

MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN DE ACERA TRAVESÍA SAN PEDRO, VILLARIEZO

1.-OBJETO DE LA MEMORIA VALORADA

1.1.- Antecedentes

Se redacta el presente documento por encargo del Excmo. Ayuntamiento de Villariezo con CIF P-0947400-H y domicilio en la Plaza Mayor n°5 de Villariezo (Burgos).

El objeto del mismo es la descripción de los trabajos de pavimentación de la travesía San Pedro de Villariezo para así participar en la convocatoria de subvención de Planes Provinciales 2024 de la Diputación de Burgos.

1.2.- Técnico redactor

D. Bernardo Rodríguez Villaescusa, colegiado nº 2281, del COACYLE, y con domicilio profesional en la calle Sombrerería nº19 1ºB de Burgos.

2.-EMPLAZAMIENTO

Los trabajos abarcarán toda la superficie de la travesía San Pedro de Villariezo.

3.- ESTADO ACTUAL

Principalmente calle está constituida por calzada de aglomerado y no cuenta con aceras. Existe un pequeño tramo de acera de hormigón entre la calle Tejaras y la calle Palomar así como pequeñas áreas de hormigón en la calzada.

La travesía cuenta con alumbrado municipal, red eléctrica, red de abastecimiento de agua y saneamiento no separativo con pozos de registro.







4.- SOLUCIÓN ADOPTADA Y TRABAJOS A REALIZAR

Se procederá al picado de la acera, del pavimento de hormigón y del asfalto. Se realizará una excavación con una profundidad aproximada de 20 cm además de la excavación de las zanjas y pozos para el tendido de las distintas instalaciones.

Saneamiento: se instalarán nuevos tubos de PVC tanto para aguas fecales como pluviales. Se instalarán siete sumideros sifónicos distribuidos a lo largo de la calle y se recrecerán los pozos de registro existentes.

Red de suministro eléctrico: se colocará una canalización de tres tubos de polietileno de 160 mm de diámetro.

Red de telecomunicaciones: se colocará una canalización de 2 tubos de polietileno de 110 mm de diámetro.

Alumbrado público: se mantendrá la instalación existente.

Se ejecutarán las acometidas domiciliarias de cada uno de los servicios.

Una vez rellenas y compactadas las zanjas se extenderá un encachado de piedra de 10 cm de espesor.

Pavimentación: la calzada se hormigonará con 12 cm de hormigón en masa HM-20 con malla electrosoldada y fibras de polipropileno. El acabado será cepillado. Se ejecutarán encintados cada 5 m compuestos por doble fila de adoquín prefabricado.

