

MEMORIA TECNICA VALORADA



REPARACION DE FIRMES EN ZIZUR MAYOR. CAMPAÑA 2024

Julio 2024

DOCUMENTO 1 MEMORIA

Índice

01.	INTRODUCCION	1
02.	METODOLOGIA.....	1
03.	PUNTOS DAÑADOS CONSIDERADOS EN LA PRESENTE MEMORIA.....	1
	RONDA SAN CRISTOBAL.....	1
	Actuación RSC-1.....	1
	Actuación RSC-2.....	2
	Actuación RSC-3.....	2
	Actuación RSC-4.....	3
	Actuación RSC-5.....	3
	Actuación RSC-6.....	4
	Actuación RSC-7.....	4
	AVENIDA BELASCOAIN.....	5
	Actuación AB-1	5
	Actuación AB-2	5
	Actuación AB-3	6
04.	TIPOLOGIA DE LAS SOLUCIONES.....	6
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE LA CAPA DE RODADURA.	6
	SANEOS PUNTUALES	6
	SANEOS A SECCIÓN COMPLETA Y REASFALTADO	7
	SECCIONES TIPO.....	7
	Saneos puntuales 1ª fase.....	7
	Saneos puntuales estado final	8
	Saneos a sección completa y reasfaltado	8
05.	ACTUACIONES PROPUESTAS	9
06.	RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	10
07.	CONCLUSION.....	10

01. INTRODUCCION

De manera periódica el ayuntamiento de Zizur Mayor realiza campañas de reparación de firmes en los diferentes viales del municipio. Estas campañas de reparación comprenden actuaciones de pequeña entidad que no precisan de la redacción de un proyecto de obras completo.

En junio de 2024 el ayuntamiento de Zizur Mayor encarga a Monkaval, Soluciones Ingeniería, SL la redacción de una memoria técnica valorada para poder abordar los trabajos mas urgentes de la presente campaña.

02. METODOLOGIA

Las actuaciones reflejadas en este documento parten de una discriminación previa de los servicios de urbanismo del propio ayuntamiento. En la presente campaña se ha decidido centrar las actuaciones en las calles “Ronda San Cristóbal” y “Avenida Belascoain”.

Una vez determinado el ámbito geográfico de las actuaciones, se ha procedido a recorrer las calles incluidas para la realización de una inspección visual y evaluación de los daños encontrados. Se han obviado aquellos puntos en los que, aun estando dañado, el firme no presenta un peligro para los diferentes vehículos que discurren por el viario.

Cada punto de actuación ha quedado correctamente geolocalizado y fotografiado. Asimismo se ha determinado la gravedad del daño para discriminar si la solución a aplicar es el fresado y reposición del firme bituminoso, o bien, es necesario proceder al saneo completo de la explanada. La extensión de las actuaciones ha sido determinada mediante la utilización de flexómetro y odómetro.

Es necesario indicar que para la redacción de esta memoria no se han realizado catas u otro tipo de investigación en profundidad, por lo que, es probable que las mediciones durante la ejecución varíen en función del material y estado del mismo que finalmente se observen a la hora de excavar.

03. PUNTOS DAÑADOS CONSIDERADOS EN LA PRESENTE MEMORIA

Se describen a continuación los puntos analizados en la presente memoria. En el apartado planos se presenta la localización de los mismos.

RONDA SAN CRISTOBAL

Actuación RSC-1

Varios puntos dañados sin presentar grandes deformaciones. La zona dañada tiene una extensión de 3,40m x 28,30m, si bien podría ajustarse a dos actuaciones puntuales de 3,40m x 5,00m y 23,30m x 1,00m.

En este punto la sección de la vía es de aparcamiento en línea de 2,20 metros de anchura junto con dos carriles de circulación de anchura conjunta 6,5 metros.



Actuación RSC-2

Encontramos dos puntos cercanos con diferente grado de gravedad. Uno, antes de llegar a la parada de autobús, con daños superficiales en el asfalto y dos, la propia parada del autobús donde el firme presenta graves deformaciones. Las dimensiones de la primera actuación son 34,0m x 2,50m y las de la segunda 18,00m x 2,70m.

En este punto la sección de la vía es de aparcamiento en línea de 2,20 metros de anchura junto con dos carriles de circulación de anchura conjunta 6,5 metros.

**Actuación RSC-3**

Uno de los puntos con peor estado. Varios tramos grandes con deformación del firme. La zona dañada tiene una extensión de 49,50m x 4,60m, si bien podría ajustarse a cuatro actuaciones puntuales de 20,4m x 3,50m y 5,00m x 1,50m y dos actuaciones de 14,90m x 1m.

En este punto la sección de la vía es de aparcamiento en línea de 2,20 metros de anchura junto con dos carriles de circulación de anchura conjunta 6,5 metros.



Actuación RSC-4

Blandones con pequeña deformación. Hay dos superficies afectadas claramente diferenciadas de 25,90m x 1,50m y 4,70m x 1,50m.

En este punto la sección de la vía es de aparcamiento en línea de 2,20 metros de anchura junto con dos carriles de circulación de anchura conjunta 6,5 metros.

**Actuación RSC-5**

Este punto es el que en peor estado está de todos los analizados en la presente memoria.

Hay dos tiradas grandes que precisan un saneo completo de la explanada la primera de 14,60m x 2,00m y una segunda de 57,50m x 4,80m.

En este punto la sección de la vía es de aparcamiento en línea de 2,20 metros de anchura junto con dos carriles de circulación de anchura conjunta 6,5 metros.



Actuación RSC-6

En este punto, el firme de la parada de autobús es de hormigón en masa. Alrededor de este firme rígido y debido al peso de los autobuses el asfalto ha empezado a agrietarse. La extensión de los puntos dañados es de 12,80m x 1,50m y 4,00 x 4,50.

En este punto la sección de la vía es de aparcamiento en línea de 2,20 metros de anchura junto con dos carriles de circulación de anchura conjunta 6,5 metros.

**Actuación RSC-7**

En este punto nos encontramos dos tramos con el asfalto agrietado y con deformaciones grandes, una primera tirada antes de la parada de autobús de 15,40m x 1,50m y una segunda en la propia parada de autobús de 23,40m x 1,50m.

