

**OBRAS DE RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y
SANEAMIENTO DE LAS CALLES ALBEA (parcial), PASEO DE LOS GRILLOS
Y PEDRO LEGARIA (parcial), EN TUDELA.**

MEMORIA VALORADA

JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS DE TUDELA



MARZO 2025



A). MEMORIA TÉCNICA VALORADA

A.1.- MEMORIA

- 1.- PROMOTOR DE LAS OBRAS
- 2.- AMBITO Y OBJETO DEL PROYECTO
- 3.- ESTADO ACTUAL
- 4.- DESCRIPCION Y JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS
- 5.- CONCLUSIÓN

A.2. PRESUPUESTO TOTAL Y HONORARIOS PROFESIONALES.

A.3.- PLANOS

A.4.- PARTES REPARACIÓN AVERÍAS



REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE LAS CALLES ALBEA (parcial) PASEO DE LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial), EN TUDELA.

MEMORIA VALORADA

OBRAS DE RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE LAS CALLES ALBEA (parcial), PASEO DE LOS GRILLOS y PEDRO LEGARIA (parcial) EN TUDELA.

MEMORIA VALORADA

A.1.- MEMORIA

1.- PROMOTOR DE LAS OBRAS

Los Promotores de las obras definidas en el presente Proyecto corresponden al M.I. Ayuntamiento de Tudela y Junta Municipal de Aguas de Tudela, cada uno en el ámbito de sus competencias.

Sobre la presente memoria probablemente se podrán realizar ajustes antes de la posible inclusión definitiva de la obra en el Plan de Inversiones Locales, en su caso.

2.- AMBITO Y OBJETO DEL PROYECTO

Reforma de las redes de instalaciones urbanas y pavimentación de varias calles de la zona del Queiles.

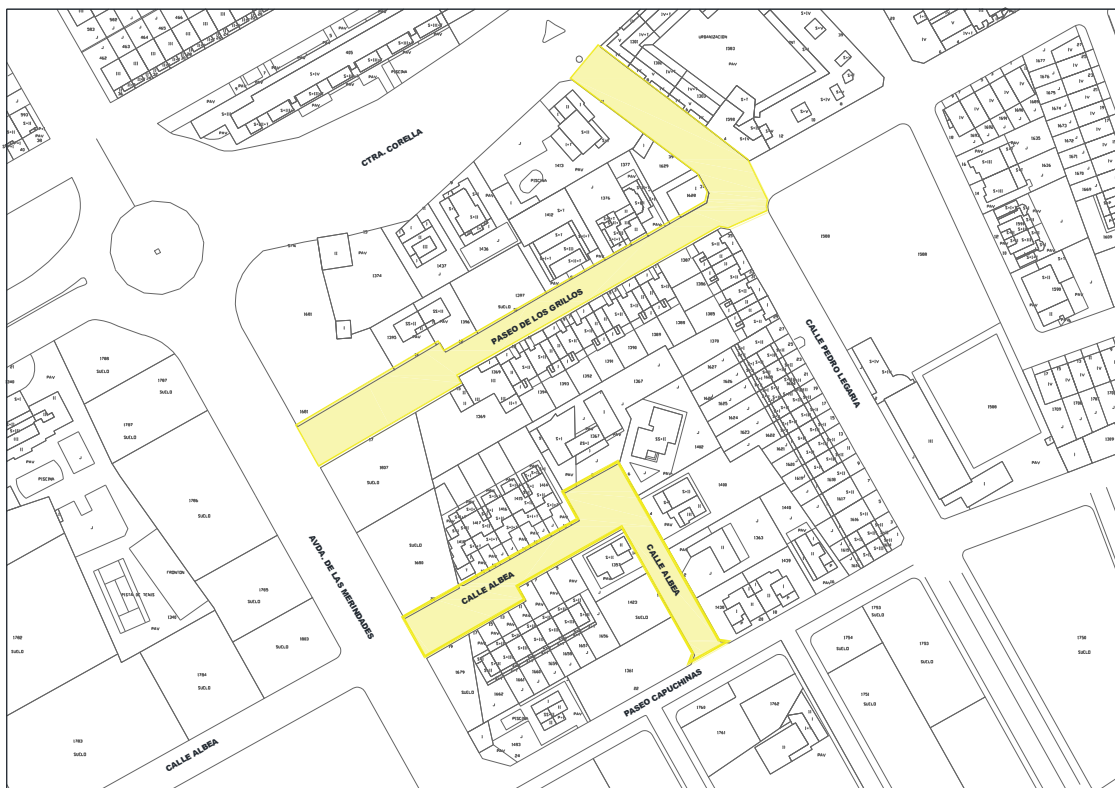
El ámbito de actuación tiene una superficie de 5.200 m² aproximadamente, y comprende:

- La calle ALBEA, del tramo comprendido entre Avda. Merindades y Paseo Capuchinas.
- PASEO DE LOS GRILLOS
- La calle PEDRO LEGARIA, del tramo comprendido entre Ctra. Corella y Paseo de los Grillos.

• TIPO DE OBRA

La obra es considerada como obra de Pavimentación con redes. Por parte de Junta Municipal de Aguas de Tudela se solicita renovación de redes.

A continuación, se muestra un plano con la situación de las obras incluidas en esta propuesta.



3.- ESTADO ACTUAL

A continuación, se expone la situación actual de las infraestructuras de abastecimiento y saneamiento existentes:

A.) REDES DE ABASTECIMIENTO

La red de abastecimiento de esta calle está formada por tuberías de polietileno de alta densidad, ubicadas bajo las aceras. Tienen una antigüedad superior a 40 años. Estas tuberías están instaladas a mucha profundidad lo que dificulta su reparación.

Las fugas de aguas han lavado la arena que cubre las conducciones. Con los movimientos propios de la red, el polietileno roza en los áridos del material de relleno provocando numerosas fugas.

Durante los últimos años el departamento de explotación ha registrado un total de 41 reparaciones por fugas en la red, en su mayoría por fisuras longitudinales de la tubería de polietileno.

Las acometidas son de polietileno con llave de corte y trampillón en la acera.

En la siguiente fotografía se muestra el mal estado del nudo entre la calle Pedro Legaria y Paseo de los Grillos:



CALLE ALBEA

TUBERÍA GENERAL: Está formada por dos redes de tubería de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro bajo la acera. Estas tuberías están instaladas a mucha profundidad, lo que dificulta su reparación.

ACOMETIDAS: Las acometidas son de polietileno con llave de corte y trampillón en la acera.

ANTIGÜEDAD: Superior a 40 años

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Red con numerosas fugas por fisuración longitudinal de la tubería al estar en contacto directo con las aristas del material de relleno. La arena que recubría el tubo era muy escasa y con el paso de los años y las fugas existentes se ha ido lavando.

AVERIAS: 20 actuaciones. En su mayoría actuaciones por fugas en la red general y acometidas.

PASEO DE LOS GRILLOS

TUBERÍA GENERAL: Está formada por dos redes de tubería de polietileno de alta densidad de 90 mm de diámetro bajo la acera. Estas tuberías están instaladas a mucha profundidad, lo que dificulta su reparación.

ACOMETIDAS: Las acometidas son de polietileno con llave de corte y trampillón en la acera.

ANTIGÜEDAD: Superior a 40 años

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Red con numerosas fugas por fisuración longitudinal de la tubería al estar en contacto directo con las aristas del material de relleno. La arena que recubría el tubo era muy escasa y con el paso de los años y las fugas existentes se ha ido lavando.

AVERIAS: 20 actuaciones. En su mayoría actuaciones por fugas en la red general y acometidas.



CALLE PEDRO LEGARIA

TUBERÍA GENERAL: En el tramo comprendido entre Ctra. Corella y Paseo de los Grillos, está formada por dos redes de tubería de polietileno de alta densidad de 90 mm de diámetro bajo la acera margen izquierda (números impares) y de polietileno 2" bajo la acera de la margen derecha (números pares).

ACOMETIDAS: Las acometidas son de polietileno con llave de corte y trampillón en la acera.

ANTIGÜEDAD: Superior a 40 años

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Red con numerosas fugas por fisuración longitudinal de la tubería al estar en contacto directo con las aristas del material de relleno. La arena que recubría el tubo era muy escasa y con el paso de los años y las fugas existentes se ha ido lavando.

AVERIAS: 11 actuaciones.

B.) REDES DE SANEAMIENTO

La red de saneamiento es una red unitaria con una antigüedad superior a 40 años, formada tuberías generales de hormigón en masa. Muchas viviendas no cuentan con arqueta de acometida o registro en acera.

Todas las calles desaguan en el colector de saneamiento unitario del Paseo Capuchinas.

La mayoría de las acometidas son de hormigón en masa de 200 mm de diámetro sin arqueta de registro en la acera.

La tubería de saneamiento está instalada a mucha profundidad, ya que recoge las aguas del sótano de las viviendas colindantes. La pendiente en general es muy escasa.

Los pates de acceso de los pozos son de hierro, muy deteriorados, no reúnen las condiciones óptimas de seguridad. Hay algún pozo que no dispone de pates de acceso.

La gran mayoría de los sumideros de acera están formados por bordillos puente que evacuan las aguas de lluvia a unas arquetas de registro sifónicas ubicadas en acera. Este tipo de evacuación se atasca con facilidad. Además, no permite la limpieza y mantenimiento de la acometida a la general, con lo que en caso de atasco es necesario romper la calle para llegar hasta la acometida.

Durante los últimos años el departamento de explotación ha registrado un total de 12 reparaciones por averías y atascos en la red de saneamiento de estas calles.

En las fotografías se muestra el estado actual de los pozos de registro de las calles:





CALLE ALBEA

TIPO: Unitaria.

COLECTOR GENERAL: Tubería circular de hormigón en masa, entre 300 mm de diámetro. Escasa pendiente.

