



MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACION DE LA C/MAYOR Y DE LA C/ CABEZA BENITO

PALAZUELOS DE LA SIERRA - BURGOS

JOSE MARIA MANERO TORRES, ARQUITECTO

AYUNTAMIENTO DE PALAZUELOS DE LA SIERRA

JUNIO 2024

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MEMORIA

La presente memoria consta de los siguientes documentos:

DOCUMENTO Nº 1 – MEMORIA.

1. DATOS GENERALES
2. DESCRIPCION DE LAS ZONAS DE ACTUACION
3. SOLUCION ADOPTADA
4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR
5. CONDICIONES FINALES Y CONCLUSION

DOCUMENTO Nº 2 – FOTOGRAFIAS ACTUALES.

DOCUMENTO Nº 3 – VALORACION.

- Mediciones y presupuesto de las partidas de la obra
- Resumen de presupuesto por capítulos, con expresión del presupuesto de ejecución material y base de licitación.

DOCUMENTO Nº 4 – PLANOS.

1. SITUACIÓN DE LA LOCALIDAD Y EMPLAZAMIENTO DE LAS OBRAS, E = 1/1.000
2. PAVIMENTACION C/MAYOR, E = 1/600
3. PAVIMENTACION C/ MAYOR - ZONA 1 , E = 1/300
4. PAVIMENTACION C/ MAYOR - ZONAS 2 Y 3, E = 1/300
5. RED DE SANEAMIENTO C/ MAYOR - ZONA 1, E= 1/300
6. RED DE SANEAMIENTO C/ MAYOR - ZONA 3, E= 1/300
7. RED DE ABASTECIMIENTO C/ MAYOR - ZONA 1, E= 1/300
8. PAVIMENTACION C/ CABEZA BENITO, E= 1/200

MEMORIA

1. DATOS GENERALES

1.1 OBJETO.

La presente Memoria Valorada se redacta en referencia a las obras de **pavimentación de la calle Mayor y de la calle Cabeza Benito** de la localidad de Palazuelos de la Sierra (Burgos). Es objeto de la Memoria la descripción de las obras a realizar, así como la valoración de las mismas.

La Memoria servirá como documento justificativo en relación con la Convocatoria de subvenciones correspondientes al **PLAN PROVINCIAL DE COOPERACION 2024-2025** de la Excma. Diputación Provincial de Burgos.

1.2 SITUACION.

La localidad de Palazuelos de la Sierra se encuentra al Sureste de la provincia de Burgos a una distancia de la capital de 35 km de la capital.

El ámbito de actuación se ubica en el casco urbano de Palazuelos, afectando exclusivamente a la calle Mayor.

1.3 PROMOTOR.

El encargo de la presente Memoria Valorada ha sido efectuado por D. Vidal Barbero Juez, en su calidad de Alcalde del Ayuntamiento de Palazuelos de la Sierra (Burgos).

1.4 AUTOR DE LA MEMORIA.

La Memoria ha sido redactada por D. José María Manero Torres, colegiado en el Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León Este, demarcación de Burgos, con el núm. 2.540, N.I.F. 13.156.923–A, con domicilio profesional en Burgos, Avenida Reyes Católicos núm. 10 - 1ºC, , tel. 629 113950, e-mail: jm.manero@yahoo.es.

2. DESCRIPCION DE LAS ZONAS DE ACTUACION

Las obras contempladas en la presente Memoria comprenden por la pavimentación parcial de la calle Mayor y de la calle Cabeza Benito, situadas respectivamente en el centro y noreste del casco urbano de Palazuelos. Por otra parte se contempla la renovación de las redes urbanas de una zona de la calle Mayor.

CALLE MAYOR

Se trata de un tramo amplio de dicha calle que se encuentra pavimentado con aglomerado asfáltico y con hormigón que se encuentra en deficiente estado de conservación. En cuanto a las redes urbanas que discurren bajo dicha calle cabe destacar la antigüedad del colector y de la conducción general de abastecimiento por lo que se proyecta su renovación y el correspondiente entronque de las acometidas domiciliarias afectadas, creándose asimismo algunas nuevas.

Superficie

La zona considerada objeto de pavimentación alcanza una superficie de **1.650 metros cuadrados**.

CALLE CABEZA BENITO

Se trata de un pequeño vial sin pavimentar en fondo de saco, que tiene su único acceso desde la calle Buenos Aires. Dispone de aceras de hormigón que serán conservadas. Presenta en parte de su superficie un firme de zahorra en buen estado.

Superficie

La zona considerada objeto de pavimentación alcanza una superficie de **135 metros cuadrados**.

3. SOLUCION ADOPTADA

PAVIMENTACION

CALLE MAYOR

De acuerdo a lo indicado se proyecta la mejora del pavimento de la calzada mediante la creación sobre el mismo de una **capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor**, siendo la superficie a pavimentar de 1.650 metros cuadrados.

Por otra parte se contempla la creación de una **acera con adoquín** prefabricado de hormigón, cuya superficie asciende a 27 metros cuadrados.

CALLE CABEZA BENITO

Se contempla la **pavimentación con hormigón** de la calzada existente, siendo la superficie a pavimentar de 135 metros cuadrados.

RENOVACION DE REDES URBANAS EN LA CALLE MAYOR

Se llevará a cabo la renovación de las conducciones generales de agua y saneamiento, con empleo respectivamente de tuberías de polietileno y de PVC de los diámetros y características indicados en el apartado de mediciones y presupuesto. Se crearán los pozos de saneamiento señalado y el entronque correspondiente de las acometidas domiciliarias a las nuevas tuberías a instalar.

Por otra parte se crearán las nuevas acometidas domiciliarias señaladas, así como la instalación de nuevos sumideros de recogida de pluviales incluyendo la colocación de una rejilla en el inicio de la calle, junto a la carretera.

En el siguiente apartado se describen de manera detallada los trabajos a realizar.

4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR

PAVIMENTACION

CALLE MAYOR

De acuerdo al estado actual que presenta el pavimento de la calzada se proyecta la renovación de su pavimento.

Previamente al inicio de las obras se procederá al vallado perimetral de las zonas afectadas, colocándose en lugar visible cartel señalizador de la obra. A continuación se procederá al levantado de los paños de hormigón que así lo requieran, por encontrarse algunas de las entradas a los domicilios a ras del pavimento actual o bien por necesidades de rebaje del pavimento actual para posterior enrasamiento del mismo, incluyendo el corte necesario del pavimento con empleo de sierra de disco de diamante así como la retirada de escombros a pie de carga y el transporte a planta de gestión y tratamiento de residuos autorizada.

Sobre las zonas de pavimento levantadas se prevé llevar a cabo una mejora de la explanada existente, mediante relleno con zahorra artificial tipo Z-1 de unos 10 cm de espesor, debidamente nivelada, extendida y compactada.

A continuación se extenderá el nuevo pavimento, consistente en una capa de rodadura de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC-16 surf D, formado por árido silíceo, incluyendo betún y filler, con riego de imprimación o adherencia con emulsión bituminosa en dotación de hasta 1 kg/m², previa preparación de la superficie mediante barrido y limpieza, extendido con extendedora, sellado de juntas, asegurándose la perfecta compactación y homogeneidad en el espesor de la capa así como la conservación de las pendientes transversales existentes.

Los trabajos supondrán la correcta ejecución de los accesos a los inmuebles afectados por las obras de pavimentación y asegurando en todo caso una pendiente transversal de la superficie no inferior al 1 ó 1,5 % hacia los bordes, con el fin de realizar la correcta evacuación de pluviales.

Se asegurará que el espesor del nuevo pavimento sea constante. Por otra parte se evitará la formación de resaltes en los extremos laterales del nuevo pavimento, creándose en su lugar rampas que impidan la creación de barreras arquitectónicas.

