

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES DE LAS CALLES VERDURA Y TEJEDORES DE PERALTA

PLAN DE INVERSIONES LOCALES
PERIODO 2023-2025



Julio 2022

Rev0

Carlos Cobo García

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

ÍNDICE DEL DOCUMENTO

1. PROMOTOR.....	2
2. OBJETO.....	2
3. ESTADO ACTUAL Y JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS.....	2
4. ACTUACIONES CONSIDERADAS.....	3
5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....	4
5.1. RENOVACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO.....	4
5.2. RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO.....	4
5.3. RED DE PLUVIALES.....	5
5.4. PAVIMENTACIÓN Y RESTO DE SERVICIOS.....	5
6. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN ESTA MEMORIA.....	6
7. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS OBRAS.....	6
8. CONCLUSIONES.....	7
ANEXO I.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....	8
CALLE TEJEDORES.....	8
CALLE VERDURA.....	14
ANEXO II.- PRESUPUESTO.....	27
ANEXO III.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.....	28
ANEXO IV.- PLANOS.....	29

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES DE LAS CALLES VERDURA Y TEJEDORES DE PERALTA

1. PROMOTOR

La **Mancomunidad de Mairaga** y el **Ayuntamiento de Peralta** acogiendo al programa de ayudas a las Entidades Locales, recogido en la LEY FORAL 8/2022, de 22 de marzo, reguladora del Plan de Inversiones Locales ([BOLETÍN Nº 66 - 1 de abril de 2022](#)), pretenden promover una serie de obras de mejora de las infraestructuras dentro del casco urbano de Peralta.

2. OBJETO

El objeto de la presente Memoria Técnica Valorada, es la relación de obras para la renovación de las redes de abastecimiento y saneamiento, la implantación de una red de pluviales y la mejora de la pavimentación y accesibilidad de las **calles Verdura y Tejedores de Peralta**, así como la descripción y justificación de la necesidad de las mismas, con aportación de unos planos generales que las definen, incluyendo una valoración económica del presupuesto de ejecución de las mismas, de tal forma que ofrezcan una visión global de las actuaciones a realizar y sirva como uno de los documentos de solicitud al Departamento de Administración Local del Gobierno de Navarra, para la tramitación a las ayudas a las inversiones financiadas del apartado de Programación Local previstas en la Ley Foral 8/2022, de 22 de marzo, reguladora del Plan de Inversiones Locales.

Señalar que según el artículo 14 de la LEY FORAL 8/2022, las obras financiadas contenidas en esta memoria, encajarían dentro del apartado de Programación Local en las siguientes líneas de inversión:

- a. Redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales.
- b. Pavimentaciones con redes.

3. ESTADO ACTUAL Y JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS

A continuación, se describe la situación actual de las infraestructuras de redes y el estado de los pavimentos de las calles, así como la necesidad y justificación de la intervención en las mismas.

Señalar que las calles sobre las que se pretende actuar se localizan en diferentes puntos del casco urbano, no guardando relación sus redes ni las características de sus pavimentos.

La red de abastecimiento de la calle Verdura está formada por tuberías de fundición de diámetro nominal 150 mm. Esta red, presenta un mal estado, siendo numerosas y frecuentes las averías debido fundamentalmente al agotamiento de la vida útil de los materiales que la componen.

Por su parte la calle Tejedores dispone de una red constituida por tuberías de PEAD de diámetro nominal 63 mm. Esta red, al igual que la de la calle Verdura presenta un mal estado, siendo numerosas y frecuentes las averías debido fundamentalmente al agotamiento de la vida útil de los materiales que la componen.

En cuanto al saneamiento, ambas calles disponen de una red de saneamiento unitaria, realizada en tubería de hormigón de diámetros nominales de 200-300 mm en mal estado, presentando un fuerte deterioro, con frecuentes problemas de explotación, destinando bastantes recursos a su mantenimiento. Estas calles no disponen de red de pluviales y los pocos elementos de captación de la escorrentía se conecta a la red de saneamiento.

En cuanto al estado de la pavimentación, las calles presentan calzada de hormigón para uso peatonal y de vehículos, con un fuerte deterioro debido principalmente al alcance la vida útil del pavimento. Presenta zonas con pavimentos muy dañados y peligrosos para los propios viandantes dadas las irregularidades que presentan en algunas zonas.

Por otra parte, las fuertes pendientes, así como la configuración de calles estrechas requieren de intervención para mejorar en materia de accesibilidad a pesar de las pendientes. En la zona de intervención se localizan accesos de escaleras que deben de adecuarse debido a su estado y peligrosidad.

4. ACTUACIONES CONSIDERADAS

El artículo 14. Inversiones financiadas, de LEY FORAL 8/2022, de 22 de marzo, reguladora del Plan de Inversiones Locales establece que:

“Son inversiones financiadas del apartado de Programación Local las siguientes:

1. Obras financiadas:

A.–Redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales:

Inversiones de renovación de redes de distribución de agua potable con una antigüedad igual o superior a 30 años, desde los depósitos de regulación hasta las acometidas domiciliarias, y de las redes de saneamiento de aguas fecales, desde las acometidas domiciliarias hasta el emisario general anterior a la depuradora, sustitución de redes unitarias de fecales y pluviales por redes separativas, renovación o instalación de redes de aguas pluviales generadas dentro del casco urbano e inversiones de drenaje urbano sostenible.

B.–Pavimentaciones con redes:

Inversiones de pavimentación de vías públicas en zonas urbanas consolidadas por la edificación donde se proyecte ejecutar simultáneamente una inversión financiable de renovación de redes del apartado anterior.”

En base a lo expuesto se han considerado las siguientes actuaciones:

- Renovación del tramo de la red de abastecimiento que se desarrolla sobre la calle Verdura, así como los tramos de derivación del mallado de la red que comunican calle Verdura con las calles San Juan y Ángel Daban, y ejecución de los trabajos de conexión con el exterior.
- Renovación completa del tramo de la red de abastecimiento que se desarrolla sobre la calle Tejedores delimitada dentro del ámbito de actuación y ejecución de los trabajos de conexión con el exterior.
- Renovación de los tramos de la red de saneamiento que se desarrolla sobre la calle Verdura y la calle Tejedores dentro del ámbito de actuación recogido en los planos.
- Con el fin de reducir los caudales a depurar a futuro, implantación de una red de pluviales sobre el ámbito de actuación de la calle Tejedores y su conexión al colector de saneamiento en esta fase hasta el desarrollo de la red de pluviales en la zona de conexión de la actuación.
- Implantación de una red de pluviales en la calle Verdura y su conexión al colector de la calle Río, fuera del ámbito de la renovación de las redes de abastecimiento y saneamiento, con el fin de reducir los

caudales a depurar, y permitir en posteriores fases implementar una red separativa aguas arriba del área de actuación.

- En cuanto a la pavimentación, se desarrollarán escaleras y aceras accesibles cumpliendo los requisitos establecidos en 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, además de dotar de un pavimento adecuado a las calzadas destinadas al paso o aparcamiento de vehículos.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

5.1. RENOVACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO

Las actuaciones de renovación contemplan:

- Red general de distribución de agua con tubería principal de fundición nodular "natural" en diámetros 80-100-150 mm colocada en zanja con asiento y relleno sobre tubería de arena y relleno con zanja de suelo seleccionado de préstamos de CBR > 10, con cinta señalizadora.
- Piecero, valvulería, hidrantes y bocas de riego de fundición nodular y sus correspondientes registros de hormigón armado con tapa de fundición nodular.
- Acometidas domiciliarias de polietileno de baja densidad PN10 de diversos diámetros, con llave y registro de fundición en calle y contador domiciliario alojado en registro de fundición nodular o en armario sobre fachada, incluida la localización y entronque de las acometidas.
- Desagües protegidos conectados a cauces naturales o colectores de pluviales.
- Entronques con las redes existente fuera del ámbito y la reposición del pavimento.
- Reposición de los servicios afectados.
- Despliegue durante las obras de una red aérea provisional protegida térmicamente.
- Realización de las pruebas de estanqueidad y presión interior, la limpieza y desinfección de las tuberías.

Señalar que todos los materiales, diseños y pruebas serán homologados y de acuerdo a la Ordenanza reguladora de las condiciones técnicas de las redes de abastecimiento de Mancomunidad de Mairaga.

5.2. RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO

La red de saneamiento se ha diseñado separativa, captando únicamente las aguas fecales.

Las actuaciones de renovación contemplan:

- Red de saneamiento fecal con tubería principal de PVC color gris para saneamiento, de diámetros exteriores 250 mm con junta de caucho EPDM tipo delta bilabiada, incluso parte proporcional de cortes y juntas estancas.
- Zanja con asiento y relleno de gravillín sobre tubería y asiento de hormigón si pendientes pequeñas, con relleno de zanja de suelo seleccionado de préstamos de CBR > 10.

- Pozos de registros de hormigón armado prefabricado de diámetros interiores 1.000 o 1.200 mm con módulo base de una pieza, cunas de hormigón, anillos machihembrados con junta de goma estanca y junta de goma en entronques tuberías, con pates de acero recubierto de polipropileno, con tapa de fundición nodular y diseño especial para saltos y aliviaderos.
- Acometidas domiciliarias de PVC similar de diversos diámetros, con arqueta de registro de PVC con tapa de fundición en calle, incluso localización y entronque de acometidas estanco en domicilio y en colector o pozo.
- Entronques con las redes existentes fuera del ámbito y la reposición del pavimento.
- Reposición de los servicios afectados.
- Desvíos achiques y bombeos provisionales necesarios
- Pruebas de estanqueidad y presión interior.
- Limpieza e inspección con cámara de las tuberías nuevas y existentes.

Todos los materiales, diseños y pruebas serán similares a los homologados y de acuerdo a la Ordenanza reguladora de las condiciones técnicas de las redes de saneamiento de Mancomunidad de Mairaga.

5.3. RED DE PLUVIALES.

Se desarrolla una red de pluviales en las calles del ámbito de actuación con las mismas características que la red de fecales, si bien en este caso los diámetros exteriores de las tuberías de PVC serán desde 315-400-500 mm.

Además, la red contará:

- Sumideros, rejillas y canaletas para la captación
- Arquetas de registro de PVC con tapa de fundición en calle, o pieza especial de fundición con registro en pie de bajante. Todas las bajantes se conectarán directamente a los pozos a colectores de pluviales.
- Reposición de los servicios afectados.

5.4. PAVIMENTACIÓN Y RESTO DE SERVICIOS

Las actuaciones previstas consisten en:

- Demolición del pavimento existente de calzadas, escaleras y aceras y la parte proporcional de bordillos, caces y canaletas, sumideros, etc, incluso el corte previo con disco.
- Excavación del cajero del paquete de firme y pavimento de calzada y aceras.
- Preparación de la explanada incluye la preparación, drenaje y compactación de la explanada,
- Nuevo pavimento de acera, con base de zahorra artificial de 15 a 25 cm y la solera de hormigón en masa tipo HM-20 de 15 a 20 cm de espesor (reforzada en espesor y con mallazos en zonas de pasos de vehículos) y el pavimento de baldosa, losa o adoquín de hormigón prefabricado con sus correspondientes materiales de asiento y rejuntado.