En este punto la sección de la vía es de aparcamiento en línea de 2,20 metros de anchura junto con dos carriles de circulación de anchura conjunta 6,5 metros.



AVENIDA BELASCOAIN

Actuación AB-1

Varios puntos dañados sin presentar grandes deformaciones. Las zonas dañadas tienen una extensión de 9,00m x 1,50m; 4,00m x 1,50m y 3,50m x 1,50m.

En este punto la sección de la vía es de dos carriles de circulación de anchura conjunta 7,00 metros con aceras de anchura variable a ambos lados.



Actuación AB-2

Varios puntos dañados sin presentar grandes deformaciones. Las zonas dañadas tienen una extensión de 5,70m x 1,50m y 17,30m x 1,50m.

En este punto la sección de la vía es de dos carriles de circulación de anchura conjunta 7,00 metros más un aparcamiento en línea de 2,20, con aceras de anchura variable a ambos lados.



Actuación AB-3

Varios puntos dañados sin presentar grandes deformaciones. Las zonas dañadas tienen una extensión de 13,80m x 1,50m; 11,30m x 2,00m, 8,30m x 3,50m y 6,90m x 1,50m.

En este punto la sección de la vía es de dos carriles de circulación de anchura conjunta 7,00 metros con aceras de anchura variable a ambos lados.



04. TIPOLOGIA DE LAS SOLUCIONES

Se van a proponer tres tipos de reparaciones: fresado y reposición de la capa de rodadura, saneo puntual y reasfaltado y saneo a sección completa y reasfaltado. Cada una de ellas tiene su ámbito de aplicación puesto que su coste y su afección al tráfico es diferente por lo que se debe discretizarla solución a ejecutar en aras a una optimización de la relación coste-afección al tráfico-durabilidad.

FRESADO Y REPOSICIÓN DE LA CAPA DE RODADURA.

La solución consiste en el fresado de 5 cm del firme existente y la reposición de la capa de rodadura mediante el extendido de 5 cm de una mezcla bituminosa S-12 ofítica.

Es la solución mas barata de las propuestas y las que menos afección tiene al tráfico. Sin embargo, a tenor de lo observado en las visitas realizadas parece que los problemas están surgiendo desde la explanada, por lo que no se puede descartar que los problemas abordados con esta opción vuelvan a aparecer en un corto plazo (2-3 años).

Por último, señalar que si el firme se encuentra deformado no se puede realizar esta solución.

SANEO PUNTUAL

La solución consiste en la actuación sobre zonas acotadas. Se retira la capa asfáltica del tramo afectado y se excava la explanada hasta una profundidad de un metro. El saneo se rellena con una capa de 60 cm de piedra de voladura, 10cm de zahorra para poder compactar la piedra de voladura y finalmente se corona con una capa de 30cm de HM-20 en seco, que permite una apertura inmediata al tráfico. Una vez haya transcurrido tiempo suficiente para

permitir el fraguado del hormigón en masa, se procede a fresar los 5 centímetros superiores y sustituirlos por asfalto, de tal manera que la sección final estará formada por una capa de 5cm de asfalto sobre 25 cm de hormigón en masa, y bajo este 10 cm de zahorra y 60 de piedra de voladura. Será necesario ampliar el fresado al menos 50cm alrededor de los puntos reparados para no generar juntas verticales que permitirían la entrada del agua a la explanada.

Esta solución presenta varias ventajas, se trata de una solución definitiva y al delimitar las zonas de actuación el coste económico queda más acotado. Asimismo, las molestias al tráfico son muy cortas y apenas precisa de desvíos, una vez extendido el hormigón en masa se puede dar tráfico sobre la reparación de manera inmediata.

Por el contrario, las actuaciones tienen un coste unitario mayor puesto que los rendimientos son bajos. Si bien, las afecciones al tráfico son pequeñas pero se producen dos veces, al actuar el equipo de movimiento de tierras y a posteriori al actuar el equipo de asfaltado. Otra de las desventajas que presenta esta solución, es que al actuar en puntos concretos, no se soluciona el problema al completo y pudiera ocurrir que en tramos cercanos alas reparaciones se reproduzca el problema.

SANEOS A SECCION COMPLETA Y REASFALTADO

Esta solución es análoga a la anterior, pero se excavan tramos completos de 3,5 metros de ancho para poder abordar el problema de una manera mas amplia. Para poder ejecutarla es necesario desviar el tráfico por la zona de aparcamientos existente.

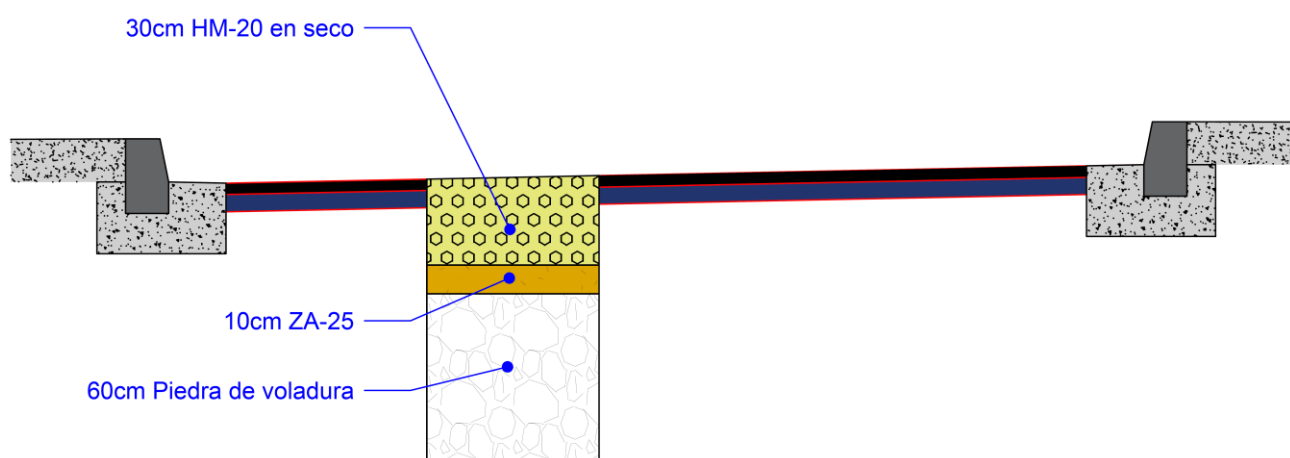
Puesto que la zona de actuación será amplia, se desviará el tráfico durante un periodo de tiempo largo (1 semana más o menos, dependiendo del tajo), esto nos permite prescindir del hormigón en masa y plantear una sección de firmes análoga a la existente. La sección planteada serían 4 cm de S-12 ofítico sobre una capa de 6 cm de S-20 calizo, 25 cm de zahorra y 65 cm de piedra de voladura.

