

## **DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO**

---

# **DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO**

**MEDICIONES**

**CUADRO DE PRECIOS**

**PRESUPUESTOS**

# MEDICIONES

---

## **MEDICIONES AUXILIARES**

### **1.- EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**EJE PRINCIPAL (A-6052)**

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</b>
0+020.000	9.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	12.33	219.51	219.51	0.00	0.00	219.51	219.51	0.00	219.51
0+060.000	11.17	235.02	235.02	0.00	0.00	454.53	454.53	0.00	454.53
0+080.000	10.03	211.99	211.99	0.00	0.00	666.52	666.52	0.00	666.52
0+100.000	8.90	189.29	189.29	0.00	0.00	855.81	855.81	0.00	855.81
0+120.000	7.79	166.96	166.96	0.00	0.00	1022.77	1022.77	0.00	1022.77
0+140.000	6.70	144.98	144.98	0.00	0.00	1167.74	1167.74	0.00	1167.74
0+160.000	5.63	123.33	123.33	0.00	0.00	1291.07	1291.07	0.00	1291.07
0+180.000	4.57	102.02	102.02	0.00	0.00	1393.09	1393.09	0.00	1393.09
0+200.000	3.53	81.05	81.05	0.00	0.00	1474.14	1474.14	0.00	1474.14
0+220.000	2.14	56.70	56.70	0.00	0.07	1530.84	1530.84	0.07	1530.77
0+240.000	1.37	35.02	35.02	0.11	1.15	1565.86	1565.86	1.22	1564.64
0+260.000	0.62	19.82	19.82	0.26	3.68	1585.68	1585.68	4.90	1580.78
0+280.000	0.03	6.51	6.51	0.60	8.62	1592.19	1592.19	13.52	1578.67
0+300.000	4.00	40.32	40.32	0.00	6.02	1632.51	1632.51	19.54	1612.96
0+320.000	9.99	139.88	139.88	0.00	0.00	1772.38	1772.38	19.54	1752.84
0+340.000	15.24	252.27	252.27	0.00	0.00	2024.65	2024.65	19.54	2005.11
0+360.000	13.36	286.00	286.00	0.00	0.00	2310.65	2310.65	19.54	2291.11
0+380.000	11.43	247.92	247.92	0.00	0.00	2558.57	2558.57	19.54	2539.02
0+400.000	9.55	209.73	209.73	0.00	0.00	2768.30	2768.30	19.54	2748.76
0+420.000	7.71	172.54	172.54	0.00	0.00	2940.84	2940.84	19.54	2921.30
0+440.000	5.92	136.30	136.30	0.00	0.00	3077.13	3077.13	19.54	3057.59
0+460.000	4.18	101.00	101.00	0.00	0.00	3178.13	3178.13	19.54	3158.59
0+480.000	2.44	66.23	66.23	0.04	0.43	3244.36	3244.36	19.98	3224.39
0+500.000	0.98	34.24	34.24	0.19	2.36	3278.60	3278.60	22.34	3256.27
0+520.000	0.11	10.94	10.94	0.73	9.19	3289.54	3289.54	31.53	3258.02
0+530.000	0.00	0.60	0.60	1.34	10.34	3290.14	3290.14	41.86	3248.28
0+540.000	0.00	0.03	0.03	2.07	17.08	3290.17	3290.17	58.94	3231.23
0+560.000	0.03	0.34	0.34	1.59	36.60	3290.51	3290.51	95.54	3194.97
0+580.000	0.38	4.09	4.09	0.40	19.84	3294.60	3294.60	115.38	3179.22
0+600.000	1.02	13.92	13.92	0.20	6.00	3308.52	3308.52	121.38	3187.13
0+620.000	2.01	30.28	30.28	0.11	3.15	3338.79	3338.79	124.53	3214.26
0+640.000	2.83	48.45	48.45	0.04	1.58	3387.25	3387.25	126.11	3261.14
0+660.000	3.58	64.15	64.15	0.00	0.48	3451.40	3451.40	126.59	3324.81
0+680.000	3.34	69.16	69.16	0.00	0.07	3520.56	3520.56	126.66	3393.90

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</b>
0+690.000	2.79	30.63	30.63	0.03	0.17	3551.19	3551.19	126.83	3424.36
0+700.000	1.77	22.72	22.72	0.08	0.55	3573.91	3573.91	127.38	3446.53
0+710.000	1.67	17.16	17.16	0.05	0.64	3591.07	3591.07	128.02	3463.05
0+720.000	1.98	18.24	18.24	0.01	0.29	3609.31	3609.31	128.30	3481.00
0+730.000	2.01	19.94	19.94	0.01	0.10	3629.24	3629.24	128.41	3500.84
0+740.000	1.72	18.62	18.62	0.05	0.28	3647.86	3647.86	128.68	3519.18
0+750.000	1.33	15.21	15.21	0.12	0.81	3663.07	3663.07	129.50	3533.57
0+760.000	1.01	11.67	11.67	0.18	1.47	3674.74	3674.74	130.97	3543.78
0+780.000	0.38	13.84	13.84	0.30	4.79	3688.58	3688.58	135.76	3552.83
0+800.000	0.35	7.22	7.22	0.32	6.24	3695.81	3695.81	142.00	3553.81
0+820.000	0.18	5.24	5.24	0.39	7.09	3701.05	3701.05	149.09	3551.95
0+830.000	0.08	1.27	1.27	0.49	4.37	3702.32	3702.32	153.46	3548.86
0+840.000	0.02	0.47	0.47	0.65	5.67	3702.79	3702.79	159.13	3543.66
0+850.000	0.18	1.00	1.00	0.39	5.17	3703.79	3703.79	164.31	3539.49
0+860.000	0.45	3.15	3.15	0.30	3.41	3706.94	3706.94	167.72	3539.22
0+870.000	0.75	5.97	5.97	0.23	2.65	3712.91	3712.91	170.36	3542.55
0+880.000	1.05	8.98	8.98	0.17	2.00	3721.89	3721.89	172.37	3549.53
0+900.000	1.59	26.42	26.42	0.06	2.31	3748.31	3748.31	174.68	3573.63
0+920.000	5.88	75.12	75.12	0.00	0.63	3823.42	3823.42	175.30	3648.12
0+930.000	10.62	83.78	83.78	0.00	0.00	3907.20	3907.20	175.30	3731.90
0+940.000	9.46	98.13	98.13	0.00	0.00	4005.33	4005.33	175.30	3830.03
0+950.000	0.00	44.16	44.16	0.00	0.00	4049.49	4049.49	175.30	3874.19
0+960.000	8.59	38.53	38.53	0.00	0.00	4088.02	4088.02	175.30	3912.72
0+970.000	8.69	79.13	79.13	0.00	0.00	4167.15	4167.15	175.30	3991.84
0+980.000	9.14	87.11	87.11	0.00	0.00	4254.25	4254.25	175.30	4078.95
0+990.000	5.63	74.46	74.46	0.00	0.03	4328.71	4328.71	175.34	4153.38
1+000.000	5.68	56.43	56.43	0.00	0.03	4385.15	4385.15	175.37	4209.78
1+020.000	5.86	115.39	115.39	0.00	0.00	4500.54	4500.54	175.37	4325.17
1+040.000	5.66	115.25	115.25	0.00	0.00	4615.79	4615.79	175.37	4440.42
1+060.000	5.56	112.24	112.24	0.00	0.00	4728.03	4728.03	175.37	4552.66
1+080.000	5.01	105.74	105.74	0.00	0.00	4833.77	4833.77	175.37	4658.40
1+100.000	4.71	97.20	97.20	0.00	0.00	4930.97	4930.97	175.37	4755.60
1+120.000	4.49	92.01	92.01	0.00	0.00	5022.98	5022.98	175.37	4847.61
1+140.000	4.11	85.99	85.99	0.00	0.00	5108.97	5108.97	175.37	4933.60
1+160.000	4.89	89.94	89.94	0.00	0.00	5198.91	5198.91	175.37	5023.54
1+170.000	5.75	53.18	53.18	0.00	0.00	5252.09	5252.09	175.37	5076.72
1+180.000	6.89	63.18	63.18	0.00	0.00	5315.27	5315.27	175.37	5139.90
1+200.000	10.27	171.60	171.60	0.00	0.00	5486.87	5486.87	175.37	5311.50
1+210.000	12.54	114.06	114.06	0.00	0.00	5600.93	5600.93	175.37	5425.56

<b><u>P.K.</u></b>	<b><u>Área de desmonte (metros cuadrados)</u></b>	<b><u>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Área de terraplén (metros cuadrados)</u></b>	<b><u>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</u></b>
1+220.000	12.82	126.78	126.78	0.00	0.00	5727.71	5727.71	175.37	5552.34
1+230.000	9.13	109.62	109.62	0.01	0.05	5837.33	5837.33	175.42	5661.91
1+240.000	8.10	85.96	85.96	0.00	0.05	5923.30	5923.30	175.47	5747.82
1+250.000	7.45	77.63	77.63	0.00	0.00	6000.92	6000.92	175.47	5825.45
1+260.000	6.29	68.64	68.64	0.00	0.00	6069.56	6069.56	175.47	5894.09
1+270.000	5.22	57.50	57.50	0.00	0.00	6127.06	6127.06	175.47	5951.59
1+280.000	4.15	46.81	46.81	0.00	0.00	6173.87	6173.87	175.47	5998.39
1+290.000	2.87	35.06	35.06	0.00	0.01	6208.93	6208.93	175.49	6033.44
1+300.000	1.89	23.77	23.77	0.05	0.26	6232.70	6232.70	175.74	6056.96
1+310.000	1.16	15.24	15.24	0.16	1.05	6247.94	6247.94	176.79	6071.14
1+320.000	0.39	7.70	7.70	0.31	2.38	6255.63	6255.63	179.18	6076.46
1+330.000	0.03	2.07	2.07	0.86	5.90	6257.71	6257.71	185.07	6072.63
1+340.000	0.00	0.15	0.15	1.76	13.14	6257.86	6257.86	198.21	6059.65
1+350.000	0.00	0.00	0.00	0.00	8.82	6257.86	6257.86	207.03	6050.83
1+360.000	0.00	0.00	0.00	3.48	17.42	6257.86	6257.86	224.45	6033.41
1+370.000	0.00	0.00	0.00	4.22	38.53	6257.86	6257.86	262.97	5994.89
1+380.000	0.00	0.00	0.00	5.00	46.13	6257.86	6257.86	309.11	5948.75
1+390.000	0.00	0.00	0.00	0.00	25.02	6257.86	6257.86	334.13	5923.73
1+400.000	0.00	0.00	0.00	6.23	31.22	6257.86	6257.86	365.35	5892.51
1+410.000	0.00	0.00	0.00	6.68	64.65	6257.86	6257.86	430.00	5827.86
1+420.000	0.00	0.00	0.00	7.11	69.01	6257.86	6257.86	499.01	5758.84
1+460.000	0.00	0.00	0.00	8.03	302.62	6257.86	6257.86	801.63	5456.23
1+470.000	0.00	0.00	0.00	4.84	64.33	6257.86	6257.86	865.96	5391.89
1+480.000	0.00	0.00	0.00	1.39	31.17	6257.86	6257.86	897.14	5360.72
1+490.000	2.16	10.77	10.77	0.02	7.06	6268.63	6268.63	904.19	5364.43
1+500.000	6.27	42.12	42.12	0.00	0.08	6310.74	6310.74	904.27	5406.47
1+510.000	11.35	88.09	88.09	0.00	0.00	6398.83	6398.83	904.27	5494.56
1+520.000	16.85	140.99	140.99	0.00	0.00	6539.82	6539.82	904.27	5635.55
1+530.000	23.30	200.75	200.75	0.00	0.00	6740.57	6740.57	904.27	5836.30
1+540.000	30.95	271.30	271.30	0.00	0.00	7011.88	7011.88	904.27	6107.60
1+550.000	36.53	337.60	337.60	0.00	0.00	7349.47	7349.47	904.27	6445.20
1+560.000	28.57	325.95	325.95	0.00	0.00	7675.43	7675.43	904.27	6771.15
1+570.000	19.78	242.28	242.28	0.00	0.00	7917.71	7917.71	904.27	7013.43
1+580.000	11.61	157.31	157.31	0.00	0.00	8075.02	8075.02	904.27	7170.74
1+590.000	3.92	77.91	77.91	0.04	0.20	8152.93	8152.93	904.47	7248.46
1+600.000	2.09	30.06	30.06	1.72	8.79	8182.98	8182.98	913.26	7269.72
1+610.000	3.49	27.57	27.57	0.63	11.91	8210.55	8210.55	925.17	7285.38
1+620.000	4.57	40.02	40.02	0.45	5.47	8250.58	8250.58	930.64	7319.94
1+630.000	7.44	59.45	59.45	0.14	2.98	8310.02	8310.02	933.62	7376.41

<b><u>P.K.</u></b>	<b><u>Área de desmonte (metros cuadrados)</u></b>	<b><u>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Área de terraplén (metros cuadrados)</u></b>	<b><u>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</u></b>
1+640.000	8.62	79.59	79.59	0.05	0.92	8389.61	8389.61	934.54	7455.07
1+650.000	9.28	88.74	88.74	0.00	0.26	8478.35	8478.35	934.80	7543.55
1+660.000	5.73	74.40	74.40	0.32	1.65	8552.75	8552.75	936.45	7616.29
1+670.000	3.67	46.56	46.56	0.11	2.17	8599.30	8599.30	938.62	7660.68
1+680.000	2.17	28.93	28.93	0.27	1.92	8628.24	8628.24	940.54	7687.70
1+690.000	0.01	10.82	10.82	7.35	38.32	8639.05	8639.05	978.86	7660.20
1+700.000	0.00	0.05	0.05	0.00	36.95	8639.10	8639.10	1015.81	7623.30
1+710.000	0.01	0.05	0.05	7.89	39.72	8639.15	8639.15	1055.53	7583.62
1+720.000	0.01	0.12	0.12	5.72	68.60	8639.27	8639.27	1124.13	7515.15
1+730.000	0.65	3.31	3.31	2.92	43.22	8642.58	8642.58	1167.34	7475.24
1+740.000	3.92	23.10	23.10	0.51	16.92	8665.68	8665.68	1184.26	7481.41
1+750.000	7.65	58.36	58.36	0.03	2.65	8724.04	8724.04	1186.91	7537.13
1+760.000	11.75	97.56	97.56	0.00	0.16	8821.59	8821.59	1187.07	7634.53
1+780.000	19.78	315.33	315.33	0.00	0.00	9136.92	9136.92	1187.07	7949.86
1+800.000	25.58	453.64	453.64	0.00	0.00	9590.56	9590.56	1187.07	8403.49
1+820.000	33.10	586.80	586.80	0.00	0.00	10177.36	10177.36	1187.07	8990.29
1+840.000	27.26	604.18	604.18	0.00	0.00	10781.54	10781.54	1187.07	9594.48
1+850.000	23.17	252.93	252.93	0.00	0.00	11034.47	11034.47	1187.07	9847.41
1+860.000	14.30	187.68	187.68	0.00	0.00	11222.15	11222.15	1187.07	10035.08
1+870.000	7.92	111.06	111.06	0.14	0.70	11333.21	11333.21	1187.77	10145.45
1+880.000	11.26	95.91	95.91	0.00	0.70	11429.13	11429.13	1188.47	10240.66
1+890.000	12.77	120.20	120.20	0.00	0.00	11549.32	11549.32	1188.47	10360.85
1+900.000	14.32	135.49	135.49	0.00	0.00	11684.82	11684.82	1188.47	10496.35
1+910.000	15.22	147.78	147.78	0.00	0.00	11832.59	11832.59	1188.47	10644.13
1+920.000	15.93	155.80	155.80	0.00	0.00	11988.39	11988.39	1188.47	10799.92
1+930.000	15.80	158.63	158.63	0.00	0.00	12147.02	12147.02	1188.47	10958.55
1+940.000	15.69	157.46	157.46	0.00	0.00	12304.49	12304.49	1188.47	11116.02
1+950.000	15.22	154.60	154.60	0.00	0.00	12459.09	12459.09	1188.47	11270.62
1+960.000	15.00	151.15	151.15	0.00	0.00	12610.23	12610.23	1188.47	11421.76
1+970.000	14.69	148.50	148.50	0.00	0.00	12758.73	12758.73	1188.47	11570.26
1+980.000	14.38	145.39	145.39	0.00	0.00	12904.12	12904.12	1188.47	11715.65
2+010.000	13.27	414.83	414.83	0.00	0.00	13318.95	13318.95	1188.47	12130.48
2+020.000	12.90	130.86	130.86	0.00	0.00	13449.82	13449.82	1188.47	12261.35
2+040.000	12.15	250.50	250.50	0.00	0.00	13700.32	13700.32	1188.47	12511.85
2+060.000	11.34	234.87	234.87	0.00	0.00	13935.18	13935.18	1188.47	12746.71
2+080.000	10.45	217.83	217.83	0.00	0.00	14153.01	14153.01	1188.47	12964.54
2+100.000	9.49	199.37	199.37	0.00	0.00	14352.37	14352.37	1188.47	13163.90
2+120.000	8.46	179.45	179.45	0.00	0.00	14531.82	14531.82	1188.47	13343.35
2+140.000	7.40	158.58	158.58	0.00	0.00	14690.41	14690.41	1188.47	13501.94



