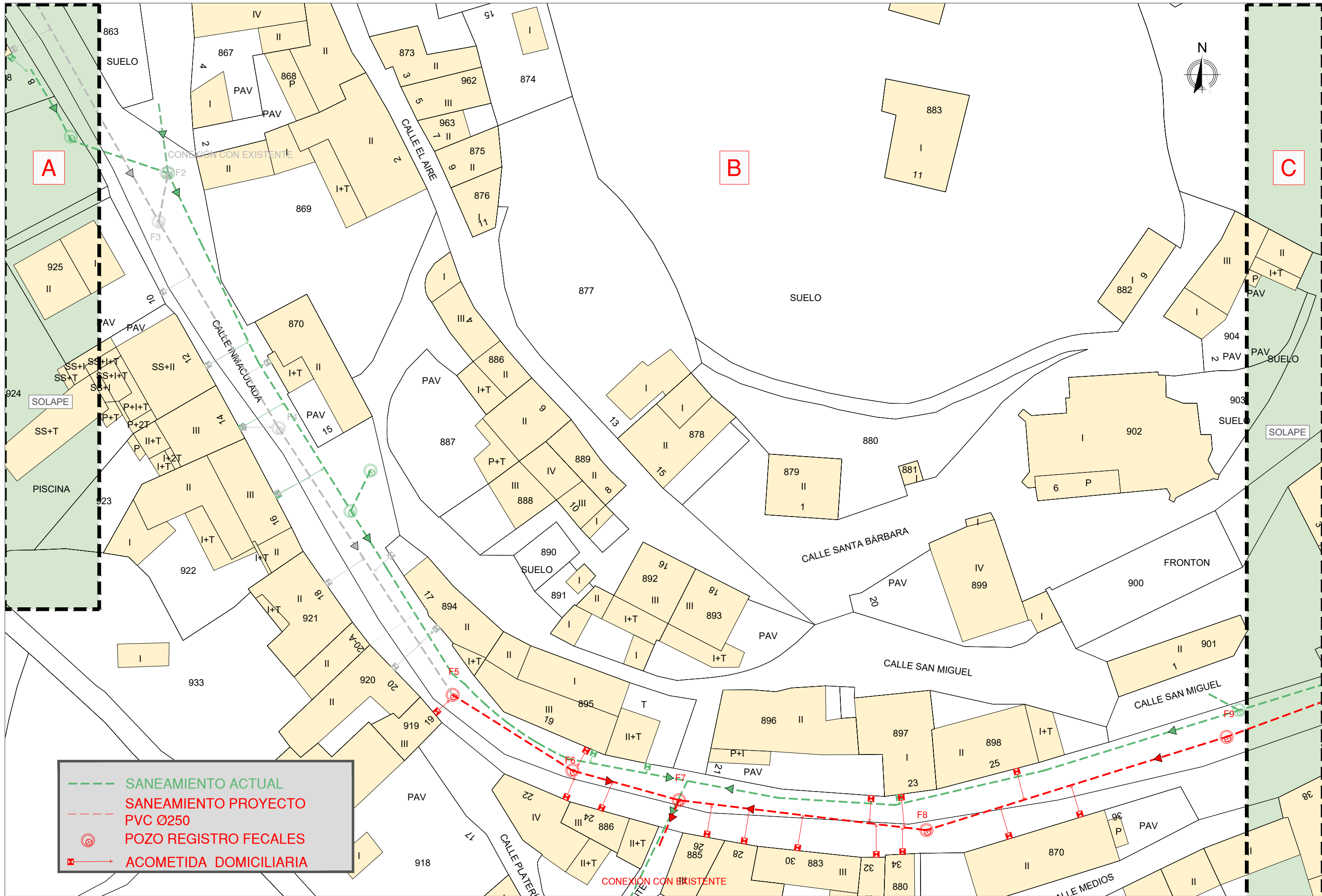
Denominación

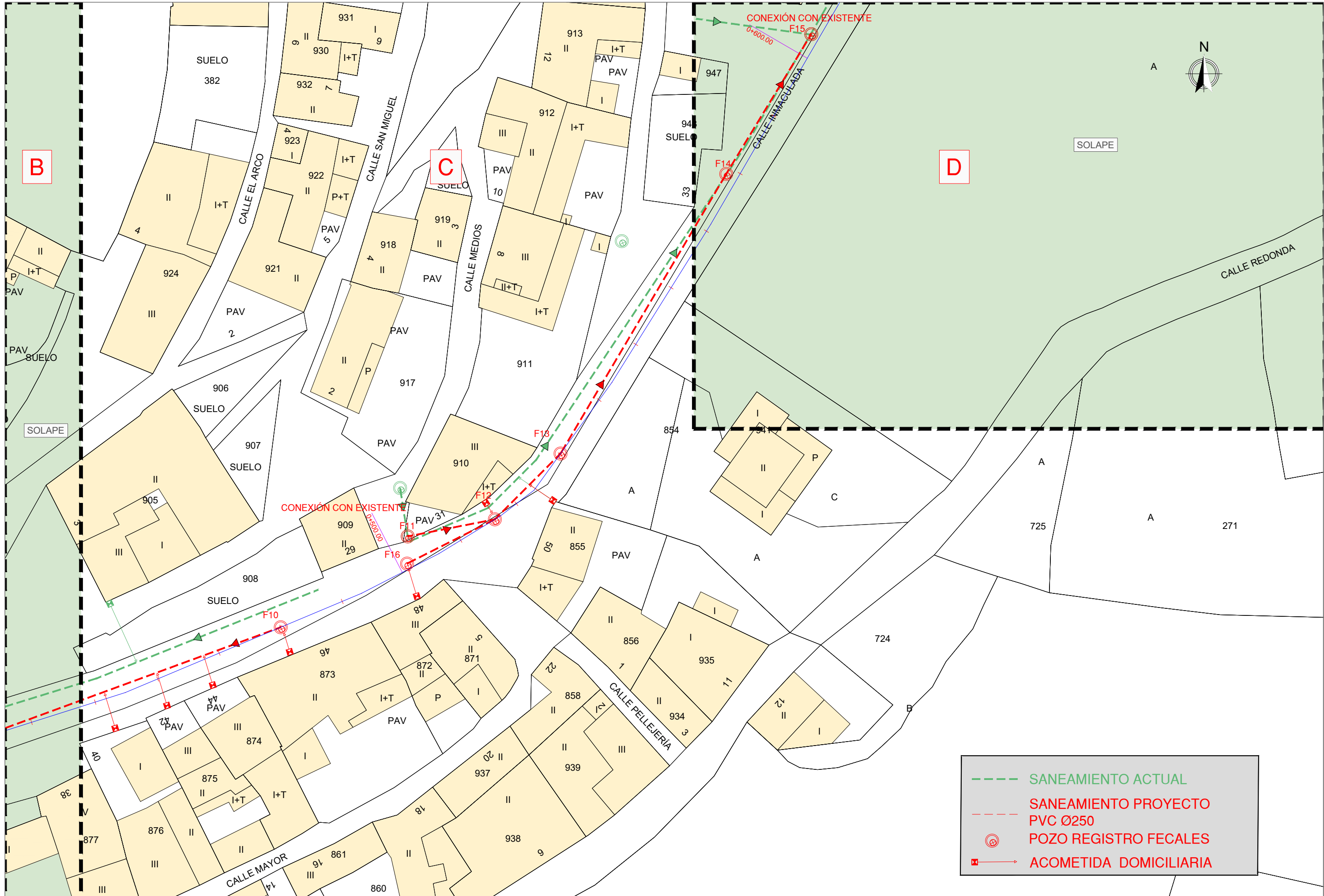
PLANTA DE ABASTECIMIENTO ACTUAL Y DE PROYECTO

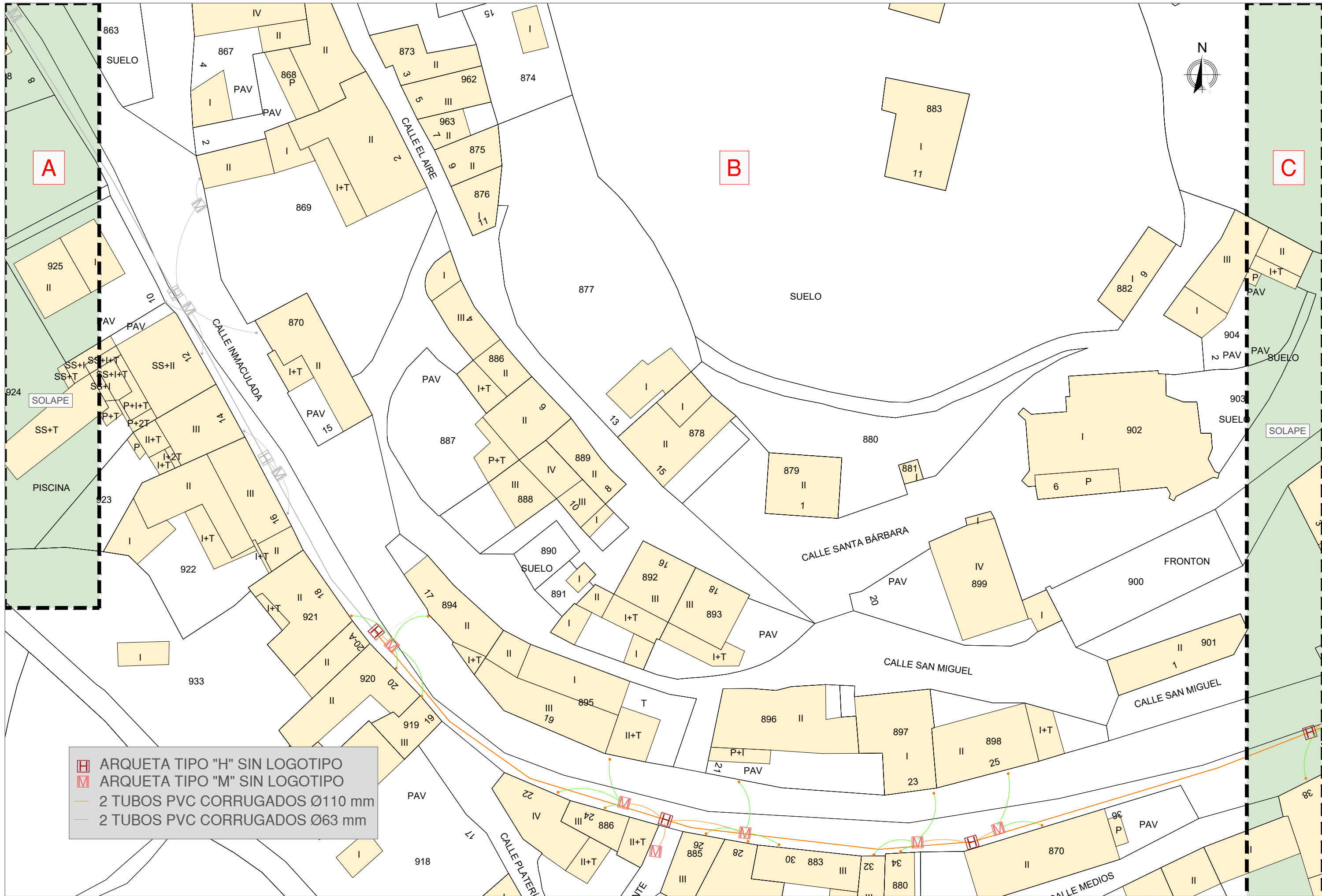
ENERO
2025

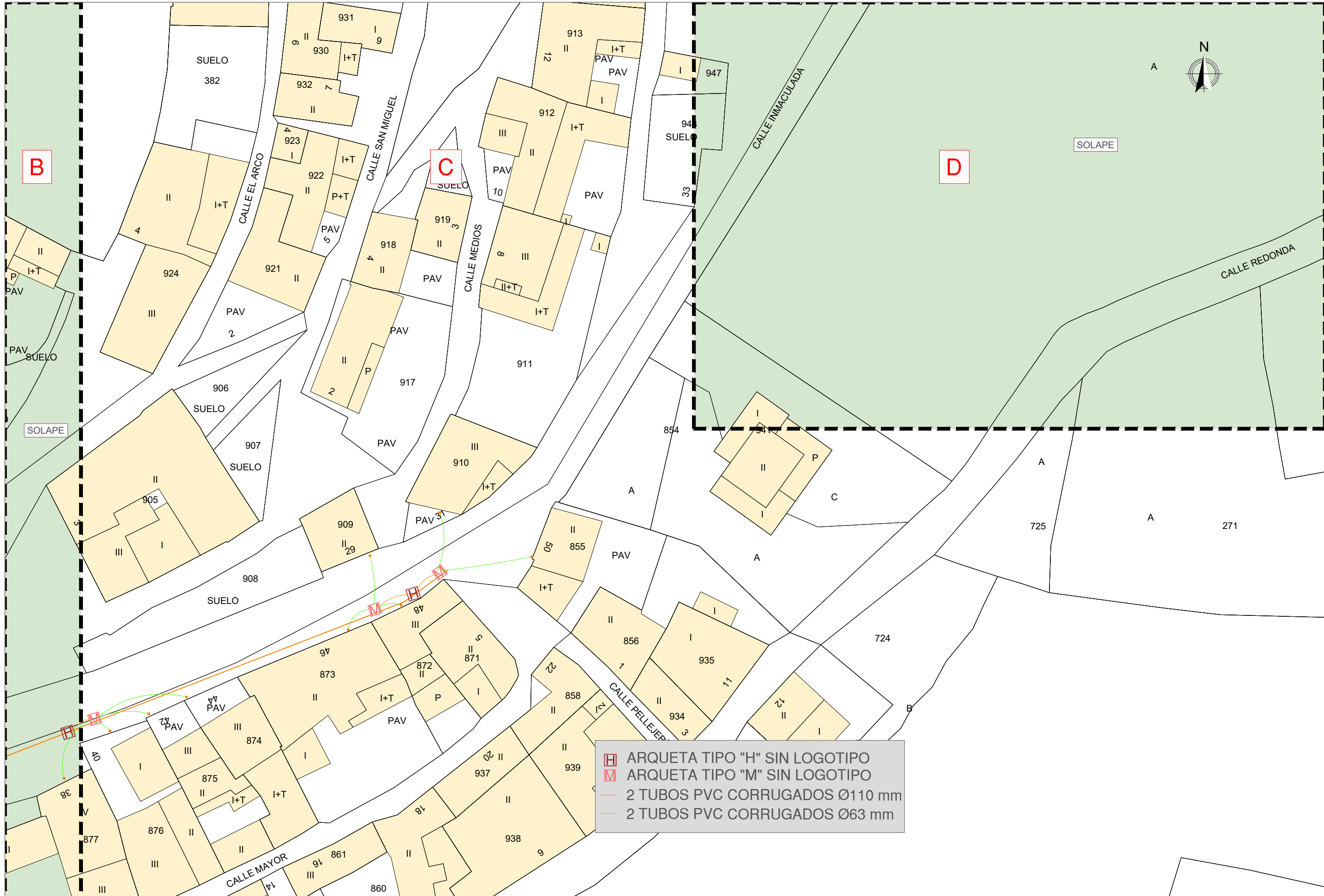
3b

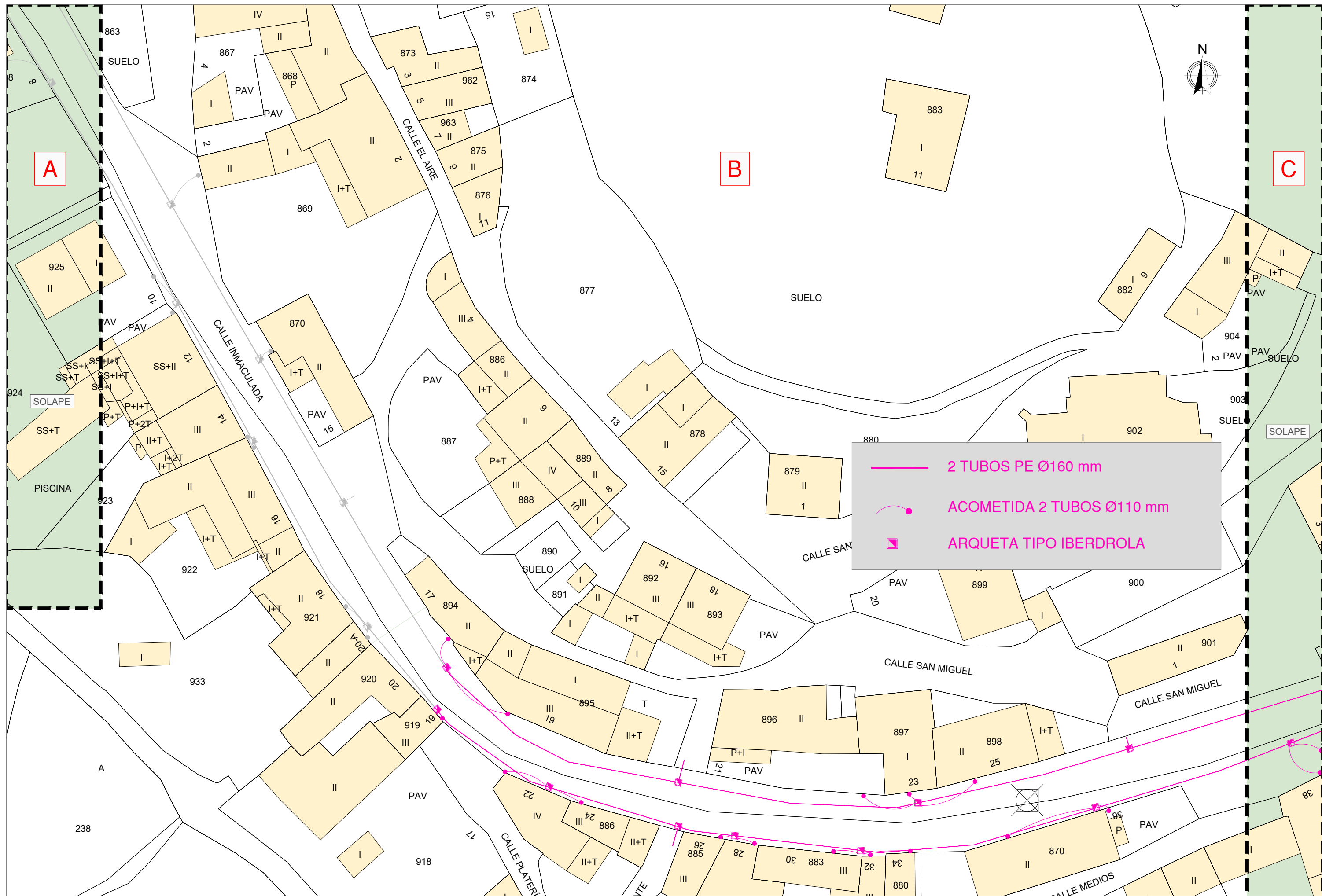












AYUNTAMIENTO DE
ESLAVA



c/ Ronda de las Ventas Nº6, 1ºB C.P. 3100
Telf: 948 130 229 Burlada
E-mail: guallart@guallart.net Navarra

Juan Bautista Gualart Vega
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
col. N°.29.083

