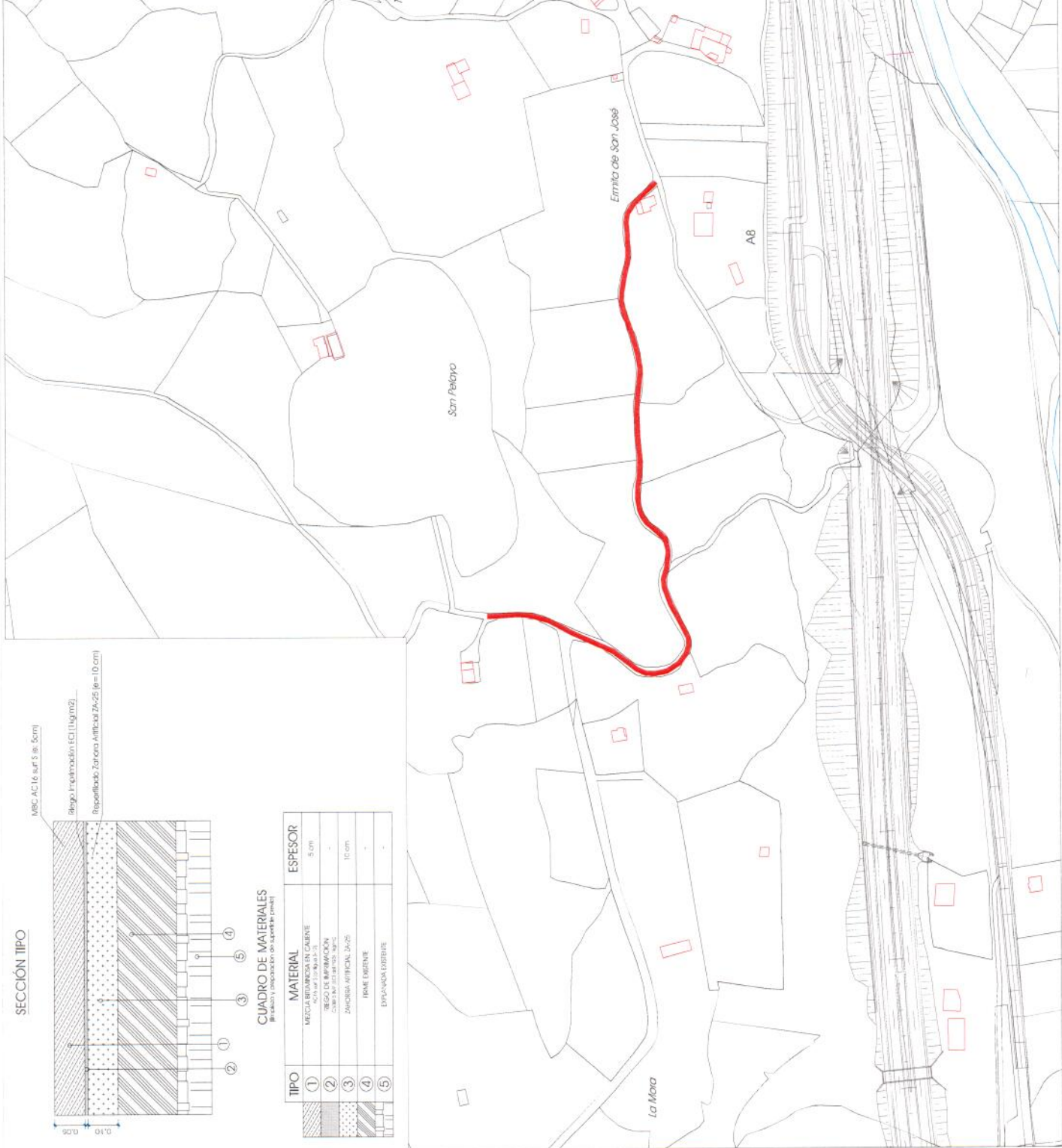
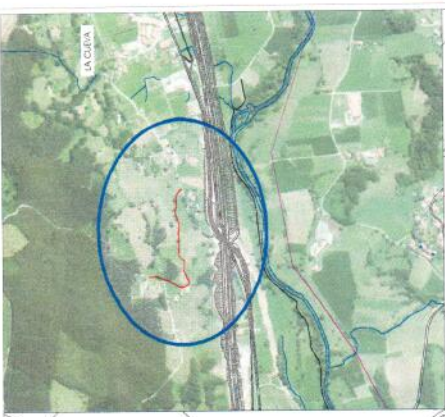