<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</b>
2+160.000	6.37	137.69	137.69	0.00	0.00	14828.09	14828.09	1188.47	13639.62
2+180.000	5.08	114.45	114.45	0.00	0.00	14942.54	14942.54	1188.47	13754.07
2+200.000	2.11	71.85	71.85	0.00	0.07	15014.40	15014.40	1188.54	13825.85
2+220.000	3.85	59.55	59.55	0.00	0.07	15073.94	15073.94	1188.62	13885.32
2+240.000	3.79	76.38	76.38	0.00	0.00	15150.32	15150.32	1188.62	13961.70
2+260.000	1.96	57.51	57.51	0.01	0.14	15207.83	15207.83	1188.76	14019.08
2+280.000	0.04	20.01	20.01	0.56	5.69	15227.84	15227.84	1194.44	14033.40
2+300.000	0.00	0.40	0.40	5.18	57.34	15228.24	15228.24	1251.79	13976.45
2+320.000	0.00	0.00	0.00	11.35	165.27	15228.24	15228.24	1417.05	13811.18
2+330.000	0.00	0.00	0.00	5.79	85.65	15228.24	15228.24	1502.70	13725.54
2+340.000	0.11	0.55	0.55	0.51	31.50	15228.78	15228.78	1534.20	13694.58
2+350.000	4.38	22.45	22.45	0.00	2.55	15251.24	15251.24	1536.75	13714.48
2+360.000	9.42	69.13	69.13	0.00	0.00	15320.36	15320.36	1536.75	13783.61
2+370.000	13.54	114.99	114.99	0.00	0.00	15435.35	15435.35	1536.75	13898.60
2+380.000	16.92	152.57	152.57	0.00	0.00	15587.92	15587.92	1536.75	14051.16
2+390.000	19.16	180.65	180.65	0.00	0.00	15768.57	15768.57	1536.75	14231.81
2+400.000	20.77	199.98	199.98	0.00	0.00	15968.54	15968.54	1536.75	14431.79
2+420.000	19.73	404.99	404.99	0.00	0.00	16373.53	16373.53	1536.75	14836.78
2+440.000	33.62	533.48	533.48	0.00	0.00	16907.01	16907.01	1536.75	15370.25
2+460.000	21.45	550.37	550.37	0.00	0.00	17457.38	17457.38	1536.75	15920.63
2+480.000	6.87	283.14	283.14	0.00	0.00	17740.52	17740.52	1536.75	16203.76
2+490.000	1.06	39.64	39.64	0.21	1.03	17780.16	17780.16	1537.78	16242.37
2+500.000	0.00	5.30	5.30	5.33	27.69	17785.46	17785.46	1565.47	16219.99
2+510.000	0.00	0.00	0.00	11.25	82.82	17785.46	17785.46	1648.28	16137.18
2+520.000	0.00	0.00	0.00	11.05	111.23	17785.46	17785.46	1759.51	16025.95
2+530.000	0.03	0.13	0.13	6.75	88.66	17785.59	17785.59	1848.17	15937.42
2+540.000	0.05	0.37	0.37	2.88	47.86	17785.96	17785.96	1896.02	15889.94
2+550.000	0.24	1.46	1.46	2.43	26.31	17787.42	17787.42	1922.34	15865.08
2+560.000	0.40	3.21	3.21	0.20	13.05	17790.63	17790.63	1935.39	15855.25
2+570.000	5.16	27.75	27.75	0.00	1.02	17818.38	17818.38	1936.41	15881.97
2+580.000	11.36	82.56	82.56	0.00	0.02	17900.94	17900.94	1936.43	15964.51
2+590.000	17.65	145.10	145.10	0.00	0.00	18046.04	18046.04	1936.43	16109.61
2+600.000	24.39	210.31	210.31	0.00	0.00	18256.35	18256.35	1936.43	16319.92
2+620.000	21.22	456.14	456.14	0.00	0.00	18712.49	18712.49	1936.43	16776.06
2+630.000	14.50	178.46	178.46	0.00	0.00	18890.95	18890.95	1936.43	16954.52
2+640.000	8.72	115.98	115.98	0.00	0.00	19006.93	19006.93	1936.43	17070.50
2+650.000	3.60	61.54	61.54	0.00	0.00	19068.48	19068.48	1936.43	17132.05
2+660.000	0.00	17.99	17.99	1.17	5.88	19086.46	19086.46	1942.31	17144.16
2+670.000	0.00	0.00	0.00	5.85	35.14	19086.47	19086.47	1977.45	17109.02

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</b>
2+680.000	0.00	0.00	0.00	11.36	86.10	19086.47	19086.47	2063.55	17022.92
2+690.000	0.00	0.00	0.00	17.61	144.90	19086.47	19086.47	2208.44	16878.03
2+700.000	0.00	0.00	0.00	24.48	210.55	19086.47	19086.47	2419.00	16667.47
2+710.000	0.00	0.00	0.00	30.99	277.60	19086.47	19086.47	2696.59	16389.88
2+720.000	0.00	0.00	0.00	34.99	330.67	19086.47	19086.47	3027.27	16059.20
2+730.000	0.01	0.05	0.05	36.11	357.10	19086.52	19086.52	3384.37	15702.16
2+740.000	0.00	0.05	0.05	38.19	373.90	19086.57	19086.57	3758.27	15328.31
2+750.000	0.00	0.03	0.03	36.74	377.33	19086.60	19086.60	4135.60	14951.00
2+760.000	0.00	0.03	0.03	35.92	365.82	19086.63	19086.63	4501.42	14585.21
2+770.000	0.00	0.00	0.00	41.17	387.92	19086.63	19086.63	4889.34	14197.28
2+780.000	0.00	0.00	0.00	43.92	427.78	19086.63	19086.63	5317.12	13769.50
2+790.000	0.00	0.00	0.00	41.67	429.99	19086.63	19086.63	5747.11	13339.52
2+800.000	0.00	0.00	0.00	41.36	417.14	19086.63	19086.63	6164.25	12922.38
2+820.000	0.00	0.00	0.00	36.90	783.65	19086.63	19086.63	6947.90	12138.73
2+840.000	0.00	0.00	0.00	27.20	641.04	19086.63	19086.63	7588.94	11497.69
2+860.000	0.00	0.00	0.00	24.49	516.94	19086.63	19086.63	8105.88	10980.75
2+880.000	0.00	0.00	0.00	23.07	475.66	19086.63	19086.63	8581.54	10505.09
2+900.000	0.00	0.00	0.00	19.07	421.43	19086.63	19086.63	9002.97	10083.66
2+920.000	0.00	0.00	0.00	20.67	397.39	19086.63	19086.63	9400.35	9686.27
2+940.000	0.00	0.00	0.00	24.74	454.11	19086.63	19086.63	9854.46	9232.17
2+960.000	0.00	0.00	0.00	26.44	511.79	19086.63	19086.63	10366.25	8720.37
2+980.000	0.00	0.00	0.00	27.74	541.76	19086.63	19086.63	10908.02	8178.61
3+000.000	0.00	0.00	0.00	27.02	547.63	19086.63	19086.63	11455.64	7630.98
3+020.000	0.00	0.00	0.00	24.14	511.62	19086.63	19086.63	11967.26	7119.37
3+040.000	0.00	0.00	0.00	19.20	433.40	19086.63	19086.63	12400.66	6685.97
3+060.000	0.00	0.00	0.00	14.05	332.54	19086.63	19086.63	12733.19	6353.43
3+080.000	0.00	0.00	0.00	5.47	195.26	19086.63	19086.63	12928.46	6158.17
3+100.000	3.75	37.47	37.47	0.26	57.38	19124.10	19124.10	12985.84	6138.26
3+120.000	6.24	99.89	99.89	0.03	2.98	19223.99	19223.99	12988.82	6235.17
3+140.000	7.29	135.34	135.34	0.00	0.37	19359.33	19359.33	12989.19	6370.14
3+150.000	6.37	67.89	67.89	0.04	0.21	19427.22	19427.22	12989.40	6437.82
3+160.000	4.59	54.36	54.36	0.21	1.25	19481.58	19481.58	12990.65	6490.93
3+170.000	3.44	39.81	39.81	0.26	2.36	19521.39	19521.39	12993.00	6528.39
3+180.000	3.67	35.26	35.26	0.20	2.31	19556.65	19556.65	12995.31	6561.35
3+190.000	3.50	35.55	35.55	0.00	1.01	19592.20	19592.20	12996.32	6595.89
3+200.000	2.91	31.76	31.76	0.31	1.56	19623.96	19623.96	12997.88	6626.08
3+220.000	3.45	63.46	63.46	0.14	4.54	19687.42	19687.42	13002.42	6685.00
3+240.000	0.09	35.44	35.44	0.46	5.99	19722.86	19722.86	13008.41	6714.45
3+260.000	11.22	113.14	113.14	0.00	4.57	19836.00	19836.00	13012.98	6823.03

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</b>
3+280.000	18.06	292.83	292.83	0.00	0.00	20128.83	20128.83	13012.98	7115.86
3+290.000	15.89	170.40	170.40	0.00	0.00	20299.23	20299.23	13012.98	7286.25
3+300.000	16.70	162.95	162.95	0.00	0.00	20462.18	20462.18	13012.98	7449.20
3+310.000	18.72	177.46	177.46	0.00	0.00	20639.64	20639.64	13012.98	7626.66
3+320.000	19.38	190.95	190.95	0.00	0.00	20830.58	20830.58	13012.98	7817.61
3+330.000	19.01	192.50	192.50	0.00	0.00	21023.08	21023.08	13012.98	8010.11
3+340.000	18.34	187.29	187.29	0.00	0.00	21210.38	21210.38	13012.98	8197.40
3+350.000	18.52	184.76	184.76	0.00	0.00	21395.13	21395.13	13012.98	8382.15
3+360.000	17.56	180.84	180.84	0.00	0.00	21575.97	21575.97	13012.99	8562.98
3+380.000	14.54	320.93	320.93	0.00	0.00	21896.90	21896.90	13012.99	8883.91
3+390.000	14.10	143.18	143.18	0.00	0.00	22040.07	22040.07	13012.99	9027.08
3+400.000	14.01	140.21	140.21	0.00	0.00	22180.29	22180.29	13012.99	9167.30
3+410.000	11.30	126.41	126.41	0.00	0.00	22306.70	22306.70	13012.99	9293.71
3+420.000	8.13	97.18	97.18	0.00	0.00	22403.88	22403.88	13012.99	9390.89
3+440.000	15.97	241.01	241.01	0.00	0.00	22644.90	22644.90	13012.99	9631.91
3+460.000	18.65	346.22	346.22	0.00	0.00	22991.11	22991.11	13012.99	9978.13
3+480.000	16.16	348.11	348.11	0.00	0.00	23339.23	23339.23	13012.99	10326.24
3+490.000	10.91	136.21	136.21	0.00	0.02	23475.43	23475.43	13013.01	10462.42
3+500.000	8.27	96.60	96.60	0.00	0.02	23572.04	23572.04	13013.03	10559.01
3+510.000	8.86	86.24	86.24	0.00	0.00	23658.28	23658.28	13013.03	10645.24
3+520.000	7.84	84.09	84.09	0.01	0.06	23742.37	23742.37	13013.09	10729.27
3+530.000	1.07	44.92	44.92	2.01	9.95	23787.28	23787.28	13023.05	10764.24
3+540.000	0.00	5.41	5.41	9.59	57.49	23792.69	23792.69	13080.54	10712.15
3+550.000	0.00	0.00	0.00	17.56	134.86	23792.69	23792.69	13215.40	10577.29
3+560.000	0.00	0.00	0.00	25.74	216.48	23792.69	23792.69	13431.88	10360.82
3+580.000	0.00	0.00	0.00	42.04	677.72	23792.69	23792.69	14109.59	9683.10
3+600.000	0.00	0.00	0.00	48.20	902.37	23792.69	23792.69	15011.96	8780.73
3+620.000	0.00	0.00	0.00	30.91	791.13	23792.69	23792.69	15803.10	7989.60
3+640.000	0.00	0.00	0.00	11.52	424.31	23792.69	23792.69	16227.40	7565.29
3+660.000	5.13	51.29	51.29	0.00	115.28	23843.98	23843.98	16342.69	7501.30
3+680.000	23.46	285.85	285.85	0.00	0.09	24129.83	24129.83	16342.78	7787.05
3+700.000	40.04	634.93	634.93	0.00	0.00	24764.76	24764.76	16342.78	8421.98
3+720.000	50.30	903.35	903.35	0.00	0.00	25668.11	25668.11	16342.78	9325.33
3+730.000	50.82	503.91	503.91	0.00	0.00	26172.02	26172.02	16342.78	9829.24
3+740.000	51.44	509.52	509.52	0.00	0.00	26681.54	26681.54	16342.78	10338.76
3+750.000	50.01	505.50	505.50	0.00	0.00	27187.04	27187.04	16342.78	10844.27
3+760.000	45.97	478.19	478.19	0.00	0.00	27665.23	27665.23	16342.78	11322.45
3+770.000	42.83	442.51	442.51	0.00	0.00	28107.74	28107.74	16342.78	11764.96
3+780.000	41.84	421.93	421.93	0.00	0.00	28529.67	28529.67	16342.78	12186.89

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</b>
3+790.000	39.19	403.76	403.76	0.00	0.00	28933.43	28933.43	16342.78	12590.65
3+800.000	36.05	376.19	376.19	0.00	0.00	29309.62	29309.62	16342.78	12966.84
3+820.000	45.40	814.47	814.47	0.00	0.00	30124.09	30124.09	16342.78	13781.31
3+840.000	40.76	861.58	861.58	0.00	0.00	30985.66	30985.66	16342.78	14642.89
3+860.000	34.81	755.69	755.69	0.00	0.00	31741.35	31741.35	16342.78	15398.57
3+880.000	30.48	652.97	652.97	0.00	0.00	32394.32	32394.32	16342.78	16051.54
3+900.000	24.04	545.25	545.25	0.00	0.00	32939.57	32939.57	16342.78	16596.79
3+920.000	13.68	377.25	377.25	0.02	0.21	33316.82	33316.82	16342.99	16973.84
3+940.000	10.64	243.23	243.23	0.07	0.91	33560.05	33560.05	16343.90	17216.16
3+960.000	8.31	189.49	189.49	0.29	3.59	33749.55	33749.55	16347.49	17402.06
3+980.000	6.28	145.92	145.92	0.64	9.27	33895.47	33895.47	16356.76	17538.71
4+000.000	4.35	106.29	106.29	0.00	6.38	34001.76	34001.76	16363.13	17638.62
4+020.000	2.63	69.75	69.75	2.68	26.76	34071.50	34071.50	16389.90	17681.61
4+040.000	0.17	28.00	28.00	6.06	87.37	34099.51	34099.51	16477.27	17622.23
4+060.000	0.00	1.73	1.73	11.25	173.07	34101.24	34101.24	16650.34	17450.90
4+080.000	0.77	7.68	7.68	2.79	140.41	34108.92	34108.92	16790.75	17318.17
4+090.000	0.62	7.02	7.02	2.73	27.30	34115.93	34115.93	16818.05	17297.88
4+100.000	0.32	4.72	4.72	3.14	29.20	34120.65	34120.65	16847.25	17273.40
4+120.000	0.24	5.60	5.60	3.13	62.69	34126.25	34126.25	16909.94	17216.31
4+140.000	1.08	13.16	13.16	2.01	51.38	34139.41	34139.41	16961.32	17178.10
4+160.000	1.90	29.75	29.75	1.15	31.56	34169.16	34169.16	16992.88	17176.28
4+180.000	2.99	48.84	48.84	0.56	17.10	34218.01	34218.01	17009.98	17208.03
4+200.000	11.21	142.01	142.01	0.00	5.64	34360.02	34360.02	17015.62	17344.40
4+220.000	20.81	320.22	320.22	0.00	0.00	34680.23	34680.23	17015.62	17664.62
4+240.000	18.28	390.92	390.92	0.00	0.00	35071.15	35071.15	17015.62	18055.54
4+260.000	17.24	355.27	355.27	0.00	0.00	35426.42	35426.42	17015.62	18410.81
4+270.000	19.43	183.39	183.39	0.00	0.00	35609.81	35609.81	17015.62	18594.19
4+280.000	23.86	215.77	215.77	0.00	0.00	35825.58	35825.58	17015.62	18809.95
4+290.000	28.01	258.42	258.42	0.00	0.00	36083.99	36083.99	17015.62	19068.37
4+300.000	27.26	275.21	275.21	0.00	0.00	36359.20	36359.20	17015.62	19343.58
4+320.000	23.28	504.86	504.86	0.00	0.00	36864.06	36864.06	17015.62	19848.44
4+330.000	21.21	223.10	223.10	0.00	0.00	37087.16	37087.16	17015.62	20071.54
4+340.000	19.18	202.72	202.72	0.00	0.00	37289.88	37289.88	17015.62	20274.26
4+350.000	18.76	190.55	190.55	0.00	0.00	37480.43	37480.43	17015.62	20464.81
4+360.000	10.05	144.81	144.81	0.02	0.08	37625.25	37625.25	17015.70	20609.54
4+370.000	4.67	74.19	74.19	1.87	9.24	37699.44	37699.44	17024.94	20674.50
4+380.000	3.41	40.90	40.90	3.56	26.64	37740.35	37740.35	17051.58	20688.76
4+390.000	8.06	57.97	57.97	0.78	21.31	37798.31	37798.31	17072.89	20725.42
4+400.000	14.77	115.05	115.05	0.00	3.86	37913.36	37913.36	17076.75	20836.61