La ventaja de este procedimiento radica principalmente en que se abordan tramos completos por lo que la solución será definitiva. Los precios unitarios de cada actuación son mas bajos puesto que los rendimientos son mayores.

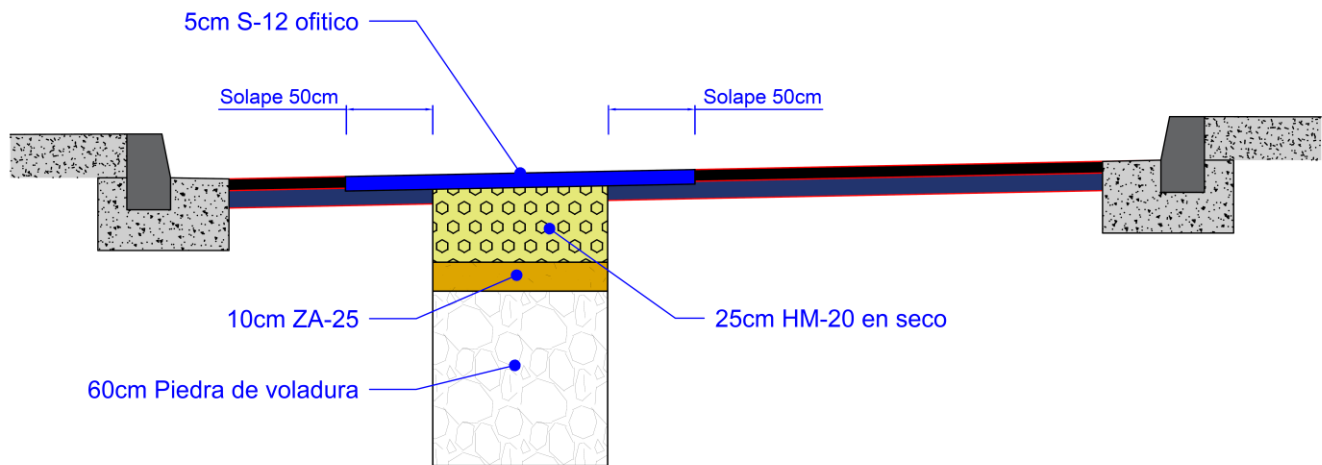
Las principales desventajas de esta opción son la necesidad de una inversión mayor para la ejecución de las reparaciones, y que las molestias al tráfico son más prolongadas.

SECCIONES TIPO

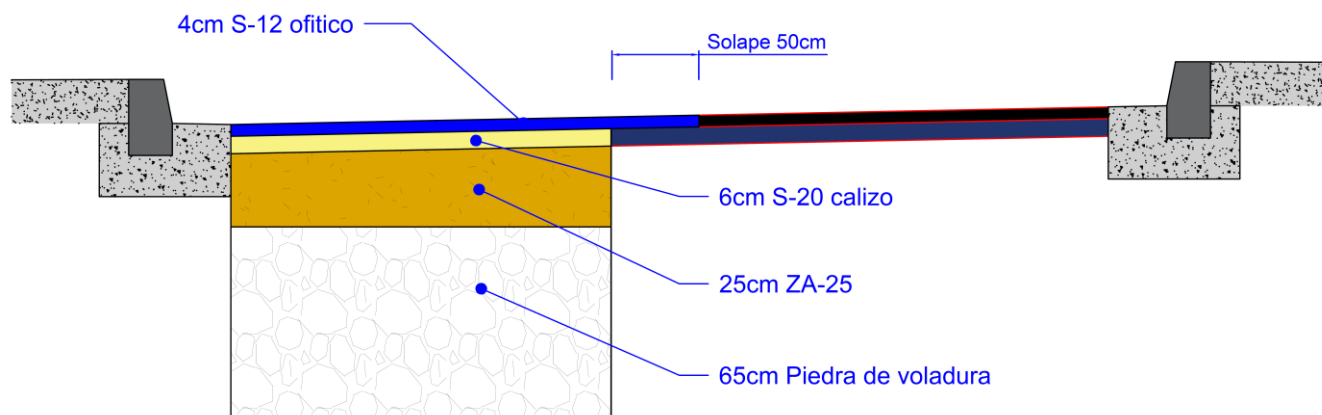
Saneos puntuales 1ª fase



Saneo puntual estado final



Saneo a sección completa y reasfaltado



05. ACTUACIONES PROPUESTAS

A continuación presentamos un cuadro resumen con los diferentes puntos analizados, sus dimensiones, las posibilidades de reparación y la solución. Se completa el presente punto ordenando las actuaciones según la gravedad del daño y por tanto estableciendo el orden de prioridad recomendado para su abordaje.

Las actuaciones ordenadas de más a menos urgentes son: RSC-5, RSC-7, RSC-3, AB-3, AB-2, AB-1, RSC-4, RSC-6, RSC-1 Y RSC-2.