Por otra parte se crearán rigolas de hormigón junto a la acera señalada así como junto a la calzada correspondiente a la carretera.

Asimismo se proyecta la renovación de una acera situada junto a la calzada de la carretera, con empleo de adoquín envejecido prefabricado de hormigón, incluyendo la creación de alcorques tipo jardinera en el borde de dicha acera.

En los planos de pavimentación núm. 2, 3 y 4 se definen las zonas objeto de pavimentación.

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

Se plantea la ejecución de los siguientes trabajos complementarios:

Se llevará a cabo el recrecido de la totalidad de pozos, arquetas y sumideros existentes, con el fin de enrasar las tapas y/o rejillas de las mismas con la cota del nuevo pavimento. Asimismo se realizará el tapado de dichas tapas previamente al asfaltado de la calle.

Por otra parte se proyecta la sustitución de los sumideros de pluviales en mal estado o en su caso únicamente de las rejillas existentes.

CALLE CABEZA BENITO

Se realizará el cajeadado de la plataforma existente con retirada del material sobrante, incluyendo el desbroce y limpieza necesario. Posteriormente se creará una base de zahorra artificial tipo Z-1 de 10 cm de espesor en aquellas zonas donde ésta no existe. Una vez asegurada su compactación y nivelación se llevará a cabo la pavimentación, consistente en una solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, con acabado semipulido, con empleo de fratasadora rotativa. Dicha solera vendrá armada mediante la inclusión de fibras de polipropileno.

En las soleras se vibrará y curará el hormigón, dejándose juntas de dilatación según cuadrícula máxima de 5x5 metros, asegurando en la medida de lo posible una pendiente transversal mínima del

1,5%. Las rasantes se verificarán respetando las actuales, asegurando durante la explanación que el espesor de firme sea constante.

Los referidos trabajos de pavimentación supondrán la creación en su caso de los rebajes necesarios, así como la nivelación a nivel de pavimento terminado de la totalidad de las arquetas, pozos de registro y demás elementos existentes.

REDES URBANAS C/ MAYOR

Saneamiento:

Se procederá a la sustitución de los tramos de colector señalados de residuales y pluviales por nueva tubería de PVC lisa SN4 de diámetro 315 mm, con uniones mediante junta elástica, colocada sobre zanja, con cama de arena, relleno lateral y superior de 10 cm del mismo material y el resto con tierras procedentes de la propia excavación y de zahorra artificial en su base. Se ejecutarán los entronques necesarios a la conducción general con empleo de las piezas especiales necesarias.

Creación de dos nuevos pozos de registro, prefabricados de hormigón, con marco y tapa de fundición dúctil.

Renovación de acometidas domiciliarias afectadas y creación de otras nuevas, con empleo de tubería de PVC SN4 de diámetro 160 ó 200 mm, con entronque a tubería general con clip elastomérico.

Renovación de sumideros de pluviales, de tipo sifónico, con marco y rejilla de fundición conectados a la red existente. Instalación de rejilla-sumidero de tipo sifónico junto a carretera de 30 cm de ancho de fundición dúctil.

Abastecimiento:

Se contempla la renovación de la tubería general de abastecimiento existente, por una nueva de polietileno de 63 mm de diámetro, colocada sobre zanja, sobre cama y relleno lateral y superior con arena de 10 cm de espesor, incluyéndose los entronques a la red existente así como los de las acometidas domiciliarias afectadas. Creación de nuevas acometidas domiciliarias, con empleo de tubería de polietileno de 25 mm, collarín de fundición dúctil y construcción de arqueta con llave de corte y contador domiciliario, dotada de marco y tapa de fundición.

Los trabajos indicados supondrán el levantado del pavimento existente y su reposición, incluyendo el corte necesario del pavimento con empleo de sierra de disco de diamante así como la retirada de escombros a pie de carga y el transporte a planta de gestión y tratamiento de residuos autorizada.

5. CONDICIONES FINALES Y CONCLUSION

PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El plazo de ejecución se fija en 1 mes y medio desde la firma del Acta de Replanteo y el plazo de garantía en 1 año, desde la terminación de la obra.

CUMPLIMIENTO DE LEYES Y REGLAMENTOS

Se observarán obligatoriamente las Disposiciones del Ministerio de Trabajo y de Seguridad Social, sus Ordenanzas y Reglamentos, especialmente las relativas a Seguridad y Salud en el trabajo especialmente R.D. 1627/1997, de 24 de octubre (por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción), así como las que pudieran promulgarse durante la ejecución de las obras.

TITULARIDAD DE LOS TERRENOS Y AUTORIZACIONES

Las obras descritas en la presente Memoria discurren en su totalidad por terrenos de titularidad municipal, por lo que no existen propietarios particulares afectados por la realización de dichas obras.

CONCLUSION

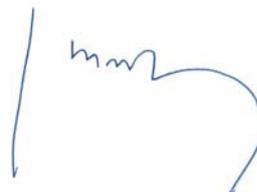
La presente memoria se ha redactado a partir de las informaciones recibidas por parte del Ayuntamiento, resultando éste conforme con lo reflejado en el documento.

Palazuelos de la Sierra, Junio de 2024.

EL ALCALDE

D. Vidal Barbero Juez

EL ARQUITECTO



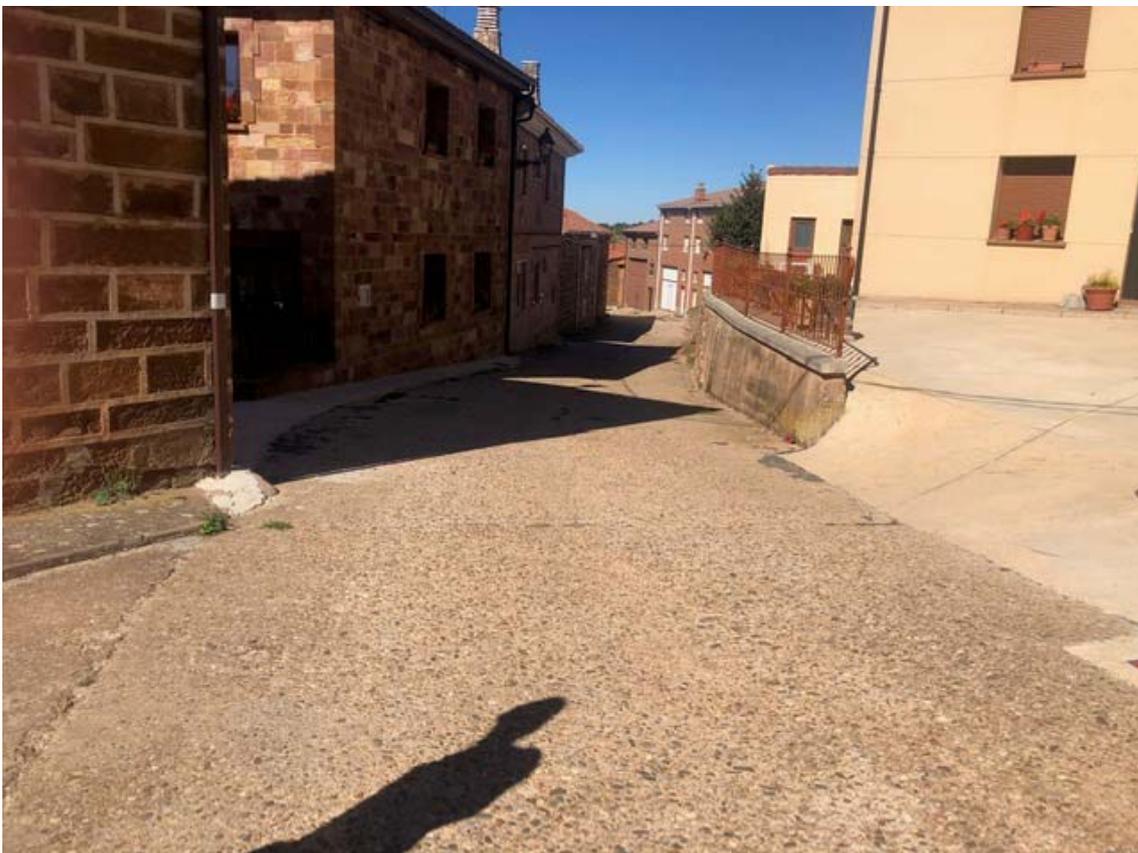
D. José María Manero Torres

FOTOGRAFIAS ACTUALES

CALLE MAYOR



MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACION DE LA CALLE MAYOR Y LA CALLE CABEZA BENITO
PALAZUELOS DE LA SIERRA (BURGOS)



MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACION DE LA CALLE MAYOR Y LA CALLE CABEZA BENITO
PALAZUELOS DE LA SIERRA (BURGOS)



MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACION DE LA CALLE MAYOR Y LA CALLE CABEZA BENITO
PALAZUELOS DE LA SIERRA (BURGOS)



MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACION DE LA CALLE MAYOR Y LA CALLE CABEZA BENITO
PALAZUELOS DE LA SIERRA (BURGOS)



MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACION DE LA CALLE MAYOR Y LA CALLE CABEZA BENITO
PALAZUELOS DE LA SIERRA (BURGOS)



MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACION DE LA CALLE MAYOR Y LA CALLE CABEZA BENITO PALAZUELOS DE LA SIERRA (BURGOS)



MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACION DE LA CALLE MAYOR Y LA CALLE CABEZA BENITO
PALAZUELOS DE LA SIERRA (BURGOS)



CALLE CABEZA BENITO



VALORACION

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 LEVANTADOS									
01.01	M. CORTE PAVIMENTO C/DISCO								
	M1. Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.								
	C/ MAYOR								
	rigolas								
	ctra.	2	24,00				48,00		
	junto a acera	1	26,00				26,00		
	resto	60					60,00		
							134,00	3,11	416,74
01.02	M2. DEMOL.CALZADA HORMIGON 15/25 CM.								
	M2. Demolición de solera de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte y tratamiento en centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares.								
	C/ MAYOR								
	estimación de sup. de pavimentos de hormigón a levantar	0,1	1.650,00				165,00		
	rigolas								
	ctra.	1	24,00	0,40			9,60		
	junto a acera	1	26,00	0,40			10,40		
							185,00	4,07	752,95
01.03	M2. DEMOL. ACERA HORMIGON								
	M2. Demolición de acera de hormigón de 10/15 cm. espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte a centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares.								
	C/ MAYOR								
	acera frente a carretera	1	27,00				27,00		
							27,00	3,65	98,55
01.04	m3 TRANSP.VERTED.<40km.CARGA MEC.								
	Carga y transporte de escombros al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 40 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)								
	C/ MAYOR								
	calzada:								
	estimación de sup. de pavimentos de hormigón a levantar	0,1	1.650,00	0,15			24,75		
	rigolas								
	ctra.	1	24,00	0,40	0,15		1,44		
	junto a acera	1	26,00	0,40	0,15		1,56		
	acera:								
	acera frente a carretera	1	27,00	0,10			2,70		
							30,45	8,97	273,14
	TOTAL CAPÍTULO 01 LEVANTADOS								1.541,38

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 REDES URBANAS C/ MAYOR									
SUBCAPÍTULO 02.01 SANEAMIENTO									
02.01.01	M. CORTE PAVIMENTO C/DISCO								
<p>MI. Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.</p>									
	residuales	2	11,00				22,00		
		2	38,00				76,00		
		2	31,00				62,00		
	pluviales	2	6,00				12,00		
							172,00	3,11	534,92
02.01.02	M2. DEMOL.CALZADA HORMIGON 15/25 CM.								
<p>M2. Demolición de solera de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte y tratamiento en centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares.</p>									
	residuales	1	11,00	0,60			6,60		
		1	38,00	0,60			22,80		
		1	31,00	0,60			18,60		
	pluviales	1	6,00	0,60			3,60		
							51,60	4,07	210,01
02.01.03	m3 EXCAV. ZANJAS REDES								
<p>M3. Excavación manual o con retroexcavadora, en cualquier tipo de terreno, en apertura de zanjas y pozos para renovación de redes de abastecimiento, saneamiento e instalación de canalizaciones de alumbrado, telefonía y otros servicios, incluso agotamiento de agua, catas para localización de canalizaciones existentes, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y m. auxiliares.</p>									
	residuales	1	11,00	0,60	1,50		9,90		
		1	38,00	0,60	1,50		34,20		
		1	31,00	0,60	1,50		27,90		
	pluviales	1	25,00	0,60	1,00		15,00		
							87,00	12,45	1.083,15
02.01.04	MI. TUBERIA PVC TEJA LISA 315 mm.								
<p>MI. Tubería enterrada de saneamiento de PVC lisa, de 315 mm de diámetro exterior, unión por junta elástica, color teja y rigidez SN4 (≥ 4 kN/m²), según Norma UNE-EN 1401:2020, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo material, con p. p. de juntas y demás piezas especiales, sin incluir la excavación ni el relleno y compactación de la zanja y con p. p. de medios auxiliares.</p>									
	residuales	1	11,00				11,00		
		1	38,00				38,00		
		1	31,00				31,00		
	pluviales	1	25,00				25,00		
							105,00	65,61	6.889,05

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.05	M3. ZAHORRA ARTIFICIAL firmes								
	M3. Zahorra artificial tipo ZA, colocada en obra en ejecución de firmes en tongadas de menos de 25 cm. de espesor, incluso extendido, riego, compactación hasta el 98 % de la densidad Proctor modificado, formación de rasante y m. auxiliares.								
	bases de colector	1	11,00	0,60	0,20	1,32			
		1	38,00	0,20	0,20	1,52			
		1	31,00	0,60	0,20	3,72			
							6,56	27,41	179,81
02.01.06	M3. RELLENO DE ZANJAS								
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación, para volúmenes de zanja > 1.000 m ³ , incluso extendido, humectación, compactación en capas de menos de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98 % del Proctor modificado y m. auxiliares.								
	residuales	1	11,00	0,60	1,00	6,60			
		1	38,00	0,60	1,00	22,80			
		1	31,00	0,60	1,00	18,60			
	pluviales	1	25,00	0,60	0,60	9,00			
							57,00	6,51	371,07
02.01.07	m3 TRANSP.VERTED.<40km.CARGA MEC.								
	Carga y transporte de escombros al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 40 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)								
	* Hormigón								
	residuales	1	11,00	0,60	0,15	0,99			
		1	38,00	0,60	0,15	3,42			
		1	31,00	0,60	0,15	2,79			
	pluviales	1	25,00	0,60	0,15	2,25			
	* Tierras								
	excavación	1,5	87,00			130,50			
	relleno	-1,5	57,00			-85,50			
							54,45	8,97	488,42
02.01.08	Ud. POZO REGISTRO 1,60<h<2,30 m.								
	Ud. Pozo de registro prefabricado completo, de 1,00 m. de diámetro interior y hasta 2,30 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM/20. de 10 cms. de espesor, con canaleta de fondo, anillos de hormigón en masa prefabricados o ejecutados in situ, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 80 cm. de altura, con tapa y marco de fundición dúctil de clase adecuada al tipo de tráfico, recibido y sellado de juntas con mortero de cemento, colocación y recibido de pates y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
		2				2,00			
							2,00	413,91	827,82