<b><u>P.K.</u></b>	<b><u>Área de desmonte (metros cuadrados)</u></b>	<b><u>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Área de terraplén (metros cuadrados)</u></b>	<b><u>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</u></b>
4+410.000	19.90	174.54	174.54	0.00	0.04	38087.90	38087.90	17076.79	21011.12
4+420.000	15.71	179.23	179.23	0.00	0.00	38267.13	38267.13	17076.79	21190.35
4+430.000	8.94	123.90	123.90	0.12	0.62	38391.03	38391.03	17077.40	21313.63
4+440.000	2.84	59.23	59.23	2.66	13.72	38450.27	38450.27	17091.13	21359.14
4+450.000	0.11	14.94	14.94	10.70	66.02	38465.21	38465.21	17157.14	21308.06
4+460.000	0.00	0.56	0.56	14.33	123.91	38465.76	38465.76	17281.05	21184.71
4+480.000	0.00	0.00	0.00	12.43	267.63	38465.76	38465.76	17548.68	20917.08
4+500.000	0.00	0.00	0.00	11.59	240.24	38465.76	38465.76	17788.92	20676.84
4+520.000	0.00	0.00	0.00	15.11	266.97	38465.76	38465.76	18055.89	20409.87
4+540.000	0.00	0.00	0.00	17.15	322.57	38465.76	38465.76	18378.46	20087.31
4+560.000	0.00	0.00	0.00	11.81	289.66	38465.76	38465.76	18668.12	19797.64
4+580.000	8.31	83.08	83.08	0.04	118.56	38548.85	38548.85	18786.68	19762.17
4+600.000	6.23	145.42	145.42	0.03	0.75	38694.27	38694.27	18787.42	19906.85
4+610.000	6.42	63.72	63.72	0.02	0.28	38757.99	38757.99	18787.70	19970.29
4+620.000	6.18	63.47	63.47	0.04	0.30	38821.46	38821.46	18788.00	20033.46
4+640.000	4.24	104.52	104.52	0.17	2.11	38925.98	38925.98	18790.11	20135.87
4+660.000	0.07	43.09	43.09	2.95	31.28	38969.07	38969.07	18821.38	20147.69
4+680.000	0.00	0.74	0.74	9.78	127.32	38969.81	38969.81	18948.71	20021.10
4+700.000	0.00	0.00	0.00	14.93	246.52	38969.81	38969.81	19195.23	19774.58
4+710.000	0.00	0.00	0.00	20.38	175.68	38969.81	38969.81	19370.90	19598.91
4+720.000	0.00	0.00	0.00	21.63	208.86	38969.82	38969.82	19579.76	19390.06
4+730.000	0.00	0.00	0.00	17.67	195.07	38969.82	38969.82	19774.83	19194.99
4+740.000	0.00	0.00	0.00	11.86	146.38	38969.82	38969.82	19921.21	19048.61
4+750.000	0.04	0.20	0.20	8.50	100.80	38970.02	38970.02	20022.01	18948.01
4+760.000	1.39	7.25	7.25	3.60	59.83	38977.27	38977.27	20081.84	18895.43
4+770.000	2.84	21.42	21.42	1.91	27.21	38998.69	38998.69	20109.04	18889.65
4+780.000	4.30	36.14	36.14	1.03	14.48	39034.84	39034.84	20123.53	18911.31
4+790.000	5.28	48.45	48.45	0.66	8.28	39083.29	39083.29	20131.80	18951.49
4+800.000	6.86	60.72	60.72	0.34	4.98	39144.01	39144.01	20136.78	19007.23
4+820.000	14.12	209.87	209.87	0.00	3.41	39353.88	39353.88	20140.18	19213.69
4+840.000	18.56	326.79	326.79	0.00	0.00	39680.67	39680.67	20140.19	19540.48
4+850.000	0.00	92.27	92.27	0.00	0.00	39772.94	39772.94	20140.19	19632.75
4+860.000	21.84	108.63	108.63	0.00	0.00	39881.57	39881.57	20140.19	19741.38
4+870.000	24.43	230.14	230.14	0.00	0.00	40111.72	40111.72	20140.19	19971.52
4+880.000	27.56	258.62	258.62	0.00	0.00	40370.34	40370.34	20140.19	20230.14
4+900.000	35.40	627.28	627.28	0.00	0.00	40997.62	40997.62	20140.19	20857.43
4+910.000	38.96	370.08	370.08	0.00	0.00	41367.70	41367.70	20140.19	21227.50
4+920.000	38.29	384.55	384.55	0.00	0.00	41752.24	41752.24	20140.19	21612.05
4+940.000	44.61	827.24	827.24	0.00	0.00	42579.48	42579.48	20140.19	22439.29

<b><u>P.K.</u></b>	<b><u>Área de desmonte (metros cuadrados)</u></b>	<b><u>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Área de terraplén (metros cuadrados)</u></b>	<b><u>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</u></b>
4+960.000	48.84	934.57	934.57	0.00	0.00	43514.05	43514.05	20140.19	23373.86
4+970.000	50.48	495.62	495.62	0.00	0.00	44009.67	44009.67	20140.19	23869.48
4+980.000	52.30	511.61	511.61	0.00	0.00	44521.28	44521.28	20140.19	24381.09
4+990.000	55.35	535.81	535.81	0.00	0.00	45057.09	45057.09	20140.19	24916.89
5+000.000	55.25	550.45	550.45	0.00	0.00	45607.54	45607.54	20140.19	25467.35
5+010.000	0.00	275.00	275.00	0.00	0.00	45882.54	45882.54	20140.19	25742.35
5+020.000	51.87	258.15	258.15	0.00	0.00	46140.69	46140.69	20140.19	26000.50
5+030.000	51.65	515.15	515.15	0.00	0.00	46655.85	46655.85	20140.19	26515.65
5+040.000	51.04	511.00	511.00	0.00	0.00	47166.85	47166.85	20140.19	27026.65
5+060.000	49.04	998.93	998.93	0.00	0.00	48165.78	48165.78	20140.19	28025.59
5+080.000	32.78	818.22	818.22	0.00	0.00	48984.00	48984.00	20140.19	28843.80
5+100.000	19.49	522.66	522.66	0.00	0.00	49506.66	49506.66	20140.19	29366.46
5+120.000	4.68	241.68	241.68	0.68	6.78	49748.34	49748.34	20146.97	29601.37
5+140.000	5.28	99.65	99.65	0.54	12.14	49847.99	49847.99	20159.11	29688.88

**INTERSECCION 1 (A-6052 con JV-2121).**

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</b>
0+003.000	1.20	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.000	0.00	1.81	1.81	0.00	1.81	1.81	1.81	1.81	0.00
0+009.000	1.37	2.06	2.06	1.37	2.06	3.87	3.87	3.87	0.00
0+012.000	1.46	4.25	4.25	1.46	4.25	8.12	8.12	8.12	0.00
0+015.000	0.00	2.19	2.19	0.00	2.19	10.30	10.30	10.30	0.00
0+018.000	1.63	2.44	2.44	1.63	2.44	12.75	12.75	12.75	0.00
0+021.000	1.71	5.01	5.01	1.71	5.01	17.76	17.76	17.76	0.00
0+024.000	0.00	2.57	2.57	0.00	2.57	20.33	20.33	20.33	0.00
0+027.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33	20.33	20.33	0.00
0+030.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33	20.33	20.33	0.00
0+033.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33	20.33	20.33	0.00
0+036.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33	20.33	20.33	0.00
0+039.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33	20.33	20.33	0.00
0+042.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33	20.33	20.33	0.00
0+045.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33	20.33	20.33	0.00
0+048.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33	20.33	20.33	0.00
0+051.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.33	20.33	20.33	0.00

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (pies cúbicos)</b>
0+003.000	2.04	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.000	1.95	5.98	5.98	1.95	5.98	5.98	5.98	5.98	0.00
0+009.000	2.71	6.98	6.98	2.71	6.98	12.96	12.96	12.96	0.00
0+012.000	3.20	8.86	8.86	3.20	8.86	21.82	21.82	21.82	0.00
0+015.000	3.20	3.13	3.13	3.20	3.13	24.95	24.95	24.95	0.00
0+018.000	1.41	0.59	0.59	1.41	0.59	25.54	25.54	25.54	0.00
0+021.000	4.88	-8.13	-8.13	4.88	-8.13	17.42	17.42	17.42	0.00
0+024.000	3.60	-7.93	-7.93	3.60	-7.93	9.49	9.49	9.49	0.00
0+027.000	3.71	10.96	10.96	3.71	10.96	20.45	20.45	20.45	0.00
0+030.000	3.71	11.13	11.13	3.71	11.13	31.58	31.58	31.58	0.00

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (pies cúbicos)</b>
0+003.000	1.07	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.000	1.08	3.23	3.23	1.08	3.23	3.23	3.23	3.23	0.00
0+009.000	1.07	3.22	3.22	1.07	3.22	6.45	6.45	6.45	0.00
0+012.000	1.07	3.21	3.21	1.07	3.21	9.66	9.66	9.66	0.00
0+015.000	1.06	3.19	3.19	1.06	3.19	12.84	12.84	12.84	0.00
0+018.000	1.05	3.17	3.17	1.05	3.17	16.01	16.01	16.01	0.00
0+021.000	1.04	3.14	3.14	1.04	3.14	19.15	19.15	19.15	0.00
0+024.000	0.99	3.04	3.04	0.99	3.04	22.20	22.20	22.20	0.00
0+027.000	0.89	2.84	2.84	0.89	2.84	25.04	25.04	25.04	0.00
0+030.000	0.76	2.49	2.49	0.76	2.49	27.52	27.52	27.52	0.00
0+033.000	0.65	2.10	2.10	0.65	2.10	29.62	29.62	29.62	0.00
0+036.000	0.44	1.59	1.59	0.44	1.59	31.21	31.21	31.21	0.00
0+039.000	0.31	1.10	1.10	0.31	1.10	32.31	32.31	32.31	0.00
0+042.000	0.28	0.89	0.89	0.28	0.89	33.20	33.20	33.20	0.00
0+045.000	0.00	0.42	0.42	0.00	0.42	33.62	33.62	33.62	0.00

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (pies cúbicos)</b>
0+003.000	1.17	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.000	1.05	3.34	3.34	1.05	3.34	3.34	3.34	3.34	0.00
0+009.000	0.93	2.98	2.98	0.93	2.98	6.31	6.31	6.31	0.00
0+012.000	0.81	2.62	2.62	0.81	2.62	8.93	8.93	8.93	0.00
0+015.000	0.69	2.26	2.26	0.69	2.26	11.19	11.19	11.19	0.00
0+018.000	0.57	1.90	1.90	0.57	1.90	13.09	13.09	13.09	0.00
0+021.000	0.44	1.51	1.51	0.44	1.51	14.61	14.61	14.61	0.00
0+024.000	0.26	1.04	1.04	0.26	1.04	15.65	15.65	15.65	0.00
0+027.000	0.13	0.58	0.58	0.13	0.58	16.24	16.24	16.24	0.00
0+030.000	0.08	0.31	0.31	0.08	0.31	16.54	16.54	16.54	0.00
0+033.000	0.04	0.17	0.17	0.04	0.17	16.71	16.71	16.71	0.00
0+036.000	0.01	0.07	0.07	0.01	0.07	16.78	16.78	16.78	0.00
0+039.000	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	16.80	16.80	16.80	0.00
0+042.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	16.80	16.80	0.00
0+045.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	16.80	16.80	0.00
0+048.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	16.80	16.80	0.00
0+051.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	16.80	16.80	0.00



**INTERSECCION 2. (A-6052 con JV-2102)**

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (metros cúbicos)</b>
0+000.015	0.31	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	0.28	1.49	1.49	1.43	6.07	1.49	1.49	6.07	-4.58
0+010.000	0.25	1.33	1.33	1.47	7.26	2.82	2.82	13.33	-10.51
0+015.000	0.22	1.18	1.18	1.52	7.49	4.00	4.00	20.82	-16.82
0+020.000	0.19	1.04	1.04	1.57	7.73	5.04	5.04	28.54	-23.50
0+025.000	0.15	0.86	0.86	1.66	8.07	5.91	5.91	36.62	-30.71
0+030.000	0.05	0.50	0.50	1.93	8.98	6.41	6.41	45.59	-39.19
0+035.000	0.01	0.15	0.15	2.04	9.92	6.56	6.56	55.51	-48.95
0+040.000	0.00	0.03	0.03	2.28	10.53	6.59	6.59	66.04	-59.45
0+045.000	0.00	0.00	0.00	3.51	13.78	6.59	6.59	79.82	-73.22
0+050.000	0.00	0.00	0.00	0.00	8.68	6.59	6.59	88.50	-81.91
0+055.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	6.59	88.50	-81.91
0+060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	6.59	88.50	-81.91
0+065.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	6.59	88.50	-81.91
0+070.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	6.59	88.50	-81.91
0+075.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	6.59	88.50	-81.91
0+080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	6.59	88.50	-81.91
0+085.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	6.59	88.50	-81.91
0+090.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	6.59	88.50	-81.91

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (pies cúbicos)</b>
0+003.000	5.56	0.00	0.00	5.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.000	6.49	18.07	18.07	6.49	18.07	18.07	18.07	18.07	0.00
0+009.000	7.22	20.56	20.56	7.22	20.56	38.64	38.64	38.64	0.00
0+012.000	7.73	22.43	22.43	7.73	22.43	61.07	61.07	61.07	0.00
0+015.000	6.92	21.97	21.97	6.92	21.97	83.04	83.04	83.04	0.00
0+018.000	6.18	19.64	19.64	6.18	19.64	102.68	102.68	102.68	0.00
0+021.000	5.54	17.58	17.58	5.54	17.58	120.26	120.26	120.26	0.00
0+024.000	5.00	15.81	15.81	5.00	15.81	136.06	136.06	136.06	0.00
0+027.000	4.54	14.31	14.31	4.54	14.31	150.38	150.38	150.38	0.00
0+030.000	4.18	13.06	13.06	4.18	13.06	163.44	163.44	163.44	0.00
0+033.000	3.88	12.08	12.08	3.88	12.08	175.52	175.52	175.52	0.00
0+036.000	3.66	11.31	11.31	3.66	11.31	186.83	186.83	186.83	0.00
0+039.000	3.53	10.80	10.80	3.53	10.80	197.62	197.62	197.62	0.00
0+042.000	3.48	10.53	10.53	3.48	10.53	208.15	208.15	208.15	0.00
0+045.000	3.52	10.51	10.51	3.52	10.51	218.66	218.66	218.66	0.00
0+048.000	3.63	10.73	10.73	3.63	10.73	229.38	229.38	229.38	0.00
0+051.000	3.83	11.20	11.20	3.83	11.20	240.59	240.59	240.59	0.00
0+054.000	4.12	11.92	11.92	4.12	11.92	252.51	252.51	252.51	0.00
0+057.000	4.39	12.76	12.76	4.39	12.76	265.27	265.27	265.27	0.00
0+060.000	4.27	13.00	13.00	4.27	13.00	278.27	278.27	278.27	0.00
0+063.000	3.74	12.02	12.02	3.74	12.02	290.29	290.29	290.29	0.00