MEJORAS DEL PROYECTO

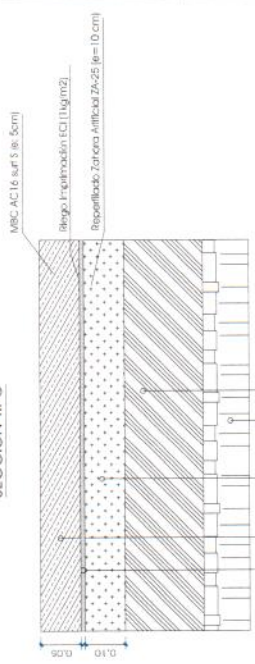
MEJORA A – Vial en La Cueva
PRESUPUESTO



MEJORA A:
 mejora A. longitud: 570 m

escala: 1:3,000
 A2

SECCIÓN TIPO



CUADRO DE MATERIALES

TIPO	MATERIAL	ESESOR
1	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE MBC AC 16 surf 5	5 cm
2	REGO DE IMPERMEABILIZACIÓN Bego 1	1.5 cm
3	REGO DE IMPERMEABILIZACIÓN Reposado	1.5 cm
4	BASE EXISTENTE	-
5	SUBGRUNTO EXISTENTE	-

Presupuesto

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

m limpieza de plataforma y cunetas

limpieza de la plataforma y de ambas márgenes, incluyendo cunetas, pasos salvacunetas y demás elementos situados en los límites de la calzada, con retirada de tierra vegetal, plantas, escombros y demás materiales impropios del firme. posterior escarificado, compactado y nivelado del firme granular existente por medios mecánico

Tramo a	1	570.000		570.000		
					570.00	1.57
						894.90

ud limpieza de caños

limpieza de caños de drenaje transversal, incluyendo el acondicionamiento de las cunetas situadas a ambos lados, la arqueta de recepción y la arqueta o boquilla de salida.

Tramo a	2			2.00		
					2.00	18.66
						37.32

TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS 932.22

CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS

m3 reperfilado con zahorra artificial de central 10cm

reperfilado de plataforma con una capa de 10 cm de espesor medio de zahorra artificial za-25, fabricada en central con áridos clasificados, puesta en obra. limpieza y preparación previa de la superficie de extendido, incluso extensión, nivelado, y compactación.

Tramo a	1	570.000	4,000	0,100	228.000	
						228.00
						16.85
						3,841.80

m2 capa rodadura ac16 surf s e=5 cm. sílice

suministro y puesta en obra de m.b.c. tipo ac 16 surf s (antigua s-12) en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos sílice, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

Tramo a	1	570.00	4,00		2,280.00	
						2,280.00
						9.83
						22,412.40

TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS 26,254.20

CAPÍTULO 03 GESTION DE RESIDUOS

ud pa gestion de residuos

	1.00	200.00	200.00
TOTAL CAPÍTULO 03 GESTION DE RESIDUOS.....			200.00

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

ud partida alzada seguridad y salud

partida alzada a justificar en ejecución del plan de seguridad y salud durante la obra

	1.00	200.00	200.00
TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD			200.00
TOTAL			27,586.42

Castañeda, febrero de dos mil dieciocho
Los ingenieros de caminos, autores del proyecto



Marcos Jayo Ruiz
COLEGIADO N° 18484



José Luis Ruiz Delgado
COLEGIADO n° 24374

ratio ingenieros s.l.

Resumen de presupuesto

De la aplicación de los precios obtenidos en las mediciones de las distintas unidades que componen la obra, se llega a los siguientes presupuestos:

01	trabajos previos	932.22	3.38
02	firmes y pavimentos	26,254.20	95.17
03	gestión de residuos	200.00	0.72
04	seguridad y salud.....	200.00	0.72

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL 27,586.42

Aplicando los gastos generales y el beneficio industrial al PEM, resulta:

13,00 % Gastos generales	3,586.23	
6,00 % Beneficio industrial.....	1,655.19	
SUMA DE G.G. y B.I.....		5,241.42

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN sin IVA..... 32.827,84

Aplicando el Impuesto sobre el Valor Añadido al PBL, resulta:

21,00 % I.V.A.	6,893.85
---------------------	----------

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN con IVA 39,721.69

El presupuesto **Base de Licitación CON IVA** asciende a la cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (39,721.69€.-).