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.10	Ud. AC. STO. PVC 200 mm. C/CLIP con D. R. P.								
	Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general hasta línea de fachada, con entronque a tubería general mediante CLIP de tipo elastomérico, hasta una longitud máxima de 6,00 m., con longitud media de abono de 4,00 m., en cualquier clase de terreno, incluso corte, demolición y reposición de pavimentos existentes en calzadas y aceras, excavación mecánica de zanja, tubo de PVC liso color teja clase SN-4, de 200 mm. de diámetro, colocado sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y protección de la tubería con el mismo material, relleno y apisonado de zanja con material seleccionado procedente de la excavación, arqueta ciega de transición a tubo existente en salida de fachada si fuera necesario, limpieza, carga de escombros para posterior tratamiento y m. auxiliares.								
	nuevas	3					3,00		
	existentes	5					5,00		
							8,00	283,47	2.267,76
02.01.11	Ud. SUMIDERO SIFONICO, incluso tubería								
	Ud. Sumidero sifónico para recogida de aguas pluviales, construido a base de solera y alzados de hormigón en masa HM/20 N/mm ² , partición interior para la formación de sifón con ladrillo macizo o elemento prefabricado de hormigón, recibido con mortero de cemento, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento; rejilla y marco de fundición de 86 kg. de peso, totalmente terminado y con p. p. de medios auxiliares, incluidas la excavación y el relleno perimetral posterior y la tubería de conexión a la red general de saneamiento, de PVC teja de 160 mm. de diámetro, hasta una longitud máxima de tubería de 5 m.								
		3					3,00		
							3,00	262,43	787,29
02.01.12	Ud. ENTRONQUE SANEAMIENTO								
	Ud. Entronque de tubería de saneamiento proyectada con red general existente en calzada de tierras, incluso localización de tuberías, excavación, relleno y compactación de zanjas y piezas especiales, totalmente terminado y con p. p. de m. auxiliares.								
	residuales	3					3,00		
	pluviales	2					2,00		
							5,00	147,63	738,15
02.01.17	MI. REJILLA SUMIDERO CONTINUA, 30 CM. ANCHO								
	Rejilla sumidero continua, de tipo sifónico, para recogida de aguas pluviales, de 30 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad interiores, ejecutada con solera y alzados de hormigón en masa HM/20 N/mm ² de 15 cm. de espesor, formación de sifón con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento, enfoscado y bruñido por el interior, o codo de PVC; con rejilla y marco continuos de fundición, de clase D-400, totalmente terminado y con p. p. de medios auxiliares, incluso conexión a la tubería general de saneamiento, incluidas la excavación y el relleno perimetral posterior.								
	rigola carretera	1	6,00				6,00		
							6,00	164,04	984,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 SANEAMIENTO.....									15.361,69

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO									
02.02.01	M. CORTE PAVIMENTO C/DISCO								
	MI. Corte de pavimento o solera de hormigón en masa o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco de diamante, en suelo de calles, aceras o calzadas, hasta la profundidad necesaria para una posterior demolición adecuada del pavimento, i/replanteo y medios auxiliares.								
	tub. general								
	c/ mayor	2	10,00				20,00		
		2	38,00				76,00		
		2	36,00				72,00		
	junto ctra.	2	24,00				48,00		
							216,00	3,11	671,76
02.02.02	M2. DEMOL.CALZADA HORMIGON 15/25 CM.								
	M2. Demolición de solera de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con martillo compresor, i/carga en camión para su posterior transporte y tratamiento en centro de gestión de residuos de demolición y medios auxiliares.								
	tub. general								
	c/ mayor	1	10,00	0,40			4,00		
		1	38,00	0,40			15,20		
		1	36,00	0,40			14,40		
	junto ctra.	1	24,00	0,40			9,60		
							43,20	4,07	175,82
02.02.03	Ud. AC. ABAST. COMPLETA C/CONTADOR C. UNICO D.R.P.								
	Ud. Reposición de acometida domiciliar de abastecimiento con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. de diámetro y 10 Atm. de presión nominal y longitud mínima hasta línea de fachada, con una longitud media de abono de 4,00 m., incluso collarín de toma de fundición dúctil a la red general, piezas de enlace de latón, llave de paso metálica de cierre esférico 3/4", contador de chorro único tipo Honeywell S220 o similar de diámetro nominal 15 mm., 2,5 m3/h. de caudal nominal (Q3) y 0,015 m3/h. de caudal mínimo (Q1), con Ratio de precisión R-200 o superior, entronque a tubería domiciliar, arqueta de hormigón en masa o de medio pie de ladrillo macizo, enfoscada interiormente, de 35 x 35 cm. de medidas libres interiores, con tapa y marco de fundición dúctil para tráfico B-125 de 40x40 cm. y solera de gravilla; corte con disco y demolición de pavimentos existentes en calzadas y aceras, excavación, relleno y compactación de zanjas, reposición de pavimentos; incluso p. p. de piezas especiales, limpieza, carga de escombros para posterior tratamiento, m. auxiliares y pruebas.								
	nuevas	3					3,00		
							3,00	372,41	1.117,23
02.02.05	MI. TUBERIA POLIETILENO 63 mm. PE-100 PN-10								
	MI. Tubería de polietileno alta densidad PE 100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 Kg/cm2., homologada, UNE-EN-12201, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y recubrimiento del mismo material, incluso p. p. de elementos de unión, piezas especiales, anclajes y medios auxiliares, totalmente colocada y probada, según NTE IFA-13, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.								
	c/ mayor	1	10,00				10,00		
		1	38,00				38,00		
		1	36,00				36,00		
	junto ctra.	1	24,00				24,00		
							108,00	7,56	816,48

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.06	m3 EXCAV. ZANJAS REDES								
	M3. Excavación manual o con retroexcavadora, en cualquier tipo de terreno, en apertura de zanjas y pozos para renovación de redes de abastecimiento, saneamiento e instalación de canalizaciones de alumbrado, telefonía y otros servicios, incluso agotamiento de agua, catas para localización de canalizaciones existentes, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y m. auxiliares.								
	c/ mayor	1	10,00	0,40	0,60	2,40			
		1	38,00	0,40	0,60	9,12			
		1	36,00	0,40	0,60	8,64			
	junto ctra.	1	24,00	0,40	0,60	5,76			
							25,92	12,45	322,70
02.02.08	Ud. ENTRONQUE ACOMETIDA EXISTENTE D. R. P.								
	Ud. Entronque de acometida domiciliar de abastecimiento con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. de diámetro y 10 Atm. de presión nominal, incluso collarín de toma de fundición dúctil a la red general, entronque a tubería existente, demolición de pavimentos existentes en calzadas y aceras, excavación y relleno de zanjas, reposición de pavimentos, incluso p. p. de piezas especiales de latón, limpieza, carga de escombros para posterior tratamiento, m. auxiliares y pruebas.								
	acometidas existentes	8				8,00			
							8,00	172,01	1.376,08
02.02.09	Ud. ENTRONQUE ABASTECIMIENTO, Ø<90 mm.								
	Ud. Entronque de tubería de abastecimiento proyectada con las existentes, para casos de ambas tuberías de diámetro menor o igual a 90 mm., incluso excavación y relleno, localización de la tubería, piezas especiales de conexión, totalmente terminado y probado y con p. p. de m. auxiliares.								
	tub. general	4				4,00			
							4,00	210,57	842,28
02.02.10	M3. RELLENO DE ZANJAS MAT. EXCAVACION								
	M3. Relleno localizado de zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación, en renovación de redes de abastecimiento, saneamiento e instalación de canalizaciones de alumbrado, telefonía y otros servicios, incluso extendido, humectación, compactación en capas de menos de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98 % del Próctor modificado y m. auxiliares.								
	c/ mayor	1	10,00	0,40	0,60	2,40			
		1	38,00	0,40	0,60	9,12			
		1	36,00	0,40	0,60	8,64			
	junto ctra.	1	24,00	0,40	0,60	5,76			
							25,92	6,51	168,74
02.02.12	m3 TRANSP.VERTED.<40km.CARGA MEC.								
	Carga y transporte de escombros al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 40 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)								
	* Hormigón								
	c/ mayor	1	10,00	0,40	0,15	0,60			
		1	38,00	0,40	0,15	2,28			
		1	36,00	0,40	0,15	2,16			
	junto ctra.	1	24,00	0,40	0,15	1,44			