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</b>	<b>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</b>	<b>Área de terraplén (metros cuadrados)</b>	<b>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</b>	<b>Vol. neto acumul. (pies cúbicos)</b>
0+003.000	1.20	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.000	1.65	4.57	4.57	1.65	4.57	4.57	4.57	4.57	0.00
0+009.000	1.87	5.67	5.67	1.87	5.67	10.24	10.24	10.24	0.00
0+012.000	2.05	6.23	6.23	2.05	6.23	16.47	16.47	16.47	0.00
0+015.000	2.34	6.89	6.89	2.34	6.89	23.36	23.36	23.36	0.00
0+018.000	2.88	8.10	8.10	2.88	8.10	31.46	31.46	31.46	0.00
0+021.000	3.77	10.25	10.25	3.77	10.25	41.71	41.71	41.71	0.00
0+024.000	5.09	13.42	13.42	5.09	13.42	55.13	55.13	55.13	0.00
0+027.000	6.22	16.97	16.97	6.22	16.97	72.10	72.10	72.10	0.00
0+030.000	6.85	19.61	19.61	6.85	19.61	91.71	91.71	91.71	0.00

<b><u>P.K.</u></b>	<b><u>Área de desmonte (metros cuadrados)</u></b>	<b><u>Volumen de desmonte (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Volumen reutilizable (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Área de terraplén (metros cuadrados)</u></b>	<b><u>Volumen de terraplén (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)</u></b>	<b><u>Vol. neto acumul. (pies cúbicos)</u></b>
0+003.000	3.58	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.000	4.18	10.96	10.96	4.18	10.96	10.96	10.96	10.96	0.00
0+009.000	4.73	12.58	12.58	4.73	12.58	23.54	23.54	23.54	0.00
0+012.000	5.32	14.19	14.19	5.32	14.19	37.74	37.74	37.74	0.00
0+015.000	5.94	15.91	15.91	5.94	15.91	53.64	53.64	53.64	0.00
0+018.000	6.47	17.53	17.53	6.47	17.53	71.17	71.17	71.17	0.00
0+021.000	6.54	18.37	18.37	6.54	18.37	89.54	89.54	89.54	0.00
0+024.000	6.37	18.22	18.22	6.37	18.22	107.76	107.76	107.76	0.00
0+027.000	6.24	17.79	17.79	6.24	17.79	125.55	125.55	125.55	0.00
0+030.000	6.12	17.45	17.45	6.12	17.45	143.00	143.00	143.00	0.00
0+033.000	6.04	17.18	17.18	6.04	17.18	160.17	160.17	160.17	0.00
0+036.000	5.99	16.99	16.99	5.99	16.99	177.16	177.16	177.16	0.00
0+039.000	5.97	16.89	16.89	5.97	16.89	194.05	194.05	194.05	0.00
0+042.000	5.98	16.86	16.86	5.98	16.86	210.91	210.91	210.91	0.00
0+045.000	6.01	16.92	16.92	6.01	16.92	227.83	227.83	227.83	0.00
0+048.000	6.08	17.06	17.06	6.08	17.06	244.89	244.89	244.89	0.00
0+051.000	6.13	17.23	17.23	6.13	17.23	262.12	262.12	262.12	0.00
0+054.000	5.72	16.73	16.73	5.72	16.73	278.85	278.85	278.85	0.00
0+057.000	5.08	15.25	15.25	5.08	15.25	294.09	294.09	294.09	0.00
0+060.000	4.37	13.34	13.34	4.37	13.34	307.44	307.44	307.44	0.00
0+063.000	0.00	6.17	6.17	0.00	6.17	313.61	313.61	313.61	0.00
0+066.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	313.61	313.61	313.61	0.00
0+069.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	313.61	313.61	313.61	0.00
0+072.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	313.61	313.61	313.61	0.00
0+075.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	313.61	313.61	313.61	0.0

# **MEDICIONES GENERALES POR CAPÍTULOS**

## **0.- DEMOLICIONES**

## **1.- EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

## **2.- FIRMES**

## **3.- DRENAJE**

### **3.1.- DRENAJE LONGITUDINAL**

### **3.2.- DRENAJE TRANSVERSAL**

## **4.- ESTRUCTURAS**

## **5.- SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS**

### **5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

### **5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

### **5.3.- DEFENSAS**

## **6.- SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL**

## **7.- ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA**

## **8.- SERVICIOS AFECTADOS**

### **8.1.- LÍNEA ELÉCTRICA**

## **9.- VARIOS**

## **10.- SEGURIDAD Y SALUD**

### **10.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES**

### **10.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS**

### **10.3.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR**

### **10.4.- VARIOS**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

## CAPÍTULO 00 DEMOLICIONES

<b>D38AD014</b>	<b>m<sup>3</sup> DEM. OBRA DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b>								
1.004	m <sup>3</sup> . Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material a vertedero.								
		16,00	6,00	5,50		528,0			528,0
<b>D38AD014</b>	<b>m<sup>2</sup> DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA</b>								
1.004	m <sup>2</sup> . Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.								
		5.147,44	6,00			30.884,64			30.884,64

## CAPÍTULO 01 EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>D38AN015</b>	<b>m<sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>								
1.001	m <sup>2</sup> . Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.								
		5.147,44	4,00			20.589,76			20.589,76
<b>D38AP010</b>	<b>m<sup>3</sup> EXCAV/TTE. T. VEGET. M/MECÁNICOS</b>								
1.002	m <sup>3</sup> . Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.								
		5.147,44	9,00	0,30		13.898,09			13.898,09
<b>D38AP022</b>	<b>m<sup>3</sup> EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁ.</b>								
1.003	m <sup>3</sup> . Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero o lugar de empleo.								
									50.652,52
<b>D38AR015</b>	<b>m<sup>3</sup> TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b>								
1.005	m <sup>3</sup> . Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.								
									21.045,55
<b>O01E010</b>	<b>h. Arqueólogo</b>								
1.006									
									960,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

## CAPÍTULO 02 FIRMES

<b>2.1</b> 2.001	<b>m<sup>3</sup> FORMACION DE EXPLANADA TIPO E2</b> Formación de explanada tipo E2 con 25 cms de S-EST1 y 25 cms de S-EST2 in situ con cal, incluyendo el transporte del material, tratamiento o estabilización, extendido, nivelado y compactado, totalmente terminado	4.942,44	9,00	0,50	22.240,98				22.240,98
<b>2.2</b> 2.002	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN B 50/70 S</b> Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y filler de aportación = (b * c * d) * 2.4	5.582,44	8,00	0,05	5.359,14				5.359,14
<b>2.3</b> 2.003	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM-11B B B50/70</b> Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa tipo BBTM 11B B B50/70 de capa de rodadura, según art 543 del PG-3, excepto ligante y filler. = (b * c * d) * 2.4	5.582,44	8,00	0,02	2.143,66				2.143,66
<b>2.4</b> 2.004	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-32 BASE B 50/70 S</b> Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base B 50/70 S según art. 546 del PG-3, excepto ligante y filler de aportación = (b * c * d) * 2.4	5.582,44	8,00	0,07	7.502,80				7.502,80
<b>U04SSC020</b> 2.005	<b>m<sup>3</sup> SUELO-CEMENTO IP&lt;6</b> Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, excepto cemento CEM IV/B 32,5R.	5.582,44	8,00	0,25	11.164,88				11.164,88
<b>P01CC040</b> 2.006	<b>t. Cemento CEM IV/B 32,5 R s/cam.fáb.*</b> = (b * c * d) * 1.85 * 0.04	5.582,44	8,00	0,25	826,20				826,20
<b>D38GJ030</b> 2.007	<b>t BETÚN ASFÁLTICO 40/50</b> t Betún asfáltico B 40/50 a emplear en mezclas asfálticas. = (5359.14 + 2143.66 + 7502.8) * 50 * 0.001				750,28				750,28

## MEDICION POR CAPÍTULOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>D38GJ115</b> 2.008	<b>t FILLER CEMENTO</b> t Cemento P-350 a emplear en mezclas asfálticas. = (107.18 * 1.3) + (267.96 * 1.2) + (375.14 * 1.1)					873,54			873,54
<b>2.7</b> 2.009	<b>m² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EMULSION ASFALTICA ECR-2</b> Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 2,1 kg/m² y 1.1 kg/m², con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m² y 8 l/m², incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.		435,00	8,00		3.480,00			3.480,00
<b>2.8</b> 2.010	<b>t EMULSION ECR-1 EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA</b> Emulsión ECR-1 empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3 = ((b * c) * 0.60) * 0.001		5.582,00	8,00		26,79			26,79
<b>2.9</b> 2.011	<b>t EMULSIÓN ECI EMPLEADA EN RIEGO DE IMPRIMACION</b> Emulsión ECI empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3 = ((b * c) * 1.2) * 0.001		5.582,44	8,00		53,59			53,59
<b>2.10</b> 2.012	<b>t ÁRIDO DE COBERTURA EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN</b> Árido de cobertura a emplea en riegos de imprimación. = (b * c * 5 * 2.65) * 0.001		5.582,44	8,00		591,74			591,74
<b>D36CE008</b> 2.013	<b>m BORDILLO HORM. RECTO 14x20 CM.</b> m. Bordillo prefabricado de hormigón de 14x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.								96,00
<b>2.12</b> 2.014	<b>m³ FORMACIÓN DE BERMA DE TIERRA EN PLATAFORMA</b> Formación de berma de tierra en plataforma, con tierras procedentes de la excavación o de prestamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.		5.582,44	1,00	0,25	1.395,61			1.395,61
<b>2.13</b> 2.015	<b>m³ FORMACION DE EXPLANADA TIPO E2</b> Formación de explanada tipo E2 con 50 cms de S-EST1 y 30 cms de S-EST2 in situ con cal, incluyendo el transporte del material, tratamiento o estabilización, extendido, nivelado y compactado, totalmente terminado		640,00	9,00	0,80	4.608,00			4.608,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

## CAPÍTULO 03 DRENAJE

### SUBCAPÍTULO 3.1 Drenaje Longitudinal

<b>D38CA115</b> 3.001	<b>m CUNETA TRIANGULAR DE TIERRA</b> m. Formación de cuneta de tierra, taludes 2-1, 2-1 con profundidad de 0.50 m i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.								8.154,88
<b>D38CA015</b> 3.002	<b>m CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20</b> m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.50 m.								2.410,00
<b>D38CE025</b> 3.003	<b>ud ARQUETA O. F. CAÑO 80 CM.</b> ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 0.80 m totalmente terminada.								12,00
<b>D38CC015</b> 3.004	<b>m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN</b> m. Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón HM-20/P/40/IIA, i/colocación.								864,00
<b>3.7</b> 3.005	<b>m CAZ PLANO PREFABRICADO DE HORMIGON</b> Caz plano prefabricado de espesor 0.08 y de base 0.60 m, con hormigón HM-20, incluso parte proporcional de embocauras a elementos colectores y juntas.								678,00
<b>3.8</b> 3.006	<b>m COLECTOR DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO D=80 CM</b>								54,00
<b>D38CP015</b> 3.007	<b>m PASO SALVACUN. D=60 CM. R. HORMIG.</b> m. Paso salvacunetas con dos tubos de hormigón vibropresado D=60 cm, i/recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.								66,00



Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

### SUBCAPÍTULO 3.2 Drenaje Transversal

<b>D38AP032</b> 3.008	<b>m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIF. M/MEC.</b> m³. Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero. = (b * c * d) * 2		9,00	1,25	3,00	67,50			67,50
<b>D38AR022</b> 3.009	<b>m³ REL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</b> m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. = 67.5 -9.04 -1.8					56,66			56,66
<b>D38CM040</b> 3.010	<b>m TUBO D=80 CM. h. VIBR. REC. HORMIG.</b> m. Tubo D= 80 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.								18,00
<b>D38CR040</b> 3.011	<b>ud BOQUILLA ALETAS O. F. 80 CM.</b> ud. Boquilla con aletas en O.F. para caño D = 0.80 m, totalmente colocada.								4,00

### CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

<b>D38AP032</b> 4.001	<b>m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIF. M/MEC.</b> m³. Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero. = (b * c * d) * 2		16,00	9,00	1,71	246,24			246,24
<b>4.2</b> 4.002	<b>ud MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON 4x2 m</b> Marco prefabricado de hormigón de 4 m. de luz horizontal y 2 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 0,8 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p de sellado de juntas, totalmente terminado.								4,00
<b>D38EO060</b> 4.003	<b>m JUNTA DILATACIÓN 60 MM. RECORRIDO</b> m. Junta de dilatación de hasta 65 mm de recorrido de acero cubierto con elastómero moldeado, tipo 250 o similar instalada.								18,00
<b>D04EF010</b> 4.004	<b>m³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m³, con								

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
	tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	16,00	8,00	0,10	12,80				
							12,80		
<b>D38EC515</b> 4.005	<b>m³ HORMIGÓN ARMAR HA-25</b> m³. Hormigón para armar tipo HA-25/P/40IIA vibrado y colocado.	16,00	8,00	0,25	32,00				
							32,00		
<b>D38EA030</b> 4.006	<b>kg ACERO PARA ARMAR B 500 S</b> Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado. = 32 * 50					1.600,00			
							1.600,00		
<b>D38EY006</b> 4.007	<b>ud PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA</b> ud. Prueba de carga de puente para carretera.								
							1,00		

## CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION Y DEFENSAS

### SUBCAPÍTULO 5.1 Señalización horizontal

<b>D38IA030</b> 5.001	<b>m MARCA VIAL 10 CM.</b> m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.								
							14.174,09		
<b>D38IA040</b> 5.002	<b>m MARCA VIAL 15 CM.</b> m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.								
							106,90		
<b>D38IA060</b> 5.003	<b>m MARCA VIAL 30 CM.</b> m. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.								
							273,16		
<b>5.1.4</b> 5.004	<b>m MARCA VIAL 40 CM</b> Marca vial permanente realizada con pintura alídica en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.								
							36,01		

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

<b>D38IA020</b> 5.005	<b>m<sup>2</sup> SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> m <sup>2</sup> . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.								1.506,47
--------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	----------

### SUBCAPÍTULO 5.2 Señalización vertical

<b>D04EF010</b> 5.006	<b>m<sup>3</sup> HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> m <sup>3</sup> . Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m <sup>3</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								8,20
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------

<b>D38ID140</b> 5.007	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1</b> ud. Señal reflectante triangular de 135 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.								11,00
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

<b>D38ID160</b> 5.008	<b>ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1</b> ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.								58,00
--------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-------

<b>D38ID170</b> 5.009	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1</b> ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.								2,00
--------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	------

<b>5.2.5</b> 5.010	<b>ud CAJETÍN COMPLEMENTARIO 40x20 cm</b> Cajetín complementario de dimensiones 400 x 200 mm con nivel de retrorreflexión 1, incluso piezas especiales y tornillería. Colocado en señal.								5,00
-----------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	------

<b>D38IF010</b> 5.011	<b>m<sup>2</sup> SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1</b> m <sup>2</sup> . Señal informativa reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.								17,59
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

<b>D38IK016</b> 5.012	<b>ud HITO KILOMÉTRICO FIBRA VIDRIO</b> ud. Hito kilométrico reflectante de fibra de vidrio, colocado, i/poste de sustentación y hormigonado.								12,00
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

<b>U05BTA020</b> 5.013	<b>ud HITO DE ARISTA h=45 cm. H.I.</b> Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 45 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado a bionda o muro, instalado.						102,00		
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--------	--	--