ACOMETIDAS: Unitarias. Son hormigón y PVC. Gran parte salen directamente de las viviendas a conectar con la canalización general sin registro previo en la acera o zona de dominio público.

POZOS: Los pates o escaleras de los pozos son de hierro, muy deteriorados, no reúnen las condiciones óptimas de seguridad.

SUMIDEROS: Sumideros formados por bordillos puente y una pequeña arqueta sifónica de registro ubicada en acera. Se atascan con facilidad, siendo necesario su reemplazamiento por rejilla.

ANTIGÜEDAD: Superior a 40 años.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Red muy antigua que necesita una pronta renovación.

AVERÍAS: 4 actuaciones

PASEO DE LOS GRILLOS

TIPO: Unitaria.

COLECTOR GENERAL: Tubería circular de hormigón en masa, entre 300 mm de diámetro. Escasa pendiente.

ACOMETIDAS: Unitarias. Son de PVC y hormigón. La mayoría de las acometidas sin registro previo en la acera o zona de dominio público.

POZOS: Los pates o escaleras de los pozos son de hierro, muy deteriorados, no reúnen las condiciones óptimas de seguridad.

SUMIDEROS: Antiguos sumideros formados por bordillos puente y pequeña arqueta de registro ubicada en acera. Se atascan con facilidad.

ANTIGÜEDAD: Superior a 40 años.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Red muy antigua que necesita una pronta renovación.

AVERÍAS: 8 actuaciones

CALLE PEDRO LEGARIA

TIPO: Unitaria.

COLECTOR GENERAL: Tubería circular de hormigón en masa, entre 300 mm de diámetro. Escasa pendiente, no llegando al 0,5% en algún tramo.

ACOMETIDAS: Unitarias. De hormigón. La mayoría de las acometidas sin registro previo en la acera o zona de dominio público.

POZOS: Hay pozos sin pates de acceso, en los pozos en los que todavía se conservan son de hierro, muy deteriorados, no reúnen las condiciones óptimas de seguridad.

SUMIDEROS: Antiguos sumideros formados por bordillos puente y pequeña arqueta de registro ubicada en acera. Se atascan con facilidad.



ANTIGÜEDAD: Superior a 40 años.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Red muy antigua que necesita una pronta renovación.

AVERÍAS: No se registran actuaciones en la red de saneamiento de este tramo de la calle.

4.-JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCION ADOPTADA Y DESCRIPCION DE LAS OBRAS

La descripción de las actuaciones a emprender es la siguiente:

A.) REDES DE ABASTECIMIENTO

Se reforman las redes existentes de tubería de polietileno, sustituyéndolas por una tubería de fundición dúctil de diámetro 100 mm. Se renuevan la totalidad de acometidas, según las indicaciones y normativa de la Junta Municipal de Aguas de Tudela.

Por lo general, la tubería se ubicará en calzada a 1 m de bordillo o rígola.

Se conectará con las redes existentes dejadas en espera en las calles colindantes. Se unirá la red de abastecimiento de la calle Agramont y Zaldi con la red de Pedro Legaria, mallando este tramo de red y dejando sin servicio la tubería de polietileno de toda la calle Pedro Legaria.

Las acometidas a las viviendas serán de polietileno de baja densidad PE-40 10 atm, con collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de fundición. Montadas con piecerío de fundición, válvulas roscadas de compuerta de cierre elástico con cuadradillo y trampillón de registro de fundición dúctil.

B.) REDES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES

Se reforma totalmente la red de alcantarillado público. Sustituimos la antigua red unitaria por una red separativa que desaguará principalmente en el colector unitario del Paseo Capuchinas en la calle Albea, y en el colector unitario de Pedro Legaria en el Paseo de los Grillos.

Se renovarán todas de las acometidas de fecales de las viviendas, dejando también en cada parcela una acometida de pluviales, en previsión de las futuras reformas a las viviendas que realicen los propietarios, donde se les obligará a que evacuen interiormente sus aguas de forma separativa.

Los colectores serán de PVC de diámetro 315 mm, PN-6, SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, pared compacta, unión enchufe-campana, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo mecánico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1. Con certificado de calidad AENOR. El marcado exterior de la tubería debe indicar: Fabricante + DN y espesor + Norma + rigidez anular + mes y año de fabricación + AENOR. Los accesorios cumplirán la misma normativa.

Las acometidas de saneamiento y pluviales estarán compuestas por arquetas de registro prefabricadas de base circular de polietileno tipo WAVIN 400 mm, con salida a tubo de PVC diámetro 160 o 200 mm, recreado con tubo de PVC de diámetro 400 mm, marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 40x40 cm y el anagrama "AGUAS DE TUDELA", según norma EN-124. Clase B-125.



La ubicación de los colectores generales de saneamiento y pluviales siempre que sea posible será en calzada, de no ser posible en calzada podrán ir en zona de aparcamiento, nunca bajo la acera.

7.- CONCLUSIÓN

Con todo lo expuesto se da por cumplido el objetivo de la presente memoria, que pretende proveer de datos suficientes en lo que respecta a redes de abastecimiento y saneamiento, de las obras solicitadas por el Ayuntamiento de Tudela para el Plan de Inversiones Locales 2026-2028.

Tudela, 21 de febrero de 2025

*Fdo. Estefanía Arrondo Sangüesa
Responsable Oficina Técnica JMAT*



A.2.- PRESUPUESTO Y HONORARIOS PROFESIONALES

El Presupuesto de Ejecución Material de las obras correspondientes a redes de abastecimiento y saneamiento asciende a la cantidad de trescientos setenta y dos mil ciento noventa y cuatro euros con dos céntimos. (372.194,02 €)

El Presupuesto de Ejecución por Contrata obtenido aplicando al Presupuesto de Ejecución Material un 16% por Gastos Generales y Beneficio Industrial y otro 21% en concepto de IVA vigente asciende a la cantidad de cuatrocientos treinta y un mil setecientos cuarenta y cinco euros con seis céntimos. (431.745,06 €), lo correspondiente a redes de abastecimiento y saneamiento.

RESUMEN PRESUPUESTO DE REDES

1. SANEAMIENTO	89.219,12 €
2. ABASTECIMIENTO	269.954,90 €
3. GESTIÓN DE RESIDUOS	7.520,00 €
4. SEGURIDAD Y SALUD	5.500,00 €

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	372.194,02 €
16,00 % G.G. y B.I.	59.551,04 €
SUMA	431.745,06 €
21% IVA	43.174,51 €
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	474.919,57 €

La aportación económica por honorarios se calcula con un porcentaje de un 8% sobre el presupuesto de ejecución por contrata IVA excluido, ascendiendo a la cantidad de treinta y cuatro mil quinientos treinta y nueve euros con sesenta céntimos (34.539,60 €) sin incluir IVA.

HONORARIOS

PROYECTO Y DIRECCIÓN: 8% s/431.745,06 €.....	34.539,60 €
21% IVA: 21% s/34.539,60 €.....	7.253,32 €
TOTAL HONORARIOS.....	41.792,92 €

PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A01	RENOVACIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO			
_000001	m³ Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica, pozos, arquetas y canalizaciones e instalaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canón y gestión de residuos a vertedero autorizado, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares.	1.225,15	10,85	13.292,88
_000002	m³ Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxiliares.	381,50	27,78	10.598,07
E01.01	m³ Arena en cama de asiento y relleno de tuberías Polietileno Arena para asiento de tubería extendida en zanja, incluso el extendido, rasanteo y compactación de la misma, con medios manuales, según Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto. Medido según perfil.	205,00	23,12	4.739,60
_000003	m³ Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso humectación, refino, herramientas y medios auxiliares.	635,65	20,39	12.960,90
0700000004	m³ Hormigón HA-25/B/20/I en anclajes armados Hormigón HA-25/B/20/I para anclajes y contrarestos, incluido armado con dos metros de barra de acero corrugado de diámetro 32 mm por anclaje, i/ encofrado, colocación, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.	8,00	128,03	1.024,24
C301	m³ Hormigón HM-20/B/20/Ia. Hormigón HA-20/B/20/I en masa para rellenos, contrarestos etc..., i/ encofrado, colocación, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.	1,00	90,21	90,21
D200000010	m Tubería de fundición dúctil DN 100 mm, con junta Tubería de fundición dúctil natural Ø100 mm, clase de presión C100, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, tipo SAINT GOBAIN PAM o equivalente, revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE, cemento empleado conforme a la norma UNE EN 197- 1:2000, marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Longitud del tubo 6 m. Incluso pp. de junta automática flexible, transporte a pie de obra, cinta de señalización, medios mecánicos para su colocación en zanja, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (juntas), Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	415,00	42,43	17.608,45

PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D200000005	u Acometida domiciliaria de 1" simple Acometida domiciliaria de 1" compuesta por collarin de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de fundición de toma universal ZAK, tubería de hasta 1" de diámetro de polietileno baja densidad PE-40, 10 atm, piecerio de fundición tipo HAWLE o equivalente y válvula de compuerta de cierre elástico modelo HAWLE o equivalente, piezas de enlace necesarias para conexión a la tubería existente que salga de la edificación. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - Collarín de fundición de toma universal ZAK, tipo HAWLE o equivalente. - Banda de sellado de acero inoxidable - Manguito enchufable fundición dúctil, ISO-ZAK46, de hasta 1", tipo HAWLE o equivalente. - Tubería de polietileno de baja densidad PE-40 AT-10, de hasta 1" - Válvula roscada, compuerta de cierre elástico, con cuadradillo. Modelo tipo HAWLE o equivalente, de hasta 1" - Codo fundición 90°, enlace ISO, tipo HAWLE o equivalente, de hasta 1" - Enlaces Rosca-Macho fundición, tipo HAWLE o equivalente, de hasta 1" - Piezas de enlace para conexión a la existente. Piecerio necesario en función del material de la salida. - Tubería de PVC Ø 110 mm. color gris en recrecido - Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS DE TUDELA". En general el piecerio necesario será de fundición dúctil PN16, tipo HAWLE o equivalente. Incluidas pruebas de presión y estanqueidad, herramientas, medios auxiliares y conexión. Según planos de detalle y normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT, totalmente colocado y puesta en servicio.	36,00	451,00	16.236,00
C3104.1	u Acometida domiciliaria de 1 1/4" simple Acometida domiciliaria de 1 1/4" compuesta por collarin de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de fundición toma universal ZAK, tubería de hasta 1 1/4" de polietileno baja densidad PE-40, 10 atm, piecerio de fundición tipo HAWLE o equivalente y válvula de compuerta de cierre elástico modelo HAWLE o equivalente, piezas de enlace necesarias para conexión a la tubería existente que salga de la edificación. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - Collarín de fundición de toma universal ZAK, tipo HAWLE o equivalente. - Banda de sellado de acero inoxidable - Manguito enchufable fundición dúctil, ISO-ZAK46, de hasta 1 1/4", tipo HAWLE o equivalente. - Tubería de polietileno de baja densidad PE-40 AT-10, de hasta 1 1/4" - Válvula roscada, compuerta de cierre elástico, con cuadradillo. Modelo tipo HAWLE o equivalente, de hasta 1 1/4" - Codo fundición 90°, enlace ISO, tipo HAWLE o equivalente, de hasta 1 1/4" - Enlaces Rosca-Macho fundición, tipo HAWLE o equivalente, de hasta 1 1/4" - Piezas de enlace para conexión a la existente. Piecerio necesario en función del material de la salida. - Tubería de PVC Ø 110 mm. color gris en recrecido - Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS DE TUDELA". En general el piecerio necesario será de fundición dúctil PN16, tipo HAWLE o equivalente. Incluidas pruebas de presión y estanqueidad, herramientas, medios auxiliares y conexión. Según planos de detalle y normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT, totalmente colocado y puesta en servicio.	3,00	525,41	1.576,23

PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C3103	u Acometida domiciliaria de hasta 1 1/2", simple Acometida domiciliaria de 1 1/2" compuesta por collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de fundición de toma universal ZAK, tubería de hasta 1 1/2" de polietileno baja densidad PE-40, 10 atm, piecero de fundición tipo HAWLE o equivalente y válvula de compuerta de cierre elástico modelo HAWLE o equivalente, piezas de enlace necesarias para conexión a la tubería existente que salga de la edificación. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - Collarín de fundición de toma universal ZAK, tipo HAWLE o equivalente. - Banda de sellado de acero inoxidable - Manguito enchufable fundición dúctil, ISO-ZAK46, de hasta 1 1/2", tipo HAWLE o equivalente. - Tubería de polietileno de baja densidad PE-40 AT-10, de hasta 1 1/2" - Válvula roscada, compuerta de cierre elástico, con cuadradillo. Modelo tipo HAWLE o equivalente, de hasta 1 1/2" - Codo fundición 90°, enlace ISO, tipo HAWLE o equivalente, de hasta 1 1/2" - Enlaces Rosca-Macho fundición, tipo HAWLE o equivalente, de hasta 1 1/2" - Piezas de enlace para conexión a la existente. Piecero necesario en función del material de la salida. - Tubería de PVC Ø 110 mm. color gris en recrecido - Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS DE TUDELA". En general el piecero necesario será de fundición dúctil PN16, tipo HAWLE o equivalente. Incluidas pruebas de presión y estanqueidad, herramientas, medios auxiliares y conexión. Según planos de detalle y normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT, totalmente colocado y puesta en servicio.	2,00	584,10	1.168,20
E02.03	u Brida-enchufe de 100 mm Empalme brida a enchufe DN-100 mm, de fundición de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta y tornillos de acero con recubrimiento geomet, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según Normas: ISO 4633, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT	7,00	82,13	574,91
E02.04	u Brida-enchufe de 80 mm Empalme brida a enchufe DN-100 mm, de fundición de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta y tornillos de acero con recubrimiento geomet, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según Normas: ISO 4633, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT	1,00	69,48	69,48
Te de fundición a u enchuf	Te de fundición a enchufes o bridas 100/100/=<100 Te de fundición a enchufes o bridas 100/100/=<100, de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, bridas PN-16, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas automáticas flexibles autoestancas, junta express que incluya: contrabridas, anillos y bulones express, y tornillos de acero bicromatado, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocada según normativa e indicaciones de JMAT. Según norma: Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT, ISO 4633.	2,00	178,05	356,10

PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D200000055	u Válvula de compuerta DN-100 Válvula de compuerta de cierre elástico para tubería de fundición de 100 mm, provista de cuadradillo de maniobra, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, PN-16, DN-100mm, colocada en arqueta de registro (sin incluir), incluso accesorios, juntas de estanqueidad y tornillos de acero con recubrimiento geomet, transporte a pie de obra, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocada según normativa e indicaciones de JMAT. Según Normas: Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT, ISO 2531.	5,00	432,83	2.164,15
0200000206	u Codo de fundicion bridas o enchufes DN-100 grado variable Codo de fundición a bridas o enchufes DN-100 mm, de grado variable (90°-45°-22°-11°), con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas automáticas flexibles autoestancas, junta express que incluya: contrabridas, anillos y bulones express, y tornillos de acero con recubrimiento geomet, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según norma: Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT.	8,00	101,49	811,92
C.330.6	u Reducción bridas o enchufes DN150/100 Cono de reducción de 150 a 100 mm, de fundición a bridas o enchufes, PN 16, de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, con cincado y pintura bituminosa, incluso juntas automáticas flexibles autoestancas, junta express que incluya: contrabridas, anillos y bulones express, y tornillos de acero bicromatado, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT.	1,00	209,57	209,57
C.330.7	u Reducción bridas o enchufes DN100/80 Cono de reducción de 100 a 80 mm, de fundición a bridas o enchufes, PN 16, de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, con cincado y pintura bituminosa, incluso juntas automáticas flexibles autoestancas, junta express que incluya: contrabridas, anillos y bulones express, y tornillos de acero bicromatado, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT.	1,00	170,78	170,78
M200000012	u Manguito enchufes DN-100 fundición Manguito enchufes DN100 de fundición, PN 16, de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, con cincado y pintura bituminosa, incluso juntas automáticas flexibles autoestancas, junta express que incluya: contrabridas, anillos y bulones express, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. S/Normas: ISO 2531, EN 545, Normativa Técnica redes de abastecimiento JMAT.	1,00	149,48	149,48
C319	u Arqueta de polietileno para alojamiento de valvula Arqueta de registro de polietileno de 60 cm de diametro interior, fabricada con tubería de polietileno corrugado de 630 mm, colocada sobre solera de hormigon ligeramente armada con mallazo, arriñonamiento del tubo con hormigon, y posterior relleno perimetral con gravillin y zahorras. Totalmente terminada segun indicaciones de la JMAT.	5,00	230,60	1.153,00
C3102	u Tapa abatible y marco de fundición D-600, tráfico intenso Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm para tráfico intenso, Clase D-400, segun Norma EN 124 , tipo SAINT GOBAIN modelo PAMREX 600 o similar, con inscripción, incluso anclaje mediante spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocada.	5,00	229,75	1.148,75

PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0200000086	u Localización y taponamiento de la red de abastecimiento existente Localización de la tubería de abastecimiento existente, limpieza de tubería, colocación de la brida enchufe universal necesaria, montaje de brida ciega de diametro nominal variable de 80 a 300 mm, incluso juntas, tornilleria de acero bicromatado, anclaje mediante hormigón y barras corrugadas de 32 mm. Incluso rotura de pavimento, excavación por medios manuales y posterior relleno con zahorra natural. Incluido manipulación y corte de tubería de fibrocemento, retirada de elementos sobrantes, transporte en sacos homologados y etiquetados, gestión del vertedero autorizado para estos residuos, colocación de cabina de descontaminación in situ, maquinaria y señalización de las zonas que serán desmantaladas, análisis del recuento de fibras; (personal y ambiental), realización del plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral competente. Incluso equipos y tasas de vertido a gestor autorizado.	2,00	938,41	1.876,82
0200000085	u Conexion a la red existente Conexion a red existente, incluido cata para descubrir tubería, retirada de tierras incluso por medios manuales, localización de la tuberia existente, demolición de anclajes o paredes de arqueta de hormigon armado, retirada de bridas ciegas, enchufes, tes, válvulas o piecerio existente y conexión de la nueva red mediante piecerio necesario, material no incluido. Totalmente conectado.	2,00	369,69	739,38
0200000082	u Partida Alzada de abono integro para mantenimiento de servicio abastecimiento Partida Alzada de abono integro para mantenimiento de servicio de abastecimiento durante la construccion de nuevas infraestructuras. Incluido montaje de tubería aérea de polietileno de hasta 3", acometidas a las viviendas, conexiones con la red existente, incluso localización de tuberías, catas, excavaciones, demoliciones de acera, rellenos, todos los materiales necesarios como tubería, piecerio, anclajes, bridas y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y en servicio.	1,00	500,00	500,00
TOTAL A01				89.219,12

PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A05	RENOVACIÓN DE RED DE SANEAMIENTO			
_000001	m³ Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica, pozos, arquetas y canalizaciones e instalaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canón y gestión de residuos a vertedero autorizado, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares.	3.794,85	10,85	41.174,12
_000002	m³ Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxiliares.	919,47	27,78	25.542,88
_000003	m³ Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso humectación, refino, herramientas y medios auxiliares.	2.966,82	20,39	60.493,46
040000036@1	m Tubería de PVC D-315, SN4, PN6, Color gris, UNE- EN Tubería de PVC D-315, rigidez anular nominal SN4, Color gris, UNE 1452 W+P, presión nominal PN6, según norma UNE 53962, unión enchufe-campana por junta de goma estanca a 6 atmosferas. Norma EN 681-1 marcada en la junta. Colocado en zanja sobre una cama de gravillín de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz (gravillín no incluido). Pasante en pozos de registro. Incluye todo lo descrito además de las juntas, pruebas de presión y estanqueidad y inspección con cámara TV, herramientas y medios auxiliares. Según normativa técnica de redes de saneamiento de agua de JMAT.	700,00	53,53	37.471,00
040000030@1	m Tubería de PVC D-200, Serie SN4, Color gris, UNE- EN Tubería de PVC D-200, Serie SN4, Color gris, UNE 1452 W+P colocado en zanja, en conexión de acometidas domiciliarias, sumideros o redes auxiliares, recibidos con mortero de cemento, hormigón, i/p.p de piezas especiales (codos,tes, manguitos), colocación, juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares. Según normativa técnica redes de saneamiento de JMAT.	650,00	27,21	17.686,50
040000029	m Tubería de PVC D-160 Serie SN4, Color gris, UNE- EN Tubería de PVC D-160, Serie SN4, Color Teja o gris, UNE 1452 W+P colocado en zanja, en conexión de acometidas domiciliarias, recibidos con mortero de cemento, hormigón, i/p.p de piezas especiales(codos,tes,junta click o Forsheda), colocación, juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares. Según normativa técnica redes de saneamiento de JMAT.	615,00	17,89	11.002,35
040000001@1	m³ Hormigón en masa HM-15, arido 20 mm. consistencia plástica Hormigón en masa HM-15, arido 20 mm. consistencia plástica, para ambiente con presencia de sulfatos, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación con espesor de 10 cm mínimo, extendido y vibrado.	56,08	79,92	4.481,91
040000021@1	u Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase D-400, carga de rotura 40 Tm, según Norma EN 124 , modelo Rexess con inscripción incluso anclaje mediante 4 Spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares.	1,00	149,01	149,01
C3102	u Tapa abatible y marco de fundición D-600, tráfico intenso Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm para tráfico intenso, Clase D-400, según Norma EN 124 , tipo SAINT GOBAIN modelo PAMREX 600 o similar, con inscripción, incluso anclaje mediante spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocada.	18,00	229,75	4.135,50

PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0400000028	u Base de Pozo de registro prefabricada D-1000 interior Base de pozo de registro Prefabricada de hormigon armado de diámetro interior 1000 mm, i/ hormigon HM-15 Kg/cm2 en macizado total exterior de la base, taladros mecánicos para acometidas de colectores transversales, juntas entre modulos, sellado, anillos de estanquiedad, juntas TUBOCOR para entronques de tubería y acometidas, recibido, transporte a pie de obra, cuna de hormigón con formación de pendientes, colocación, pruebas de estanquiedad, herramientas y medios auxiliares. Según planos de detalle y normativa técnica para redes de saneamiento de la JMAT (Detalles S-09 y S-10). Totalmente ejecutado	18,00	545,95	9.827,10
0400000027	u Base "in situ" de hormigón para pozo Base de pozo de registro fabricada de hormigón armado "in situ" , según dimensiones del detalle S-16 de la Normativa de Saneamiento de la JMAT, i/ hormigon HA-25 Kg/cm2 y armados, montada sobre tubo corrido, sellado, cuna de hormigón con formación de pendientes, losa de hormigón armado, encofrados y desencofrados, pruebas de estanquiedad, herramientas y medios auxiliares. Según planos de detalle y normativa técnica para redes de saneamiento de la JMAT (Detalle S-16). Totalmente ejecutado	1,00	526,35	526,35
0400000015	m Anillo Cilindrico de Pozo de Registro Prefabricado Ml. Anillo Cilindrico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón Armado y Cemento III/I-45 SRMR, D-1000 mm interior y 16 cm de espesor, incluso juntas entre modulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanquiedad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según normativa técnica de redes de saneamiento de agua de JMAT.	27,00	206,87	5.585,49
0400000017	u Modulo Conico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón Modulo Conico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón Armado y Cemento III/I-45 SRMR, D 1000/600 interior y 16 cm de espesor, incluso juntas entre modulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanquiedad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según normativa técnica de redes de saneamiento de agua de JMAT.	18,00	177,27	3.190,86
0400000017.1	u Módulo de tapa prefabricada de hormigón para pozo D-1000 interior Modulo de tapa de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón Armado y Cemento III/I-45 SRMR, D 1000 interior y 16 cm de espesor, incluso juntas entre modulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanquiedad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según normativa técnica de redes de saneamiento de agua de JMAT.	1,00	153,64	153,64
0400000002	u Pate de acero con recubrimiento de polipropileno Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado.	108,00	23,44	2.531,52
0400000046	u Acometida domiciliaria fecales de saneamiento consistente en base Acometida domiciliaria de saneamiento o pluviales consistente en arqueta de registro de base circular de polipropileno PP con salida a tubo de PVC D-160 o D-200 mm, tipo WAVIN 400, DYKA PP o equivalente, según norma EN-13598-1, recrecido con tubo de PVC de diámetro 400 mm, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15 kg/m3 de 10 cm de espesor, con marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm y anagrama "AGUAS DE TUDELA", según Norma EN-124 Clase B-125. Incluido conexión estanca con la salida domiciliaria mediante reducciones y piece-río de PVC o arqueta ciega, incluso recibido con morteros epoxidicos y macizado de la misma con H-200 Kg/cm2, codos de PVC de grado variable, conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta TUBOCOR incluido el taladro mecánico de los mismos, manguito de PVC, derivaciones PVC para conexión de varias salidas domiciliarias, tapón de cierre, así como p.p de localizacion, excavacion, gravillin y relleno de zanja , i transporte de escombros a vertedero, herramientas y medios auxiliares. Totalmente ejecutada según indicaciones de JMAT. Según Normativa técnica de redes de saneamiento de JMAT.	82,00	389,38	31.929,16
04021551	u Partida Alzada de abono integro para mantenimiento servicio saneamiento Partida Alzada de Abono Integro para mantenimiento de servicio de saneamiento durante la construcción de las nuevas infraestructuras. Incluso desvios provisionales con tuberia de PVC, ejecucion de bombeos provisionales, entronques a pozos existente, excavación, rellenos, sellados, etc. Todas las actuaciones necesarias para su funcionamiento.	1,00	1.800,00	1.800,00

PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ADE015	u Conexión de nueva red de saneamiento a pozo existente Localicación y conexión a la red de saneamiento existente, incluido localización, limpieza semimanual, apertura entronque, piecerío de PVC necesario para su conexión a tuberías de PVC, juntas TUBOCOR en caso de conexión a pozos existentes o tuberías de hormigón, sellado de huecos con hormigón o morteros. Incluso excavación y rellenos.Totalmente terminado y en servicio.	2,00	547,15	1.094,30
0400000053@1	u Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" Sumidero sifónico o directo situado en caz o rigola, de polipropileno reforzado, con rejilla y marco clase C-250 de fundición ductil, SAINT GOBAIN modelo PAM SELECTA PMR o equivalente cuando se situe en ríogolas, modelos tipo: Malla GUGI MW15/25 negro de fundición de HAURATÓN, o EBRO, SQUADRA CÓNCAVA PMR, DEBRA PMR de SAINT GOBAIN o equivalente cuando se situe en caz prefabricados, todas las rejillas aptas para personas de movilidad reducida, enrasada al pavimento, i/ conexión a alcantarillado mediante taladro mecánico y pieza injerto clip a tubería de PVC o mediante taladro mecánico y junta TUBOCOR a tubería de hormigón o entronque directo a pozo. Incluido codos, taladros mecanicos con sus correspondientes juntas, i/p.p de excavación y relleno de hormigón HA-20 ligeramente armado, segun plano de detalle totalmente colocado. Según normativa técnica JMAT.	35,00	290,46	10.166,10
C2008	u Sumidero "in situ" con rejilla Sumidero sifónico o directo situado en caz o rigola, fabricado "in situ" de hormigón HA-25 armado, con rejilla y marco clase C-250 de fundición ductil, SAINT GOBAIN modelo PAM SELECTA PMR o equivalente cuando se situe en ríogolas, modelos tipo: Malla GUGI MW15/25 negro de fundición de HAURATÓN, o EBRO, SQUADRA CÓNCAVA PMR, DEBRA PMR de SAINT GOBAIN o equivalente cuando se situe en caz prefabricados, todas las rejillas aptas para personas de movilidad reducida, i/ conexión a alcantarillado mediante taladro mecánico y pieza injerto clip a tubería de PVC o mediante taladro mecánico y junta TUBOCOR a tubería de hormigón o entronque directo a pozo. Incluido codos, taladros mecanicos con sus correspondientes juntas, i/p.p de excavación y rellenos. Ejecutado segun plano de detalle. Según normativa técnica de redes de saneamiento JMAT.	1,00	477,15	477,15
0400000044	m Inspeccion de canalizaciones existentes mediante camara de TV MI. Inspeccion de canalizaciones existentes mediante camara de TV, asi como localizacion de acometidas. Incluido emisión de informe.	370,00	1,45	536,50
TOTAL A05				269.954,90

PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A02	GESTIÓN DE RESIDUOS			
E10.4	t MATERIAL PROCEDENTE DEMOLCIÓN HORMIGÓN Y CERÁMICO Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales procedentes de la demolición de hormigones y pavimentos cerámicos.	400,00	14,00	5.600,00
E10.5	t MATERIALES DERIVADOS DE LA CONSTRUCCIÓN Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales derivados de la construcción. Materiales: Compuestos, petreos o cerámicos que puedan contener pladur, escayola, madera, flejes, hierro, cartón, plástico, etc.. No pueden contener sustancias peligrosas.	80,00	24,00	1.920,00
TOTAL A02				7.520,00

PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A03	SEGURIDAD Y SALUD			
E081	u Seguridad y Salud Seguridad y salud	1,00	5.500,00	5.500,00
TOTAL A03				5.500,00
TOTAL.....				372.194,02

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Renovación de la redes de las calles Albea, Grillos y Pedro Legaria

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
A01	RENOVACIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO	89.219,12	23,97
A05	RENOVACIÓN DE RED DE SANEAMIENTO	269.954,90	72,53
A02	GESTIÓN DE RESIDUOS	7.520,00	2,02
A03	SEGURIDAD Y SALUD	5.500,00	1,48
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		372.194,02	
10,00 % Gastos generales		37.219,40	
6,00 % Beneficio industrial		22.331,64	
Suma		59.551,04	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		431.745,06	
10% IVA		43.174,51	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		474.919,57	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TUDELA, marzo 2025.



REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE LAS CALLES ALBEA (parcial) PASEO DE LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial), EN TUDELA.

MEMORIA VALORADA

A.3.- PLANOS

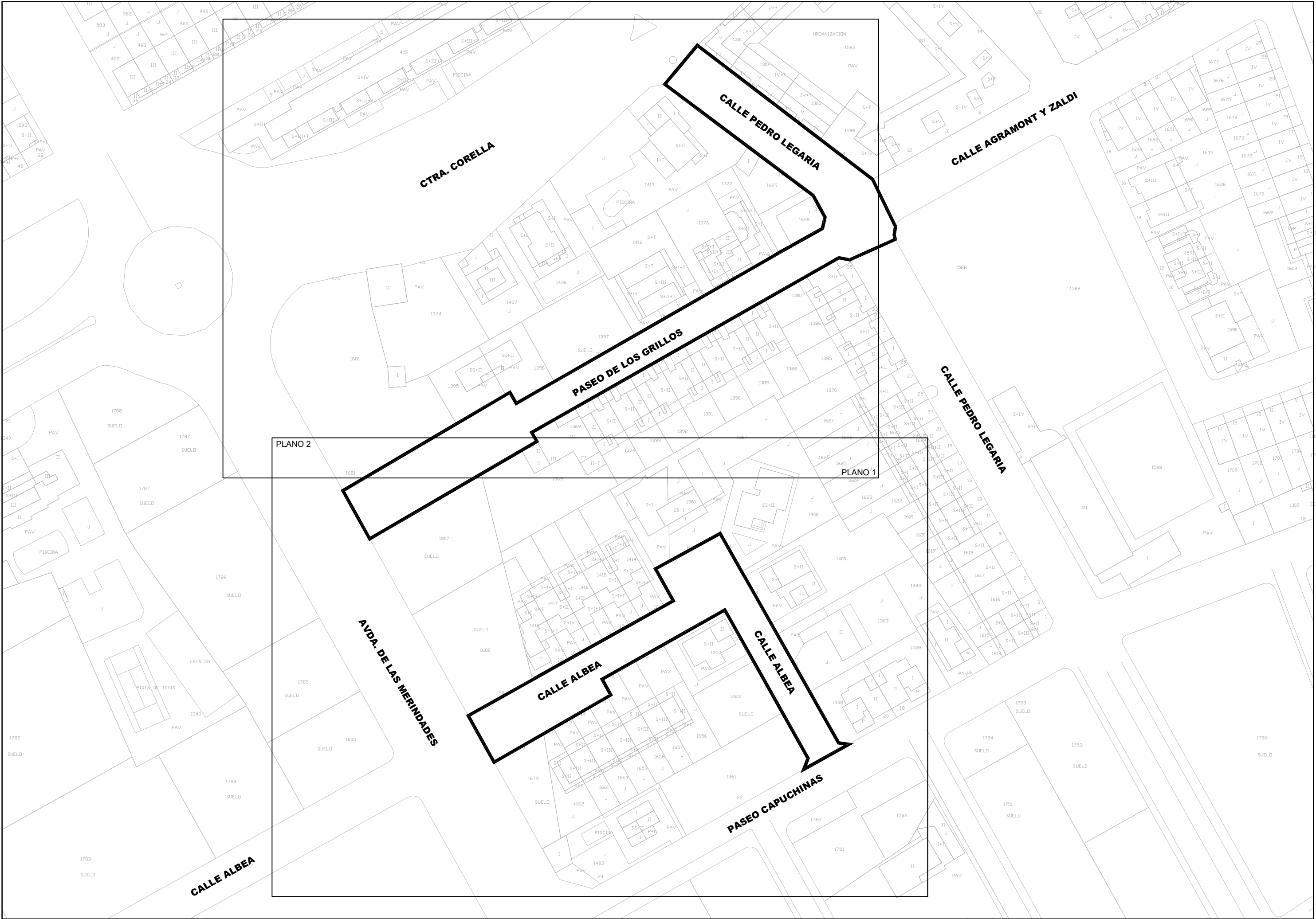
OBRAS DE RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE LAS CALLES ALBEA (parcial), PASEO DE LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA (parcial) DE TUDELA.

PLANOS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS DE TUDELA

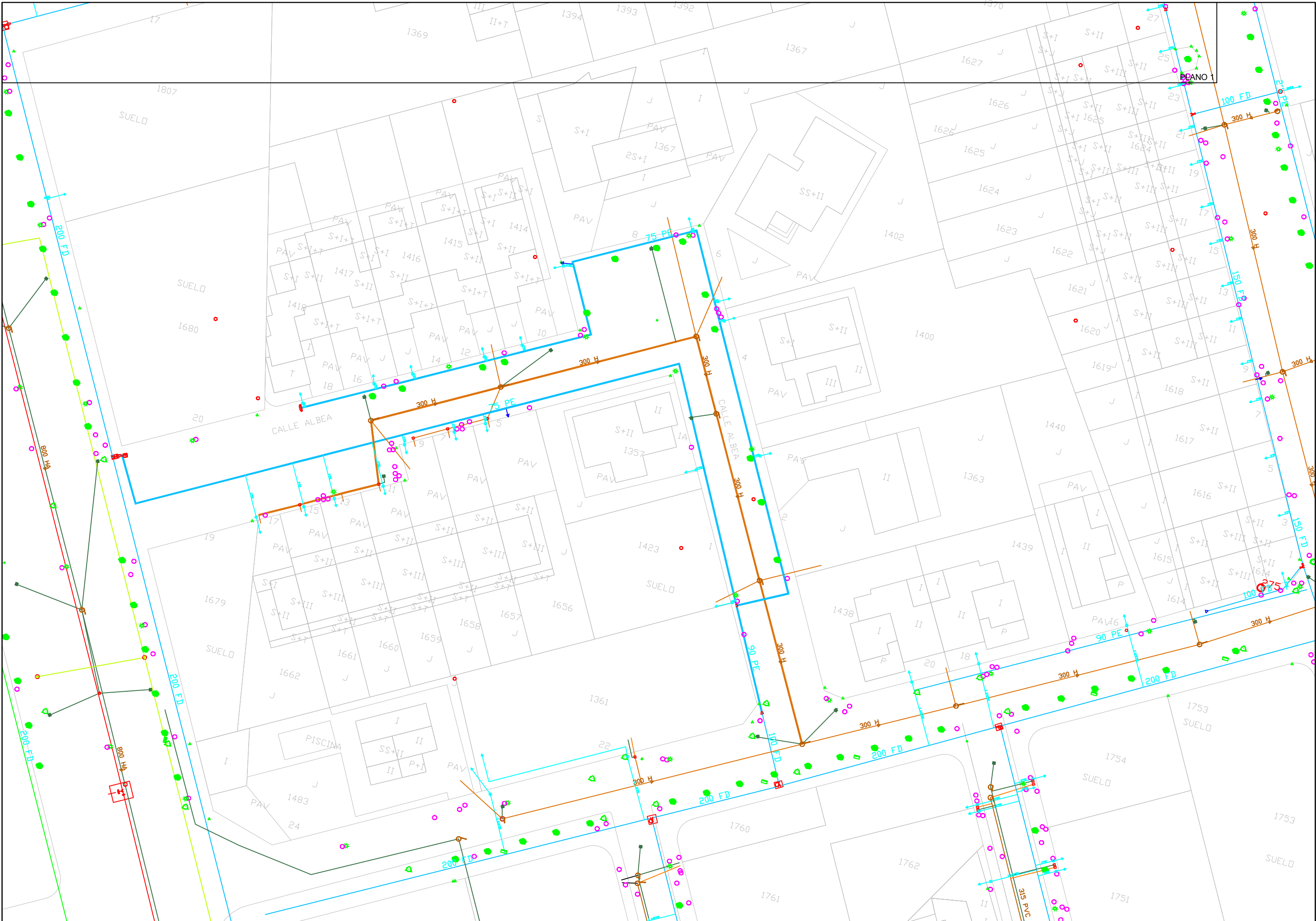
INDICE DE PLANOS

1. SITUACIÓN
2. SERVICIOS EXISTENTES
3. RED DE ABASTECIMIENTO ESTADO ACTUAL
4. RED DE SANEAMIENTO ESTADO ACTUAL
5. RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADO
6. RED DE SANEAMIENTO PROYECTADO
7. DETALLES NUDOS ABASTECIMIENTO





JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS DE TUDELA 	Ref PIL26-28	Fecha FEBRERO 2.025	Escala A3:1/500 A1:1/250	Autoría de la Memoria Técnica Valorada Oficina Técnica JMAT	Título RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LAS CALLES ALBEA, Pº DE LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA DE TUDELA	PLANO DE SERVICIOS EXISTENTES	Plano N° 2.1
--	------------------------	-------------------------------	--	---	---	---	------------------------



JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS DE TUDELA 	Ref PIL26-28	Fecha FEBRERO 2.025	Escala A3:1/500 A1:1/250	Autoría de la Memoria Técnica Valorada Oficina Técnica JMAT	Título RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LAS CALLES ALBEA, Pº DE LOS GRILLOS Y PEDRO LEGARIA DE TUDELA	PLANO DE SERVICIOS EXISTENTES	Plano N° 2.2
--	------------------------	-------------------------------	--	---	---	---	------------------------



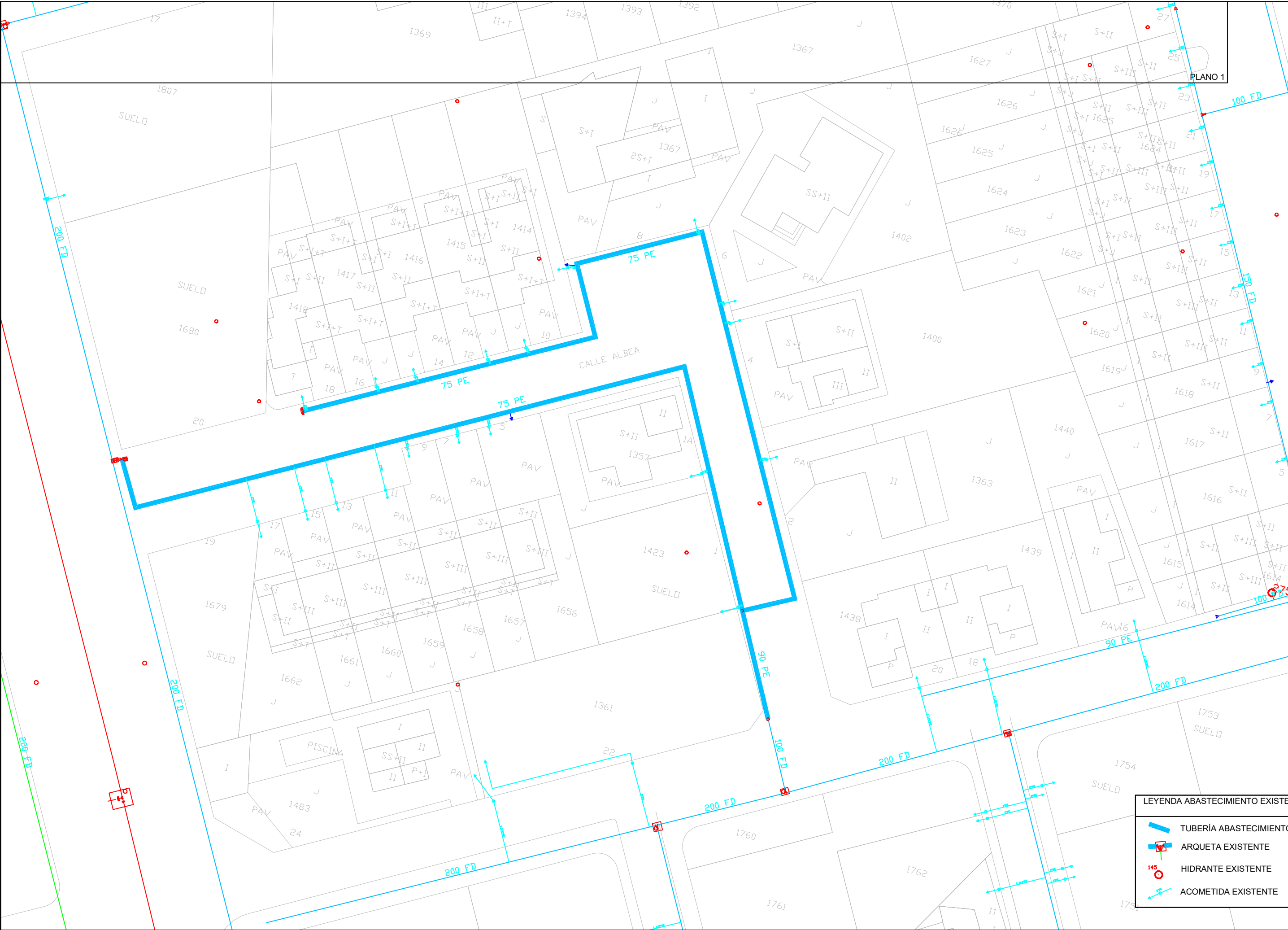
LEYENDA ABASTECIMIENTO EXISTENTE

TUBERÍA ABASTECIMIENTO

ARQUETA EXISTENTE

HIDRANTE EXISTENTE

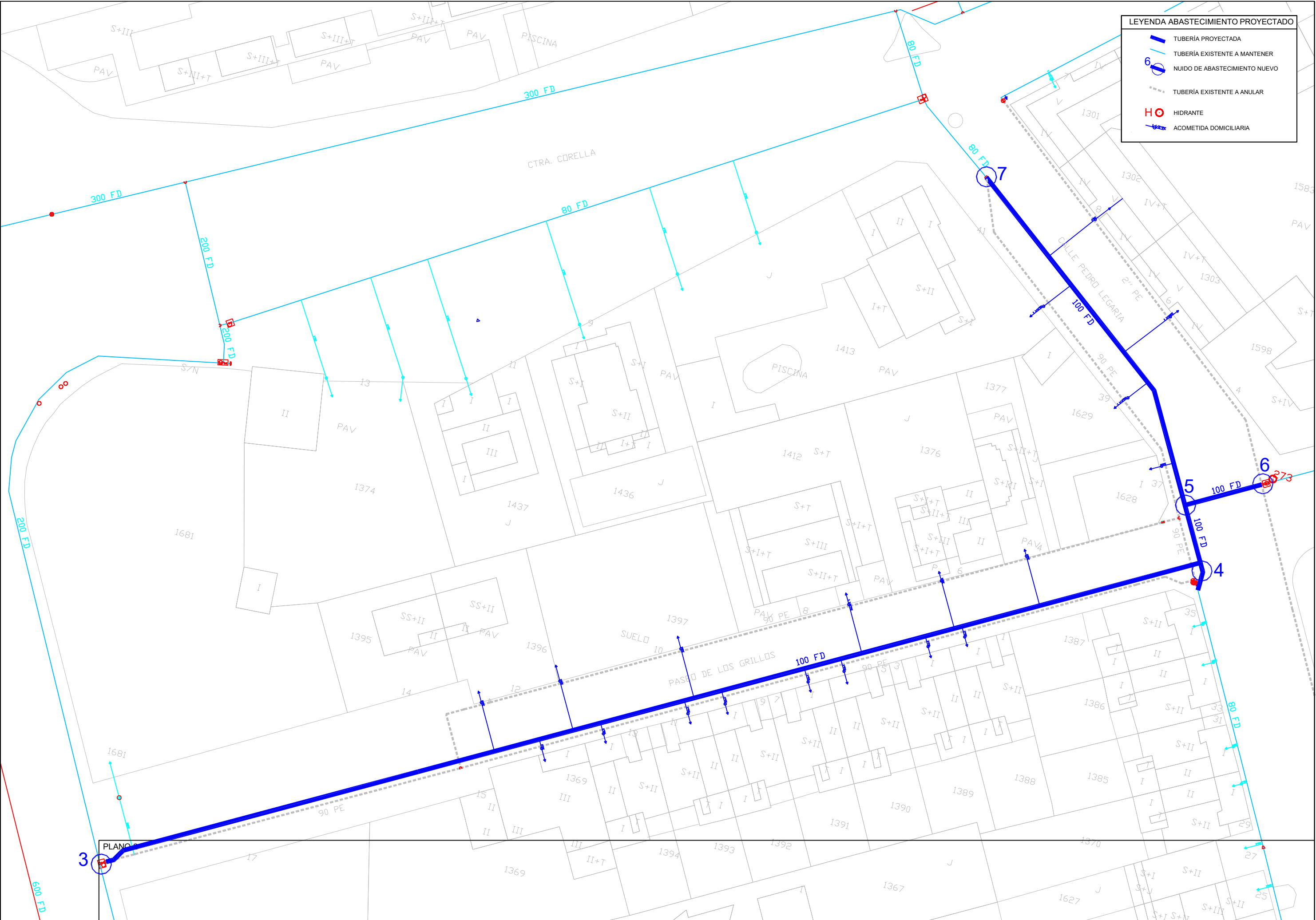
ACOMETIDA EXISTENTE





PLANO 2





LEYENDA ABASTECIMIENTO PROYECTADO

TUBERÍA PROYECTADA

TUBERÍA EXISTENTE A MANTENER

TUBERÍA EXISTENTE A ANULAR

HIDRANTE

ACOMETIDA DOMICILIARIA

NUIDO DE ABASTECIMIENTO NUEVO





LEYENDA SANEAMIENTO PROYECTADO

RED PLUVIALES PROYECTADA