- Construcción de escaleras accesibles, así como los muros necesarios.
- Colocación de bordillos, vados, rebajes, rigolas, caces y encintados, la disposición de elementos podotáctiles en cruces y sus rebajes, así como un adecuado entronque con los pavimentos del entorno
- Nuevo pavimento de calzada, el cual, además del cajeo, incluye la preparación, drenaje y compactación de la explanada, la extensión de la base de zahorra artificial de 25 a 30 cm y el pavimento de aglomerado asfáltico de 10 a 15 cm de espesor o de hormigón HF3,5 de 18 a 20 cm de espesor., pintado de marcas viales, la disposición de elementos ralentizadores de tráfico y señalización vertical.
- Reposición de los servicios afectados.
- Ajuste de registros y tapas a nuevas rasantes.
- Retirada y reposición de mobiliario urbano y señalización vertical.
- Adecuado entronque con los pavimentos del entorno

6. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN ESTA MEMORIA

La presente Memoria Técnica Valorada está compuesta por los siguientes documentos:

- MEMORIA.
- ANEXO I.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO.
- ANEXO II.- PRESUPUESTO.
- ANEXO III.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.
- ANEXO IV.- PLANOS.

7. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS OBRAS

Se ha confeccionado un presupuesto, desglosado en capítulos, según las líneas de inversión en las que encajarían dentro del apartado de Programación Local. En concreto las actuaciones se integran dentro de las siguientes líneas de inversión:

A.–Redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales. Este capítulo se ha dividido a su vez en subcapítulos, según la competencia de cada red.

B.–Pavimentaciones con redes.

El **presupuesto de ejecución por Contrata asciende a la cantidad de 511.061,02 (€) (IVA incluido).**

Añadiendo el **8%** sobre el **Presupuesto de Ejecución por contrata (422.364,48 €)** en concepto de Honorarios de Redacción de Proyecto y Dirección de las Obras, que supone una cantidad de **40.884,88 € (I.V.A. incluido)** se obtiene el Presupuesto para Conocimiento de la Administración, que asciende a la cantidad de **QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (551.945,90 €)**

8. CONCLUSIONES

Con esta memoria técnica valorada se entiende que se ha descrito la situación actual y sus efectos, la solución propuesta y una descripción de las obras a realizar, de una manera adecuada para cumplir lo establecido en el artículo 16, punto 4, letra b, de la LEY FORAL 8/2022, de 22 de marzo, reguladora del Plan de Inversiones Locales.

En Estella-Lizarra, julio de 2022

El autor de la memoria

Fdo.: Carlos Cobo García

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

ANEXO I.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

CALLE TEJEDORES









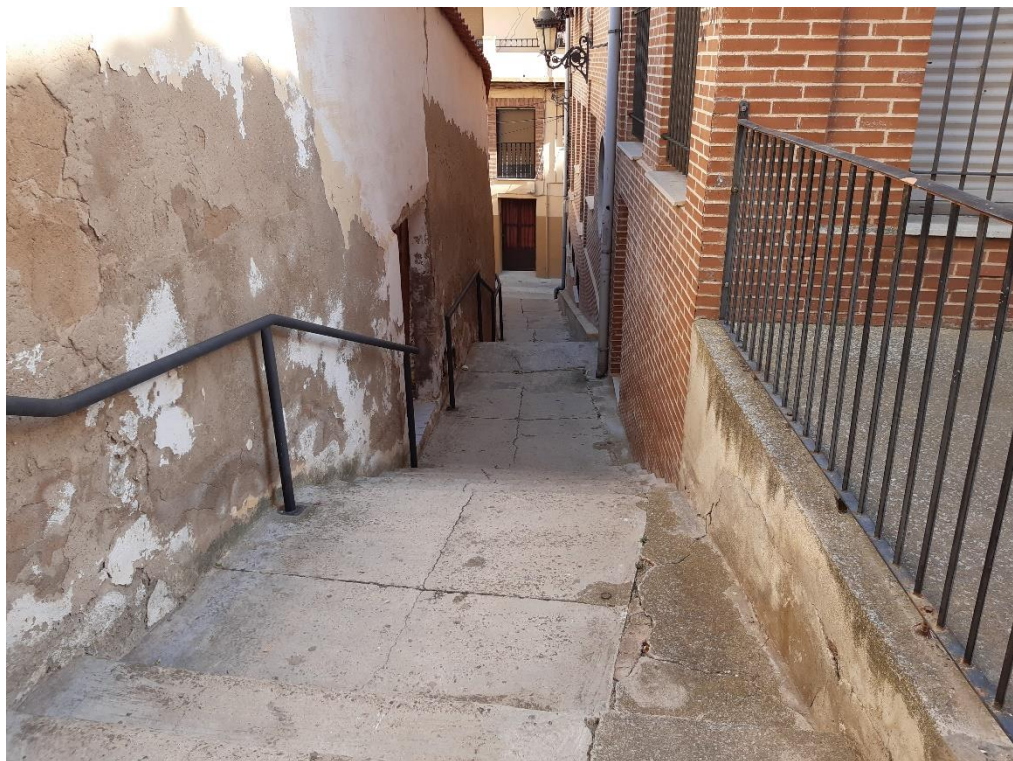




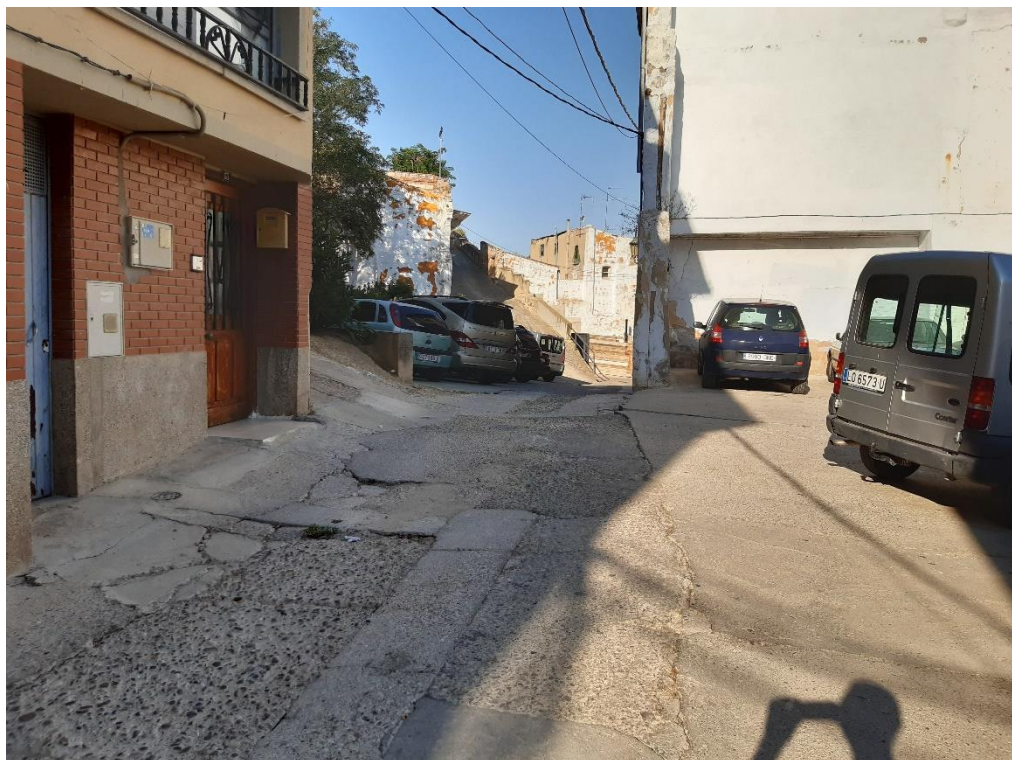
CALLE VERDURA



























ANEXO II.- PRESUPUESTO

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
1 RED DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO									
1.1 ABASTECIMIENTO									
1.1	m TUBERÍA FD AP C100 DN 100 MM								
Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior, centrifugada y cementada, colocada en zanja sobre cama de gravillín , relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín, i/p.p. de junta estándar y bridas colocada, accesorios de montaje, codos, carretes de desmontaje, piezas especiales, contrarrestos, anclajes y medios auxiliares, probada y primera limpieza, incluyendo la excavación en cualquier clase de terreno, incluso roca, y el posterior relleno de la zanja hasta la cota de base de pavimento, todo ello de acuerdo con la ordenanza reguladora de las condiciones técnicas de las redes de abastecimiento de la Mancomunidad de Mairaga.									
C/ Tejedores		1	90,000			90,000			
							90,000	78,86	7.097,40
1.2	m TUBERÍA FD AP C100 DN 150 MM								
Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior, centrifugada y cementada, colocada en zanja sobre cama de gravillín , relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín, i/p.p. de junta estándar y bridas colocada, accesorios de montaje, codos, carretes de desmontaje, piezas especiales, contrarrestos, anclajes y medios auxiliares, probada y primera limpieza, incluyendo la excavación en cualquier clase de terreno, incluso roca, y el posterior relleno de la zanja hasta la cota de base de pavimento, todo ello de acuerdo con la ordenanza reguladora de las condiciones técnicas de las redes de abastecimiento de la Mancomunidad de Mairaga.									
C/ Verdura		1	127,000			127,000			
							127,000	98,23	12.475,21
1.3	u NUDO RED DE ABASTECIMIENTO								
Nudo en red de abastecimiento. Incluye la construcción de arqueta de hormigón completa con tapa de FD, válvulas, "T", manguitos, bridas, codos, piezas especiales, etc. Totalmente construida, instalada y probada. Además de la construcción de los contrarrestos, totalmente construido y probado, todo ello de acuerdo con la ordenanza reguladora de las condiciones técnicas de las redes de abastecimiento de la Mancomunidad de Mairaga.									
C/ Verdura		2				2,000			
C/ Tejedores		1				1,000			
							3,000	500,00	1.500,00
1.4	u ACOMETIDA DOMICILIARIA								
Acometida domiciliaria de distribución de agua formada por conexión a la red general con collarín de toma, tubería de PE 10atm de cualquier diámetro, válvula, charnela de fundición, contador domiciliario de suelo o pared, p.p de piecerío y material auxiliar, incluyendo la excavación y el posterior relleno de la zanja hasta la cota de base de pavimento, según ordenanza reguladora de las condiciones técnicas de las redes de abastecimiento de la Mancomunidad de Mairaga.									
C/ Verdura		13				13,000			
C/ Tejedores		7				7,000			
							20,000	450,00	9.000,00
1.5	u HIDRANTE DE ACERA 2 TOMAS CONEXIÓN 4"								
Hidrante enterrado de Ø 100 mm con dos racores de 70 mm y tapones aprobado por la D.O, carcasa en fundición nodular con sistema de cierre en asiento elástico, totalmente instalado incluyendo: arqueta de registro de fundición, excavación y retirada de los productos a vertedero, base de hormigón de 15 cm y relleno lateral de la arqueta del mismo material, relleno compactado de todo-uno, tes, carretes, codos, válvula Ø 100 de asiento elástico, todos ellos unido con bridas, incluso conexiones a la red de abastecimiento mediante tubería de PE de 100mm en una longitud máxima de 6m. Incluso p.p. de medios auxiliares.									
							1,000	1.067,22	1.067,22
1.6	u DESAGÜE VACIADO A LA RED DE PLUVIALES								