PUNTO	DIMENSIONES (M)		SUPERFICIE TOTAL (M2)	SOLUCION APLICABLE			SOLUCION ESCOGIDA
	LARGO	ANCHO		FRESADO Y REP	SANEO PUNTUAL	SANEO COMPLETO	
RSC-1	5,00	3,40	17,00	SI	SI	SI	SANEO PUNTUAL
	23,30	1,00	23,30	SI	SI	SI	SANEO PUNTUAL
RSC-2	34,60	2,50	86,50	SI	NO	NO	FRESADO Y REP
	18,00	2,70	48,60	SI	SI	SI	SANEO PUNTUAL
RSC-3	49,50	4,60	227,70	NO	SI	SI	SANEO COMPLETO
RSC-4	25,90	1,50	38,85	SI	SI	SI	SANEO PUNTUAL
	4,70	1,50	7,05	SI	SI	SI	SANEO PUNTUAL
RSC-5	72,10	5,00	360,50	NO	SI	SI	SANEO COMPLETO
RSC-6	12,80	1,50	19,20	SI	SI	SI	FRESADO Y REP
	4,00	4,50	18,00	SI	SI	NO	FRESADO Y REP
RSC-7	15,40	1,50	23,10	SI	SI	NO	FRESADO Y REP
	23,40	1,50	35,10	SI	SI	NO	FRESADO Y REP
AB-1	9,00	1,50	13,50	NO	SI	SI	SANEO PUNTUAL
	4,00	1,50	6,00	NO	SI	SI	SANEO PUNTUAL
	3,50	1,50	5,25	NO	SI	SI	SANEO PUNTUAL
AB-2	5,70	1,50	8,55	SI	SI	NO	SANEO PUNTUAL
	17,30	1,50	25,95	SI	SI	NO	SANEO PUNTUAL
AB-3	13,80	1,50	20,70	SI	SI	NO	SANEO PUNTUAL
	11,30	2,00	22,60	SI	SI	NO	SANEO PUNTUAL
	8,30	3,50	29,05	SI	SI	NO	SANEO PUNTUAL
	6,90	1,50	10,35	SI	SI	NO	SANEO PUNTUAL

06. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
001	FRESADO Y REPOSICIÓN.....	12.188,63	8,24
-1.1	-RSC-2.....	5.278,29	
-1.2	-RSC-6.....	2.568,20	
-1.3	-RSC-7.....	4.342,14	
002	SANEO PUNTUAL.....	53.036,84	35,84
-2.1	-RSC-1.....	13.204,39	
-2.2	-RSC-2.....	7.744,80	
-2.3	-RSC-4.....	7.948,65	
-2.4	-AB-1.....	4.538,29	
-2.5	-AB-2.....	6.055,50	
-2.6	-AB-3.....	13.545,21	
003	SANEO COMPLETO.....	66.797,83	45,14
-3.1	-RSC-3.....	25.978,99	
-3.2	-RSC-5.....	40.818,84	
004	SEÑALIZACION.....	2.884,25	1,95
005	GESTION DE RESIDUOS.....	9.680,76	6,54
006	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.400,00	2,30
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		147.988,31	
10,00 % Gastos generales.....		14.798,83	
6,00 % Beneficio industrial.....		8.879,30	
SUMA DE G.G. y B.I.		23.678,13	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		171.666,44	
21,00 % I.V.A.		36.049,95	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA IVA INCLUIDO		207.716,39	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07. CONCLUSION

La presente memoria valorada contiene toda la documentación e información necesaria para la justificación de la campaña de reparación de firmes de 2024, así como, para la licitación de los correspondientes trabajos.

Pamplona, julio de 2024

MONKAVAL
soluciones ingeniería



Víctor López Rodríguez
Ingeniero de caminos, nº 7.835



Aritz Iturrarte Vélez
Ingeniero de caminos, nº 21.712

DOCUMENTO 2: PLANOS



Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:

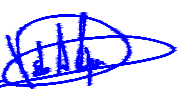


Zizur Nagusiko Udala
Ayuntamiento de Zizur Mayor

Autor de la Memoria Técnica Valorada:



MONKAVAL
soluciones ingeniería



VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. V. P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARITZ ITURRARTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. V. P.
COLEGIADO Nº 21.712

Memoria Técnica Valorada:

REPARACION DE FIRMES
EN ZIZUR MAYOR.
CAMPAÑA 2024

Denominación del plano:

Planta de situación
Índice
Actuaciones

julio 2024
Escala S.E.

