

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma

## PLANILLA DE COMPUTO DE MOVIMIENTO DE SUELOS

Excavación no clasificada - Desmorte y terraplenes

Coef.aplicado al desmorte = 0.80

PROGR [m]	TERR [m²]	DESM [m²]	DIST [m]	TERR M [m²]	DESM M [m²]	VOL TERR [m³]	VOL DESM [m³]	DESM Coef [m³]	DIFER [m³]	VOL ACUM [m³]	DIST ACUM [m]
0+0.00	1.51	5.58								0.00	0.00
0+25.00	7.19	0.53	25.00	4.35	3.06	108.75	76.38	61.10	-47.65	-47.65	25.00
0+50.00	13.15	0.00	25.00	10.17	0.27	254.25	6.63	5.30	-248.95	-296.60	50.00
0+75.00	8.59	0.00	25.00	10.87	0.00	271.75	0.00	0.00	-271.75	-568.35	75.00
0+87.50	5.81	0.06	12.50	7.20	0.03	90.00	0.38	0.30	-89.70	-658.05	87.50
0+100.00	3.34	0.30	12.50	4.58	0.18	57.19	2.25	1.80	-55.39	-713.44	100.00
0+125.00	0.81	5.54	25.00	2.08	2.92	51.88	73.00	58.40	6.53	-706.91	125.00
0+150.00	2.19	1.92	25.00	1.50	3.73	37.50	93.25	74.60	37.10	-669.81	150.00
0+162.50	5.12	0.43	12.50	3.66	1.18	45.69	14.69	11.75	-33.94	-703.75	162.50
0+175.00	9.53	0.15	12.50	7.33	0.29	91.56	3.63	2.90	-88.66	-792.41	175.00
0+187.50	10.50	0.08	12.50	10.02	0.12	125.19	1.44	1.15	-124.04	-916.45	187.50
0+200.00	12.72	0.00	12.50	11.61	0.04	145.13	0.50	0.40	-144.73	-1061.18	200.00
0+212.50	16.75	0.00	12.50	14.74	0.00	184.19	0.00	0.00	-184.19	-1245.36	212.50
0+225.00	24.94	0.00	12.50	20.85	0.00	260.56	0.00	0.00	-260.56	-1505.93	225.00
0+237.50	17.78	0.04	12.50	21.36	0.02	267.00	0.25	0.20	-266.80	-1772.73	237.50
0+250.00	20.86	0.00	12.50	19.32	0.02	241.50	0.25	0.20	-241.30	-2014.03	250.00
0+262.50	23.34	0.00	12.50	22.10	0.00	276.25	0.00	0.00	-276.25	-2290.28	262.50
0+275.00	17.00	0.04	12.50	20.17	0.02	252.13	0.25	0.20	-251.93	-2542.20	275.00
0+287.50	10.72	0.00	12.50	13.86	0.02	173.25	0.25	0.20	-173.05	-2715.25	287.50
0+300.00	6.87	1.11	12.50	8.80	0.56	109.94	6.94	5.55	-104.39	-2819.64	300.00
0+325.00	3.58	3.65	25.00	5.23	2.38	130.63	59.50	47.60	-83.03	-2902.66	325.00
0+337.50	2.67	5.21	12.50	3.13	4.43	39.06	55.38	44.30	5.24	-2897.43	337.50
0+350.00	3.16	2.90	12.50	2.92	4.06	36.44	50.69	40.55	4.11	-2893.31	350.00
0+362.50	3.41	5.88	12.50	3.29	4.39	41.06	54.88	43.90	2.84	-2890.48	362.50
0+375.00	3.59	5.22	12.50	3.50	5.55	43.75	69.38	55.50	11.75	-2878.73	375.00
0+387.50	3.57	5.00	12.50	3.58	5.11	44.75	63.88	51.10	6.35	-2872.38	387.50
0+400.00	3.12	6.35	12.50	3.35	5.68	41.81	70.94	56.75	14.94	-2857.44	400.00
0+412.50	2.59	7.72	12.50	2.86	7.04	35.69	87.94	70.35	34.66	-2822.78	412.50
0+425.00	1.86	7.90	12.50	2.23	7.81	27.81	97.63	78.10	50.29	-2772.49	425.00
0+437.50	1.46	5.72	12.50	1.66	6.81	20.75	85.13	68.10	47.35	-2725.14	437.50
0+450.00	1.12	5.00	12.50	1.29	5.36	16.13	67.00	53.60	37.48	-2687.66	450.00
0+462.50	0.82	5.45	12.50	0.97	5.23	12.13	65.31	52.25	40.13	-2647.54	462.50
0+475.00	1.38	2.82	12.50	1.10	4.14	13.75	51.69	41.35	27.60	-2619.94	475.00
0+500.00	3.97	0.01	25.00	2.68	1.42	66.88	35.38	28.30	-38.58	-2658.51	500.00
0+525.00	8.79	0.00	25.00	6.38	0.01	159.50	0.13	0.10	-159.40	-2817.91	525.00
0+550.00	13.94	0.00	25.00	11.37	0.00	284.13	0.00	0.00	-284.13	-3102.04	550.00
0+575.00	7.54	0.00	25.00	10.74	0.00	268.50	0.00	0.00	-268.50	-3370.54	575.00
0+600.00	2.93	0.53	25.00	5.24	0.27	130.88	6.63	5.30	-125.58	-3496.11	600.00
0+625.00	0.89	2.25	25.00	1.91	1.39	47.75	34.75	27.80	-19.95	-3516.06	625.00
0+650.00	0.62	4.06	25.00	0.76	3.16	18.88	78.88	63.10	44.23	-3471.84	650.00
0+675.00	0.44	5.83	25.00	0.53	4.95	13.25	123.63	98.90	85.65	-3386.19	675.00
0+700.00	0.31	6.98	25.00	0.38	6.41	9.38	160.13	128.10	118.73	-3267.46	700.00
0+725.00	0.53	4.83	25.00	0.42	5.91	10.50	147.63	118.10	107.60	-3159.86	725.00
0+750.00	0.86	3.12	25.00	0.70	3.98	17.38	99.38	79.50	62.13	-3097.74	750.00
0+775.00	1.67	1.74	25.00	1.27	2.43	31.63	60.75	48.60	16.98	-3080.76	775.00
0+800.00	3.47	0.14	25.00	2.57	0.94	64.25	23.50	18.80	-45.45	-3126.21	800.00
0+825.00	7.95	0.05	25.00	5.71	0.10	142.75	2.38	1.90	-140.85	-3267.06	825.00
0+850.00	14.92	0.00	25.00	11.44	0.03	285.88	0.63	0.50	-285.38	-3552.44	850.00
0+875.00	10.42	0.00	25.00	12.67	0.00	316.75	0.00	0.00	-316.75	-3869.19	875.00
0+887.50	9.10	0.00	12.50	9.76	0.00	122.00	0.00	0.00	-122.00	-3991.19	887.50
0+900.00	7.19	0.00	12.50	8.15	0.00	101.81	0.00	0.00	-101.81	-4093.00	900.00
0+912.50	4.88	0.02	12.50	6.04	0.01	75.44	0.13	0.10	-75.34	-4168.34	912.50
0+925.00	2.80	0.45	12.50	3.84	0.24	48.00	2.94	2.35	-45.65	-4213.99	925.00
0+937.50	1.46	2.59	12.50	2.13	1.52	26.63	19.00	15.20	-11.43	-4225.41	937.50
0+950.00	0.55	5.64	12.50	1.01	4.12	12.56	51.44	41.15	28.59	-4196.83	950.00
0+975.00	0.00	14.39	25.00	0.28	10.02	6.88	250.38	200.30	193.43	-4003.40	975.00
1+000.00	0.01	25.62	25.00	0.01	20.01	0.13	500.13	400.10	399.98	-3603.43	1000.00
1+025.00	0.00	39.70	25.00	0.01	32.66	0.13	816.50	653.20	653.08	-2950.35	1025.00
1+050.00	0.00	46.19	25.00	0.00	42.95	0.00	1073.63	858.90	858.90	-2091.45	1050.00
1+075.00	0.00	47.44	25.00	0.00	46.82	0.00	1170.38	936.30	936.30	-1155.15	1075.00
1+100.00	0.00	38.04	25.00	0.00	42.74	0.00	1068.50	854.80	854.80	-300.35	1100.00
1+125.00	0.21	23.72	25.00	0.11	30.88	2.63	772.00	617.60	614.98	314.63	1125.00
1+150.00	0.17	9.11	25.00	0.19	16.42	4.75	410.38	328.30	323.55	638.18	1150.00
1+175.00	2.97	0.48	25.00	1.57	4.80	39.25	119.88	95.90	56.65	694.83	1175.00
1+200.00	2.96	0.21	25.00	2.97	0.35	74.13	8.63	6.90	-67.23	627.60	1200.00
1+225.00	3.25	0.02	25.00	3.11	0.12	77.63	2.88	2.30	-75.33	552.28	1225.00
1+250.00	4.76	0.00	25.00	4.01	0.01	100.13	0.25	0.20	-99.93	452.35	1250.00
1+275.00	6.68	0.00	25.00	5.72	0.00	143.00	0.00	0.00	-143.00	309.35	1275.00
1+300.00	10.42	0.00	25.00	8.55	0.00	213.75	0.00	0.00	-213.75	95.60	1300.00
1+325.00	18.93	0.00	25.00	14.68	0.00	366.88	0.00	0.00	-366.88	-271.28	1325.00
1+350.00	29.52	0.00	25.00	24.23	0.00	605.63	0.00	0.00	-605.63	-876.90	1350.00