Expediente

2025-16

Escala

1:250 1:500

DIN A1

DIN A3

Memoria Valorada de

*RENOVACIÓN DE LAS REDES Y LA PAVIMENTACIÓN DE LA
TRAVESÍA DE ESLAVA (NAVARRA)*

Denominación

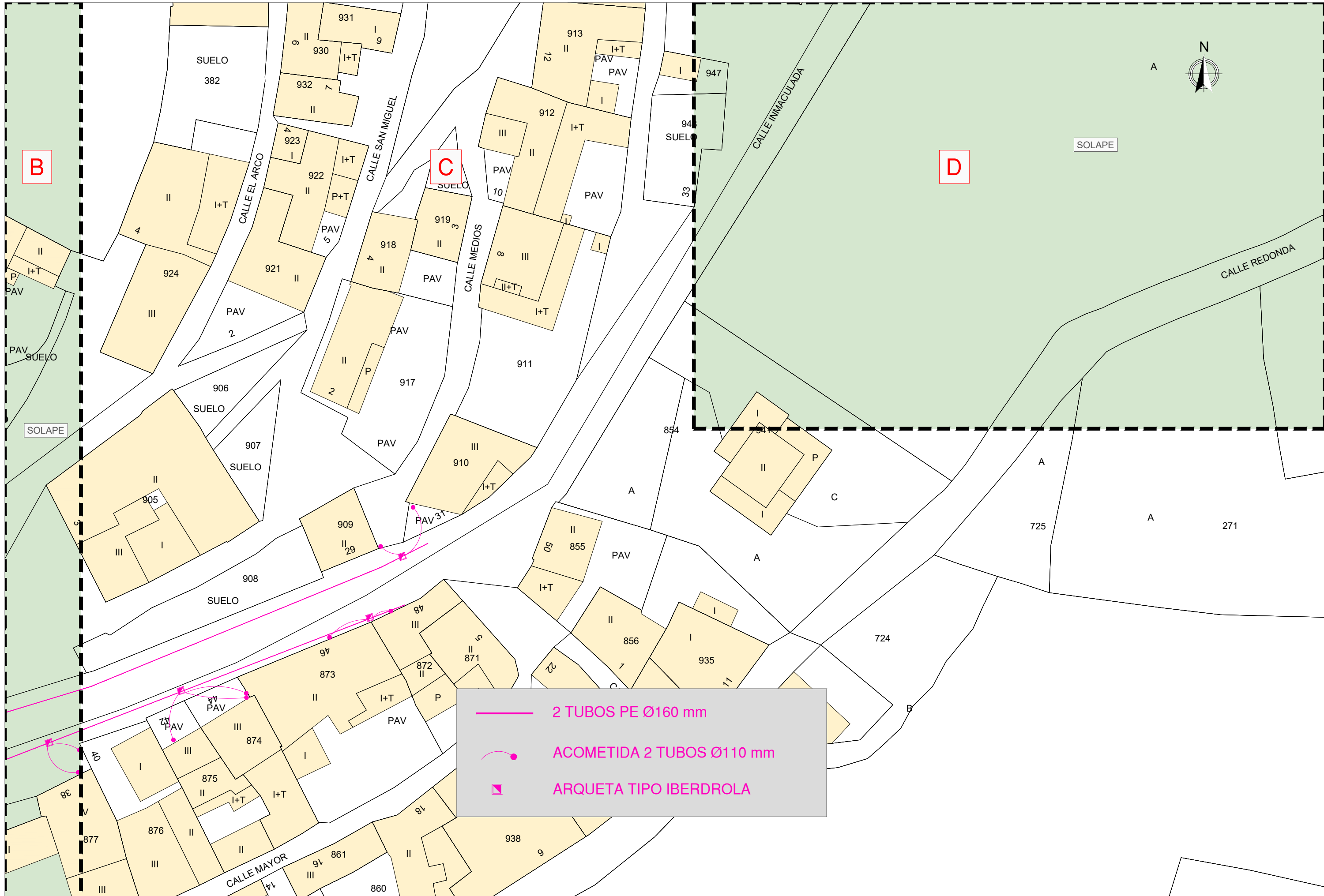
PLANTA DE FUERZA DE PROYECTO

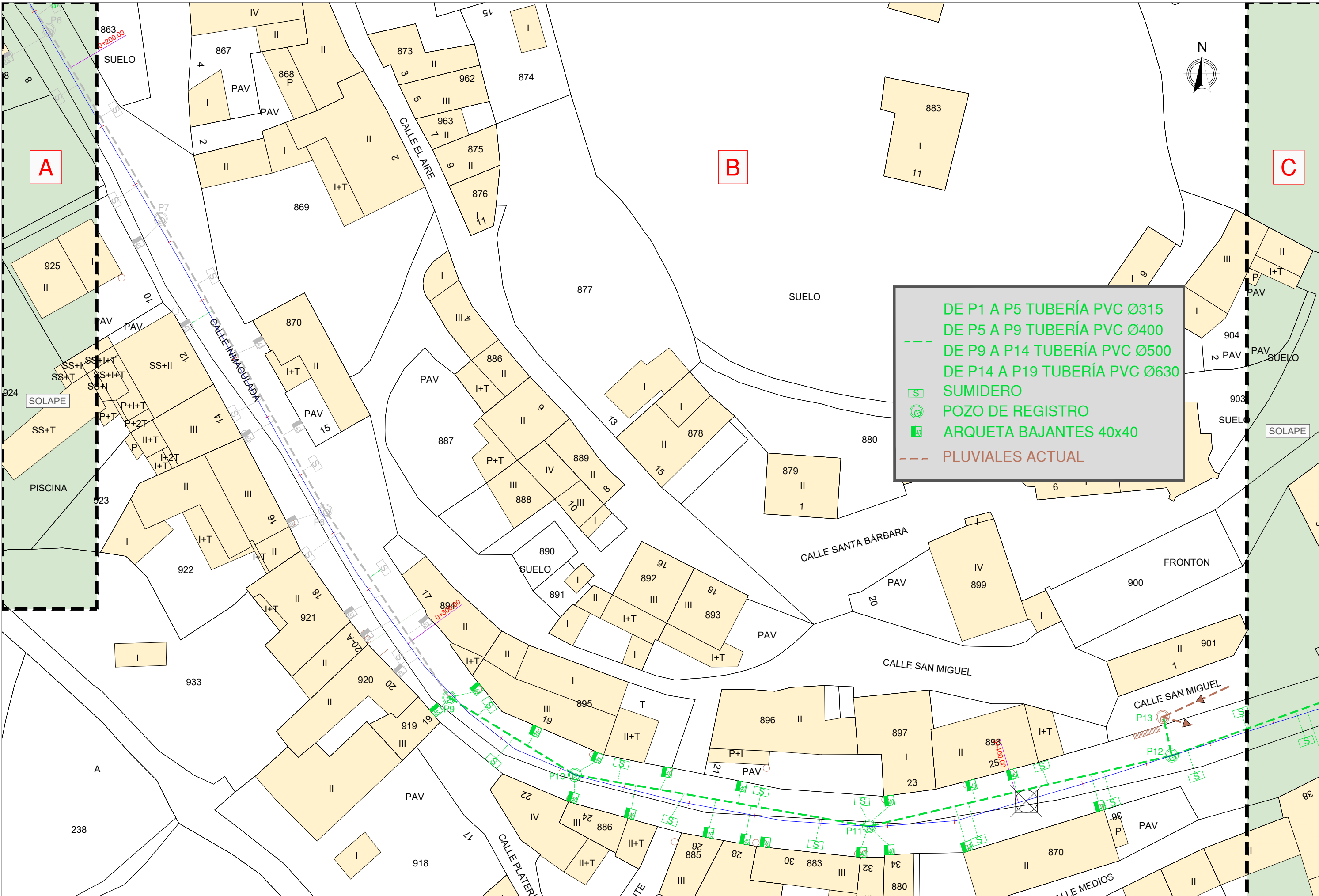
echa

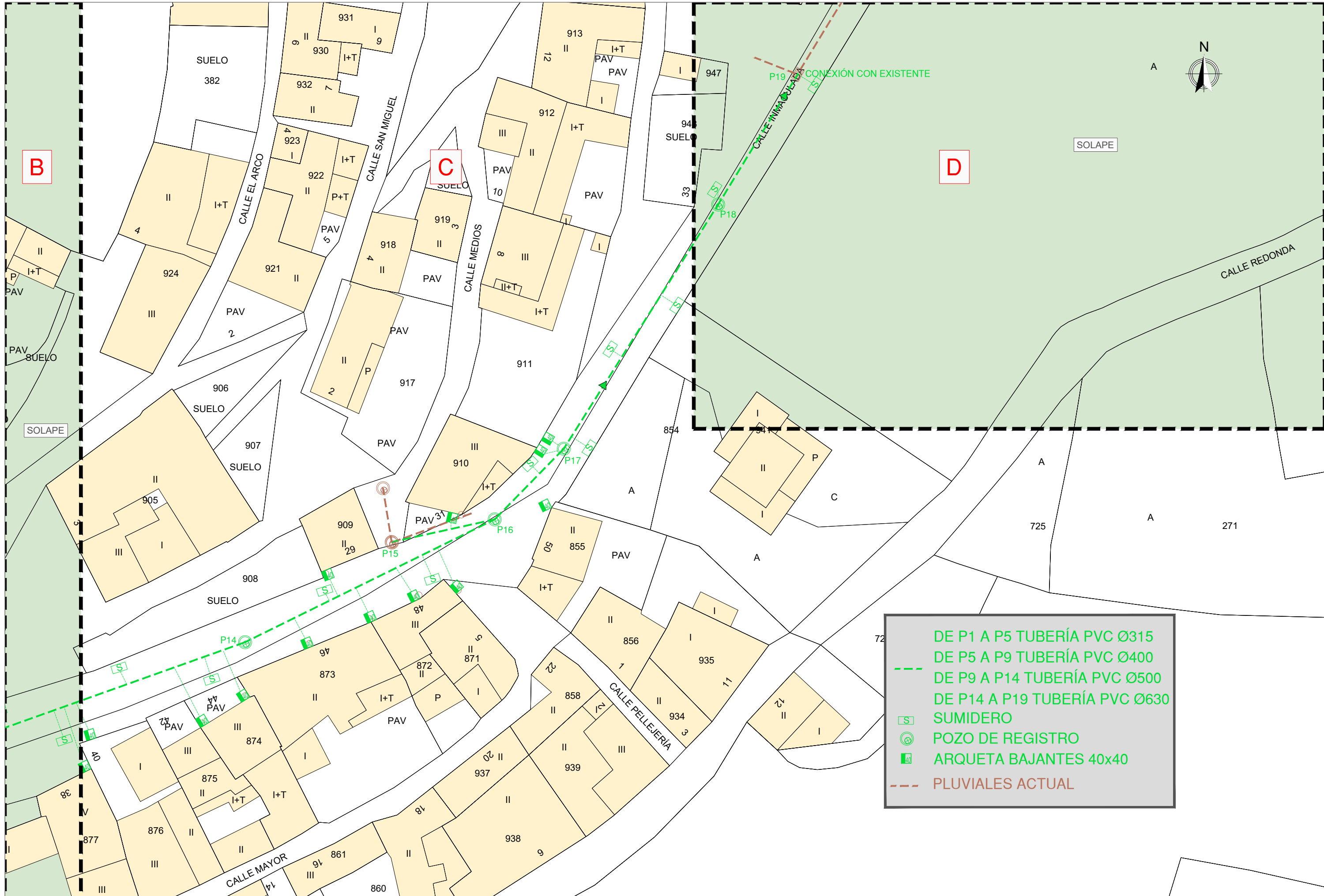
NERO
2025

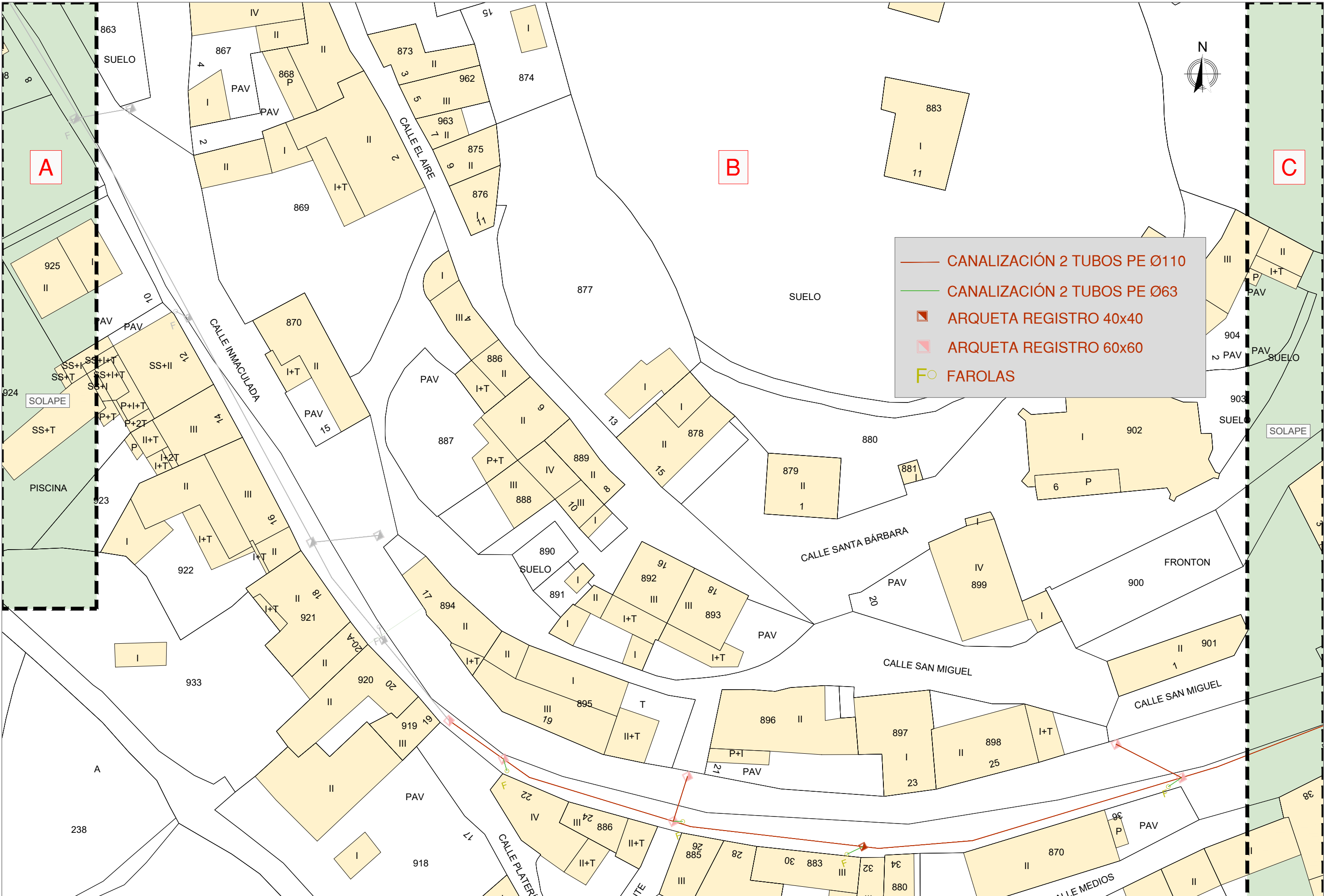
lano N°

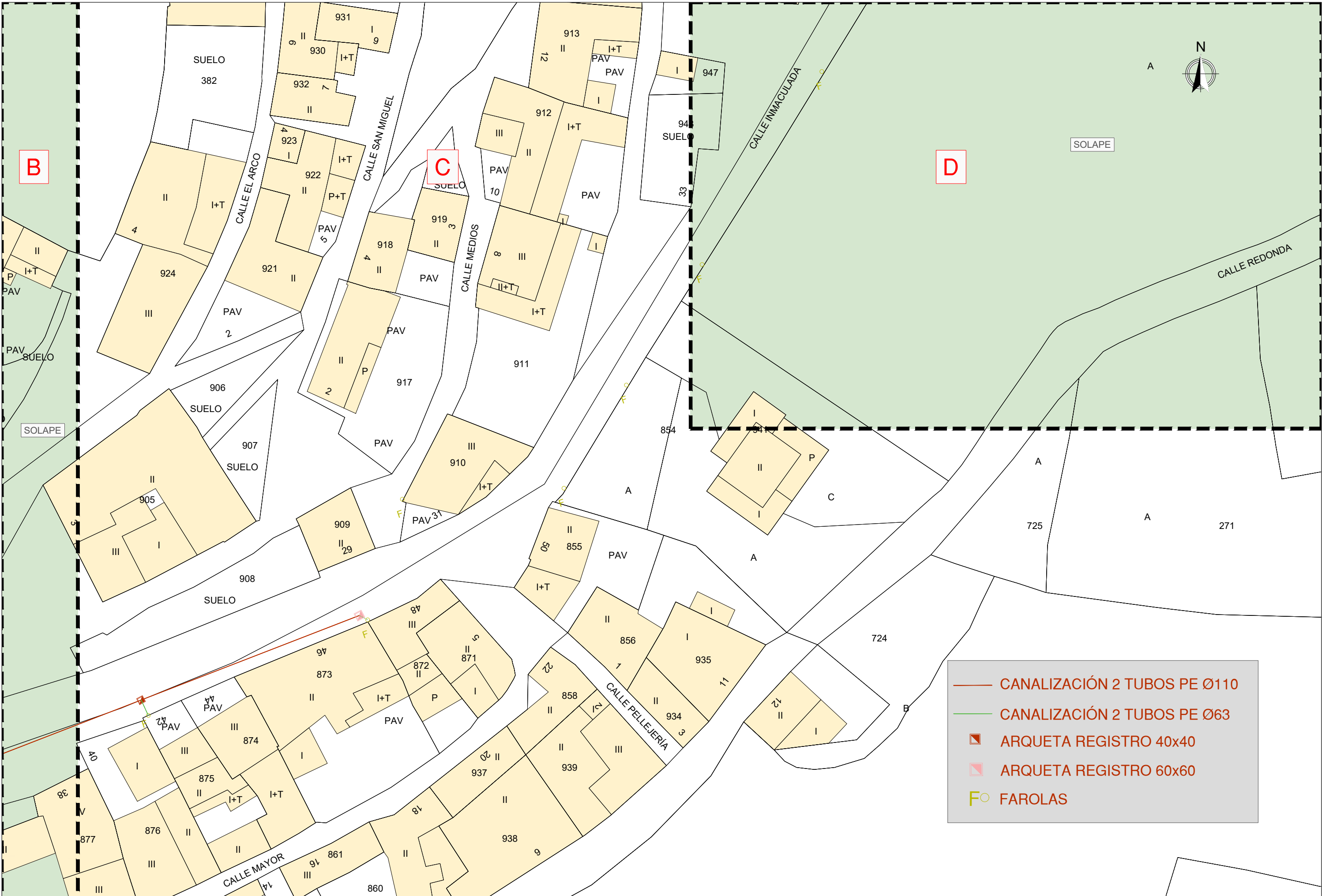
6b

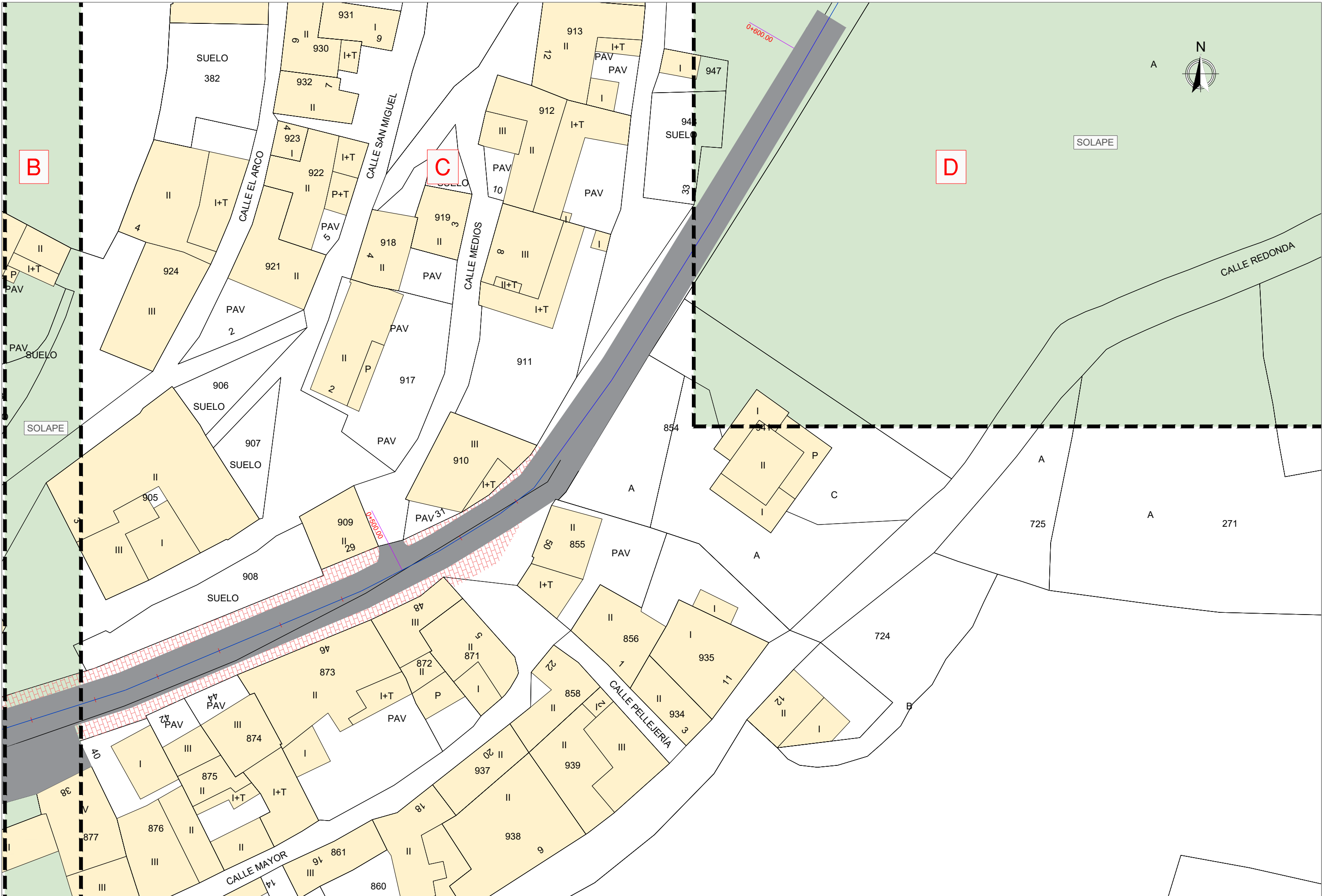


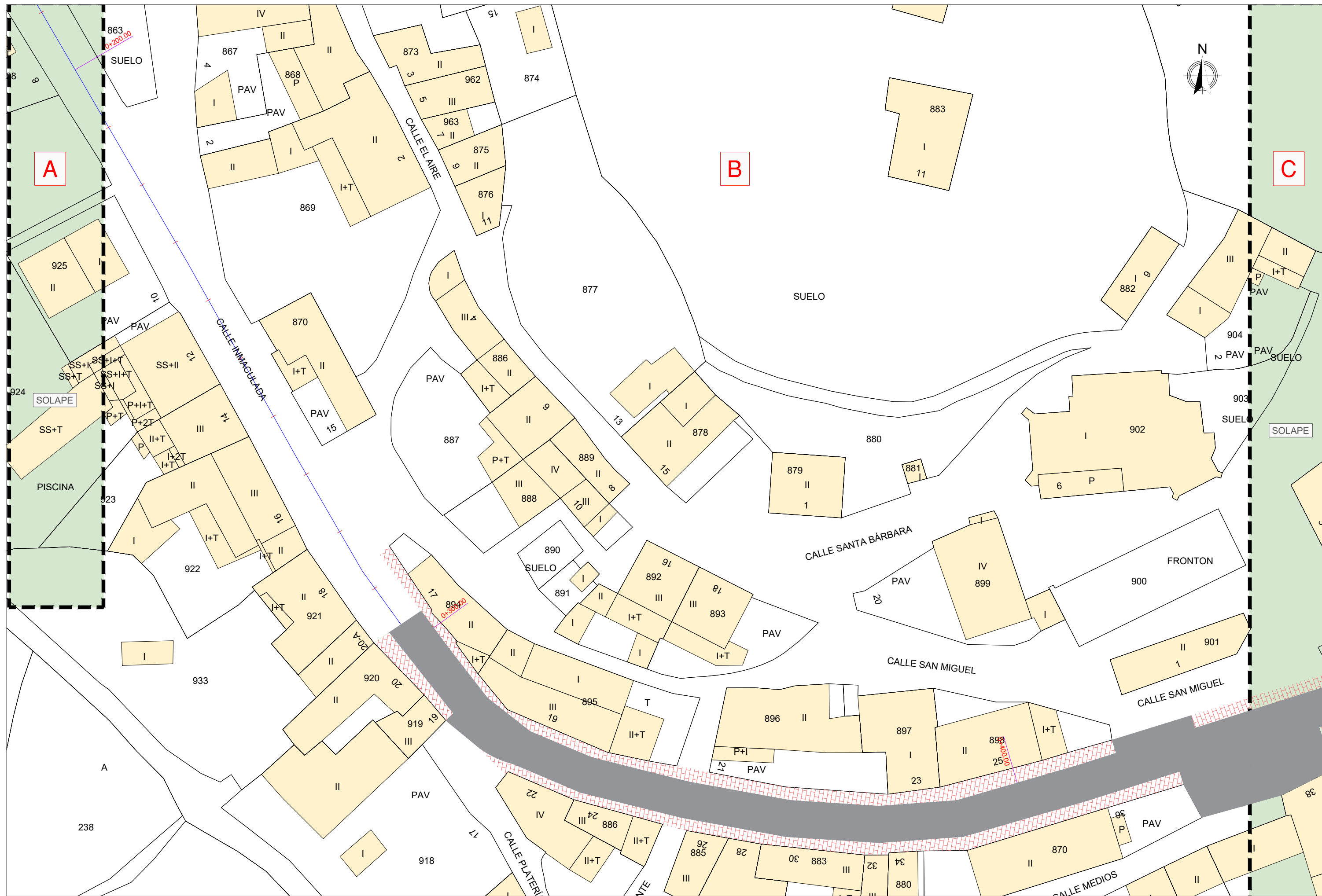












AYUNTAMIENTO DE
ESLAVA



c/ Ronda de las Ventas Nº6, 1ºB C.P. 3100
Telf: 948 130 229 Burlada
E-mail: guallart@guallart.net Navarra

Juan Bautista Gualart Vega
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
col. N° 29.083

Expediente

2025-16

Escala

1:250 1:500

DIN A1

DIN A3

Memoria Valorada de

RENOVACIÓN DE LAS REDES Y LA PAVIMENTACIÓN DE LA
TRAVESÍA DE ESLAVA (NAVARRA)

Denominación

PLANTA DE PAVIMENTACIÓN DE PROYECTO

echa

NERO
2025

lano N°

9b

PRESUPUESTO ADMINISTRACIÓN LOCAL

MEDICIONES

1 ADMINISTRACIÓN LOCAL**1.1 ABASTECIMIENTO****1 650,80 m² Levantamiento de firme**

Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubería FD 100 mm	1,00	350,00	1,40		490,00
Tubería PE 40 mm	1,00	14,00	1,20		16,80
Tubería PE 32 mm	1,00	120,00	1,20		144,00
Total ...					650,80

2 533,90 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad

Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Tubería FD 100 mm	1,00	$350.00 \cdot (1.40 + 0.60) / 2 \cdot 1.20$	420,00
Bocas de riego	1,00	$14.00 \cdot (1.20 + 0.50) / 2 \cdot 1.00$	11,90
Acometidas	1,00	$120.00 \cdot (1.20 + 0.50) / 2 \cdot 1.00$	102,00
Total ...			533,90

3 126,35 m³ Relleno de gravillín

Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Tubería FD 100 mm	1,00	$350.00 \cdot (0.90 + 0.60) / 2 \cdot 0.40$	105,00
Bocas de riego	1,00	$14.00 \cdot (0.70 + 0.50) / 2 \cdot 0.30$	2,52
Acometidas	1,00	$120.00 \cdot (0.70 + 0.50) / 2 \cdot 0.30$	21,60
Resumen			129,12
	0,00		0,00
A deducir tubería Ø100	-1,00	$350.00 \cdot 3,14 \cdot 0.10^2 / 4$	-2,75
A deducir bocas	-1,00	$14.00 \cdot 3,14 \cdot 0.040^2 / 4$	-0,02
Total ...			126,35

4 404,78 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial

Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por excavación	1,00	533.90	533,90
Por gravillín	-1,00	129.12	-129,12
Total ...			404,78

5 376,00 m Tubo fund.D=100mm,uni.campana c/anillo elastomérico, colocada en zanja

Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIO-ZINALIUM con una capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre , en una cantidad mínima de 400 g/m2, depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y con una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular de 5°. El marcado del tubo debe ser conforme a la norma referenciada además del lugar, fecha de fabricación e identificación uniaria del tubo. Colocada en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubería principal	1,00	350,00			350,00
Hidrante	1,00	2,00			2,00
Por entronques	1,00	12,00			12,00
	1,00	12,00			12,00
Total ...					376,00

6 14,00 m Tubo PE 100,DN=40mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2, conect.presión,fondo zanja

Tubo de polietileno de designación PE 100, de 40 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bocas de riego	7,00	2,00			14,00
Total ...					14,00

7 120,00 m Tubo PE 100,DN=32mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2, conect.presión,fondo zanja

Tubo de polietileno de designación PE 100, de 32 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,00	6,00			120,00
Total ...					120,00

- 8 510,00 Ud Cinta de señalización de servicios colocada**
Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por tuberías					
FD 100 mm	1,00	376,00			376,00
PE 32 mm	1,00	14,00			14,00
PE 32 mm	1,00	120,00			120,00
Total ...					510,00

- 9 27,00 Ud Collarín de toma universal ZAK, flejes, DN100 a ZAK-46, PN16, co-
locado**

Collarín de toma universal, modelo ZAK (H) Hawle 3540 o similar, para tubos de fundición, de acero y de fibrocemento; para toma horizontal y vertical, salida tubo DN100 salida ZAK-46 (varios diámetros para tubos PEØ32-63mm conforme a UNE EN 12201 y DIN 8074), PN 16 bares, con cuerpo de collarín compacto y banda (89-108 mm) para collarines Hawle (3110). incluso juntas y accesorios. Colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por bocas de riego	7,00				7,00
Por acometidas	20,00				20,00
Total ...					27,00

- 10 7,00 Ud Codo giratorio de 45° ISO-ZAK 46 y DN-40 mm, PN-16 bares**
Suministro y colocación de codo giratorio de 45° ISO-ZAK 46 y DN-40 mm, con cuerpo de fundición dúctil, y PN 16 bares, modelo Hawle ref. 649-01 o similar, con conexión tipo ZAK macho a un lado y tipo enchufe ISO para tubos de polietileno al otro, para conexión a collarín salida ZAK hembra, con doble junta de estanqueidad y aro de bloqueo, incluso juntas, accesorios, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por bocas de riego	1,00	7,00			7,00
Total ...					7,00

- 11 20,00 Ud Codo giratorio de 45° ISO-ZAK 46 y DN-32 mm, PN-16 bares**
Suministro y colocación de codo giratorio de 45° ISO-ZAK 46 y DN-32 mm, con cuerpo de fundición dúctil, y PN 16 bares, modelo Hawle ref. 649-01 o similar, con conexión tipo ZAK macho a un lado y tipo enchufe ISO para tubos de polietileno al otro, para conexión a collarín salida ZAK hembra, con doble junta de estanqueidad y aro de bloqueo, incluso juntas, accesorios, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por acometidas	20,00				20,00
Total ...					20,00

- 12** **20,00 Ud** **Acometida domiciliaria de agua, caja composite y tapa fundición 582x295x337 mm, ZAK46**
Acometida de agua domiciliaria de abastecimiento, para vivienda de D 1", sobre tubería de diámetro variable, compuesta de collarín de toma de fundición, codo de 45 ZAK 46 y salida DN-32 mm, tubería de polietileno baja densidad para 10 At D 32 mm, de longitud variable, caja de contador para suelo de composite 582x295x337 mm con aislamiento total y vacía, homologada para MCP sin anagrama de esta entidad pero sí con indicación del servicio en euskera y castellano, alojando válvula de latón mariposa T-racor loco pulgada 7/8"x32 mm marca Greiner y antihielo, válvula de latón mariposa T-racor loco pulgadas 3/4"x32 mm de la marca Greiner y antihielo, contador antihielo Flodis 13 MM 7/8"-3/4" CLASE C L-115 o similar, compatible para la instalación de complemento para lectura en remoto, obras de tierra y fábrica complementarias, contador antihielo colocado, colocación, pruebas y acoplamiento a la instalación existente, totalmente acabada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,00				20,00
Total ...					20,00

- 13** **7,00 UD** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=100mm, EN-GJS-500-7**
Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 100 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,00				7,00
Total ...					7,00

- 14** **4,00 Ud** **Válvula compuerta+bridas,tipo EURO 20/21,DN=65mm, EN-GJS-500-7**
Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 65 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
15	13,00 u	Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo de PVC de 160 mm hormigonada en su perímetro, incluso arqueta registro para boca de llave de 20x20, de fundición dúctil, trampillón, incluso acondicionado con nueva rasante, totalmente acabada.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	8,00			8,00
	1,00	5,00			5,00
Total ...					13,00

16	7,00 u	Boca riego fundición, entrada DN=40mm, conex. tipo Barcelona, arqueta+tapa fundición, pint.epoxi, instal.
		Boca de riego con cuerpo de fundición, brida de entrada de DN 40 mm y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición y válvula de cierre con junta EPDM, revestida con pintura epoxi y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,00				7,00
Total ...					7,00

17	1,00 u	Hidrante enterrado,2x100mm,conex.D=4'',modelo Navarra+registro
		Hidrante enterrado e instalado en interior de arqueta de registro de hornigón armado, con dos salidas de 100 mm de diámetro y de 4'' de diámetro de conexión a la tubería, modelo Navarra, incluso arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 1,00x1,00,1,00 m, con paredes y soleras de 20 cm de espesor, con registro clase D400 RE-XESS dimensión 600. con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso mano de obra y medios auxiliares, materiales y maquinaria. Totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

18	3,00 u	T B.B.B. fundición DN=100-60mm,colocada Pieza de derivación en T B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 100-60 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.
----	--------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

- 19** **2,00 u** **Cruceta B.B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm, colocado.**
 Cruceta B.B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5° sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma. Incluso juntas y accesorios, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 20** **17,00 Ud** **Empalme Brida-Enchufe fundición DN=100mm,colocado tubería**
 Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545: 2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por TE	9,00				9,00
Por cruceta	8,00				8,00
Total ...					17,00

- 21** **4,00 Ud** **Enlace rosca macho de latón de 63 mm GREINER**
 Enlace rosca macho de latón de 63 mm GREINER, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

- 22** **4,00 Ud** **Brida de acero DN 60 rosca 21/2" colocada en tubería, incluso juntas y accesorios**
 Brida de acero DN 60 rosca 21/2" colocada en tubería, incluso juntas y accesorios.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

- 23** **5,00 u** **Dado anclaje piezas T cond.D=100-110mm**

Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 100 y 110 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por TES	3,00				3,00
Por crucetas	2,00				2,00
Total ...					5,00

- 24** **4,00 u** **Dado anclaje llave paso cond.D=60-63mm**
Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 60 y 63 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por válvulas	4,00				4,00
Total ...					4,00

- 25** **7,00 u** **Dado anclaje llave paso cond.D=100-110mm**
Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 100 y 110 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por válvulas	7,00				7,00
Total ...					7,00

- 26** **5,00 u** **Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción**
Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00				5,00
Total ...					5,00

- 27** **6,00 u** **Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente**
Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

28	496,00 ml	PAJ Mantenimiento servicios			
Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por tuberías					
FD 100 mm	1,00	376,00			376,00
PE 32 mm	1,00	120,00			120,00
Total ...					496,00

1.2 SANEAMIENTO

- 1 872,39 m² Levantamiento de firme**
Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por colector principal	1,00	295.50*2.27	670,79
Por acometidas	1,00	126.00*1.60	201,60
Total ...			872,39

- 2 421,50 m Demol.alcantarilla D<=30cm,horm.vibrpr.,m.mec.+carga cam.**
Demolición de alcantarilla de hasta 30 cm de diámetro o hasta 27x36 cm, de hormigón vibropresado, con medios mecánicos y carga sobre camión, y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Idem colectores	1,00	295,50			295,50
	1,00	126,00			126,00
Total ...					421,50

- 3 1.268,02 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad**
Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector fecales Ø250	0,00		0,00
F5-F6	1,00	21,50*(2.27+0.60)/2*2,50	77,13
F6-F7	1,00	17,00*(2.27+0.60)/2*2,50	60,99
Por entronque	1,00	8,00*(2.27+0.60)/2*2,50	28,70
F7-F8	1,00	37,50*(2.27+0.60)/2*2,50	134,53
F8-F9	1,00	47,50*(2.27+0.60)/2*2,50	170,41
F9-F10	1,00	47,50*(2.27+0.60)/2*2,50	170,41
	0,00		0,00
F16-F12	1,00	15,00*(2.27+0.60)/2*2,50	53,81
F11-F12	1,00	13,50*(2.27+0.60)/2*2,50	48,43
F12-F13	1,00	14,00*(2.27+0.60)/2*2,50	50,23
F-13-F14	1,00	49,00*(2.27+0.60)/2*2,50	175,79
F14-F15	1,00	25,00*(2.27+0.60)/2*2,50	89,69
Resumen			1.060,12
	0,00		0,00
Por acometidas Ø160	1,00	126.00*(1.60+0.60)/2*1,50	207,90
Total ...			1.268,02

- 4 156,05 m³ Relleno de gravillín**

Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector fecales Ø250	0,00		0,00
F5-F6	1,00	$21,50*(0.97+0.60)/2*0.55$	9,28
F6-F7	1,00	$17,00*(0.97+0.60)/2*0.55$	7,34
Por entronque	1,00	$8,00*(0.97+0.60)/2*0.55$	3,45
F7-F8	1,00	$37,50*(0.97+0.60)/2*0.55$	16,19
F8-F9	1,00	$47,50*(0.97+0.60)/2*0.55$	20,51
F9-F10	1,00	$47,50*(0.97+0.60)/2*0.55$	20,51
	0,00		0,00
F16-F12	1,00	$15,00*(0.97+0.60)/2*0.55$	6,48
F11-F12	1,00	$13,50*(0.97+0.60)/2*0.55$	5,83
F12-F13	1,00	$14,00*(0.97+0.60)/2*0.55$	6,04
F-13-F14	1,00	$49,00*(0.97+0.60)/2*0.55$	21,16
F14-F15	1,00	$25,00*(0.97+0.60)/2*0.55$	10,79
	0,00		0,00
Por acometidas Ø160	1,00	$126*(0.97+0.60)/2*0.46$	45,50
Resumen			173,08
	0,00		0,00
A deducir colector Ø250	-1,00	$295.50*3,14*0.25^2/4$	-14,50
A deducir acometi- das Ø160	-1,00	$126*3.14*0.16^2/4$	-2,53
Total ...			156,05

- 5 1.094,94 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Excavación colec- tor	1,00	1268.02	1.268,02
A deducir gravillin	-1,00	173.08	-173,08
Total ...			1.094,94

- 6 295,50 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=250mm,SN4,u-
nión anilla elastom.,col.**
Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 250 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1:2009, incluso parte proporcional de uniones con junta elástica con adhesivo y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector fecales Ø250	0,00		0,00
F5-F6	1,00	21.50	21,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
F6-F7	1,00	17.00	17,00
Entronque	1,00	8	8,00
F7-F8	1,00	37.50	37,50
F8-F9	1,00	47.50	47,50
F9-F10	1,00	47.50	47,50
	0,00		0,00
F16-F12	1,00	15.00	15,00
F11-F12	1,00	13.50	13,50
F12-F13	1,00	14.00	14,00
F-13-F14	1,00	49.00	49,00
F14-F15	1,00	25.00	25,00
Total ...			295,50

7 126,00 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=160mm,SN4,u-nión anilla elastom.,col.

Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 160 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1:2009, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	18,00	6,00			108,00
	3,00	6,00			18,00
Total ...					126,00

8 421,95 Ud Cinta de señalización de servicios colocada
Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por colectores	1,00	295,95			295,95
	1,00	126,00			126,00
Total ...					421,95

9 12,00 u Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab. D 1,00 m
Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,00				12,00
Total ...					12,00

- 10** **21,00 u** **Arqueta registro polipropileno paso directo Ø250-160, marco y tapa FN 40x40 cm**
 Arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) y con inscripción del servicio en castellano o euskera. Dimensiones formadas por diámetro de Ø160mm y diámetro de registro en planta de 250 mm. La arqueta de registro cuenta con uniones por junta elástica, que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la instalación. El cuerpo en forma cilíndrica, para mayor rigidez de la arqueta, nivelación y asiento durante su instalación. Base interior semicircular, con pendiente del 3,5% para la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos. Con indicadores de dirección del fluido. Rebajes longitudinales exteriores para evitar deslizamientos. Incluye excavación, asiento y arriñonamiento de la arqueta con hormigón HM-20, relleno lateral con gravillín 5-12 mm y zahorra artificial en la parte superior. Incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	21,00				21,00
Total ...					21,00

- 11** **21,00 u** **Acometida domiciliaria de saneamiento**
 Acometida domiciliaria de saneamiento con tubería de PVC D-160 mm según norma UNE-EN 1404-1 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click, con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	21,00				21,00
Total ...					21,00

- 12** **5,00 u** **Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción**
 Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00				5,00
Total ...					5,00

- 13** **3,00 u** **Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente**
 Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

- 14** **421,50 ml** **PAJ Mantenimiento servicios**
Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes,
incluso localización y reparación, si fuera necesario.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por colectores					
	1,00	295,50			295,50
	1,00	126,00			126,00
Total ...					421,50

1.3 PLUVIALES**1 716,51 m² Levantamiento de firme**

Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por colector	0,50	310,50	2,25		349,31
Por sumideros	0,50	138,00	1,44		99,36
Por acometidas	1,00	186,00	1,44		267,84
Total ...					716,51

2 826,48 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad

Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector pluviales Ø400	0,00		0,00
P16- P15	0,50	$16.00*(2.14+0.80)/2*2.00$	23,52
P12-P13	0,50	$6.00*(2.14+0.80)/2*2.00$	8,82
Resumen			32,34
	0,00		0,00
Colector pluviales Ø500	0,00		0,00
P9-P10	0,50	$22.50*(2.24+0.90)/2*2.00$	35,33
P10-P11	0,50	$45.00*(2.24+0.90)/2*2.00$	70,65
P11-P12	0,50	$47.00*(2.24+0.90)/2*2.00$	73,79
P12-P14	0,50	$50.50*(2.24+0.90)/2*2.00$	79,29
Resumen			259,06
	0,00		0,00
Colector pluviales Ø630	0,00		0,00
P14-P16	0,50	$42.00*(2.37+1.03)/2*2.00$	71,40
P16-P17	0,50	$15.00*(2.37+1.03)/2*2.00$	25,50
P17-P18	0,50	$43.50*(2.37+1.03)/2*2.00$	73,95
P18-P19	0,50	$23.00*(2.37+1.03)/2*2.00$	39,10
Resumen			209,95
	0,00		0,00
Por sumidero Ø200	1,00	$69.00*(1.44+0.6)/2*1.25$	87,98
Por acometidas de bajante Ø200	1,00	$186.00*(1.44+0.6)/2*1.25$	237,15
Total ...			826,48

3 234,13 m³ Relleno de gravillón

Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector pluviales Ø400	0,00		0,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
P14-P15	0,50	$16.00 \cdot (1.27 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	5,80
P12-P13	0,50	$6.00 \cdot (1.27 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	2,17
Resumen			7,97
	0,00		0,00
Colector pluviales Ø500	0,00		0,00
P9-P10	0,50	$23.00 \cdot (1.44 + 0.90) / 2 \cdot 0.80$	10,76
P10-P11	0,50	$45.00 \cdot (1.44 + 0.90) / 2 \cdot 0.80$	21,06
P11-P12	0,50	$47.00 \cdot (1.44 + 0.90) / 2 \cdot 0.80$	22,00
P12-P14	0,50	$50.50 \cdot (1.44 + 0.90) / 2 \cdot 0.80$	23,63
Resumen			77,45
	0,00		0,00
Colector pluviales Ø630	0,00		0,00
P14-P16	0,50	$42.00 \cdot (1.65 + 1.03) / 2 \cdot 0.93$	26,17
P16-P17	0,50	$15.00 \cdot (1.65 + 1.03) / 2 \cdot 0.93$	9,35
P17-P18	0,50	$43.50 \cdot (1.65 + 1.03) / 2 \cdot 0.93$	27,10
P18-P19	0,50	$23.00 \cdot (1.65 + 1.03) / 2 \cdot 0.93$	14,33
	0,00		0,00
Por sumidero Ø200	1,00	$69 \cdot (0.94 + 0.6) / 2 \cdot 0.50$	26,57
Por acometidas de bajante Ø200	1,00	$186.00 \cdot (0.94 + 0.6) / 2 \cdot 0.50$	71,61
Resumen			175,13
	0,00		0,00
A deducir colectores	0,00		0,00
Ø400	-0,50	$11.00 \cdot 3.14 \cdot 0.40^2 / 4$	-0,69
Ø500	-0,50	$82.50 \cdot 3.14 \cdot 0.50^2 / 4$	-8,10
Ø630	-0,50	$61.75 \cdot 3.14 \cdot 0.63^2 / 4$	-9,62
	0,00		0,00
A deducir bajantes y sumideros	-1,00	$69.00 \cdot 3.14 \cdot 0.2^2 / 4$	-2,17
	-1,00	$186.0 \cdot 3.14 \cdot 0.2^2 / 4$	-5,84
Total ...			234,13

- 4 651,35 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
 Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por excavación	1,00	826.48	826,48
A deducir gravillín	-1,00	175.13	-175,13
Total ...			651,35

- 5 61,75 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=630mm,unión anilla elastom.,col.**
 Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-14 a P-16	0,50	42,00			21,00
P-16 a P-17	0,50	15,00			7,50
P-17 a P-18	0,50	43,50			21,75
P-18 a P-19	0,50	23,00			11,50
Total ...					61,75

- 6** **82,50 m** **Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=500mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 500 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-9 a P-10	0,50	22,50			11,25
P-10 a P-11	0,50	45,00			22,50
P-11 a P-12	0,50	47,00			23,50
P-13 a P-14	0,50	50,50			25,25
Total ...					82,50

- 7** **11,00 m** **Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=400mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-12 a P-13	0,50	6,00			3,00
P-15 a P-16	0,50	16,00			8,00
Total ...					11,00

- 9** **255,00 m** **Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=200mm,SN4,u-nión anilla elastom.,col.**
Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m²) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1:2009, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros	23,00	6,00	0,50		69,00
Acometidas	31,00	6,00			186,00
Total ...					255,00

- 10** **479,25 Ud** **Cinta de señalización de servicios colocada**
Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por colectores Dn 630 mm	1,00	61,75			61,75

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DN 500 mm	1,00	82,50			82,50
DN 400 mm	1,00	11,00			11,00
Sumideros DN 200 mm	1,00	69,00			69,00
Acometidas DN 200 mm	1,00	255,00			255,00
Total ...					479,25

- 11** **5,50 u** **Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab. D 1,00 m**
Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	11,00			5,50
Total ...					5,50

- 12** **31,00 u** **Arqueta registro polipropileno paso directo Ø315-200, marco y tapa FN 40x40 cm**
Arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) y con inscripción del servicio en castellano o euskera. Dimensiones formadas por diámetro de Ø200mm y diámetro de registro en planta de 315 mm. La arqueta de registro cuenta con uniones por junta elástica, que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la instalación. El cuerpo en forma cilíndrica, para mayor rigidez de la arqueta, nivelación y asiento durante su instalación. Base interior semicircular, con pendiente del 3,5% para la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos. Con indicadores de dirección del fluido. Rebajes longitudinales exteriores para evitar deslizamientos. Incluye excavación, asiento y arriñonamiento de la arqueta con hormigón HM-20, relleno lateral con gravillín 5-12 mm y zahorra artificial en la parte superior. Incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	31,00				31,00
Total ...					31,00

- 13** **31,00 u** **Acometida domiciliaria de pluviales**
Acometida domiciliaria de pluviales con tubería de PVC D-200 mm según norma UNE-EN 1404-1 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	31,00				31,00
Total ...					31,00

- 14** **11,50 u** **Imbortal 75x25x85cm,pared 15 HM-20/P/20/X0, 200/315 + marco y reja Selecta PMR**
Caja para imbortal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/X0, sobre solera de 20 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcones, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al interior del sumidero, paso libre 650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 6,1dm², versión de rejilla plana inclinada . Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	23,00			11,50
Total ...					11,50

- 15** **1,50 u** **Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente**
Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	3,00			1,50
Total ...					1,50

1.4 **FUERZA**

1 391,00 m Canalización 2 tubos PE DN160mm,cinta señaliz. dado 50x40cm horm.mvtos tierra+ZA comp.

Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 50x40 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canalización principal					
Acera izquierda	1,00	197,00			197,00
Acera derecha	1,00	194,00			194,00
Total ...					391,00

2 149,80 m Canalización 2 tubos PE DN110mm,cinta señaliz. dado 45x30cm horm.mvtos tierra+ZA comp.

Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x30 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometidas Fuerza					
	1,00	4,90			4,90
	1,00	12,00			12,00
	1,00	1,70			1,70
	1,00	7,20			7,20
	1,00	5,40			5,40
	1,00	2,20			2,20
	1,00	3,20			3,20
	1,00	4,10			4,10
	1,00	1,50			1,50
	1,00	7,50			7,50
	1,00	8,90			8,90
	1,00	2,20			2,20
	1,00	9,70			9,70
	1,00	13,90			13,90
	1,00	2,50			2,50
	1,00	7,50			7,50
	1,00	4,80			4,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	7,80			7,80
	1,00	9,80			9,80
	1,00	10,00			10,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	3,60			3,60
	1,00	3,50			3,50
	1,00	8,90			8,90
Resumen					149,80
Total ...					149,80

- 3** **14,00 Ud** **Arqueta regist.prefab.,p/instal.fuerza,col.s/horm.HM-20/P/40/I**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo "I-berdrola", homologada, de dimensiones 1200x1200x1000 mm, para instalaciones de fuerza, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, incluso obras de tierras necesarias y tapa de fundición dúctil D-400 con inscripción de la compañía suministradora.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,00				14,00
Total ...					14,00

1.5 TELECOMUNICACIONES

- 1** **535,02 m** **Canalización 2 tubos PE DN110mm,cinta señaliz. dado 45x30cm horm.mvtos tierra+ZA comp.**
- Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x30 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Telefonía					
	1,00	2,20			2,20
	1,00	5,90			5,90
	1,00	4,20			4,20
	1,00	11,21			11,21
	1,00	7,30			7,30
	1,00	3,50			3,50
	2,00	3,60			7,20
	1,00	5,50			5,50
	1,00	4,50			4,50
	1,00	216,00			216,00
Teledistribución					
	1,00	2,20			2,20
	1,00	5,90			5,90
	1,00	4,20			4,20
	1,00	11,21			11,21
	1,00	7,30			7,30
	1,00	3,50			3,50
	2,00	3,60			7,20
	1,00	5,50			5,50
	1,00	4,50			4,50
	1,00	216,00			216,00
Total ...					535,02

- 2** **177,00 m** **Canalización tubo PE DN63mm,cinta señaliz. dado 25x25cm horm. mvtos tierra+ZA comp.**
- Canalización con tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 25x25 cm con hormigón HM-20/P/20/I, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	8,00			8,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	6,50			6,50
	1,00	3,50			3,50
	1,00	7,00			7,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	5,00			5,00
	1,00	2,00			2,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	7,00			7,00
	1,00	3,00			3,00
	1,00	11,00			11,00
	1,00	15,00			15,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	6,00			6,00
	1,00	8,00			8,00
	1,00	4,00			4,00
	1,00	9,00			9,00
	1,00	14,00			14,00
Total ...					177,00

- 3 18,00 u Arquet a regist.prefab.p/instal.telefonía,tipo MF-II,col.s/horm.HM-20/P/40/I**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo MF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Telefonía	9,00				9,00
Teledistribución	9,00				9,00
Total ...					18,00

- 4 10,00 u Arqueta regist.prefab.,p/instal.telefonía,tipo HF-II,col.s/horm.HM-20/P/40/I**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Telefonía	5,00				5,00
Teledistribución	5,00				5,00
Total ...					10,00

- 5 1,00 u **Arqueta regist.prefab.,p/instal.telefonía,tipo DF-II,col.s/horm.HM-20/P/40/I**
 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo DF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 6 1,00 u **Armario interconexión p/instal.telefonía,900 pares (700x750x300mm), col.**
 Armario de interconexión de 900 pares de 700x750x300 mm de dimensiones aproximadas, colocado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 7 1,00 Ud **Pedestal armario regulador telefonía**
 Pedestal para colocación de armario regulador de telefonía

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

1.6 ALUMBRADO**1 15,80 m Canalización tubo PE DN63mm,cinta señaliz. dado 25x25cm horm. mvtos tierra+ZA comp.**

Canalización con tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 25x25 cm con hormigón HM-20/P/20/I, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida farolas					
	1,00	2,30			2,30
	1,00	2,10			2,10
	1,00	1,70			1,70
	1,00	2,90			2,90
	1,00	2,50			2,50
	1,00	2,70			2,70
	1,00	1,60			1,60
Total ...					15,80

2 201,70 m Canalización 2 tubos PE DN110mm,cinta señaliz. dado 45x30cm horm.mvtos tierra+ZA comp.

Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canalización travesía	1,00	183,00			183,00
Derivaciones					
	1,00	7,40			7,40
	1,00	11,30			11,30
Total ...					201,70

3 228,38 m Conductor Cu desnudo,1x35mm2,mont.toma tierra
Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,05	217,50			228,38
Total ...					228,38

- 4** **13,50 m** **Cable 0,6/ 1kV RV-K, 1x16mm2,col.tubo**
 Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida farolas					
	1,00	2,10			2,10
	1,00	1,70			1,70
	1,00	2,90			2,90
	1,00	2,50			2,50
	1,00	2,70			2,70
	1,00	1,60			1,60
Total ...					13,50

- 5** **201,70 m** **Cable 0,6/ 1kV RV-K, 2x2,5mm2,col.tubo**
 Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, bipolar, de sección 2 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canalización travesía	1,00	183,00			183,00
Derivaciones					
	1,00	7,40			7,40
	1,00	11,30			11,30
Total ...					201,70

- 6** **2,00 Ud** **Arq.reg.40x40x48cm+tapa "ALUMBRADO"**
 Arqueta de registro para alumbrado de hormigón HM-20 ejecutada "in situ" de dimensiones 40x40x80 cm de medidas interiores y de 50x50 cm de medidas exteriores, para conducciones de diámetro máximo de 20 cm, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Instalada y ejecutadas las conexiones a las conducciones, con marco y tapa en la que se indica ALUMBRADO PUBLICO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

- 7** **7,00 Ud** **Arqueta registro de 60x60 cm de hormigón in situ,**
 Arqueta registro de 60x60 cm de hormigón in situ, para acometida domiciliaria de saneamiento con marco y tapa de fundición nodular, para 25 T (C-250), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,00				7,00
Total ...					7,00

- 8** **9,00 u** **Pica toma tierra acero,300µm,long.=2500mm,D=18,3mm,clav.suelo**
Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 2500 mm longitud de 18,3 mm de diámetro, clavada en el suelo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,00				9,00
Total ...					9,00

- 9** **9,00 Ud** **Cimentación para columna o báculo de 0,65x0,65x0,80 cm**
Cimentación para columna o báculo de 0,65x0,65x0,80 cm, de hormigón HM-20 y ligeramente armada, ejecutada "in situ"; ejecutando la excavación en cualquier tipo de terreno, transporte de materiales sobrantes a vertedero, lugar de acopio o reutilización, achique de agua y limpieza si fuese necesario de la excavación, encofrado, entibado, vertido y vibrado del hormigón, alineación de los pernos de anclaje con plantilla, nivleación de los mismos de acuerdo a cota de acabado del pavimento, y conexiones con red alumbrado y columna a colocar. Incluidos la mano de obra, medios axuliare, materirales y maquinaria necesarios para su completa ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,00				9,00
Total ...					9,00

- 10** **217,50 ml** **PAJ Mantenimiento servicios**
Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
idem canalizaciones	1,00	201,70			201,70
	1,00	15,80			15,80
Total ...					217,50

1.7 PAVIMENTACIÓN

- 1 525,91 m² Levantamiento de firme**
Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Aceras	1,00	740.61	740,61
	0,00		0,00
A ded. redes (35%)	0,00		0,00
Abastecimiento	-0,35	144	-50,40
Saneamiento	-0,35	201.60	-70,56
Pluviales	-0,35	267.84	-93,74
Total ...			525,91

- 2 496,21 m³ Excavacion de caja en cualquier terreno**
Excavacion de caja para calzada o acera en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, reperfilado y compactación de plataforma.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	740.61*0.67	496,21
Total ...			496,21

- 3 148,12 m³ Encache de grava artificial 40/70 mm**
Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	740.61*0.20	148,12
Total ...			148,12

- 4 148,12 m³ Base zahorras artificial, compac.100%PM**
Base de zahorras artificial extendida, nivelada y compactado del material al 100% del PM, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refino.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	740.61*0.20	148,12
Total ...			148,12

- 5 111,09 m³ Base de hormigón HM-20/P/20/XO**
Base de hormigón HM-20/P/20/XO, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
idem superficie aceras	1,00	740,61		0,15	111,09
Total ...					111,09

- 6** **740,61 m²** **Suministro y colocación de adoquín Tegula Six, color a elegir, formato 20x10x8 cm**
Suministro y colocación de adoquín Tegula Six, color a elegir, formato 20x10x8 cm

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada	1,00	740.61	740,61
Total ...			740,61

- 7** **1,00 u** **Partida alzada para la demolición y ejecución desniveles aceras.**
Partida alzada para la demolición y ejecución de puntos singulares con desniveles en las aceras en la propia travesía, por ejemplo: rampas y escaleras. Incluso demoliciones, retirada de material a vertedero, replanteo y nivelación. Además de ejecución de estructura de rampas y adoquinado con remates, incluso.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

- 8** **0,50 u** **Partida alzada a justificar en el montaje y desmontaje barandillas**
Partida alzada a justificar en el montaje y desmontaje de barandillas, incluso sustitución, e instalación de barreras de seguridad en aquellos puntos sin protección ante salida de vehículos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50				0,50
Total ...					0,50

- 9** **1,00 u** **Partida alzada a justificar en mantenimiento de lo**
Partida alzada a justificar en mantenimiento de los muros de contención de la travesía afectados por las obras

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

1.8

GESTIÓN DE RESIDUOS

1	1,00 u	Gestión de residuos				
Gestión de residuos						
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,00				1,00	
Total ...					1,00	

2	1,00 Ud	Gestios de residuos peligrosos, fibrocemento				
		Gestios de residuos peligrosos, fibrocemento				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,00				1,00	
				Total ...	1,00	

1.9	<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>					
1	1,00	Seguridad y Salud Seguridad y Salud				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,00				1,00	
Total ...					1,00	

1.10 CARTEL

- 1

0,50 u

Suministro e instalación de cartel
Suministro e instalación de cartel, incluso postes y zapatas de hormi-
gón para anclaje de los primeros, en el que se indicará el nombre y el
objetivo principal de la actuación, que se preparará de acuerdo con las
características técnicas adoptadas por la Comisión en desarrollo de las
medidas de publicidad establecidas en el artículo 34, del Reglamento
(UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero
de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Re-
siliencia y sus normas y manuales de desarrollo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50				0,50
Total ...					0,50

1.11 CONTROL DE CALIDAD

1 1,00 **Control de Calidad**
Control de Calidad

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

PRESUPUESTO

1 ADMINISTRACIÓN LOCAL**1.1 ABASTECIMIENTO**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	7	650,80	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	6,58	4.282,26
2	11	533,90	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	6,47	3.454,33
3	12	126,35	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	27,60	3.487,26
4	13	404,78	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zavorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	31,15	12.608,90
5	49	376,00	m	Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar), de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM con una capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m ² , depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y con una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva	59,39	22.330,64

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1: 1996, con una desviación angular de 5°. El marcado del tubo debe ser conforme a la norma referenciada además del lugar, fecha de fabricación e identificación uniaria del tubo. Colocada en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.		
6	54	14,00	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 40 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.	6,90	96,60
7	53	120,00	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 32 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y elementos auxiliares.	6,19	742,80
8	43	510,00	Ud	Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.	0,50	255,00
9	48	27,00	Ud	Collarín de toma universal, modelo ZAK (H) Hawle 3540 o similar, para tubos de fundición, de acero y de fibrocemento; para toma horizontal y vertical, salida tubo DN100 salida ZAK-46 (varios diámetros para tubos PEØ32-63mm conforme a UNE EN 12201 y DIN 8074), PN 16 bares, con cuerpo de collarín compacto y banda (89-108 mm) para collarines Hawle (3110). incluso juntas y accesorios. Colocado.	153,99	4.157,73
10	47	7,00	Ud	Suministro y colocación de codo giratorio de 45° ISO-ZAK 46 y DN-40 mm, con cuerpo de fundición dúctil, y PN 16 bares, modelo Hawle ref. 649-01 o similar, con conexión tipo ZAK macho a un la-	240,26	1.681,82

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				do y tipo enchufe ISO para tubos de polietileno al otro, para conexión a collarín salida ZAK hembra, con doble junta de estanqueidad y aro de bloqueo, incluso juntas, accesorios, herramientas y medios auxiliares.		
11	46	20,00	Ud	Suministro y colocación de codo giratorio de 45° ISO-ZAK 46 y DN-32 mm, con cuerpo de fundición dúctil, y PN 16 bares, modelo Hawle ref. 649-01 o similar, con conexión tipo ZAK macho a un lado y tipo enchufe ISO para tubos de polietileno al otro, para conexión a collarín salida ZAK hembra, con doble junta de estanqueidad y aro de bloqueo, incluso juntas, accesorios, herramientas y medios auxiliares.	236,50	4.730,00
12	64	20,00	Ud	Acometida de agua domiciliaria de abastecimiento, para vivienda de D 1", sobre tubería de diámetro variable, compuesta de collarín de toma de fundición, codo de 45 ZAK 46 y salida DN-32 mm, tubería de polietileno baja densidad para 10 At D 32 mm, de longitud variable, caja de contador para suelo de composite 582x295x337 mm con aislamiento total y vacía, homologada para MCP sin anagrama de esta entidad pero sí con indicación del servicio en euskera y castellano, alojando válvula de latón mariposa T-racor loco pulgada 7/8"x32 mm marca Greiner y antihielo, válvula de latón mariposa T-racor loco pulgadas 3/4"x32 mm de la marca Greiner y antihielo, contador antihielo Flodis 13 MM 7/8"-3/4" CLASE C L-115 o similar, compatible para la instalación de complemento para lectura en remoto, obras de tierra y fábrica complementarias, contador antihielo colocado, colocación, pruebas y acoplamiento a la instalación existente, totalmente acabada.	509,22	10.184,40
13	68	7,00	UD	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 100 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición no-	336,82	2.357,74

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				dular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.		
14	67	4,00	Ud	Válvula de compuerta manual con bridas, tipo EURO 20/21, de 65 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable (13% Cr) 1.4021 (AISI 420), montada y probada.	282,54	1.130,16
15	60	13,00	u	Arqueta de registro de válvulas a base de un tubo de PVC de 160 mm hormigonada en su perímetro, incluso arqueta registro para boca de llave de 20x20, de fundición dúctil, trampillón, incluso acondicionado con nueva rasante, totalmente acabada.	169,77	2.207,01
16	65	7,00	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, brida de entrada de DN 40 mm y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición y válvula de cierre con junta EPDM, revestida con pintura epoxi y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada y probada.	413,11	2.891,77
17	66	1,00	u	Hidrante enterrado e instalado en interior de arqueta de registro de hormigón armado, con dos salidas de 100 mm de diámetro y de 4'' de diámetro de conexión a la tubería, modelo Navarra, incluso arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 1,00x1,00,1,00 m, con paredes y soleras de 20 cm de espesor, con registro clase D400 REXESS dimensión 600. con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso mano de obra y medios auxiliares, materiales y maquinaria. Totalmente instalado y probado.	2.033,71	2.033,71