Plano:
01

Hoja 01 de 01

DOCUMENTO 3: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 001 FRESADO Y REPOSICIÓN									
SUBCAPÍTULO 1.1 RSC-2									
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levatapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								
	RSC-2	1	35,60	3,50	5,00	623,00			
		0,05	623,00			31,15			
							654,15	3,52	2.302,61
03UPV033	m2 CAPA RODADURA MBC PARCHEO								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 5 cm de espesor, con árido ofítico en parcheos o saneos, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	RSC-2	1	35,60	3,50		124,60			
		0,05	124,60			6,23			
							130,83	21,85	2.858,64
OC09C010	ud PUESTA EN ALTURA POZO REGISTRO CALZADA								
	Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Pluviales	1				1,000			
							1,00	117,04	117,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 RSC-2.....									5.278,29
SUBCAPÍTULO 1.2 RSC-6									
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levatapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								
	RSC-6	1	13,80	2,50	5,00	172,50			
		1	5,00	5,50	5,00	137,50			
		0,05	310,00			15,50			
							325,50	3,52	1.145,76
03UPV033	m2 CAPA RODADURA MBC PARCHEO								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 5 cm de espesor, con árido ofítico en parcheos o saneos, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	RSC-6	1	13,80	2,50		34,50			
		1	5,00	5,50		27,50			
		0,05	62,00			3,10			
							65,10	21,85	1.422,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 RSC-6.....									2.568,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.3 RSC-7									
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								
	RSC-7	1	16,40	2,50	5,00	205,00			
		1	24,40	2,50	5,00	305,00			
		0,05	510,00			25,50			
							535,50	3,52	1.884,96
03UPV033	m2 CAPA RODADURA MBC PARCHEO								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 5 cm de espesor, con árido ofítico en parcheos o saneos, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	RSC-7	1	16,40	2,50		41,00			
		1	24,40	2,50		61,00			
		0,05	102,00			5,10			
							107,10	21,85	2.340,14
OC09C010	ud PUESTA EN ALTURA POZO REGISTRO CALZADA								
	Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Pluviales	1				1,000			
							1,00	117,04	117,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 RSC-7									4.342,14
TOTAL CAPÍTULO 001 FRESADO Y REPOSICIÓN.....									12.188,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 002 SANEOS PUNTUAL									
SUBCAPÍTULO 2.1 RSC-1									
01UDT005	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA								
	Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, no incluye carga para transporte ni retirada de productos a vertedero, hasta un espesor máximo de 20cm.								
	RSC-1	1	5,00	3,40		17,00			
		1	23,30	1,00		23,30			
		0,05	40,30			2,02			
							42,32	27,67	1.170,99
02UMT010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, profundidad la indicada por la DO, en cualquier clase de terreno (excepto roca), , medida sobre perfil, sin transporte ni carga de productos sobrantes.								
	RSC-1	1	5,00	3,40	0,90	15,30			
		1	23,30	1,00	0,90	20,97			
		0,05	36,27			1,81			
							38,08	7,23	275,32
OC05C010	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA EN SANEOS								
	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, extendida en saneos y compactada, medido sobre perfil.								
	RSC-1	1	5,000	3,400	0,600	10,200			
		1	23,300	1,000	0,600	13,980			
	RSC-2	1	18,000	2,700	0,600	29,160			
	RSC-4	1	25,900	1,500	0,600	23,310			
		1	4,700	1,500	0,600	4,230			
	AB-1	1	9,000	1,500	0,600	8,100			
		1	4,000	1,500	0,600	3,600			
		1	3,500	1,500	0,600	3,150			
	AB-2	1	5,700	1,500	0,600	5,130			
		1	17,300	1,500	0,600	15,570			
	AB-3	1	13,800	1,500	0,600	12,420			
		1	11,300	2,000	0,600	13,560			
		1	8,300	3,500	0,600	17,430			
		1	6,900	1,500	0,600	6,210			
		0,05	166,050			8,303			
							174,35	41,54	7.242,50
02UMT001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 1ª BASE EN SANEOS								
	Zahorra artificial de 1ª en saneos, clasificada por el PG-3 como ZA-0/20 puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 25cm, nivelada y compactada según Pliego de Condiciones Técnicas, medida sobre perfil. Compactación 100% próctor modificado.								
	RSC-1	1	5,00	3,40	0,10	1,70			
		1	23,30	1,00	0,10	2,33			
		0,05	4,03			0,20			
							4,23	45,82	193,82
03UPV052	m3 RELLENO HORMIGÓN EN MASA TOTALMENTE SECO								
	Mezcla para la formación de HM-20, realizada en central, pero sin ningún tipo de adicción de agua, para rellenos de saneos, puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 30cm, nivelada, regada y compactada, medida sobre perfil.								
	RSC-1	1	5,00	3,40	0,30	5,10			
		1	23,30	1,00	0,30	6,99			
		0,05	12,09			0,60			
							12,69	95,75	1.215,07
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levatapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RSC-1	1	6,00	4,40	5,00	132,00			
		1	24,30	2,00	5,00	243,00			
		0,05	375,00			18,75			
							393,75	3,52	1.386,00
03UPV033	m2 CAPA RODADURA MBC PARCHEO								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 5 cm de espesor, con árido ofítico en parcheos o saneos, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	RSC-1	1	6,00	4,40		26,40			
		1	24,30	2,00		48,60			
		0,05	75,00			3,75			
							78,75	21,85	1.720,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 RSC-1.....									13.204,39
SUBCAPÍTULO 2.2 RSC-2									
01UDT005	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA								
	Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, no incluye carga para transporte ni retirada de productos a vertedero, hasta un espesor máximo de 20cm.								
	RSC-2	1	18,00	2,70		48,60			
		0,05	48,60			2,43			
							51,03	27,67	1.412,00
02UMT010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, profundidad la indicada por la DO, en cualquier clase de terreno (excepto roca), , medida sobre perfil, sin transporte ni carga de productos sobrantes.								
	RSC-2	1	18,00	2,70	0,90	43,74			
		0,05	43,74			2,19			
							45,93	7,23	332,07
OC05C010	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA EN SANEOS								
	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, extendida en saneos y compactada, medido sobre perfil.								
	RSC-2	1	18,000	2,700	0,600	29,160			
		0,05	29,160			1,458			
							30,62	41,54	1.271,95
02UMT001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 1ª BASE EN SANEOS								
	Zahorra artificial de 1ª en saneos, clasificada por el PG-3 como ZA-0/20 puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 25cm, nivelada y compactada según Pliego de Condiciones Técnicas, medida sobre perfil. Compactación 100% próctor modificado.								
	RSC-2	1	18,00	2,70	0,10	4,86			