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
	Unidad de desagüe de la red de abastecimiento con conexión a la red de pluviales, formada por: Conexión a tubería de abastecimiento de agua mediante brida doble cámara y "T" embridada de 100-63 mm de diámetro. Suministro e instalación de válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 63 mm y PN 16. Unidad de suministro e instalación de carrete de desmontaje DN100, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						2,000	500,00	1.000,00
1.7	u BOCA DE RIEGO Ø 40 MM. PN-16 ATM								
	Boca de riego consistente en: -Boca de riego Ø 40 mm. PN-16 atm., de cierre elástico, husillo ascendente y accionamiento por cuadradillo, tipo BELGICAST BV-05-63 o equivalente, con arqueta y racor tipo Barcelona en aluminio Ø 40 mm., brida taladrada s/ISO 2531 PN-16 atm., con revestimiento epoxi de 250 um. mínimo puntual, tornillería de acero bicromatada S/PPT. - Derivación realizada con pieza en T de fundición dúctil BBB Ø 100 salida 60 mm. - Enlaces rosca macho Ø 1 1/2" 2 unidades. - Tubería PE-80 Ø 50 mm. PN-16 atm. L=6,0 m. - Brida PN16 DN40 con salida roscada 1 1/2". - Contrarrestos de hormigón HM-25/P/20/I en T y boca de riego, de 40x40x40 cm. con 2Ø16 B-500-S anclados, incluso accesorios, colocada y probada						1,000	437,96	437,96
1.8	u RED PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO								
	Conducción provisional para mantenimiento del servicio con tubería de polietileno baja densidad , en diámetros 50-63-90 mm. de diámetro nominal en instalación vista-aérea, tendida por un lado de la calle, fijada a la altura suficiente que permita el paso de vehículos y maquinaria de obra, para 10 atmósferas de presión, incluidos los trabajos de conexión de la derivación de la red de abastecimiento provisional durante la ejecución de las obras desde la red actual ó definitiva, incluso localización y descubrimiento de la conducción existente en los puntos de conexión, por medios manuales o mecánicos piecero necesario, montaje, sistemas de fijación, desmontaje y traslado a otro sector, pruebas y desinfección con cloro, totalmente colocada y puesta en servicio, con de herramientas y medios auxiliares y de seguridad.						2,000	500,00	1.000,00
1.9	u CONEXIONES CON REDES ÁMBITO								
	Ud conexión de la tubería proyectada a la tubería de la red existente, incluyendo catas, todo el piecero, mano de obra y todas las labores auxiliares, totalmente terminada, comprobada y conexionada.								
	C/ Verdura	3				3,000			
	C/ Tejedores	3				3,000			
							6,000	500,00	3.000,00
Total 1.1 ABASTECIMIENTO									36.577,79

1.2 SANEAMIENTO

1.10 m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DN 250 MM

Suministro e instalación de tubería de PVC lisa, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de Ø 250 mm de diámetro exterior, 9,8 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1 y sección circular para conducción de saneamiento sin presión. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje. Esta unidad incluye la excavación de la zanja, el suministro y montaje de a tubería y el relleno de la zanja de acuerdo con las condiciones técnicas de la Mancomunidad de Mairaga, hasta cota de base de pavimento.

C/ Verdura	74	74,000
C/ Tejedores	147	147,000

221,000	96,27	21.275,67
---------	-------	-----------

1.11 u POZO DE SANEAMIENTO

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y colocación de pozo de registro de hormigón armado prefabricado, en diámetros de 1,00 o 1,2 m de diámetro interior y con altura útil interior de hasta 4 m, y 120 mm de espesor, configurado con elementos de hormigón armado prefabricado, incluyendo la p.p. de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) entre elementos de recrecidos, incluso acopios, colocación sin lubricante de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) en unión de tuberías con registro, cuna de hormigón HNE-20/B/20/I (cemento SR), p.p. excavación, base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdós con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>10), pates trepador homologado de polipropileno con varilla de acero ø 12mm, colocados cada 30 cms., marco y tapa de fundición dúctil ø 600 mm, abatible, con inscripción, clase D400, Modelo PAMREX de Saint Gobain, con marco redondo, para carga de rotura 40 Tn., según Norma UNE-EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior del pozo mediante recortado o recrecido con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-25, armadura circular ø12 B500 S, encofrado metálico. La unidad incluye las herramientas, equipos, medios auxiliares y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra. También incluye la unidad la realización de las pruebas y puesta en servicio según normativa de la Mancomunidad de Mairaga.								
	C/ Verdura	8				8,000			
	C/ Tejedores	6				6,000			
							14,000	950,00	13.300,00
1.12	uu ACOMETIDA DE SANEAMIENTO								
	Acometida domiciliar de saneamiento, consistente en la excavación y localización de la acometida existente, desvío provisional del vertido, ejecución de arqueta formada por tubería de PVC de 315 mm de diámetro, entalladuras y recibido de la conducción de entrada para cualquier diámetro y de la conducción de salida de PVC de 160/200 mm hasta su unión con el colector, asentada y recubierta con hormigón HM-20, con marco y tapa de fundición nodular estanca con cierre hidráulico de 400 x 400 mm, totalmente terminada de acuerdo a la normativa de la Mancomunidad de Mairaga.								
	C/ Verdura	13				13,000			
	C/ Tejedores	7				7,000			
							20,000	520,00	10.400,00
1.13	u TRABAJOS PARA GARANTIZAR EL SERVICIO.								
	Trabajos para la garantizar el servicio durante la ejecución de las obras de la red de saneamiento.								
							2,000	400,00	800,00
1.14	u CONEXIONES CON REDES ÁMBITO								
	Ud conexión de la tubería proyectada a la tubería de la red existente, incluyendo catas, todo el piecerío, mano de obra y todas las labores auxiliares, totalmente terminada, comprobada y conexionada.								
	C/ Verdura	1				1,000			
	C/ Tejedores	2				2,000			
							3,000	500,00	1.500,00
	Total 1.2 SANEAMIENTO								47.275,67
1.3 G. DE RESIDUOS + SEG. Y SALUD									
1.15	u SEGURIDAD Y SALUD								
	Ud. Seguridad y Salud según presupuesto detallado de Estudio de Seguridad y Salud								
							0,905	1.000,00	905,00
1.16	m3 CANON VERTIDO TIERRAS								
	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).								
	Red de abastecimiento dn 100	0,98	90,000			88,200			

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
	Red de abastecimiento dn 150	1,05	127,000			133,350			
	Red de saneamiento	2,1	221,000			464,100			
	Pozos, acometidas y arquetas	1	40,000			40,000			
							725,650	3,18	2.307,57

1.17 km TRANSPORTE

m3.km de transporte de fieras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.

Red de abastecimiento dn 100	0,98	90,000	26,000			2.293,200			
Red de abastecimiento dn 150	1,05	127,000	26,000			3.467,100			
Red de saneamiento	2,1	221,000	26,000			12.066,600			
Pozos, acometidas y arquetas	1	40,000	26,000			1.040,000			
							18.866,900	0,30	5.660,07

Total 1.3 G. DE RESIDUOS + SEG. Y SALUD 8.872,64

Parcial nº 1 RED DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO: 92.726,10 €

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
2 RED DE PLUVIALES									
2.1 PLUVIALES									
2.1	ml TUBERÍA DE SANEAMIENTO DN 315 MM								
Suministro e instalación de tubería de PVC lisa, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de Ø 315 mm de diámetro exterior, 9,8 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1 y sección circular para conducción de saneamiento sin presión. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje. Esta unidad incluye la excavación de la zanja, el suministro y montaje de a tubería y el relleno de la zanja de acuerdo con las condiciones técnicas de la Mancomunidad de Mairaga, hasta cota de base de pavimento.									
C/ Verdura		1	164,000			164,000			
C/ Tejedores		1	76,000			76,000			
							240,000	145,95	35.028,00
2.2	ml TUBERÍA DE SANEAMIENTO DN 400 MM								
Suministro e instalación de tubería de PVC lisa, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de Ø 400 mm de diámetro exterior, 11,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1 y sección circular para conducción de saneamiento sin presión. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje. Esta unidad incluye la excavación de la zanja, el suministro y montaje de a tubería y el relleno de la zanja de acuerdo con las condiciones técnicas de la Mancomunidad de Mairaga, hasta cota de base de pavimento.									
C/ Verdura		1	40,000			40,000			
							40,000	174,41	6.976,40
2.3	ml TUBERÍA DE SANEAMIENTO DN 500 MM								
Suministro e instalación de tubería de PVC lisa, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de Ø 500 mm de diámetro exterior, 14,6 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1 y sección circular para conducción de saneamiento sin presión. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje. Esta unidad incluye la excavación de la zanja, el suministro y montaje de a tubería y el relleno de la zanja de acuerdo con las condiciones técnicas de la Mancomunidad de Mairaga, hasta cota de base de pavimento.									
c/ Verdura		1	35,000			35,000			
							35,000	231,87	8.115,45
2.4	ud POZO DE PLUVIALES								
Suministro y colocación de pozo de registro de hormigón armado prefabricado, en diámetros de 1,00 o 1,2 m de diámetro interior y con altura útil interior de hasta 4 m, y 120 mm de espesor, configurado con elementos de hormigón armado prefabricado , incluyendo la p.p. de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) entre elementos de recrecidos, incluso acopios, colocación sin lubricante de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) en unión de tuberías con registro, cuna de hormigón HNE-20/B/20/I (cemento SR), p.p. excavación, base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdós con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>IO), pates trepador homologado de polipropileno con varilla de acero ø 12mm, colocados cada 30 cms., marco y tapa de fundición dúctil ø 600 mm, abatible, con inscripción, clase D400, Modelo PAMREX de Saint Gobain, con marco redondo, para carga de rotura 40 Tn., según Norma UNE-EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior del pozo mediante recortado o recrecido con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-25, armadura circular ø12 B500 S, encofrado metálico. La unidad incluye las herramientas, equipos, medios auxiliares y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra. También incluye la unidad la realización de las pruebas y puesta en servicio según normativa de la Mancomunidad de Mairaga.									
C/ Verdura		14				14,000			
C/ Tejedores		7				7,000			
							21,000	950,00	19.950,00
2.5	u SUMIDERO DE 70X30 CM (CONEXIÓN CLIP O POZO))								