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma

## PLANILLA DE COMPUTO DE MOVIMIENTO DE SUELOS

Excavación no clasificada - Desmote y terraplenes

Coef.aplicado al desmote = 0.80

PROGR	TERR	DESM	DIST	TERR M	DESM M	VOL TERR	VOL DESM	DESM Coef	DIFER	VOL ACUM	DIST ACUM
[m]	[m²]	[m²]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m]
1+375.00	18.21	0.00	25.00	23.87	0.00	596.63	0.00	0.00	-596.63	-1473.53	1375.00
1+400.00	5.90	0.96	25.00	12.06	0.48	301.38	12.00	9.60	-291.78	-1765.30	1400.00
1+425.00	3.21	1.26	25.00	4.56	1.11	113.88	27.75	22.20	-91.68	-1856.98	1425.00
1+450.00	2.06	1.35	25.00	2.64	1.31	65.88	32.63	26.10	-39.78	-1896.75	1450.00
1+475.00	1.27	1.70	25.00	1.67	1.53	41.63	38.13	30.50	-11.13	-1907.88	1475.00
1+500.00	0.77	2.25	25.00	1.02	1.98	25.50	49.38	39.50	14.00	-1893.88	1500.00
1+525.00	3.81	0.30	25.00	2.29	1.28	57.25	31.88	25.50	-31.75	-1925.63	1525.00
1+550.00	13.83	0.00	25.00	8.82	0.15	220.50	3.75	3.00	-217.50	-2143.13	1550.00
1+575.00	20.01	0.00	25.00	16.92	0.00	423.00	0.00	0.00	-423.00	-2566.13	1575.00
1+600.00	11.29	0.00	25.00	15.65	0.00	391.25	0.00	0.00	-391.25	-2957.38	1600.00
1+625.00	2.25	2.49	25.00	6.77	1.25	169.25	31.13	24.90	-144.35	-3101.73	1625.00
1+650.00	0.70	5.81	25.00	1.48	4.15	36.88	103.75	83.00	46.13	-3055.60	1650.00
1+675.00	1.09	3.86	25.00	0.90	4.84	22.38	120.88	96.70	74.33	-2981.28	1675.00
1+700.00	1.70	2.25	25.00	1.40	3.06	34.88	76.38	61.10	26.23	-2955.05	1700.00
1+725.00	4.76	1.21	25.00	3.23	1.73	80.75	43.25	34.60	-46.15	-3001.20	1725.00
1+750.00	10.58	0.00	25.00	7.67	0.61	191.75	15.13	12.10	-179.65	-3180.85	1750.00
1+775.00	9.68	0.00	25.00	10.13	0.00	253.25	0.00	0.00	-253.25	-3434.10	1775.00
1+800.00	7.88	0.18	25.00	8.78	0.09	219.50	2.25	1.80	-217.70	-3651.80	1800.00
1+825.00	6.03	0.08	25.00	6.96	0.13	173.88	3.25	2.60	-171.28	-3823.08	1825.00
1+850.00	5.48	0.00	25.00	5.76	0.04	143.88	1.00	0.80	-143.08	-3966.15	1850.00
1+875.00	4.81	0.00	25.00	5.15	0.00	128.63	0.00	0.00	-128.63	-4094.78	1875.00
1+900.00	4.09	0.02	25.00	4.45	0.01	111.25	0.25	0.20	-111.05	-4205.83	1900.00
1+925.00	3.54	0.04	25.00	3.82	0.03	95.38	0.75	0.60	-94.78	-4300.60	1925.00
1+950.00	3.96	0.21	25.00	3.75	0.13	93.75	3.13	2.50	-91.25	-4391.85	1950.00
1+975.00	3.71	0.61	25.00	3.84	0.41	95.88	10.25	8.20	-87.68	-4479.53	1975.00
2+000.00	3.61	0.22	25.00	3.66	0.42	91.50	10.38	8.30	-83.20	-4562.73	2000.00
2+025.00	6.59	0.11	25.00	5.10	0.17	127.50	4.13	3.30	-124.20	-4686.93	2025.00
2+050.00	8.41	0.00	25.00	7.50	0.06	187.50	1.38	1.10	-186.40	-4873.33	2050.00
2+075.00	10.48	0.00	25.00	9.45	0.00	236.13	0.00	0.00	-236.13	-5109.45	2075.00
2+100.00	10.42	0.00	25.00	10.45	0.00	261.25	0.00	0.00	-261.25	-5370.70	2100.00
2+125.00	10.12	0.00	25.00	10.27	0.00	256.75	0.00	0.00	-256.75	-5627.45	2125.00
2+150.00	10.29	0.00	25.00	10.21	0.00	255.13	0.00	0.00	-255.13	-5882.58	2150.00
2+175.00	11.78	0.00	25.00	11.04	0.00	275.88	0.00	0.00	-275.88	-6158.45	2175.00
2+200.00	9.85	0.00	25.00	10.82	0.00	270.38	0.00	0.00	-270.38	-6428.83	2200.00
2+225.00	4.51	0.00	25.00	7.18	0.00	179.50	0.00	0.00	-179.50	-6608.33	2225.00
2+250.00	3.23	0.65	25.00	3.87	0.33	96.75	8.13	6.50	-90.25	-6698.58	2250.00
2+275.00	3.90	0.37	25.00	3.57	0.51	89.13	12.75	10.20	-78.93	-6777.50	2275.00
2+300.00	3.63	0.13	25.00	3.77	0.25	94.13	6.25	5.00	-89.13	-6866.63	2300.00
2+325.00	3.17	0.41	25.00	3.40	0.27	85.00	6.75	5.40	-79.60	-6946.23	2325.00
2+350.00	2.55	1.11	25.00	2.86	0.76	71.50	19.00	15.20	-56.30	-7002.53	2350.00
2+375.00	2.23	1.75	25.00	2.39	1.43	59.75	35.75	28.60	-31.15	-7033.68	2375.00
2+400.00	2.04	1.44	25.00	2.14	1.60	53.38	39.88	31.90	-21.48	-7055.15	2400.00
2+425.00	2.04	1.96	25.00	2.04	1.70	51.00	42.50	34.00	-17.00	-7072.15	2425.00
2+450.00	2.02	1.77	25.00	2.03	1.87	50.75	46.63	37.30	-13.45	-7085.60	2450.00
2+475.00	2.87	0.76	25.00	2.45	1.27	61.13	31.63	25.30	-35.83	-7121.43	2475.00
2+500.00	2.82	0.63	25.00	2.85	0.70	71.13	17.38	13.90	-57.23	-7178.65	2500.00
2+525.00	2.64	0.52	25.00	2.73	0.58	68.25	14.38	11.50	-56.75	-7235.40	2525.00
2+550.00	2.74	0.47	25.00	2.69	0.50	67.25	12.38	9.90	-57.35	-7292.75	2550.00
2+575.00	2.50	1.12	25.00	2.62	0.80	65.50	19.88	15.90	-49.60	-7342.35	2575.00
2+600.00	2.65	1.02	25.00	2.58	1.07	64.38	26.75	21.40	-42.98	-7385.33	2600.00
2+625.00	3.87	0.01	25.00	3.26	0.52	81.50	12.88	10.30	-71.20	-7456.53	2625.00
2+650.00	5.02	0.00	25.00	4.45	0.01	111.13	0.13	0.10	-111.03	-7567.55	2650.00
2+662.50	6.27	0.00	12.50	5.65	0.00	70.56	0.00	0.00	-70.56	-7638.11	2662.50
2+675.00	8.09	0.00	12.50	7.18	0.00	89.75	0.00	0.00	-89.75	-7727.86	2675.00
2+687.50	10.56	0.00	12.50	9.33	0.00	116.56	0.00	0.00	-116.56	-7844.43	2687.50
2+700.00	16.13	0.00	12.50	13.35	0.00	166.81	0.00	0.00	-166.81	-8011.24	2700.00
2+712.50	11.09	0.45	12.50	13.61	0.23	170.13	2.81	2.25	-167.88	-8179.11	2712.50
2+725.00	3.37	1.51	12.50	7.23	0.98	90.38	12.25	9.80	-80.58	-8259.69	2725.00
2+737.50	1.45	4.77	12.50	2.41	3.14	30.13	39.25	31.40	1.28	-8258.41	2737.50
2+750.00	0.75	9.01	12.50	1.10	6.89	13.75	86.13	68.90	55.15	-8203.26	2750.00
2+762.50	0.33	12.79	12.50	0.54	10.90	6.75	136.25	109.00	102.25	-8101.01	2762.50
2+775.00	0.03	16.21	12.50	0.18	14.50	2.25	181.25	145.00	142.75	-7958.26	2775.00
2+787.50	0.00	18.55	12.50	0.02	17.38	0.19	217.25	173.80	173.61	-7784.65	2787.50
2+800.00	0.00	21.02	12.50	0.00	19.79	0.00	247.31	197.85	197.85	-7586.80	2800.00
2+812.50	0.00	23.18	12.50	0.00	22.10	0.00	276.25	221.00	221.00	-7365.80	2812.50
2+825.00	0.00	15.58	12.50	0.00	19.38	0.00	242.25	193.80	193.80	-7172.00	2825.00
2+837.50	0.17	8.46	12.50	0.09	12.02	1.06	150.25	120.20	119.14	-7052.86	2837.50
2+850.00	0.77	3.81	12.50	0.47	6.14	5.88	76.69	61.35	55.48	-6997.39	2850.00
2+862.50	2.26	1.19	12.50	1.52	2.50	18.94	31.25	25.00	6.06	-6991.33	2862.50
2+875.00	4.47	0.01	12.50	3.37	0.60	42.06	7.50	6.00	-36.06	-7027.39	2875.00
2+887.50	7.92	0.00	12.50	6.20	0.01	77.44	0.06	0.05	-77.39	-7104.78	2887.50

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma

## PLANILLA DE COMPUTO DE MOVIMIENTO DE SUELOS

Excavación no clasificada - Desmorte y terraplenes

Coef.aplicado al desmorte = 0.80

PROGR	TERR	DESM	DIST	TERR M	DESM M	VOL TERR	VOL DESM	DESM Coef	DIFER	VOL ACUM	DIST ACUM
[m]	[m²]	[m²]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m]
2+900.00	10.07	0.00	12.50	9.00	0.00	112.44	0.00	0.00	-112.44	-7217.21	2900.00
2+925.00	11.07	0.00	25.00	10.57	0.00	264.25	0.00	0.00	-264.25	-7481.46	2925.00
2+950.00	13.38	0.00	25.00	12.23	0.00	305.63	0.00	0.00	-305.63	-7787.09	2950.00
2+975.00	14.49	0.00	25.00	13.94	0.00	348.38	0.00	0.00	-348.38	-8135.46	2975.00
3+000.00	13.61	0.00	25.00	14.05	0.00	351.25	0.00	0.00	-351.25	-8486.71	3000.00
3+025.00	11.25	0.00	25.00	12.43	0.00	310.75	0.00	0.00	-310.75	-8797.46	3025.00
3+050.00	9.93	0.08	25.00	10.59	0.04	264.75	1.00	0.80	-263.95	-9061.41	3050.00
3+075.00	8.44	0.05	25.00	9.19	0.07	229.63	1.63	1.30	-228.33	-9289.74	3075.00
3+100.00	7.40	0.00	25.00	7.92	0.03	198.00	0.63	0.50	-197.50	-9487.24	3100.00
3+125.00	8.63	0.00	25.00	8.02	0.00	200.38	0.00	0.00	-200.38	-9687.61	3125.00
3+150.00	9.55	0.00	25.00	9.09	0.00	227.25	0.00	0.00	-227.25	-9914.86	3150.00
3+175.00	10.47	0.00	25.00	10.01	0.00	250.25	0.00	0.00	-250.25	-10165.11	3175.00
3+200.00	12.05	0.00	25.00	11.26	0.00	281.50	0.00	0.00	-281.50	-10446.61	3200.00
3+225.00	12.50	0.00	25.00	12.28	0.00	306.88	0.00	0.00	-306.88	-10753.49	3225.00
3+250.00	12.79	0.00	25.00	12.65	0.00	316.13	0.00	0.00	-316.13	-11069.61	3250.00
3+275.00	11.29	0.00	25.00	12.04	0.00	301.00	0.00	0.00	-301.00	-11370.61	3275.00
3+300.00	9.15	0.00	25.00	10.22	0.00	255.50	0.00	0.00	-255.50	-11626.11	3300.00
3+325.00	5.96	0.00	25.00	7.56	0.00	188.88	0.00	0.00	-188.88	-11814.99	3325.00
3+337.50	4.69	0.01	12.50	5.33	0.01	66.56	0.06	0.05	-66.51	-11881.50	3337.50
3+350.00	3.60	0.13	12.50	4.15	0.07	51.81	0.88	0.70	-51.11	-11932.61	3350.00
3+362.50	2.71	0.51	12.50	3.16	0.32	39.44	4.00	3.20	-36.24	-11968.85	3362.50
3+375.00	1.74	1.62	12.50	2.23	1.07	27.81	13.31	10.65	-17.16	-11986.01	3375.00
3+387.50	0.92	3.05	12.50	1.33	2.34	16.63	29.19	23.35	6.73	-11979.29	3387.50
3+400.00	0.34	4.52	12.50	0.63	3.79	7.88	47.31	37.85	29.98	-11949.31	3400.00
3+412.50	0.05	6.98	12.50	0.20	5.75	2.44	71.88	57.50	55.06	-11894.25	3412.50
3+425.00	0.06	10.35	12.50	0.06	8.67	0.69	108.31	86.65	85.96	-11808.29	3425.00
3+437.50	0.00	14.48	12.50	0.03	12.42	0.38	155.19	124.15	123.78	-11684.51	3437.50
3+450.00	0.02	19.44	12.50	0.01	16.96	0.13	212.00	169.60	169.48	-11515.04	3450.00
3+462.50	0.41	24.35	12.50	0.22	21.90	2.69	273.69	218.95	216.26	-11298.78	3462.50
3+475.00	0.00	31.70	12.50	0.21	28.03	2.56	350.31	280.25	277.69	-11021.09	3475.00
3+487.50	0.00	35.36	12.50	0.00	33.53	0.00	419.13	335.30	335.30	-10685.79	3487.50
3+500.00	0.00	40.29	12.50	0.00	37.83	0.00	472.81	378.25	378.25	-10307.54	3500.00
3+512.50	0.14	44.21	12.50	0.07	42.25	0.88	528.13	422.50	421.63	-9885.91	3512.50
3+525.00	0.08	48.03	12.50	0.11	46.12	1.38	576.50	461.20	459.83	-9426.09	3525.00
3+537.50	0.02	53.65	12.50	0.05	50.84	0.63	635.50	508.40	507.78	-8918.31	3537.50
3+550.00	0.00	61.36	12.50	0.01	57.51	0.13	718.81	575.05	574.93	-8343.39	3550.00
3+562.50	0.01	69.78	12.50	0.01	65.57	0.06	819.63	655.70	655.64	-7687.75	3562.50
3+575.00	0.07	78.62	12.50	0.04	74.20	0.50	927.50	742.00	741.50	-6946.25	3575.00
3+587.50	0.00	90.05	12.50	0.04	84.34	0.44	1054.19	843.35	842.91	-6103.34	3587.50
3+600.00	0.00	84.69	12.50	0.00	87.37	0.00	1092.13	873.70	873.70	-5229.64	3600.00
3+612.50	0.01	77.64	12.50	0.01	81.17	0.06	1014.56	811.65	811.59	-4418.05	3612.50
3+625.00	0.00	71.38	12.50	0.01	74.51	0.06	931.38	745.10	745.04	-3673.01	3625.00
3+637.50	0.00	65.68	12.50	0.00	68.53	0.00	856.63	685.30	685.30	-2987.71	3637.50
3+650.00	0.00	60.84	12.50	0.00	63.26	0.00	790.75	632.60	632.60	-2355.11	3650.00
3+662.50	0.00	55.59	12.50	0.00	58.22	0.00	727.69	582.15	582.15	-1772.96	3662.50
3+675.00	0.00	44.94	12.50	0.00	50.27	0.00	628.31	502.65	502.65	-1270.31	3675.00
3+687.50	0.00	35.51	12.50	0.00	40.23	0.00	502.81	402.25	402.25	-868.06	3687.50
3+700.00	0.02	27.38	12.50	0.01	31.45	0.13	393.06	314.45	314.33	-553.74	3700.00
3+712.50	0.00	20.27	12.50	0.01	23.83	0.13	297.81	238.25	238.13	-315.61	3712.50
3+725.00	0.00	13.78	12.50	0.00	17.03	0.00	212.81	170.25	170.25	-145.36	3725.00
3+737.50	0.00	8.03	12.50	0.00	10.91	0.00	136.31	109.05	109.05	-36.31	3737.50
3+750.00	0.70	3.96	12.50	0.35	6.00	4.38	74.94	59.95	55.58	19.26	3750.00
3+775.00	8.48	0.46	25.00	4.59	2.21	114.75	55.25	44.20	-70.55	-51.29	3775.00
3+800.00	11.56	0.61	25.00	10.02	0.54	250.50	13.38	10.70	-239.80	-291.09	3800.00
3+825.00	9.64	1.11	25.00	10.60	0.86	265.00	21.50	17.20	-247.80	-538.89	3825.00
3+850.00	9.44	0.85	25.00	9.54	0.98	238.50	24.50	19.60	-218.90	-757.79	3850.00
3+875.00	12.41	0.00	25.00	10.93	0.43	273.13	10.63	8.50	-264.63	-1022.41	3875.00
3+887.50	14.97	0.00	12.50	13.69	0.00	171.13	0.00	0.00	-171.13	-1193.54	3887.50
3+900.00	18.40	0.05	12.50	16.69	0.03	208.56	0.31	0.25	-208.31	-1401.85	3900.00
3+912.50	25.08	0.02	12.50	21.74	0.04	271.75	0.44	0.35	-271.40	-1673.25	3912.50
3+925.00	34.87	0.00	12.50	29.98	0.01	374.69	0.13	0.10	-374.59	-2047.84	3925.00
3+937.50	42.91	0.00	12.50	38.89	0.00	486.13	0.00	0.00	-486.13	-2533.96	3937.50
3+950.00	47.42	0.00	12.50	45.17	0.00	564.56	0.00	0.00	-564.56	-3098.53	3950.00
3+962.50	55.86	0.00	12.50	51.64	0.00	645.50	0.00	0.00	-645.50	-3744.03	3962.50
3+975.00	67.09	0.00	12.50	61.48	0.00	768.44	0.00	0.00	-768.44	-4512.46	3975.00
3+987.50	72.90	0.00	12.50	70.00	0.00	874.94	0.00	0.00	-874.94	-5387.40	3987.50
4+000.00	79.05	0.00	12.50	75.98	0.00	949.69	0.00	0.00	-949.69	-6337.09	4000.00
4+012.50	66.87	0.00	12.50	72.96	0.00	912.00	0.00	0.00	-912.00	-7249.09	4012.50
4+025.00	52.47	0.00	12.50	59.67	0.00	745.88	0.00	0.00	-745.88	-7994.96	4025.00
4+037.50	33.93	0.00	12.50	43.20	0.00	540.00	0.00	0.00	-540.00	-8534.96	4037.50
4+050.00	19.57	0.12	12.50	26.75	0.06	334.38	0.75	0.60	-333.78	-8868.74	4050.00

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma

## PLANILLA DE COMPUTO DE MOVIMIENTO DE SUELOS

Excavación no clasificada - Desmorte y terraplenes

Coef.aplicado al desmorte = 0.80

PROGR	TERR	DESM	DIST	TERR M	DESM M	VOL TERR	VOL DESM	DESM Coef	DIFER	VOL ACUM	DIST ACUM
[m]	[m²]	[m²]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m]
4+062.50	6.15	0.57	12.50	12.86	0.35	160.75	4.31	3.45	-157.30	-9026.04	4062.50
4+075.00	0.50	11.82	12.50	3.33	6.20	41.56	77.44	61.95	20.39	-9005.65	4075.00
4+087.50	0.00	31.23	12.50	0.25	21.53	3.13	269.06	215.25	212.13	-8793.53	4087.50
4+100.00	0.00	41.17	12.50	0.00	36.20	0.00	452.50	362.00	362.00	-8431.53	4100.00
4+112.50	0.00	48.48	12.50	0.00	44.83	0.00	560.31	448.25	448.25	-7983.28	4112.50
4+125.00	0.00	53.58	12.50	0.00	51.03	0.00	637.88	510.30	510.30	-7472.98	4125.00
4+150.00	0.00	53.88	25.00	0.00	53.73	0.00	1343.25	1074.60	1074.60	-6398.38	4150.00
4+175.00	0.00	53.49	25.00	0.00	53.69	0.00	1342.13	1073.70	1073.70	-5324.68	4175.00
4+200.00	0.00	52.48	25.00	0.00	52.99	0.00	1324.63	1059.70	1059.70	-4264.98	4200.00
4+225.00	0.00	49.64	25.00	0.00	51.06	0.00	1276.50	1021.20	1021.20	-3243.78	4225.00
4+250.00	0.00	46.43	25.00	0.00	48.04	0.00	1200.88	960.70	960.70	-2283.08	4250.00
4+275.00	0.00	45.45	25.00	0.00	45.94	0.00	1148.50	918.80	918.80	-1364.28	4275.00
4+287.50	0.00	43.06	12.50	0.00	44.26	0.00	553.19	442.55	442.55	-921.73	4287.50
4+300.00	0.00	38.95	12.50	0.00	41.01	0.00	512.56	410.05	410.05	-511.68	4300.00
4+312.50	0.42	34.42	12.50	0.21	36.69	2.63	458.56	366.85	364.23	-147.45	4312.50
4+325.00	0.00	33.80	12.50	0.21	34.11	2.63	426.38	341.10	338.48	191.03	4325.00
4+337.50	0.00	32.83	12.50	0.00	33.32	0.00	416.44	333.15	333.15	524.18	4337.50
4+350.00	0.00	31.68	12.50	0.00	32.26	0.00	403.19	322.55	322.55	846.73	4350.00
4+362.50	0.00	31.44	12.50	0.00	31.56	0.00	394.50	315.60	315.60	1162.33	4362.50
4+375.00	0.00	31.79	12.50	0.00	31.62	0.00	395.19	316.15	316.15	1478.48	4375.00
4+387.50	0.00	33.40	12.50	0.00	32.60	0.00	407.44	325.95	325.95	1804.43	4387.50
4+400.00	0.00	35.31	12.50	0.00	34.36	0.00	429.44	343.55	343.55	2147.98	4400.00
4+412.50	0.00	36.88	12.50	0.00	36.10	0.00	451.19	360.95	360.95	2508.93	4412.50
4+425.00	0.05	38.09	12.50	0.03	37.49	0.31	468.56	374.85	374.54	2883.46	4425.00
4+437.50	0.00	33.74	12.50	0.03	35.92	0.31	448.94	359.15	358.84	3242.30	4437.50
4+450.00	0.00	29.53	12.50	0.00	31.64	0.00	395.44	316.35	316.35	3558.65	4450.00
4+462.50	0.00	25.77	12.50	0.00	27.65	0.00	345.63	276.50	276.50	3835.15	4462.50
4+475.00	0.33	19.63	12.50	0.17	22.70	2.06	283.75	227.00	224.94	4060.09	4475.00
4+500.00	2.84	11.17	25.00	1.59	15.40	39.63	385.00	308.00	268.38	4328.46	4500.00
4+525.00	6.14	5.82	25.00	4.49	8.50	112.25	212.38	169.90	57.65	4386.11	4525.00
4+550.00	9.34	2.21	25.00	7.74	4.02	193.50	100.38	80.30	-113.20	4272.91	4550.00
4+575.00	9.97	0.78	25.00	9.66	1.50	241.38	37.38	29.90	-211.48	4061.44	4575.00
4+600.00	9.29	0.79	25.00	9.63	0.79	240.75	19.63	15.70	-225.05	3836.39	4600.00
4+625.00	6.48	2.39	25.00	7.89	1.59	197.13	39.75	31.80	-165.33	3671.06	4625.00
4+650.00	5.22	6.03	25.00	5.85	4.21	146.25	105.25	84.20	-62.05	3609.01	4650.00
4+675.00	2.92	10.51	25.00	4.07	8.27	101.75	206.75	165.40	63.65	3672.66	4675.00
4+700.00	6.72	11.88	25.00	4.82	11.20	120.50	279.88	223.90	103.40	3776.06	4700.00
4+725.00	12.31	5.85	25.00	9.52	8.87	237.88	221.63	177.30	-60.58	3715.49	4725.00
4+750.00	24.84	0.00	25.00	18.58	2.93	464.38	73.13	58.50	-405.88	3309.61	4750.00
4+775.00	20.27	0.58	25.00	22.56	0.29	563.88	7.25	5.80	-558.08	2751.54	4775.00
4+800.00	7.70	6.19	25.00	13.99	3.39	349.63	84.63	67.70	-281.93	2469.61	4800.00
4+825.00	2.80	14.03	25.00	5.25	10.11	131.25	252.75	202.20	70.95	2540.56	4825.00
4+850.00	3.39	4.80	25.00	3.10	9.42	77.38	235.38	188.30	110.93	2651.49	4850.00
4+875.00	2.33	9.02	25.00	2.86	6.91	71.50	172.75	138.20	66.70	2718.19	4875.00
4+900.00	1.60	11.66	25.00	1.97	10.34	49.13	258.50	206.80	157.68	2875.86	4900.00
4+925.00	1.54	8.18	25.00	1.57	9.92	39.25	248.00	198.40	159.15	3035.01	4925.00
4+950.00	1.65	2.18	25.00	1.60	5.18	39.88	129.50	103.60	63.73	3098.74	4950.00
4+962.50	0.48	4.31	12.50	1.07	3.25	13.31	40.56	32.45	19.14	3117.88	4962.50
4+975.00	0.11	7.78	12.50	0.30	6.05	3.69	75.56	60.45	56.76	3174.64	4975.00
4+987.50	0.00	11.75	12.50	0.06	9.77	0.69	122.06	97.65	96.96	3271.60	4987.50
5+000.00	0.00	16.12	12.50	0.00	13.94	0.00	174.19	139.35	139.35	3410.95	5000.00
5+012.50	0.00	22.17	12.50	0.00	19.15	0.00	239.31	191.45	191.45	3602.40	5012.50
5+025.00	0.00	27.99	12.50	0.00	25.08	0.00	313.50	250.80	250.80	3853.20	5025.00
5+037.50	0.00	33.72	12.50	0.00	30.86	0.00	385.69	308.55	308.55	4161.75	5037.50
5+050.00	0.00	35.54	12.50	0.00	34.63	0.00	432.88	346.30	346.30	4508.05	5050.00
5+062.50	0.00	40.34	12.50	0.00	37.94	0.00	474.25	379.40	379.40	4887.45	5062.50
5+075.00	0.00	48.18	12.50	0.00	44.26	0.00	553.25	442.60	442.60	5330.05	5075.00
5+087.50	0.00	55.67	12.50	0.00	51.93	0.00	649.06	519.25	519.25	5849.30	5087.50
5+100.00	0.00	61.64	12.50	0.00	58.66	0.00	733.19	586.55	586.55	6435.85	5100.00
5+112.50	0.00	67.03	12.50	0.00	64.34	0.00	804.19	643.35	643.35	7079.20	5112.50
5+125.00	0.87	66.82	12.50	0.44	66.93	5.44	836.56	669.25	663.81	7743.01	5125.00
5+137.50	0.00	59.73	12.50	0.44	63.28	5.44	790.94	632.75	627.31	8370.33	5137.50
5+150.00	0.00	54.25	12.50	0.00	56.99	0.00	712.38	569.90	569.90	8940.23	5150.00
5+162.50	0.00	47.46	12.50	0.00	50.86	0.00	635.69	508.55	508.55	9448.78	5162.50
5+175.00	1.34	44.44	12.50	0.67	45.95	8.38	574.38	459.50	451.13	9899.90	5175.00
5+187.50	2.55	18.13	12.50	1.95	31.29	24.31	391.06	312.85	288.54	10188.44	5187.50
5+200.00	18.02	0.00	12.50	10.29	9.07	128.56	113.31	90.65	-37.91	10150.53	5200.00
5+225.00	80.13	0.00	25.00	49.08	0.00	1226.88	0.00	0.00	-1226.88	8923.65	5225.00
5+250.00	97.06	0.00	25.00	88.60	0.00	2214.88	0.00	0.00	-2214.88	6708.78	5250.00
5+275.00	70.68	0.00	25.00	83.87	0.00	2096.75	0.00	0.00	-2096.75	4612.03	5275.00
5+300.00	10.96	0.94	25.00	40.82	0.47	1020.50	11.75	9.40	-1011.10	3600.93	5300.00

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma

### PLANILLA DE COMPUTO DE MOVIMIENTO DE SUELOS

Excavación no clasificada - Desmorte y terraplenes

Coef.aplicado al desmorte = 0.80

PROGR	TERR	DESM	DIST	TERR M	DESM M	VOL TERR	VOL DESM	DESM Coef	DIFER	VOL ACUM	DIST ACUM
[m]	[m²]	[m²]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m]
5+312.50	2.99	15.55	12.50	6.98	8.25	87.19	103.06	82.45	-4.74	3596.19	5312.50
5+325.00	0.00	34.53	12.50	1.50	25.04	18.69	313.00	250.40	231.71	3827.90	5325.00
5+337.50	0.00	62.58	12.50	0.00	48.56	0.00	606.94	485.55	485.55	4313.45	5337.50
5+350.00	0.00	98.67	12.50	0.00	80.63	0.00	1007.81	806.25	806.25	5119.70	5350.00
5+362.50	0.00	143.73	12.50	0.00	121.20	0.00	1515.00	1212.00	1212.00	6331.70	5362.50
5+375.00	0.00	135.15	12.50	0.00	139.44	0.00	1743.00	1394.40	1394.40	7726.10	5375.00
5+387.50	0.45	114.84	12.50	0.23	125.00	2.81	1562.44	1249.95	1247.14	8973.24	5387.50
5+400.00	0.00	101.30	12.50	0.23	108.07	2.81	1350.88	1080.70	1077.89	10051.13	5400.00
5+412.50	0.00	92.41	12.50	0.00	96.86	0.00	1210.69	968.55	968.55	11019.68	5412.50
5+425.00	0.44	83.18	12.50	0.22	87.80	2.75	1097.44	877.95	875.20	11894.88	5425.00
5+437.50	0.00	72.42	12.50	0.22	77.80	2.75	972.50	778.00	775.25	12670.13	5437.50
5+450.00	0.03	61.17	12.50	0.02	66.80	0.19	834.94	667.95	667.76	13337.89	5450.00
5+462.50	0.00	53.57	12.50	0.02	57.37	0.19	717.13	573.70	573.51	13911.40	5462.50
5+475.00	0.34	43.60	12.50	0.17	48.59	2.13	607.31	485.85	483.73	14395.13	5475.00
5+487.50	0.00	42.86	12.50	0.17	43.23	2.13	540.38	432.30	430.18	14825.30	5487.50
5+500.00	0.00	37.18	12.50	0.00	40.02	0.00	500.25	400.20	400.20	15225.50	5500.00
5+512.50	0.00	26.04	12.50	0.00	31.61	0.00	395.13	316.10	316.10	15541.60	5512.50
5+525.00	0.00	30.16	12.50	0.00	28.10	0.00	351.25	281.00	281.00	15822.60	5525.00
5+537.50	0.00	24.70	12.50	0.00	27.43	0.00	342.88	274.30	274.30	16096.90	5537.50
5+550.00	0.00	19.11	12.50	0.00	21.91	0.00	273.81	219.05	219.05	16315.95	5550.00
5+562.50	0.00	16.03	12.50	0.00	17.57	0.00	219.63	175.70	175.70	16491.65	5562.50
5+575.00	0.26	12.51	12.50	0.13	14.27	1.63	178.38	142.70	141.08	16632.73	5575.00
5+587.50	2.61	6.28	12.50	1.44	9.40	17.94	117.44	93.95	76.01	16708.74	5587.50
5+600.00	6.62	2.93	12.50	4.62	4.61	57.69	57.56	46.05	-11.64	16697.10	5600.00
5+612.50	11.27	2.15	12.50	8.95	2.54	111.81	31.75	25.40	-86.41	16610.69	5612.50
5+625.00	9.07	1.28	12.50	10.17	1.72	127.13	21.44	17.15	-109.98	16500.71	5625.00
5+637.50	14.75	0.60	12.50	11.91	0.94	148.88	11.75	9.40	-139.48	16361.24	5637.50
5+650.00	18.16	0.06	12.50	16.46	0.33	205.69	4.13	3.30	-202.39	16158.85	5650.00
5+662.50	19.77	0.00	12.50	18.97	0.03	237.06	0.38	0.30	-236.76	15922.09	5662.50
5+675.00	21.72	0.00	12.50	20.75	0.00	259.31	0.00	0.00	-259.31	15662.78	5675.00
5+687.50	19.15	0.00	12.50	20.44	0.00	255.44	0.00	0.00	-255.44	15407.34	5687.50
5+700.00	12.33	0.29	12.50	15.74	0.15	196.75	1.81	1.45	-195.30	15212.04	5700.00
5+725.00	2.55	9.61	25.00	7.44	4.95	186.00	123.75	99.00	-87.00	15125.04	5725.00
5+750.00	1.00	20.92	25.00	1.78	15.27	44.38	381.63	305.30	260.93	15385.96	5750.00
5+775.00	2.48	3.19	25.00	1.74	12.06	43.50	301.38	241.10	197.60	15583.56	5775.00
5+800.00	4.81	0.18	25.00	3.65	1.69	91.13	42.13	33.70	-57.43	15526.14	5800.00
5+825.00	4.09	0.11	25.00	4.45	0.15	111.25	3.63	2.90	-108.35	15417.79	5825.00
5+850.00	0.13	6.67	25.00	2.11	3.39	52.75	84.75	67.80	15.05	15432.84	5850.00
5+875.00	0.00	19.11	25.00	0.07	12.89	1.63	322.25	257.80	256.18	15689.01	5875.00
5+900.00	0.00	45.18	25.00	0.00	32.15	0.00	803.63	642.90	642.90	16331.91	5900.00
5+925.00	0.00	50.52	25.00	0.00	47.85	0.00	1196.25	957.00	957.00	17288.91	5925.00
5+950.00	0.00	23.59	25.00	0.00	37.06	0.00	926.38	741.10	741.10	18030.01	5950.00
5+975.00	0.63	4.19	25.00	0.32	13.89	7.88	347.25	277.80	269.93	18299.94	5975.00
6+000.00	10.42	0.53	25.00	5.53	2.36	138.13	59.00	47.20	-90.93	18209.01	6000.00
6+025.00	10.18	1.22	25.00	10.30	0.88	257.50	21.88	17.50	-240.00	17969.01	6025.00
6+050.00	3.53	8.62	25.00	6.86	4.92	171.38	123.00	98.40	-72.98	17896.04	6050.00
6+075.00	2.67	8.11	25.00	3.10	8.37	77.50	209.13	167.30	89.80	17985.84	6075.00
6+100.00	4.21	5.06	25.00	3.44	6.59	86.00	164.63	131.70	45.70	18031.54	6100.00
6+125.00	3.67	2.82	25.00	3.94	3.94	98.50	98.50	78.80	-19.70	18011.84	6125.00
6+137.50	4.32	2.15	12.50	4.00	2.49	49.94	31.06	24.85	-25.09	17986.75	6137.50
6+150.00	5.18	1.70	12.50	4.75	1.93	59.38	24.06	19.25	-40.13	17946.63	6150.00
6+162.50	6.21	1.37	12.50	5.70	1.54	71.19	19.19	15.35	-55.84	17890.79	6162.50
6+175.00	7.19	1.02	12.50	6.70	1.20	83.75	14.94	11.95	-71.80	17818.99	6175.00
6+187.50	3.14	2.20	12.50	5.17	1.61	64.56	20.13	16.10	-48.46	17770.53	6187.50
6+200.00	1.27	5.28	12.50	2.21	3.74	27.56	46.75	37.40	9.84	17780.36	6200.00
6+212.50	0.15	10.10	12.50	0.71	7.69	8.88	96.13	76.90	68.03	17848.39	6212.50
6+225.00	0.00	17.07	12.50	0.08	13.59	0.94	169.81	135.85	134.91	17983.30	6225.00
6+237.50	0.04	21.47	12.50	0.02	19.27	0.25	240.88	192.70	192.45	18175.75	6237.50
6+250.00	0.00	21.29	12.50	0.02	21.38	0.25	267.25	213.80	213.55	18389.30	6250.00
6+262.50	0.00	20.09	12.50	0.00	20.69	0.00	258.63	206.90	206.90	18596.20	6262.50
6+275.00	0.05	11.26	12.50	0.03	15.68	0.31	195.94	156.75	156.44	18752.64	6275.00
6+287.50	1.38	4.78	12.50	0.72	8.02	8.94	100.25	80.20	71.26	18823.90	6287.50
6+300.00	2.83	2.01	12.50	2.11	3.40	26.31	42.44	33.95	7.64	18831.54	6300.00
6+325.00	7.80	0.66	25.00	5.32	1.34	132.88	33.38	26.70	-106.18	18725.36	6325.00
6+350.00	11.80	0.44	25.00	9.80	0.55	245.00	13.75	11.00	-234.00	18491.36	6350.00
6+375.00	13.02	1.91	25.00	12.41	1.18	310.25	29.38	23.50	-286.75	18204.61	6375.00
6+400.00	5.61	1.27	25.00	9.32	1.59	232.88	39.75	31.80	-201.08	18003.54	6400.00
6+412.50	2.61	0.85	12.50	4.11	1.06	51.38	13.25	10.60	-40.78	17962.76	6412.50
6+425.00	1.39	4.67	12.50	2.00	2.76	25.00	34.50	27.60	2.60	17965.36	6425.00
6+437.50	0.04	13.58	12.50	0.72	9.13	8.94	114.06	91.25	82.31	18047.68	6437.50
6+450.00	0.00	23.66	12.50	0.02	18.62	0.25	232.75	186.20	185.95	18233.63	6450.00

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma

## PLANILLA DE COMPUTO DE MOVIMIENTO DE SUELOS

Excavación no clasificada - Desmorte y terraplenes

Coef.aplicado al desmorte = 0.80

PROGR	TERR	DESM	DIST	TERR M	DESM M	VOL TERR	VOL DESM	DESM Coef	DIFER	VOL ACUM	DIST ACUM
[m]	[m²]	[m²]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m]
6+462.50	0.00	25.62	12.50	0.00	24.64	0.00	308.00	246.40	246.40	18480.03	6462.50
6+475.00	0.02	27.12	12.50	0.01	26.37	0.13	329.63	263.70	263.58	18743.60	6475.00
6+487.50	0.01	28.01	12.50	0.02	27.57	0.19	344.56	275.65	275.46	19019.06	6487.50
6+500.00	0.00	25.36	12.50	0.01	26.69	0.06	333.56	266.85	266.79	19285.85	6500.00
6+525.00	0.00	16.24	25.00	0.00	20.80	0.00	520.00	416.00	416.00	19701.85	6525.00
6+550.00	1.46	3.95	25.00	0.73	10.10	18.25	252.38	201.90	183.65	19885.50	6550.00
6+575.00	6.59	0.58	25.00	4.03	2.27	100.63	56.63	45.30	-55.33	19830.18	6575.00
6+600.00	11.47	0.04	25.00	9.03	0.31	225.75	7.75	6.20	-219.55	19610.63	6600.00
6+625.00	9.67	0.00	25.00	10.57	0.02	264.25	0.50	0.40	-263.85	19346.78	6625.00
6+650.00	8.02	0.00	25.00	8.85	0.00	221.13	0.00	0.00	-221.13	19125.65	6650.00
6+675.00	5.77	1.03	25.00	6.90	0.52	172.38	12.88	10.30	-162.08	18963.58	6675.00
6+700.00	4.20	1.25	25.00	4.99	1.14	124.63	28.50	22.80	-101.83	18861.75	6700.00
6+725.00	3.10	2.32	25.00	3.65	1.79	91.25	44.63	35.70	-55.55	18806.20	6725.00
6+750.00	6.61	2.37	25.00	4.86	2.35	121.38	58.63	46.90	-74.48	18731.73	6750.00
6+775.00	8.14	0.62	25.00	7.38	1.50	184.38	37.38	29.90	-154.48	18577.25	6775.00
6+800.00	9.67	0.00	25.00	8.91	0.31	222.63	7.75	6.20	-216.43	18360.83	6800.00
6+825.00	9.95	0.00	25.00	9.81	0.00	245.25	0.00	0.00	-245.25	18115.58	6825.00
6+850.00	10.46	0.00	25.00	10.21	0.00	255.13	0.00	0.00	-255.13	17860.45	6850.00
6+875.00	10.91	0.00	25.00	10.69	0.00	267.13	0.00	0.00	-267.13	17593.33	6875.00
6+900.00	11.22	0.00	25.00	11.07	0.00	276.63	0.00	0.00	-276.63	17316.70	6900.00
6+925.00	11.85	0.00	25.00	11.54	0.00	288.38	0.00	0.00	-288.38	17028.33	6925.00
6+950.00	12.09	0.00	25.00	11.97	0.00	299.25	0.00	0.00	-299.25	16729.08	6950.00
6+975.00	11.82	0.00	25.00	11.96	0.00	298.88	0.00	0.00	-298.88	16430.20	6975.00
7+000.00	12.52	0.00	25.00	12.17	0.00	304.25	0.00	0.00	-304.25	16125.95	7000.00
7+025.00	13.34	0.00	25.00	12.93	0.00	323.25	0.00	0.00	-323.25	15802.70	7025.00
7+050.00	13.88	0.00	25.00	13.61	0.00	340.25	0.00	0.00	-340.25	15462.45	7050.00
7+075.00	13.65	0.00	25.00	13.77	0.00	344.13	0.00	0.00	-344.13	15118.33	7075.00
7+100.00	13.74	0.00	25.00	13.70	0.00	342.38	0.00	0.00	-342.38	14775.95	7100.00
7+125.00	13.84	0.00	25.00	13.79	0.00	344.75	0.00	0.00	-344.75	14431.20	7125.00
7+150.00	13.57	0.00	25.00	13.71	0.00	342.63	0.00	0.00	-342.63	14088.58	7150.00
7+162.50	13.92	0.00	12.50	13.75	0.00	171.81	0.00	0.00	-171.81	13916.76	7162.50
7+175.00	13.84	0.00	12.50	13.88	0.00	173.50	0.00	0.00	-173.50	13743.26	7175.00
7+187.50	13.96	0.00	12.50	13.90	0.00	173.75	0.00	0.00	-173.75	13569.51	7187.50
7+200.00	11.69	0.00	12.50	12.83	0.00	160.31	0.00	0.00	-160.31	13409.20	7200.00
7+212.50	13.32	0.00	12.50	12.51	0.00	156.31	0.00	0.00	-156.31	13252.89	7212.50
7+225.00	13.40	0.00	12.50	13.36	0.00	167.00	0.00	0.00	-167.00	13085.89	7225.00
7+237.50	16.83	0.00	12.50	15.12	0.00	188.94	0.00	0.00	-188.94	12896.95	7237.50
7+250.00	20.44	0.00	12.50	18.64	0.00	232.94	0.00	0.00	-232.94	12664.01	7250.00
7+262.50	16.56	0.00	12.50	18.50	0.00	231.25	0.00	0.00	-231.25	12432.76	7262.50
7+275.00	14.37	0.00	12.50	15.47	0.00	193.31	0.00	0.00	-193.31	12239.45	7275.00
7+287.50	14.72	0.00	12.50	14.55	0.00	181.81	0.00	0.00	-181.81	12057.64	7287.50
7+300.00	13.37	0.00	12.50	14.05	0.00	175.56	0.00	0.00	-175.56	11882.08	7300.00
7+312.50	12.40	0.02	12.50	12.89	0.01	161.06	0.13	0.10	-160.96	11721.11	7312.50
7+325.00	12.02	0.03	12.50	12.21	0.03	152.63	0.31	0.25	-152.38	11568.74	7325.00
7+337.50	11.73	0.03	12.50	11.88	0.03	148.44	0.38	0.30	-148.14	11420.60	7337.50
7+350.00	11.46	0.08	12.50	11.60	0.06	144.94	0.69	0.55	-144.39	11276.21	7350.00
7+362.50	11.05	0.03	12.50	11.26	0.06	140.69	0.69	0.55	-140.14	11136.08	7362.50
7+375.00	10.07	0.00	12.50	10.56	0.02	132.00	0.19	0.15	-131.85	11004.23	7375.00
7+387.50	8.20	0.00	12.50	9.14	0.00	114.19	0.00	0.00	-114.19	10890.04	7387.50
7+400.00	6.74	0.01	12.50	7.47	0.01	93.38	0.06	0.05	-93.33	10796.71	7400.00
7+412.50	4.70	0.10	12.50	5.72	0.06	71.50	0.69	0.55	-70.95	10725.76	7412.50
7+425.00	2.91	0.34	12.50	3.81	0.22	47.56	2.75	2.20	-45.36	10680.40	7425.00
7+450.00	1.27	2.99	25.00	2.09	1.67	52.25	41.63	33.30	-18.95	10661.45	7450.00
7+475.00	1.23	2.68	25.00	1.25	2.84	31.25	70.88	56.70	25.45	10686.90	7475.00
7+500.00	1.37	2.58	25.00	1.30	2.63	32.50	65.75	52.60	20.10	10707.00	7500.00
7+525.00	1.46	2.94	25.00	1.42	2.76	35.38	69.00	55.20	19.83	10726.83	7525.00
7+550.00	1.71	2.73	25.00	1.59	2.84	39.63	70.88	56.70	17.08	10743.90	7550.00
7+575.00	1.89	1.36	25.00	1.80	2.05	45.00	51.13	40.90	-4.10	10739.80	7575.00
7+600.00	2.49	0.41	25.00	2.19	0.89	54.75	22.13	17.70	-37.05	10702.75	7600.00
7+625.00	2.96	0.88	25.00	2.73	0.65	68.13	16.13	12.90	-55.23	10647.53	7625.00
7+650.00	3.09	0.69	25.00	3.03	0.79	75.63	19.63	15.70	-59.93	10587.60	7650.00
7+675.00	3.33	0.09	25.00	3.21	0.39	80.25	9.75	7.80	-72.45	10515.15	7675.00
7+700.00	3.67	0.67	25.00	3.50	0.38	87.50	9.50	7.60	-79.90	10435.25	7700.00
7+725.00	4.20	0.66	25.00	3.94	0.67	98.38	16.63	13.30	-85.08	10350.18	7725.00
7+750.00	4.78	0.77	25.00	4.49	0.72	112.25	17.88	14.30	-97.95	10252.23	7750.00
7+762.50	5.64	0.59	12.50	5.21	0.68	65.13	8.50	6.80	-58.33	10193.90	7762.50
7+775.00	6.46	0.23	12.50	6.05	0.41	75.63	5.13	4.10	-71.53	10122.38	7775.00
7+787.50	7.62	0.00	12.50	7.04	0.12	88.00	1.44	1.15	-86.85	10035.53	7787.50
7+800.00	10.29	0.06	12.50	8.96	0.03	111.94	0.38	0.30	-111.64	9923.89	7800.00
7+812.50	13.21	0.16	12.50	11.75	0.11	146.88	1.38	1.10	-145.78	9778.11	7812.50
7+825.00	13.33	0.28	12.50	13.27	0.22	165.88	2.75	2.20	-163.68	9614.44	7825.00

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma

## PLANILLA DE COMPUTO DE MOVIMIENTO DE SUELOS

Excavación no clasificada - Desmorte y terraplenes

Coef.aplicado al desmorte = 0.80

PROGR	TERR	DESM	DIST	TERR M	DESM M	VOL TERR	VOL DESM	DESM Coef	DIFER	VOL ACUM	DIST ACUM
[m]	[m²]	[m²]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m]
7+837.50	9.08	0.23	12.50	11.21	0.26	140.06	3.19	2.55	-137.51	9476.93	7837.50
7+850.00	7.73	0.05	12.50	8.41	0.14	105.06	1.75	1.40	-103.66	9373.26	7850.00
7+862.50	7.82	0.04	12.50	7.78	0.05	97.19	0.56	0.45	-96.74	9276.53	7862.50
7+875.00	7.70	0.06	12.50	7.76	0.05	97.00	0.63	0.50	-96.50	9180.03	7875.00
7+887.50	8.23	0.13	12.50	7.97	0.10	99.56	1.19	0.95	-98.61	9081.41	7887.50
7+900.00	7.23	0.23	12.50	7.73	0.18	96.63	2.25	1.80	-94.83	8986.59	7900.00
7+912.50	6.59	0.26	12.50	6.91	0.25	86.38	3.06	2.45	-83.93	8902.66	7912.50
7+925.00	6.22	0.26	12.50	6.41	0.26	80.06	3.25	2.60	-77.46	8825.20	7925.00
7+937.50	5.23	0.26	12.50	5.73	0.26	71.56	3.25	2.60	-68.96	8756.24	7937.50
7+950.00	4.38	0.31	12.50	4.81	0.29	60.06	3.56	2.85	-57.21	8699.03	7950.00
7+975.00	3.75	0.90	25.00	4.07	0.61	101.63	15.13	12.10	-89.53	8609.50	7975.00
8+000.00	2.24	2.14	25.00	3.00	1.52	74.88	38.00	30.40	-44.48	8565.03	8000.00
8+025.00	1.85	2.73	25.00	2.05	2.44	51.13	60.88	48.70	-2.43	8562.60	8025.00
8+050.00	2.27	2.44	25.00	2.06	2.59	51.50	64.63	51.70	0.20	8562.80	8050.00
8+075.00	4.48	0.00	25.00	3.38	1.22	84.38	30.50	24.40	-59.98	8502.83	8075.00
8+100.00	8.06	0.00	25.00	6.27	0.00	156.75	0.00	0.00	-156.75	8346.08	8100.00
8+125.00	11.38	0.00	25.00	9.72	0.00	243.00	0.00	0.00	-243.00	8103.08	8125.00
8+150.00	12.84	0.30	25.00	12.11	0.15	302.75	3.75	3.00	-299.75	7803.33	8150.00
8+162.50	12.93	0.01	12.50	12.89	0.16	161.06	1.94	1.55	-159.51	7643.81	8162.50
8+175.00	14.38	0.00	12.50	13.66	0.01	170.69	0.06	0.05	-170.64	7473.18	8175.00
8+187.50	14.36	0.09	12.50	14.37	0.05	179.63	0.56	0.45	-179.18	7294.00	8187.50
8+200.00	17.20	0.00	12.50	15.78	0.05	197.25	0.56	0.45	-196.80	7097.20	8200.00
8+212.50	18.12	0.00	12.50	17.66	0.00	220.75	0.00	0.00	-220.75	6876.45	8212.50
8+225.00	18.66	0.00	12.50	18.39	0.00	229.88	0.00	0.00	-229.88	6646.58	8225.00
8+237.50	19.23	0.01	12.50	18.95	0.01	236.81	0.06	0.05	-236.76	6409.81	8237.50
8+250.00	20.73	0.00	12.50	19.98	0.01	249.75	0.06	0.05	-249.70	6160.11	8250.00
8+262.50	19.87	0.01	12.50	20.30	0.01	253.75	0.06	0.05	-253.70	5906.41	8262.50
8+275.00	18.85	0.09	12.50	19.36	0.05	242.00	0.63	0.50	-241.50	5664.91	8275.00
8+287.50	17.65	0.16	12.50	18.25	0.13	228.13	1.56	1.25	-226.88	5438.04	8287.50
8+300.00	16.58	0.30	12.50	17.12	0.23	213.94	2.88	2.30	-211.64	5226.40	8300.00
8+312.50	13.54	0.63	12.50	15.06	0.47	188.25	5.81	4.65	-183.60	5042.80	8312.50
8+325.00	11.26	1.35	12.50	12.40	0.99	155.00	12.38	9.90	-145.10	4897.70	8325.00
8+337.50	8.80	1.91	12.50	10.03	1.63	125.38	20.38	16.30	-109.08	4788.63	8337.50
8+350.00	5.79	2.93	12.50	7.30	2.42	91.19	30.25	24.20	-66.99	4721.64	8350.00
8+362.50	3.66	5.03	12.50	4.73	3.98	59.06	49.75	39.80	-19.26	4702.38	8362.50
8+375.00	1.90	7.94	12.50	2.78	6.49	34.75	81.06	64.85	30.10	4732.48	8375.00
8+387.50	0.80	11.69	12.50	1.35	9.82	16.88	122.69	98.15	81.28	4813.75	8387.50
8+400.00	0.67	12.51	12.50	0.74	12.10	9.19	151.25	121.00	111.81	4925.56	8400.00
8+412.50	0.45	13.58	12.50	0.56	13.05	7.00	163.06	130.45	123.45	5049.01	8412.50
8+425.00	0.14	14.84	12.50	0.30	14.21	3.69	177.63	142.10	138.41	5187.43	8425.00
8+437.50	0.16	14.81	12.50	0.15	14.83	1.88	185.31	148.25	146.38	5333.80	8437.50
8+450.00	0.36	12.88	12.50	0.26	13.85	3.25	173.06	138.45	135.20	5469.00	8450.00
8+462.50	0.53	10.47	12.50	0.45	11.68	5.56	145.94	116.75	111.19	5580.19	8462.50
8+475.00	0.74	7.90	12.50	0.64	9.19	7.94	114.81	91.85	83.91	5664.10	8475.00
8+487.50	1.21	6.24	12.50	0.98	7.07	12.19	88.38	70.70	58.51	5722.61	8487.50
8+500.00	1.72	4.70	12.50	1.47	5.47	18.31	68.38	54.70	36.39	5759.00	8500.00
8+512.50	2.29	3.93	12.50	2.01	4.32	25.06	53.94	43.15	18.09	5777.09	8512.50
8+525.00	2.97	3.38	12.50	2.63	3.66	32.88	45.69	36.55	3.68	5780.76	8525.00
8+537.50	4.36	2.78	12.50	3.67	3.08	45.81	38.50	30.80	-15.01	5765.75	8537.50
8+550.00	4.92	2.16	12.50	4.64	2.47	58.00	30.88	24.70	-33.30	5732.45	8550.00
8+562.50	5.60	1.70	12.50	5.26	1.93	65.75	24.13	19.30	-46.45	5686.00	8562.50
8+575.00	5.57	2.07	12.50	5.59	1.89	69.81	23.56	18.85	-50.96	5635.04	8575.00
8+600.00	6.42	1.88	25.00	6.00	1.98	149.88	49.38	39.50	-110.38	5524.66	8600.00
8+612.50	6.67	1.93	12.50	6.55	1.91	81.81	23.81	19.05	-62.76	5461.90	8612.50
8+625.00	6.67	2.00	12.50	6.67	1.97	83.38	24.56	19.65	-63.73	5398.18	8625.00
8+637.50	6.45	2.15	12.50	6.56	2.08	82.00	25.94	20.75	-61.25	5336.93	8637.50
8+650.00	6.68	2.18	12.50	6.57	2.17	82.06	27.06	21.65	-60.41	5276.51	8650.00
8+662.50	9.08	1.54	12.50	7.88	1.86	98.50	23.25	18.60	-79.90	5196.61	8662.50
8+675.00	11.26	1.06	12.50	10.17	1.30	127.13	16.25	13.00	-114.13	5082.49	8675.00
8+687.50	13.22	0.16	12.50	12.24	0.61	153.00	7.63	6.10	-146.90	4935.59	8687.50
8+700.00	18.17	0.00	12.50	15.70	0.08	196.19	1.00	0.80	-195.39	4740.20	8700.00
8+712.50	20.17	0.00	12.50	19.17	0.00	239.63	0.00	0.00	-239.63	4500.58	8712.50
8+725.00	15.75	0.00	12.50	17.96	0.00	224.50	0.00	0.00	-224.50	4276.08	8725.00
8+737.50	12.65	0.83	12.50	14.20	0.42	177.50	5.19	4.15	-173.35	4102.73	8737.50
8+750.00	10.57	3.69	12.50	11.61	2.26	145.13	28.25	22.60	-122.53	3980.20	8750.00
8+762.50	8.62	3.90	12.50	9.60	3.80	119.94	47.44	37.95	-81.99	3898.21	8762.50
8+775.00	6.40	4.05	12.50	7.51	3.98	93.88	49.69	39.75	-54.13	3844.09	8775.00
8+787.50	4.72	4.03	12.50	5.56	4.04	69.50	50.50	40.40	-29.10	3814.99	8787.50
8+800.00	4.20	3.68	12.50	4.46	3.86	55.75	48.19	38.55	-17.20	3797.79	8800.00
8+812.50	3.71	3.42	12.50	3.96	3.55	49.44	44.38	35.50	-13.94	3783.85	8812.50
8+825.00	3.34	3.39	12.50	3.53	3.41	44.06	42.56	34.05	-10.01	3773.84	8825.00