		0,05	4,86			0,24			
							5,10	45,82	233,68
03UPV052	m3 RELLENO HORMIGÓN EN MASA TOTALMENTE SECO								
	Mezcla para la formación de HM-20, realizada en central, pero sin ningún tipo de adicción de agua, para rellenos de saneos, puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 30cm, nivelada, regada y compactada, medida sobre perfil.								
	RSC-2	1	18,00	2,70	0,30	14,58			
		0,05	14,58			0,73			
							15,31	95,75	1.465,93
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levatapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								
	RSC-2	1	19,00	3,70	5,00	351,50			
		0,05	351,50			17,58			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							369,08	3,52	1.299,16
03UPV033	m2 CAPA RODADURA MBC PARCHEO Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 5 cm de espesor, con árido ofítico en parcheos o saneos, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	RSC-2	1	19,00	3,70		70,30			
		0,05	70,30			3,52			
							73,82	21,85	1.612,97
OC09C010	ud PUESTA EN ALTURA POZO REGISTRO CALZADA Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Pluviales	1				1,000			
							1,00	117,04	117,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 RSC-2.....									7.744,80
SUBCAPÍTULO 2.3 RSC-4									
01UDT005	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, no incluye carga para transporte ni retirada de productos a vertedero, hasta un espesor máximo de 20cm.								
	RSC-4	1	25,90	1,50		38,85			
		1	4,70	1,50		7,05			
		0,05	45,90			2,30			
							48,20	27,67	1.333,69
02UMT010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos, profundidad la indicada por la DO, en cualquier clase de terreno (excepto roca), , medida sobre perfil, sin transporte ni carga de productos sobrantes.								
	RSC-4	1	25,90	1,50	0,90	34,97			
		1	4,70	1,50	0,90	6,35			
		0,05	41,32			2,07			
							43,39	7,23	313,71
OC05C010	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA EN SANEOS Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, extendida en saneos y compactada, medido sobre perfil.								
	RSC-4	1	25,900	1,500	0,600	23,310			
		1	4,700	1,500	0,600	4,230			
		0,05	27,540			1,377			
							28,92	41,54	1.201,34
02UMT001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 1ª BASE EN SANEOS Zahorra artificial de 1ª en saneos, clasificada por el PG-3 como ZA-0/20 puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 25cm, nivelada y compactada según Pliego de Condiciones Técnicas, medida sobre perfil. Compactación 100% próctor modificado.								
	RSC-4	1	25,90	1,50	0,10	3,89			
		1	4,70	1,50	0,10	0,71			
		0,05	4,60			0,23			
							4,83	45,82	221,31
03UPV052	m3 RELLENO HORMIGÓN EN MASA TOTALMENTE SECO Mezcla para la formación de HM-20, realizada en central, pero sin ningún tipo de adicción de agua, para rellenos de saneos, puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 30cm, nivelada, regada y compactada, medida sobre perfil.								
	RSC-4	1	25,90	1,50	0,30	11,66			
		1	4,70	1,50	0,30	2,12			
		0,05	13,78			0,69			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							14,47	95,75	1.385,50
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								
	RSC-4	1	26,90	2,50	5,00	336,25			
		1	5,70	2,50	5,00	71,25			
		0,05	407,50			20,38			
							427,88	3,52	1.506,14
03UPV033	m2 CAPA RODADURA MBC PARCHEO								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 5 cm de espesor, con árido ofítico en parcheos o saneos, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	RSC-4	1	26,90	2,50		67,25			
		1	5,70	2,50		14,25			
		0,05	81,50			4,08			
							85,58	21,85	1.869,92
OC09C010	ud PUESTA EN ALTURA POZO REGISTRO CALZADA								
	Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Pluviales	1				1,000			
							1,00	117,04	117,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 RSC-4.....									7.948,65
SUBCAPÍTULO 2.4 AB-1									
01UDT005	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA								
	Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, no incluye carga para transporte ni retirada de productos a vertedero, hasta un espesor máximo de 20cm.								
	AB-1	1	9,00	1,50		13,50			
		1	4,00	1,50		6,00			
		1	3,50	1,50		5,25			
		0,05	24,75			1,24			
							25,99	27,67	719,14
02UMT010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, profundidad la indicada por la DO, en cualquier clase de terreno (excepto roca), , medida sobre perfil, sin transporte ni carga de productos sobrantes.								
	AB-1	1	9,00	1,50	0,90	12,15			
		1	4,00	1,50	0,90	5,40			
		1	3,50	1,50	0,90	4,73			
		0,05	22,28			1,11			
							23,39	7,23	169,11
OC05C010	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA EN SANEOS								
	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, extendida en saneos y compactada, medido sobre perfil.								
	AB-1	1	9,000	1,500	0,600	8,100			
		1	4,000	1,500	0,600	3,600			
		1	3,500	1,500	0,600	3,150			
		0,05	14,850			0,743			
							15,59	41,54	647,61
02UMT001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 1ª BASE EN SANEOS								
	Zahorra artificial de 1ª en saneos, clasificada por el PG-3 como ZA-0/20 puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 25cm, nivelada y compactada según Pliego de Condiciones Técnicas, medida sobre perfil. Compactación 100% próctor modificado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AB-1	1	9,00	1,50	0,10	1,35			
		1	4,00	1,50	0,10	0,60			
		1	3,50	1,50	0,10	0,53			
		0,05	2,48			0,12			
							2,60	45,82	119,13
03UPV052	m3 RELLENO HORMIGÓN EN MASA TOTALMENTE SECO								
	Mezcla para la formación de HM-20, realizada en central, pero sin ningún tipo de adicción de agua, para rellenos de saneos, puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 30cm, nivelada, regada y compactada, medida sobre perfil.								
	AB-1	1	9,00	1,50	0,30	4,05			
		1	4,00	1,50	0,30	1,80			
		1	3,50	1,50	0,30	1,58			
		0,05	7,43			0,37			
							7,80	95,75	746,85
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								
	AB-1	1	10,00	2,50	5,00	125,00			
		1	5,00	2,50	5,00	62,50			
		1	4,50	2,50	5,00	56,25			
		0,05	243,75			12,19			
							255,94	3,52	900,91
03UPV033	m2 CAPA RODADURA MBC PARCHEO								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 5 cm de espesor, con árido ofítico en parcheos o saneos, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	AB-1	1	10,00	2,50		25,00			
		1	5,00	2,50		12,50			
		1	4,50	2,50		11,25			
		0,05	48,75			2,44			
							51,19	21,85	1.118,50
OC09C010	ud PUESTA EN ALTURA POZO REGISTRO CALZADA								
	Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Sumidero	1				1,000			
							1,00	117,04	117,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 AB-1.....								4.538,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.5 AB-2									
01UDT005	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA								
	Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, no incluye carga para transporte ni retirada de productos a vertedero, hasta un espesor máximo de 20cm.								
	AB-2	1	5,70	1,50		8,55			
		1	17,30	1,50		25,95			
		0,05	34,50			1,73			
							36,23	27,67	1.002,48
02UMT010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, profundidad la indicada por la DO, en cualquier clase de terreno (excepto roca), , medida sobre perfil, sin transporte ni carga de productos sobrantes.								
	AB-2	1	5,70	1,50	0,90	7,70			
		1	17,30	1,50	0,90	23,36			
		0,05	31,06			1,55			
							32,61	7,23	235,77
OC05C010	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA EN SANEOS								
	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, extendida en saneos y compactada, medido sobre perfil.								
	AB-2	1	5,700	1,500	0,600	5,130			
		1	17,300	1,500	0,600	15,570			
		0,05	20,700			1,035			
							21,74	41,54	903,08
02UMT001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 1ª BASE EN SANEOS								
	Zahorra artificial de 1ª en saneos, clasificada por el PG-3 como ZA-0/20 puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 25cm, nivelada y compactada según Pliego de Condiciones Técnicas, medida sobre perfil. Compactación 100% próctor modificado.								
	AB-2	1	5,70	1,50	0,10	0,86			
		1	17,30	1,50	0,10	2,60			
		0,05	3,46			0,17			
							3,63	45,82	166,33
03UPV052	m3 RELLENO HORMIGÓN EN MASA TOTALMENTE SECO								
	Mezcla para la formación de HM-20, realizada en central, pero sin ningún tipo de adicción de agua, para rellenos de saneos, puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 30cm, nivelada, regada y compactada, medida sobre perfil.								
	AB-2	1	5,70	1,50	0,30	2,57			
		1	17,30	1,50	0,30	7,79			
		0,05	10,36			0,52			
							10,88	95,75	1.041,76
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								
	AB-2	1	6,70	2,50	5,00	83,75			
		1	18,30	2,50	5,00	228,75			
		0,05	312,50			15,63			
							328,13	3,52	1.155,02
03UPV033	m2 CAPA RODADURA MBC PARCHEO								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 5 cm de espesor, con árido ofítico en parcheos o saneos, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	AB-2	1	6,70	2,50		16,75			
		1	18,30	2,50		45,75			
		0,05	62,50			3,13			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							65,63	21,85	1.434,02
OC09C010	ud PUESTA EN ALTURA POZO REGISTRO CALZADA Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Pluviales	1				1,000			
							1,00	117,04	117,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5 AB-2.....									6.055,50
SUBCAPÍTULO 2.6 AB-3									
01UDT005	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, no incluye carga para transporte ni retirada de productos a vertedero, hasta un espesor máximo de 20cm.								
	AB-3	1	13,80	1,50		20,70			
		1	11,30	2,00		22,60			
		1	8,30	3,50		29,05			
		1	6,90	1,50		10,35			
		0,05	82,70			4,14			
							86,84	27,67	2.402,86
02UMT010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos, profundidad la indicada por la DO, en cualquier clase de terreno (excepto roca), , medida sobre perfil, sin transporte ni carga de productos sobrantes.								
	AB-3	1	13,80	1,50	0,90	18,63			
		1	11,30	2,00	0,90	20,34			
		1	8,30	3,50	0,90	26,15			
		1	6,90	1,50	0,90	9,32			
		0,05	74,44			3,72			
							78,16	7,23	565,10
OC05C010	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA EN SANEOS Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, extendida en saneos y compactada, medido sobre perfil.								
	AB-3	1	13,800	1,500	0,600	12,420			
		1	11,300	2,000	0,600	13,560			
		1	8,300	3,500	0,600	17,430			
		1	6,900	1,500	0,600	6,210			
		0,05	49,620			2,481			
							52,10	41,54	2.164,23
02UMT001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 1ª BASE EN SANEOS Zahorra artificial de 1ª en saneos, clasificada por el PG-3 como ZA-0/20 puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 25cm, nivelada y compactada según Pliego de Condiciones Técnicas, medida sobre perfil. Compactación 100% próctor modificado.								
	AB-3	1	13,80	1,50	0,10	2,07			
		1	11,30	2,00	0,10	2,26			
		1	8,30	3,50	0,10	2,91			
		1	6,90	1,50	0,10	1,04			
		0,05	8,28			0,41			
							8,69	45,82	398,18
03UPV052	m3 RELLENO HORMIGÓN EN MASA TOTALMENTE SECO Mezcla para la formación de HM-20, realizada en central, pero sin ningún tipo de adicción de agua, para rellenos de saneos, puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 30cm, nivelada, regada y compactada, medida sobre perfil.								
	AB-3	1	13,80	1,50	0,30	6,21			
		1	11,30	2,00	0,30	6,78			
		1	8,30	3,50	0,30	8,72			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,90	1,50	0,30	3,11			
		0,05	24,82			1,24			
							26,06	95,75	2.495,25
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								
	AB-3	1	14,80	2,50	5,00	185,00			
		1	12,30	3,00	5,00	184,50			
		1	9,30	4,50	5,00	209,25			
		1	7,90	1,50	5,00	59,25			
		0,05	638,00			31,90			
							669,90	3,52	2.358,05
03UPV033	m2 CAPA RODADURA MBC PARCHEO								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 5 cm de espesor, con árido ofítico en parcheos o saneos, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	AB-3	1	14,80	2,50		37,00			
		1	12,30	3,00		36,90			
		1	9,30	4,50		41,85			
		1	7,90	1,50		11,85			
		0,05	127,60			6,38			
							133,98	21,85	2.927,46
OC09C010	ud PUESTA EN ALTURA POZO REGISTRO CALZADA								
	Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Pluviales	1				1,000			
	Sumidero	1				1,000			
							2,00	117,04	234,08
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6 AB-3.....								13.545,21
	TOTAL CAPÍTULO 002 SANEAMIENTO PUNTUAL								53.036,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 003 SANEAMIENTO COMPLETO									
SUBCAPÍTULO 3.1 RSC-3									
01UDT005	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA								
	Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, no incluye carga para transporte ni retirada de productos a vertedero, hasta un espesor máximo de 20cm.								
	RSC-3	1	49,50	4,60		227,70			
		0,05	227,70			11,39			
							239,09	27,67	6.615,62
OC02BD010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA								
	Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja.								
	RSC-3	1	49,500	4,600	0,900	204,930			
		0,05	204,930			10,247			
							215,18	5,64	1.213,62
OC05C010A	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA EN CAPA								
	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, extendida en capa y compactada, medido sobre perfil.								
	RSC-3	1	49,50	4,60	0,65	148,01			
		0,05	148,01			7,40			
							155,41	31,38	4.876,77
02UMT001A	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 1ª BASE EN CAPA								