### SUBCAPÍTULO 5.3 Defensas

<b>5.3.1</b> 5.014	<b>m BARRERA METÁLICA TIPO BMSNA 4/120a</b> Barrera (BMSNA 4/120a) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección C 120 mm, de canto separados cada 4metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.						3.465,64		
-----------------------	--	--	--	--	--	--	----------	--	--

<b>5.3.2</b> 5.015	<b>m PRETIL METÁLICO TIPO PMC 2/10b</b> Pretil metálico tipo PMC 2/10b, totalmente terminado						36,00		
-----------------------	---	--	--	--	--	--	-------	--	--

### CAPÍTULO 06 SEÑALIZACION PROVISIONAL

<b>6.1</b> 6.001	<b>ud SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO PARA CIERRE DE CARRIL</b> Señalización y balizamiento para cierre de carril						7,00		
---------------------	--	--	--	--	--	--	------	--	--

<b>6.2</b> 6.002	<b>ud TRASLADO DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRA</b> Traslado de señalización y balizamiento de obra								
			3,00			3,00			3,00

<b>6.3</b> 6.003	<b>m SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL HORIZONTAL</b> Señalización provisional horizontal con banda adhesiva amarilla reflexiva de 10 cm de anchura.						1.284,84		
---------------------	--	--	--	--	--	--	----------	--	--

### CAPÍTULO 07 ADECUACION PAISAJISTICA

<b>D39QC060</b> 7.001	<b>m² HIDROSIEMBRA EN TALUDES</b> m². hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. de abono, 20 gr. de estabilizador, incluso colocación de manta orgánica biodegradable de coco de 400 g/m².						1.677,32		
--------------------------	---	--	--	--	--	--	----------	--	--

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>D390A151</b> 7.002	<b>ud ROSMARINUS OFFICINALIS 0,20-0,30</b> ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosmarinus officinalis (Romero) de 0,2 a 0,3m de altura con cepellón en maceta.								252,00
<b>7.3</b> 7.003	<b>ud RETAMA SPHAEROCARPA 0,40 - 0,60</b> Retama sphaerocarpa (Retama) de 1 savia de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.2 m. incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								252,00
<b>7.4</b> 7.004	<b>ud QUERCUS COCCIFERA 0,40-0,60</b> Quercus coccifera de 2 savias y de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en maceta y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.								252,00
<b>7.5</b> 7.005	<b>ud TAMARIX AFRICANA 0,40-0,60</b> Tamarix africana (Taray) de 1 savia de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en maceta y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								168,00
<b>7.6</b> 7.006	<b>ud POPULUS NIGRA DE 180 CM DE ALTURA</b> Populus nigra (Chopo) de 180 cm de altura, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								7,00

## CAPÍTULO 08 SERVICIOS AFECTADOS

### SUBCAPÍTULO 8.1 Línea eléctrica

<b>8.1.1</b> 8.001	<b>m DESMONTALE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA ACTUAL</b> Desmontaje completo de línea eléctrica aérea de media tensión, incluso carga y transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo. Totalmente terminado								137,50
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
8.1.2 8.002	<b>ud DESMONTAJE TORRE DE SUSTENTACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA</b> Desmontaje y retirada de torre de sustentación de línea eléctrica de media tensión, incluso demolición de la cimentación, transporte a lugar indicado y todas las operaciones necesarias para su correcta retirada.							3,00	
8.1.3 8.003	<b>ud TORRE METÁLICA DE CELOSÍA TIPO C-100-12</b> Torre metálica de celosía tipo C-100-12 para sustentación de línea eléctrica de media tensión incluso cimentación, cruceta, elementos de aislamiento y puesta a tierra mediante pica de acero cobrizado, totalmente instalada.							3,00	
8.1.4 8.004	<b>m LINEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN</b> Línea eléctrica aérea de media tensión sobre apoyos metálicos, incluso izado y transporte de cable, tendido, tensado y engrapado, con aisladores y todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.							137,50	

## CAPÍTULO 09 VARIOS

9.1 9.001	<b>m² DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CARRETERAS</b> Desmontaje de valla de cerramiento de carreteras de 1,50 m de altura, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.							487,50	
9.2 9.002	<b>ud PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN</b> Partida Alzada de abono íntegro de limpieza y terminación según O.C. 15/2003 del Ministerio de Fomento y en base al presupuesto de ejecución material del presente proyecto.							1,00	

## CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

### SUBCAPÍTULO 10.1 Protecciones individuales

10.1.1 10.001	<b>ud PARTIDA ALZADA DE PROTECCIONES INDIVIDUALES</b> Partida Alzada de Protecciones individuales extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.							1,00	
------------------	---	--	--	--	--	--	--	------	--

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

**SUBCAPÍTULO 10.2 Protecciones colectivas**

<b>10.2.1</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA DE PROTECCIONES COLECTIVAS</b>								
10.002	Partida alzada de protecciones colectivas extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.								
								1,00	

**SUBCAPÍTULO 10.3 Instalaciones de higiene y bienestar**

<b>10.3.1</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA DE INSTALACIONES DE HIGIENE</b>								
10.003	Partida alzada de instalaciones de higiene y bienestar extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.								
								1,00	

**SUBCAPÍTULO 10.4 Varios**

<b>10.4.1</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA VARIOS</b>								
10.004	Partida alzada del capítulo de varios extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.								
								1,00	

## **CUADRO DE PRECIOS**

---



## **CUADRO DE PRECIOS N° 1**

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
--------	-------------	------------------	------------------

## CAPÍTULO 00 DEMOLICIONES

<b>D38AD014</b> 1.004	<b>m<sup>3</sup> DEM. OBRA DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b> m <sup>3</sup> . Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material a vertedero.	16,44	Dieciséis euros con cuarenta y cuatro cénts.
<b>D38AD014</b> 1.004	<b>m<sup>2</sup> DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA</b> m <sup>2</sup> . Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5,70	Cinco euros con setenta cénts

## CAPÍTULO 01 EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>D38AN015</b> 1.001	<b>m<sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b> m <sup>2</sup> . Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	0,46	Cuarenta y seis cénts
<b>D38AP010</b> 1.002	<b>m<sup>3</sup> EXCAV/TTE. T. VEGET. M/MECÁNICOS</b> m <sup>3</sup> . Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	1,19	Un euro con diecinueve cénts
<b>D38AP022</b> 1.003	<b>m<sup>3</sup> EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁ.</b> m <sup>3</sup> . Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	1,98	Un euro con noventa y ocho cénts
<b>D38AR015</b> 1.005	<b>m<sup>3</sup> TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b> m <sup>3</sup> . Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	1,99	Un euro con noventa cénts
<b>O01E010</b> 1.006	<b>h. Arqueólogo</b>	40,43	Cuarenta euros con cuarenta y tres cénts

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
<b>CAPÍTULO 02 FIRMES</b>			
2.1 2.001	<b>m<sup>3</sup> FORMACION DE EXPLANADA TIPO E2</b> Formación de explanada tipo E2 con 25 cms de S-EST1 y 25 cms de S-EST2 in situ con cal, incluyendo el transporte del material, tratamiento o estabilización, extendido, nivelado y compactado, totalmente terminado	10,67	Diez euros con sesenta y siete cénts
2.2 2.002	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN B 50/70 S</b> Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y filler de aportación	24,46	Veinticuatro euros con cuarenta y seis cénts
2.3 2.003	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM-11B B B50/70</b> Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa tipo BBTM 11B B B50/70 de capa de rodadura, según art 543 del PG-3, excepto ligante y filler.	31,03	Treinta y un euros con tres cénts
2.4 2.004	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-32 BASE B 50/70 S</b> Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base B 50/70 S según art. 546 del PG-3, excepto ligante y filler de aportación	21,38	Veintiún euros con treinta y ocho cénts
U04SSC020 2.005	<b>m3 SUELO-CEMENTO IP&lt;6</b> Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, excepto cemento CEM IV/B 32,5R.	14,49	Catorce euros con cuarenta y nueve cents.
P01CC040 2.006	<b>t. Cemento CEM IV/B 32,5 R s/cam.fáb.*</b>	80,73	Ochenta euros con setenta y tres cénts
D38GJ030 2.007	<b>t BETÚN ASFÁLTICO 40/50</b> t Betún asfáltico B 40/50 a emplear en mezclas asfálticas.	331,70	Trescientos treinta y un euros con setenta cénts
D38GJ115 2.008	<b>t FILLER CEMENTO</b> t Cemento P-350 a emplear en mezclas asfálticas.	118,24	Ciento dieciocho euros con veinticuatro cénts

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
2.7 2.009	<b>m<sup>2</sup> DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EMULSION ASFALTICA ECR-2</b> Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 2,1 kg/m <sup>2</sup> y 1.1 kg/m <sup>2</sup> , con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m <sup>2</sup> y 8 l/m <sup>2</sup> , incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.	1,57	Un euro con cincuenta y siete cénts
2.8 2.010	<b>t EMULSION ECR-1 EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA</b> Emulsión ECR-1 empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3	271,78	Docientos setenta y un euro con setenta y ocho cénts
2.9 2.011	<b>t EMULSIÓN ECI EMPLEADA EN RIEGO DE IMPRIMACION</b> Emulsión ECI empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3	302,56	Trescientos dos euros con cincuenta y seis cénts
2.10 2.012	<b>t ÁRIDO DE COBERTURA EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN</b> Árido de cobertura a emplea en riegos de imprimación.	7,66	Siete euros con sesenta y seis cénts.
D36CE008 2.013	<b>m BORDILLO HORM. RECTO 14x20 CM.</b> m. Bordillo prefabricado de hormigón de 14x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	8,62	Ocho euros con sesenta y dos cénts
2.12 2.014	<b>m<sup>3</sup> FORMACIÓN DE BERMA DE TIERRA EN PLATAFORMA</b> Formación de berma de tierra en plataforma, con tierras procedentes de la excavación o de prestamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.	2,55	Dos euros con cincuenta y seis cénts
2.13 2.015	<b>m<sup>3</sup> FORMACION DE EXPLANADA TIPO E2</b> Formación de explanada tipo E2 con 50 cms de S-EST1 y 30 cms de S-EST2 in situ con cal, incluyendo el transporte del material, tratamiento o estabilización, extendido, nivelado y compactado, totalmente terminado	10,67	Diez euros con sesenta y siete cénts

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
--------	-------------	------------------	------------------

## CAPÍTULO 03 DRENAJE

### SUBCAPÍTULO 3.1 Drenaje Longitudinal

<b>D38CA115</b> 3.001	<b>m CUNETAS TRIANGULARES DE TIERRA</b> m. Formación de cuneta de tierra, taludes 2-1, 2-1 con profundidad de 0.50 m i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.	3,67	Tres euros con sesenta y siete cént
<b>D38CA015</b> 3.002	<b>m CUNETAS TRIANGULARES REVESTIDAS HM-20</b> m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.50 m.	17,25	Diecisiete euros con veinticinco cént
<b>D38CE025</b> 3.003	<b>ud ARQUETA O. F. CAÑO 80 CM.</b> ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 0.80 m totalmente terminada.	542,13	Quinientos cuarenta y dos euros con trece cént
<b>D38CC015</b> 3.004	<b>m BAJANTES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN</b> m. Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón HM-20/P/40/IIA, i/colocación.	44,20	Cuarenta y cuatro euros con veinte cént
<b>3.7</b> 3.005	<b>m CAZ PLANO PREFABRICADO DE HORMIGÓN</b> Caz plano prefabricado de espesor 0.08 y de base 0.60 m, con hormigón HM-20, incluso parte proporcional de embocauras a elementos colectores y juntas.	21,88	Veintiún euros con ochenta y ocho cént
<b>3.8</b> 3.006	<b>m COLECTORES DE HORMIGÓN CENTRIFUGADOS D=80 CM</b>	76,92	Setenta y seis euros con noventa y dos cént
<b>D38CP015</b> 3.007	<b>m PASOS SALVACUNAS D=60 CM. R. HORMIGÓN</b> m. Paso salvacunetas con dos tubos de hormigón vibropresado D=60 cm, i/recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	154,15	Ciento cincuenta y cuatro euros con quince cént

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
--------	-------------	------------------	------------------

### SUBCAPÍTULO 3.2 Drenaje Transversal

<b>D38AP032</b> 3.008	<b>m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIF. M/MEC.</b> m³. Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.	2,51	Dos euros con cincuenta y un cénts
<b>D38AR022</b> 3.009	<b>m³ REL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</b> m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	3,76	Tres euros con setenta y seis cénts
<b>D38CM040</b> 3.010	<b>m TUBO D=80 CM. h. VIBR. REC. HORMIG.</b> m. Tubo D= 80 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	141,28	Ciento cuarenta y un euros con veintiocho cénts
<b>D38CR040</b> 3.011	<b>ud BOQUILLA ALETAS O. F. 80 CM.</b> ud. Boquilla con aletas en O.F. para caño D = 0.80 m, totalmente colocada.	995,81	Novcientos noventa y cinco euros con ochenta y un cénts

### CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

<b>D38AP032</b> 4.001	<b>m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIF. M/MEC.</b> m³. Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.	2,51	Dos euros con cincuenta y un cénts
<b>4.2</b> 4.002	<b>ud MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON 4x2 m</b> Marco prefabricado de hormigón de 4 m. de luz horizontal y 2 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 0,8 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p de sellado de juntas, totalmente terminado.	1.272,21	Mil doscientos setenta y dos euros con veintiún cénts
<b>D38EO060</b> 4.003	<b>m JUNTA DILATACIÓN 60 MM. RECORRIDO</b> m. Junta de dilatación de hasta 65 mm de recorrido de acero cubierto con elastómero moldeado, tipo 250 o similar instalada.	240,90	Doscientos cuarenta euros con noventa cénts

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
<b>D04EF010</b> 4.004	<b>m³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	70,43	Setenta euros con cuarenta y tres cénts
<b>D38EC515</b> 4.005	<b>m³ HORMIGÓN ARMAR HA-25</b> m³. Hormigón para armar tipo HA-25/P/40IIA vibrado y colocado.	100,26	Cien euros con veintiséis cénts
<b>D38EA030</b> 4.006	<b>kg ACERO PARA ARMAR B 500 S</b> Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1,21	Un euro con veintiún cénts
<b>D38EY006</b> 4.007	<b>ud PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA</b> ud. Prueba de carga de puente para carretera.	1.967,84	Mil novecientos sesenta y siete euros con ochenta y cuatro cénts

## CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION Y DEFENSAS

## SUBCAPÍTULO 5.1 Señalización horizontal

<b>D38IA030</b> 5.001	<b>m MARCA VIAL 10 CM.</b> m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,30	Treinta cénts
<b>D38IA040</b> 5.002	<b>m MARCA VIAL 15 CM.</b> m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,52	Cincuenta y dos cénts
<b>D38IA060</b> 5.003	<b>m MARCA VIAL 30 CM.</b> m. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,82	Ochenta y dos cénts

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
5.1.4 5.004	<b>m MARCA VIAL 40 CM</b> Marca vial permanente realizada con pintura alcídica en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	1,38	Un euro con treinta y ocho cénts
D38IA020 5.005	<b>m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	12,36	Doce euros con treinta y seis cénts

### SUBCAPÍTULO 5.2 Señalización vertical

D04EF010 5.006	<b>m³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	70,43	Setenta euros con cuarenta y tres cénts
D38ID140 5.007	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1</b> ud. Señal reflectante triangular de 135 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	185,53	Ciento ochenta y cinco euros con cincuenta y tres cénts
D38ID160 5.008	<b>ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1</b> 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 cénts
D38ID170 5.009	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1</b> 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 veintitrés cénts
5.2.5 5.010	<b>ud CAJETÍN COMPLEMENTARIO 40x20 cm</b> Cajetín complementario de dimensiones 400 x 200 mm con nivel de retrorreflexión 1, incluso piezas especiales y tornillería. Colocado en señal.	33,98	Treinta y tres euros con noventa y ocho cénts



## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
<b>D38IF010</b> 5.011	<b>m² SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1</b> m². 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 cénts
<b>D38IK016</b> 5.012	<b>ud HITO KILOMÉTRICO FIBRA VIDRIO</b> ud. Hito kilométrico reflectante de fibra de vidrio, colocado, i/poste de sustentación y hormigónado.	75,05	Setenta y cinco euros con cinco cénts
<b>U05BTA020</b> 5.013	<b>ud HITO DE ARISTA h=45 cm. H.I.</b> Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 45 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado a bionda o muro, instalado.	31,64	Treinta y un euros con sesenta y cuatro cénts

## SUBCAPÍTULO 5.3 Defensas

<b>5.3.1</b> 5.014	<b>m BARRERA METÁLICA TIPO BMSNA 4/120a</b> Barrera (BMSNA 4/120a) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección C 120 mm, de canto separados cada 4metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.	22,03	Veintidós euros con tres cénts
<b>5.3.2</b> 5.015	<b>m PRETIL METÁLICO TIPO PMC 2/10b</b> Pretil metálico tipo PMC 2/10b, totalmente terminado	293,52	Doscientos noventa y tres euros con cincuenta y dos cénts

## CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

<b>6.1</b> 6.001	<b>ud SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO PARA CIERRE DE CARRIL</b> Señalización y balizamiento para cierre de carril	8.617,78	Ocho mil seiscientos diecisiete euros con setenta y ocho cénts
<b>6.2</b> 6.002	<b>ud TRASLADO DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRA</b> Traslado de señalización y balizamiento de obra	267,29	Doscientos sesenta y siete euros con veintinueve cénts
<b>6.3</b> 6.003	<b>m SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL HORIZONTAL</b> Señalización provisional horizontal con banda adhesiva amarilla reflexiva de 10 cm de anchura.		

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
		11,64	Once euros con sesenta y cuatro cénts
<b>CAPÍTULO 07 ADECUACION PAISAJISTICA</b>			
<b>D39QC060</b> 7.001	<b>m² HIDROSIEMBRA EN TALUDES</b> m². hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. de abono, 20 gr. de estabilizador, incluso colocación de manta orgánica biodegradable de coco de 400 g/m².	2,66	Dos euros con sesenta y seis cénts
<b>D39OA151</b> 7.002	<b>ud ROSMARINUS OFFICINALIS 0,20-0,30</b> ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosmarinus officinalis (Romero) de 0,2 a 0,3m de altura con cepellón en maceta.	2,85	Dos euros con ochenta y cinco cénts
<b>7.3</b> 7.003	<b>ud RETAMA SPHAEROCARPA 0,40 - 0,60</b> Retama sphaerocarpa (Retama) de 1 savia de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.2 m. incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1,37	Un euro con treinta y siete cénts
<b>7.4</b> 7.004	<b>ud QUERCUS COCCIFERA 0,40-0,60</b> Quercus coccifera de 2 savias y de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en maceta y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	5,28	Cinco euros con veintiocho cénts
<b>7.5</b> 7.005	<b>ud TAMARIX AFRICANA 0,40-0,60</b> Tamarix africana (Taray) de 1 savia de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en maceta y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1,28	Un euro con veintiocho cénts
<b>7.6</b> 7.006	<b>ud POPULUS NIGRA DE 180 CM DE ALTURA</b> Populus nigra (Chopo) de 180 cm de altura, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	38,35	Treinta y ocho euros con treinta y cinco cénts

**CAPÍTULO 08 SERVICIOS AFECTADOS**

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
--------	-------------	------------------	------------------

### SUBCAPÍTULO 8.1 Línea eléctrica

8.1.1 8.001	<b>m DESMONTALE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA ACTUAL</b> Desmontaje completo de línea eléctrica aérea de media tensión, incluso carga y transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo. Totalmente terminado	3,38	Tres euros con treinta y ocho cénts
8.1.2 8.002	<b>ud DESMONTAJE TORRE DE SUSTENTACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA</b> Desmontaje y retirada de torre de sustentación de línea eléctrica de media tensión, incluso demolición de la cimentación, transporte a lugar indicado y todas las operaciones necesarias para su correcta retirada.	286,31	Doscientos ochenta y seis euros con treinta y un cénts
8.1.3 8.003	<b>ud TORRE METÁLICA DE CELOSÍA TIPO C-100-12</b> Torre metálica de celosía tipo C-100-12 para sustentación de línea eléctrica de media tensión incluso cimentación, cruceta, elementos de aislamiento y puesta a tierra mediante pica de acero cobrizado, totalmente instalada.	1.800,00	Mil ochocientos euros
8.1.4 8.004	<b>m LINEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN</b> Línea eléctrica aérea de media tensión sobre apoyos metálicos, incluso izado y transporte de cable, tendido, tensado y engrapado, con aisladores y todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.	30,00	Treinta euros

### CAPÍTULO 09 VARIOS

9.1 9.001	<b>m² DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CARRETERAS</b> Desmontaje de valla de cerramiento de carreteras de 1,50 m de altura, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.	1,89	Un euro con ochenta y nueve cénts
9.2 9.002	<b>ud PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN</b> Partida Alzada de abono íntegro de limpieza y terminación según O.C. 15/2003 del Ministerio de Fomento y en base al presupuesto de ejecución material del presente proyecto.	8.511,55	Ocho mil quinientos once euros con cincuenta y cinco cénts

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
--------	-------------	------------------	------------------

## CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

### SUBCAPÍTULO 10.1 Protecciones individuales

<b>10.1.1</b> 10.001	<b>ud PARTIDA ALZADA DE PROTECCIONES INDIVIDUALES</b> Partida Alzada de Protecciones individuales extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.	12.975,29	Doce mil novecientos setenta y cinco euros con veintinueve cénts
-------------------------	---	-----------	--

### SUBCAPÍTULO 10.2 Protecciones colectivas

<b>10.2.1</b> 10.002	<b>ud PARTIDA ALZADA DE PROTECCIONES COLECTIVAS</b> Partida alzada de protecciones colectivas extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.	33.445,66	Treinta y tres mil cuatrocientos cuarenta y cinco euros con sesenta y seis cénts
-------------------------	---	-----------	--

### SUBCAPÍTULO 10.3 Instalaciones de higiene y bienestar

<b>10.3.1</b> 10.003	<b>ud PARTIDA ALZADA DE INSTALACIONES DE HIGIENE</b> Partida alzada de instalaciones de higiene y bienestar extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.	36.912,46	Treinta y seis mil novecientos doce con cuarenta y seis cénts
-------------------------	---	-----------	---

Código	Descripción	Precio en cifras	Precio en letras
--------	-------------	------------------	------------------

**SUBCAPÍTULO 10.4 Varios**

<b>10.4.1</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA VARIOS</b>
10.004	Partida alzada del capítulo de varios extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.

7.236,33	Siete mil doscientos treinta y seis euros con treinta y tres cénts
----------	--

Linares, junio de 2016

INGENIERO AUTOR  
DEL PROYECTO



Fdo: Rubén Jiménez Martínez

## **CUADRO DE PRECIOS N° 2**

Código	Ud.	Descripción	Importe
--------	-----	-------------	---------

## CAPÍTULO 00 DEMOLICIONES

<b>0.001</b>	<b>D38AD014</b>	<b>m<sup>3</sup> DEM. OBRA DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b>	
		m <sup>3</sup> . Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material a vertedero.	
		Mano de obra	3,96
		Maquinaria	11,56
		Costes indirectos..(s/total)	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>16,44</b>
<b>0.002</b>	<b>D38AD014</b>	<b>m<sup>2</sup> DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA</b>	
		m <sup>2</sup> . Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria	4,61
		Costes indirectos..(s/total)	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>5,70</b>

## CAPÍTULO 01 EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>1.001</b>	<b>D38AN015</b>	<b>m<sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>	
		m <sup>2</sup> . Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Maquinaria	0,43
		Costes indirectos..(s/total)	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>0,46</b>
<b>1.002</b>	<b>D38AP010</b>	<b>m<sup>3</sup> EXCAV/TTE. T. VEGET. M/MECÁNICOS</b>	
		m <sup>3</sup> . Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0,31
		Maquinaria	0,80
		Costes indirectos..(s/total)	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1,19</b>
<b>1.003</b>	<b>D38AP022</b>	<b>m<sup>3</sup> EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁ.</b>	
		m <sup>3</sup> . Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0,92
		Maquinaria	0,93
		Costes indirectos..(s/total)	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1,98</b>
<b>1.004</b>	<b>D38AR015</b>	<b>m<sup>3</sup> TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b>	
		m <sup>3</sup> . Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
		Mano de obra	0,68
		Maquinaria	1,18
		Costes indirectos..(s/total)	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1,99</b>

Código	Ud.	Descripción	Importe
1.005 001E010	h.	<b>Arqueólogo</b> Sin descomposición	
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>			<b>40,43</b>

**CAPÍTULO 02 FIRMES**

**2.001 2.1 m³ FORMACION DE EXPLANADA TIPO E2**  
Formación de explanada tipo E2 con 25 cms de S-EST1 y 25 cms de S-EST2 in situ con cal, incluyendo el transporte del material, tratamiento o estabilización, extendido, nivelado y compactado, totalmente terminado

Mano de obra	0,67
Materiales	4,68
Maquinaria	4,72
Costes indirectos (6%)	0,60
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	
	<b>10,67</b>

**2.002 2.2 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN B 50/70 S**  
Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y filler de aportación

Mano de obra	0,92
Materiales	5,38
Maquinaria	16,78
Costes indirectos (6%)	1,38
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	
	<b>24,46</b>

**2.003 2.3 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM-11B B B50/70**  
Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa tipo BBTM 11B B B50/70 de capa de rodadura, según art 543 del PG-3, excepto ligante y filler.

Mano de obra	0,18
Materiales	5,27
Maquinaria	23,82
Costes indirectos (6%)	1,76
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	
	<b>31,03</b>

**2.004 2.4 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-32 BASE B 50/70 S**  
Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base B 50/70 S según art. 546 del PG-3, excepto ligante y filler de aportación

Mano de obra	0,78
Materiales	5,18
Maquinaria	14,21
Costes indirectos (6%)	1,21
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	
	<b>21,38</b>

**2.005 U04SSC020 m3 SUELO-CEMENTO IP<6**  
Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, excepto cemento CEM IV/B 32,5R.

Mano de obra	0,53
Materiales	3,01
Maquinaria	10,95

**TOTAL PARTIDA . . . . . 14,49**



Código	Ud.	Descripción	Importe
<b>2.006 P01CC040</b>	<b>t.</b>	<b>Cemento CEM IV/B 32,5 R s/cam.fáb.*</b> Sin descomposición	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>80,73</b>
<b>2.007 D38GJ030</b>	<b>t</b>	<b>BETÚN ASFÁLTICO 40/50</b> t Betún asfáltico B 40/50 a emplear en mezclas asfálticas.	
		Materiales	310,00
		Costes indirectos..(s/total)	21,70
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>331,70</b>
<b>2.008 D38GJ115</b>	<b>t</b>	<b>FILLER CEMENTO</b> t Cemento P-350 a emplear en mezclas asfálticas.	
		Materiales	110,50
		Costes indirectos..(s/total)	7,74
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>118,24</b>
<b>2.009 2.7</b>	<b>m²</b>	<b>DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EMULSION ASFALTICA ECR-2</b> Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 2,1 kg/m² y 1.1 kg/m², con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m² y 8 l/m², incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.	
		Mano de obra	0,14
		Materiales	0,32
		Maquinaria	1,02
		Costes indirectos (6%)	0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,57</b>
<b>2.010 2.8</b>	<b>t</b>	<b>EMULSION ECR-1 EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA</b> Emulsión ECR-1 empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3	
		Mano de obra	0,18
		Materiales	255,00
		Maquinaria	1,22
		Costes indirectos (6%)	15,38
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>271,78</b>
<b>2.011 2.9</b>	<b>t</b>	<b>EMULSIÓN ECI EMPLEADA EN RIEGO DE IMPRIMACION</b> Emulsión ECI empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3	
		Mano de obra	0,18
		Materiales	284,00
		Maquinaria	1,25
		Costes indirectos (6%)	17,13
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>302,56</b>
<b>2.012 2.10</b>	<b>t</b>	<b>ÁRIDO DE COBERTURA EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN</b> Árido de cobertura a emplea en riegos de imprimación.	
		Mano de obra	0,16
		Materiales	6,95
		Maquinaria	0,12
		Costes indirectos (6%)	0,43
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,66</b>
<b>2.013 D36CE008</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO HORM. RECTO 14x20 CM.</b> m. Bordillo prefabricado de hormigón de 14x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra	2,58
		Materiales	5,48
		Costes indirectos..(s/total)	0,56
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,6</b>

Código	Ud.	Descripción	Importe
--------	-----	-------------	---------

**2.014 2.12 m³ FORMACIÓN DE BERMA DE TIERRA EN PLATAFORMA**

Formación de berma de tierra en plataforma, con tierras procedentes de la excavación o de prestamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.

Mano de obra	0,20
Materiales	0,04
Maquinaria	2,17
Costes indirectos (6%)	0,14
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>2,55</b>

**2.015 2.13 m³ FORMACION DE EXPLANADA TIPO E2**

Formación de explanada tipo E2 con 50 cms de S-EST1 y 30 cms de S-EST2 in situ con cal, incluyendo el transporte del material, tratamiento o estabilización, extendido, nivelado y compactado, totalmente terminado

Mano de obra	0,67
Materiales	4,68
Maquinaria	4,72
Costes indirectos (6%)	0,60
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>10,67</b>

**CAPÍTULO 03 DRENAJE**

**SUBCAPÍTULO 3.1 Drenaje Longitudinal**

**3.001 D38CA115 m CUNETA TRIANGULAR DE TIERRA**

m. Formación de cuneta de tierra, taludes 2-1, 2-1 con profundidad de 0.50 m i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.

Mano de obra	2,41
Maquinaria	1,02
Costes indirectos..(s/total)	0,24
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>3,67</b>

**3.002 D38CA015 m CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20**

m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.50 m.

Mano de obra	0,60
Materiales	15,52
Costes indirectos..(s/total)	1,13
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>17,25</b>

**3.003 D38CE025 ud ARQUETA O. F. CAÑO 80 CM.**

ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 0.80 m totalmente terminada.

Mano de obra	157,18
Materiales	349,48
Costes indirectos..(s/total)	35,47
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>542,13</b>

**3.004 D38CC015 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN**

m. Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón HM-20/P/40/IIA, i/colocación.

Mano de obra	15,69
Materiales	24,29
Maquinaria	1,33
Costes indirectos..(s/total)	2,89
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>44,20</b>

Código	Ud.	Descripción	Importe
<b>3.005</b>	<b>3.7</b>	<b>m CAZ PLANO PREFABRICADO DE HORMIGON</b>	
Caz plano prefabricado de espesor 0.08 y de base 0.60 m, con hormigón HM-20, incluso parte proporcional de embocauras a elementos colectores y juntas.			
		Mano de obra	7,49
		Materiales	12,89
		Maquinaria	0,26
		Costes indirectos (6%)	1,24
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>21,88</b>
<b>3.006</b>	<b>3.8</b>	<b>m COLECTOR DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO D=80 CM</b>	
		Mano de obra	8,68
		Materiales	50,55
		Maquinaria	13,34
		Costes indirectos (6)	4,35
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>76,92</b>
<b>3.007</b>	<b>D38CP015</b>	<b>m PASO SALVACUN. D=60 CM. R. HORMIG.</b>	
m. Paso salvacunetas con dos tubos de hormigón vibropresado D=60 cm, i/recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.			
		Mano de obra	17,56
		Materiales	126,51
		Costes indirectos..(s/total)	10,08
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>154,15</b>

**SUBCAPÍTULO 3.2 Drenaje Transversal**

<b>3.008</b>	<b>D38AP032</b>	<b>m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIF. M/MEC.</b>	
m³. Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.			
		Mano de obra	1,27
		Materiales	0,02
		Maquinaria.	1,06
		Costes indirectos..(s/total)	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>2,51</b>
<b>3.009</b>	<b>D38AR022</b>	<b>m³ RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</b>	
m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.			
		Mano de obra	1,45
		Maquinaria	2,06
		Costes indirectos..(s/total)	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>3,76</b>
<b>3.010</b>	<b>D38CM040</b>	<b>m TUBO D=80 CM. h. VIBR. REC. HORMIG.</b>	
m. Tubo D= 80 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.			
		Mano de obra	24,5
		Materiales	107,38
		Maquinaria	0,16
		Costes indirectos..(s/total)	9,24
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>141,28</b>
<b>3.011</b>	<b>D38CR040</b>	<b>ud BOQUILLA ALETAS O. F. 80 CM.</b>	
ud. Boquilla con aletas en O.F. para caño D = 0.80 m, totalmente colocada.			
		Mano de obra	126,92
		Materiales	707,72
		Costes indirectos..(s/total)	65,15
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>995,81</b>

Código	Ud.	Descripción	Importe
--------	-----	-------------	---------

**CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS**

**4.001 D38AP032 m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIF. M/MEC.**  
 m³. Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.

