



# DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

## **IV - V Mediciones y Presupuesto**

MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1	M <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con desbrozadora a gasolina. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para el asfaltado de: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Camino partida Montahud</i>	2	1.751,200			3.502,400	
		<i>Camino partida Cap Negret</i>	2	639,000			1.278,000	
		<i>Camino partida Cap Negret 2</i>	2	249,800			499,600	
		<i>Camino partida L'Horta</i>	2	696,000			1.392,000	
		<i>Calle 9 d'Octubre</i>	2	134,220			268,440	
		<i>Calle Consell</i>	2	354,460			708,920	
		<i>Calle Calvari</i>	2	280,000			560,000	
		<i>Calle Vents Vius</i>	2	135,000			270,000	
		<i>Travesia Sant Josep</i>	2	149,000			298,000	
		<i>Calle Piteres</i>	2	102,300			204,600	
		<i>Partida Carbonera</i>	2	199,680			399,360	
		<i>Camino partida Els Arcs</i>	2	856,300			1.712,600	
		<i>Camino partida Rotes</i>	2	2.112,800			4.225,600	
		<i>Camino colegio Blanquinal</i>	2	486,000			972,000	
		<i>Camino partida Pla de Castell</i>	2	1.325,800			2.651,600	
		<i>Camion partida Pla de Castell 2</i>	2	349,000			698,000	
		<i>Camion calle Pontet</i>	2	1.067,300			2.134,600	
		<i>Camino partida Pla de Castell (Alteauto)</i>	2	522,000			1.044,000	
		<i>Camino partida la Lloma</i>	2	781,000			1.562,000	
		<i>Camino ravalet</i>	2	128,100			256,200	
		<i>Calle Clot de Mingot</i>	2	435,530			871,060	
							25.508,980	25.508,980
		<b>Total m<sup>2</sup> :</b>		<b>25.508,980</b>				

1.2	M <sup>2</sup>	Preparación de la zona a reparar en pavimento de aglomerado asfáltico mediante la realización de un cajeado perimetral efectuando un corte con sierra mecánica, con un ancho de 25 a 50 mm y 20 mm de profundidad mínimos; picado con martillo neumático y excavación del área delimitada en una profundidad de 20 cm, hasta que quede expuesto el terreno sano; eliminación de los restos generados; eliminación del material sobrante, limpieza del pavimento, retirada y acopio de los restos generados. Incluye: Delimitación de la zona a reparar. Aserrado perimetral. Picado y saneado. Eliminación de los restos generados. Eliminación, acopio y retirada de restos. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Camino partida Cap Negret</i>	0,02	1.915,485			38,310	
		<i>Camino partida Cap Negret 2</i>	0,02	813,510			16,270	
		<i>Camino partida L'Horta</i>	0,02	3.781,015			75,620	

(Continúa...)



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

#### IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.2	M <sup>2</sup>	Excavacion de pavimento a reparar e<=20 cm.					(Continuación...)	
		Calle 9 d'Octubre	0,02	805,320		16,106		
		Calle Consell	0,02	1.950,521		39,010		
		Calle Corts Valencianes	0,02	217,500		4,350		
		Calle Calvari	0,02	1.718,935		34,379		
		Calle Vents Vius	0,02	810,000		16,200		
		Travesia Sant Josep	0,02	614,450		12,289		
		Calle Piteres	0,02	712,060		14,241		
		Partida Carbonera	0,02	1.718,935		34,379		
		Camino partida Els Arcs	0,02	3.439,640		68,793		
		Camino partida Rotes	0,02	7.001,925		140,039		
		Camino colegio Blanquinal	0,02	2.221,765		44,435		
		Camino partida Pla de Castell	0,02	6.259,055		125,181		
		Camino partida Pla de Castell 2	0,02	1.541,925		30,839		
		Camino calle Pontet	0,02	5.301,990		106,040		
		Camino partida Pla de Castell (Alteauto)	0,02	2.409,380		48,188		
		Camino partida la Lloma	0,02	2.636,370		52,727		
		Camino ravalet	0,02	384,300		7,686		
		Calle Clot de Mingot	0,02	3.117,722		62,354		
						987,436	987,436	
		Tramos camino partida ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		9	1	18,500	1,000		18,500	
		11	1	14,400	1,000		14,400	
		15	1	18,500	1,000		18,500	
		19	1	30,500	1,000		30,500	
		23	1	11,800	1,000		11,800	
							93,700	93,700
							1.081,136	1.081,136
		<b>Total m<sup>2</sup> :</b>		<b>1.081,136</b>				

**1.3 M<sup>2</sup>** Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir su disgregación para su posterior compactación, para obtener una superficie homogénea de apoyo.  
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la compactación del terreno.  
 Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Situación de los puntos topográficos. Ejecución de la escarificación.  
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.  
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camino cap negret 2 - tramo 9	1	245,100			245,100	
Camino cap negret 2 - sobre ancho final	1	125,000			125,000	
Camino ravalet	1	128,100	3,000		384,300	
					754,400	754,400
		<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>754,400</b>			

**1.4 M2** Limpieza de caminos con barredora mecanica

SUPERFICIE CAMINOS	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--------------------	------	------------	-------	------	---------	----------



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

**IV - V Mediciones y Presupuesto**

Capítulo nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Camino partida Montahud	1	5.943,855	5.943,855			
		Camino partida Cap Negret	1	1.915,485	1.915,485			
		Camino partida Cap Negret 2	1	813,510	813,510			
		Camino partida L'Horta	1	3.781,015	3.781,015			
		Calle 9 d'Octubre	1	805,320	805,320			
		Calle Consell	1	1.950,521	1.950,521			
		Calle Corts Valencianes	1	217,500	217,500			
		Calle Calvari	1	1.718,935	1.718,935			
		Calle Vents Vius	1	810,000	810,000			
		Travesia Sant Josep	1	614,450	614,450			
		Calle Piteres	1	712,060	712,060			
		Partida Carbonera	1	1.189,940	1.189,940			
		Camino partida Els Arcs	1	3.439,640	3.439,640			
		Camino partida Rotes	1	7.001,925	7.001,925			
		Camino colegio Blanquinal	1	2.221,765	2.221,765			
		Camino partida Pla de Castell	1	6.259,055	6.259,055			
		Camion partida Pla de Castell 2	1	1.541,925	1.541,925			
		Camion calle Pontet	1	5.301,990	5.301,990			
		Camino partida Pla de Castell (Alteauto)	1	2.409,380	2.409,380			
		Camino partida la Lloma	1	2.636,370	2.636,370			
		Camino ravalet	1	384,300	384,300			
		Calle Clot de Mingot	1	3.117,722	3.117,722			
					54.786,663			
					54.786,663			
		<b>SOBREANCHOS</b>	<b>Uds.</b>	<b>Superficie</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Camino partida Montahud	1	61,000			61,000	
		Camino partida Cap Negret 1 y 2	1	179,000			179,000	
		Calle Piteres	1	376,000			376,000	
		Camino partida Rotes	1	45,000			45,000	
		Camino calle Pontet	1	109,000			109,000	
		Camino partida la Lloma	1	32,000			32,000	
		Camino partida Pla de Castell 1	1	145,000			145,000	
							947,000	947,000
							55.733,663	55.733,663
				<b>Total m2 :</b>	<b>55.733,663</b>			



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

#### IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>2.1</b>	<b>M³</b>	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Camino partida Cap Negret	0,02	1.915,485		0,200	7,662	
		Camino partida Cap Negret 2	0,02	813,510		0,200	3,254	
		Camino partida L'Horta	0,02	3.781,015		0,200	15,124	
		Calle 9 d'Octubre	0,02	805,320		0,200	3,221	
		Calle Consell	0,02	1.950,521		0,200	7,802	
		Calle Calvari	0,02	1.718,935		0,200	6,876	
		Calle Vents Vius	0,02	810,000		0,200	3,240	
		Travesia Sant Josep	0,02	614,450		0,200	2,458	
		Calle Piteres	0,02	712,060		0,200	2,848	
		Partida Carbonera	0,02	1.189,940		0,200	4,760	
		Camino partida Els Arcs	0,02	3.439,640		0,200	13,759	
		Camino partida Rotes	0,02	7.001,925		0,200	28,008	
		Camino colegio Blanquinal	0,02	2.221,765		0,200	8,887	
		Camino partida Pla de Castell	0,02	6.259,055		0,200	25,036	
		Camino partida Pla de Castell 2	0,02	1.541,925		0,200	6,168	
		Camino calle Pontet	0,02	5.301,990		0,200	21,208	
		Camino partida Pla de Castell (Alteauto)	0,02	2.409,380		0,200	9,638	
		Camino partida la Lloma	0,02	2.636,370		0,200	10,545	
		Camino ravalet	0,02	384,300		0,200	1,537	
		Calle Clot de Mingot	0,02	3.117,722		0,200	12,471	
							194,502	194,502
		Tramos camino partida ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		9	1	18,500	1,000		18,500	
		11	1	14,400	1,000		14,400	
		15	1	18,500	1,000		18,500	
		19	1	30,500	1,000		30,500	
		23	1	11,800	1,000		11,800	
							93,700	93,700
							288,202	288,202
		<b>Total m³ :</b>			<b>288,202</b>			
<b>2.2</b>	<b>M³</b>	Relleno, extendido y compactado de zanja, con zahorras artificiales calizas procedentes de prestamo, medido en perfil compactado. Incluye la extension en tongadas de 30 cm, regado y compactacion por medios mecanicos con bandeja vibratoria, hasta alcanzar un grado de compactacion del 95% del proctor normal.						
			Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Camino cap negret 2 - tramo 9	1	245,100		0,100	24,510	
		Camino ravalet	1	128,100	3,000	0,100	38,430	
							62,940	62,940
		<b>Total m³ :</b>			<b>62,940</b>			