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
	Sumidero "no sifónico" prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 70x30x50 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición C-250, tipo Ebro, con carga de rotura de 25 Tn, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluida tubería de PVC de diámetro 160 mm. (hasta 15 m.), pieza especial injerto "clip" en acometida a colector o acometida a pozo, parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, relleno, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.								
	C/ Verdura	24				24,000			
	C/ Tejedores	8				8,000			
							32,000	506,17	16.197,44
2.6	u CONEXIÓN DE CANALÓN O BAJANTE A ARQUETA DE SANEAMIENTO								
	Conexión de canalón o bajante, de cualquier longitud, a arqueta domiciliaria o pozo de registro de la red de saneamiento, mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso excavación, relleno de zanjas y colocación de piezas especiales (codos), totalmente instalada y terminada.								
	C/ Verdura	5				5,000			
	C/ Tejedores	3				3,000			
							8,000	84,57	676,56
2.7	u ARQUETA PLUVIALES								
	Arqueta para acometida de saneamiento o arranque, prefabricada de dimensiones interiores 40x40 cm. o ejecutada con tubería de PVC de D=315, según detalle de planos, incluyendo tapa de fundición de 40x40 cm. (C-250) con anagrama pluviales, totalmente terminada.								
	C/ Verdura	5				5,000			
	C/ Tejedores	3				3,000			
							8,000	120,22	961,76
2.8	u CONEXIONES CON REDES ÁMBITO								
	Ud conexión de la tubería proyectada a la tubería de la red existente, incluyendo catas, todo el piecero, mano de obra y todas las labores auxiliares, totalmente terminada, comprobada y conexionada.								
	C/ Verdura	1				1,000			
	C/ Tejedores	1				1,000			
							2,000	500,00	1.000,00
2.9	m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA.								
	Demolición de firme o pavimento existente de hormigón en masa de cualquier espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, rigolas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.								
	Conexión C/Verdura con C/ Río	1	60,000	2,000		120,000			
							120,000	7,91	949,20
2.10	m2 PAVIMENTO HF-3.5 E = 20 CM.								
	Pavimento de Hormigón HF-3,5, procedente de planta, espesor 20 cm., vibrado, y extendido, incluso realización de juntas transversales, encofrado, líquido de curado y acabado con formación de pendientes.								
	Conexión C/Verdura con C/ Río	1	60,000	2,000		120,000			
							120,000	28,00	3.360,00
2.11	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA 0/20 y ZA 0/32) procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación y compactada, medida sobre perfil.								
	Conexión C/Verdura con C/ Río	1	60,000	2,000		120,000			
							120,000	25,74	3.088,80
	Total 2.1 PLUVIALES								96.303,61

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
2.2 G. DE RESIDUOS+ SEG. Y SALUD									
2.12	m3 CANON VERTIDO HORMIGÓN								
Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.									
Conexión C/Verdura con C/ Río		1	60,000	2,000	0,200	24,000			
							24,000	13,50	324,00
2.13	m3 CANON VERTIDO TIERRAS								
Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).									
Colector 315		2,23	240,000			535,200			
Colector 400		2,4	40,000			96,000			
Colectro 500		2,6	35,000			91,000			
							722,200	3,18	2.296,60
2.14	km TRANSPORTE								
m3.km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.									
Colectores		1	722,200	26,000		18.777,200			
hormigon		1	24,000	26,000		624,000			
							19.401,200	0,30	5.820,36
2.15	u SEGURIDAD Y SALUD								
Ud. Seguridad y Salud según presupuesto detallado de Estudio de Seguridad y Salud									
							1,500	1.000,00	1.500,00
Total 2.2 G. DE RESIDUOS+ SEG. Y SALUD									9.940,96
Parcial nº 2 RED DE PLUVIALES:									106.244,57 €

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
3 PAVIMENTACIÓN									
03.01 PAVIMENTACIÓN									
3.1	m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA.								
Demolición de firme o pavimento existente de hormigón en masa de cualquier espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, ríogolas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión.									
	C/ Verdura	1	827,000			827,000			
	C/ Tejedores	1	346,000			346,000			
							1.173,000	7,91	9.278,43
3.2	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA								
Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (incluida roca), medida sobre perfil, incluso carga de productos sin transporte.									
	C/ Verdura	1	827,000	0,350		289,450			
	C/ Tejedores	1	346,000	0,350		121,100			
	Mejora explanada	1	1.173,000	0,200		234,600			
	.						645,150	4,15	2.677,37
3.3	m3 SUELO SELECCIONADO (CBR>20)								
Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o gravera natural autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejora de viales, compactado en tongadas de 25 cm al 98% del Proctor modificado, incluso transporte descarga, extendido, humectación y refino									
	Mejora explanada	1	1.173,000	0,200		234,600			
	.						234,600	19,14	4.490,24
3.4	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL								
Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA 0/20 y ZA 0/32) procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación y compactada, medida sobre perfil.									
	C/ Verdura	1	827,000	0,250		206,750			
	C/ Tejedores	1	346,000	0,250		86,500			
	.						293,250	25,74	7.548,26
3.5	m2 BASE DE PAVIMENTO HM-20/P/40 15 CM								
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-205/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.									
	C/ Verdura acera	2	133,000	0,800		212,800			
	C/ Tejedores acera	2	78,000	0,800		124,800			
	.						337,600	16,54	5.583,90
3.6	m2 BALDOSA HIDRÁULICA 30X30CM								
Suministro y colocación de baldosa hidráulica de 30 x 30 cm con relieve, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.									
	C/ Verdura acera	2	133,000	0,800		212,800			

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
	C/ Tejedores acera	2	78,000	0,800		124,800			
							337,600	35,00	11.816,00
3.7	m BORDILLO PREFABRICADO								
	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, doble capa, color gris, de cualquiera de los tipos de sección normalizada, Peatonal (A) o calzada (C) según UNE 127340, 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 solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.								
	C/ Verdura acera	2	133,000			266,000			
	C/ Tejedores acera	2	78,000			156,000			
	.								
							422,000	25,00	10.550,00
3.8	m CAZ DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN								
	Suministro y colocación de caz prefabricado de hormigón de 30x14x50 cm, sobre base de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.								
	C/ Verdura	1	160,000			160,000			
	C/ Tejedores	1	45,000			45,000			
	.								
							205,000	30,00	6.150,00
3.9	m2 PAVIMENTO HF-3.5 E = 20 CM.								
	Pavimento de Hormigón HF-3,5, procedente de planta, espesor 20 cm., vibrado, y extendido, incluso realización de juntas transversales, encofrado, líquido de curado y acabado con formación de pendientes.								
	C/ Verdura	1	827,000			827,000			
	C/ Tejedores	1	346,000			346,000			
	Descuento aceras	-1	337,600			-337,600			
	Descuento escaleras	-1	237,000			-237,000			
							598,400	28,00	16.755,20
3.10	m3 MURO DE HORMIGÓN								
	Muro de hormigón armado arquitectónico 2C, de hasta 3 m de altura, de 25 cm de espesor medio, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable, imitación madera, de 0,8 mm de espesor, incorporada a la cara interior del encofrado. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas, berenjenos y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; cordón de polietileno expandido, para fondo de junta; masilla elastómera monocomponente, aplicada con pistola desde el fondo de junta hacia fuera; y posterior revestimiento con mortero tixotrópico monocomponente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	C/ Verdura	1	35,000	0,250	1,700	14,875			
							14,875	550,00	8.181,25
3.11	m2 ESCALERA DE HORMIGÓN VISTO								

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
	Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado, realizada con 15 cm de espesor de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloneros de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloneros de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	C/ Verdura	1	237,000			237,000			
							237,000	200,00	47.400,00
3.12	m BARANDILLA O PASAMANOS								
	Suministro y colocación de valla de protección o pasamanos, incluidos p.p. de anclajes, perforaciones en hormigón y piedra, cimentación con mortero, elementos de sujeción, pintado, transporte, descarga y colocación.								
	Escaleras c/ verdura	1	75,000			75,000			
							75,000	165,00	12.375,00
3.13	m3 DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO								
	Demolición de muro ,escaleras, losas, forjados, zunchos, etc de de hormigón armado en cualquier espesor, ccon medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.								
							15,000	150,00	2.250,00
3.14	ud REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
	Reposición de los servicios afectados que como consecuencia de las obras se vean afectados. En concreto será al menos necesario poner a cota las tapas de todos los servicios, reconstrucción de arquetas, protecciones, etc para los siguientes servicios localizados del ámbito de actuación: gas, alumbrado, suministro eléctrico, telecomunicaciones, etc,								
							1,000	5.000,00	5.000,00
	Total 03.01 PAVIMENTACIÓN								150.055,65
03.02 G. DE RESIDUOS+ SEG. Y SALUD									
3.15	u SEGURIDAD Y SALUD								
	Ud. Seguridad y Salud según presupuesto detallado de Estudio de Seguridad y Salud								
							1,800	1.000,00	1.800,00
3.16	m3 CANON VERTIDO HORMIGÓN								
	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.								
	C/ Verdura	1	827,000		0,250	206,750			
	C/ Tejedores	1	346,000		0,200	69,200			
	Demoliciones HA	1	15,000			15,000			
							290,950	13,50	3.927,83
3.17	m3 CANON VERTIDO TIERRAS								
	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).								
	C/ Verdura	1	827,000		0,350	289,450			
	C/ Tejedores	1	346,000		0,350	121,100			

Nº	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
	Mejora explanada	1	1.173,000		0,200	234,600			
	.								
							645,150	3,18	2.051,58
3.18	km TRANSPORTE								
	m3.km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.								
	Tierras	1	290,950	26,000		7.564,700			
	Hormigón	1	645,150	26,000		16.773,900			
							24.338,600	0,30	7.301,58
	Total 03.02 G. DE RESIDUOS+ SEG. Y SALUD								15.080,99
	Parcial nº 3 PAVIMENTACIÓN:								165.136,64 €

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	Importe (€)
1 RED DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO	92.726,10
2 RED DE PLUVIALES	106.244,57
3 PAVIMENTACIÓN	165.136,64
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	364.107,31
10% de gastos generales	36.410,73
6% de beneficio industrial	21.846,44
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI)	422.364,48
21% IVA	88.696,54
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	511.061,02

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de QUINIENTOS ONCE MIL SESENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS.