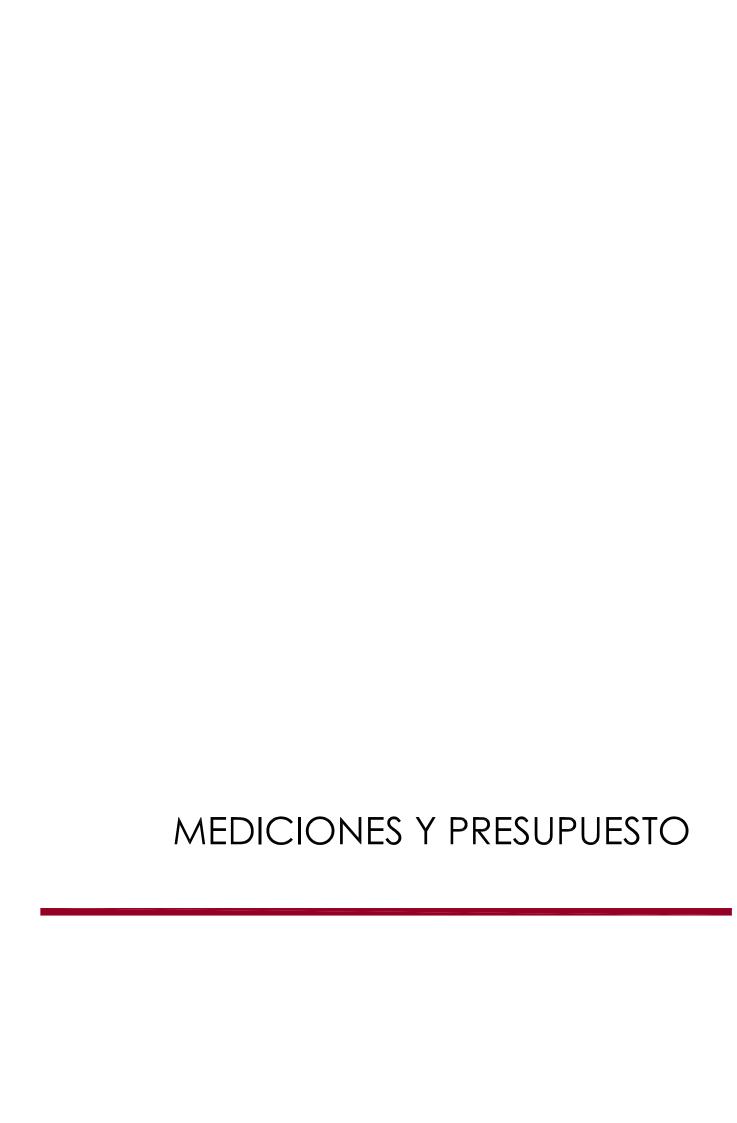
Las aceras de 1,5 m de ancho quedarán delimitadas por bordillo prefabricado de hormigón tipo A2 a ambos lados y se pavimentarán con adoquín prefabricado de hormigón modelo Numancia o similar que se colocará sobre solera de hormigón.

5.- COSTE DE LOS TRABAJOS

Se adjuntan estado de mediciones y presupuesto de los trabajos.