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>2.3</b>	<b>T</b>	Mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf B35/50 D, para rasanteo, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, para un tonelaje de aplicación de más de 1000 t/día. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de la mezcla. Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se comprobará el peso de la carga realmente llegada a obra, según especificaciones de Proyecto.						
		CAMINO PARTIDA LA LL...	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,35	150,150		0,010	3,529	
		3	2,35	74,910		0,010	1,760	
		5	2,35	34,680		0,010	0,815	
							6,104	6,104
		CAMINO PONTET	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	2,35	167,000		0,010	3,925	
		4	2,35	64,260		0,010	1,510	
							5,435	5,435
		CAMINO PLA DE CASTEL...	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,35	527,710		0,010	12,401	
		3	2,35	52,510		0,010	1,234	
		5	2,35	67,640		0,010	1,590	
							15,225	15,225
		CAMINO PLA DE CASTEL...	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	2,35	63,900		0,010	1,502	
		4	2,35	96,940		0,010	2,278	
		6	2,35	90,270		0,010	2,121	
		8	2,35	90,470		0,010	2,126	
		10	2,35	393,735		0,010	9,253	
		12	2,35	89,490		0,010	2,103	
							19,383	19,383
		6-CALLE CALVARI	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,35	305,110		0,010	7,170	
		3	2,35	95,040		0,010	2,233	
							9,403	9,403
		CAMINO PARTIDA CAP ...	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	2,35	45,630		0,010	1,072	
		4	2,35	190,230		0,010	4,470	
		6	2,35	117,750		0,010	2,767	
							8,309	8,309
		CAMINO LOS ARCOS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,35	26,325		0,010	0,619	
		3	2,35	36,375		0,010	0,855	
		5	2,35	65,875		0,010	1,548	
		7	2,35	43,450		0,010	1,021	
							4,043	4,043
		CAMINO PARTIDA MON...	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,35	40,040		0,010	0,941	
		3	2,35	12,505		0,010	0,294	
		5	2,35	310,990		0,010	7,308	
		7	2,35	68,080		0,010	1,600	

(Continúa...)



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

#### IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.3	T	Rasanteo con mezcla bituminosa en caliente AC16 surf			(Continuación...)	
13			2,35	125,070	0,010 2,939	
17			2,35	57,750	0,010 1,357	
21			2,35	61,750	0,010 1,451	
25			2,35	123,090	0,010 2,893	
27			2,35	132,925	0,010 3,124	
29			2,35	147,340	0,010 3,462	
31			2,35	161,525	0,010 3,796	
33			2,35	41,800	0,010 0,982	
35			2,35	54,855	0,010 1,289	
					31,436	31,436
					99,338	99,338
<b>Total t :</b>				<b>99,338</b>		

- 2.4 M<sup>2</sup>** Riego de imprimación con 1,0 kg/m<sup>2</sup> de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.  
 Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa.  
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.  
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

SUPERFICIE CAMINOS	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camino partida Montahud	1	5.943,855			5.943,855	
Camino partida Cap Negret	1	1.915,485			1.915,485	
Camino partida Cap Negret 2	1	813,510			813,510	
Camino partida L'Horta	1	3.781,015			3.781,015	
Calle 9 d'Octubre	1	805,320			805,320	
Calle Consell	1	1.950,521			1.950,521	
Calle Corts Valencianes	1	217,500			217,500	
Calle Calvari	1	1.718,935			1.718,935	
Calle Vents Vius	1	810,000			810,000	
Travesia Sant Josep	1	614,450			614,450	
Calle Piteres	1	712,060			712,060	
Partida Carbonera	1	1.189,940			1.189,940	
Camino partida Els Arcs	1	3.439,640			3.439,640	
Camino partida Rotes	1	7.001,925			7.001,925	
Camino colegio Blanquinal	1	2.221,765			2.221,765	
Camino partida Pla de Castell	1	6.259,055			6.259,055	
Camion partida Pla de Castell 2	1	1.541,925			1.541,925	
Camion calle Pontet	1	5.301,990			5.301,990	
Camino partida Pla de Castell (Alteauto)	1	2.409,380			2.409,380	
Camino partida la Lloma	1	2.636,370			2.636,370	
Camino ravalet	1	384,300			384,300	
Calle Clot de Mingot	1	3.117,722			3.117,722	
					54.786,663	54.786,663
SOBREANCHOS	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camino partida Montahud	1	61,000			61,000	
Camino partida Cap Negret 1 y 2	1	179,000			179,000	
Calle Piteres	1	376,000			376,000	
Camino partida Rotes	1	45,000			45,000	
Camino calle Pontet	1	109,000			109,000	
Camino partida la Lloma	1	32,000			32,000	
Camino partida Pla de Castell 1	1	145,000			145,000	



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

#### IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				947,000	947,000
				55.733,663	55.733,663
<b>Total m² :</b>			<b>55.733,663</b>		

- 2.5 M²** Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.  
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.  
 Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.  
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.  
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

SUPERFICIE CAMINOS	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camino partida Montahud	1	5.943,855			5.943,855	
Camino partida Cap Negret	1	1.915,485			1.915,485	
Camino partida Cap Negret 2	1	813,510			813,510	
Camino partida L'Horta	1	3.781,015			3.781,015	
Calle 9 d'Octubre	1	805,320			805,320	
Calle Consell	1	1.950,521			1.950,521	
Calle Corts Valencianes	1	217,500			217,500	
Calle Calvari	1	1.718,935			1.718,935	
Calle Vents Vius	1	810,000			810,000	
Travesia Sant Josep	1	614,450			614,450	
Calle Piteres	1	712,060			712,060	
Partida Carbonera	1	1.189,940			1.189,940	
Camino partida Els Arcs	1	3.439,640			3.439,640	
Camino partida Rotes	1	7.001,925			7.001,925	
Camino colegio Blanquinal	1	2.221,765			2.221,765	
Camino partida Pla de Castell	1	6.259,055			6.259,055	
Camion partida Pla de Castell 2	1	1.541,925			1.541,925	
Camion calle Pontet	1	5.301,990			5.301,990	
Camino partida Pla de Castell (Alteauto)	1	2.409,380			2.409,380	
Camino partida la Lloma	1	2.636,370			2.636,370	
Camino ravalet	1	384,300			384,300	
Calle Clot de Mingot	1	3.117,722			3.117,722	
					54.786,663	54.786,663
SOBREANCHOS	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camino partida Montahud	1	61,000			61,000	
Camino partida Cap Negret 1 y 2	1	179,000			179,000	
Calle Piteres	1	376,000			376,000	
Camino partida Rotes	1	45,000			45,000	
Camino calle Pontet	1	109,000			109,000	
Camino partida la Lloma	1	32,000			32,000	
Camino partida Pla de Castell 1	1	145,000			145,000	
					947,000	947,000
					55.733,663	55.733,663
<b>Total m² :</b>			<b>55.733,663</b>			



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.6	Ud	Creación reductor de velocidad y paso peatonal sobreelevado de 6x4 m y 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente para rasanteo, AC16 surf B50/70 S, de tipo hormigón bituminoso, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, betún asfáltico de penetración 50/70 y de composición semidensa. Incluye fabricación de la mezcla, transporte a una distancia de 25 km, extendido, compactado con una densidad final de 2,35 t/m3, p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.			

**Total UD :**

2.7	Ud	Creación reductor de velocidad y paso peatonal sobreelevado de 6x4 m y 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente para rasanteo, AC16 surf B50/70 S, de tipo hormigón bituminoso, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, betún asfáltico de penetración 50/70 y de composición semidensa. Incluye fabricación de la mezcla, transporte a una distancia de 25 km, extendido, compactado con una densidad final de 2,35 t/m3, p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.			
-----	----	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Avenida Corts Valencianes	5				5,000	
Calle Consell	2				2,000	
					<u>7,000</u>	7,000

**Total UD : 7,000**

2.8	Ud	Creación reductor de velocidad y paso peatonal sobreelevado de 4x4 m y 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente para rasanteo, AC16 surf B50/70 S, de tipo hormigón bituminoso, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, betún asfáltico de penetración 50/70 y de composición semidensa. Incluye fabricación de la mezcla, transporte a una distancia de 25 km, extendido, compactado con una densidad final de 2,35 t/m3, p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.			
-----	----	---	--	--	--

CALLE CONDE DE ALTEA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	26				26,000	
					<u>26,000</u>	26,000
PASOS ELEVADOS CADA...	Ratio	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camino partida Montahud [INT(A*B)+1]	0,003	1.751,200			6,000	
Camino partida Cap Negret [INT(A*B)+1]	0,003	639,000			2,000	
Camino partida Cap Negret 2 [INT(A*B)+1]	0,003	249,800			1,000	
Camino partida L'Horta [INT(A*B)+1]	0,003	696,000			3,000	
Camino partida Els Arcs [INT(A*B)+1]	0,003	856,300			3,000	
Camino partida Rotes [INT(A*B)+1]	0,003	2.112,800			7,000	
Camino colegio Blanquinal [INT(A*B)+1]	0,003	486,000			2,000	
Camino contiguo Blanquinal [INT(A*B)+1]	0,003	133,100			1,000	
Camino partida Pla de Castell [INT(A*B)+1]	0,003	1.325,800			4,000	
Camino partida Pla de Castell 2 [INT(A*B)+1]	0,003	349,000			2,000	
Camino calle Pontet [INT(A*B)+1]	0,003	1.067,300			4,000	
Camino partida Pla de Castell (Alteauro) [INT(A*B)+1]	0,003	522,000			2,000	
Camino partida la Loma [INT(A*B)+1]	0,003	781,000			3,000	
					(Continúa...)	