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,48	8,97	58,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO.....									5.549,22
SUBCAPÍTULO 02.03 GESTION DE RESIDUOS									
02.03.01	Tm. CANON DE VERTIDO CONTROLADO								
Tm. Gestión de residuos de demolición de hormigones generados en la obra, incluyendo t gestión, clasificación, tratamiento, y almacenaje, con emisión de certificado.									
* Saneamiento:									
hormigón:									
residuales		2	11,00	0,60	0,15		1,98		
		2	38,00	0,60	0,15		6,84		
		2	31,00	0,60	0,15		5,58		
pluviales		2	25,00	0,60	0,15		4,50		
tierras:									
ex cav ación		1,5	87,00				130,50		
relleno		-1,5	57,00				-85,50		
* Abastº									
hormigón:									
c/ mayor		2	10,00	0,40	0,15		1,20		
		2	38,00	0,40	0,15		4,56		
		2	36,00	0,40	0,15		4,32		
junto ctra.		2	24,00	0,40	0,15		2,88		
							76,86	12,72	977,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 GESTION DE RESIDUOS.....									977,66
TOTAL CAPÍTULO 02 REDES URBANAS C/ MAYOR.....									21.888,57

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION									
03.01	M2. DESBROCE Y LIMPIEZA T/VEGETAL								
	Desbroce y limpieza de tierra vegetal para preparación de zonas de acondicionamiento y mejora de firmes, hasta 20 cm. de profundidad, incluso limpieza de matorral y retirada de material a los bordes o lugar de empleo.								
	C/ CABEZA BENITO	1	135,00			135,00			
							135,00	1,13	152,55
03.02	M2. PREPARACION CALZADAS								
	Preparación, rasanteo y reperfilado en cualquier clase de terreno, en formación de plataforma para el establecimiento de calzadas, incluso excavación o relleno, compactación y transporte a vertedero o lugar de empleo de productos sobrantes o aporte de préstamos.								
	C/ CABEZA BENITO	1	135,00			135,00			
							135,00	3,07	414,45
03.03	M2. MBC AC16 surf B50/70 D, e=5 cm. S>1500 m2.								
	M2. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf B 50/70 D, empleada en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, en obras de superficie total ejecutada > 1500 m ² , fabricada con árido silíceo con coeficiente de desgaste de los Angeles < 25, puesta en obra, incluso áridos, cemento como filler de aportación, betún 50/70, fabricación, transporte, preparación de la superficie existente mediante barrido y limpieza, riego de imprimación o adherencia con emulsión bituminosa en dotación de hasta 1 kg/m ² , extendido con extendedora, compactación, sellado de juntas y m. auxiliares.								
	C/ MAYOR	1	1.650,00			1.650,00			
							1.650,00	10,50	17.325,00
03.04	M2. PAVIMENTO ADOQUIN 8 cm. ACERAS								
	Pavimento con adoquines prefabricado de hormigón envejecido monocapa en piezas rectangulares de 9, 14 y 20 cm. de largo, 14 de ancho y 8 cm. de espesor, de entre los siguientes modelos a elegir por la propiedad: modelo ROMANICO MIX TOSTADO de Prefabricados el Paramo, modelo CUELLAR COLISEUM M2 de Conorsa, modelo NUMANCIA MULTIERRA de Adybor o equivalente, colocados previa compactación del terreno sobre solera de hormigón HM/20 de 15 cm. de espesor y capa intermedia de asiento de mortero semiseco de 3-4 cm. de espesor M-7,5, incluso colocación, recebado de juntas con arena caliza o silicea, compactación, barrido, limpieza y m. auxiliares, con p.p. de encintados, caces, cortes necesarios, etc. según lo indicado en la documentación gráfica, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.								
	C/ MAYOR								
	acera frente a carretera	1	27,00			27,00			
							27,00	60,13	1.623,51
03.05	M3. ZAHORRA ARTIFICIAL firmes								
	M3. Zahorra artificial tipo ZA, colocada en obra en ejecución de firmes en tongadas de menos de 25 cm. de espesor, incluso extendido, riego, compactación hasta el 98 % de la densidad Proctor modificado, formación de rasante y m. auxiliares.								
	C/ MAYOR								

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
	C/ CABEZA BENITO	0,5	135,00		0,10	6,75			
							23,25	27,41	637,28
03.06	M2. CALZADA HORMIGÓN HM/20 FRATASADO MECANICO SEMIPULIDO 15 CM								
	M2. Pavimento de calzada de hormigón HM/20/B/40/IIa, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 15 cm. de espesor, armado con fibra de polipropileno, con acabado fratasado o semipulido mediante fratasadora rotativa, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, curado, acabado de superficie, p.p. de juntas, corte de juntas en una profundidad mínima de 5 cm. y m. auxiliares.								
	C/ CABEZA BENITO	1	135,00			135,00			
							135,00	25,09	3.387,15
03.07	M2. CALZADA HORMIGÓN HM/20 SEMIPULIDO 20 CM								
	M2. Pavimento de calzada de hormigón HM/20/B/40/IIa, de 20 N/mm2. de resistencia mínima a compresión, de 20 cm. de espesor, i/suministro y adición de fibras de polipropileno, con acabado fratasado o semipulido mediante fratasadora rotativa, incluso extendido, encofrado de bordes, regleado, vibrado, adición superficial de cemento y cuarzo, curado, acabado de superficie, corte de juntas en una profundidad mínima de 6 cm. y m. auxiliares.								
	C/ MAYOR								
	estimación de sup. de pavimentos de hormigón a levantar	0,1	1.650,00			165,00			
							165,00	27,79	4.585,35
03.08	m CAZ DE HORMIGON IN SITU 40 CM								
	Caz o rigola de hormigón in situ HM-20 de 40 cm de ancho y 20 de alto, incluyendo encofrado de bordes.								
	C/ MAYOR								
	ctra.	1	24,00			24,00			
	junto a acera	1	26,00			26,00			
							50,00	27,00	1.350,00
03.09	MI. BORDILLO HORMIGON 10x20								
	MI. Bordillo recto prefabricado de hormigón bicapa, de 10x20 cm. y 100 cm. de longitud, colocado sobre cimiento de hormigón HM/20 de 10 cm. de espesor, según sección representada en planos, incluso replanteo, excavación o relleno, cortes, rejuntado con mortero de cemento, limpieza y medios auxiliares.								
	C/ MAYOR								
	alcorques acera ctra.	5	2,00	0,80		8,00			
		5	2,00	0,50		5,00			
							13,00	15,98	207,74
03.10	Ud. PUESTA A COTA TAPA								
	Ud. Puesta a cota de marcos y tapas de pozo de registro, arquetas, rejillas o similares, totalmente rematadas interior y exteriormente, con materiales similares a los del pavimento existente, incluso m. auxiliares.								