Castañeda, febrero de dos mil dieciocho
Los ingenieros de caminos, autores del proyecto



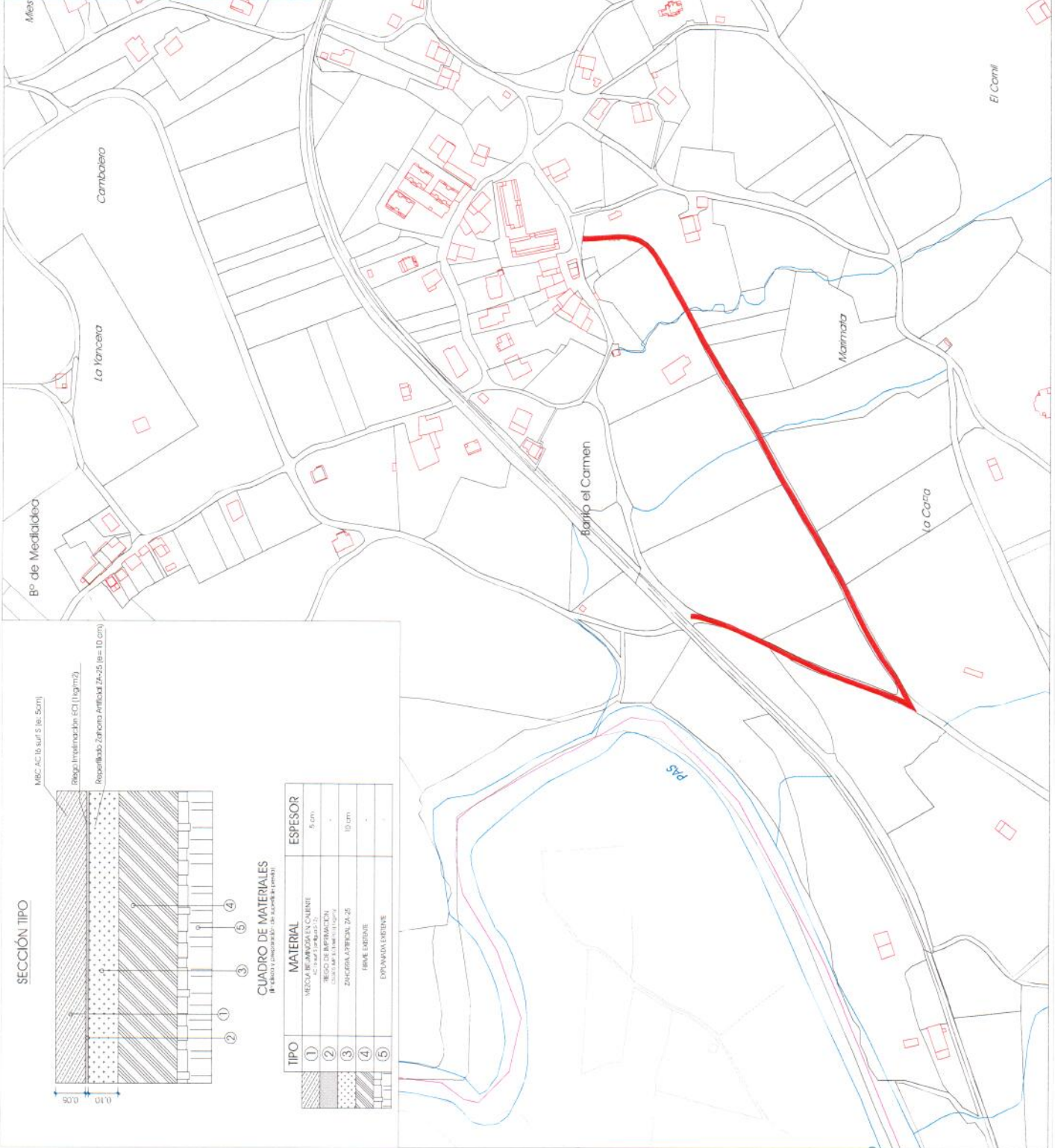
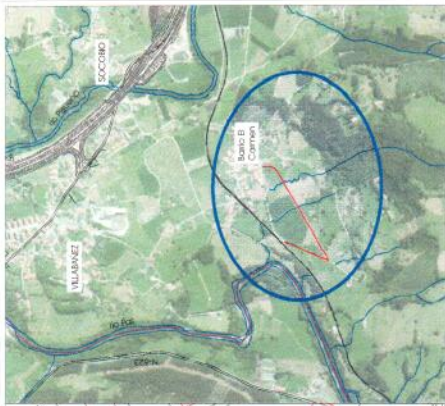
Marcos Jayo Ruiz
COLEGIADO Nº 18484



José Luis Ruiz Delgado
COLEGIADO nº 24374

ratio ingenieros s.l.

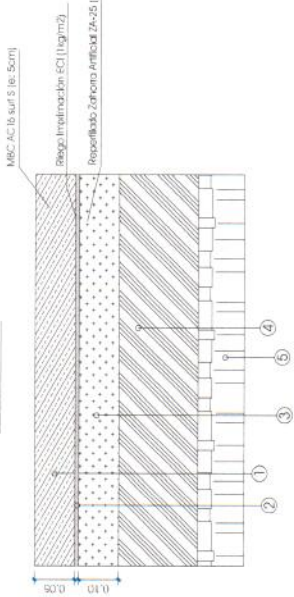
MEJORA B – Vial en El Carmen
PRESUPUESTO



MEJORA B:
 — mejora B. longitud: 660 m

escala: 1:3.000
 N

SECCIÓN TIPO



CUADRO DE MATERIALES

(El orden y composición de los materiales es el indicado)

TIPO	MATERIAL	ESPESOR
①	MEJORA B. PAVIMENTO EN CALIENTE	5 cm
②	MEJORA B. PAVIMENTO EN CALIENTE	-
③	MEJORA B. PAVIMENTO EN CALIENTE	-
④	MEJORA B. PAVIMENTO EN CALIENTE	10 cm
⑤	MEJORA B. PAVIMENTO EN CALIENTE	-

Presupuesto

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

m limpieza de plataforma y cunetas

limpieza de la plataforma y de ambas márgenes, incluyendo cunetas, pasos salvacunetas y demás elementos situados en los límites de la calzada, con retirada de tierra vegetal, plantas, escombros y demás materiales impropios del firme. posterior escarificado, compactado y nivelado del firme granular existente por medios mecánico

Tramo a	1	570.000		570.000		
					570.00	1.57
						894.90

ud limpieza de caños

limpieza de caños de drenaje transversal, incluyendo el acondicionamiento de las cunetas situadas a ambos lados, la arqueta de recepción y la arqueta o boquilla de salida.

Tramo a	2			2.00		
					2.00	18.66
						37.32

TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS 932.22

CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS

m3 reperfilado con zahorra artificial de central 10cm

reperfilado de plataforma con una capa de 10 cm de espesor medio de zahorra artificial za-25, fabricada en central con áridos clasificados, puesta en obra. limpieza y preparación previa de la superficie de extendido, incluso extensión, nivelado, y compactación.

Tramo a	1	570.000	4.000	0.100	228.000	
						228.00
						16.85
						3,841.80

m2 triple tratamiento superficial

triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica tipo ecr-2, con dotación de emulsión: 2,7 kg/m², 2,3 kg/m² y 1,7 kg/m²; y dotación de betún residual 1,60kg/m², 1,40kg/m² y 1,00kg/m²; con áridos de tamaños 20-10 mm en primera capa, 10-5 mm en segunda capa y 5-2 mm en tercera capa y dotaciones de 12 l/m², 8l/m² y 6l/m². previamente a la ejecución del triple riego con gravilla se extenderá un riego de imprimación ecl-1 con una dotación de 1kg/m². incluso extensión compactación, limpieza y barrido de superficie.

Tramo b	-1	660.00	4.00		-2,640.00	
						-2,640.00
						4.01
						-10,586.40

m2 capa rodadura ac16 surf s e=5 cm. sílice

suministro y puesta en obra de m.b.c. tipo ac 16 surf s (antigua s-12) en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos sílice, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

Tramo b	1	660.00	4.00		2,640.00	
						2,640.00
						9.83
						25,951.20

TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS 19,206.60

CAPÍTULO 03 GESTION DE RESIDUOS

ud pa gestion de residuos

	1.00	200.00	200.00
TOTAL CAPÍTULO 03 GESTION DE RESIDUOS.....			200.00

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

ud partida alzada seguridad y salud

partida alzada a justificar en ejecución del plan de seguridad y salud durante la obra

	1.00	200.00	200.00
TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD			200.00
TOTAL			20,538.82

Castañeda, febrero de dos mil dieciocho
 Los ingenieros de caminos, autores del proyecto



Marcos Jayo Ruiz
 COLEGIADO N° 18484



José Luis Ruiz Delgado
 COLEGIADO n° 24374

ratio ingenieros s.l.

Resumen de presupuesto

De la aplicación de los precios obtenidos en las mediciones de las distintas unidades que componen la obra, se llega a los siguientes presupuestos:

01	trabajos previos	932.22	4.54
02	firmes y pavimentos	19,206.60	93.51
03	gestión de residuos	200.00	0.97
04	seguridad y salud	200.00	0.97

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL..... 20,538.82

Aplicando los gastos generales y el beneficio industrial al PEM, resulta:

13,00 % Gastos generales	2,670.05	
6,00 % Beneficio industrial	1,232.33	
SUMA DE G.G. y B.I.....	3,902.38	

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN sin IVA..... 24.441,20

Aplicando el Impuesto sobre el Valor Añadido al PBL, resulta:

21,00 % I.V.A.	5,132.65
---------------------	----------

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN con IVA 29,573.85

El presupuesto **Base de Licitación CON IVA** asciende a la cantidad de VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS (29,573.85€.-).

Castañeda, febrero de dos mil dieciocho
Los ingenieros de caminos, autores del proyecto



Marcos Jayo Ruiz
COLEGIADO Nº 18484



José Luis Ruiz Delgado
COLEGIADO nº 24374

ratio ingenieros s.l.