RED FECALES PROYECTADA

POZO PLUVIALES PROYECTADO

POZO FECALES PROYECTADO

POZO ENTRONQUE EXISTENTE

RED UNIT. EXISTENTE A ANULAR

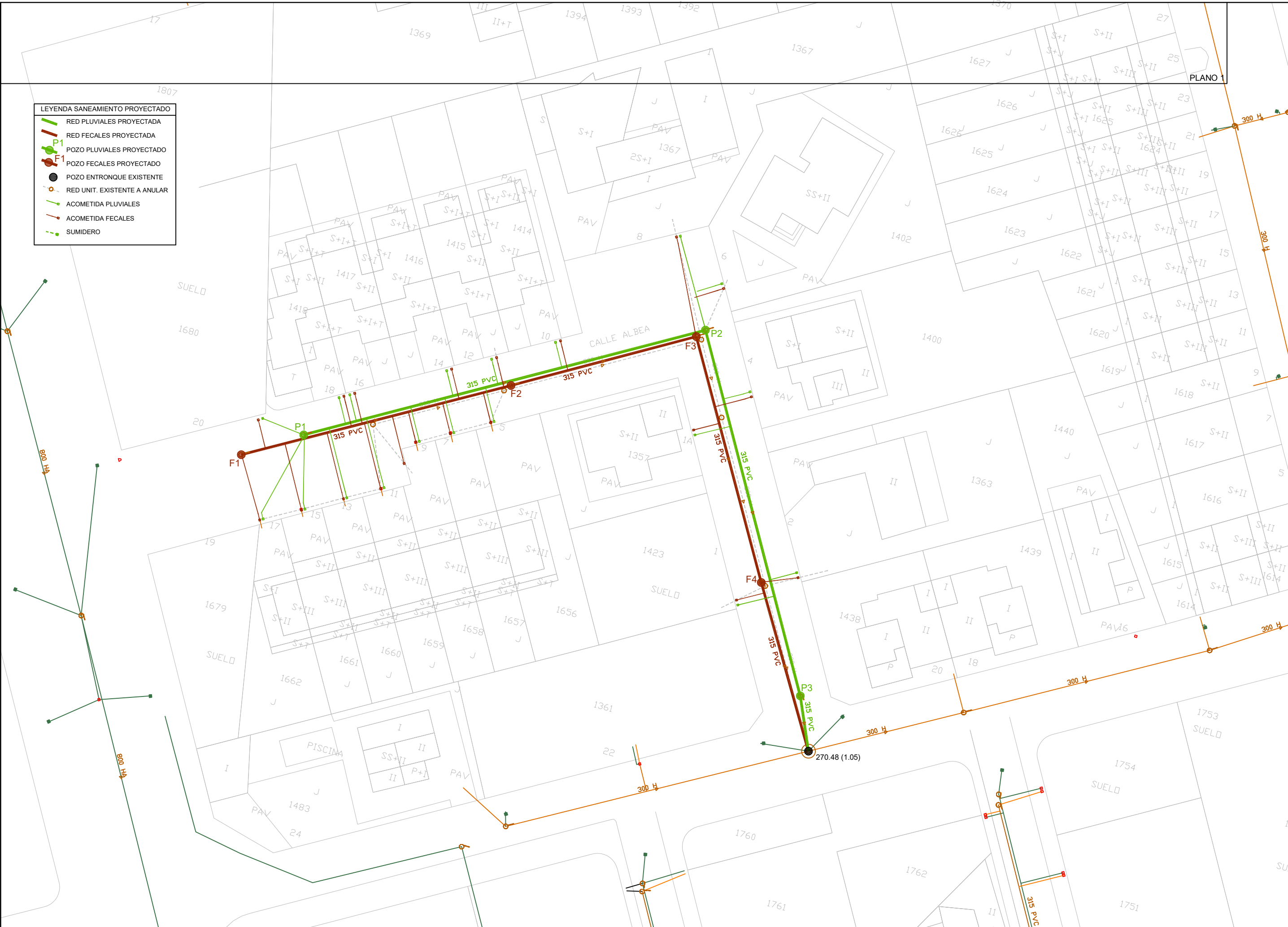
ACOMETIDA PLUVIALES

ACOMETIDA FECALES

SUMIDERO

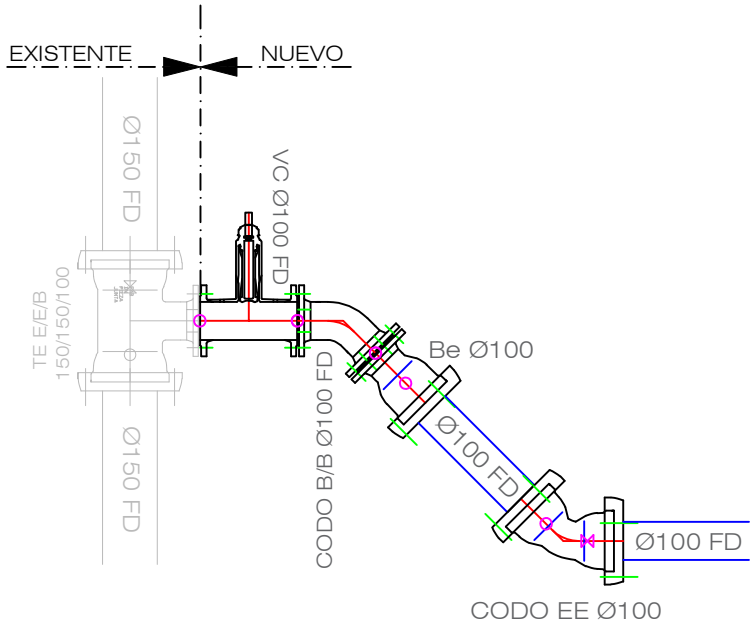
ACEQUIA EXISTENTE

PLANO 2



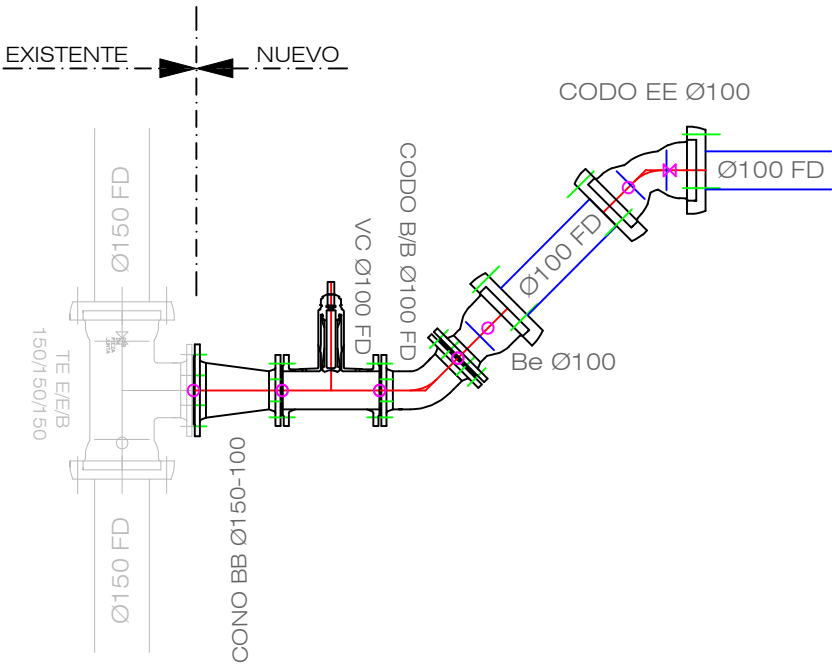
NUDO 1

MERINDADES-ALBEA



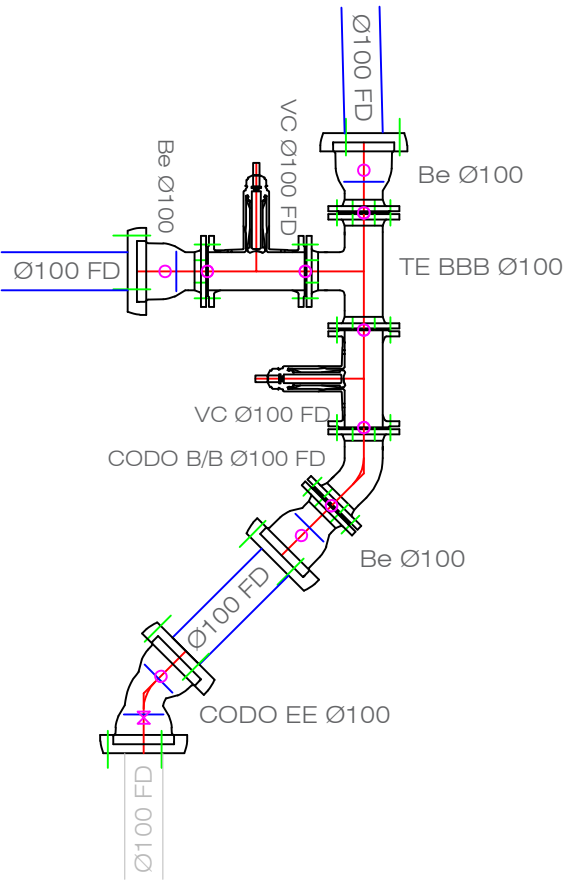
NUDO 3

MERINDADES-Pº DE LOS GRILLOS



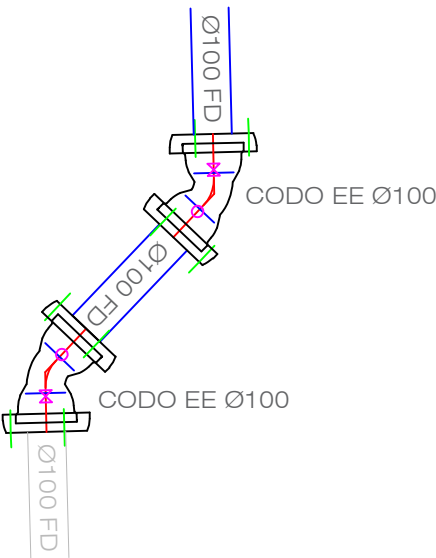
NUDO 4

Pº DE LOS GRILLOS- PEDRO LEGARIA



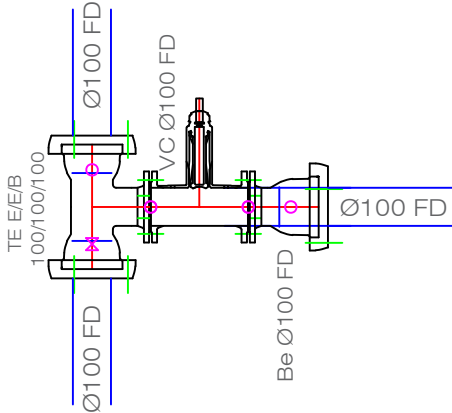
NUDO 2

ALBEA-PASEO CAPUCHINAS



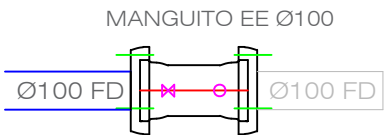
NUDO 5

PEDRO LEGARIA



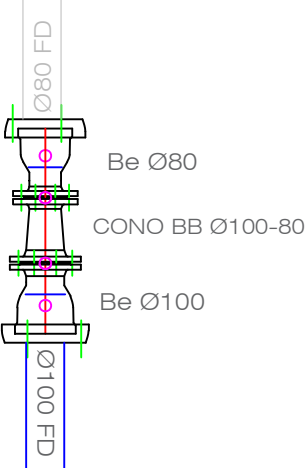
NUDO 6

PEDRO LEGARIA- AGRAMONT Y ZALDI



NUDO 7

PEDRO LEGARIA- CTRA. CORELLA



IMÁGENES PROGRAMA GESTIÓN AGUAS TUDELA

PARTES DE TRABAJO REPARACIÓN DE AVERÍA POR CALLES

(registrados desde el año 2002 hasta enero 2025)

- **Calle ALBEA**

10 reparaciones en la red de abastecimiento

4 reparaciones en la red de saneamiento

Gestión AGUAS TUDELA

Ficheros Gestión Materiales y Maquinaria Ordenes de Trabajo Listados Utilidades Ventanas

Partes de Trabajo

Ordenes de Trabajo Detalle Orden Estadística

Filtrar

Desde Fecha 01/01/2002 Hasta Fecha 18/02/2025 Sin Finalizar Finalizadas Todas

Lugar 3 Nombre ALBEA

Quitar Filtro

Ordenes de Trabajo Abiertas

Nº Orden	Fecha Encargo	Tipo	Lugar	Nº	Fecha Inicio	Total	Fecha Fin	Im
0400000245	15/11/2004	A	ALBEA	1-a	15/11/2004	353.74	15/11/2004	
0400000246	15/11/2004	A	ALBEA	2	15/11/2004	362.17	15/11/2004	
0400000248	15/11/2004	A	ALBEA		15/11/2004	526.28	18/11/2004	
0400000251	16/11/2004	A	ALBEA		16/11/2004	411.38	19/11/2004	
0700001238	22/10/2007	A	ALBEA	4	22/10/2007	635.36	23/10/2007	
0900001777	03/11/2009	S	ALBEA		03/11/2009	1.459.71	03/11/2009	
1503000705	17/03/2015	A	ALBEA	8	17/03/2015	512.95	18/03/2015	
1704000476	05/12/2017	A	ALBEA		05/12/2017	220.05	05/12/2017	
2004001156	11/12/2020	S	ALBEA	11	11/12/2020	181.60	11/12/2020	
2205000301	23/08/2022	A	ALBEA	3	23/08/2022	1.162.66	07/09/2022	
2205000314	12/09/2022	S	ALBEA Y PEDRO LEGARIA		12/09/2022	201.20	12/09/2022	
2205000338	27/09/2022	A	ALBEA		27/09/2022	1.515.45	28/09/2022	
2305000577	15/09/2023	S	ALBEA	16-11	15/09/2023	146.45	15/09/2023	
2305000585	02/10/2023	A	ALBEA	2	02/10/2023	705.52	02/10/2023	

- PASEO DE LOS GRILLOS

20 reparaciones en la red de abastecimiento

8 reparaciones en la red de saneamiento

Gestión AGUAS TUDELA									
Ficheros Gestión Materiales y Maquinaria Ordenes de Trabajo Listados Utilidades Ventanas									
Partes de Trabajo									
Ordenes de Trabajo Detalle Orden Estadística Desde Fecha 01/01/2002 Hasta Fecha 18/02/2025 Sin Finalizar Finalizadas Todas Lugar 123 Nombre DE LOS GRILLOS Buscar									
Ordenes de Trabajo Abiertas									
Nº Orden	Fecha Encargo	Tipo	Lugar	Nº	Fecha Inicio	Total	Fecha Fin	Im	
0000000492	24/09/2003	S	DE LOS GRILLOS		24/09/2003	222.59	24/09/2003		
0000000571	21/01/2004	A	DE LOS GRILLOS	13	21/01/2004	311.66	22/01/2004		
0000000590	04/02/2004	A	DE LOS GRILLOS		04/02/2004	511.74	09/02/2004		
0000000595	12/02/2004	A	DE LOS GRILLOS		12/02/2004	719.27	17/02/2004		
0400000077	02/07/2004	A	DE LOS GRILLOS	15	02/07/2004	326.07	06/07/2004		
0400000226	08/11/2004	A	DE LOS GRILLOS	1	08/11/2004	351.85	09/11/2004		
0400000227	08/11/2004	A	DE LOS GRILLOS	4	08/11/2004	351.85	09/11/2004		
0400000228	08/11/2004	A	DE LOS GRILLOS	6	08/11/2004	351.85	09/11/2004		
0400000231	08/11/2004	A	DE LOS GRILLOS	s/n	08/11/2004	351.85	09/11/2004		
0400000232	08/11/2004	A	DE LOS GRILLOS	s/n	08/11/2004	351.85	09/11/2004		
0400000233	08/11/2004	A	DE LOS GRILLOS	s/n	08/11/2004	351.85	09/11/2004		
0500000570	23/06/2005	S	DE LOS GRILLOS		23/06/2005	218.85	24/06/2005		
0500000589	15/07/2005	A	DE LOS GRILLOS		15/07/2005	128.11	15/07/2005		
0600001000	27/10/2006	A	DE LOS GRILLOS		27/10/2006	367.69	30/10/2006		
0900001701	09/07/2009	A	DE LOS GRILLOS	10	09/07/2009	287.08	15/07/2009		
0900001722	17/08/2009	A	DE LOS GRILLOS		17/08/2009	429.68	17/08/2009		
0900001775	03/11/2009	A	DE LOS GRILLOS	9	03/11/2009	470.48	05/11/2009		
0900001776	03/11/2009	S	DE LOS GRILLOS	9-11	03/11/2009	1 274.26	05/11/2009		
1000001843	23/02/2010	S	DE LOS GRILLOS		23/02/2010	1 223.81	25/02/2010		
1303000294	15/11/2013	A	DE LOS GRILLOS	7	15/11/2013	582.45	19/11/2013		
1403000328	10/01/2014	S	DE LOS GRILLOS		10/01/2014	1 634.99	14/01/2014		
2004001079	07/09/2020	S	DE LOS GRILLOS	1	07/09/2020	122.78	07/09/2020		
2004001142	23/11/2020	A	DE LOS GRILLOS		23/11/2020	793.58	02/12/2020		
2105000060	23/09/2021	A	DE LOS GRILLOS	10	23/09/2021	616.27	24/09/2021		
2205000306	09/09/2022	S	DE LOS GRILLOS		09/09/2022	144.17	12/09/2022		
2205000312	12/09/2022	S	DE LOS GRILLOS	14	12/09/2022	201.20	12/09/2022		
2305000450	20/02/2023	A	DE LOS GRILLOS	15	20/02/2023	680.61	20/02/2023		
2305000566	02/09/2023	A	DE LOS GRILLOS	3	02/09/2023	855.59	04/09/2023		

- **Calle PEDRO LEGARIA**

11 reparaciones en la red de abastecimiento actuaciones en el tramo comprendido entre Ctra. Corella y Paseo de los Grillos

Gestión AGUAS TUDELA

Ficheros Gestion Materiales y Maquinaria Ordenes de Trabajo Listados Utilidades Ventanas

Partes de Trabajo

Ordenes de Trabajo Detalle Orden Estadística

Filtrar

Desde Fecha 01/01/2002 Hasta Fecha 18/02/2025 Sin Finalizar Finalizadas Todas

Lugar 157 Nombre PEDRO LEGARIA

Quitar Filtro

Ordenes de Trabajo Abiertas

Nº Orden	Fecha Encargo	Tipo	Lugar	Nº	Fecha Inicio	Total	Fecha Fin	Im
0400000078	06/07/2004	A	PEDRO LEGARIA	6	06/07/2004	386,37	07/07/2004	
0400000080	06/07/2004	A	PEDRO LEGARIA		06/07/2004	574,70	07/07/2004	
0400000241	12/11/2004	A	PEDRO LEGARIA	41	12/11/2004	353,18	12/11/2004	
0400000295	17/12/2004	A	PEDRO LEGARIA		17/12/2004	314,77	23/12/2004	
0400000300	21/12/2004	A	PEDRO LEGARIA		21/12/2004	1.298,17	23/12/2004	
0400000301	21/12/2004	A	PEDRO LEGARIA		21/12/2004	314,77	23/12/2004	
0400000302	27/12/2004	A	PEDRO LEGARIA		27/12/2004	327,67	27/12/2004	
0500000643	07/09/2005	A	PEDRO LEGARIA		07/09/2005	3.276,52	16/09/2005	
1300002579	22/01/2013	A	PEDRO LEGARIA		22/01/2013	409,88	23/01/2013	
1300002585	23/01/2013	A	PEDRO LEGARIA		23/01/2013	1.492,87	04/02/2013	
1704000275	03/03/2017	A	PEDRO LEGARIA	8	03/03/2017	309,01	03/03/2017	
1804000527	09/02/2018	A	PEDRO LEGARIA	31	09/02/2018	399,46	09/02/2018	
2305000425	25/01/2023	A	PEDRO LEGARIA		25/01/2023	776,01	25/01/2023	
2305000426	25/01/2023	A	PEDRO LEGARIA		25/01/2023	7.495,50	31/01/2023	
2305000427	25/01/2023	A	PEDRO LEGARIA del nº 27 al nº 35		25/01/2023	1.470,40	31/01/2023	
2305000428	27/01/2023	A	PEDRO LEGARIA		27/01/2023	544,74	31/01/2023	
2405000729	05/07/2024	A	PEDRO LEGARIA		05/07/2024	850,80	08/07/2024	