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.8	Ud	Reductor de velocidad mezcla bituminosa en caliente 4x4 m, 6 cm			(Continuación...)
		<i>Camino ravalet [INT(A*B)+1]</i>	0,003	128,100	1,000
		<i>Calle Clot de mingot [INT(A*B)+1]</i>	0,003	453,530	2,000
					43,000
					69,000
			<b>Total UD :</b>	<b>69,000</b>	

- 2.9 M<sup>2</sup>** Demolición de pavimento exterior de baldosas de terrazo, con medios con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.  
 Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte.  
 Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.  
 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

DEMOLICION PARA QUI...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Avenida Corts valencianes</i>	10	4,000	3,000		120,000	
<i>Calle Consell</i>	4	4,000	3,000		48,000	
					168,000	168,000
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>168,000</b>		

- 2.10 M<sup>2</sup>** Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de aceras y paseos, de acabado superficial de la cara vista: texturizado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, color gris, según UNE-EN 13748-2. SOPORTE: solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTADO: con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor.  
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo.  
 Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.  
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m<sup>2</sup>. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.  
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m<sup>2</sup>.

REPOSICION DE ACERA ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Avenida Corts valencianes</i>	10	4,000	3,000		120,000	
<i>Calle Consell</i>	4	4,000	3,000		48,000	
					168,000	168,000
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>168,000</b>		



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

**IV - V Mediciones y Presupuesto**

Capítulo nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.11	M	<p>Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción &lt;=6%), clase resistente a la abrasión H (huella &lt;=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
		REPOSICION DE ACERA ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avenida Corts valencianes	10	4,000			40,000	
		Calle Consell	4	4,000			16,000	
							56,000	56,000
				<b>Total m :</b>			<b>56,000</b>	



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 3 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>3.1</b>	<b>Ud</b>	Puesta a cota de tapa de pozo de registro existente a rasante definitiva, recrecido de paredes de arqueta, remate lateral de pavimento y carga y transporte a vertedero de escombros y restos de obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>camino partida Montahud</i>	2				2,000	
		<i>camino Cap Negret</i>	10				10,000	
		<i>Camino Pla de Castell</i>	13				13,000	
		<i>Camino Alteauto</i>	10				10,000	
		<i>Camino Blanquinal</i>	10				10,000	
		<i>Camino partida Rotes</i>	5				5,000	
		<i>Camino Partida Carbonera</i>	4				4,000	
		<i>Calle Piteres</i>	2				2,000	
		<i>Travesia Sant Josep</i>	7				7,000	
		<i>Calle Vent Vius</i>	7				7,000	
		<i>Calle Calvari</i>	9				9,000	
		<i>Calle 9 de octubre</i>	6				6,000	
		<i>Calle Consell</i>	14				14,000	
		<i>Calle Clot de Mingot</i>	10				10,000	
		<i>Otras tapas</i>	40				40,000	
							<u>149,000</u>	149,000
				<b>Total ud :</b>	<b>149,000</b>			



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

#### IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 4 SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

LINEAS EJE	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camino partida Montahud	1	1.751,200			1.751,200	
Camino partida Cap Negret	1	639,000			639,000	
Camino partida Cap Negret 2	1	249,800			249,800	
Camino partida L'Horta	1	696,000			696,000	
Calle 9 d'Octubre	1	134,220			134,220	
Calle Consell	1	354,460			354,460	
Calle Corts Valencianes	1					
Calle Calvari	1	280,000			280,000	
Calle Vents Vius	1	135,000			135,000	
Travesia Sant Josep	1	149,000			149,000	
Calle Piteres	1	102,300			102,300	
Partida Carbonera	1	199,680			199,680	
Camino partida Els Arcs	1	856,300			856,300	
Camino partida Rotes	1	2.112,800			2.112,800	
Camino colegio Blanquinal	1	486,000			486,000	
Camino contiguo Blanquinal	1	133,100			133,100	
Camino partida Pla de Castell	1	1.325,800			1.325,800	
Camino partida Pla de Castell 2	1	349,000			349,000	
Camino calle Pontet	1	1.067,300			1.067,300	
Camino partida Pla de Castell (Alteauto)	1	522,000			522,000	
Camino partida la Lloma	1	781,000			781,000	
Camino ravalet	1	128,100			128,100	
Calle Clot de Mingot	1	435,530			435,530	
					<u>12.887,590</u>	12.887,590

**Total m : 12.887,590**

4.2	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
-----	---	---	--	--	--	--

LINEAS LATERALES CALLES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Calle 9 d'Octubre	2	134,220			268,440	
Calle Consell	2	354,460			708,920	
Calle Calvari	2	280,000			560,000	
Calle Vents Vius	2	135,000			270,000	
Travesia Sant Josep	2	149,000			298,000	
Calle Piteres	2	102,300			204,600	
Calle Clot de Mingot	2	435,530			871,060	
					<u>3.181,020</u>	3.181,020



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 4 SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			<b>Total m :</b>	<b>3.181,020</b>				
<b>4.3</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Flechas</i>	52	4,500			234,000	
		<i>Stop</i>	35	2,500			87,500	
		<i>Ceda el paso</i>	24	2,000			48,000	
		<i>Reductores de velocidad</i>	67	2,000			134,000	
		<i>Pasos de peatones</i>	15	18,000			270,000	
							773,500	773,500
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>773,500</b>				
<b>4.4</b>	<b>M</b>	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>stop</i>	35	5,000			175,000	
							175,000	175,000
			<b>Total m :</b>	<b>175,000</b>				
<b>4.5</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, antideslizante, color rojo, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> cada mano); en vías ciclistas. Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>pasos de peatones</i>	15	6,000	6,000		540,000	
		<i>reductores de velocidad</i>	76	6,000	4,000		1.824,000	
							2.364,000	2.364,000
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>2.364,000</b>				



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 4 SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.6	Ud	Suministro y colocación sobre la calzada de hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 750 mm de altura, color verde, con 2 bandas de retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso tornillos y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Replanteo. Colocación de los hitos. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			<b>Total Ud :</b>	<b>9,000</b>				
4.7	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			82				82,000	
			8				8,000	
							90,000	90,000
			<b>Total Ud :</b>	<b>90,000</b>				



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 5 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
5.1	<b>M3</b>	Gestion de residuos generados en la obra, tanto escombros de hormigón, como restos vegetales y tierras procedentes de la excavación, incluyendo la carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado a una distancia menor de 20 km, y canon de vertido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		desbroce	2	25.508,980	0,150	0,030	229,581	
		saneamiento	1,3	1.081,136		0,200	281,095	
		escarificado	1,3	754,400		0,200	196,144	
		aceras	1,3	168,000		0,300	65,520	
							772,340	772,340
				<b>Total M3 :</b>	<b>772,340</b>			
5.2	<b>Ud</b>	Conjunto de medios y trabajos para la correcta gestión de los residuos generados en la obra, según estudio de gestión de residuos de este proyecto.						
				<b>Total ud :</b>	<b>1,000</b>			



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>6.1.- PROTECCIONES PERSONALES</b>					
6.1.1	Ud	Ud de suministro y distribución de casco de seguridad homologado, con arneses de adaptación, en material resistente al impacto.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	
6.1.2	Ud	Ud de suministro y distribución de gafas de seguridad transparentes, antipolvo y anti-impacto, para trabajos con hormigón, morteros, zonas con polvo y humo, etc.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	
6.1.3	Ud	Ud de suministro y distribución de mascarilla de seguridad para trabajos con cementos, yeso, etc, y en lugares donde exista polvo, humo, etc, incluso filtros desechables para las mascarillas en proporción 10:1.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	
6.1.4	Ud	Ud de suministro y distribución de juego de guantes de goma finos para albañiles y operarios de hormigón y mortero.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	
6.1.5	Ud	Ud de suministro y distribución de juego de seguridad homologadas, con protección metálica de puntera y plantillas de acero flexible, para todo tipo de trabajo.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	
6.1.6	Ud	Ud de suministro y distribución de juego de botas altas de goma homologadas, para trabajos en presencia de agua o ambientes húmedos.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	
6.1.7	Ud	Ud de suministro y distribución de auriculares protectores del oído, autoajustables, para trabajos con máquinas, voladuras y zonas de ruido.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	
6.1.8	Ud	Ud de suministro y distribución de chaleco reflectante, incluso arneses de sujeción, para trabajos en zona de tránsito de máquinas y tráfico.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	
<b>6.2.- PROTECCIONES CARACTER GENERAL</b>					
6.2.1	Ud	Ud de pasillo para paso de zanjas, compuesto por estructura metálica autoportante, con apoyos antideslizantes y barandilla de 1 m., suelo formado por tablones de madera de 0,20 x 0,07 m., totalmente colocado, incluso elementos de sujeción, montaje y desmontaje, amortizable en dos usos.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	
6.2.2	Ud	Ud de extintor de polvo polivalente, de 6 Kg. de peso, incluso soporte necesario y revisiones periódicas, totalmente instalado en obra, montaje y desmontaje, amortizable en dos usos.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>2,000</b>	



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.3	M2	M2 de protección de huecos en estructuras y en terreno, formado por tablonces de 0,20 x 0,07 m., reforzado mediante tablas para cosido en la cara inferior, totalmente colocado, amortizable en un solo uso.			

**Total M2 : 30,000**

#### 6.3.- PROTECC. TRAFICO Y MAQUINARIA

6.3.1	Ud	Ud de valla de contención de peatones, metálica de una sola pieza, galvanizada y pintada, con elementos de enganche laterales, de 2,50 m. de longitud y 1,10 m. de altura, con cuatro puntos de apoyo, totalmente colocada, montaje y desmontaje, amortizable en 8 usos.			
-------	----	--	--	--	--

**Total Ud : 50,000**

6.3.2	MI	MI de cinta de balizamiento de PVC, fondo blanco y dibujo en rojo, a dos caras, de 10 cm. de ancho, totalmente colocado, amortizable en un solo uso.			
-------	----	--	--	--	--

**Total MI : 1.000,000**

6.3.3	MI	MI de cordón de balizamiento reflexivo, compuesto por cuerda de nylon y banderolas de PVC, con elementos reflexivos, totalmente colocado, amortizable en un solo uso.			
-------	----	---	--	--	--

**Total MI : 200,000**

6.3.4	Ud	Ud de señal de tráfico metálica galvanizada normalizada, tipo M.O.P.U., circular o triangular (D= 60 cm ó L= 70 cm.), incluso soporte poste galvanizado de 80 x 40 x 2 mm, movil sobre cruceta, totalmente colocada, con tornillería y perfiles, montaje y desmontaje, amortizable en cuatro usos.			
-------	----	--	--	--	--

**Total Ud : 15,000**

6.3.5	Ud	Ud de panel direccional rojo y blanco, metálico galvanizado normalizado, tipo M.O.P.U., de 1,95 x 0,90 m., en acabado reflexivo, incluso soportes de poste galvanizado de 80 x 40 x 2 mm, movil sobre cruceta, totalmente colocado, con tornillería y perfiles, montaje y desmontaje, amortizable en dos usos.			
-------	----	--	--	--	--

**Total Ud : 15,000**

6.3.6	Ud	Ud de señal informativa de prevención de riesgos metálica normalizada, de cualquier tipo y forma, incluso soporte fijo, totalmente colocada, con tornillería y perfiles, montaje y desmontaje, amortizable en dos usos.			
-------	----	---	--	--	--

**Total Ud : 15,000**

6.3.7	Ud	Ud de baliza luminosa intermitente, accionada mediante célula fotoeléctrica, incluso suministro y colocación de baterías, totalmente colocada en soporte de señal o en valla de contención, montaje y desmontaje, amortizable en 4 usos.			
-------	----	--	--	--	--

**Total Ud : 15,000**

6.3.8	Ud	Ud de cono de balizamiento reflexivo, de 70 cm. de altura y 30 cm. de base, clavado al suelo con puntas de acero, totalmente colocado, montaje y desmontaje, amortizable en dos usos.			
-------	----	---	--	--	--

**Total Ud : 30,000**

6.3.9	Ud	Ud de señal de tráfico reflexiva, tipo MOPU, manual, de 30 cm. de diámetro, incluso mango de sujección, amortizable en cuatro usos.			
-------	----	---	--	--	--

**Total Ud : 15,000**



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.3.10	Ud	Ud de topes para maniobras de acercamiento de camiones y máquinas a terraplenes y zanjas, compuesto por tablón de 30 x 30, sujeto mediante estacas de madera, totalmente colocado, incluso señalización preventiva, amortizable en un solo uso.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>5,000</b>	
6.3.11	Ud	Ud de regado diario de los caminos y vías de acceso a la obra, mediante camión cuba, incluso ayuda manual para operaciones de llenado y maniobras.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	
6.3.12	Ud	Ud de brigada diaria compuesta por dos personas, destinada para regulación de tráfico en cortes de carreteras y caminos, dotados de elementos de transmisión radiofónica, incluso baterías.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>35,000</b>	

### 6.4.- INSTALACIONES PARA PERSONAL

6.4.1	...	CASETA MONOBLOCK DE 250 x 125 x 245 CM. CON VENTANA DE 120 x 100 CM, AMORTIZABLE EN OCHO USOS.			
			<b>Total MES :</b>	<b>3,000</b>	

### 6.5.- INSTALACIONES SANITARIAS

6.5.1	Ud	Ud de botiquín completo totalmente instalado en caseta destinada a dicho uso y compuesto por material sanitario de primeros auxilios, para utilizar por A.T.S., amortizable en un solo uso.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>2,000</b>	
6.5.2	Ud	Ud de reconocimiento médico obligatorio de duración anual, para la totalidad de los trabajadores que participen en la obra.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	
6.5.3	Ud	Ud de reposición mensual de material sanitario, tanto en el botiquín principal como en los de urgencia existentes en los tajos.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>5,000</b>	

### 6.6.- FORMACION Y REUNIONES

6.6.1	Ud	Ud de reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, de acuerdo con el Convenio Colectivo Provincial.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>5,000</b>	
6.6.2	Ud	Ud de formación obligatoria de personal en Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a grupos de 25 trabajadores durante 5 horas (considerando el 50 % del personal de categoría de oficial de primera y el 50 % de categoría de peón ordinario).			
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

**IV - V Mediciones y Presupuesto**

## Capítulo nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.6.3	Ud	H. de personal especializado para prevención de accidentes, incluso medios auxiliares que pudiera necesitar en sus funciones.			
			<b>Total Ud :</b>	<b>160,000</b>	



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

**IV - V Mediciones y Presupuesto**

## Presupuesto de ejecución material

<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>47.420,15 €</b>
<b>2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>	<b>574.889,40 €</b>
<b>3 OBRA CIVIL</b>	<b>6.371,24 €</b>
<b>4 SEÑALIZACIÓN</b>	<b>45.052,64 €</b>
<b>5 GESTION DE RESIDUOS</b>	<b>25.866,41 €</b>
<b>6 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>22.684,95 €</b>
6.1.- PROTECCIONES PERSONALES	649,35 €
6.2.- PROTECCIONES CARACTER GENERAL	1.865,02 €
6.3.- PROTECC. TRAFICO Y MAQUINARIA	9.929,35 €
6.4.- INSTALACIONES PARA PERSONAL	897,57 €
6.5.- INSTALACIONES SANITARIAS	327,06 €
6.6.- FORMACION Y REUNIONES	9.016,60 €
<b>Total .....</b>	<b>722.284,79 €</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETECIENTOS VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

**Altea**  
Ingeniero de obras Públicas

**Francisco José Gadea Tomás**

## **V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1**

MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Ga...

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
1.1	m² Desbroce y limpieza de laterales de camino con arbustos.	0,49 €	CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.2	m² Excavacion de pavimento a reparar e<=20 cm.	11,93 €	ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3	m² Escarificado del terreno caminos tierra.	0,38 €	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4	m2 Limpieza de caminos con barredora mecanica	0,39 €	TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<b>2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		
2.1	m³ Capa base granular de zahorra artificial e=20 cm. en saneos	36,84 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2	m³ Capa base granular material seleccionado e=10 cm. en caminos tierra	15,61 €	QUINCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3	f Rasanteo con mezcla bituminosa en caliente AC16 surf	78,22 €	SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.4	m² Riego de imprimación emulsion C50BF4 IMP 1 kg/m2	0,55 €	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.5	m² Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.	8,49 €	OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6	UD Reductor de velocidad mezcla bituminosa en caliente 6x4 m, 6 cm	651,30 €	SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.7	UD Reductor de velocidad mezcla bituminosa en caliente 6x6 m, 6 cm	1.300,20 €	MIL TRESCIENTOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.8	UD Reductor de velocidad mezcla bituminosa en caliente 4x4 m, 6 cm	434,98 €	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.9	m² Demolición de pavimento exterior de terrazo.	9,59 €	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.10	m² Pavimento exterior de piezas de terrazo. Colocación en capa gruesa.	56,53 €	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.11	m Bordillo prefabricado de hormigón.	26,14 €	VEINTISEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
	<b>3 OBRA CIVIL</b>		
3.1	ud Puesta a cota tapa de pozo de registro	42,76 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	<b>4 SEÑALIZACIÓN</b>		
4.1	m Marca vial longitudinal discontinua	0,94 €	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.2	m Marca vial longitudinal continua	1,16 €	UN EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.3	m² Marcado de flechas e inscripciones en viales.	7,43 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Ga...

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.4	m Marca vial transversal.	<b>2,82 €</b>	DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.5	m² Pintura plástica en badenes y pasos elevados	<b>6,44 €</b>	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.6	Ud Hito reflectante.	<b>45,54 €</b>	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.7	Ud Señal vertical de tráfico.	<b>81,93 €</b>	OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>5 GESTION DE RESIDUOS</b>			
5.1	M3 Carga, transporte a vertedero y canon de residuos petreos y procedentes de la excavacion.	<b>24,00 €</b>	VEINTICUATRO EUROS
5.2	ud Conjunto de medios y trabajos para la correcta gestion de los residuos generados en la obra	<b>7.330,25 €</b>	SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
<b>6 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>6.1 PROTECCIONES PERSONALES</b>			
6.1.1	Ud CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO	<b>0,57 €</b>	CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.2	Ud GAFA ANTIPOLVO Y ANTI-IMPACTO	<b>2,52 €</b>	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.3	Ud MASCARILLA PROTECC. ANTIPOLVO	<b>4,30 €</b>	CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
6.1.4	Ud JUEGO DE GUANTES GOMA FINOS	<b>0,62 €</b>	SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.5	Ud JUEGO DE BOTAS DE SEGURIDAD	<b>6,80 €</b>	SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.1.6	Ud JUEGO DE BOTAS IMPERMEABLES	<b>3,15 €</b>	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
6.1.7	Ud AURICULARES PROTEC. DE OIDO	<b>3,89 €</b>	TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.8	Ud CHALECO REFLECTANTE	<b>4,77 €</b>	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>6.2 PROTECCIONES CARACTER GENERAL</b>			
6.2.1	Ud PASILLO SEGURIDAD SOBRE ZANJA	<b>49,60 €</b>	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.2.2	Ud EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE	<b>14,96 €</b>	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.2.3	M2 PROTECCION DE HUECOS TABLONES	<b>11,57 €</b>	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>6.3 PROTECC. TRAFICO Y MAQUINARIA</b>			
6.3.1	Ud VALLA CONTENCION PEATONES 2,5	<b>8,24 €</b>	OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.3.2	MI CINTA DE BALIZAMIENTO P.V.C.	<b>0,71 €</b>	SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.3.3	MI CORDON DE BALIZAMIENTO REFLE.	<b>1,30 €</b>	UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS
6.3.4	Ud SEÑAL TRAFICO REFLEX. SOPORTE	<b>8,27 €</b>	OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.3.5	Ud PANEL DIRECCIONAL 1.95 x 0,90	<b>66,49 €</b>	SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Ga...

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.6	Ud SEÑAL INFORMATIVA 0,30 x 0,30	<b>8,89 €</b>	OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3.7	Ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	<b>3,92 €</b>	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.3.8	Ud CONO DE BALIZAMIENTO REFLE.	<b>14,60 €</b>	CATORCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.3.9	Ud SEÑAL TRAFICO REFLEX. MANUAL	<b>2,12 €</b>	DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.3.10	Ud TOPES PARA CAMIONES VERTIDO	<b>11,80 €</b>	ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.3.11	Ud REGADO DE CAMINOS DE ACCESOS	<b>30,86 €</b>	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.3.12	Ud BRIGADA PARA DESVIO TRAFICO	<b>165,12 €</b>	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
	<b>6.4 INSTALACIONES PARA PERSONAL</b>		
6.4.1	MES ALQUILER WC QUIMICO PORTATIL	<b>299,19 €</b>	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
	<b>6.5 INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
6.5.1	Ud BOTIQUIN COMPLETO INSTALADO	<b>96,58 €</b>	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.5.2	Ud RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIG.	<b>7,13 €</b>	SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.5.3	Ud REPOSICION MATERIAL SANITARIO	<b>5,39 €</b>	CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<b>6.6 FORMACION Y REUNIONES</b>		
6.6.1	Ud REUNION COMITE SEGURIDAD/HIG.	<b>112,56 €</b>	CIENTO DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.2	Ud FORMACION DE PERSONAL	<b>363,48 €</b>	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6.3	Ud PERSONAL PREVENCION GENERAL	<b>18,76 €</b>	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	Altea Ingeniero de obras Públicas		
	Francisco José Gadea Tomás		

## **V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2**

MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA



Ajuntament d'Altea

**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gad...

## V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

1	ADL010	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza de laterales de camino con arbustos.	
			Mano de obra	0,40 €
			Maquinaria	0,07 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m <sup>2</sup> .....:	<b>0,49 €</b>
			<b>Son CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>	
2	bacheo	t	Rasanteo con mezcla bituminosa en caliente AC16 surf	
			Mano de obra	2,30 €
			Maquinaria	3,90 €
			Materiales	68,25 €
			Medios auxiliares	1,49 €
			3 % Costes indirectos	2,28 €
			Total por t.....:	<b>78,22 €</b>
			<b>Son SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por t</b>	
3	barrido	m <sup>2</sup>	Limpieza de caminos con barredora mecánica	
			Maquinaria	0,38 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m <sup>2</sup> .....:	<b>0,39 €</b>
			<b>Son TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>	
4	CNL02C12	UD	Reductor de velocidad mezcla bituminosa en caliente 6x4 m, 6 cm	
			Mano de obra	2,30 €
			Maquinaria	532,53 €
			Materiales	97,50 €
			3 % Costes indirectos	18,97 €
			Total por UD.....:	<b>651,30 €</b>
			<b>Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por UD</b>	
5	CNL02C12b	UD	Reductor de velocidad mezcla bituminosa en caliente 6x6 m, 6 cm	
			Mano de obra	2,30 €
			Maquinaria	1.065,03 €
			Materiales	195,00 €
			3 % Costes indirectos	37,87 €
			Total por UD.....:	<b>1.300,20 €</b>
			<b>Son MIL TRESCIENTOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por UD</b>	
6	CNL02C12c	UD	Reductor de velocidad mezcla bituminosa en caliente 4x4 m, 6 cm	
			Mano de obra	2,30 €
			Maquinaria	355,01 €
			Materiales	65,00 €
			3 % Costes indirectos	12,67 €
			Total por UD.....:	<b>434,98 €</b>
			<b>Son CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD</b>	
7	DMX080	m <sup>2</sup>	Demolición de pavimento exterior de terrazo.	
			Mano de obra	6,69 €
			Maquinaria	2,44 €



Ajuntament d'Altea

**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gad...

**V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2**

			Medios auxiliares	0,18 €
			3 % Costes indirectos	0,28 €
			Total por m².....:	<b>9,59 €</b>
			<b>Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²</b>	
8	gdr	M3	Carga, transporte a vertedero y canon de residuos petreos y procedentes de la excavacion.	
			Mano de obra	5,26 €
			Maquinaria	18,04 €
			3 % Costes indirectos	0,70 €
			Total por M3.....:	<b>24,00 €</b>
			<b>Son VEINTICUATRO EUROS por M3</b>	
9	gdr2	ud	Conjunto de medios y trabajos para la correcta gestion de los residuos generados en la obra	
			Sin descomposición	7.116,75 €
			3 % Costes indirectos	213,50 €
			Total por ud.....:	<b>7.330,25 €</b>
			<b>Son SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ud</b>	
10	MLB010	m	Bordillo prefabricado de hormigón.	
			Mano de obra	13,30 €
			Materiales	11,58 €
			Medios auxiliares	0,50 €
			3 % Costes indirectos	0,76 €
			Total por m.....:	<b>26,14 €</b>
			<b>Son VEINTISEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m</b>	
11	MSH010	m	Marca vial longitudinal discontinua	
			Mano de obra	0,25 €
			Maquinaria	0,12 €
			Materiales	0,52 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m.....:	<b>0,94 €</b>
			<b>Son NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m</b>	
12	MSH010b	m	Marca vial longitudinal continua	
			Mano de obra	0,25 €
			Maquinaria	0,12 €
			Materiales	0,74 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m.....:	<b>1,16 €</b>
			<b>Son UN EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m</b>	
13	MSH020	m	Marca vial transversal.	
			Mano de obra	0,61 €
			Maquinaria	0,12 €
			Materiales	1,96 €
			Medios auxiliares	0,05 €



Ajuntament d'Altea

**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gad...

**V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2**

			3 % Costes indirectos	0,08 €
			Total por m.....:	<b>2,82 €</b>
			<b>Son DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m</b>	
14	MSH030	m <sup>2</sup>	Marcado de flechas e inscripciones en viales.	
			Mano de obra	2,05 €
			Maquinaria	0,12 €
			Materiales	4,90 €
			Medios auxiliares	0,14 €
			3 % Costes indirectos	0,22 €
			Total por m <sup>2</sup> .....:	<b>7,43 €</b>
			<b>Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>	
15	MSH100	m <sup>2</sup>	Pintura plástica en badenes y pasos elevados	
			Mano de obra	3,67 €
			Materiales	2,46 €
			Medios auxiliares	0,12 €
			3 % Costes indirectos	0,19 €
			Total por m <sup>2</sup> .....:	<b>6,44 €</b>
			<b>Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>	
16	recredido	ud	Puesta a cota tapa de pozo de registro	
			Mano de obra	41,51 €
			3 % Costes indirectos	1,25 €
			Total por ud.....:	<b>42,76 €</b>
			<b>Son CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud</b>	
17	S0101	Ud	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO	
			Materiales	0,54 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,02 €
			Total por Ud.....:	<b>0,57 €</b>
			<b>Son CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud</b>	
18	S0105	Ud	GAFA ANTIPOLVO Y ANTI-IMPACTO	
			Materiales	2,43 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,07 €
			Total por Ud.....:	<b>2,52 €</b>
			<b>Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>	
19	S0107	Ud	MASCARILLA PROTECC. ANTIPOLVO	
			Materiales	4,13 €
			Medios auxiliares	0,04 €
			3 % Costes indirectos	0,13 €
			Total por Ud.....:	<b>4,30 €</b>
			<b>Son CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud</b>	
20	S0116	Ud	JUEGO DE GUANTES GOMA FINOS	



Ajuntament d'Altea

**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gad...

**V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2**

			Materiales	0,59 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,02 €
			Total por Ud.....:	<b>0,62 €</b>
			<b>Son SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>	
21	S0118	Ud	JUEGO DE BOTAS DE SEGURIDAD	
			Materiales	6,53 €
			Medios auxiliares	0,07 €
			3 % Costes indirectos	0,20 €
			Total por Ud.....:	<b>6,80 €</b>
			<b>Son SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud</b>	
22	S0119	Ud	JUEGO DE BOTAS IMPERMEABLES	
			Materiales	3,03 €
			Medios auxiliares	0,03 €
			3 % Costes indirectos	0,09 €
			Total por Ud.....:	<b>3,15 €</b>
			<b>Son TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud</b>	
23	S0121	Ud	AURICULARES PROTEC. DE OIDO	
			Materiales	3,74 €
			Medios auxiliares	0,04 €
			3 % Costes indirectos	0,11 €
			Total por Ud.....:	<b>3,89 €</b>
			<b>Son TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud</b>	
24	S0122	Ud	CHALECO REFLECTANTE	
			Materiales	4,58 €
			Medios auxiliares	0,05 €
			3 % Costes indirectos	0,14 €
			Total por Ud.....:	<b>4,77 €</b>
			<b>Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud</b>	
25	S0201	Ud	SEÑAL TRAFICO REFLEX. SOPORTE	
			Mano de obra	0,50 €
			Materiales	7,45 €
			Medios auxiliares	0,08 €
			3 % Costes indirectos	0,24 €
			Total por Ud.....:	<b>8,27 €</b>
			<b>Son OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud</b>	
26	S0203	Ud	PANEL DIRECCIONAL 1.95 x 0,90	
			Mano de obra	0,99 €
			Materiales	62,92 €
			Medios auxiliares	0,64 €
			3 % Costes indirectos	1,94 €
			Total por Ud.....:	<b>66,49 €</b>
			<b>Son SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud</b>	



Ajuntament d'Altea

**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gad...

**V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2**

27	S0204	Ud	SEÑAL INFORMATIVA 0,30 x 0,30	
			Mano de obra	0,50 €
			Materiales	8,04 €
			Medios auxiliares	0,09 €
			3 % Costes indirectos	0,26 €
			Total por Ud.....:	<b>8,89 €</b>

**Son OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud**

28	S0206	Ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	
			Mano de obra	0,50 €
			Materiales	3,27 €
			Medios auxiliares	0,04 €
			3 % Costes indirectos	0,11 €
			Total por Ud.....:	<b>3,92 €</b>

**Son TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud**

29	S0211	MI	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLE.	
			Mano de obra	0,50 €
			Materiales	0,75 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,04 €
			Total por MI.....:	<b>1,30 €</b>

**Son UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS por MI**

30	S0214	MI	CINTA DE BALIZAMIENTO P.V.C.	
			Mano de obra	0,50 €
			Materiales	0,18 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,02 €
			Total por MI.....:	<b>0,71 €</b>

**Son SETENTA Y UN CÉNTIMOS por MI**

31	S0215	Ud	CONO DE BALIZAMIENTO REFLE.	
			Mano de obra	0,50 €
			Materiales	13,53 €
			Medios auxiliares	0,14 €
			3 % Costes indirectos	0,43 €
			Total por Ud.....:	<b>14,60 €</b>

**Son CATORCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud**

32	S0216	Ud	SEÑAL TRAFICO REFLEX. MANUAL	
			Mano de obra	0,50 €
			Materiales	1,54 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,06 €
			Total por Ud.....:	<b>2,12 €</b>

**Son DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud**

33	S0218	Ud	VALLA CONTENCIÓN PEATONES 2,5	
			Mano de obra	0,50 €
			Materiales	7,42 €



Ajuntament d'Altea

**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gad...

**V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2**

			Medios auxiliares	0,08 €
			3 % Costes indirectos	0,24 €
			Total por Ud.....:	<b>8,24 €</b>
			<b>Son OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>	
34	S0225	Ud	TOPES PARA CAMIONES VERTIDO	
			Mano de obra	1,98 €
			Materiales	9,37 €
			Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,34 €
			Total por Ud.....:	<b>11,80 €</b>
			<b>Son ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud</b>	
35	S0226	Ud	REGADO DE CAMINOS DE ACCESOS	
			Maquinaria	29,66 €
			Medios auxiliares	0,30 €
			3 % Costes indirectos	0,90 €
			Total por Ud.....:	<b>30,86 €</b>
			<b>Son TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b>	
36	S0228	M2	PROTECCION DE HUECOS TABLONES	
			Mano de obra	7,67 €
			Materiales	3,45 €
			Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,34 €
			Total por M2.....:	<b>11,57 €</b>
			<b>Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M2</b>	
37	S0230	Ud	PASILLO SEGURIDAD SOBRE ZANJA	
			Mano de obra	23,00 €
			Materiales	24,68 €
			Medios auxiliares	0,48 €
			3 % Costes indirectos	1,44 €
			Total por Ud.....:	<b>49,60 €</b>
			<b>Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud</b>	
38	S0231	Ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE	
			Mano de obra	0,50 €
			Materiales	13,88 €
			Medios auxiliares	0,14 €
			3 % Costes indirectos	0,44 €
			Total por Ud.....:	<b>14,96 €</b>
			<b>Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b>	
39	S0236	Ud	BRIGADA PARA DESVIO TRAFICO	
			Mano de obra	158,72 €
			Medios auxiliares	1,59 €
			3 % Costes indirectos	4,81 €



Ajuntament d'Altea

**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gad...

**V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2**

			Total por Ud.....:	<b>165,12 €</b>
			<b>Son CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud</b>	
40	S0317	Ud	BOTIQUIN COMPLETO INSTALADO	
			Mano de obra	11,90 €
			Materiales	80,94 €
			Medios auxiliares	0,93 €
			3 % Costes indirectos	2,81 €
			Total por Ud.....:	<b>96,58 €</b>
			<b>Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>	
41	S0321	Ud	REUNION COMITE SEGURIDAD/HIG.	
			Mano de obra	108,20 €
			Medios auxiliares	1,08 €
			3 % Costes indirectos	3,28 €
			Total por Ud.....:	<b>112,56 €</b>
			<b>Son CIENTO DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b>	
42	S0322	Ud	RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIG.	
			Materiales	6,85 €
			Medios auxiliares	0,07 €
			3 % Costes indirectos	0,21 €
			Total por Ud.....:	<b>7,13 €</b>
			<b>Son SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud</b>	
43	S0323	Ud	FORMACION DE PERSONAL	
			Mano de obra	349,40 €
			Medios auxiliares	3,49 €
			3 % Costes indirectos	10,59 €
			Total por Ud.....:	<b>363,48 €</b>
			<b>Son TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>	
44	S0326	Ud	PERSONAL PREVENCION GENERAL	
			Mano de obra	18,03 €
			Medios auxiliares	0,18 €
			3 % Costes indirectos	0,55 €
			Total por Ud.....:	<b>18,76 €</b>
			<b>Son DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b>	
45	S0329	Ud	REPOSICION MATERIAL SANITARIO	
			Materiales	5,18 €
			Medios auxiliares	0,05 €
			3 % Costes indirectos	0,16 €
			Total por Ud.....:	<b>5,39 €</b>
			<b>Son CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud</b>	
46	S0331	MES	ALQUILER WC QUIMICO PORTATIL	
			Materiales	287,60 €
			Medios auxiliares	2,88 €



Ajuntament d'Altea

**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gad...

## V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			3 % Costes indirectos	8,71 €
			Total por MES.....:	<b>299,19 €</b>
			<b>Son DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por MES</b>	
47	saneol	m <sup>2</sup>	Excavacion de pavimento a reparar e<=20 cm.	
			Mano de obra	8,30 €
			Maquinaria	3,05 €
			Medios auxiliares	0,23 €
			3 % Costes indirectos	0,35 €
			Total por m <sup>2</sup> .....:	<b>11,93 €</b>
			<b>Son ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>	
48	saneol2	m <sup>3</sup>	Capa base granular de zahorra artificial e=20 cm. en saneos	
			Mano de obra	6,03 €
			Maquinaria	3,30 €
			Materiales	25,74 €
			Medios auxiliares	0,70 €
			3 % Costes indirectos	1,07 €
			Total por m <sup>3</sup> .....:	<b>36,84 €</b>
			<b>Son TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m<sup>3</sup></b>	
49	tierra1	m <sup>2</sup>	Escarificado del terreno caminos tierra.	
			Maquinaria	0,36 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m <sup>2</sup> .....:	<b>0,38 €</b>
			<b>Son TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>	
50	tierra2	m <sup>3</sup>	Capa base granular material seleccionado e=10 cm. en caminos tierra	
			Mano de obra	2,01 €
			Maquinaria	2,95 €
			Materiales	9,90 €
			Medios auxiliares	0,30 €
			3 % Costes indirectos	0,45 €
			Total por m <sup>3</sup> .....:	<b>15,61 €</b>
			<b>Son QUINCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m<sup>3</sup></b>	
51	TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico.	
			Mano de obra	7,80 €
			Maquinaria	4,05 €
			Materiales	66,13 €
			Medios auxiliares	1,56 €
			3 % Costes indirectos	2,39 €
			Total por Ud.....:	<b>81,93 €</b>
			<b>Son OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</b>	
52	UXF010	m <sup>2</sup>	Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.	
			Mano de obra	0,24 €
			Maquinaria	0,36 €
			Materiales	7,48 €
			Medios auxiliares	0,16 €



Ajuntament d'Altea

**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gad...

## V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			3 % Costes indirectos	0,25 €
			Total por m <sup>2</sup> .....:	<b>8,49 €</b>
			<b>Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>	
53	UXF100	m <sup>2</sup>	Riego de imprimación emulsion C50BF4 IMP 1 kg/m2	
			Mano de obra	0,04 €
			Maquinaria	0,08 €
			Materiales	0,40 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,02 €
			Total por m <sup>2</sup> .....:	<b>0,55 €</b>
			<b>Son CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>	
54	UXT010	m <sup>2</sup>	Pavimento exterior de piezas de terrazo. Colocación en capa gruesa.	
			Mano de obra	24,46 €
			Maquinaria	0,61 €
			Materiales	28,73 €
			Medios auxiliares	1,08 €
			3 % Costes indirectos	1,65 €
			Total por m <sup>2</sup> .....:	<b>56,53 €</b>
			<b>Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>	
55	YSB090	Ud	Hito reflectante.	
			Mano de obra	3,02 €
			Materiales	40,32 €
			Medios auxiliares	0,87 €
			3 % Costes indirectos	1,33 €
			Total por Ud.....:	<b>45,54 €</b>
			<b>Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>	

Altea  
Ingeniero de obras Públicas

D. Francisco José Gadea Tomás

## **IV - V Mediciones y Presupuesto**

MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
1.1	M <sup>2</sup>	<p>Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con desbrozadora a gasolina. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para el asfaltado de: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.</p> <p>Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>				
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>25.508,980</b>	<b>0,49 €</b>	<b>12.499,40 €</b>
1.2	M <sup>2</sup>	<p>Preparación de la zona a reparar en pavimento de aglomerado asfáltico mediante la realización de un cajeadado perimetral efectuando un corte con sierra mecánica, con un ancho de 25 a 50 mm y 20 mm de profundidad mínimos; picado con martillo neumático y excavación del área delimitada en una profundidad de 20 cm, hasta que quede expuesto el terreno sano; eliminación de los restos generados; eliminación del material sobrante, limpieza del pavimento, retirada y acopio de los restos generados.</p> <p>Incluye: Delimitación de la zona a reparar. Aserrado perimetral. Picado y saneado. Eliminación de los restos generados. Eliminación, acopio y retirada de restos. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>				
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>1.081,136</b>	<b>11,93 €</b>	<b>12.897,95 €</b>
1.3	M <sup>2</sup>	<p>Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir su disgregación para su posterior compactación, para obtener una superficie homogénea de apoyo.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la compactación del terreno.</p> <p>Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Situación de los puntos topográficos. Ejecución de la escarificación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>				
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>754,400</b>	<b>0,38 €</b>	<b>286,67 €</b>
1.4	M <sup>2</sup>	<p>Limpieza de caminos con barredora mecánica</p>				
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>55.733,663</b>	<b>0,39 €</b>	<b>21.736,13 €</b>
			<b>Parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :</b>			<b>47.420,15 €</b>



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

IV - V Mediciones y Presupuesto

## Capítulo nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.1	M³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.				
			<b>Total m³ :</b>	<b>288,202</b>	<b>36,84 €</b>	<b>10.617,36 €</b>
2.2	M³	Relleno, extendido y compactado de zanja, con zahorras artificiales calizas procedentes de préstamo, medido en perfil compactado. Incluye la extensión en tongadas de 30 cm, regado y compactación por medios mecánicos con bandeja vibratoria, hasta alcanzar un grado de compactación del 95% del proctor normal.				
			<b>Total m³ :</b>	<b>62,940</b>	<b>15,61 €</b>	<b>982,49 €</b>
2.3	T	Mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf B35/50 D, para rasanteo, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, para un tonelaje de aplicación de más de 1000 t/día. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de la mezcla. Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se comprobará el peso de la carga realmente llegada a obra, según especificaciones de Proyecto.				
			<b>Total t :</b>	<b>99,338</b>	<b>78,22 €</b>	<b>7.770,22 €</b>
2.4	M²	Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
			<b>Total m² :</b>	<b>55.733,663</b>	<b>0,55 €</b>	<b>30.653,51 €</b>
2.5	M²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			<b>Total m² :</b>	<b>55.733,663</b>	<b>8,49 €</b>	<b>473.178,80 €</b>
2.6	Ud	Creación reductor de velocidad y paso peatonal sobreelevado de 6x4 m y 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente para rasanteo, AC16 surf B50/70 S, de tipo hormigón bituminoso, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, betún asfáltico de penetración 50/70 y de composición semidensa. Incluye fabricación de la mezcla, transporte a una distancia de 25 km, extendido, compactado con una densidad final de 2,35 t/m3, p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.				
			<b>Total UD :</b>	<b>651,30 €</b>		
2.7	Ud	Creación reductor de velocidad y paso peatonal sobreelevado de 6x4 m y 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente para rasanteo, AC16 surf B50/70 S, de tipo hormigón bituminoso, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, betún asfáltico de penetración 50/70 y de composición semidensa. Incluye fabricación de la mezcla, transporte a una distancia de 25 km, extendido, compactado con una densidad final de 2,35 t/m3, p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.				
			<b>Total UD :</b>	<b>7,000</b>	<b>1.300,20 €</b>	<b>9.101,40 €</b>
2.8	Ud	Creación reductor de velocidad y paso peatonal sobreelevado de 4x4 m y 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente para rasanteo, AC16 surf B50/70 S, de tipo hormigón bituminoso, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, betún asfáltico de penetración 50/70 y de composición semidensa. Incluye fabricación de la mezcla, transporte a una distancia de 25 km, extendido, compactado con una densidad final de 2,35 t/m3, p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.				
			<b>Total UD :</b>	<b>69,000</b>	<b>434,98 €</b>	<b>30.013,62 €</b>
2.9	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de terrazo, con medios con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.				
			<b>Total m² :</b>	<b>168,000</b>	<b>9,59 €</b>	<b>1.611,12 €</b>



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.10	M <sup>2</sup>	<p>Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de aceras y paseos, de acabado superficial de la cara vista: texturizado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, color gris, según UNE-EN 13748-2. SOPORTE: solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTADO: con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m<sup>2</sup>. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m<sup>2</sup>.</p>			
<b>Total m<sup>2</sup> :</b>			<b>168,000</b>	<b>56,53 €</b>	<b>9.497,04 €</b>
2.11	M	<p>Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción &lt;=6%), clase resistente a la abrasión H (huella &lt;=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm<sup>2</sup>), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
<b>Total m :</b>			<b>56,000</b>	<b>26,14 €</b>	<b>1.463,84 €</b>
<b>Parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS :</b>					<b>574.889,40 €</b>



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 3 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
3.1	Ud	Puesta a cota de tapa de pozo de registro existente a rasante definitiva, recrecido de paredes de arqueta, remate lateral de pavimento y carga y transporte a vertedero de escombros y restos de obra.				
			<b>Total ud :</b>	<b>149,000</b>	<b>42,76 €</b>	<b>6.371,24 €</b>
				<b>Parcial nº 3 OBRA CIVIL :</b>		<b>6.371,24 €</b>



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

IV - V Mediciones y Presupuesto

## Capítulo nº 4 SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
4.1	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
			<b>Total m :</b>	<b>12.887,590</b>	<b>0,94 €</b>	<b>12.114,33 €</b>
4.2	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
			<b>Total m :</b>	<b>3.181,020</b>	<b>1,16 €</b>	<b>3.689,98 €</b>
4.3	M <sup>2</sup>	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.				
			<b>Total m<sup>2</sup> :</b>	<b>773,500</b>	<b>7,43 €</b>	<b>5.747,11 €</b>
4.4	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
			<b>Total m :</b>	<b>175,000</b>	<b>2,82 €</b>	<b>493,50 €</b>



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 4 SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.5	M <sup>2</sup>	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, antideslizante, color rojo, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> cada mano); en vías ciclistas. Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
<b>Total m<sup>2</sup> :</b>			<b>2.364,000</b>	<b>6,44 €</b>	<b>15.224,16 €</b>
4.6	Ud	Suministro y colocación sobre la calzada de hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 750 mm de altura, color verde, con 2 bandas de retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso tornillos y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Replanteo. Colocación de los hitos. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
<b>Total Ud :</b>			<b>9,000</b>	<b>45,54 €</b>	<b>409,86 €</b>
4.7	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.			
<b>Total Ud :</b>			<b>90,000</b>	<b>81,93 €</b>	<b>7.373,70 €</b>
<b>Parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN :</b>					<b>45.052,64 €</b>



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

**IV - V Mediciones y Presupuesto**

## Capítulo nº 5 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
5.1	M3	Gestion de residuos generados en la obra, tanto escombros de hormigón, como restos vegetales y tierras procedentes de la excavación, incluyendo la carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado a una distancia menor de 20 km, y canon de vertido.				
			<b>Total M3 :</b>	<b>772,340</b>	<b>24,00 €</b>	<b>18.536,16 €</b>
5.2	Ud	Conjunto de medios y trabajos para la correcta gestión de los residuos generados en la obra, según estudio de gestión de residuos de este proyecto.				
			<b>Total ud :</b>	<b>1,000</b>	<b>7.330,25 €</b>	<b>7.330,25 €</b>
			<b>Parcial nº 5 GESTION DE RESIDUOS :</b>			<b>25.866,41 €</b>



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>6.1.- PROTECCIONES PERSONALES</b>					
6.1.1	Ud	Ud de suministro y distribución de casco de seguridad homologado, con arneses de adaptación, en material resistente al impacto.			
		<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	<b>0,57 €</b>	<b>17,10 €</b>
6.1.2	Ud	Ud de suministro y distribución de gafas de seguridad transparentes, antipolvo y anti-impacto, para trabajos con hormigón, morteros, zonas con polvo y humo, etc.			
		<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	<b>2,52 €</b>	<b>75,60 €</b>
6.1.3	Ud	Ud de suministro y distribución de mascarilla de seguridad para trabajos con cementos, yeso, etc, y en lugares donde exista polvo, humo, etc, incluso filtros desechables para las mascarillas en proporción 10:1.			
		<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	<b>4,30 €</b>	<b>129,00 €</b>
6.1.4	Ud	Ud de suministro y distribución de juego de guantes de goma finos para albañiles y operarios de hormigón y mortero.			
		<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	<b>0,62 €</b>	<b>18,60 €</b>
6.1.5	Ud	Ud de suministro y distribución de juego de seguridad homologadas, con protección metálica de puntera y plantillas de acero flexible, para todo tipo de trabajo.			
		<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	<b>6,80 €</b>	<b>102,00 €</b>
6.1.6	Ud	Ud de suministro y distribución de juego de botas altas de goma homologadas, para trabajos en presencia de agua o ambientes húmedos.			
		<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	<b>3,15 €</b>	<b>47,25 €</b>
6.1.7	Ud	Ud de suministro y distribución de auriculares protectores del oído, autoajustables, para trabajos con máquinas, voladuras y zonas de ruido.			
		<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	<b>3,89 €</b>	<b>116,70 €</b>
6.1.8	Ud	Ud de suministro y distribución de chaleco reflectante, incluso arneses de sujeción, para trabajos en zona de tránsito de máquinas y tráfico.			
		<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	<b>4,77 €</b>	<b>143,10 €</b>
<b>6.2.- PROTECCIONES CARACTER GENERAL</b>					
6.2.1	Ud	Ud de pasillo para paso de zanjas, compuesto por estructura metálica autoportante, con apoyos antideslizantes y barandilla de 1 m., suelo formado por tablones de madera de 0,20 x 0,07 m., totalmente colocado, incluso elementos de sujeción, montaje y desmontaje, amortizable en dos usos.			
		<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	<b>49,60 €</b>	<b>1.488,00 €</b>
6.2.2	Ud	Ud de extintor de polvo polivalente, de 6 Kg. de peso, incluso soporte necesario y revisiones periódicas, totalmente instalado en obra, montaje y desmontaje, amortizable en dos usos.			



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			<b>Total Ud :</b>	<b>2,000</b>	<b>14,96 €</b>	<b>29,92 €</b>
<b>6.2.3</b>	<b>M2</b>	M2 de protección de huecos en estructuras y en terreno, formado por tablonces de 0,20 x 0,07 m., reforzado mediante tablas para cosido en la cara inferior, totalmente colocado, amortizable en un solo uso.				
			<b>Total M2 :</b>	<b>30,000</b>	<b>11,57 €</b>	<b>347,10 €</b>
<b>6.3.- PROTECC. TRAFICO Y MAQUINARIA</b>						
<b>6.3.1</b>	<b>Ud</b>	Ud de valla de contención de peatones, metálica de una sola pieza, galvanizada y pintada, con elementos de enganche laterales, de 2,50 m. de longitud y 1,10 m. de altura, con cuatro puntos de apoyo, totalmente colocada, montaje y desmontaje, amortizable en 8 usos.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>50,000</b>	<b>8,24 €</b>	<b>412,00 €</b>
<b>6.3.2</b>	<b>MI</b>	MI de cinta de balizamiento de PVC, fondo blanco y dibujo en rojo, a dos caras, de 10 cm. de ancho, totalmente colocado, amortizable en un solo uso.				
			<b>Total MI :</b>	<b>1.000,000</b>	<b>0,71 €</b>	<b>710,00 €</b>
<b>6.3.3</b>	<b>MI</b>	MI de cordón de balizamiento reflexivo, compuesto por cuerda de nylon y banderolas de PVC, con elementos reflexivos, totalmente colocado, amortizable en un solo uso.				
			<b>Total MI :</b>	<b>200,000</b>	<b>1,30 €</b>	<b>260,00 €</b>
<b>6.3.4</b>	<b>Ud</b>	Ud de señal de tráfico metálica galvanizada normalizada, tipo M.O.P.U., circular o triangular (D= 60 cm ó L= 70 cm.), incluso soporte poste galvanizado de 80 x 40 x 2 mm, movil sobre cruceta, totalmente colocada, con tornillería y perfiles, montaje y desmontaje, amortizable en cuatro usos.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	<b>8,27 €</b>	<b>124,05 €</b>
<b>6.3.5</b>	<b>Ud</b>	Ud de panel direccional rojo y blanco, metálico galvanizado normalizado, tipo M.O.P.U., de 1,95 x 0,90 m., en acabado reflexivo, incluso soportes de poste galvanizado de 80 x 40 x 2 mm, movil sobre cruceta, totalmente colocado, con tornillería y perfiles, montaje y desmontaje, amortizable en dos usos.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	<b>66,49 €</b>	<b>997,35 €</b>
<b>6.3.6</b>	<b>Ud</b>	Ud de señal informativa de prevención de riesgos metálica normalizada, de cualquier tipo y forma, incluso soporte fijo, totalmente colocada, con tornillería y perfiles, montaje y desmontaje, amortizable en dos usos.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	<b>8,89 €</b>	<b>133,35 €</b>
<b>6.3.7</b>	<b>Ud</b>	Ud de baliza luminosa intermitente, accionada mediante célula fotoeléctrica, incluso suministro y colocación de baterías, totalmente colocada en soporte de señal o en valla de contención, montaje y desmontaje, amortizable en 4 usos.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	<b>3,92 €</b>	<b>58,80 €</b>
<b>6.3.8</b>	<b>Ud</b>	Ud de cono de balizamiento reflexivo, de 70 cm. de altura y 30 cm. de base, clavado al suelo con puntas de acero, totalmente colocado, montaje y desmontaje, amortizable en dos usos.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	<b>14,60 €</b>	<b>438,00 €</b>



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.3.9	Ud	Ud de señal de tráfico reflexiva, tipo MOPU, manual, de 30 cm. de diámetro, incluso mango de sujección, amortizable en cuatro usos.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	<b>2,12 €</b>	<b>31,80 €</b>
6.3.10	Ud	Ud de topes para maniobras de acercamiento de camiones y máquinas a terraplenes y zanjas, compuesto por tablón de 30 x 30, sujeto mediante estacas de madera, totalmente colocado, incluso señalización preventiva, amortizable en un solo uso.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>5,000</b>	<b>11,80 €</b>	<b>59,00 €</b>
6.3.11	Ud	Ud de regado diario de los caminos y vías de acceso a la obra, mediante camión cuba, incluso ayuda manual para operaciones de llenado y maniobras.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>30,000</b>	<b>30,86 €</b>	<b>925,80 €</b>
6.3.12	Ud	Ud de brigada diaria compuesta por dos personas, destinada para regulación de tráfico en cortes de carreteras y caminos, dotados de elementos de transmisión radiofónica, incluso baterías.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>35,000</b>	<b>165,12 €</b>	<b>5.779,20 €</b>
6.4.- INSTALACIONES PARA PERSONAL						
6.4.1	...	CASETA MONOBLOCK DE 250 x 125 x 245 CM. CON VENTANA DE 120 x 100 CM, AMORTIZABLEEN OCHO USOS.				
			<b>Total MES :</b>	<b>3,000</b>	<b>299,19 €</b>	<b>897,57 €</b>
6.5.- INSTALACIONES SANITARIAS						
6.5.1	Ud	Ud de botiquín completo totalmente instalado en caseta destinada a dicho uso y compuesto por material sanitario de primeros auxilios, para utilizar por A.T.S., amortizable en un solo uso.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>2,000</b>	<b>96,58 €</b>	<b>193,16 €</b>
6.5.2	Ud	Ud de reconocimiento médico obligatorio de duración anual, para la totalidad de los trabajadores que participen en la obra.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	<b>7,13 €</b>	<b>106,95 €</b>
6.5.3	Ud	Ud de reposición mensual de material sanitario, tanto en el botiquín principal como en los de urgencia existentes en los tajos.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>5,000</b>	<b>5,39 €</b>	<b>26,95 €</b>
6.6.- FORMACION Y REUNIONES						
6.6.1	Ud	Ud de reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, de acuerdo con el Convenio Colectivo Provincial.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>5,000</b>	<b>112,56 €</b>	<b>562,80 €</b>



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

## IV - V Mediciones y Presupuesto

### Capítulo nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.6.2	Ud	Ud de formación obligatoria de personal en Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a grupos de 25 trabajadores durante 5 horas (considerando el 50 % del personal de categoría de oficial de primera y el 50 % de categoría de peón ordinario).				
			<b>Total Ud :</b>	<b>15,000</b>	<b>363,48 €</b>	<b>5.452,20 €</b>
6.6.3	Ud	H. de personal especializado para prevención de accidentes, incluso medios auxiliares que pudiera necesitar en sus funciones.				
			<b>Total Ud :</b>	<b>160,000</b>	<b>18,76 €</b>	<b>3.001,60 €</b>
			<b>Parcial nº 6 SEGURIDAD Y SALUD :</b>			<b>22.684,95 €</b>



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gadea ...

**IV - V Mediciones y Presupuesto**

## Presupuesto de ejecución material

<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>47.420,15 €</b>
<b>2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>	<b>574.889,40 €</b>
<b>3 OBRA CIVIL</b>	<b>6.371,24 €</b>
<b>4 SEÑALIZACIÓN</b>	<b>45.052,64 €</b>
<b>5 GESTION DE RESIDUOS</b>	<b>25.866,41 €</b>
<b>6 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>22.684,95 €</b>
6.1.- PROTECCIONES PERSONALES	649,35 €
6.2.- PROTECCIONES CARACTER GENERAL	1.865,02 €
6.3.- PROTECC. TRAFICO Y MAQUINARIA	9.929,35 €
6.4.- INSTALACIONES PARA PERSONAL	897,57 €
6.5.- INSTALACIONES SANITARIAS	327,06 €
6.6.- FORMACION Y REUNIONES	9.016,60 €
<b>Total .....</b>	<b>722.284,79 €</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETECIENTOS VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

**Altea**  
Ingeniero de obras Públicas

**Francisco José Gadea Tomás**

## **V Presupuesto: Resumen**

MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA



**Proyecto:** MEJORAS Y RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS RURALES Y URBANAS DE ALTEA  
**Promotor:** Ayuntamiento de Altea  
**Situación:** Altea

Ajuntament d'Altea

Ingeniero de obras Públicas: Francisco José Gad...

## V Presupuesto: Resumen del presupuesto

<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> .....	<b>47.420,15</b>
<b>2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b> .....	<b>574.889,40</b>
<b>3 OBRA CIVIL</b> .....	<b>6.371,24</b>
<b>4 SEÑALIZACIÓN</b> .....	<b>45.052,64</b>
<b>5 GESTION DE RESIDUOS</b> .....	<b>25.866,41</b>
<b>6 SEGURIDAD Y SALUD</b>	
6.1 PROTECCIONES PERSONALES .....	649,35
6.2 PROTECCIONES CARACTER GENERAL .....	1.865,02
6.3 PROTECC. TRAFICO Y MAQUINARIA .....	9.929,35
6.4 INSTALACIONES PARA PERSONAL .....	897,57
6.5 INSTALACIONES SANITARIAS .....	327,06
6.6 FORMACION Y REUNIONES .....	9.016,60
<b>Total 6 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>	<b>22.684,95</b>
<b>Presupuesto de ejecución material (PEM)</b>	<b>722.284,79</b>
13% de gastos generales	93.897,02
6% de beneficio industrial	43.337,09
<b>Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>859.518,90</b>
21%	180.498,97
<b>Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI ...)</b>	<b>1.040.017,87</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUARENTA MIL DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Altea  
Ingeniero de obras Públicas

Francisco José Gadea Tomás