Mano de obra	1,27
Materiales	0,02
Maquinaria	1,06
Costes indirectos..(s/total)	0,16
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>2,51</b>

**4.002 4.2 ud MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON 4x2 m**  
 Marco prefabricado de hormigón de 4 m. de luz horizontal y 2 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 0,8 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p de sellado de juntas, totalmente terminado.

Mano de obra	15,85
Materiales	1118,87
Maquinaria	65,48
Costes indirectos (6%)	72,01
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1.272,21</b>

**4.003 D38EO060 m JUNTA DILATACIÓN 60 MM. RECORRIDO**  
 m. Junta de dilatación de hasta 65 mm de recorrido de acero cubierto con elastómero moldeado, tipo 250 o similar instalada.

Mano de obra	33,87
Materiales	191,27
Costes indirectos..(s/total)	15,76
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>240,90</b>

**4.004 D04EF010 m³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL**  
 m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.

Mano de obra	8,69
Materiales	57,13
Costes indirectos..(s/total)	4,61
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>70,43</b>

**4.005 D38EC515 m³ HORMIGÓN ARMAR HA-25**  
 m³. Hormigón para armar tipo HA-25/P/40IIA vibrado y colocado.

Mano de obra	24,19
Materiales	43,41
Maquinaria	26,10
Costes indirectos..(s/total)	6,56
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>100,26</b>

**4.006 D38EA030 kg ACERO PARA ARMAR B 500 S**  
 Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.

Mano de obra	0,49
Materiales	0,64
Costes indirectos..(s/total)	0,08
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1,21</b>

**4.007 D38EY006 ud PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA**  
 ud. Prueba de carga de puente para carretera.

Materiales	1.839,10
Costes indirectos..(s/total)	128,74
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1.967,84</b>

Código	Ud.	Descripción	Importe
--------	-----	-------------	---------

**CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION Y DEFENSAS**

**SUBCAPÍTULO 5.1 Señalización horizontal**

**5.001 D38IA030 m MARCA VIAL 10 CM.**  
 m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra	0,07
Materiales	0,19
Maquinaria	0,02
Costes indirectos..(s/total)	0,02
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>0,30</b>

**5.002 D38IA040 m MARCA VIAL 15 CM.**  
 m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra	0,18
Materiales	0,29
Maquinaria	0,02
Costes indirectos..(s/total)	0,03
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>0,52</b>

**5.003 D38IA060 m MARCA VIAL 30 CM.**  
 m. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra	0,18
Materiales	0,57
Maquinaria	0,02
Costes indirectos..(s/total)	0,05
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>0,82</b>

**5.004 5.1.4 m MARCA VIAL 40 CM**  
 Marca vial permanente realizada con pintura alcídica en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.

Mano de obra	0,70
Materiales	0,44
Maquinaria	0,16
Costes indirectos (6%)	0,08
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1,38</b>

**5.005 D38IA020 m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA**  
 m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra	8,29
Materiales	1,92
Maquinaria	1,34
Costes indirectos..(s/total)	0,81
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>12,36</b>

**SUBCAPÍTULO 5.2 Señalización vertical**

**5.006 D04EF010 m³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL**  
 m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.

Mano de obra	8,69
Materiales	57,13
Costes indirectos..(s/total)	4,61
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>70,43</b>

Código	Ud.	Descripción	Importe
<b>5.007 D38ID140</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1</b>	
		ud. Señal reflectante triangular de 135 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	26,60
		Materiales	141,29
		Maquinaria	5,50
		Costes indirectos..(s/total)	12,14
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>185,53</b>
<b>5.008 D38ID160</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1</b>	
		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
		Materiales	136,80
		Maquinaria	5,50
		Costes indirectos..(s/total)	11,82
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>180,72</b>
<b>5.009 D38ID170</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1</b>	
		ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	26,60
		Materiales	140,08
		Maquinaria	5,50
		Costes indirectos..(s/total)	12,05
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>184,23</b>
<b>5.010 5.2.5</b>	<b>ud</b>	<b>CAJETÍN COMPLEMENTARIO 40x20 cm</b>	
		Cajetín complementario de dimensiones 400 x 200 mm con nivel de retrorreflexión 1, incluso piezas especiales y tornillería. Colocado en señal.	
		Mano de obra	0,08
		Materiales	31,98
		Costes indirectos (6%)	1,92
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>33,98</b>
<b>5.011 D38IF010</b>	<b>m²</b>	<b>SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1</b>	
		m². Señal informativa reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	
		Mano de obra	47,35
		Materiales	191,82
		Maquinaria	0,55
		Costes indirectos..(s/total)	16,78
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>256,50</b>
<b>5.012 D38IK016</b>	<b>ud</b>	<b>HITO KILOMÉTRICO FIBRA VIDRIO</b>	
		ud. Hito kilométrico reflectante de fibra de vidrio, colocado, i/poste de sustentación y hormigonado.	
		Mano de obra	15,34
		Materiales	54,80
		Costes indirectos..(s/total)	4,91
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>75,05</b>
<b>5.013 U05BTA020</b>	<b>ud</b>	<b>HITO DE ARISTA h=45 cm. H.I.</b>	
		Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 45 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado a bionda o muro, instalado.	
		Mano de obra	6,59
		Materiales	25,05
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>31,64</b>

Código	Ud.	Descripción	Importe
--------	-----	-------------	---------

**SUBCAPÍTULO 5.3 Defensas**

**5.014 5.3.1 m BARRERA METÁLICA TIPO BMSNA 4/120a**

Barrera (BMSNA 4/120a) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección C 120 mm, de canto separados cada 4metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.

Mano de obra	3,89
Materiales	10,50
Maquinaria	6,39
Costes indirectos (6%)	1,25
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>22,03</b>

**5.015 5.3.2 m PRETIL METÁLICO TIPO PMC 2/10b**

Pretil metálico tipo PMC 2/10b, totalmente terminado

Mano de obra	5,19
Materiales	271,05
Maquinaria	0,67
Costes indirectos (6%)	16,61
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>293,52</b>

**CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL**

**6.001 6.1 ud SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO PARA CIERRE DE CARRIL**

Señalización y balizamiento para cierre de carril

Mano de obra	77,92
Materiales	8034,20
Maquinaria	17,86
Costes indirectos (6%)	487,80
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>8.617,78</b>

**6.002 6.2 ud TRASLADO DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRA**

Traslado de señalización y balizamiento de obra

Mano de obra	105,56
Maquinaria	146,60
Costes indirectos (6%)	15,13
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>267,29</b>

**6.003 6.3 m SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL HORIZONTAL**

Señalización provisional horizontal con banda adhesiva amarilla reflexiva de 10 cm de anchura.

Mano de obra	9,75
Materiales	1,23
Costes indirectos (6%)	0,66
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>11,64</b>

**CAPÍTULO 07 ADECUACION PAISAJISTICA**

**7.001 D39QC060 m² HIDROSIEMBRA EN TALUDES**

m². hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. de abono, 20 gr. de estabilizador, incluso colocación de manta orgánica biodegradable de coco de 400 g/m².

Mano de obra	0,60
Materiales	1,89
Costes indirectos..(s/total)	0,17
<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>2,66</b>

Código	Ud.	Descripción	Importe
<b>7.002 D39OA151</b>	<b>ud</b>	<b>ROSMARINUS OFFICINALIS 0,20-0,30</b>	
		ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosmarinus officinalis (Romero) de 0,2 a 0,3m de altura con cepellón en maceta.	
		Mano de obra	1,03
		Materiales	1,63
		Costes indirectos..(s/total)	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>2,85</b>
<b>7.003 7.3</b>	<b>ud</b>	<b>RETAMA SPHAEROCARPA 0,40 - 0,60</b>	
		Retama sphaerocarpa (Retama) de 1 savia de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.2 m. incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	0,56
		Materiales	0,73
		Costes indirectos (6%)	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1,37</b>
<b>7.004 7.4</b>	<b>ud</b>	<b>QUERCUS COCCIFERA 0,40-0,60</b>	
		Quercus coccifera de 2 savias y de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en maceta y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	3,89
		Materiales	1,09
		Costes indirectos (6%)	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>5,28</b>
<b>7.005 7.5</b>	<b>ud</b>	<b>TAMARIX AFRICANA 0,40-0,60</b>	
		Tamarix africana (Taray) de 1 savia de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en maceta y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	0,56
		Materiales	0,65
		Costes indirectos (6%)	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1,28</b>
<b>7.006 7.6</b>	<b>ud</b>	<b>POPULUS NIGRA DE 180 CM DE ALTURA</b>	
		Populus nigra (Chopo) de 180 cm de altura, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	7,79
		Materiales	26,16
		Maquinaria	2,23
		Costes indirectos (6%)	2,17
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>38,35</b>

**CAPÍTULO 08 SERVICIOS AFECTADOS**

**SUBCAPÍTULO 8.1 Línea eléctrica**

<b>8.001 8.1.1</b>	<b>m</b>	<b>DESMONTALE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA ACTUAL</b>	
		Desmontaje completo de línea eléctrica aérea de media tensión, incluso carga y transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo. Totalmente terminado	
		Mano de obra	0,35
		Maquinaria	2,84
		Costes indirectos (6%)	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>3,38</b>
<b>8.002 8.1.2</b>	<b>ud</b>	<b>DESMONTAJE TORRE DE SUSTENTACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA</b>	
		Desmontaje y retirada de torre de sustentación de línea eléctrica de media tensión, incluso demolición de la cimentación, transporte a lugar indicado y todas las operaciones	



Código	Ud.	Descripción	Importe
		necesarias para su correcta retirada.	
		Mano de obra	102,43
		Maquinaria	167,67
		Costes indirectos (6%)	16,21
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>286,31</b>
<b>8.003</b>	<b>8.1.3</b>	<b>ud TORRE METÁLICA DE CELOSÍA TIPO C-100-12</b>	
		Torre metálica de elosía tipo C-100-12 para sustentación de línea eléctrica de media tensión incluso cimentación, cruceta, elementos de aislamiento y puesta a tierra mediante pica de acero cobrizado, totalmente instalada.	
		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1.800,00</b>
<b>8.004</b>	<b>8.1.4</b>	<b>m LINEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN</b>	
		Línea eléctrica aérea de media tensión sobre apoyos metálicos, incluso izado y transporte de cable, tendido, tensado y engrapado, con aisladores y todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.	
		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>30,00</b>

**CAPÍTULO 09 VARIOS**

<b>9.001</b>	<b>9.1</b>	<b>m² DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CARRETERAS</b>	
		Desmontaje de valla de cerramiento de carreteras de 1,50 m de altura, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.	
		Mano de obra	0,50
		Maquinaria	1,28
		Costes indirectos (6%)	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>1,89</b>
<b>9.002</b>	<b>9.2</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN</b>	
		Partida Alzada de abono íntegro de limpieza y terminación según O.C. 15/2003 del Ministerio de Fomento y en base al presupuesto de ejecución material del presente proyecto.	
		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>8.511,55</b>

**CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD**

**SUBCAPÍTULO 10.1 Protecciones individuales**

<b>10.001</b>	<b>10.1.1</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA DE PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>	
		Partida Alzada de Protecciones individuales extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.	
		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>12.975,29</b>

Código	Ud.	Descripción	Importe
--------	-----	-------------	---------

**SUBCAPÍTULO 10.2 Protecciones colectivas**

**10.002 10.2.1 ud PARTIDA ALZADA DE PROTECCIONES COLECTIVAS**

Partida alzada de protecciones colectivas extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.

Sin descomposición

<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>33.445,66</b>
--------------------------------	------------------

**SUBCAPÍTULO 10.3 Instalaciones de higiene y bienestar**

**10.003 10.3.1 ud PARTIDA ALZADA DE INSTALACIONES DE HIGIENE**

Partida alzada de instalaciones de higiene y bienestar extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.

Sin descomposición

<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>36.912,46</b>
--------------------------------	------------------

**SUBCAPÍTULO 10.4 Varios**

**10.004 10.4.1 ud PARTIDA ALZADA VARIOS**

Partida alzada del capítulo de varios extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.

Sin descomposición

<b>TOTAL PARTIDA . . . . .</b>	<b>7.236,33</b>
--------------------------------	-----------------

Linares, junio de 2016

INGENIERO AUTOR  
DEL PROYECTO



Fdo: Rubén Jiménez Martínez

# **PRESUPUESTO**

---

**PRESUPUESTO**

**PRESUPUESTO GENERAL POR CAPÍTULOS**

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

# **PRESUPUESTO GENERAL POR CAPÍTULOS**

## **0.- DEMOLICIONES**

## **1.- EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

## **2.- FIRMES**

## **3.- DRENAJE**

### **3.1.- DRENAJE LONGITUDINAL**

### **3.2.- DRENAJE TRANSVERSAL**

## **4.- ESTRUCTURAS**

## **5.- SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS**

### **5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

### **5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

### **5.3.- DEFENSAS**

## **6.- SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL**

## **7.- ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA**

## **8.- SERVICIOS AFECTADOS**

### **8.1.- LÍNEA ELÉCTRICA**

## **9.- VARIOS**

## **10.- SEGURIDAD Y SALUD**

### **10.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES**

### **10.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS**

### **10.3.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR**

### **10.4.- VARIOS**

**MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

**CAPÍTULO 00 DEMOLICIONES**

<b>U01CF040</b> 1.001	<b>m3 DEM.OBRA FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material a vertedero.						528,00	16,44	8.680,32
<b>D38AD014</b> 1.002	<b>m² DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA</b> m². Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						30.884,64	5,70	176.042,45
									<b>184.722,77</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 00 DEMOLICIONES. ....</b>									

**CAPÍTULO 01 EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>D38AN015</b> 2.001	<b>m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b> m². Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						20.589,76	0,46	9.471,29
<b>D38AP010</b> 2.002	<b>m³ EXCAV/TTE. T. VEGET. M/MECÁNICOS</b> m³. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						13.898,09	1,19	16.538,73
<b>D38AP022</b> 2.003	<b>m³ EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁ.</b> m³. Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero o lugar de empleo.						50.652,52	1,98	100.291,99
<b>D38AR015</b> 2.004	<b>m³ TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b> m³. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.						21.045,55	1,99	41.880,64

**MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>O01E010</b> 2.005	<b>h. Arqueólogo</b>						960,00	40,43	38.812,80

**206.995,45****TOTAL CAPÍTULO 01 EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS. ....****CAPÍTULO 02 FIRMES**

<b>2.1</b> 3.001	<b>m³ FORMACION DE EXPLANADA TIPO E2</b> Formación de explanada tipo E2 con 25 cms de S-EST1 y 25 cms de S-EST2 in situ con cal, incluyendo el transporte del material, tratamiento o estabilización, extendido, nivelado y compactado, totalmente terminado						22.240,98	10,67	237.311,26
<b>2.2</b> 3.002	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN B 50/70 S</b> Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante y filler de aportación						5.359,14	24,46	131.084,56
<b>2.3</b> 3.003	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM-11B B B50/70</b> Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa tipo BBTM 11B B B50/70 de capa de rodadura, según art 543 del PG-3, excepto ligante y filler.						2.143,66	31,03	66.517,77
<b>2.4</b> 3.004	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-32 BASE B 50/70 S</b> Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base B 50/70 S según art. 546 del PG-3, excepto ligante y filler de aportación						7.502,80	21,38	160.409,86
<b>U04SSC020</b> 3.005	<b>m3 SUELO-CEMENTO IP&lt;6</b> Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, excepto cemento CEM IV/B 32,5R.						11.164,88	14,49	161.779,11
<b>P01CC040</b> 3.006	<b>t. Cemento CEM IV/B 32,5 R s/cam.fáb.*</b>						826,20	80,73	66.699,13

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>D38GJ030</b> 3.007	<b>t BETÚN ASFÁLTICO 40/50</b> t Betún asfáltico B 40/50 a emplear en mezclas asfálticas.						750,28	331,70	248.867,88
<b>D38GJ115</b> 3.008	<b>t FILLER CEMENTO</b> t Cemento P-350 a emplear en mezclas asfálticas.						873,54	118,24	103.287,37
<b>2.7</b> 3.009	<b>m² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EMULSION ASFALTICA ECR-2</b> Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 2,1 kg/m² y 1.1 kg/m², con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m² y 8 l/m², incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.						3.480,00	1,57	5.463,60
<b>2.8</b> 3.010	<b>t EMULSION ECR-1 EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA</b> Emulsión ECR-1 empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3						26,79	271,78	7.280,99
<b>2.9</b> 3.011	<b>t EMULSIÓN ECI EMPLEADA EN RIEGO DE IMPRIMACION</b> Emulsión ECI empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3						53,59	302,56	16.214,19
<b>2.10</b> 3.012	<b>t ÁRIDO DE COBERTURA EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN</b> Árido de cobertura a emplea en riegos de imprimación.						591,74	7,66	4.532,73
<b>D36CE008</b> 3.013	<b>m BORDILLO HORM. RECTO 14x20 CM.</b> m. Bordillo prefabricado de hormigón de 14x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.						96,00	8,62	827,52
<b>2.12</b> 3.014	<b>m³ FORMACIÓN DE BERMA DE TIERRA EN PLATAFORMA</b> Formación de berma de tierra en plataforma, con tierras procedentes de la excavación o de prestamos, incluso humectación, compactación, rasanteado y refino, totalmente terminado.						1.395,61	2,55	3.558,81
<b>2.13</b> 3.015	<b>m³ FORMACION DE EXPLANADA TIPO E2</b> Formación de explanada tipo E2 con 50 cms de S-EST1 y 30 cms de S-EST2 in situ con cal, incluyendo el transporte del material, tratamiento o estabilización, extendido, nivelado y compactado, totalmente terminado						4.608,00	10,67	49.167,36



Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
								<b>1.263.002,14</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES. ....</b>									
=====									

## CAPÍTULO 03 DRENAJE

### SUBCAPÍTULO 3.1 Drenaje Longitudinal

<b>D38CA115</b> 4.001	<b>m CUNETAS TRIANGULAR DE TIERRA</b> m. Formación de cuneta de tierra, taludes 2-1, 2-1 con profundidad de 0.50 m i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.						8.154,88	3,67	29.928,41
<b>D38CA015</b> 4.002	<b>m CUNETAS TRIANGULAR REVESTIDA HM-20</b> m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.50 m.						2.410,00	17,25	41.572,50
<b>D38CE025</b> 4.003	<b>ud ARQUETA O. F. CAÑO 80 CM.</b> ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 0.80 m totalmente terminada.						12,00	542,13	6.505,56
<b>D38CC015</b> 4.004	<b>m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN</b> m. Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón HM-20/P/40/IIA, i/colocación.						864,00	44,20	38.188,80
<b>3.7</b> 4.005	<b>m CAZ PLANO PREFABRICADO DE HORMIGON</b> Caz plano prefabricado de espesor 0.08 y de base 0.60 m, con hormigón HM-20, incluso parte proporcional de embocauras a elementos colectores y juntas.						678,00	21,88	14.834,64
<b>3.8</b> 4.006	<b>m COLECTOR DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO D=80 CM</b>						54,00	76,92	4.153,68
<b>D38CP015</b> 4.007	<b>m PASO SALVACUN. D=60 CM. R. HORMIG.</b> m. Paso salvacunetas con dos tubos de hormigón vibropresado D=60 cm, i/recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.						66,00	154,15	10.173,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 .....</b>								<b>145.357,49</b>	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

### SUBCAPÍTULO 3.2 Drenaje Transversal

<b>D38AP032</b> 4.008	<b>m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIF. M/MEC.</b> m³. Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.						67,50	2,51	169,43
<b>D38AR022</b> 4.009	<b>m³ REL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</b> m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.						56,66	3,76	213,04
<b>D38CM040</b> 4.010	<b>m TUBO D=80 CM. h. VIBR. REC. HORMIG.</b> m. Tubo D= 80 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.						18,00	141,28	2.543,04
<b>D38CR040</b> 4.011	<b>ud BOQUILLA ALETAS O. F. 80 CM.</b> ud. Boquilla con aletas en O.F. para caño D = 0.80 m, totalmente colocada.						4,00	995,81	3.983,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 .....</b>									<b>6.908,75</b>

**152.266,24**

**TOTAL CAPÍTULO 03 DRENAJE. ....**

### CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

<b>D38AP032</b> 5.001	<b>m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIF. M/MEC.</b> m³. Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.						246,24	2,51	618,06
<b>4.2</b> 5.002	<b>ud MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON 4x2 m</b> Marco prefabricado de hormigón de 4 m. de luz horizontal y 2 m. de luz vertical, para una altura de tierras de hasta 0,8 m sobre clave, incluso lecho de arena y p.p de sellado de juntas, totalmente terminado.						4,00	1.272,21	5.088,84

**MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>D38EO060</b> 5.003	<b>m JUNTA DILATACIÓN 60 MM. RECORRIDO</b> m. Junta de dilatación de hasta 65 mm de recorrido de acero cubierto con elastómero moldeado, tipo 250 o similar instalada.						18,00	240,90	4.336,20
<b>D04EF010</b> 5.004	<b>m³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						12,80	70,43	901,50
<b>D38EC515</b> 5.005	<b>m³ HORMIGÓN ARMAR HA-25</b> m³. Hormigón para armar tipo HA-25/P/40IIA vibrado y colocado.						32,00	100,26	3.208,32
<b>D38EA030</b> 5.006	<b>kg ACERO PARA ARMAR B 500 S</b> Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.						1.600,00	1,21	1.936,00
<b>D38EY006</b> 5.007	<b>ud PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA</b> ud. Prueba de carga de puente para carretera.						1,00	1.967,84	1.967,84

**18.056,76****TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS. ....**

=====

**CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION Y DEFENSAS****SUBCAPÍTULO 5.1 Señalización horizontal**

<b>D38IA030</b> 6.001	<b>m MARCA VIAL 10 CM.</b> m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						14.174,09	0,30	4.252,23
<b>D38IA040</b> 6.002	<b>m MARCA VIAL 15 CM.</b> m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						106,90	0,52	55,59
<b>D38IA060</b>	<b>m MARCA VIAL 30 CM.</b>								

**MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
6.003	m. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						273,16	0,82	223,99
<b>5.1.4</b> 6.004	<b>m MARCA VIAL 40 CM</b> Marca vial permanente realizada con pintura alcídica en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						36,01	1,38	49,69
<b>D38IA020</b> 6.005	<b>m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						1.506,47	12,36	18.619,97
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 .....</b>									<b>23.201,47</b>

**SUBCAPÍTULO 5.2 Señalización vertical**

<b>D04EF010</b> 6.006	<b>m³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL</b> m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						8,20	70,43	577,53
<b>D38ID140</b> 6.007	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 1</b> ud. Señal reflectante triangular de 135 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						11,00	185,53	2.040,83
<b>D38ID160</b> 6.008	<b>ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1</b> ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						58,00	180,72	10.481,76
<b>D38ID170</b> 6.009	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1</b> ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						2,00	184,23	368,46
<b>5.2.5</b> 6.010	<b>ud CAJETÍN COMPLEMENTARIO 40x20 cm</b> Cajetín complementario de dimensiones 400 x 200 mm con nivel de retrorreflexión 1, incluso piezas especiales y tornillería. Colocado en señal.						5,00	33,98	169,90

**MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>D38IF010</b> 6.011	<b>m² SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 1</b> m². Señal informativa reflexiva nivel 1, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.						17,59	256,50	4.511,84
<b>D38IK016</b> 6.012	<b>ud HITO KILOMÉTRICO FIBRA VIDRIO</b> ud. Hito kilométrico reflectante de fibra de vidrio, colocado, i/poste de sustentación y hormigónado.						12,00	75,05	900,60
<b>U05BTA020</b> 6.013	<b>ud HITO DE ARISTA h=45 cm. H.I.</b> Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 45 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado a bionda o muro, instalado.						102,00	31,64	3.227,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 .....</b>									<b>22.278,20</b>

**SUBCAPÍTULO 5.3 Defensas**

<b>5.3.1</b> 6.014	<b>m BARRERA METÁLICA TIPO BMSNA 4/120a</b> Barrera (BMSNA 4/120a) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección C 120 mm, de canto separados cada 4 metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.						3.465,64	22,03	76.348,05
<b>5.3.2</b> 6.015	<b>m PRETIL METÁLICO TIPO PMC 2/10b</b> Pretil metálico tipo PMC 2/10b, totalmente terminado						36,00	293,52	10.566,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 .....</b>									<b>86.914,77</b>

**TOTAL CAPÍTULO 05 SEÑALIZACION Y DEFENSAS. ....**  
=====

**132.394,44**

**CAPÍTULO 06 SEÑALIZACION PROVISIONAL**

<b>6.1</b> 7.001	<b>ud SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO PARA CIERRE DE CARRIL</b> Señalización y balizamiento para cierre de carril						7,00	8.617,78	60.324,46
---------------------	--	--	--	--	--	--	------	----------	-----------

**MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>6.2</b> 7.002	<b>ud TRASLADO DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRA</b> Traslado de señalización y balizamiento de obra						3,00	267,29	801,87
<b>6.3</b> 7.003	<b>m SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL HORIZONTAL</b> Señalización provisional horizontal con banda adhesiva amarilla reflexiva de 10 cm de anchura.						1.284,84	11,64	14.955,54
									<b>76.081,87</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACION PROVISIONAL. ....</b>									
=====									

**CAPÍTULO 07 ADECUACION PAISAJISTICA**

<b>D39QC060</b> 8.001	<b>m² HIDROSIEMBRA EN TALUDES</b> m². hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. de abono, 20 gr. de estabilizador, incluso colocación de manta orgánica biodegradable de coco de 400 g/m².						1.677,32	2,66	4.461,67
<b>D39OA151</b> 8.002	<b>ud ROSMARINUS OFFICINALIS 0,20-0,30</b> ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosmarinus officinalis (Romero) de 0,2 a 0,3m de altura con cepellón en maceta.						252,00	2,85	718,20
<b>7.3</b> 8.003	<b>ud RETAMA SPHAEROCARPA 0,40 - 0,60</b> Retama sphaerocarpa (Retama) de 1 savia de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.2 m. incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						252,00	1,37	345,24
<b>7.4</b> 8.004	<b>ud QUERCUS COCCIFERA 0,40-0,60</b> Quercus coccifera de 2 savias y de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en maceta y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						252,00	5,28	1.330,56
<b>7.5</b> 8.005	<b>ud TAMARIX AFRICANA 0,40-0,60</b> Tamarix africana (Taray) de 1 savia de 0.40 a 0.60 m. de altura, suministrado en maceta y plantación en hoyo de 0.4x0.4x0.2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								

**MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							168,00	1,28	215,04
<b>7.6</b>	<b>ud POPULUS NIGRA DE 180 CM DE ALTURA</b>								
8.006	Populus nigra (Chopo) de 180 cm de altura, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						7,00	38,35	268,45
									<b>7.339,16</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 ADECUACION PAISAJISTICA. ....</b>									
=====									

**CAPÍTULO 08 SERVICIOS AFECTADOS****SUBCAPÍTULO 8.1 Línea eléctrica**

<b>8.1.1</b>	<b>m DESMONTALE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA ACTUAL</b>								
9.001	Desmontaje completo de línea eléctrica aérea de media tensión, incluso carga y transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo. Totalmente terminado						137,50	3,38	464,75
<b>8.1.2</b>	<b>ud DESMONTAJE TORRE DE SUSTENTACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA</b>								
9.002	Desmontaje y retirada de torre de sustentación de línea eléctrica de media tensión, incluso demolición de la cimentación, transporte a lugar indicado y todas las operaciones necesarias para su correcta retirada.						3,00	286,31	858,93
<b>8.1.3</b>	<b>ud TORRE METÁLICA DE CELOSÍA TIPO C-100-12</b>								
9.003	Torre metálica de celosía tipo C-100-12 para sustentación de línea eléctrica de media tensión incluso cimentación, cruceta, elementos de aislamiento y puesta a tierra mediante pica de acero cobrizado, totalmente instalada.						3,00	1.800,00	5.400,00
<b>8.1.4</b>	<b>m LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN</b>								
9.004	Línea eléctrica aérea de media tensión sobre apoyos metálicos, incluso izado y transporte de cable, tendido, tensado y engrapado, con aisladores y todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.						137,50	30,00	4.125,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 .....</b>									<b>10.848,68</b>

**MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

10.848,68

**TOTAL CAPÍTULO 08 SERVICIOS AFECTADOS. ....****CAPÍTULO 09 VARIOS**

<b>9.1</b>	<b>m² DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CARRETERAS</b>								
10.001	Desmontaje de valla de cerramiento de carreteras de 1,50 m de altura, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a vertedero o lugar de acopio para su posible utilización.						487,50	1,89	921,38
<b>9.2</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN</b>								
10.002	Partida Alzada de abono íntegro de limpieza y terminación según O.C. 15/2003 del Ministerio de Fomento y en base al presupuesto de ejecución material del presente proyecto.						1,00	8.511,55	8.511,55

9.432,93

**TOTAL CAPÍTULO 09 VARIOS. ....****CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD****SUBCAPÍTULO 10.1 Protecciones individuales**

<b>10.1.1</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA DE PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>								
11.001	Partida Alzada de Protecciones individuales extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.						1,00	12.975,29	12.975,29

**TOTAL SUBCAPÍTULO 10.1 ..... 12.975,29****SUBCAPÍTULO 10.2 Protecciones colectivas**

<b>10.2.1</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA DE PROTECCIONES COLECTIVAS</b>								
11.002	Partida alzada de protecciones colectivas extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.						1,00	33.445,66	33.445,66



**MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.2 .....</b>								<b>33.445,66</b>
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

**SUBCAPÍTULO 10.3 Instalaciones de higiene y bienestar**

<b>10.3.1</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA DE INSTALACIONES DE HIGIENE</b>								
11.003	Partida alzada de instalaciones de higiene y bienestar extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.								
							1,00	36.912,46	36.912,46

<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.3 .....</b>								<b>36.912,46</b>
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

**SUBCAPÍTULO 10.4 Varios**

<b>10.4.1</b>	<b>ud PARTIDA ALZADA VARIOS</b>								
11.004	Partida alzada del capítulo de varios extraída del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud descrito en el Anejo nº 11 a la memoria del presente Proyecto.								
							1,00	7.236,33	7.236,33

<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.4 .....</b>								<b>7.236,33</b>
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

<b>TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD. ....</b>								<b>90.569,74</b>	
=====									

## **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

## PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

Código	Capítulo	Total €	
00	DEMOLICIONES	184.722,77	9%
01	EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	206.995,45	10%
02	FIRMES	1.263.002,14	59%
03	DRENAJE	152.266,24	7%
	3.1 Drenaje Longitudinal	145.357,49	
	3.2 Drenaje Transversal	6.908,75	
04	ESTRUCTURAS	18.056,76	1%
05	SEÑALIZACION Y DEFENSAS	132.394,44	6%
	5.1 Señalización horizontal	23.201,47	
	5.2 Señalización vertical	22.278,20	
	5.3 Defensas	86.914,77	
06	SEÑALIZACION PROVISIONAL	76.081,87	4%
07	ADECUACION PAISAJISTICA	7.339,16	0,3%
08	SERVICIOS AFECTADOS	10.848,68	1%
	8.1 Línea eléctrica	10.848,68	
09	VARIOS	9.432,93	0,4%
10	SEGURIDAD Y SALUD	90.569,74	4%
	10.1 Protecciones individuales	12.975,29	
	10.2 Protecciones colectivas	33.445,66	
	10.3 Instalaciones de higiene y bienestar	36.912,46	
	10.4 Varios	7.236,33	

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL      2.151.710,18**

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de

**DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS**

=====

2 de Junio de 2016

Linares, junio de 2016

INGENIERO AUTOR  
DEL PROYECTO



Fdo: Rubén Jiménez Martínez

## **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

# PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

	Total €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>2.151.710,18</b>
17 % Gastos Generales	365.790,73
6 % Beneficio Industrial	129.102,61
Suma	2.646.603,52
21 % I.V.A. de Contrata	555.786,74
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>3.202.390,26</b>

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de:

**TRES MILLONES DOSCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO (3.202.390,26 €)**

=====

Linares, junio de 2016

INGENIERO AUTOR  
DEL PROYECTO



Fdo: Rubén Jiménez Martínez