	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA0/20) puesta en obra en capa y compactada al 98% PM, medida sobre perfil.								
	RSC-3	1	49,50	4,60	0,25	56,93			
		0,05	56,93			2,85			
							59,78	35,44	2.118,60
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levatapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								
	RSC-3	2	50,50	0,50	5,00	252,50			
		0,05	252,50			12,63			
							265,13	3,52	933,26
03UPV032	m2 CAPA BASE 6 CM								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC20 bin S (S-20), de hasta 6 cm de espesor, con árido calizo en capas, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado.								
	RSC-3	1	49,50	4,60		227,70			
		0,05	227,70			11,39			
							239,09	18,83	4.502,06
03UPV033A	m2 CAPA RODADURA 4CM								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 4 cm de espesor, con árido ofítico en capas, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	RSC-3	1	50,50	5,60		282,80			
		0,05	282,80			14,14			
							296,94	19,26	5.719,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 RSC-3.....									25.978,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.2 RSC-5									
01UDT005	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA								
	Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, no incluye carga para transporte ni retirada de productos a vertedero, hasta un espesor máximo de 20cm.								
	RSC-5	1	72,10	5,00		360,50			
		0,05	360,50			18,03			
							378,53	27,67	10.473,93
OC02BD010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA								
	Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja.								
	RSC-5	1	72,100	5,000	0,900	324,450			
		0,05	324,450			16,223			
							340,67	5,64	1.921,38
OC05C010A	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA EN CAPA								
	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, extendida en capa y compactada, medido sobre perfil.								
	RSC-5	1	72,10	5,00	0,65	234,33			
		0,05	234,33			11,72			
							246,05	31,38	7.721,05
02UMT001A	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 1ª BASE EN CAPA								
	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA0/20) puesta en obra en capa y compactada al 98% PM, medida sobre perfil.								
	RSC-5	1	72,10	5,00	0,25	90,13			
		0,05	90,13			4,51			
							94,64	35,44	3.354,04
01UDT050	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO								
	Fresado de pavimento asfáltico por centímetro de profundidad incluso arreglo de juntas, con máquina fresadora o levatapavimentos, incluso limpieza, sin transporte ni carga de productos.								
	RSC-5	2	73,10	0,50	5,00	365,50			
		0,05	365,50			18,28			
							383,78	3,52	1.350,91
03UPV032	m2 CAPA BASE 6 CM								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC20 bin S (S-20), de hasta 6 cm de espesor, con árido calizo en capas, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado.								
	RSC-5	1	72,10	5,00		360,50			
		0,05	360,50			18,03			
							378,53	18,83	7.127,72
03UPV033A	m2 CAPA RODADURA 4CM								
	Capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf S (S-12), de hasta 4 cm de espesor, con árido ofítico en capas, incluso preparación de la superficie, limpieza, riego de imprimación, extendido y compactado								
	RSC-5	1	73,10	6,00		438,60			
		0,05	438,60			21,93			
							460,53	19,26	8.869,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 RSC-5.....									40.818,84
TOTAL CAPÍTULO 003 SANEAMIENTO COMPLETO.....									66.797,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 004 SEÑALIZACION									
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES								
	Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10cm o 15cm de anchura (también 30cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.								
	PREVISION	1	500,00			500,00			
							500,00	3,01	1.505,00
07USV004	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES								
	Suministro y aplicación de marcas viales , con pintura plástica antideslizante de dos componentes de aplicación manual en frío, blanca en bandas de parada, pasos de cebra etc... realmente pintada, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.								
	prevision	30	5,00	0,50		75,00			
							75,00	18,39	1.379,25
	TOTAL CAPÍTULO 004 SEÑALIZACION								2.884,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 005 GESTION DE RESIDUOS									
RES001	m ³ Carga y transporte de residuos de construcción y demolición								
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado, a una distancia de 50 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, incluso canon de entrada a planta.								
	Ex cavación saneos	1	261,560			261,560			
	Ex cavación en capa	1	555,850			555,850			
							817,41	6,25	5.108,81
RES002	m ³ Carga y transporte de residuos no peligrosos pétreos								
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), y eso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado, a una distancia de 50 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, incluso canon de entrada a planta.								
	Demolición asfalto	1	908,230		0,150	136,235			
	Fresado	1	4.608,740		0,010	46,087			
							182,32	22,37	4.078,50
RES003	m ³ Carga y transporte de residuos no pétreos								
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado, a una distancia de 50 km., considerando ida y vuelta, en camiones, incluso canon de entrada a planta.								
	A justificar mediante albaranes	5				5,000			
							5,00	98,69	493,45
	TOTAL CAPÍTULO 005 GESTION DE RESIDUOS.....								9.680,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 006 SEGURIDAD Y SALUD								
SYS	SEGURIDAD Y SALUD PAVIMENTACIÓN								
	Partida de seguridad y salud incluidos desvios de trafico y su mantenimiento.								
							1,00	3.400,00	3.400,00
	TOTAL CAPÍTULO 006 SEGURIDAD Y SALUD.....								3.400,00
	TOTAL.....								147.988,31

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
001	FRESADO Y REPOSICIÓN.....	12.188,63	8,24
-1.1	-RSC-2.....	5.278,29	
-1.2	-RSC-6.....	2.568,20	
-1.3	-RSC-7.....	4.342,14	
002	SANEO PUNTUAL.....	53.036,84	35,84
-2.1	-RSC-1.....	13.204,39	
-2.2	-RSC-2.....	7.744,80	
-2.3	-RSC-4.....	7.948,65	
-2.4	-AB-1.....	4.538,29	
-2.5	-AB-2.....	6.055,50	
-2.6	-AB-3.....	13.545,21	
003	SANEO COMPLETO.....	66.797,83	45,14
-3.1	-RSC-3.....	25.978,99	
-3.2	-RSC-5.....	40.818,84	
004	SEÑALIZACION	2.884,25	1,95
005	GESTION DE RESIDUOS	9.680,76	6,54
006	SEGURIDAD Y SALUD	3.400,00	2,30
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		147.988,31	
10,00 % Gastos generales.....		14.798,83	
6,00 % Beneficio industrial.....		8.879,30	
SUMA DE G.G. y B.I.		23.678,13	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		171.666,44	
21,00 % I.V.A.		36.049,95	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA IVA INCLUIDO		207.716,39	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS