



**UNIVERSIDAD DE JAÉN**  
Escuela Politécnica Superior de Linares

Trabajo Fin de Grado

**ACONDICIONAMIENTO DE LA  
CARRETERA A-6052. TRAMO.  
PK 0+000 – 7+000. MARTOS A  
SANTIAGO DE CALATRAVA  
(JAÉN)**

Tomo I

**Alumno: Juan García Santa Bárbara**

**Tutor:** Antonio M. Montañés López  
**Depto.:** Ingeniería Mecánica y Minera

**Junio, 2016**

# TOMO V

# ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

## Tomo I

### DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA.

#### MEMORIA DESCRIPTIVA.

#### ANEJOS A LA MEMORIA.

- Anejo nº 1 – Antecedentes.
- Anejo nº 2 – Topografía y cartografía.
- Anejo nº 3 – Estudio geológico y geotécnico.
- Anejo nº 4 – Climatología e Hidrología.
- Anejo nº 5 – Trazado geométrico.
- Anejo nº 6 – Estudio de tráfico y firmes.
- Anejo nº 7 – Movimiento de tierras.
- Anejo nº 8 – Drenaje.
- Anejo nº 9 – Soluciones de tráfico propuestas.
- Anejo nº 10 – Señalización y balizamiento.

## Tomo II

- Anejo nº 11 – Expropiaciones e indemnizaciones.
- Anejo nº 12 – Plan de obra.
- Anejo nº 13 – Justificación de precios.
- Anejo nº 14 – Gestión de residuos y demoliciones.
- Anejo nº 15 – Estudio de seguridad y salud.
- Anejo nº 16 – Adecuación de vías pecuarias.
- Anejo nº 17 – Fotografías.

## Tomo III

### DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS.

- 1 – Situación, localización e índice.
- 2 – Plano de conjunto.
- 3 – Planta general.
- 4 – Perfiles longitudinales.
- 5 – Secciones tipo.
- 6 – Perfiles transversales.
- 7 – Señalización, balizamiento y defensas.
  - 7.1.- Detalles de señalización.
- 8.- Drenaje.
  - 8.1.- Detalles de drenaje.

## **Tomo IV**

### **DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.**

- Capítulo 1 – Parte general.
- Capítulo 2 – Materiales básicos.
- Capítulo 3 – Explanaciones.
- Capítulo 4 – Drenaje.
- Capítulo 5 – Firmes.
- Capítulo 6 – Señalización.
- Capítulo 7 – Varios.

## **Tomo V**

### **DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO.**

#### **4.1.- MEDICIONES**

- 4.1.1.- Mediciones auxiliares.
- 4.1.2.- Medición general.

#### **4.2.- CUADROS DE PRECIOS**

- 4.2.1.- Cuadro de precios nº 1.
- 4.2.2.- Cuadro de precios nº 2.

#### **4.3- PRESUPUESTOS**

- 4.3.1.- Presupuesto de Ejecución Material.

# MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

## RESUMEN DE PRESUPUESTO:

- 1.- Mediciones.
- 2.- Cuadro de precios nº 1 y nº 2.
- 3.- Presupuesto.
- 4.- Resumen general del presupuesto.

## **1.- MEDICIONES**

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C001 TRABAJOS PREVIOS</b>							
D38AN015	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO						
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, COMPRENDIENDO: EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE TODOS LOS ÁRBOLES, TOCONES, PLANTAS, MALEZA, BROZA O CUALQUIER OTRO ELEMENTO INDESEABLE. EXCAVACIÓN DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL EN UNA PROFUNDIDAD DE 30 CM Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTERO.						
	Nº Parcela						
	1	1	934,34		0,30		280,30
	2	1	749,32		0,30		224,80
	3	1	961,29		0,30		288,39
	4	1	411,45		0,30		123,44
	5	1	1.014,54		0,30		304,36
	6	1	977,02		0,30		293,11
	7	1	1.234,66		0,30		370,40
	8	1	472,97		0,30		141,89
	9	1	723,93		0,30		217,18
	10	1	2.322,33		0,30		696,70
	11	1	2.017,75		0,30		605,33
	12	1	1.039,07		0,30		311,72
	13	1	1.030,20		0,30		309,06
	14	1	690,38		0,30		207,11
	15	1	2.913,80		0,30		874,14
	16	1	4.857,39		0,30		1.457,22
	17	1	140,42		0,30		42,13
	18	1	6.078,82		0,30		1.823,65
	19	1	24,37		0,30		7,31
	20	1	149,53		0,30		44,86
	21	1	1.974,36		0,30		592,31
	22	1	4.009,62		0,30		1.202,89
	23	1	940,11		0,30		282,03
	24	1	1.757,24		0,30		527,17
	25	1	114,20		0,30		34,26
	26	1	122,00		0,30		36,60
	27	1	2.764,96		0,30		829,49
	28	1	343,96		0,30		103,19
	29	1	301,40		0,30		90,42
	30	1	1.909,11		0,30		572,73
	31	1	1.719,69		0,30		515,91
	32	1	323,49		0,30		97,05
	33	1	3.954,57		0,30		1.186,37
	34	1	929,72		0,30		278,92
	35	1	2.048,36		0,30		614,51
	36	1	5.242,62		0,30		1.572,79
	37	1	157,34		0,30		47,20
	38	1	199,41		0,30		59,82
	39	1	159,02		0,30		47,71
	40	1	1.178,65		0,30		353,60
	41	1	1.215,35		0,30		364,61
	42	1	702,61		0,30		210,78
	43	1	1.209,20		0,30		362,76
	44	1	2.490,90		0,30		747,27
	45	1	885,48		0,30		265,64
	46	1	78,82		0,30		23,65
	47	1	964,61		0,30		289,38
	48	1	2.492,82		0,30		747,85
	49	1	4.067,36		0,30		1.220,21



## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
51		1	521,96		0,30		156,59
52		1	831,78		0,30		249,53
53		1	1.149,99		0,30		345,00
54		1	1.403,44		0,30		421,03
55		1	330,86		0,30		99,26
56		1	1.324,09		0,30		397,23
57		1	1.086,31		0,30		325,89
58		1	945,56		0,30		283,67
59		1	763,67		0,30		229,10
60		1	318,48		0,30		95,54
61		1	572,08		0,30		171,62
62		1	3.409,63		0,30		1.022,89
63		1	50,06		0,30		15,02
64		1	1.714,94		0,30		514,48
65		1	759,60		0,30		227,88
66		1	857,01		0,30		257,10
67		1	1.098,62		0,30		329,59
68		1	649,64		0,30		194,89
69		1	1.428,40		0,30		428,52
70		1	244,80		0,30		73,44
71		1	306,12		0,30		91,84
72		1	577,99		0,30		173,40
73		1	695,65		0,30		208,70
74		1	327,13		0,30		98,14
75		1	999,12		0,30		299,74
76		1	487,03		0,30		146,11
77		1	907,99		0,30		272,40
78		1	534,81		0,30		160,44
79		1	1.231,98		0,30		369,59
80		1	171,86		0,30		51,56
81		1	1.991,92		0,30		597,58
82		1	975,24		0,30		292,57
83		1	3.525,58		0,30		1.057,67
84		1	2.454,31		0,30		736,29
85		1	6.676,66		0,30		2.003,00
86		1	1.117,74		0,30		335,32
87		1	58,52		0,30		17,56
							34.873,21
D38AG014	m <sup>2</sup> ESCARIFICADO DE FIRME EXISTENTE						
	m <sup>2</sup> . ESCARIFICADO DEL FIRME EXISTENTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.						
	Superficie carretera	1	7.000,00	6,00			42.000,00
							42.000,00
D38AD012	m <sup>3</sup> DEMOL. MEDIOS MECÁNICOS						
	m <sup>3</sup> . DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE HORMIGÓN ARMADO EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, INCLUSO CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE INERTES DE LOS MATERIALES SOBANTES.						
	Parcela						
	12	1	85,32	2,25			191,97
	13	1	223,20	2,00			446,40
	14	1	156,90	1,00			156,90
							795,27

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38AD016	m DESMONT/TRANS. BARRERA SEGURIDAD						
	m. DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE O RIGIDA CON DEMOLICIÓN DE ANCLAJES HINCADOS EN EL SUELO CADA 4 METROS, INCLUSO CARGA SOBRE CAMIÓN Y TANSPORTE A VERTEDERO.						
		1	130,00	1,00			130,00
		1	200,00	1,00			200,00
		1	5,00	1,00			5,00
		1	5,00	1,00			5,00
							<hr/>
							340,00

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C002 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
D38AP020	m <sup>3</sup> EXC. DESM. EN TODO TIPO DE TERRENO						
	m <sup>3</sup> . EXCAVACIÓN EN DESMONTE DE LA EXPLANADA EN TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO						
	P.K.						
	0+000.000	1					1,00
	0+020.000	1	99,47				99,47
	0+040.000	1	11,04				11,04
	0+060.000	1					1,00
	0+080.000	1					1,00
	0+100.000	1	4,33				4,33
	0+120.000	1	55,15				55,15
	0+140.000	1	181,90				181,90
	0+160.000	1	368,36				368,36
	0+180.000	1	539,44				539,44
	0+200.000	1	646,72				646,72
	0+220.000	1	550,09				550,09
	0+240.000	1	332,96				332,96
	0+260.000	1	145,12				145,12
	0+263.818	1	4,21				4,21
	0+280.000	1	3,54				3,54
	0+283.818	1					1,00
	0+300.000	1					1,00
	0+303.818	1					1,00
	0+320.000	1					1,00
	0+333.818	1	8,97				8,97
	0+340.000	1	11,85				11,85
	0+360.000	1	101,63				101,63
	0+364.279	1	35,93				35,93
	0+380.000	1	181,32				181,32
	0+394.740	1	192,27				192,27
	0+400.000	1	62,42				62,42
	0+420.000	1	199,73				199,73
	0+424.740	1	38,76				38,76
	0+440.000	1	112,88				112,88
	0+444.740	1	31,97				31,97
	0+460.000	1	98,05				98,05
	0+464.740	1	29,20				29,20
	0+480.000	1	101,64				101,64
	0+500.000	1	178,19				178,19
	0+520.000	1	247,74				247,74
	0+540.000	1	229,98				229,98
	0+560.000	1	127,67				127,67
	0+580.000	1	45,40				45,40
	0+600.000	1	6,77				6,77
	0+620.000	1	38,65				38,65
	0+640.000	1	97,56				97,56
	0+660.000	1	125,83				125,83
	0+680.000	1	137,66				137,66
	0+700.000	1	152,07				152,07
	0+720.000	1	187,70				187,70
	0+740.000	1	230,55				230,55
	0+760.000	1	218,73				218,73
	0+780.000	1	181,19				181,19
	0+800.000	1	171,98				171,98
	0+820.000	1	168,62				168,62

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	0+860.000	1	168,90				168,90
	0+880.000	1	172,53				172,53
	0+900.000	1	169,07				169,07
	0+918.490	1	152,41				152,41
	0+920.000	1	12,38				12,38
	0+938.490	1	150,77				150,77
	0+940.000	1	11,98				11,98
	0+958.490	1	128,17				128,17
	0+960.000	1	9,12				9,12
	0+980.000	1	142,22				142,22
	0+988.490	1	73,48				73,48
	1+000.000	1	113,62				113,62
	1+019.816	1	206,98				206,98
	1+020.000	1	1,90				1,90
	1+040.000	1	192,17				192,17
	1+051.143	1	117,06				117,06
	1+060.000	1	129,88				129,88
	1+080.000	1	419,15				419,15
	1+081.143	1	28,69				28,69
	1+100.000	1	440,50				440,50
	1+101.143	1	24,10				24,10
	1+120.000	1	301,75				301,75
	1+121.143	1	12,33				12,33
	1+140.000	1	124,39				124,39
	1+160.000	1	28,40				28,40
	1+180.000	1	6,46				6,46
	1+200.000	1	57,27				57,27
	1+220.000	1	146,45				146,45
	1+240.000	1	215,63				215,63
	1+260.000	1	164,98				164,98
	1+280.000	1	130,16				130,16
	1+300.000	1	181,71				181,71
	1+320.000	1	199,37				199,37
	1+340.000	1	185,82				185,82
	1+360.000	1	167,67				167,67
	1+380.000	1	195,76				195,76
	1+400.000	1	250,49				250,49
	1+420.000	1	289,44				289,44
	1+440.000	1	348,94				348,94
	1+460.000	1	382,55				382,55
	1+480.000	1	243,94				243,94
	1+500.000	1	127,54				127,54
	1+520.000	1	144,73				144,73
	1+540.000	1	139,26				139,26
	1+560.000	1	104,72				104,72
	1+580.000	1	53,84				53,84
	1+600.000	1	14,53				14,53
	1+620.000	1	3,71				3,71
	1+633.284	1	0,04				0,04
	1+640.000	1					1,00
	1+653.284	1					1,00
	1+660.000	1					1,00
	1+673.284	1					1,00
	1+680.000	1					1,00
	1+700.000	1	24,46				24,46
	1+707.284	1	22,84				22,84
	1+720.000	1	40,62				40,62

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	1+740.000	1	44,98				44,98
	1+753.897	1	60,84				60,84
	1+760.000	1	20,51				20,51
	1+780.000	1	104,81				104,81
	1+787.897	1	55,36				55,36
	1+800.000	1	66,51				66,51
	1+807.897	1	43,87				43,87
	1+820.000	1	93,64				93,64
	1+827.897	1	68,62				68,62
	1+840.000	1	113,86				113,86
	1+860.000	1	238,49				238,49
	1+880.000	1	279,19				279,19
	1+900.000	1	294,65				294,65
	1+920.000	1	326,02				326,02
	1+940.000	1	295,53				295,53
	1+960.000	1	228,10				228,10
	1+980.000	1	193,38				193,38
	2+000.000	1	168,52				168,52
	2+020.000	1	146,35				146,35
	2+040.000	1	138,05				138,05
	2+060.000	1	121,63				121,63
	2+080.000	1	121,10				121,10
	2+100.000	1	145,98				145,98
	2+120.000	1	176,88				176,88
	2+140.000	1	237,04				237,04
	2+160.000	1	238,28				238,28
	2+180.000	1	177,46				177,46
	2+200.000	1	157,20				157,20
	2+220.000	1	150,97				150,97
	2+240.000	1	190,31				190,31
	2+251.192	1	115,49				115,49
	2+260.000	1	64,26				64,26
	2+271.192	1	52,47				52,47
	2+280.000	1	39,45				39,45
	2+291.192	1	70,26				70,26
	2+300.000	1	63,00				63,00
	2+301.758	1	12,83				12,83
	2+320.000	1	122,93				122,93
	2+340.000	1	124,99				124,99
	2+358.299	1	112,76				112,76
	2+360.000	1	10,16				10,16
	2+380.000	1	106,52				106,52
	2+400.000	1	47,12				47,12
	2+414.839	1	74,94				74,94
	2+420.000	1	53,98				53,98
	2+425.405	1	66,61				66,61
	2+440.000	1	196,43				196,43
	2+445.405	1	75,55				75,55
	2+460.000	1	262,40				262,40
	2+465.405	1	108,55				108,55
	2+472.371	1	120,90				120,90
	2+480.000	1	107,96				107,96
	2+492.371	1	158,17				158,17
	2+500.000	1	100,22				100,22
	2+512.371	1	130,66				130,66
	2+520.000	1	52,12				52,12
	2+530.107	1	59,57				59,57

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	2+560.000	1	158,66				158,66
	2+571.260	1	91,59				91,59
	2+580.000	1	66,03				66,03
	2+600.000	1	141,66				141,66
	2+612.414	1	89,81				89,81
	2+620.000	1	63,96				63,96
	2+630.150	1	109,35				109,35
	2+640.000	1	129,64				129,64
	2+650.150	1	150,06				150,06
	2+660.000	1	144,87				144,87
	2+670.150	1	127,56				127,56
	2+680.000	1	119,95				119,95
	2+700.000	1	284,02				284,02
	2+720.000	1	295,71				295,71
	2+740.000	1	235,30				235,30
	2+755.735	1	145,97				145,97
	2+760.000	1	40,61				40,61
	2+775.735	1	187,71				187,71
	2+780.000	1	67,53				67,53
	2+795.735	1	306,41				306,41
	2+800.000	1	95,56				95,56
	2+800.735	1	17,35				17,35
	2+814.699	1	358,85				358,85
	2+820.000	1	153,08				153,08
	2+828.662	1	266,74				266,74
	2+833.662	1	160,44				160,44
	2+840.000	1	205,24				205,24
	2+853.662	1	368,69				368,69
	2+860.000	1	118,51				118,51
	2+873.662	1	152,09				152,09
	2+880.000	1	27,81				27,81
	2+900.000	1	80,75				80,75
	2+920.000	1	133,34				133,34
	2+940.000	1	144,16				144,16
	2+960.000	1	141,81				141,81
	2+980.000	1	172,08				172,08
	3+000.000	1	219,00				219,00
	3+014.107	1	158,17				158,17
	3+020.000	1	58,75				58,75
	3+034.107	1	133,83				133,83
	3+040.000	1	51,49				51,49
	3+043.107	1	23,92				23,92
	3+054.107	1	64,24				64,24
	3+055.596	1	6,64				6,64
	3+057.085	1	6,00				6,00
	3+060.000	1	10,41				10,41
	3+068.085	1	19,16				19,16
	3+077.085	1	6,44				6,44
	3+080.000	1	0,10				0,10
	3+097.085	1	37,29				37,29
	3+100.000	1	14,20				14,20
	3+120.000	1	103,89				103,89
	3+140.000	1	56,88				56,88
	3+160.000	1	112,83				112,83
	3+180.000	1	345,98				345,98
	3+200.000	1	428,06				428,06
	3+220.000	1	254,38				254,38

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	3+260.000	1	9,84				9,84
	3+280.000	1	100,72				100,72
	3+300.000	1	305,42				305,42
	3+320.000	1	375,96				375,96
	3+340.000	1	305,03				305,03
	3+360.000	1	233,37				233,37
	3+380.000	1	156,14				156,14
	3+400.000	1	77,85				77,85
	3+420.000	1	57,63				57,63
	3+440.000	1	99,64				99,64
	3+460.000	1	123,92				123,92
	3+480.000	1	122,14				122,14
	3+484.745	1	28,77				28,77
	3+500.000	1	88,74				88,74
	3+504.745	1	26,35				26,35
	3+520.000	1	85,12				85,12
	3+524.745	1	26,91				26,91
	3+533.545	1	52,16				52,16
	3+540.000	1	38,97				38,97
	3+560.000	1	102,81				102,81
	3+574.917	1	51,80				51,80
	3+580.000	1	16,41				16,41
	3+600.000	1	130,95				130,95
	3+616.290	1	189,90				189,90
	3+620.000	1	53,03				53,03
	3+625.090	1	73,66				73,66
	3+640.000	1	235,21				235,21
	3+645.090	1	89,62				89,62
	3+660.000	1	292,23				292,23
	3+665.090	1	108,04				108,04
	3+680.000	1	320,93				320,93
	3+700.000	1	349,32				349,32
	3+720.000	1	296,34				296,34
	3+740.000	1	379,22				379,22
	3+760.000	1	298,80				298,80
	3+780.000	1	88,81				88,81
	3+800.000	1	54,34				54,34
	3+820.000	1	114,56				114,56
	3+840.000	1	187,82				187,82
	3+860.000	1	122,13				122,13
	3+880.000	1	181,93				181,93
	3+900.000	1	354,87				354,87
	3+920.000	1	353,46				353,46
	3+940.000	1	295,48				295,48
	3+960.000	1	191,83				191,83
	3+980.000	1	159,70				159,70
	4+000.000	1	169,04				169,04
	4+020.000	1	174,79				174,79
	4+040.000	1	127,97				127,97
	4+041.004	1	3,86				3,86
	4+060.000	1	82,79				82,79
	4+061.004	1	5,02				5,02
	4+080.000	1	157,95				157,95
	4+081.004	1	11,71				11,71
	4+091.570	1	126,04				126,04
	4+100.000	1	106,61				106,61
	4+106.583	1	85,66				85,66

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	4+121.596	1	20,27				20,27
	4+132.162	1	126,10				126,10
	4+140.000	1	90,58				90,58
	4+152.162	1	146,26				146,26
	4+160.000	1	97,76				97,76
	4+172.162	1	146,49				146,49
	4+180.000	1	97,24				97,24
	4+200.000	1	251,49				251,49
	4+220.000	1	153,01				153,01
	4+240.000	1	85,69				85,69
	4+260.000	1	121,04				121,04
	4+280.000	1	187,66				187,66
	4+300.000	1	183,82				183,82
	4+320.000	1	173,60				173,60
	4+340.000	1	242,11				242,11
	4+360.000	1	254,63				254,63
	4+380.000	1	163,23				163,23
	4+400.000	1	72,33				72,33
	4+420.000	1	65,69				65,69
	4+440.000	1	98,41				98,41
	4+460.000	1	188,77				188,77
	4+480.000	1	281,13				281,13
	4+500.000	1	311,26				311,26
	4+520.000	1	307,86				307,86
	4+530.751	1	147,41				147,41
	4+540.000	1	104,40				104,40
	4+550.751	1	112,16				112,16
	4+560.000	1	99,87				99,87
	4+568.751	1	94,36				94,36
	4+570.751	1	20,77				20,77
	4+580.000	1	88,68				88,68
	4+587.535	1	64,96				64,96
	4+600.000	1	93,31				93,31
	4+604.319	1	29,48				29,48
	4+606.319	1	14,31				14,31
	4+620.000	1	101,29				101,29
	4+624.319	1	29,52				29,52
	4+640.000	1	78,38				78,38
	4+644.319	1	15,50				15,50
	4+660.000	1	61,15				61,15
	4+680.000	1	172,78				172,78
	4+700.000	1	331,58				331,58
	4+720.000	1	366,89				366,89
	4+740.000	1	311,01				311,01
	4+756.737	1	238,33				238,33
	4+760.000	1	45,12				45,12
	4+776.737	1	218,34				218,34
	4+780.000	1	39,83				39,83
	4+796.737	1	196,32				196,32
	4+800.000	1	37,29				37,29
	4+812.737	1	139,95				139,95
	4+820.000	1	73,75				73,75
	4+836.589	1	161,57				161,57
	4+840.000	1	33,03				33,03
	4+860.000	1	194,70				194,70
	4+860.441	1	4,27				4,27
	4+876.441	1	144,41				144,41



## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	4+896.441	1	126,01				126,01
	4+900.000	1	21,22				21,22
	4+916.441	1	64,04				64,04
	4+920.000	1	9,88				9,88
	4+940.000	1	119,02				119,02
	4+960.000	1	169,27				169,27
	4+980.000	1	168,40				168,40
	5+000.000	1	185,79				185,79
	5+020.000	1	263,03				263,03
	5+038.464	1	355,57				355,57
	5+040.000	1	33,88				33,88
	5+058.464	1	347,85				347,85
	5+060.000	1	23,72				23,72
	5+078.464	1	239,48				239,48
	5+080.000	1	16,46				16,46
	5+100.000	1	168,28				168,28
	5+114.714	1	76,90				76,90
	5+120.000	1	20,17				20,17
	5+140.000	1	47,18				47,18
	5+160.000	1	25,03				25,03
	5+169.910	1	16,57				16,57
	5+180.000	1	20,54				20,54
	5+200.000	1	48,79				48,79
	5+220.000	1	60,15				60,15
	5+225.105	1	11,76				11,76
	5+240.000	1	11,88				11,88
	5+260.000	1	0,95				0,95
	5+261.355	1					1,00
	5+280.000	1	1,79				1,79
	5+281.355	1	0,20				0,20
	5+300.000	1	8,46				8,46
	5+301.355	1	1,14				1,14
	5+320.000	1	26,96				26,96
	5+340.000	1	47,68				47,68
	5+360.000	1	27,56				27,56
	5+380.000	1	78,19				78,19
	5+400.000	1	120,01				120,01
	5+420.000	1	43,43				43,43
	5+440.000	1	1,62				1,62
	5+460.000	1	15,22				15,22
	5+480.000	1	64,36				64,36
	5+500.000	1	128,63				128,63
	5+520.000	1	176,43				176,43
	5+540.000	1	203,17				203,17
	5+560.000	1	226,82				226,82
	5+576.864	1	182,00				182,00
	5+580.000	1	29,37				29,37
	5+596.864	1	148,77				148,77
	5+600.000	1	26,38				26,38
	5+616.864	1	137,21				137,21
	5+620.000	1	24,81				24,81
	5+629.530	1	74,81				74,81
	5+640.000	1	82,95				82,95
	5+640.663	1	5,36				5,36
	5+651.795	1	89,83				89,83
	5+660.000	1	64,03				64,03
	5+664.461	1	33,41				33,41

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	5+684.461	1	36,61				36,61
	5+700.000	1	129,40				129,40
	5+704.461	1	37,70				37,70
	5+720.000	1	131,59				131,59
	5+740.000	1	168,94				168,94
	5+760.000	1	168,45				168,45
	5+780.000	1	167,96				167,96
	5+800.000	1	167,48				167,48
	5+820.000	1	163,49				163,49
	5+840.000	1	160,82				160,82
	5+860.000	1	142,24				142,24
	5+880.000	1	126,64				126,64
	5+900.000	1	125,28				125,28
	5+920.000	1	108,59				108,59
	5+935.400	1	87,75				87,75
	5+940.000	1	30,98				30,98
	5+955.400	1	108,46				108,46
	5+960.000	1	33,01				33,01
	5+975.400	1	114,15				114,15
	5+980.000	1	36,73				36,73
	5+983.525	1	30,25				30,25
	5+999.687	1	144,88				144,88
	6+000.000	1	2,81				2,81
	6+015.849	1	141,20				141,20
	6+020.000	1	36,31				36,31
	6+023.974	1	32,50				32,50
	6+040.000	1	121,17				121,17
	6+043.974	1	28,18				28,18
	6+060.000	1	106,08				106,08
	6+063.974	1	25,90				25,90
	6+080.000	1	107,72				107,72
	6+100.000	1	131,91				131,91
	6+120.000	1	127,76				127,76
	6+140.000	1	128,07				128,07
	6+160.000	1	146,85				146,85
	6+180.000	1	202,17				202,17
	6+200.000	1	252,51				252,51
	6+220.000	1	231,28				231,28
	6+240.000	1	202,77				202,77
	6+260.000	1	207,19				207,19
	6+280.000	1	199,33				199,33
	6+300.000	1	175,74				175,74
	6+320.000	1	149,47				149,47
	6+340.000	1	148,03				148,03
	6+360.000	1	163,76				163,76
	6+380.000	1	149,93				149,93
	6+400.000	1	146,03				146,03
	6+420.000	1	176,15				176,15
	6+440.000	1	189,97				189,97
	6+460.000	1	198,48				198,48
	6+480.000	1	196,22				196,22
	6+497.242	1	134,87				134,87
	6+500.000	1	16,50				16,50
	6+517.242	1	110,01				110,01
	6+520.000	1	20,20				20,20
	6+537.242	1	153,24				153,24
	6+540.000	1	28,71				28,71

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	6+567.242	1	69,71				69,71
	6+580.000	1	120,53				120,53
	6+597.989	1	162,55				162,55
	6+600.000	1	17,68				17,68
	6+620.000	1	167,35				167,35
	6+628.735	1	75,11				75,11
	6+640.000	1	112,49				112,49
	6+658.735	1	230,85				230,85
	6+660.000	1	17,76				17,76
	6+678.735	1	248,16				248,16
	6+680.000	1	15,18				15,18
	6+698.735	1	202,60				202,60
	6+700.000	1	12,52				12,52
	6+720.000	1	195,97				195,97
	6+740.000	1	196,94				196,94
	6+760.000	1	216,09				216,09
	6+780.000	1	286,94				286,94
	6+800.000	1	349,10				349,10
	6+820.000	1	316,69				316,69
	6+840.000	1	208,51				208,51
	6+860.000	1	129,76				129,76
	6+880.000	1	90,81				90,81
	6+900.000	1	60,20				60,20
	6+920.000	1	52,12				52,12
	6+940.000	1	44,53				44,53
	6+960.000	1	66,30				66,30
	6+980.000	1	98,34				98,34
	7+000.000	1	107,18				107,18
	7+020.000	1	81,52				81,52
	7+040.000	1	27,83				27,83
	7+060.000	1					1,00
	7+079.564	1	1,16				1,16
	7+080.000	1	0,06				0,06
	7+099.564	1	42,04				42,04
	7+100.000	1	1,84				1,84
	7+119.564	1	137,71				137,71
	7+120.000	1	4,28				4,28
	7+130.814	1	132,23				132,23
	7+140.000	1	152,05				152,05
	7+152.920	1	280,84				280,84
	7+160.000	1	190,12				190,12
	7+175.025	1	421,87				421,87
	7+180.000	1	129,39				129,39
	7+186.275	1	144,54				144,54
	7+200.000	1	265,86				265,86
	7+206.275	1	100,94				100,94
	7+220.000	1	192,62				192,62
	7+226.275	1	81,05				81,05
	7+240.000	1	171,49				171,49
	7+260.000	1	234,68				234,68
	7+280.000	1	209,69				209,69
	7+300.000	1	194,46				194,46
	7+320.000	1	187,16				187,16
	7+324.057	1	18,41				18,41

64.822,37

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38AR015	m <sup>3</sup> TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN						
	m <sup>3</sup> . TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN INCLUSO EXTENSIÓN EN TONGADAS DE 30 CM COMO MÁXIMO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS AL 100% P.N. MEDIDO SOBRE EL PERFIL COMPACTADO.						
	0+000.000	1					1,00
	0+020.000	1	22,80				22,80
	0+040.000	1	161,07				161,07
	0+060.000	1	392,20				392,20
	0+080.000	1	369,72				369,72
	0+100.000	1	134,08				134,08
	0+120.000	1	18,81				18,81
	0+140.000	1	1,03				1,03
	0+160.000	1					1,00
	0+180.000	1					1,00
	0+200.000	1					1,00
	0+220.000	1					1,00
	0+240.000	1	0,22				0,22
	0+260.000	1	19,07				19,07
	0+263.818	1	11,36				11,36
	0+280.000	1	162,90				162,90
	0+283.818	1	64,40				64,40
	0+300.000	1	296,87				296,87
	0+303.818	1	68,44				68,44
	0+320.000	1	199,72				199,72
	0+333.818	1	70,01				70,01
	0+340.000	1	10,19				10,19
	0+360.000	1	11,12				11,12
	0+364.279	1	0,16				0,16
	0+380.000	1	0,12				0,12
	0+394.740	1					1,00
	0+400.000	1					1,00
	0+420.000	1					1,00
	0+424.740	1					1,00
	0+440.000	1	0,14				0,14
	0+444.740	1	0,10				0,10
	0+460.000	1	0,67				0,67
	0+464.740	1	0,32				0,32
	0+480.000	1	1,44				1,44
	0+500.000	1	1,14				1,14
	0+520.000	1	0,02				0,02
	0+540.000	1					1,00
	0+560.000	1	4,16				4,16
	0+580.000	1	25,94				25,94
	0+600.000	1	49,54				49,54
	0+620.000	1	32,10				32,10
	0+640.000	1	4,46				4,46
	0+660.000	1	0,14				0,14
	0+680.000	1	0,04				0,04
	0+700.000	1	0,01				0,01
	0+720.000	1					1,00
	0+740.000	1					1,00
	0+760.000						
	0+780.000						
	0+800.000						
	0+820.000						
	0+840.000						
	0+860.000						
	0+880.000						

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	0+918.490						
	0+920.000						
	0+938.490						
	0+940.000						
	0+958.490						
	0+960.000						
	0+980.000						
	0+988.490						
	1+000.000						
	1+019.816						
	1+020.000						
	1+040.000						
	1+051.143						
	1+060.000						
	1+080.000						
	1+081.143						
	1+100.000						
	1+101.143						
	1+120.000						
	1+121.143						
	1+140.000						
	1+160.000						
	1+180.000						
	1+200.000						
	1+220.000						
	1+240.000						
	1+260.000						
	1+280.000						
	1+300.000						
	1+320.000						
	1+340.000						
	1+360.000						
	1+380.000						
	1+400.000						
	1+420.000						
	1+440.000						
	1+460.000						
	1+480.000						
	1+500.000						
	1+520.000						
	1+540.000						
	1+560.000						
	1+580.000						
	1+600.000						
	1+620.000						
	1+633.284						
	1+640.000						
	1+653.284						
	1+660.000						
	1+673.284						
	1+680.000						
	1+700.000						
	1+707.284						
	1+720.000						
	1+730.591						
	1+740.000						
	1+753.897						

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	1+780.000						
	1+787.897						
	1+800.000						
	1+807.897						
	1+820.000						
	1+827.897						
	1+840.000						
	1+860.000						
	1+880.000						
	1+900.000						
	1+920.000						
	1+940.000						
	1+960.000						
	1+980.000						
	2+000.000						
	2+020.000						
	2+040.000						
	2+060.000						
	2+080.000						
	2+100.000						
	2+120.000						
	2+140.000						
	2+160.000						
	2+180.000						
	2+200.000						
	2+220.000						
	2+240.000						
	2+251.192						
	2+260.000						
	2+271.192						
	2+280.000						
	2+291.192						
	2+300.000						
	2+301.758						
	2+320.000						
	2+340.000						
	2+358.299						
	2+360.000						
	2+380.000						
	2+400.000						
	2+414.839						
	2+420.000						
	2+425.405						
	2+440.000						
	2+445.405						
	2+460.000						
	2+465.405						
	2+472.371						
	2+480.000						
	2+492.371						
	2+500.000						
	2+512.371						
	2+520.000						
	2+530.107						
	2+540.000						
	2+560.000						
	2+571.260						

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	2+600.000						
	2+612.414						
	2+620.000						
	2+630.150						
	2+640.000						
	2+650.150						
	2+660.000						
	2+670.150						
	2+680.000						
	2+700.000						
	2+720.000						
	2+740.000						
	2+755.735						
	2+760.000						
	2+775.735						
	2+780.000						
	2+795.735						
	2+800.000						
	2+800.735						
	2+814.699						
	2+820.000						
	2+828.662						
	2+833.662						
	2+840.000						
	2+853.662						
	2+860.000						
	2+873.662						
	2+880.000						
	2+900.000						
	2+920.000						
	2+940.000						
	2+960.000						
	2+980.000						
	3+000.000						
	3+014.107						
	3+020.000						
	3+034.107						
	3+040.000						
	3+043.107						
	3+054.107						
	3+055.596						
	3+057.085						
	3+060.000						
	3+068.085						
	3+077.085						
	3+080.000						
	3+097.085						
	3+100.000						
	3+120.000						
	3+140.000						
	3+160.000						
	3+180.000						
	3+200.000						
	3+220.000						
	3+240.000						
	3+260.000						
	3+280.000						

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	3+320.000						
	3+340.000						
	3+360.000						
	3+380.000						
	3+400.000						
	3+420.000						
	3+440.000						
	3+460.000						
	3+480.000						
	3+484.745						
	3+500.000						
	3+504.745						
	3+520.000						
	3+524.745						
	3+533.545						
	3+540.000						
	3+560.000						
	3+574.917						
	3+580.000						
	3+600.000						
	3+616.290						
	3+620.000						
	3+625.090						
	3+640.000						
	3+645.090						
	3+660.000						
	3+665.090						
	3+680.000						
	3+700.000						
	3+720.000						
	3+740.000						
	3+760.000						
	3+780.000						
	3+800.000						
	3+820.000						
	3+840.000						
	3+860.000						
	3+880.000						
	3+900.000						
	3+920.000						
	3+940.000						
	3+960.000						
	3+980.000						
	4+000.000						
	4+020.000						
	4+040.000						
	4+041.004						
	4+060.000						
	4+061.004						
	4+080.000						
	4+081.004						
	4+091.570						
	4+100.000						
	4+106.583						
	4+120.000						
	4+121.596						
	4+132.162						



## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	4+152.162						
	4+160.000						
	4+172.162						
	4+180.000						
	4+200.000						
	4+220.000						
	4+240.000						
	4+260.000						
	4+280.000						
	4+300.000						
	4+320.000						
	4+340.000						
	4+360.000						
	4+380.000						
	4+400.000						
	4+420.000						
	4+440.000						
	4+460.000						
	4+480.000						
	4+500.000						
	4+520.000						
	4+530.751						
	4+540.000						
	4+550.751						
	4+560.000						
	4+568.751						
	4+570.751						
	4+580.000						
	4+587.535						
	4+600.000						
	4+604.319						
	4+606.319						
	4+620.000						
	4+624.319						
	4+640.000						
	4+644.319						
	4+660.000						
	4+680.000						
	4+700.000						
	4+720.000						
	4+740.000						
	4+756.737						
	4+760.000						
	4+776.737						
	4+780.000						
	4+796.737						
	4+800.000						
	4+812.737						
	4+820.000						
	4+836.589						
	4+840.000						
	4+860.000						
	4+860.441						
	4+876.441						
	4+880.000						
	4+896.441						
	4+900.000						

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	4+920.000						
	4+940.000						
	4+960.000						
	4+980.000						
	5+000.000						
	5+020.000						
	5+038.464						
	5+040.000						
	5+058.464						
	5+060.000						
	5+078.464						
	5+080.000						
	5+100.000						
	5+114.714						
	5+120.000						
	5+140.000						
	5+160.000						
	5+169.910						
	5+180.000						
	5+200.000						
	5+220.000						
	5+225.105						
	5+240.000						
	5+260.000						
	5+261.355						
	5+280.000						
	5+281.355						
	5+300.000						
	5+301.355						
	5+320.000						
	5+340.000						
	5+360.000						
	5+380.000						
	5+400.000						
	5+420.000						
	5+440.000						
	5+460.000						
	5+480.000						
	5+500.000						
	5+520.000						
	5+540.000						
	5+560.000						
	5+576.864						
	5+580.000						
	5+596.864						
	5+600.000						
	5+616.864						
	5+620.000						
	5+629.530						
	5+640.000						
	5+640.663						
	5+651.795						
	5+660.000						
	5+664.461						
	5+680.000						
	5+684.461						
	5+700.000						

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	5+720.000						
	5+740.000						
	5+760.000						
	5+780.000						
	5+800.000						
	5+820.000						
	5+840.000						
	5+860.000						
	5+880.000						
	5+900.000						
	5+920.000						
	5+935.400						
	5+940.000						
	5+955.400						
	5+960.000						
	5+975.400						
	5+980.000						
	5+983.525						
	5+999.687						
	6+000.000						
	6+015.849						
	6+020.000						
	6+023.974						
	6+040.000						
	6+043.974						
	6+060.000						
	6+063.974						
	6+080.000						
	6+100.000						
	6+120.000						
	6+140.000						
	6+160.000						
	6+180.000						
	6+200.000						
	6+220.000						
	6+240.000						
	6+260.000						
	6+280.000						
	6+300.000						
	6+320.000						
	6+340.000						
	6+360.000						
	6+380.000						
	6+400.000						
	6+420.000						
	6+440.000						
	6+460.000						
	6+480.000						
	6+497.242						
	6+500.000						
	6+517.242						
	6+520.000						
	6+537.242						
	6+540.000						
	6+560.000						
	6+567.242						
	6+580.000						

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
	6+600.000						
	6+620.000						
	6+628.735						
	6+640.000						
	6+658.735						
	6+660.000						
	6+678.735						
	6+680.000						
	6+698.735						
	6+700.000						
	6+720.000						
	6+740.000						
	6+760.000						
	6+780.000						
	6+800.000						
	6+820.000						
	6+840.000						
	6+860.000						
	6+880.000						
	6+900.000						
	6+920.000						
	6+940.000						
	6+960.000						
	6+980.000						
	7+000.000						
	7+020.000						
	7+040.000						
	7+060.000						
	7+079.564						
	7+080.000						
	7+099.564						
	7+100.000						
	7+119.564						
	7+120.000						
	7+130.814						
	7+140.000						
	7+152.920						
	7+160.000						
	7+175.025						
	7+180.000						
	7+186.275						
	7+200.000						
	7+206.275						
	7+220.000						
	7+226.275						
	7+240.000						
	7+260.000						
	7+280.000						
	7+300.000						
	7+320.000						
	7+324.057						
		1					1,00
		1					1,00
		1					1,00
		1					1,00
		1					1,00
		1					1,00



# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7,300		9		
1			8,66				8,66
1			23,33				23,33
1			7,41				7,41
1			20,41				20,41
1			12,98				12,98
1			8,41				8,41
1			3,48				3,48
1			4,14				4,14
1			2,36				2,36
1			0,03				0,03
1			0,01				0,01
1							1,00
1			0,08				0,08
1			0,09				0,09
1			0,32				0,32
1			1,39				1,39
1			5,45				5,45
1			8,49				8,49
1			10,16				10,16
1			8,88				8,88
1			3,39				3,39
1			0,54				0,54
1							1,00
1			0,02				0,02
1			1,37				1,37
1			2,20				2,20
1			3,39				3,39
1			2,54				2,54
1							1,00
1			0,57				0,57
1			5,70				5,70
1			6,10				6,10
1			3,78				3,78
1			0,86				0,86
1			0,02				0,02
1			0,41				0,41
1			0,74				0,74
1			0,85				0,85
1			0,11				0,11
1			3,82				3,82
1			60,24				60,24
1			42,36				42,36
1							1,00
1							1,00
1			0,76				0,76
1			0,31				0,31
1			0,08				0,08
1							1,00
1			0,26				0,26
1			2,30				2,30
1			8,40				8,40
1			5,61				5,61
1			23,72				23,72
1			32,42				32,42
1			64,73				64,73
1			64,30				64,30
1			91,90				91,90



# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1			0,83				0,83
1			13,10				13,10
1			17,37				17,37
1			6,54				6,54
1			2,64				2,64
1			2,50				2,50
1			0,62				0,62
1			3,02				3,02
1			1,34				1,34
1			4,20				4,20
1			1,45				1,45
1			4,39				4,39
1			3,46				3,46
1			11,24				11,24
1			15,24				15,24
1			4,76				4,76
1			5,34				5,34
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1			0,98				0,98
1			1,48				1,48
1			0,53				0,53
1			21,91				21,91
1			129,11				129,11
1			136,06				136,06
1			45,15				45,15
1			16,35				16,35
1			0,03				0,03
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1			0,88				0,88
1			7,56				7,56
1			13,42				13,42
1			13,52				13,52
1			11,19				11,19
1			26,78				26,78
1			2,30				2,30
1			49,42				49,42
1			2,85				2,85
1			36,18				36,18
1			0,97				0,97
1			13,17				13,17
1			11,91				11,91
1			8,56				8,56
1			18,73				18,73
1			2,40				2,40



# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7,300		9		
1			7,69				7,69
1			8,85				8,85
1			4,30				4,30
1			7,19				7,19
1			3,35				3,35
1			2,78				2,78
1			25,40				25,40
1			42,28				42,28
1			22,36				22,36
1			4,39				4,39
1			4,02				4,02
1			3,97				3,97
1			0,04				0,04
1							1,00
1			4,52				4,52
1			14,31				14,31
1			15,34				15,34
1			6,84				6,84
1			1,30				1,30
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1			0,11				0,11
1			0,23				0,23
1			0,40				0,40
1			1,62				1,62
1			0,75				0,75
1			4,67				4,67
1			5,91				5,91
1			13,45				13,45
1			4,65				4,65
1			1,92				1,92
1			9,67				9,67
1			1,97				1,97
1			9,73				9,73
1			3,61				3,61
1			9,71				9,71
1			3,82				3,82
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1			0,03				0,03
1			0,07				0,07
1			0,40				0,40
1			0,10				0,10
1			0,57				0,57
1			0,01				0,01
1			0,24				0,24
1							1,00
1			2,77				2,77

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7,300		9		
1			16,28				16,28
1			3,99				3,99
1			7,81				7,81
1			0,04				0,04
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1			2,17				2,17
1			8,78				8,78
1			5,94				5,94
1			44,31				44,31
1			77,32				77,32
1			37,22				37,22
1			31,65				31,65
1			44,33				44,33
1			44,56				44,56
1			20,50				20,50
1			125,04				125,04
1			250,75				250,75
1			17,33				17,33
1			190,78				190,78
1			10,56				10,56
1			113,71				113,71
1			5,96				5,96
1			61,81				61,81
1			41,81				41,81
1			24,23				24,23
1			9,38				9,38
1			11,34				11,34
1			60,60				60,60
1			139,06				139,06
1			102,03				102,03
1			17,04				17,04
1			1,49				1,49
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1			0,01				0,01
1			0,39				0,39
1			0,74				0,74
1			0,05				0,05
1			0,93				0,93
1			0,42				0,42
1			0,05				0,05
1			0,03				0,03
1							1,00

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			7.300		9		
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1							1,00
1			0,22				0,22
1			0,98				0,98
1			2,11				2,11
1			5,02				5,02
1			4,08				4,08
1			0,77				0,77
1			2,92				2,92
1			0,97				0,97
1			3,00				3,00
1			0,93				0,93
1			1,15				1,15
1			6,59				6,59
1			0,12				0,12
1			6,33				6,33
1			1,45				1,45
1			0,98				0,98
1			3,97				3,97
1			1,23				1,23
1			4,58				4,58
1			0,96				0,96
1			3,52				3,52
1			4,40				4,40
1			5,65				5,65
1			5,95				5,95
1			2,96				2,96
1			0,32				0,32
1							1,00
1			0,02				0,02
1			0,02				0,02
1							1,00
1							1,00
1			0,28				0,28
1			1,35				1,35
1			1,53				1,53
1			0,65				0,65
1			1,69				1,69
1			1,90				1,90
1			0,41				0,41
1			0,01				0,01
1			0,02				0,02
1			0,27				0,27
1			3,05				3,05
1			1,24				1,24
1			7,16				7,16
1			0,66				0,66
1			2,34				2,34
1			0,15				0,15
1			5,28				5,28
1			1,70				1,70



## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C003 DRENAJE</b>							
D38AP031	m <sup>3</sup> EXCAV. EMPLAZ. Y CIM. OBRAS DE FABR. m <sup>3</sup> . EXCAVACIÓN EN EMPLAZAMIENTOS Y CIMENTACIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA, REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA DE LOS MATERIALES, RETIRADA A VERTEDERO Y REFINO DE FONDOS Y LATERALES.	3	10,00	2,00	1,50	90,00	90,00
D38CM115	m MARCO ARMADO DE 1.2*1.2 METROS m. MARCO DE DIMENSIONES 1.2 X 1.2 METROS (ANCHO/ALTO) CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE ALTURA DE TIERRRAS COMPRENDIDA ENTRE DOS Y TRES METROS Y TRÁFICO PESADO (60 TN) SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. HM-20 Y ACERO B-500. INCLUYE ADQUISICIÓN DEL MATERIAL, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN DEL MISMO.	3	9,00	1,20	1,20	38,88	38,88
D38CM230	u UD. FRENTE PARA MARCO DE 1.20*1.20 M Ud. FRENTE DE OBRA DE FÁBRICA PARA MARCO DE 1.20 X1.20 DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I CENTRAL EN CIMIENTOS Y EN ALZADOS COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL CUERPO DE ALETAS, IMPOSTA Y TÍMPANOS.	4	2,00	1,20	1,20	11,52	11,52
D38CA015	m CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 m. CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), TALUDES 1/1-1/1 Y PROFUNDIDAD 0.30 M.	1	7.300,00	1,00	0,30	2.190,00	2.190,00
D38CT015	ud PARAMENTO PASO SALVACUNETAS ud. PARAMENTO, IMPOSTA Y SOLERA PARA PASO SALVACUNETAS	35	3,50	1,00	0,20	24,50	24,50

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C004 AFIRMADO</b>							
D38GC115	m3 SUELO CEMENTO m³. SUELO-CEMENTO, CON PRESCRIPCIONES SEGÚN EL PG-3, COMPRENDIENDO: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE EXTENDIDO Y COMPACTADO.	1	7.300	9		65.700	
							65.700,00
D38GG130	m² RIEGO DE IMPRI. O ADHERENCIA m². RIEGO DE IMPRIMACIÓN O ADHERENCIA CON 1 KG. DE EMULSIÓN ASFALTICA ECI, COMPRENDIENDO: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, Y APLICACIÓN DEL LIGANTE. MEDIDO PESO TEÓRICO.	1	7.300,00	9,00	0,10	6.570,00	
							6.570,00
U03VC190	t CAPA INTERMEDIA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE M.B.C. TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA DE 12 CM DE ESPESOR, CON ARIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. Total firme construido	1	7.300,00	9,00	0,12	7.884,00	
							7.884,00
D38GJ500	t MBC DISCONT. I/ BET., FILL Y R. ADHER. t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA, INCLUSO BETÚN, FULLER Y RIEGO DE ADHERENCIA, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	1	7.300,00	9,00	0,02	1.314,00	
							1.314,00

# MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C005 SEÑALIZACIÓN</b>							
D38IA040	m MARCA VIAL 15 CM. m. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 15 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	3	7.300,00	0,15		3.285,00	
							3.285,00
D38ID120	ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 1 ud. SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL 1, TIPO P L=70 CM, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.						10,00
D38ID170	ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 ud. SEÑAL OCTOGONAL A-90, NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.						19,00
D38ID160	ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1 ud. SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR D=90 CM NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.						50,00
D38IF010	m² SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1 m². SEÑAL INFORMATIVA REFLEXIVA NIVEL 1, EN CHAPA DE HIERRO, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.						2,00
D38IG010	ud PLACA COMPLEM. 85X17 CM. NIVEL 1 ud. PLACA COMPLEMENTARIA REFLEXIVA, PARA SEÑAL DE 85X17 CM, NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.						1,00
D38IK220	ud HITO DE ARISTA ud. HITO DE ARISTA COLOCADO SOBRE TERRENO MEDIANTE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN O SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA MEDIANTE FIJACIÓN ATORNILLADA, INCLUYENDO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						292,00
D38IK210	ud HITO CAPTAFAROS ud. HITO CAPTAFAROS HORIZONTAL, CAPTODRIOPTICO, DE 1 CARA REFLECTANTE, COLOCADO.						38,00
D38IM010	m DEFENSA SEMIRÍGIDA m. DEFENSA SEMIRRÍGIDA TERRAPLÉN, HORMIGÓNADA, I/PARTE PROPORCIONAL DE POSTE, CAPTAFAROS, SEPARADOR Y COLOCACIÓN.						306,00

## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	<b>CAPÍTULO C006 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<b>SUBCAPÍTULO D50WW ESTUDIO DE SEGURIDAD</b>						
--	---	--	--	--	--	--	--



## MEDICIONES

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C007 GESTIÓN DE RESIDUOS Y DEMOLICIÓN							
--	--	--	--	--	--	--	--

## **2.- CUADROS DE PRECIOS N° 1 Y N° 2**

## CUADRO DE PRECIOS 1

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C001 TRABAJOS PREVIOS</b>			
D38AN015	m <sup>2</sup>	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, COMPRENDIENDO: EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE TODOS LOS ÁRBOLES, TOCONES, PLANTAS, MALEZA, BROZA O CUALQUIER OTRO ELEMENTO INDESEABLE. EXCAVACIÓN DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL EN UNA PROFUNDIDAD DE 30 CM Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTERO.	0,46
		CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38AG014	m <sup>2</sup>	ESCARIFICADO DE FIRME EXISTENTE m <sup>2</sup> . ESCARIFICADO DEL FIRME EXISTENTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	0,84
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D38AD012	m <sup>3</sup>	DEMOL. MEDIOS MECÁNICOS m <sup>3</sup> . DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE HORMIGÓN ARMADO EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, INCLUSO CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE INERTES DE LOS MATERIALES SOBREPANTES.	25,82
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38AD016	m	DESMONT/TRANS. BARRERA SEGURIDAD m. DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE O RIGIDA CON DEMOLICIÓN DE ANCLAJES HINCADOS EN EL SUELO CADA 4 METROS, INCLUSO CARGA SOBRE CAMIÓN Y TANSPORTE A VERTEDERO.	5,25
		CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C002 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D38AP020	m <sup>3</sup>	EXC. DESM. EN TODO TIPO DE TERRENO m <sup>3</sup> . EXCAVACIÓN EN DESMONTE DE LA EXPLANADA EN TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO	2,69
		DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D38AR015	m <sup>3</sup>	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN m <sup>3</sup> . TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN INCLUSO EXTENSIÓN EN TONGADAS DE 30 CM COMO MÁXIMO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS AL 100% P.N. MEDIDO SOBRE EL PERFIL COMPACTADO.	1,99
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C003 DRENAJE</b>			
D38AP031	m <sup>3</sup>	EXCAV. EMPLAZ. Y CIM. OBRAS DE FABR. m <sup>3</sup> . EXCAVACIÓN EN EMPLAZAMIENTOS Y CIMENTACIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA, REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA DE LOS MATERIALES, RETIRADA A VERTEDERO Y REFINO DE FONDOS Y LATERALES.	4,60
		CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D38CM115	m	MARCO ARMADO DE 1.2*1.2 METROS m. MARCO DE DIMENSIONES 1.2 X 1.2 METROS (ANCHO/ALTO) CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE ALTURA DE TIERRAS COMPRENDIDA ENTRE DOS Y TRES METROS Y TRÁFICO PESADO (60 TN) SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. HM-20 Y ACERO B-500. INCLUYE ADQUISICIÓN DEL MATERIAL, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN DEL MISMO.	583,14
		QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D38CM230	u	UD. FRENTE PARA MARCO DE 1.20*1.20 M Ud. FRENTE DE OBRA DE FÁBRICA PARA MARCO DE 1.20 X1.20 DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I CENTRAL EN CIMIENTOS Y EN ALZADOS COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL CUERPO DE ALETAS, IMPOSTA Y TÍMPANOS.	562,41
		QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
D38CA015	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 m. CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), TALUDES 1/1-1/1 Y PROFUNDIDAD 0.30 M.	17,25
		DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
D38CT015	ud	PARAMENTO PASO SALVACUNETAS ud. PARAMENTO, IMPOSTA Y SOLERA PARA PASO SALVACUNETAS	90,46
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C004 AFIRMADO</b>			
D38GC115	m3	SUELO CEMENTO m³. SUELO-CEMENTO, CON PRESCRIPCIONES SEGÚN EL PG-3, COMPRENDIENDO: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE EXTENDIDO Y COMPACTADO.	12,93
		DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38GG130	m²	RIEGO DE IMPRI. O ADHERENCIA m². RIEGO DE IMPRIMACIÓN O ADHERENCIA CON 1 KG. DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, COMPRENDIENDO: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, Y APLICACIÓN DEL LIGANTE. MEDIDO PESO TEÓRICO.	0,23
		CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
U03VC190	t	CAPA INTERMEDIA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE M.B.C. TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA DE 12 CM DE ESPESOR, CON ARIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN.	14,79
		CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D38GJ500	t	MBC DISCONT. // BET., FILL Y R. ADHER. t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA, INCLUSO BETÚN, FULLER Y RIEGO DE ADHERENCIA, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	50,71
		CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C005 SEÑALIZACIÓN</b>			
D38IA040	m	MARCA VIAL 15 CM. m. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 15 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	0,53
			CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
D38ID120	ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 ud. SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL 1, TIPO P L=70 CM, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	115,30
			CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
D38ID170	ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 ud. SEÑAL OCTOGONAL A-90, NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	184,23
			CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
D38ID160	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1 ud. SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR D=90 CM NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	180,72
			CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
D38IF010	m <sup>2</sup>	SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1 m <sup>2</sup> . SEÑAL INFORMATIVA REFLEXIVA NIVEL 1, EN CHAPA DE HIERRO, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	256,50
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
D38IG010	ud	PLACA COMPLEM. 85X17 CM. NIVEL 1 ud. PLACA COMPLEMENTARIA REFLEXIVA, PARA SEÑAL DE 85X17 CM, NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	62,67
			SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D38IK220	ud	HITO DE ARISTA ud. HITO DE ARISTA COLOCADO SOBRE TERRENO MEDIANTE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN O SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA MEDIANTE FIJACIÓN ATORNILLADA, INCLUYENDO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	26,09
			VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
D38IK210	ud	HITO CAPTAFAROS ud. HITO CAPTAFAROS HORIZONTAL, CAPTODRIOPTICO, DE 1 CARA REFLECTANTE, COLOCADO.	7,17
			SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
D38IM010	m	DEFENSA SEMIRÍGIDA m. DEFENSA SEMIRÍGIDA TERRAPLÉN, HORMIGÓNADA, I/PARTE PROPORCIONAL DE POSTE, CAPTAFAROS, SEPARADOR Y COLOCACIÓN.	30,57

**Linares, Junio de 2016**  
**Alumno autor del proyecto**

TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Fdo. Juan García Santa Bárbara**

## CUADRO DE PRECIOS 2

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C001 TRABAJOS PREVIOS</b>			
D38AN015	m <sup>2</sup>	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, COMPRENDIENDO: EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE TODOS LOS ÁRBOLES, TOCONES, PLANTAS, MALEZA, BROZA O CUALQUIER OTRO ELEMENTO INDESEABLE. EXCAVACIÓN DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL EN UNA PROFUNDIDAD DE 30 CM Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO.	
		Maquinaria.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,46</b>
D38AG014	m <sup>2</sup>	ESCARIFICADO DE FIRME EXISTENTE m <sup>2</sup> . ESCARIFICADO DEL FIRME EXISTENTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra.....	0,01
		Maquinaria.....	0,77
		Resto de obra y materiales.....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
D38AD012	m <sup>3</sup>	DEMOL. MEDIOS MECÁNICOS m <sup>3</sup> . DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE HORMIGÓN ARMADO EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, INCLUSO CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE INERTES DE LOS MATERIALES SOBREPANTES.	
		Mano de obra.....	12,53
		Maquinaria.....	11,60
		Resto de obra y materiales.....	1,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,82</b>
D38AD016	m	DESMONT/TRANS. BARRERA SEGURIDAD m. DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE O RIGIDA CON DEMOLICIÓN DE ANCLAJES HINCADOS EN EL SUELO CADA 4 METROS, INCLUSO CARGA SOBRE CAMIÓN Y TANSPORTE A VERTEDERO.	
		Mano de obra.....	1,45
		Maquinaria.....	3,46
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,25</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C002 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D38AP020	m <sup>3</sup>	EXC. DESM. EN TODO TIPO DE TERRENO	
		m <sup>3</sup> . EXCAVACIÓN EN DESMONTE DE LA EXPLANADA EN TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO	
		Mano de obra.....	0,63
		Maquinaria.....	1,88
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,69</b>
D38AR015	m <sup>3</sup>	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN	
		m <sup>3</sup> . TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN INCLUSO EXTENSIÓN EN TONGADAS DE 30 CM COMO MÁXIMO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS AL 100% P.N. MEDIDO SOBRE EL PERFIL COMPACTADO.	
		Mano de obra.....	0,68
		Maquinaria.....	1,18
		Resto de obra y materiales.....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C003 DRENAJE</b>			
D38AP031	m <sup>3</sup>	EXCAV. EMPLAZ. Y CIM. OBRAS DE FABR. m <sup>3</sup> . EXCAVACIÓN EN EMPLAZAMIENTOS Y CIMENTACIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA, REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA DE LOS MATERIALES, RETIRADA A VERTEDERO Y REFINO DE FONDOS Y LATERALES.	
		Mano de obra.....	0,29
		Maquinaria.....	4,01
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,60</b>
D38CM115	m	MARCO ARMADO DE 1.2*1.2 METROS m. MARCO DE DIMENSIONES 1.2 X 1.2 METROS (ANCHO/ALTO) CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE ALTURA DE TIERRAS COMPRENDIDA ENTRE DOS Y TRES METROS Y TRÁFICO PESADO (60 TN) SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. HM-20 Y ACERO B-500. INCLUYE ADQUISICIÓN DEL MATERIAL, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN DEL MISMO.	
		Mano de obra.....	38,17
		Maquinaria.....	3,70
		Resto de obra y materiales.....	541,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>583,14</b>
D38CM230	u	UD. FRENTE PARA MARCO DE 1.20*1.20 M Ud. FRENTE DE OBRA DE FÁBRICA PARA MARCO DE 1.20 X1.20 DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I CENTRAL EN CIMIENTOS Y EN ALZADOS COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL CUERPO DE ALETAS, IMPOSTA Y TÍMPANOS.	
		Mano de obra.....	65,82
		Maquinaria.....	16,48
		Resto de obra y materiales.....	480,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>562,41</b>
D38CA015	m	CUNETETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 m. CUNETETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), TALUDES 1/1-1/1 Y PROFUNDIDAD 0.30 M.	
		Mano de obra.....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	16,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,25</b>
D38CT015	ud	PARAMENTO PASO SALVACUNETAS ud. PARAMENTO, IMPOSTA Y SOLERA PARA PASO SALVACUNETAS	
		Mano de obra.....	14,48
		Resto de obra y materiales.....	75,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C004 AFIRMADO</b>			
D38GC115	m3	SUELO CEMENTO m³. SUELO-CEMENTO, CON PRESCRIPCIONES SEGÚN EL PG-3, COMPRENDIENDO: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE EXTENDIDO Y COMPACTADO.	
		Mano de obra.....	1,16
		Maquinaria.....	3,73
		Resto de obra y materiales.....	8,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,93</b>
D38GG130	m²	RIEGO DE IMPRI. O ADHERENCIA m². RIEGO DE IMPRIMACIÓN O ADHERENCIA CON 1 KG. DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, COMPRENDIENDO: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, Y APLICACIÓN DEL LIGANTE. MEDIDO PESO TEÓRICO.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,23</b>
U03VC190	t	CAPA INTERMEDIA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE M.B.C. TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA DE 12 CM DE ESPESOR, CON ARIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN.	
		Mano de obra.....	3,31
		Maquinaria.....	8,32
		Resto de obra y materiales.....	3,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,79</b>
D38GJ500	t	MBC DISCONT. I/ BET., FILL Y R. ADHER. t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA, INCLUSO BETÚN, FULLER Y RIEGO DE ADHERENCIA, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de obra.....	3,16
		Maquinaria.....	6,86
		Resto de obra y materiales.....	40,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C005 SEÑALIZACIÓN</b>			
D38IA040	m	MARCA VIAL 15 CM. m. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 15 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,53</b>
D38ID120	ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 ud. SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL 1, TIPO P L=70 CM, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra.....	26,60
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	83,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115,30</b>
D38ID170	ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 ud. SEÑAL OCTOGONAL A-90, NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra.....	26,60
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	152,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>184,23</b>
D38ID160	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1 ud. SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR D=90 CM NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra.....	26,60
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales.....	148,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>180,72</b>
D38IF010	m <sup>2</sup>	SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1 m <sup>2</sup> . SEÑAL INFORMATIVA REFLEXIVA NIVEL 1, EN CHAPA DE HIERRO, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra.....	46,38
		Maquinaria.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	209,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>256,50</b>
D38IG010	ud	PLACA COMPLEM. 85X17 CM. NIVEL 1 ud. PLACA COMPLEMENTARIA REFLEXIVA, PARA SEÑAL DE 85X17 CM, NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra.....	15,01
		Maquinaria.....	0,22
		Resto de obra y materiales.....	47,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,67</b>
D38IK220	ud	HITO DE ARISTA ud. HITO DE ARISTA COLOCADO SOBRE TERRENO MEDIANTE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN O SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA MEDIANTE FIJACIÓN ATORNILLADA, INCLUYENDO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de obra.....	17,38
		Resto de obra y materiales.....	8,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
D38IK210	ud	HITO CAPTAFAROS ud. HITO CAPTAFAROS HORIZONTAL, CAPTODRIOPTICO, DE 1 CARA REFLECTANTE, COLOCADO.		
			Mano de obra.....	2,18
			Resto de obra y materiales.....	4,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,17</b>
D38IM010	m	DEFENSA SEMIRÍGIDA m. DEFENSA SEMIRRÍGIDA TERRAPLÉN, HORMIGÓNADA, I/PARTE PROPORCIONAL DE POSTE, CAPTAFAROS, SEPARADOR Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra.....	5,82
			Resto de obra y materiales.....	24,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,57</b>

**Linares, Junio de 2016**  
**Alumno autor del proyecto**



**Fdo. Juan García Santa Bárbara**

**3.- PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C001 TRABAJOS PREVIOS</b>				
D38AN015	<p>m<sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</p> <p>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, COMPRENDIENDO: EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE TODOS LOS ÁRBOLES, TOCONES, PLANTAS, MALEZA, BROZA O CUALQUIER OTRO ELEMENTO INDESEABLE. EXCAVACIÓN DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL EN UNA PROFUNDIDAD DE 30 CM Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTERO.</p>	34.873,21	0,46	16.041,68
D38AG014	<p>m<sup>2</sup> ESCARIFICADO DE FIRME EXISTENTE</p> <p>m<sup>2</sup>. ESCARIFICADO DEL FIRME EXISTENTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.</p>	42.000,00	0,84	35.280,00
D38AD012	<p>m<sup>3</sup> DEMOL. MEDIOS MECÁNICOS</p> <p>m<sup>3</sup>. DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE HORMIGÓN ARMADO EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, INCLUSO CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE INERTES DE LOS MATERIALES SOBRANTES.</p>	795,27	25,82	20.533,87
D38AD016	<p>m DESMONT/TRANS. BARRERA SEGURIDAD</p> <p>m. DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE O RIGIDA CON DEMOLICIÓN DE ANCLAJES HINCADOS EN EL SUELO CADA 4 METROS, INCLUSO CARGA SOBRE CAMIÓN Y TANSPORTE A VERTEDERO.</p>	340,00	5,25	1.785,00
<b>TOTAL CAPÍTULO C001 TRABAJOS PREVIOS .....</b>				<b>73.640,55</b>

# PRESUPUESTO

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C002 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
D38AP020	m <sup>3</sup> EXC. DESM. EN TODO TIPO DE TERRENO m <sup>3</sup> . EXCAVACIÓN EN DESMONTE DE LA EXPLANADA EN TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO	64.822,37	2,69	174.372,18
D38AR015	m <sup>3</sup> TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN m <sup>3</sup> . TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN INCLUSO EXTENSIÓN EN TONGADAS DE 30 CM COMO MÁXIMO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS AL 100% P.N. MEDIDO SOBRE EL PERFIL COMPACTADO.	8.719,51	1,99	17.351,82
<b>TOTAL CAPÍTULO C002 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>191.724,00</b>



# PRESUPUESTO

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C003 DRENAJE</b>				
D38AP031	m <sup>3</sup> EXCAV. EMPLAZ. Y CIM. OBRAS DE FABR. m <sup>3</sup> . EXCAVACIÓN EN EMPLAZAMIENTOS Y CIMENTACIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA, REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA DE LOS MATERIALES, RETIRADA A VERTEDERO Y REFINO DE FONDOS Y LATERALES.	90,00	4,60	414,00
D38CM115	m MARCO ARMADO DE 1.2*1.2 METROS m. MARCO DE DIMENSIONES 1.2 X 1.2 METROS (ANCHO/ALTO) CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE ALTURA DE TIERRRAS COMPRENDIDA ENTRE DOS Y TRES METROS Y TRÁFICO PESADO (60 TN) SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. HM-20 Y ACERO B-500. INCLUYE ADQUISICIÓN DEL MATERIAL, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN DEL MISMO.	38,88	583,14	22.672,48
D38CM230	u UD. FRENTE PARA MARCO DE 1.20*1.20 M Ud. FRENTE DE OBRA DE FÁBRICA PARA MARCO DE 1.20 X1.20 DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I CENTRAL EN CIMIENTOS Y EN ALZADOS COMPRENDIENDO: EXCAVACIÓN, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DEL CUERPO DE ALETAS, IMPOSTA Y TÍMPANOS.	11,52	562,41	6.478,96
D38CA015	m CUNETETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 m. CUNETETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), TALUDES 1/1-1/1 Y PROFUNDIDAD 0.30 M.	2.190,00	17,25	37.777,50
D38CT015	ud PARAMENTO PASO SALVACUNETAS ud. PARAMENTO, IMPOSTA Y SOLERA PARA PASO SALVACUNETAS	24,50	90,46	2.216,27
<b>TOTAL CAPÍTULO C003 DRENAJE.....</b>				<b>69.559,21</b>

# PRESUPUESTO

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C004 AFIRMADO</b>				
D38GC115	m3 SUELO CEMENTO m³. SUELO-CEMENTO, CON PRESCRIPCIONES SEGÚN EL PG-3, COMPRENDIENDO: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE EXTENDIDO Y COMPACTADO.	65.700,00	12,93	849.501,00
D38GG130	m² RIEGO DE IMPRI. O ADHERENCIA m². RIEGO DE IMPRIMACIÓN O ADHERENCIA CON 1 KG. DE EMULSIÓN ASFALTICA ECI, COMPRENDIENDO: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, Y APLICACIÓN DEL LIGANTE. MEDIDO PESO TEÓRICO.	6.570,00	0,23	1.511,10
U03VC190	t CAPA INTERMEDIA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE M.B.C. TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA DE 12 CM DE ESPESOR, CON ARIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN.	7.884,00	14,79	116.604,36
D38GJ500	t MBC DISCONT. I/ BET., FILL Y R. ADHER. t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA, INCLUSO BETÚN, FULLER Y RIEGO DE ADHERENCIA, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	1.314,00	50,71	66.632,94
<b>TOTAL CAPÍTULO C004 AFIRMADO.....</b>				<b>1.034.249,40</b>

**PRESUPUESTO**

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C005 SEÑALIZACIÓN</b>				
D38IA040	m MARCA VIAL 15 CM. m. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 15 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	3.285,00	0,53	1.741,05
D38ID120	ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 ud. SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL 1, TIPO P L=70 CM, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	10,00	115,30	1.153,00
D38ID170	ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 ud. SEÑAL OCTOGONAL A-90, NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	19,00	184,23	3.500,37
D38ID160	ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1 ud. SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR D=90 CM NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	50,00	180,72	9.036,00
D38IF010	m² SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1 m². SEÑAL INFORMATIVA REFLEXIVA NIVEL 1, EN CHAPA DE HIERRO, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	256,50	513,00
D38IG010	ud PLACA COMPLEM. 85X17 CM. NIVEL 1 ud. PLACA COMPLEMENTARIA REFLEXIVA, PARA SEÑAL DE 85X17 CM, NIVEL 1, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	62,67	62,67
D38IK220	ud HITO DE ARISTA ud. HITO DE ARISTA COLOCADO SOBRE TERRENO MEDIANTE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN O SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA MEDIANTE FIJACIÓN ATORNILLADA, INCLUYENDO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	292,00	26,09	7.618,28
D38IK210	ud HITO CAPTAFAROS ud. HITO CAPTAFAROS HORIZONTAL, CAPTODRIOPTICO, DE 1 CARA REFLECTANTE, COLOCADO.	38,00	7,17	272,46
D38IM010	m DEFENSA SEMIRÍGIDA m. DEFENSA SEMIRRÍGIDA TERRAPLÉN, HORMIGÓNADA, I/PARTE PROPORCIONAL DE POSTE, CAPTAFAROS, SEPARADOR Y COLOCACIÓN.	306,00	30,57	9.354,42
<b>TOTAL CAPÍTULO C005 SEÑALIZACIÓN .....</b>				<b>33.251,25</b>

## PRESUPUESTO

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO C006 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
	<b>SUBCAPÍTULO D50WW ESTUDIO DE SEGURIDAD</b>			
				19.578,99
	TOTAL SUBCAPÍTULO D50WW ESTUDIO DE SEGURIDAD.....			19.578,99
	TOTAL CAPÍTULO C006 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....			19.578,99

## PRESUPUESTO

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C007 GESTIÓN DE RESIDUOS Y DEMOLICIÓN</b>				
	TOTAL CAPÍTULO C007 GESTIÓN DE RESIDUOS Y DEMOLICIÓN.....			298.912,43
	TOTAL.....			1.720.915,83

## **4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO**

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Acondicionamiento A-6052. Tramo 0+000-7+000.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C001	TRABAJOS PREVIOS.....	73.640,55	4,28
C002	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	191.724,00	11,14
C003	DRENAJE.....	69.559,21	4,04
C004	AFIRMADO.....	1.034.249,40	60,10
C005	SEÑALIZACIÓN.....	33.251,25	1,93
C006	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	19.578,99	1,14
C007	GESTIÓN DE RESIDUOS Y DEMOLICIÓN.....	298.912,43	17,37
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.720.915,83</b>	
13,00% Gastos generales.....		223.719,06	
6,00% Beneficio industrial.....		103.254,95	
<b>VALOR ESTIMADO (PEM + GG + BI)</b>		<b>2.047.889,84</b>	
16,00% I.V.A.....		327.662,37	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>2.375.552,21</b>	

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

**Linares, Junio de 2016**  
**Alumno autor del proyecto**



**Fdo. Juan García Santa Bárbara**