Burgos, abril de 2.024

Bernardo Rodríguez Villaescusa Arquitecto



CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICION	ES Y ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	m2 Demolición acera de hormi	gón				
	quín, hormigón, cerámicas, de gre	as hasta 40cm. de espesor, de baldosas hid s o losa de piedra, incluso base de hormigó irada de escombros a pie de carga y carga :	ón, bordillos, rígolas y			
		1 75,00	75,00			
				75,00	4,86	364,50
01.02	m2 Demolición de calzada asfa	Ito				
	Demolición de pavimento calzada a za y retirada de escombros a pie d	aglomerado, refino y preparación de la supef e carga y carga a camión.	icie resultante, limpie-			
		1 963,00	963,00			
				963,00	3,07	2.956,41
01.03	ml Demolición de bordillo					
	Demolición de bordillo sobre base o contenedor. El precio incluye el p	de hormigón, con martillo neumático y carga vicado del material de agarre.	manual sobre camión			
		1 50,000	50,000			
				50,00	1,04	52,00
01.04	m2 Demolición de calzada hori	migón				
	Demolición de calzada de hormigón o contenedor.	n, mediante retroex cav adra co martillo rompe	edor y carga a camión			
		1 240,00	240,00			
			_	240,00	12,90	3.096,00
01.05	ud Levantado de pozo de regis	tro				
	teriorar los colectores que pudieran	normigón, de 100 cm de diámetro, con marti enlazar con el pozo, y carga manual sobre a solera de apoyo y la recuperación del mar	camión o contenedor.			
		2	2,00			
				2,00	64,63	129,26
01.06	m Demol. tubería de saneamie	ento existente				
		ento existente , de cualquier dimensión, inclu nivelación del fondo, limpieza y carga sob				
		1 182,00	182,00			
				182,00	3,43	624,26
	TOTAL CADÍTULO 01 DEM	OLICIONES Y ACTUACIONES PREV	/I A S			7.222,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	CHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 MOVIMIEN	TO DE TIERRAS							
02.01	m3 Excavación caja								
	Excavación caja, en cualquier planada y carga sobre camión	•			•				
		1	1.278,04		0,15	191,71			
							191,71	7,51	1.439,74
02.02	m3 Excavación zanjas-pozo	S							
	Excavación en zanjas o pozos	, en cualquier tipo de	terreno y prof	undidad, inc	luso reller	no posterior.			
		1	182,00	0,80	0,40	58,24			
		2	182,00	0,50	0,40	72,80			
							131,04	18,74	2.455,69
02.03	m3 Relleno localizado zanja	as material obra							
	Relleno localizado en zanjas, o compactación. Totalmente term		dentes de la e	x cav ación,	incluso h	umectación y			
		1	182,00	0,80	0,50	72,80			
		2	182,00	0,50	0,50	91,00			
							163,80	7,11	1.164,62
02.04	m3 Tte. material de excavaci	ón sobrante a vert	edero						
	Transporte, con camión de mate	erial procedente de la	s excavación	a v ertedero	autorizado	0.			
		1,15	191,71			220,47			
							220,47	5,33	1.175,11
	TOTAL CAPÍTULO 02 M	OVIMIENTO DE	ΠERRAS						6.235,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 SANEAMIE	NTO				
03.01	m. T.ENTER PVC COMP.J.E	LAS SN4 C.TEJA 250mm				
	un diámetro 250 mm. y de unio río de 10 cm. debidamente co cm. por encima de la generatri;	ado de PVC de pared compacta de color teja on por junta elástica. Colocado en zanja, sobr mpactada y nivelada, relleno lateralmente y z con la misma arena; compactando ésta has uir la excavación ni el tapado posterior de las	e una cama de arena de superiormente hasta 10 sta los riñones. Con p.p.			
	Pluviales	1 182,00	182,00			
	Fecales	1 182,00	182,00			
				364,00	29,68	10.803,52
03.02	m Suplemento de pozo de	registro				
		o, de más 2 m de profundidad realizado cor ,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, ente realizado.				
		2	2,00			
				2,00	150,66	301,32
03.03	ud Reposicion de P.R.					
	Reposición de marco, tapa y p minado.	ates en pozos de registro de la red de sanear	niento ya existentes. Ter-			
		2	2,00			
				2,00	93,43	186,86
03.04	ud Sumidero sifónico, FD					
		ición ductil, Modelo Burgos (VBS), con rejilla to y piezas especiales de conexión. Totalme				
		4	4,00			
				4,00	127,73	510,92
03.05	ud Entronque colector-red					
	Entronque del colector a pozo o cesarias.	de la red existente, incluso preparación del co	plector y operaciones ne-			
		1	1,00			
				1,00	47,76	47,76
	TOTAL CAPÍTULO 03 S	ANEAMIENTO				11.850,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 RED ELÉ	CTRICA Y TELECOMUNCACIONES				
05.01	m Canalización 3ø160					
	• •	Energía eléctrica, en aceras, formada por 3 tubos ca, en zanjas de 50x 100 cm. Terminada.	de P.E. de 160 mm.			
		1 182,00	182,00			
				182,00	31,72	5.773,04
05.02	m Canalización telefonía	a 2ø110				
		aciones, formada por 2 tubos de PE 110mm., proti guia y separadores de tubo. Terminada.	ección con Hormigón			
		1 182,00	182,00			
				182,00	11,57	2.105,74
05.03	m3 Hormigon macizado o	de tubos				
	mento CEM-II, tamaño máx	obra de hormigón pobre en masa fabricado in situ o imo del árido 30 mm y consistencia plástica, coloca didad, para capa de limpieza ,rellenos y nivelación.	ado en fondos de ex-			
		2 182,00	0,04 14,56			
				14,56	103,04	1.500,26
	TOTAL CAPÍTULO 05	RED ELÉCTRICA Y TELECOMUNCACION	VES			9.379,04

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 PAVIMENTA	CIÓN				
06.01	m2 Encachado de piedra					
	-	uctos procedentes de machaqueo (caracterís ncluso transporte del material desde la instala				
		1 1.278,04	1.278,04			
				1.278,04	10,57	13.508,88
06.02	m Bordillo hormigón tipo A	A-2				
		n tipo A-2, según Norma UNE-127025, de e hormigón en masa HM-20/P/30/IIb y morte				
		1 110,00	110,00			
		1 40,00	40,00			
		1 30,00	30,00			
		1 104,00	104,00			
		1 70,00	70,00			
				354,00	18,36	6.499,44
06.03	m2 Base solera HM-20, e=15	cm.				
	Base formada por solera de horr de 15 cm. de espesor, incluso e	migón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tar				
		ricolidados, vibrado del Horringori, regicado y	juntas. Terminado.			
		1 491,980	491,980			
				491,98	21,24	10.449,66
06.04	m² Adoquines envejecidos N	1 491,980		491,98	21,24	10.449,66
06.04	M2. Adoquin monocapa 200x14 cia:Gris y Sahara de Prefabrica	1 491,980	JNE-EN-1338) referen- ena o mortero, sirve de	491,98	21,24	10.449,66
06.04	M2. Adoquin monocapa 200x14 cia:Gris y Sahara de Prefabrica base de apoyo a los adoquines,	1 491,980 Numancia o similar 0x80 Nuumancia de 8 cm de espesor (s/N ados Adybor o similar. Colocación sobre ar	JNE-EN-1338) referen- ena o mortero, sirve de	491,98	21,24	10.449,66
06.04	M2. Adoquin monocapa 200x14 cia:Gris y Sahara de Prefabrica base de apoyo a los adoquines,	1 491,980 Numancia o similar 0x80 Nuumancia de 8 cm de espesor (s/N ados Adybor o similar. Colocación sobre ar permitiendo una perfecta compactación y ni	JNE-EN-1338) referen- ena o mortero, sirve de velación. Tex tura enve-	491,98	21,24	10.449,66
06.04	M2. Adoquin monocapa 200x14 cia:Gris y Sahara de Prefabrica base de apoyo a los adoquines,	1 491,980 Numancia o similar Ox 80 Nuumancia de 8 cm de espesor (s/N ados Ady bor o similar. Colocación sobre ar permitiendo una perfecta compactación y ni 1 491,980	JNE-EN-1338) referen- ena o mortero, sirve de velación. Tex tura enve-	·		
	 M2. Adoquin monocapa 200x 14 cia: Gris y Sahara de Prefabrica base de apoyo a los adoquines, jecida. M2 Pavim. horm armado e/1 Pavimento de hormigón armado 	1 491,980 Numancia o similar Ox 80 Nuumancia de 8 cm de espesor (s/N ados Ady bor o similar. Colocación sobre ar permitiendo una perfecta compactación y ni 1 491,980	491,980 UNE-EN-1338) referencena o mortero, sirve de velación. Tex tura enve- 491,980 a cuantía de acero de 68	·		
	 M2. Adoquin monocapa 200x 14 cia: Gris y Sahara de Prefabrica base de apoyo a los adoquines, jecida. M2 Pavim. horm armado e/1 Pavimento de hormigón armado 	1 491,980 Numancia o similar Ox 80 Nuumancia de 8 cm de espesor (s/N ados Adybor o similar. Colocación sobre ar permitiendo una perfecta compactación y ni 1 491,980 5 c/exten de resistencia característica 25 N/mm² y un	491,980 UNE-EN-1338) referencena o mortero, sirve de velación. Tex tura enve- 491,980 a cuantía de acero de 68	·		
	 M2. Adoquin monocapa 200x 14 cia: Gris y Sahara de Prefabrica base de apoyo a los adoquines, jecida. M2 Pavim. horm armado e/1 Pavimento de hormigón armado 	1 491,980 Numancia o similar 0x 80 Nuumancia de 8 cm de espesor (s/N ados Adybor o similar. Colocación sobre ar permitiendo una perfecta compactación y ni 1 491,980 5 c/exten de resistencia característica 25 N/mm² y una y extendido con extendedora. Acabado raspa	JNE-EN-1338) referen- ena o mortero, sirve de velación. Tex tura enve- 491,980 a cuantía de acero de 68 ido.	·		

Pavimentación

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 SEGURIDAD) Y SALUD	
	TOTAL CAPÍTULO 08 SE	GURIDAD Y SALUD	1.000,00
	TOTAL		102.947.01

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pavimentación

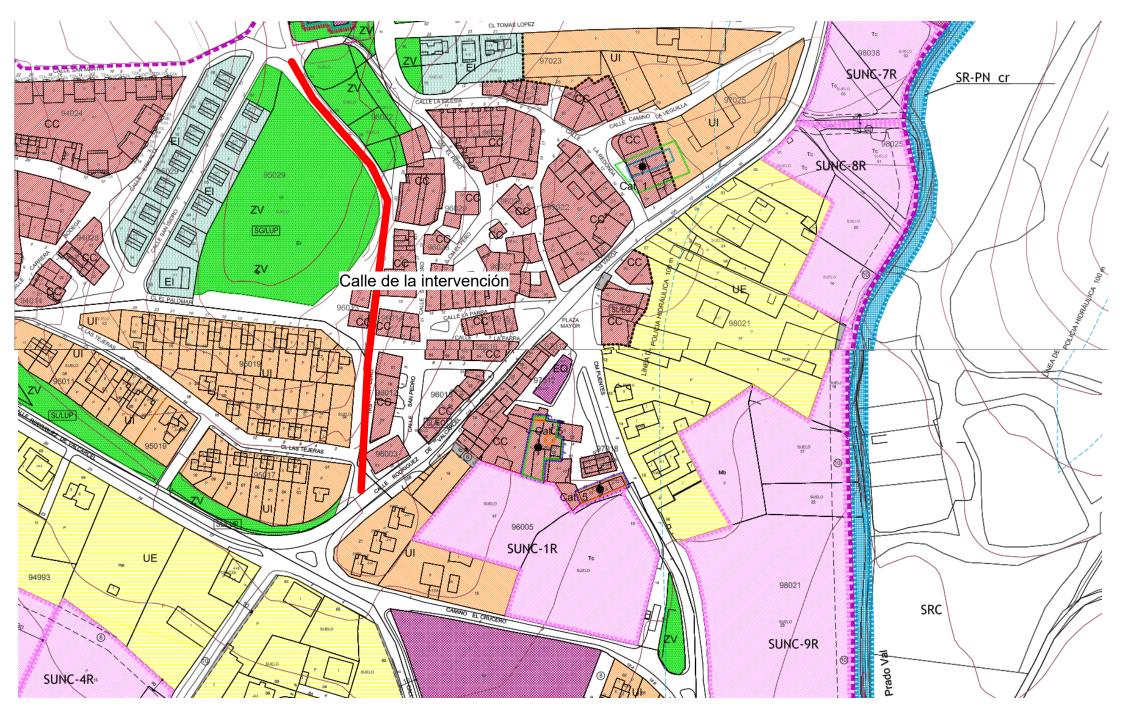
CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	7.222,43	7,02
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.235,16	6,06
C03	SANEAMIENTO	11.850,38	11,51
C09	ABASTECIMIENTO DE AGUA	0,00	0,00
C04	RED ELÉCTRICA Y TELECOMUNCACIONES	9.379,04	9,11
C05C	PAVIMENTACIÓN	66.810,00	64,90
C06	GESTIÓN DE RESIDUOS	450,00	0,44
C07	SEGURIDAD Y SALUD	1.000,00	0,97
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	102.947,01	
	13,00% Gastos generales		
	6,00% Beneficio industrial		
	SUMA DE G.G. y B.I.	19.559,93	
	21,00% LV.A	25.726,46	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	148.233,40	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	148.233,40	

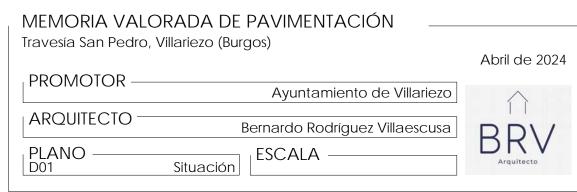
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUA-RENTA CÉNTIMOS

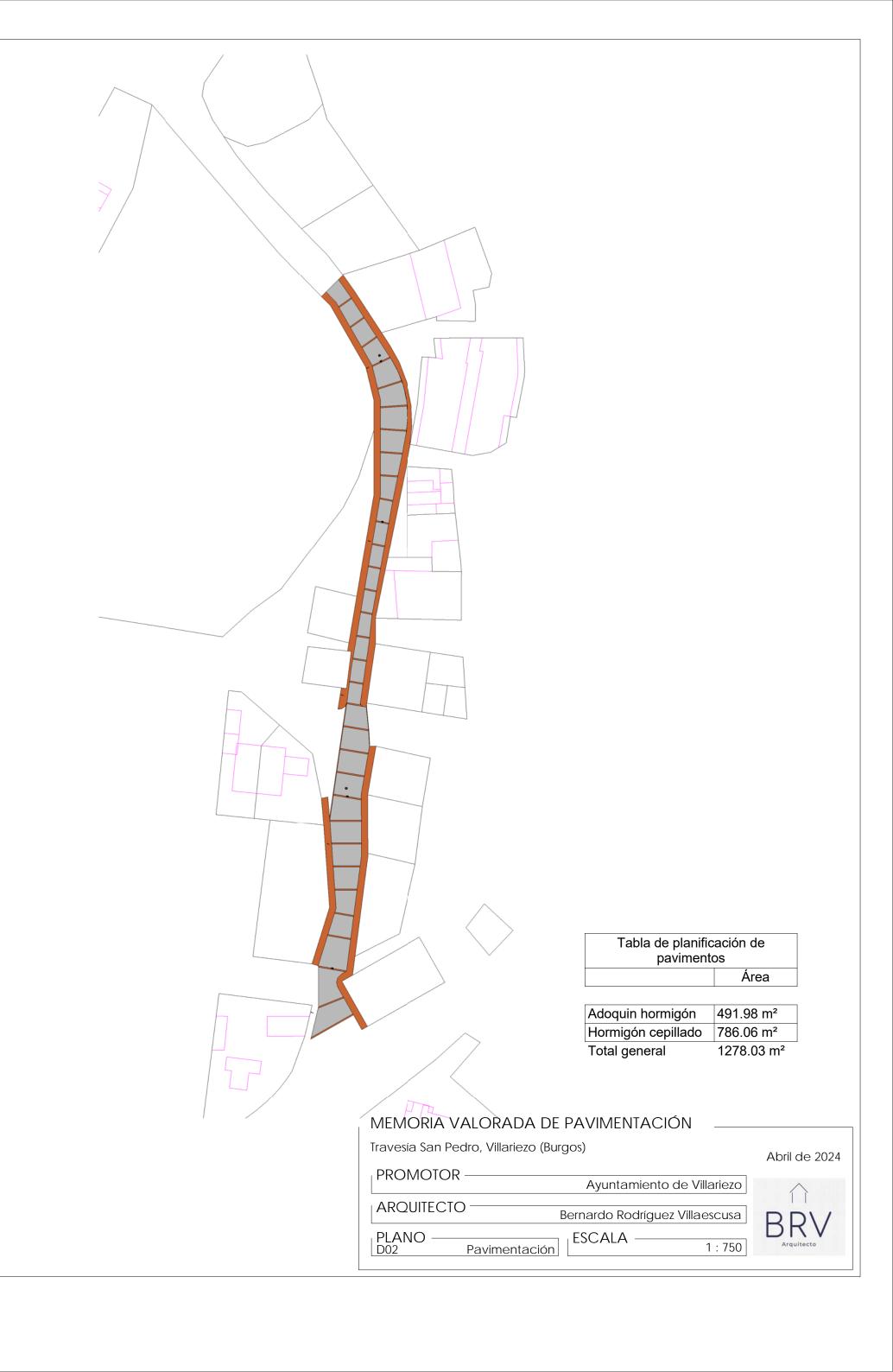
Burgos, a abril de 2024.

El promotor La dirección facultativa









FICHA TÉCNICA

• Tamaño: 20x14x8 - 14x14x8 - 9x14x8

• Color: Gris, marrón, multipardo, multiterra, nature, negro, sahara, sepia y vulcano

• Desgaste: Clase 4 | Xi<20mm

• Absorción: Clase 2B - Abs. Total: X8<6%

FICHA TÉCNICA: ADOQUÍN NUMANCIA

Presentación

Uso peatonal, uso en áreas sometidas a tráfico de El adoquín numancia de 8 cm de espesor se vehículos y cubiertas. presenta en palet de 1000x1200 plastificado.

Tipo

Adoquín monocapa

M² / palet Dimensiones (mm) 200x140x80 / 140x140x80 / 90x140x80

Colores

Gris, sepia, marrón, negro, multi-terra, multi-pardo, Peso de palet (Kg)

vulcano, amarillo, nature

Conservación

No requiere ningún requisito para su conservación. Peso aprox. (Kg / m²)

Precauciones de manipulación

Se aconseja la utilización de guantes de protección

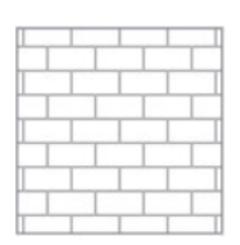
y zapatos de seguridad.

Datos técnicos

Muestra grafica	Características	Especificaciones		Norma aplicable	
	Tolerancias dimensionales	< 100 An	gitud ± 2 mm chura ± 2 mm cesor ± 3 mm	UNE-EN-1338 / Anexo C UNE 127338	
	Absorción	Clase 2 X ₃ ≤ 6%		UNE-EN-1338 / Anexo E UNE 127338	
	Resistencia a la rotura N/mm²	X _i ≥ 2.9 N/mm ² X ₈ ≥ 3.6 N/mm ²		UNE-EN-1338 / Anexo F UNE 127338	
	Resistencia a carga de rotura N/mm	X _i ≥ 250 N/mm		UNE-EN-1338 / Anexo F UNE 127338	
S. Yallan	Resistencia al desgaste	Clase 4I X _i ≤ 20 mm		UNE-EN-1338 / Anexo G UNE 127338	
100	Resistencia al deslizamiento	<u>></u> 45		UNE-EN-1338 / Anexo I UNE 127338	
	Reacción al fuego	Clase A1	No requiere ensayos	UNE-EN-1338 / Anexo za	
	Reacción frente al fuego externo	ок	No requiere ensayos	UNE-EN-1338 / Anexo za	
	Conductividad térmica	1.2 [V	//(mK)]	UNE-EN13369 / Anexo N	

- 1. Colocar la base rigida, hormigón,
- 2, Los espesores deben ser máximo de 5 cm, y mínimos de 3 cm., siendo el espesor de la base de hormigón el que indique el proyecto.
- 3, El mortero tiene una resistencia mínima de 125 kg/cm2, por lo que su dosifi cación no será inferior a los 250 kg de cemento portland 32,5.
- 4. Amasaremos para obtener una consistencia blanda, de entre 8 y 10 cm, de asiento de cono.
- 5. Se incorporará el material preciso para cada hilada de losas, a medida que se van colocando.
- 6. Las losas se presionan con una maza de caucho, asegurándose el completo y homogéneo asiento de cada losa sobre el material de agarre.
- 7. Las losas deben colocarse separadas entre ellas 2 mm, aproximadamente, Comprobaremos cada 4 o 5 metros la correcta alineación de las juntas.
- 8. Se impide el acceso de personal durante las primeras 24 horas, Hasta transcurridos 21 días no se permitirá el tránsito de vehículos,
- 9. Pasadas 24 horas de su colocación se procede al llenado de las juntas con arena fi na mediante barridos sucesivos, hasta que queden colmadas.





Colocación en hilera

MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Travesía San Pedro, Villariezo (Burgos)	
PROMOTOR —	Abril de 2024
Ayuntamiento de Villariezo	\wedge
ARQUITECTO Bernardo Rodríguez Villaescusa	BD\/
PLANO ESCALA	Arquitecto