En Estella-Lizarra, julio 2022

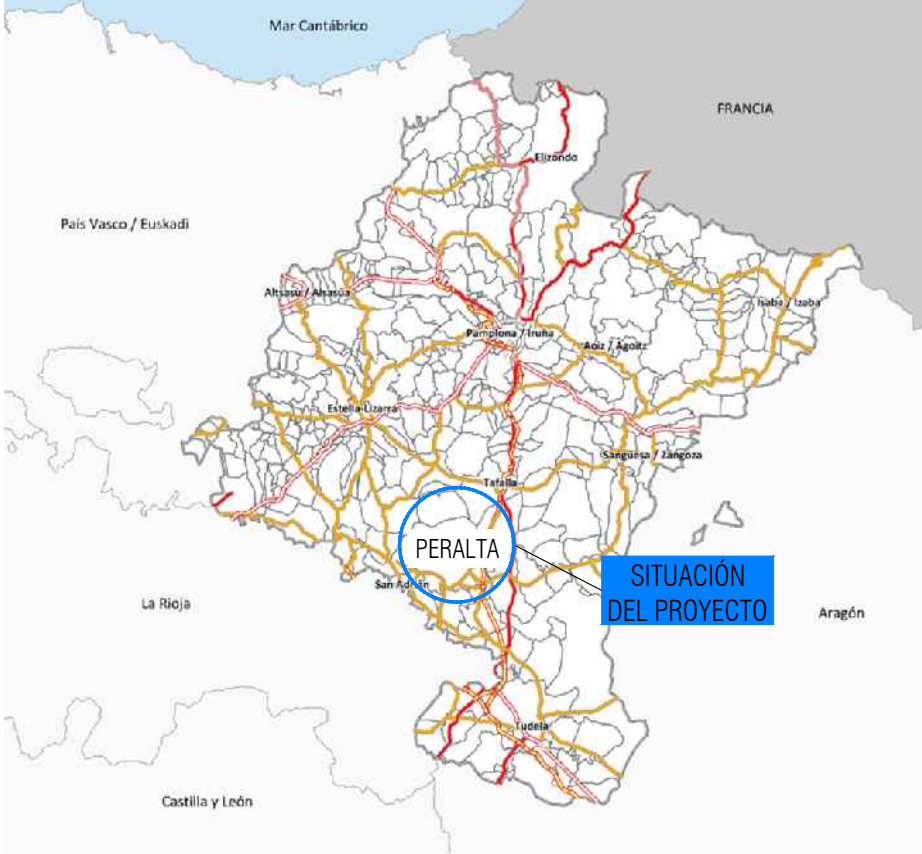
Carlos Cobo García
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

ANEXO III.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

		REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y PLUVIALES			PAVIMENTACIÓN CON REDES	TOTAL OBRAS
PRESUPUESTOS OBRAS		ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO	PLUVIALES	TOTAL	PAVIMENTACIÓN	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		92.726,10	106.244,57	198.970,67	165.136,64	364.107,31
GASTOS GENERALES		9.272,61	10.624,46	19.897,07	16.513,66	36.410,73
BENEFICIO INDUSTRIAL		5.563,57	6.374,67	11.938,24	9.908,20	21.846,44
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		107.562,28	123.243,70	230.805,98	191.558,50	422.364,48
IVA		22.588,08	25.881,18	48.469,26	40.227,29	88.696,54
PRESUPUESTO TOTAL IVA INCLUIDO		130.150,36	149.124,88	279.275,24	231.785,79	511.061,02
HONORARIOS TÉCNICOS						
REDACCIÓN DE PROYECTO (4% P.E.C.)		4.302,49	4.929,75	9.232,24	7.662,34	16.894,58
DIRECCIÓN DE OBRA (4% P.E.C.)		4.302,49	4.929,75	9.232,24	7.662,34	16.894,58
TOTAL HONORARIOS		8.604,98	9.859,50	18.464,48	15.324,68	33.789,16
IVA		1.807,05	2.070,49	3.877,54	3.218,18	7.095,72
TOTAL HONORARIOS IVA INCLUIDO		10.412,03	11.929,99	22.342,02	18.542,86	40.884,88
TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN SIN IVA		116.167,26	133.103,20	249.270,46	206.883,18	456.153,64
IVA		24.395,13	27.951,67	52.346,80	43.445,47	95.792,26
TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN IVA INCLUIDO		140.562,39	161.054,87	301.617,26	250.328,65	551.945,90

ANEXO IV.- PLANOS



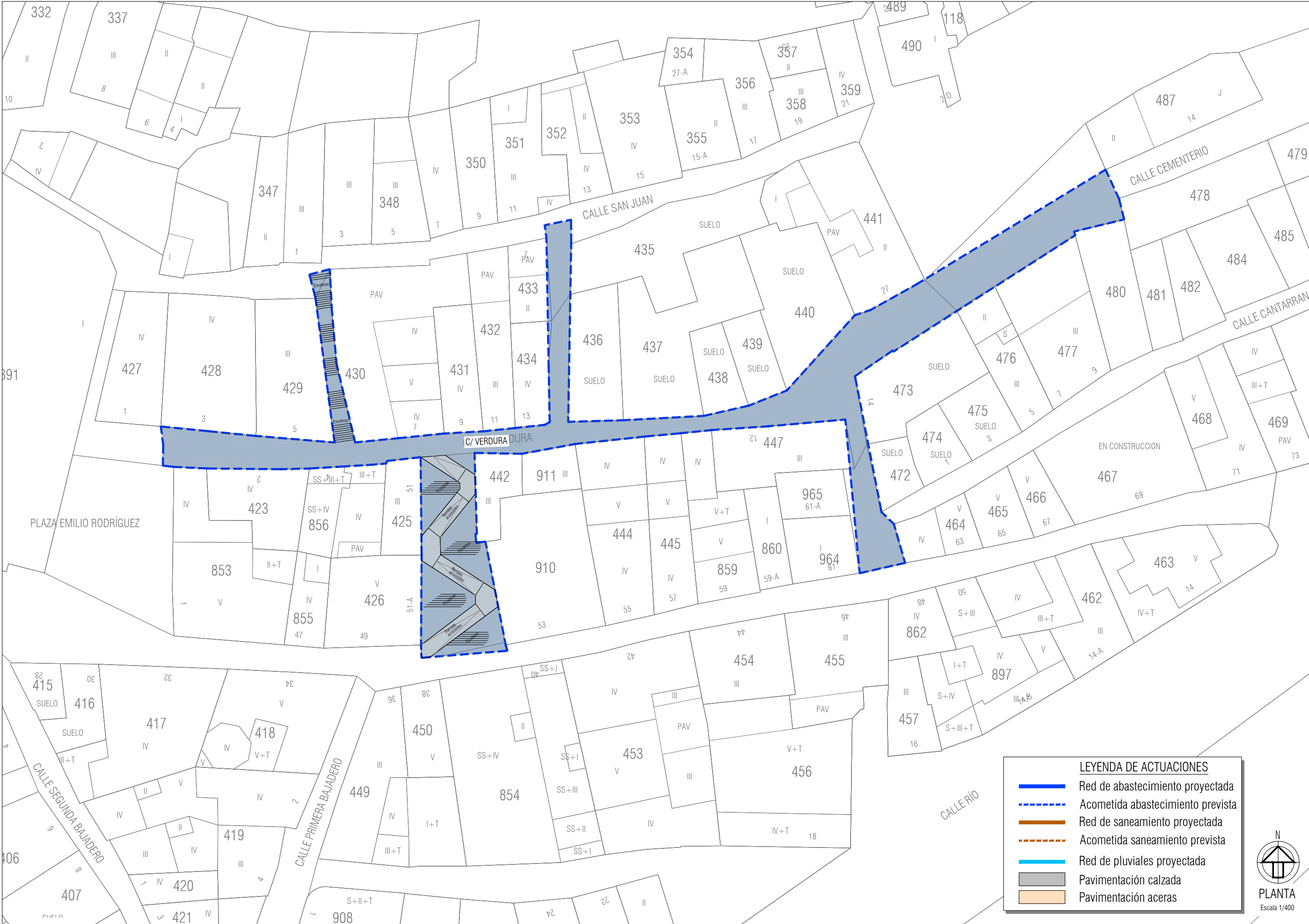
SITUACIÓN
S/E

ÍNDICE DE PLANOS

- 01 - SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO E ÍNDICE DE PLANOS
- 02 - PLANTA DE PAVIMENTACIÓN C/ VERDURA
- 03 - PLANTA DE PAVIMENTACIÓN C/ TEJEDORES
- 04 - RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA C/ VERDURA
- 05 - RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA C/ TEJEDORES
- 06 - RED DE PLUVIALES PROPUESTA C/ VERDURA
- 07 - RED DE PLUVIALES PROPUESTA C/ TEJEDORES
- 08 - RED DE SANEAMIENTO PROPUESTA C/ VERDURA
- 09 - RED DE SANEAMIENTO PROPUESTA C/ TEJEDORES
- 10 - DETALLES PAVIMENTACIÓN



2022-07-27 11:53:24
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL FIRMANTE DEL MISMO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

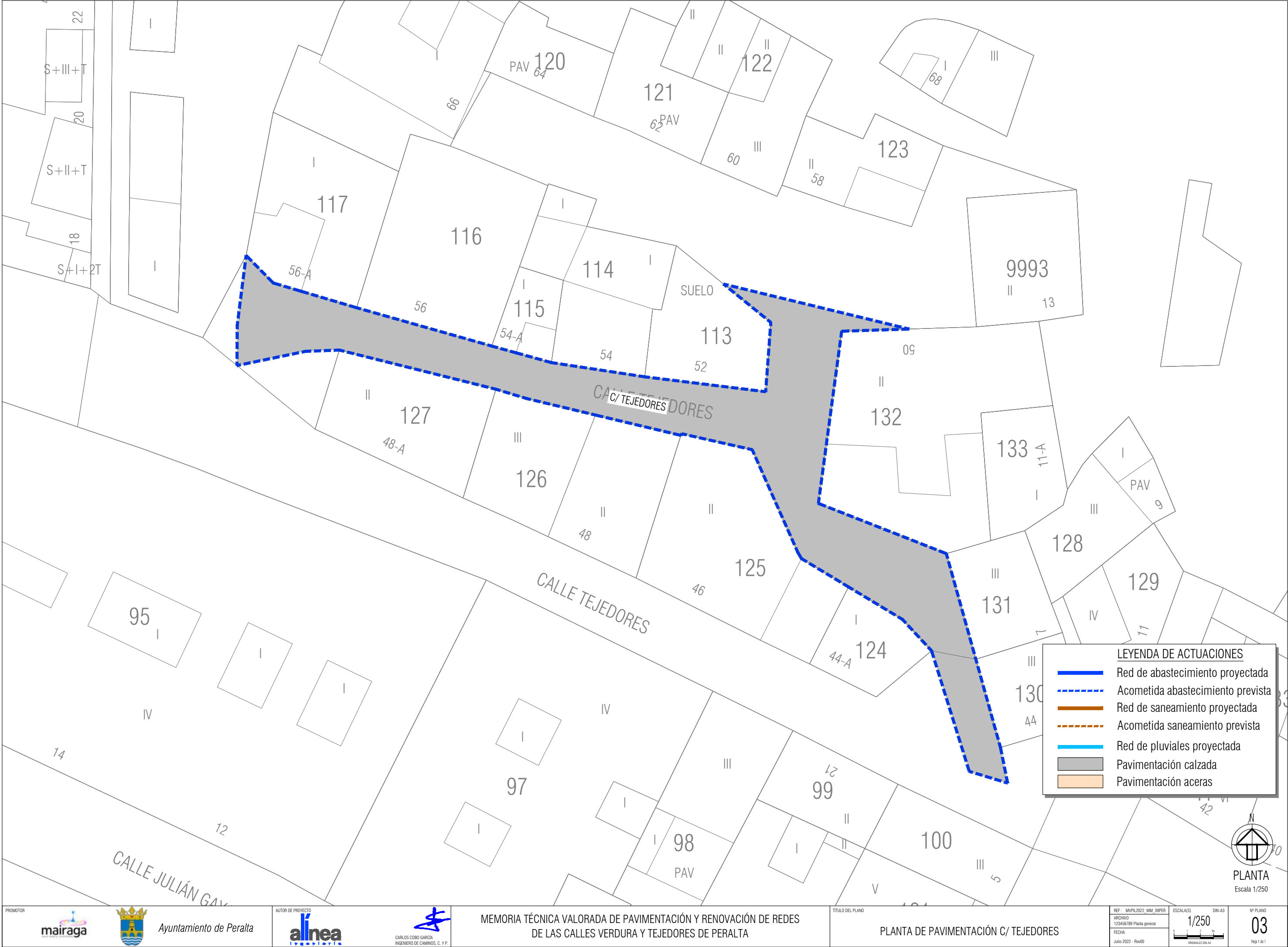


LEYENDA DE ACTUACIONES

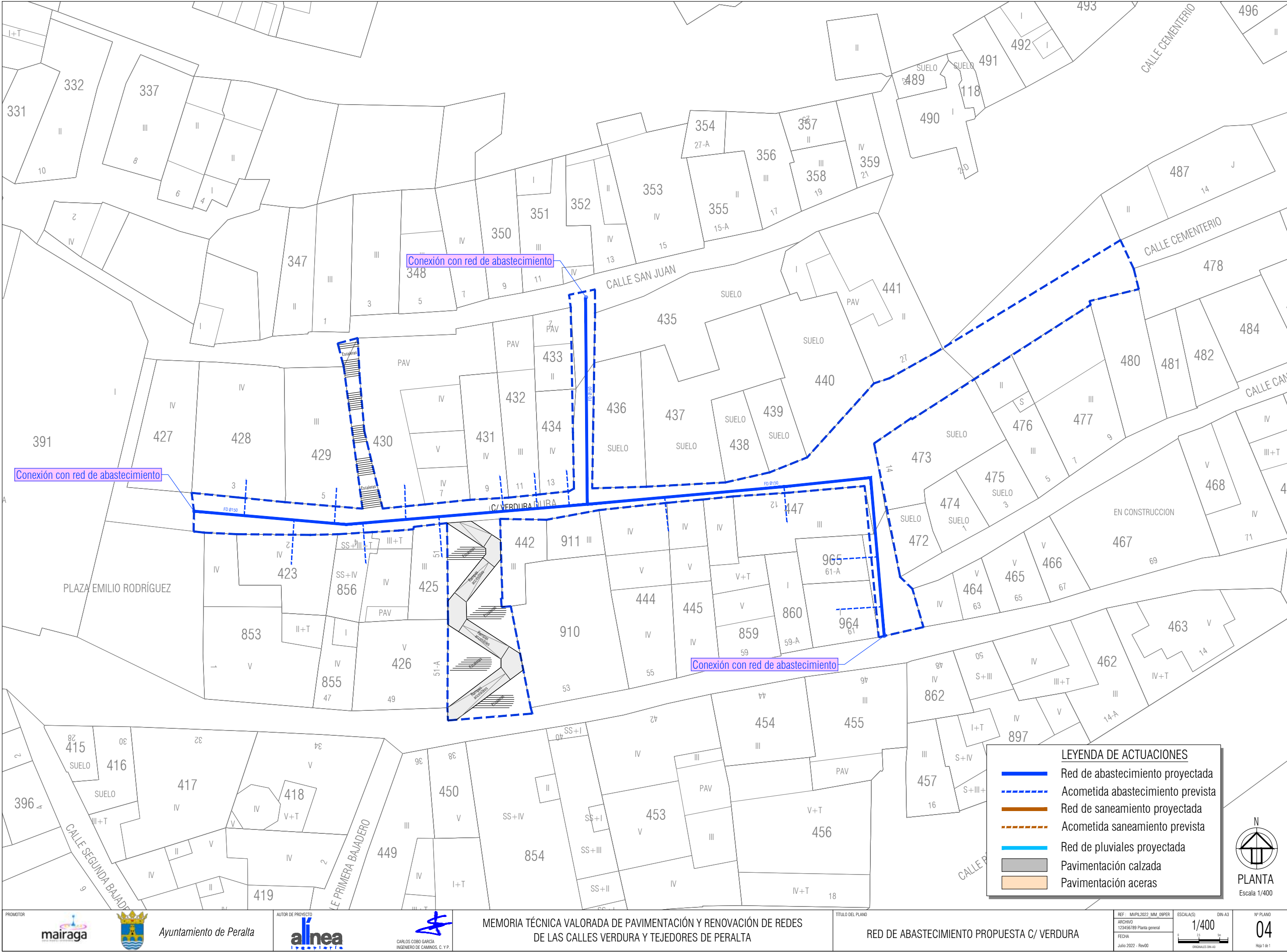
- Red de abastecimiento proyectada
- Acometida abastecimiento prevista
- Red de saneamiento proyectada
- Acometida saneamiento prevista
- Red de pluviales proyectada
- Pavimentación calzada
- Pavimentación aceras

N
PLANTA
Escala 1/400

2022-07-27 11:55:05
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL FIRMANTE DEL MISMO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



2022.07.27 11:54:48
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL FIRMANTE DEL MISMO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

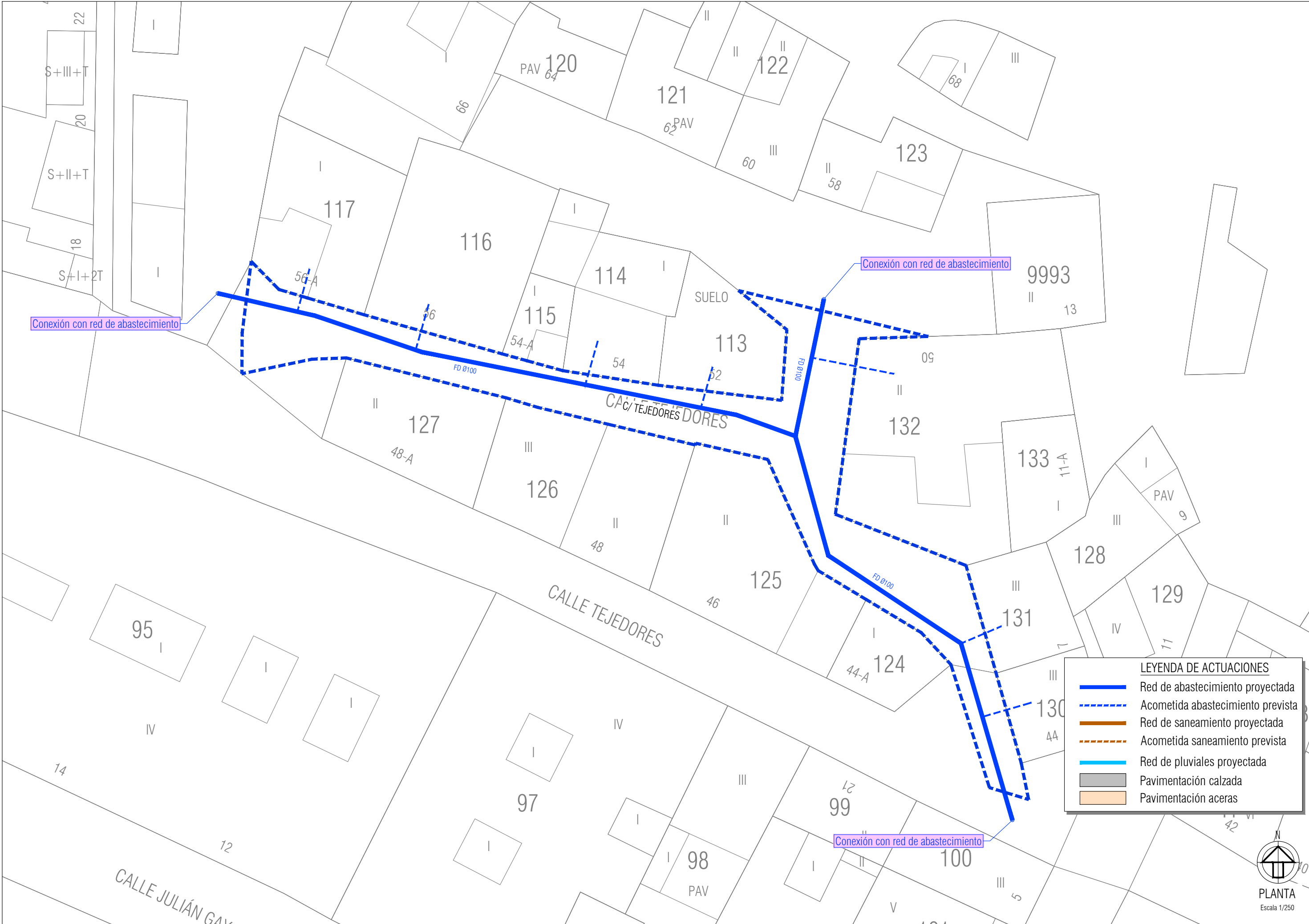


LEYENDA DE ACTUACIONES

- Red de abastecimiento proyectada
- Acometida abastecimiento prevista
- Red de saneamiento proyectada
- Acometida saneamiento prevista
- Red de pluviales proyectada
- Pavimentación calzada
- Pavimentación aceras

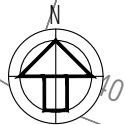
N
PLANTA
Escala 1/400

2022-07-27 11:54:33
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL FIRMANTE DEL MISMO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

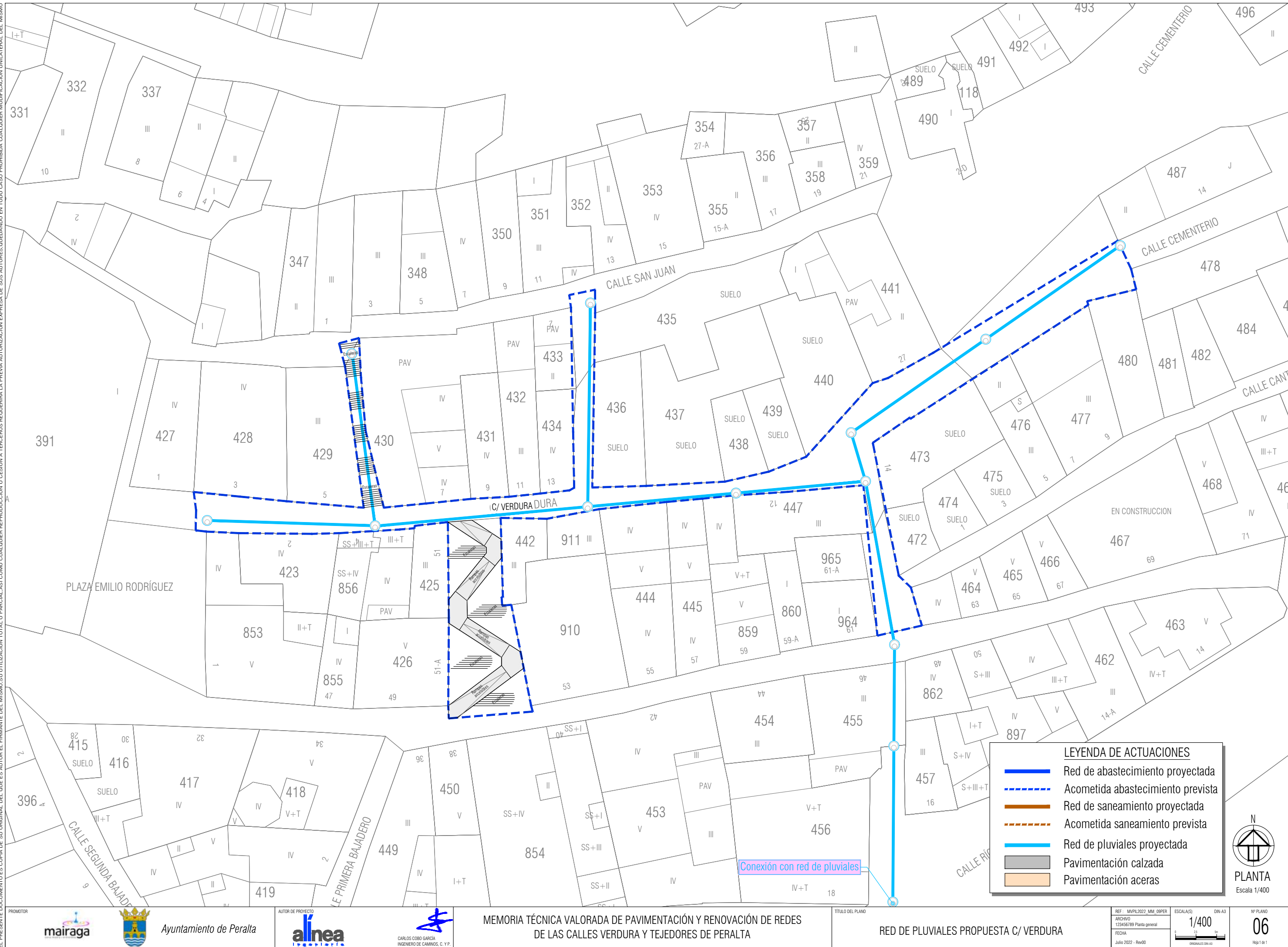


LEYENDA DE ACTUACIONES

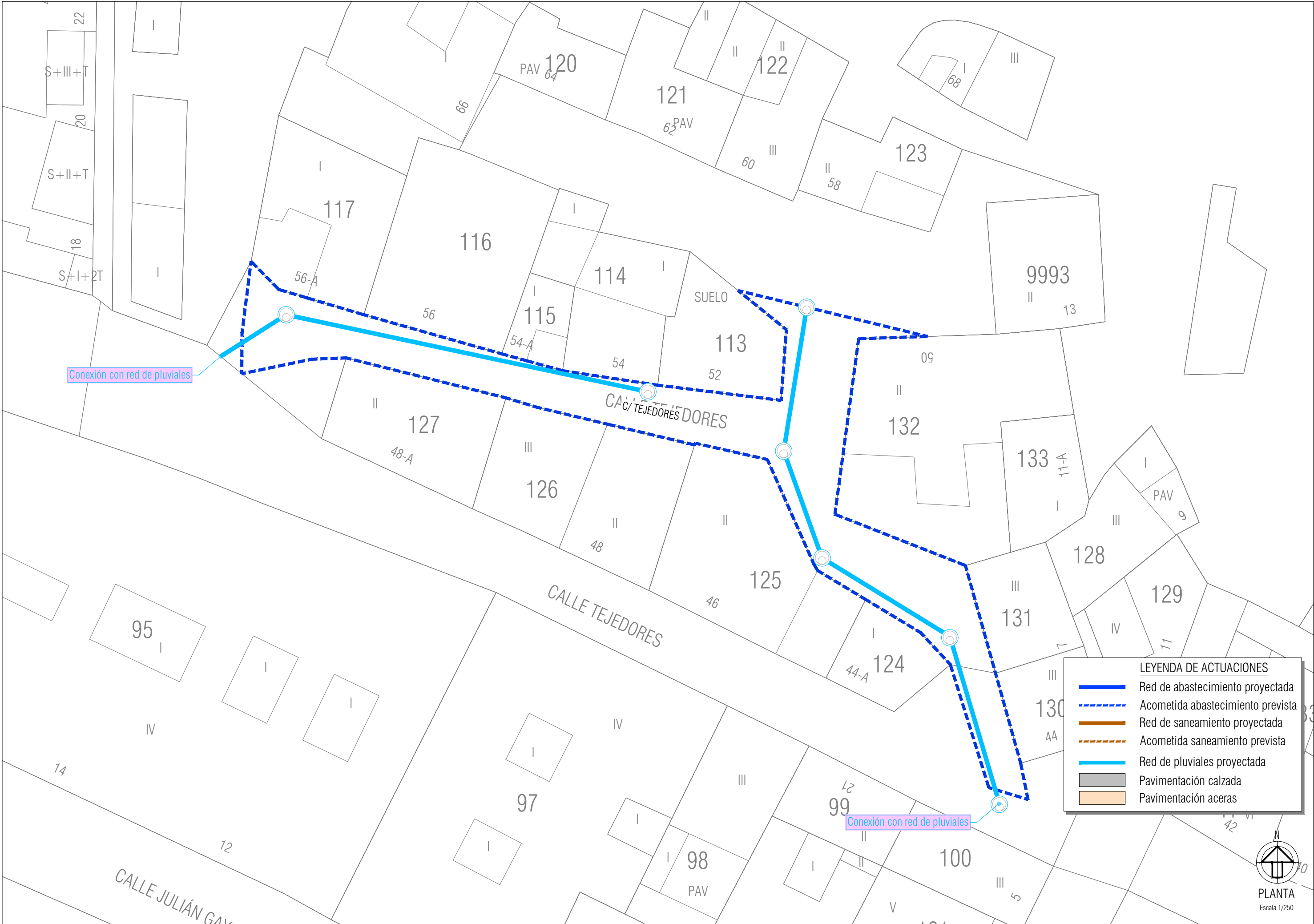
- Red de abastecimiento proyectada
- Acometida abastecimiento prevista
- Red de saneamiento proyectada
- Acometida saneamiento prevista
- Red de pluviales proyectada
- Pavimentación calzada
- Pavimentación aceras



PLANTA
Escala 1/250



2022-07-27 11:54:01
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL FIRMANTE DEL MISMO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

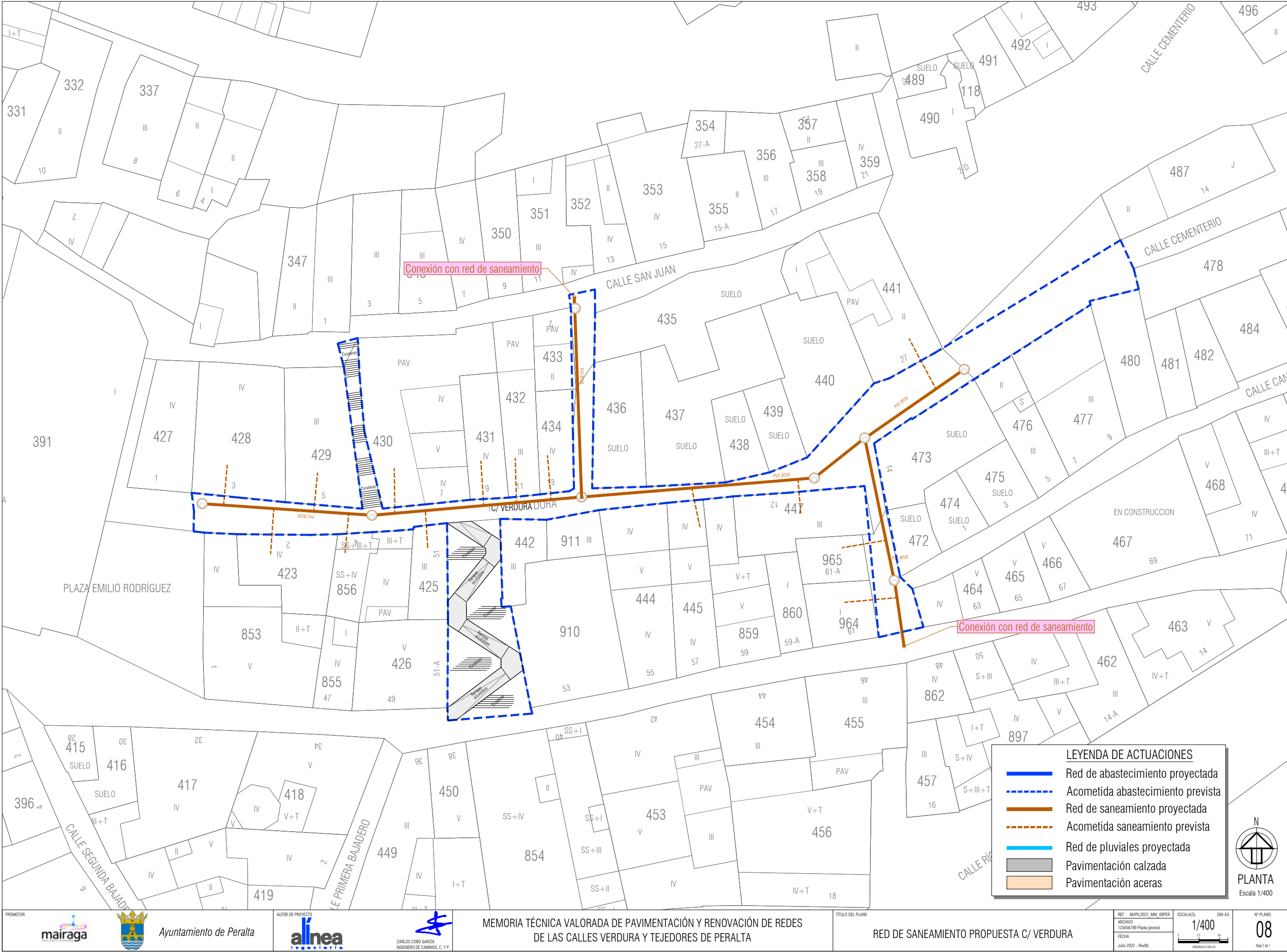


LEYENDA DE ACTUACIONES

- Red de abastecimiento proyectada
- Acometida abastecimiento prevista
- Red de saneamiento proyectada
- Acometida saneamiento prevista
- Red de pluviales proyectada
- Pavimentación calzada
- Pavimentación aceras

PLANTA
Escala 1/250

2022-07-27 11:53:46
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL FIRMANTE DEL MISMO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



LEYENDA DE ACTUACIONES

- Red de abastecimiento proyectada
- Acometida abastecimiento prevista
- Red de saneamiento proyectada
- Acometida saneamiento prevista
- Red de pluviales proyectada
- Pavimentación calzada
- Pavimentación aceras

N
PLANTA
Escala 1/400

PROMOTOR
mairaga
Ayuntamiento de Peralta

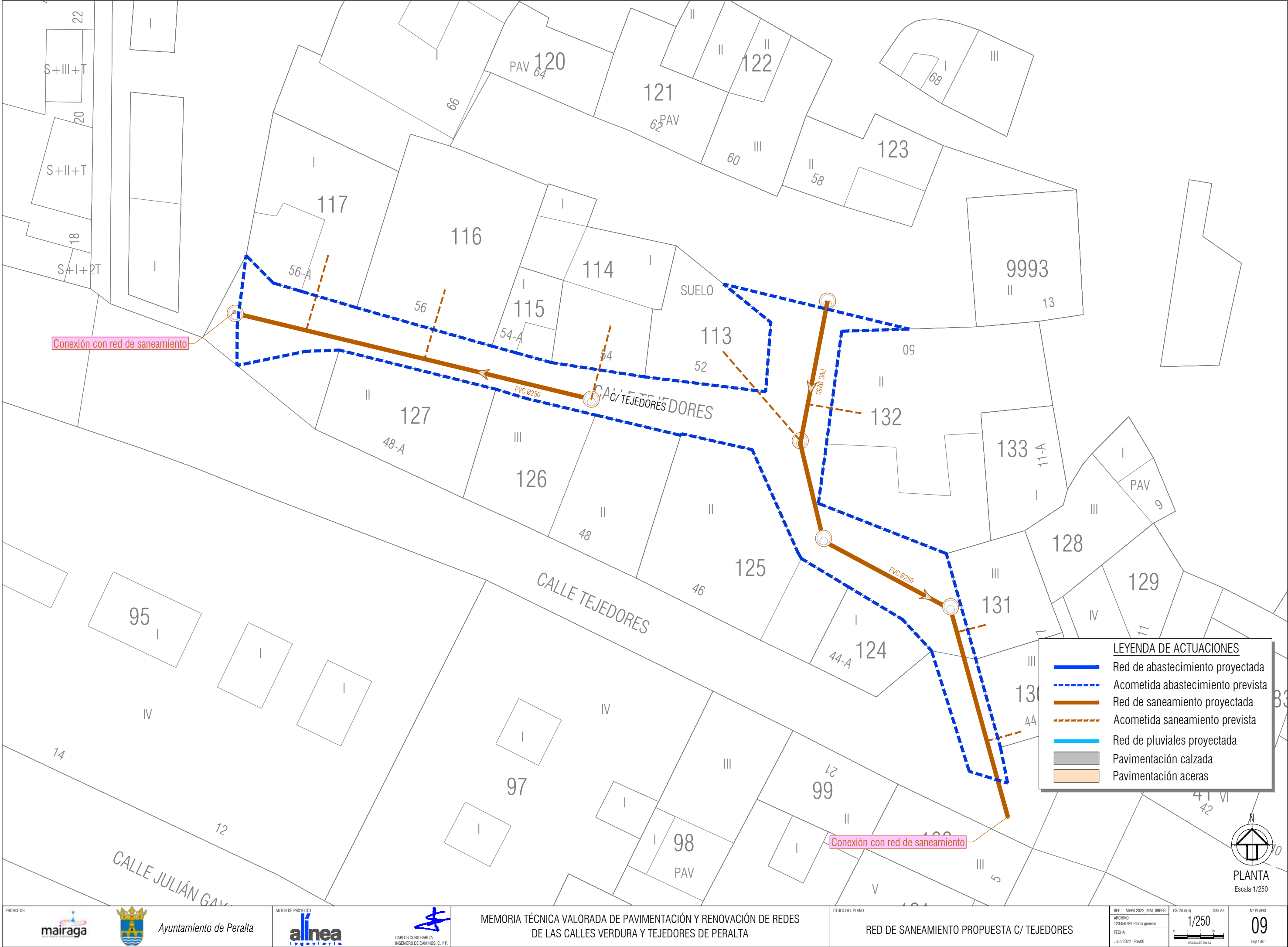
AUTOR DE PROYECTO
alineat
CARLOS COBO GARCÍA
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y. P.

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES
DE LAS CALLES VERDURA Y TEJEDORES DE PERALTA

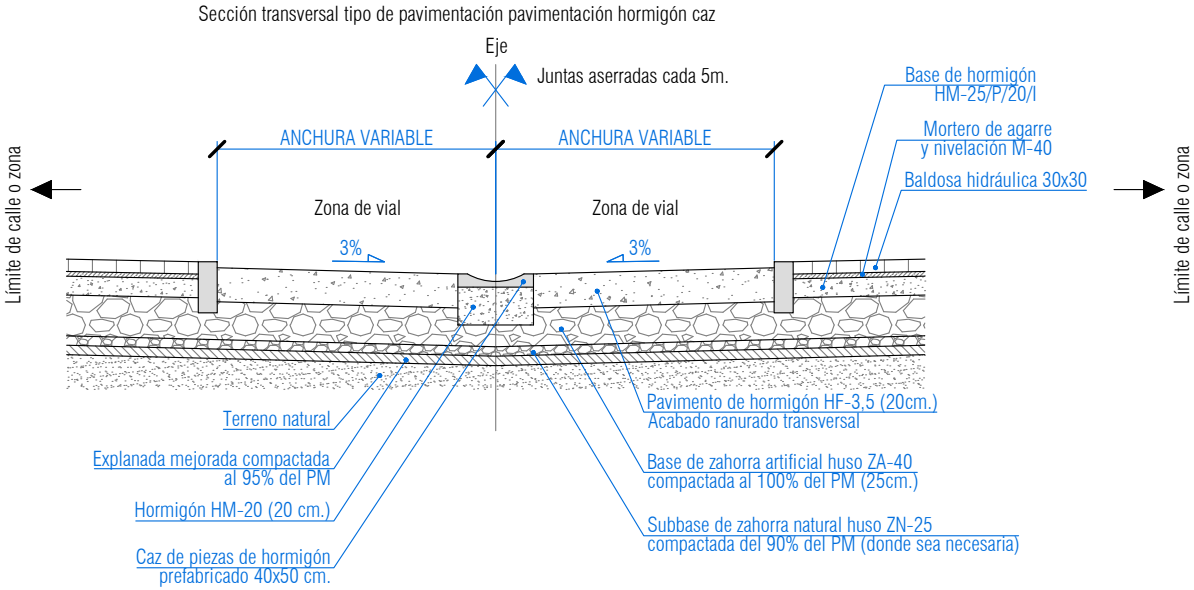
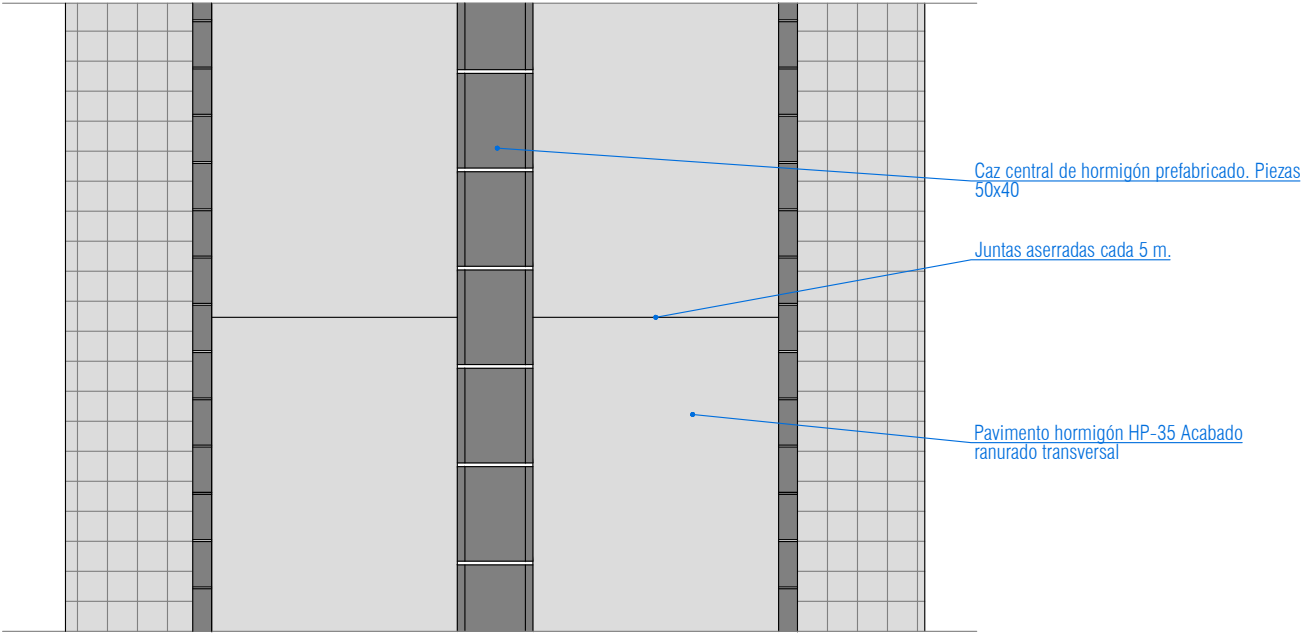
TÍTULO DEL PLANO
RED DE SANEAMIENTO PROPUESTA C/ VERDURA

REF.: M/P/L/2022_MM_09/PR
ARCHIVO: 123456789 Planta general
FECHA: Julio 2022 - Rev00
ESCALA(S): 1/400
DIN-A3
Nº PLANO: 08
Hoja 1 de 1

2022-07-27 11:51:33
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL FIRMANTE DEL MISMO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



PLANTA TIPO DE PAVIMENTACIÓN
HORMIGON CAZ
Escala: 1/40



PROMOTOR



Ayuntamiento de Peralta

AUTOR DE PROYECTO



CARLOS COBO GARCÍA
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES
DE LAS CALLES VERDURA Y TEJEDORES DE PERALTA

TÍTULO DEL PLANO

DETALLES PAVIMENTACIÓN

REF : M/PL/2022_MM_09PER
ARCHIVO 123456789 Planta general
FECHA Julio 2022 - Rev00

ESCALA(S)	DIN-A3
1/40	
ORIGINALES DIN-A3	

Nº PLANO
10
Hoja 1 de 1