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
	* saneamiento								
	rejillas	6				6,00			
	pozos	3				3,00			
	* abastecimiento								
	acometidas	2				2,00			
	boca de riego	2				2,00			
	pozos	1				1,00			
	C/ CABEZA BENITO								
	pozos	1				1,00			
							15,00	88,12	1.321,80
TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION.....									31.004,83

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 GESTION DE RESIDUOS									
04.01	Tm. CANON DE VERTIDO CONTROLADO								
	Tm. Gestión de residuos de demolición de hormigones generados en la obra, incluyendo t gestión, clasificación, tratamiento, y almacenaje, con emisión de certificado.								
	C/ MAYOR								
	* Pavimentación:								
	hormigón								
	calzada:								
	estimación de sup. de pavimentos de hormigón a lev antar	0,1	2,00	1.650,00	0,15		49,50		
	rigolas								
	ctra.	2	24,00	0,40	0,15		2,88		
	junto a acera	2	26,00	0,40	0,15		3,12		
	acera:								
	acera frente a carretera	2	27,00	0,10			5,40		
							60,90	12,72	774,65
	TOTAL CAPÍTULO 04 GESTION DE RESIDUOS.....								774,65

CERTIFICACION DE OBRA

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									
05.01	PA. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD								
	PA. de abono íntegro para limpieza, señalización, balizamiento y medidas de Seguridad y Salud según R.D. 1627/1997 de 24 de Octubre.	1					1,00	200,00	200,00
								<hr/>	
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....									200,00
TOTAL.....									55.409,43

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PAVIMENTACION DE CALLES - PALAZUELOS DE LA SIERRA (BURGOS)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	LEVANTADOS	1.541,38	2,78
2	REDES URBANAS C/ MAYOR.....	21.888,57	39,50
3	PAVIMENTACION.....	31.004,83	55,96
4	GESTION DE RESIDUOS	774,65	1,40
5	SEGURIDAD Y SALUD.....	200,00	0,36
		<hr/>	
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	55.409,43
		13,00 % Gastos generales	7.203,23
		6,00 % Beneficio industrial	3.324,57
		<hr/>	
		SUMA DE G.G. y B.I.	10.527,80
		<hr/>	
		TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA	65.937,23
		21,00 % I.V.A.....	13.846,82
		<hr/>	
		TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	79.784,05

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS.

Palazuelos de la Sierra, Junio de 2024.

EL ARQUITECTO

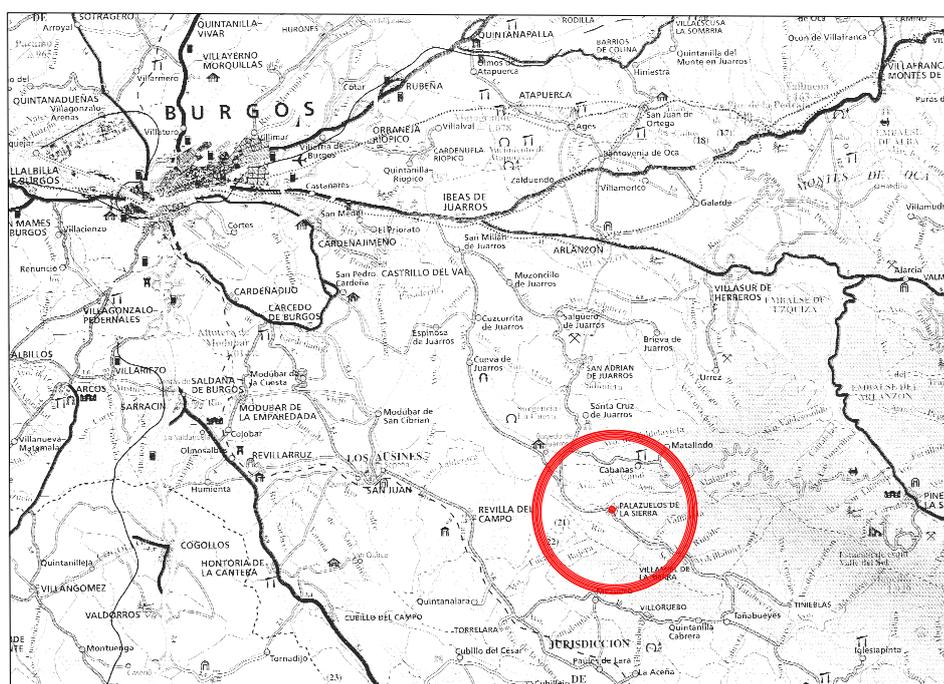


D. José María Manero Torres

EL ALCALDE

D. Vidal Barbero Juez

PLANOS



MEMORIA VALORADA: PAVIMENTACION DE LA C/ MAYOR Y LA C/ CABEZA BENITO

SITUACION: PALAZUELOS DE LASIERRA (BURGOS) FECHA: JUNIO 2024

PLANO: SITUACION DE LA LOCALIDAD Y EMPLAZAMIENTO DE LAS OBRAS

Nº 1	PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE PALAZUELOS DE LA SIERRA	ARQUITECTO: JOSE MARIA MANERO TORRES
----------------	---	---



PAVIMENTACION

 PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO e: 5 cm sobre pavimento existente
 SUP. TOTAL 1.650 m2

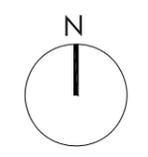
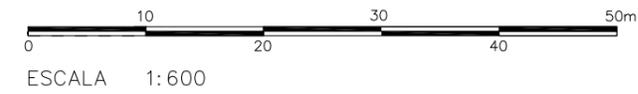
 ACERA de ADOQUIN DE HORMIGON ENVEJECIDO de 8 cm de espesor, de color marrón claro sobre solera de hormigón de 10 cm
 SUP. ... 27 m2

 FORMACION DE ALCORQUE con encintado de bordillo jardinero recto enrasado con pavimento de acera

 RIGOLA DE HORMIGÓN "in situ" HM-20 de 40 cm de ancho

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

PUESTA A COTA DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS Y REJILLAS EXISTENTES
 CORTES Y LEVANTADOS DE PAVIMENTOS EXISTENTES NECESARIOS



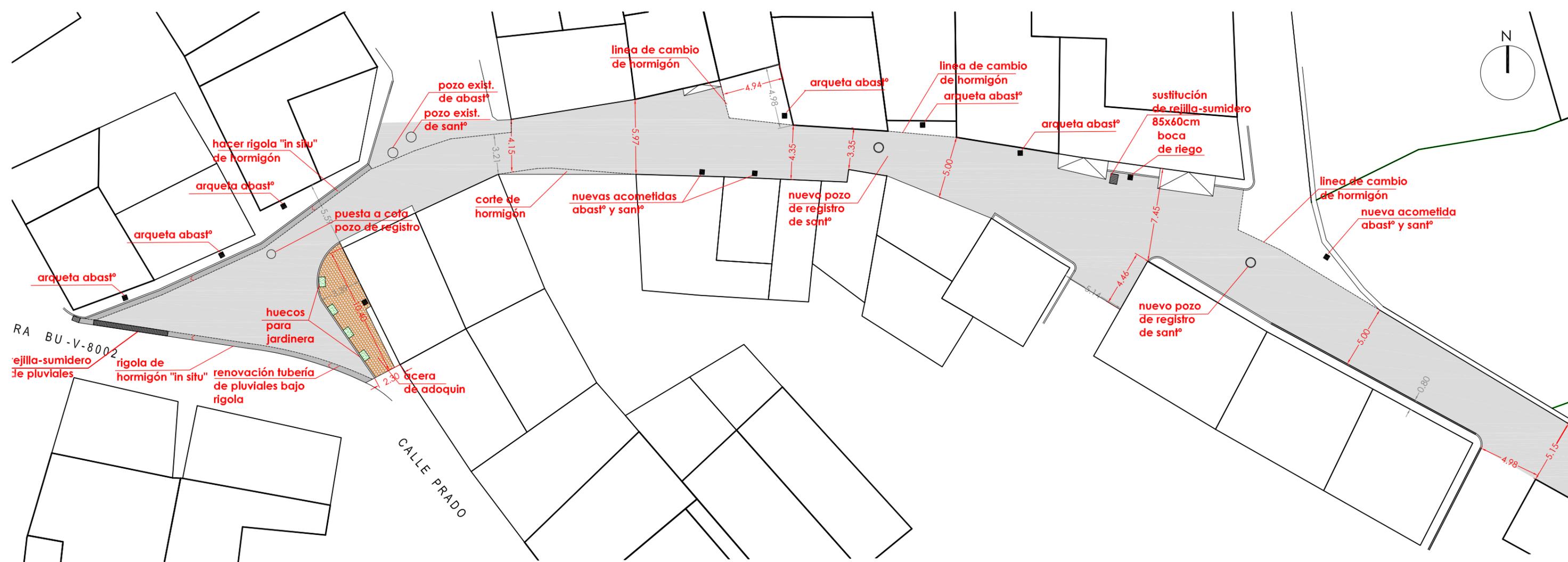
MEMORIA VALORADA: PAVIMENTACION DE LA C/ MAYOR Y LA C/ CABEZA BENITO

SITUACION: PALAZUELOS DE LASIERRA (BURGOS) FECHA: JUNIO 2024

PLANO: **PAVIMENTACION C/MAYOR** ESCALA: 1/600

Nº **2** PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE PALAZUELOS DE LA SIERRA

ARQUITECTO: 
 JOSE MARIA MANERO TORRES



PAVIMENTACION

-  PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO e: 5 cm sobre pavimento existente
SUP. TOTAL 1.650 m2
-  ACERA de ADOQUIN DE HORMIGON ENVEJECIDO de 8 cm de espesor, de color marrón claro sobre solera de hormigón de 10 cm
SUP. ... 27 m2
-  FORMACION DE ALCORQUE con encintado de bordillo jardinero recto enrasado con pavimento de acera
-  RIGOLA DE HORMIGÓN "in situ" HM-20 de 40 cm de ancho

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

PUESTA A COTA DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS Y REJILLAS EXISTENTES
CORTES Y LEVANTADOS DE PAVIMENTOS EXISTENTES NECESARIOS

ZONA 1



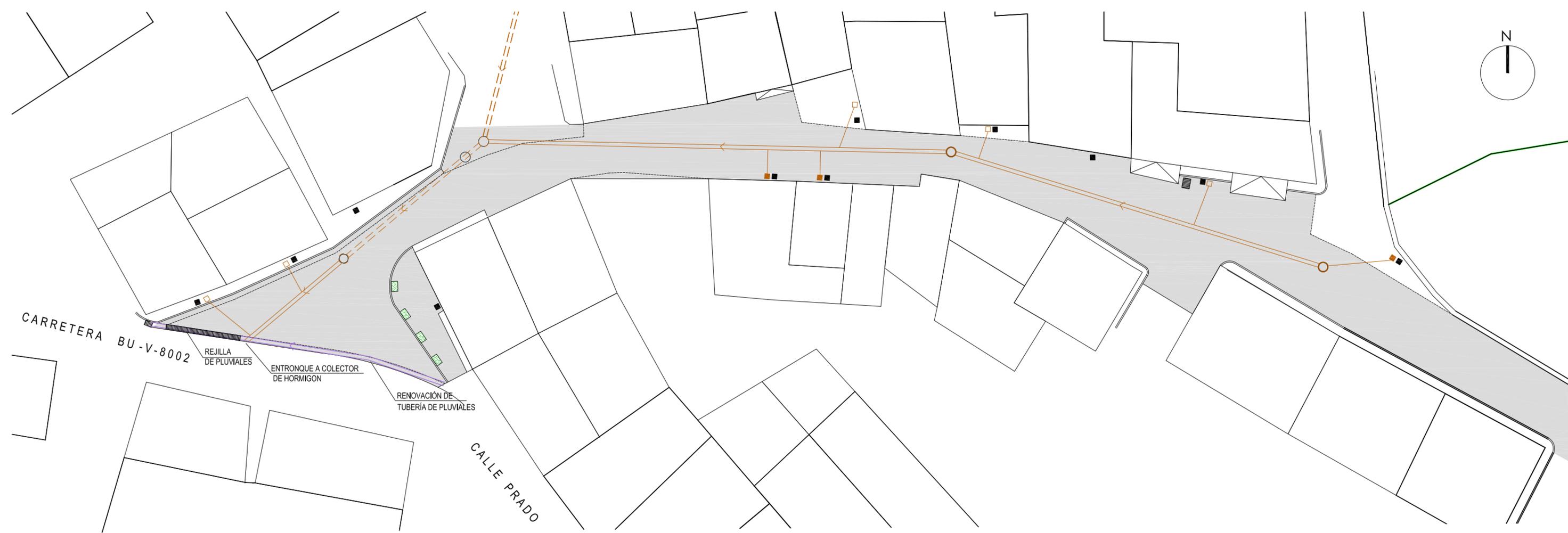
MEMORIA VALORADA: PAVIMENTACION DE LA C/ MAYOR Y LA C/ CABEZA BENITO

SITUACION: PALAZUELOS DE LASIERRA (BURGOS) FECHA: JUNIO 2024

PLANO: **PAVIMENTACION C/ MAYOR - ZONA 1** ESCALA: 1/300

Nº **3** PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE PALAZUELOS DE LA SIERRA

ARQUITECTO: JOSE MARIA MANERO TORRES



SANEAMIENTO

-  COLECTOR EXISTENTE
-  SUSTITUCION DE COLECTOR EXISTENTE
TUBERÍA PVC TEJA LISO Ø315mm SN4
-  POZO DE REGISTRO
-  CREACION/ RENOVACION
DE ACOMETIDA DOMICILIARIA
-  ENTRONQUE DE ACOMETIDA
DOMICILIARIA EXISTENTE
-  REJILLA/SUMIDERO
DE RECOGIDA DE PLUVIALES
-  TUBERÍA DE PLUVIALES
PVC TEJA LISO Ø315mm SN4

ZONA 1



MEMORIA VALORADA: PAVIMENTACION DE LA C/ MAYOR Y LA C/ CABEZA BENITO

SITUACION: PALAZUELOS DE LASIERRA (BURGOS)

FECHA:
JUNIO 2024

PLANO: **RED DE SANEAMIENTO C/ MAYOR - ZONA 1**

ESCALA: 1/300

Nº

5

PROPIEDAD:

AYUNTAMIENTO DE PALAZUELOS DE LA SIERRA

ARQUITECTO:

JOSE MARIA MANERO TORRES



SANEAMIENTO

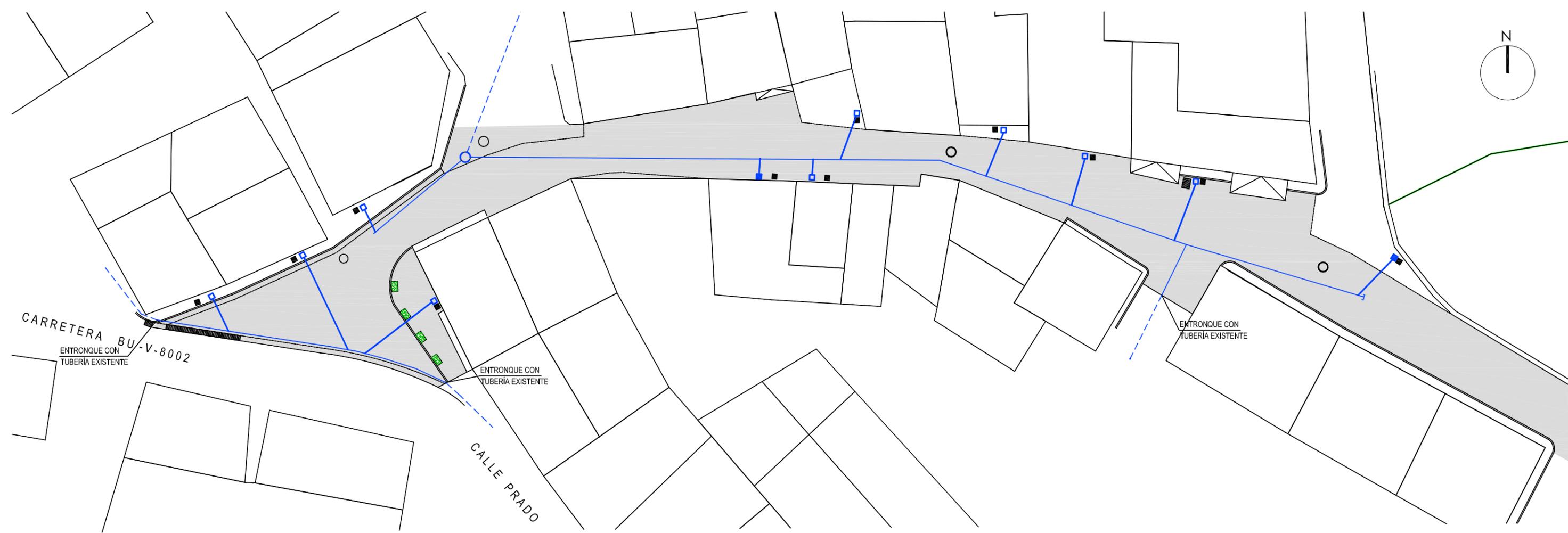


MEMORIA VALORADA: PAVIMENTACION DE LA C/ MAYOR Y LA C/ CABEZA BENITO

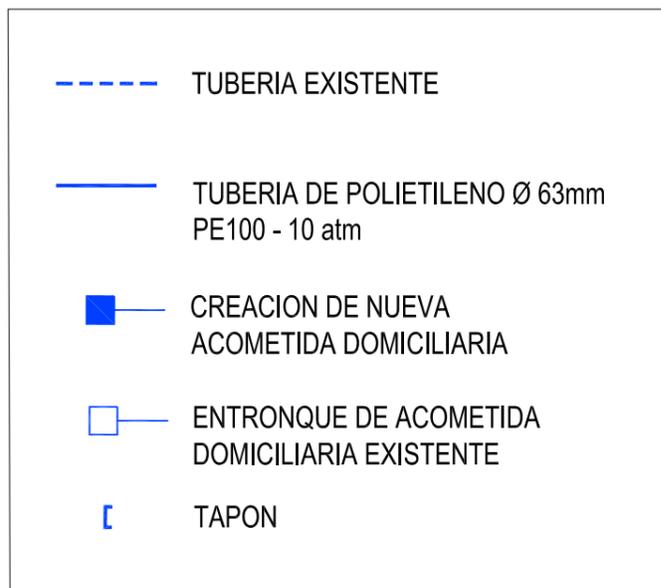
SITUACION: PALAZUELOS DE LASIERRA (BURGOS) FECHA: JUNIO 2024

PLANO: **RED DE SANEAMIENTO C/ MAYOR - ZONA 3** ESCALA: 1/300

Nº **6** PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE PALAZUELOS DE LA SIERRA ARQUITECTO: JOSE MARIA MANERO TORRES



ABASTECIMIENTO



ZONA 1



MEMORIA VALORADA: PAVIMENTACION DE LA C/ MAYOR Y LA C/ CABEZA BENITO

SITUACION: PALAZUELOS DE LASIERRA (BURGOS)

FECHA:
JUNIO 2024

PLANO: **RED DE ABASTECIMIENTO C/ MAYOR - ZONA 1**

ESCALA: 1/300

Nº

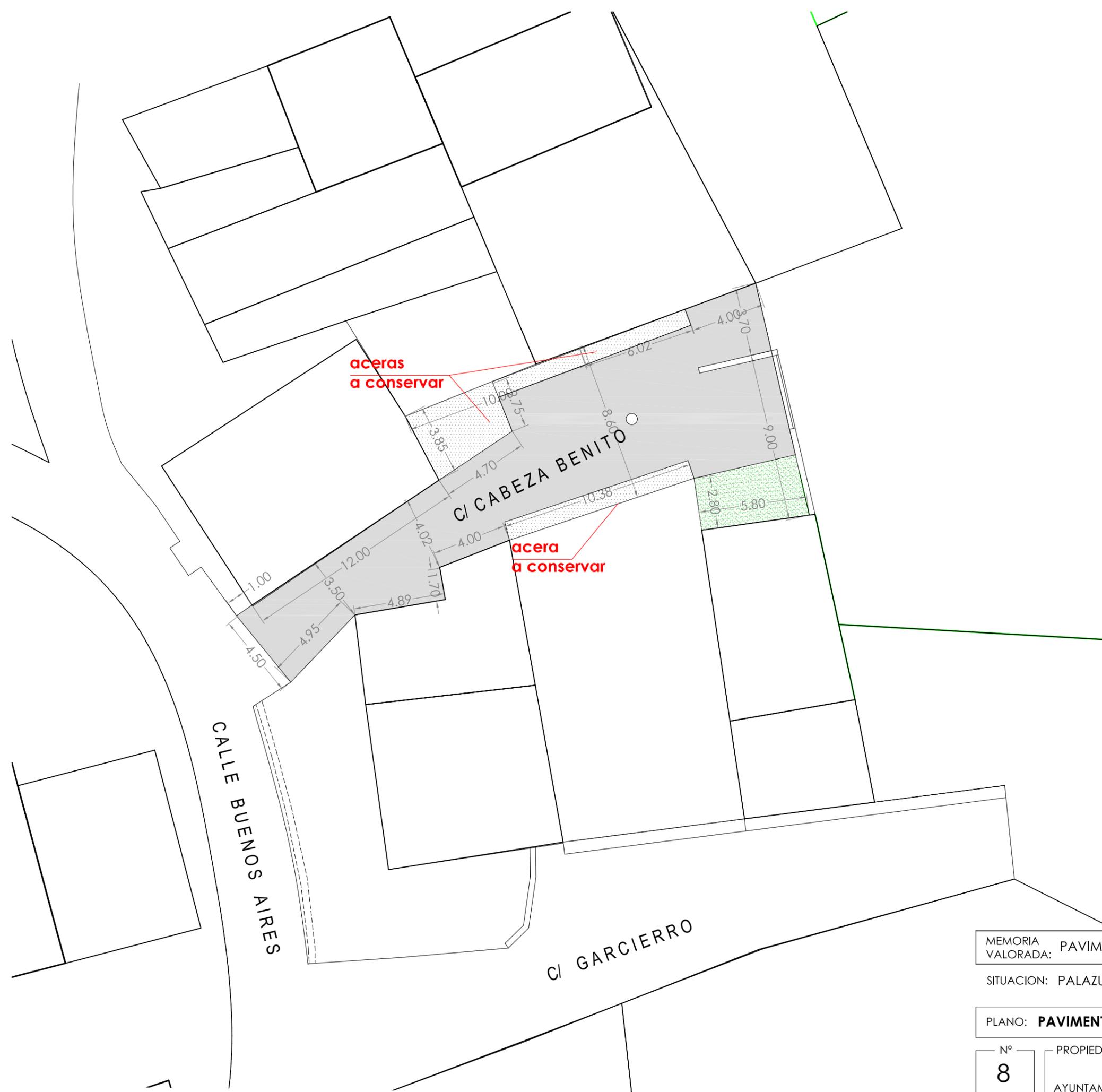
7

PROPIEDAD:

AYUNTAMIENTO DE PALAZUELOS DE LA SIERRA

ARQUITECTO:

JOSE MARIA MANERO TORRES



PAVIMENTACION


 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 e: 15 cm
 sobre firme de zahorra artificial z-1 de 10 cm
 - superficie ... 135 m2

MEMORIA VALORADA: PAVIMENTACION DE LA C/ MAYOR Y LA C/ CABEZA BENITO

SITUACION: PALAZUELOS DE LA SIERRA (BURGOS) FECHA: JUNIO 2024

PLANO: **PAVIMENTACION C/CABEZA BENITO** ESCALA: 1/200

Nº **8** PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE PALAZUELOS DE LA SIERRA ARQUITECTO:  JOSE MARIA MANERO TORRES