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
18	50	3,00	u	Pieza de derivación en T B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 100-60 mm, colocada, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, incluso juntas y accesorios.	126,27	378,81
19	52	2,00	u	Cruceta B.B.B.B. de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm, equipada con anillos de caucho natural, con contrabridas, tornillos y tuercas, fabricados según norma EN 545:2011 y ISO 2531:2009, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma. Incluso juntas y accesorios, colocado.	235,66	471,32
20	51	17,00	Ud	Empalme Brida-Enchufe de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm, colocada en tubería, para conectar accesorios, valvulería, contadores,... o para pasar a otro material, fabricada según normas EN 545:2011, ISO-2531, DIN-28600 y BS-4772, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	107,89	1.834,13
21	58	4,00	Ud	Enlace rosca macho de latón de 63 mm GREINER, colocado y probado.	92,08	368,32
22	59	4,00	Ud	Brida de acero DN 60 rosca 21/2" colocada en tubería, incluso juntas y accesorios.	34,93	139,72
23	55	5,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 100 y 110 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	60,49	302,45
24	56	4,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 60 y 63 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	46,57	186,28

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
25	57	7,00	u	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 100 y 110 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	47,82	334,74
26	45	5,00	u	Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujeción, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.	111,97	559,85
27	44	6,00	u	Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.	246,22	1.477,32
28	71	496,00	ml	Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	16,11	7.990,56
					Total Cap.	92.675,63

1.2 SANEAMIENTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	7	872,39	m²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	6,58	5.740,33
2	9	421,50	m	Demolición de alcantarilla de hasta 30 cm de diámetro o hasta 27x36 cm, de hormigón vibropresado, con medios mecánicos y carga sobre camión, y transporte a vertedero.	1,69	712,34
3	11	1.268,02	m³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	6,47	8.204,09
4	12	156,05	m³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	27,60	4.306,98
5	13	1.094,94	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	31,15	34.107,38
6	32	295,50	m	Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 250 mm y de SN 4 (4 kN/m²) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1:2009, incluso parte proporcional de uniones con junta elástica con adhesivo y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada.	36,01	10.640,96
7	30	126,00	m	Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 160 mm y de SN 4 (4 kN/m²) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1:2009, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	17,90	2.255,40

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	43	421,95	Ud	Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.	0,50	210,98
9	18	12,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.	992,12	11.905,44
10	21	21,00	u	Arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) y con inscripción del servicio en castellano o euskera. Dimensiones formadas por diámetro de Ø160mm y diámetro de registro en planta de 250 mm. La arqueta de registro cuenta con uniones por junta elástica, que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la instalación. El cuerpo en forma cilíndrica, para mayor rigidez de la arqueta, nivelación y asiento durante su instalación. Base interior semicircular, con pendiente del 3,5% para la conducción de fluidos y evitar la acumulación de sedimentos. Con indicadores de dirección del fluido. Rebajes longitudinales exteriores para evitar deslizamientos. Incluye excavación, asiento y arriñonamiento de la arqueta con hormigón HM-20, relleno lateral con gravillín 5-12 mm y zahorra artificial en la parte superior. Incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.	267,46	5.616,66

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	23	21,00	u	Acometida domiciliaria de saneamiento con tubería de PVC D-160 mm segun norma UNE-EN 1404-1 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click, con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	269,38	5.656,98
12	45	5,00	u	Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción de abastecimiento y/o saneamiento bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujección, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones inicales.	111,97	559,85
13	44	3,00	u	Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.	246,22	738,66
14	71	421,50	ml	Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	16,11	6.790,37
					Total Cap.	97.446,42

1.3 PLUVIALES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	7	716,51	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	6,58	4.714,64
2	11	826,48	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	6,47	5.347,33
3	12	234,13	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	27,60	6.461,99
4	13	651,35	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refinado y rasanteo superficiales.	31,15	20.289,55
5	29	61,75	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	238,18	14.707,62
6	28	82,50	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 500 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	155,87	12.859,28
7	27	11,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	101,61	1.117,71

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	26	0,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	65,75	0,00
9	31	255,00	m	Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1:2009, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	24,04	6.130,20
10	43	479,25	Ud	Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.	0,50	239,63
11	18	5,50	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.	992,12	5.456,66
12	22	31,00	u	Arqueta de registro de paso directo para tuberías lisas en sistemas de saneamiento en polipropileno, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular de 40x40 cm, para 25 T (C-250) y con inscripción del servicio en castellano o euskera. Dimensiones formadas por diámetro de Ø200mm y diámetro de registro en planta de 315 mm. La arqueta de registro cuenta con uniones por junta elástica, que permiten absorber pequeñas inclinaciones por el asentamiento del terreno, a la vez que garantizan la estanqueidad de la instalación. El cuerpo en forma cilíndrica, para mayor rigidez de la arqueta, nivelación y asiento durante su instalación. Base interior semicircular, con pendiente del 3,5% para la conducción de flui-	277,91	8.615,21

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				dos y evitar la acumulación de sedimentos. Con indicadores de dirección del fluido. Rebajes longitudinales exteriores para evitar deslizamientos. Incluye excavación, asiento y arriñonamiento de la arqueta con hormigón HM-20, relleno lateral con gravillín 5-12 mm y zavorra artificial en la parte superior. Incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.		
13	24	31,00	u	Acometida domiciliaria de pluviales con tubería de PVC D-200 mm según norma UNE-EN 1404-1 y SN-4, de unión con junta elástica incluidas, incluso rotura de pavimento con perfilado de sierra, excavación, colocación de junta Forsheda o injerto Click (400/200), con taladro de tubo en el entronque del colector, material de solera y recubrimiento de tubería, incluso localización y entronque con acometida actual.	319,01	9.889,31
14	25	11,50	u	Caja para imbornal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/X0, sobre solera de 20 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcenes, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al interior del sumidero, paso libre	449,28	5.166,72

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 6,1dm2, versión de rejilla plana inclinada . Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.		
15	44	1,50	u	Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.	246,22	369,33
					Total Cap.	101.365,18

1.4 FUERZA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	36	391,00	m	Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 50x40 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	53,33	20.852,03
2	35	149,80	m	Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x30 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	40,32	6.039,94
3	37	14,00	Ud	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo "Iberdrola", homologada, de dimensiones 1200x1200x1000 mm, para instalaciones de fuerza, colo-	535,35	7.494,90

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				cada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, incluso obras de tierras necesarias y tapa de fundición dúctil D-400 con inscripción de la compañía suministradora.		
Total Cap.						34.386,87

1.5 TELECOMUNICACIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	35	535,02	m	Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x30 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	40,32	21.572,01
2	33	177,00	m	Canalización con tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 25x25 cm con hormigón HM-20/P/20/I, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	22,26	3.940,02

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	40	18,00	u	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo MF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor	151,19	2.721,42
4	39	10,00	u	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor	595,68	5.956,80
5	38	1,00	u	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo DF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor	878,62	878,62
6	42	1,00	u	Armario de interconexión de 900 pares de 700x750x300 mm de dimensiones aproximadas, colocado	741,95	741,95
7	41	1,00	Ud	Pedestal para colocación de armario regulador de telefonía	193,74	193,74
					Total Cap.	36.004,56

1.6 ALUMBRADO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	33	15,80	m	Canalización con tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 25x25 cm con hormigón HM-20/P/20/I, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	22,26	351,71
2	34	201,70	m	Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	40,32	8.132,54
3	62	228,38	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm ² , montado en malla de toma de tierra	4,77	1.089,37

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	61	13,50	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 16 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	5,19	70,07
5	5	201,70	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, bipolar, de sección 2 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	1,67	336,84
6	19	2,00	Ud	Arqueta de registro para alumbrado de hormigón HM-20 ejecutada "in situ" de dimensiones 40x40x80 cm de medidas interiores y de 50x50 cm de medidas exteriores, para conducciones de diámetro máximo de 20 cm, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Instalada y ejecutadas las conexiones a las conducciones, con marco y tapa en la que se indica ALUMBRADO PUBLICO.	104,06	208,12
7	20	7,00	Ud	Arqueta registro de 60x60 cm de hormigón in situ, para acometida domiciliaria de saneamiento con marco y tapa de fundición nodular, para 25 T (C-250), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión a vivienda, totalmente acabada y probada.	388,81	2.721,67
8	6	9,00	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 2500 mm longitud de 18,3 mm de diámetro, clavada en el suelo	39,08	351,72
9	63	9,00	Ud	Cimentación para columna o báculo de 0,65x0,65x0,80 cm, de hormigón HM-20 y ligeramente armada, ejecutada "in situ"; ejecutando la excavación en cualquier tipo de terreno, transporte de materiales sobrantes a vertedero, lugar de acopio o reutilización, achique de agua y limpieza si fuese necesario de la excavación, encofrado, entibado, vertido y vibrado del hormigón, alineación de los pernos de anclaje con plantilla, nivleación de los mismos de acuerdo a cota de acabado del pavimento, y conexiones con red	118,41	1.065,69

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				alumbrado y columna a colocar. Incluidos la mano de obra, medios auxiliares, materiales y maquinaria necesarios para su completa ejecución.		
10	71	217,50	ml	Partida Alzada a justificar para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	16,11	3.503,93
					Total Cap.	17.831,66

1.7 PAVIMENTACIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	8	525,91	m²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	7,56	3.975,88
2	10	496,21	m³	Excavacion de caja para calzada o acera en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, reperfilado y compactación de plataforma.	6,10	3.026,88
3	15	148,12	m³	Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.	23,95	3.547,47
4	14	148,12	m³	Base de zahorras artificial extendida, nivelada y compactado del material al 100% del PM,incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refino.	31,31	4.637,64
5	16	111,09	m³	Base de hormigón HM-20/P/20/XO, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.	132,51	14.720,54
6	17	740,61	m²	Suministro y colocación de adoquín Tegula Six, color a elegir, formato 20x10x8 cm	43,23	32.016,57
7	4	1,00	u	Partida alzada para la demolición y ejecución de puntos singulares con desniveles en las aceras en la propia travesía, por ejemplo: rampas y escaleras. Incluso demoliciones, retirada de material a vertedero, replanteo y nivelación. Además de ejecución de estructura de rampas y adoquinado con remates, incluso.	18.300,00	18.300,00
8	1	0,50	u	Partida alzada a justificar en el montaje y desmontaje de barandillas, incluso sustitución, e instalación de barreras de seguridad en aquellos puntos sin protección ante salida de vehículos	6.000,00	3.000,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9	72	1,00	u	Partida alzada a justificar en mantenimiento de los muros de contención de la travesía afectados por las obras	25.000,00	25.000,00
Total Cap.						108.224,98

1.8 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	70	1,00	u	Gestión de residuos	27.982,00	27.982,00
2	69	1,00	Ud	Gestios de residuos peligrosos, fibrocemento	29.500,00	29.500,00
Total Cap.						57.482,00

1.9 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	73	1,00		Seguridad y Salud	14.500,00	14.500,00
Total Cap.						14.500,00

1.10 CARTEL

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	2	0,50	u	Suministro e instalación de cartel, incluso postes y zapatas de hormigón para anclaje de los primeros, en el que se indicará el nombre y el objetivo principal de la actuación, que se preparará de acuerdo con las características técnicas adoptadas por la Comisión en desarrollo de las medidas de publicidad establecidas en el artículo 34, del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y sus normas y manuales de desarrollo.	450,00	225,00

Total Cap.	225,00
-------------------	---------------

1.11 CONTROL DE CALIDAD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	3	1,00		Control de Calidad	9.000,00	9.000,00
Total Cap.						9.000,00

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1	ABASTECIMIENTO	92.675,63
1.2	SANEAMIENTO	97.446,42
1.3	PLUVIALES	101.365,18
1.4	FUERZA	34.386,87
1.5	TELECOMUNICACIONES	36.004,56
1.6	ALUMBRADO	17.831,66
1.7	PAVIMENTACIÓN	108.224,98
1.8	GESTIÓN DE RESIDUOS	57.482,00
1.9	SEGURIDAD Y SALUD	14.500,00
1.10	CARTEL	225,00
1.11	CONTROL DE CALIDAD	9.000,00
1	ADMINISTRACIÓN LOCAL	569.142,30
1	ADMINISTRACIÓN LOCAL	569.142,30
		569.142,30

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	ADMINISTRACIÓN LOCAL	569.142,30
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		569.142,30

Asciende el presente presupuesto de ejecución material
a la cantidad de:

**Quinientos sesenta y nueve mil ciento cuarenta y
dos euros con treinta cents.**

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	569.142,30
10,00 % GASTOS GENERALES	56.914,23
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	34.148,54
SUMA	660.205,07
21,00 % IVA	138.643,06
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	798.848,13

Asciende el presente presupuesto de base de licitación a la expresada cantidad de:

Setecientos noventa y ocho mil ochocientos cuarenta y ocho euros con trece cents.

Burlada, a 25 de Marzo de 2025

EL INGENIERO DE CC. CC. Y PP.



Fdo: D. Juan Bautista Guallart Vega

PRESUPUESTO OBRAS PÚBLICAS

MEDICIONES

2 OBRAS PÚBLICAS**2.1 PLUVIALES****1 716,51 m² Levantamiento de firme**

Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por colector	0,50	310,50	2,25		349,31
Por sumideros	0,50	138,00	1,44		99,36
Por acometidas	1,00	186,00	1,44		267,84
Total ...					716,51

2 826,48 m³ Excavación en zanja en todo tipo de terreno y profundidad

Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector pluviales Ø400	0,00		0,00
P16- P15	0,50	16.00*(2.14+0.80)/2*2.00	23,52
P12-P13	0,50	6.00*(2.14+0.80)/2*2.00	8,82
Resumen			32,34
	0,00		0,00
Colector pluviales Ø500	0,00		0,00
P9-P10	0,50	22.50*(2.24+0.90)/2*2.00	35,33
P10-P11	0,50	45.00*(2.24+0.90)/2*2.00	70,65
P11-P12	0,50	47.00*(2.24+0.90)/2*2.00	73,79
P12-P14	0,50	50.50*(2.24+0.90)/2*2.00	79,29
Resumen			259,06
	0,00		0,00
Colector pluviales Ø630	0,00		0,00
P14-P16	0,50	42.00*(2.37+1.03)/2*2.00	71,40
P16-P17	0,50	15.00*(2.37+1.03)/2*2.00	25,50
P17-P18	0,50	43.50*(2.37+1.03)/2*2.00	73,95
P18-P19	0,50	23.00*(2.37+1.03)/2*2.00	39,10
Resumen			209,95
	0,00		0,00
Por sumidero Ø200	1,00	69.00*(1.44+0.6)/2*1.25	87,98
Por acometidas de bajante Ø200	1,00	186.00*(1.44+0.6)/2*1.25	237,15
Total ...			826,48

3 234,13 m³ Relleno de gravillón

Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Colector pluviales Ø400	0,00		0,00
P14-P15	0,50	$16.00 \cdot (1.27 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	5,80
P12-P13	0,50	$6.00 \cdot (1.27 + 0.80) / 2 \cdot 0.70$	2,17
Resumen			7,97
	0,00		0,00
Colector pluviales Ø500	0,00		0,00
P9-P10	0,50	$23.00 \cdot (1.44 + 0.90) / 2 \cdot 0.80$	10,76
P10-P11	0,50	$45.00 \cdot (1.44 + 0.90) / 2 \cdot 0.80$	21,06
P11-P12	0,50	$47.00 \cdot (1.44 + 0.90) / 2 \cdot 0.80$	22,00
P12-P14	0,50	$50.50 \cdot (1.44 + 0.90) / 2 \cdot 0.80$	23,63
Resumen			77,45
	0,00		0,00
Colector pluviales Ø630	0,00		0,00
P14-P16	0,50	$42.00 \cdot (1.65 + 1.03) / 2 \cdot 0.93$	26,17
P16-P17	0,50	$15.00 \cdot (1.65 + 1.03) / 2 \cdot 0.93$	9,35
P17-P18	0,50	$43.50 \cdot (1.65 + 1.03) / 2 \cdot 0.93$	27,10
P18-P19	0,50	$23.00 \cdot (1.65 + 1.03) / 2 \cdot 0.93$	14,33
	0,00		0,00
Por sumidero Ø200	1,00	$69 \cdot (0.94 + 0.6) / 2 \cdot 0.50$	26,57
Por acometidas de bajante Ø200	1,00	$186.00 \cdot (0.94 + 0.6) / 2 \cdot 0.50$	71,61
Resumen			175,13
	0,00		0,00
A deducir colectores	0,00		0,00
Ø400	-0,50	$11.00 \cdot 3.14 \cdot 0.40^2 / 4$	-0,69
Ø500	-0,50	$82.50 \cdot 3.14 \cdot 0.50^2 / 4$	-8,10
Ø630	-0,50	$61.75 \cdot 3.14 \cdot 0.63^2 / 4$	-9,62
	0,00		0,00
A deducir bajantes y sumideros	-1,00	$69.00 \cdot 3.14 \cdot 0.2^2 / 4$	-2,17
	-1,00	$186.0 \cdot 3.14 \cdot 0.2^2 / 4$	-5,84
Total ...			234,13

- 4 **651,35 m³ Relleno y compactado zanjas, con zahorra artificial**
Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Por excavación	1,00	826.48	826,48
A deducir gravillín	-1,00	175.13	-175,13
Total ...			651,35

- 5 **61,75 m Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=630mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-14 a P-16	0,50	42,00			21,00
P-16 a P-17	0,50	15,00			7,50
P-17 a P-18	0,50	43,50			21,75
P-18 a P-19	0,50	23,00			11,50
Total ...					61,75

- 6** **82,50 m** **Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=500mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 500 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-9 a P-10	0,50	22,50			11,25
P-10 a P-11	0,50	45,00			22,50
P-11 a P-12	0,50	47,00			23,50
P-13 a P-14	0,50	50,50			25,25
Total ...					82,50

- 7** **11,00 m** **Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=400mm,unión anilla elastom.,col.**
Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-12 a P-13	0,50	6,00			3,00
P-15 a P-16	0,50	16,00			8,00
Total ...					11,00

- 9** **255,00 m** **Tubería PVC-U pared maciza,saneam.s/presión,DN=200mm,SN4,u-nión anilla elastom.,col.**
Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m²) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1:2009, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros	23,00	6,00	0,50		69,00
Acometidas	31,00	6,00			186,00
Total ...					255,00

- 10** **410,25 Ud** **Cinta de señalización de servicios colocada**
Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por colectores					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Dn 630 mm	1,00	61,75			61,75
DN 500 mm	1,00	82,50			82,50
DN 400 mm	1,00	11,00			11,00
Sumideros DN 200 mm	1,00	69,00			69,00
Acometidas DN 200 mm	1,00	186,00			186,00
Total ...					410,25

- 11** **5,50 u** **Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefab. D 1,00 m**
Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	11,00			5,50
Total ...					5,50

- 12** **11,50 u** **Imbornal 75x25x85cm,pared 15 HM-20/P/20/X0, 200/315 + marco y reja Selecta PMR**
Caja para imbornal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/X0, sobre solera de 20 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcones, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barros cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al interior del sumidero, paso libre 650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 6,1dm², versión de rejilla plana inclinada . Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	23,00			11,50
Total ...					11,50

- 13** **1,50 u** **Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente**
Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.

Pág. 5

2.2 PAVIMENTACIÓN**1 2.123,72 m² Levantamiento de firme**

Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Bordillos	2,00	310.00.15	620,00
Rígoras	2,00	310.00*0.20	124,00
Pavimento	1,00	1923.50	1.923,50
	0,00		0,00
A ded. redes (35%)	0,00		0,00
Abastecimiento	-0,35	491.40	-171,99
Saneamiento	-0,35	670.79	-234,78
A ded. redes (50%)	0,00		0,00
Pluviales	-0,50	274.02	-137,01
Total ...			2.123,72

2 889,62 m³ Excavacion de caja en cualquier terreno

Excavacion de caja para calzada o acera en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, reperfilado y compactación de plataforma.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1923.50*0.40	769,40
Por saneos	0,25	1923.50*0.25	120,22
Total ...			889,62

3 120,22 m³ Encache de grava artificial 40/70 mm

Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	0,25	1923.50*0.25	120,22
Total ...			120,22

4 577,05 m³ Base zahorras artificial, compac.100%PM

Base de zahorras artificial extendida, nivelada y compactado del material al 100% del PM, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refino.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1923.50*0.30	577,05
Total ...			577,05

5 620,00 m Bordillo recto horm., MC, C5 (25x15cm), B, H, T(R-5MPa), col./s. base horm.HM-20/P/40/I h=25-30cm, reju

Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	310,00			620,00
Total ...					620,00

- 6** **620,00 m** **Rigola HM-30/P/20/XF4, ancho=20cm,h=25-30cm**
Rigola de hormigón HM-30/P/20/XF4, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
idem bordillo	2,00	310,00			620,00
Total ...					620,00

- 7** **1.923,50 m²** **Riego imp.,emul.bitum.catiónica C50BF5 IMP(ECI),dot.=1,2Kg/m2**
Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica con un 50% de betún asfáltico para riegos de imprimación C50BF5 IMP (ECI), con un contenido de fluidificante superior al 2% y una dotación de 1,2 kg/m2

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1923.50	1.923,50
Total ...			1.923,50

- 8** **282,75 t** **Pavimento mezc.bit.AC 22 base B50/70 G,árido calcáreo extend-compact.**
Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 base B50/70 G, con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido calcáreo, extendida y compactada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1923.50*0.06*2.45	282,75
Total ...			282,75

- 9** **1.923,50 m²** **Riego adh.,emul.bitum.catiònica C60B4 ADH(ECR-1-m), d=0,8kg/m2**
Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riegos de adherencia tipo C60BP4 ADH (ECR-1-m), con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>		
			1,00	1923.50	1.923,50		
				Total ...	1.923,50		
10	196,20 t	Pavimento mezc.bit.AC 12 surf B50/70 S,árido ofítico extend-com-pact. Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 12 surf B50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semi-densa para capa de rodadura y árido ofítico, extendida y compactada					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>		
			1,00	1923.50*0.04*2.55	196,20		
				Total ...	196,20		
11	24,50 t	Betún asfáltico 50/70, MBC Betún asfáltico para mezclas bituminosas en caliente tipo 50/70.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>		
			1,00	282.75*0.0485	13,71		
			1,00	196.20*0.055	10,79		
				Total ...	24,50		
12	620,00 m	Pintado banda continua 10cm,n/reflectante,manuales Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura no reflectante, con medios manuales					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			2,00	310,00			620,00
						Total ...	620,00
13	1,00 u	Partida alzada a justificar en mantenimiento de lo Partida alzada a justificar en mantenimiento de los muros de contención de la travesía afectados por las obras					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00				1,00
						Total ...	1,00
14	0,50 u	Partida alzada a justificar en el montaje y desmontaje barandillas Partida alzada a justificar en el montaje y desmontaje de barandillas, incluso sustitución, e instalación de barreras de seguridad en aquellos puntos sin protección ante salida de vehículos					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			0,50				0,50
						Total ...	0,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

2.3		<u>GESTIÓN DE RESIDUOS</u>				
1	1,00 u	Gestión de Residuos				
		Gestión de Residuos				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00				1,00
Total ...						1,00

2.4		<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>				
1	1,00	Seguridad y Salud Seguridad y Salud				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00				1,00
Total ...						1,00

2.5 CARTEL

- 1

0,50 u

Suministro e instalación de cartel
Suministro e instalación de cartel, incluso postes y zapatas de hormi-
gón para anclaje de los primeros, en el que se indicará el nombre y el
objetivo principal de la actuación, que se preparará de acuerdo con las
características técnicas adoptadas por la Comisión en desarrollo de las
medidas de publicidad establecidas en el artículo 34, del Reglamento
(UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero
de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Re-
siliencia y sus normas y manuales de desarrollo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50				0,50
			Total ...		0,50

2.6		<u>CONTROL DE CALIDAD</u>				
1	1,00 u	Control de Calidad Control de Calidad				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00				1,00
Total ...						1,00

PRESUPUESTO

2 OBRAS PÚBLICAS**2.1 PLUVIALES**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	5	716,51	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	6,58	4.714,64
2	8	826,48	m ³	Excavación en zanja en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	6,47	5.347,33
3	9	234,13	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	27,60	6.461,99
4	10	651,35	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	31,15	20.289,55
5	25	61,75	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 630 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	238,18	14.707,62
6	24	82,50	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 500 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	155,87	12.859,28
7	23	11,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 400 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	101,61	1.117,71

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	22	0,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	65,75	0,00
9	26	255,00	m	Tubería de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1:2009, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	24,04	6.130,20
10	27	410,25	Ud	Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.	0,50	205,13
11	20	5,50	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.	992,12	5.456,66
12	21	11,50	u	Caja para imbornal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/X0, sobre solera de 20 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcenes, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el la-	449,28	5.166,72

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				teral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al interior del sumidero, paso libre 650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 6,1dm2, versión de rejilla plana inclinada . Incluido 4 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.		
13	28	1,50	u	Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.	246,22	369,33
					Total Cap.	82.826,16

2.2 PAVIMENTACIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	6	2.123,72	m²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	7,56	16.055,32
2	7	889,62	m³	Excavacion de caja para calzada o acera en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, reperfilado y compactación de plataforma.	6,10	5.426,68
3	12	120,22	m³	Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.	23,95	2.879,27
4	11	577,05	m³	Base de zahorras artificial extendida, nivelada y compactado del material al 100% del PM,incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refino.	31,31	18.067,44
5	13	620,00	m	Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5	28,66	17.769,20
6	14	620,00	m	Rigola de hormigón HM-30/P/20/XF4, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado	10,65	6.603,00
7	18	1.923,50	m²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica con un 50% de betún asfáltico para riegos de imprimación C50BF5 IMP (E-CI), con un contenido de fluidificante superior al 2% y una dotación de 1,2 kg/m2	1,17	2.250,50

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	16	282,75	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 base B50/70 G, con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido calcáreo, extendida y compactada	57,59	16.283,57
9	17	1.923,50	m²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riegos de adherencia tipo C60BP4 ADH (ECR-1-m), con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido	1,06	2.038,91
10	15	196,20	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 12 surf B50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa de rodadura y árido ofítico, extendida y compactada	80,26	15.747,01
11	19	24,50	t	Betún asfáltico para mezclas bituminosas en caliente tipo 50/70.	835,07	20.459,22
12	4	620,00	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura no reflectante, con medios manuales	3,00	1.860,00
13	30	1,00	u	Partida alzada a justificar en mantenimiento de los muros de contención de la travesía afectados por las obras	25.000,00	25.000,00
14	1	0,50	u	Partida alzada a justificar en el montaje y desmontaje de barandillas, incluso sustitución, e instalación de barreras de seguridad en aquellos puntos sin protección ante salida de vehículos	6.000,00	3.000,00
					Total Cap.	153.440,12

2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	29	1,00	u	Gestión de Residuos	16.525,92	16.525,92
Total Cap.						16.525,92

2.4 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	31	1,00		Seguridad y Salud	9.698,95	9.698,95
Total Cap.						9.698,95

2.5 CARTEL

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	2	0,50	u	Suministro e instalación de cartel, incluso postes y zapatas de hormigón para anclaje de los primeros, en el que se indicará el nombre y el objetivo principal de la actuación, que se preparará de acuerdo con las características técnicas adoptadas por la Comisión en desarrollo de las medidas de publicidad establecidas en el artículo 34, del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y sus normas y manuales de desarrollo.	450,00	225,00

Total Cap.	225,00
-------------------	---------------

2.6 CONTROL DE CALIDAD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	3	1,00	u	Control de Calidad	4.000,00	4.000,00
Total Cap.						4.000,00

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1	PLUVIALES	82.826,16
2.2	PAVIMENTACIÓN	153.440,12
2.3	GESTIÓN DE RESIDUOS	16.525,92
2.4	SEGURIDAD Y SALUD	9.698,95
2.5	CARTEL	225,00
2.6	CONTROL DE CALIDAD	4.000,00
2	OBRAS PÚBLICAS	266.716,15
2	OBRAS PÚBLICAS	266.716,15
		266.716,15

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
2	OBRAS PÚBLICAS	266.716,15
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		266.716,15

Asciende el presente presupuesto de ejecución material
a la cantidad de:

**Doscientos sesenta y seis mil setecientos dieciséis
euros con quince cents.**

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	266.716,15
10,00 % GASTOS GENERALES	26.671,62
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	16.002,97
SUMA	309.390,74
21,00 % IVA	64.972,06
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	374.362,80

Asciende el presente presupuesto de base de licitación a la expresada cantidad de:

Trescientos setenta y cuatro mil trescientos sesenta y dos euros con ochenta cents.

Burlada, a 25 de Marzo de 2025

EL INGENIERO DE CC. CC. Y PP.



Fdo: D. Juan Bautista Guallart Vega