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma

## PLANILLA DE COMPUTO DE MOVIMIENTO DE SUELOS

Excavación no clasificada - Desmorte y terraplenes

Coef.aplicado al desmorte = 0.80

PROGR	TERR	DESM	DIST	TERR M	DESM M	VOL TERR	VOL DESM	DESM Coef	DIFER	VOL ACUM	DIST ACUM
[m]	[m²]	[m²]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m]
8+850.00	3.38	3.89	25.00	3.36	3.64	84.00	91.00	72.80	-11.20	3762.64	8850.00
8+875.00	4.39	3.05	25.00	3.89	3.47	97.13	86.75	69.40	-27.73	3734.91	8875.00
8+900.00	5.20	2.41	25.00	4.80	2.73	119.88	68.25	54.60	-65.28	3669.64	8900.00
8+912.50	5.34	2.37	12.50	5.27	2.39	65.88	29.88	23.90	-41.98	3627.66	8912.50
8+925.00	5.41	2.42	12.50	5.38	2.40	67.19	29.94	23.95	-43.24	3584.43	8925.00
8+937.50	5.51	2.51	12.50	5.46	2.47	68.25	30.81	24.65	-43.60	3540.83	8937.50
8+950.00	5.15	3.04	12.50	5.33	2.78	66.63	34.69	27.75	-38.88	3501.95	8950.00
8+962.50	5.28	3.15	12.50	5.22	3.10	65.19	38.69	30.95	-34.24	3467.71	8962.50
8+975.00	5.42	3.50	12.50	5.35	3.33	66.88	41.56	33.25	-33.63	3434.09	8975.00
8+987.50	5.98	2.11	12.50	5.70	2.81	71.25	35.06	28.05	-43.20	3390.89	8987.50
9+000.00	5.32	1.80	12.50	5.65	1.96	70.63	24.44	19.55	-51.08	3339.81	9000.00
9+025.00	5.85	3.98	25.00	5.59	2.89	139.63	72.25	57.80	-81.83	3257.99	9025.00
9+037.50	6.00	3.77	12.50	5.93	3.88	74.06	48.44	38.75	-35.31	3222.68	9037.50
9+050.00	6.61	3.23	12.50	6.31	3.50	78.81	43.75	35.00	-43.81	3178.86	9050.00
9+062.50	7.27	2.62	12.50	6.94	2.93	86.75	36.56	29.25	-57.50	3121.36	9062.50
9+075.00	9.91	1.95	12.50	8.59	2.29	107.38	28.56	22.85	-84.53	3036.84	9075.00
9+087.50	12.53	1.35	12.50	11.22	1.65	140.25	20.63	16.50	-123.75	2913.09	9087.50
9+100.00	15.03	0.73	12.50	13.78	1.04	172.25	13.00	10.40	-161.85	2751.24	9100.00
9+112.50	19.66	0.00	12.50	17.35	0.37	216.81	4.56	3.65	-213.16	2538.08	9112.50
9+125.00	24.80	0.00	12.50	22.23	0.00	277.88	0.00	0.00	-277.88	2260.20	9125.00
9+137.50	31.40	0.00	12.50	28.10	0.00	351.25	0.00	0.00	-351.25	1908.95	9137.50
9+150.00	25.49	0.00	12.50	28.45	0.00	355.56	0.00	0.00	-355.56	1553.39	9150.00
9+162.50	21.34	0.03	12.50	23.42	0.02	292.69	0.19	0.15	-292.54	1260.85	9162.50
9+175.00	20.26	0.31	12.50	20.80	0.17	260.00	2.13	1.70	-258.30	1002.55	9175.00
9+187.50	17.63	0.61	12.50	18.95	0.46	236.81	5.75	4.60	-232.21	770.34	9187.50
9+200.00	16.27	0.89	12.50	16.95	0.75	211.88	9.38	7.50	-204.38	565.96	9200.00
9+212.50	13.67	1.91	12.50	14.97	1.40	187.13	17.50	14.00	-173.13	392.84	9212.50
9+225.00	12.03	2.19	12.50	12.85	2.05	160.63	25.63	20.50	-140.13	252.71	9225.00
9+250.00	10.70	1.99	25.00	11.37	2.09	284.13	52.25	41.80	-242.33	10.39	9250.00
9+275.00	9.66	2.01	25.00	10.18	2.00	254.50	50.00	40.00	-214.50	-204.11	9275.00
9+287.50	8.68	2.68	12.50	9.17	2.35	114.63	29.31	23.45	-91.18	-295.29	9287.50
9+300.00	7.70	3.48	12.50	8.19	3.08	102.38	38.50	30.80	-71.58	-366.86	9300.00
9+312.50	6.55	4.41	12.50	7.13	3.95	89.06	49.31	39.45	-49.61	-416.47	9312.50
9+325.00	5.13	5.40	12.50	5.84	4.91	73.00	61.31	49.05	-23.95	-440.42	9325.00
9+337.50	3.74	7.39	12.50	4.44	6.40	55.44	79.94	63.95	8.51	-431.91	9337.50
9+350.00	2.66	9.86	12.50	3.20	8.63	40.00	107.81	86.25	46.25	-385.66	9350.00
9+362.50	1.26	8.77	12.50	1.96	9.32	24.50	116.44	93.15	68.65	-317.01	9362.50
9+375.00	0.72	8.66	12.50	0.99	8.72	12.38	108.94	87.15	74.78	-242.24	9375.00
9+387.50	0.33	10.82	12.50	0.53	9.74	6.56	121.75	97.40	90.84	-151.40	9387.50
9+400.00	0.00	15.67	12.50	0.17	13.25	2.06	165.56	132.45	130.39	-21.01	9400.00
9+412.50	0.32	22.33	12.50	0.16	19.00	2.00	237.50	190.00	188.00	166.99	9412.50
9+425.00	0.14	28.60	12.50	0.23	25.47	2.88	318.31	254.65	251.78	418.76	9425.00
9+437.50	0.00	39.09	12.50	0.07	33.85	0.88	423.06	338.45	337.58	756.34	9437.50
9+450.00	0.00	39.23	12.50	0.00	39.16	0.00	489.50	391.60	391.60	1147.94	9450.00
9+462.50	0.33	38.58	12.50	0.17	38.91	2.06	486.31	389.05	386.99	1534.93	9462.50
9+475.00	0.31	37.04	12.50	0.32	37.81	4.00	472.63	378.10	374.10	1909.03	9475.00
9+487.50	0.00	39.49	12.50	0.16	38.27	1.94	478.31	382.65	380.71	2289.74	9487.50
9+500.00	0.00	36.76	12.50	0.00	38.13	0.00	476.56	381.25	381.25	2670.99	9500.00
9+512.50	0.52	30.12	12.50	0.26	33.44	3.25	418.00	334.40	331.15	3002.14	9512.50
9+525.00	0.00	26.98	12.50	0.26	28.55	3.25	356.88	285.50	282.25	3284.39	9525.00
9+537.50	0.15	25.76	12.50	0.08	26.37	0.94	329.63	263.70	262.76	3547.15	9537.50
9+550.00	0.00	22.84	12.50	0.08	24.30	0.94	303.75	243.00	242.06	3789.21	9550.00
9+562.50	0.11	17.71	12.50	0.06	20.28	0.69	253.44	202.75	202.06	3991.28	9562.50
9+575.00	0.06	13.34	12.50	0.09	15.53	1.06	194.06	155.25	154.19	4145.46	9575.00
9+587.50	0.26	8.32	12.50	0.16	10.83	2.00	135.38	108.30	106.30	4251.76	9587.50
9+600.00	1.03	4.13	12.50	0.65	6.23	8.06	77.81	62.25	54.19	4305.95	9600.00
9+612.50	2.94	0.81	12.50	1.99	2.47	24.81	30.88	24.70	-0.11	4305.84	9612.50
9+625.00	5.39	0.32	12.50	4.17	0.57	52.06	7.06	5.65	-46.41	4259.43	9625.00
9+637.50	6.39	2.01	12.50	5.89	1.17	73.63	14.56	11.65	-61.98	4197.45	9637.50
9+650.00	7.48	1.35	12.50	6.94	1.68	86.69	21.00	16.80	-69.89	4127.56	9650.00
9+675.00	7.83	3.62	25.00	7.66	2.49	191.38	62.13	49.70	-141.68	3985.89	9675.00
9+700.00	6.94	4.81	25.00	7.39	4.22	184.63	105.38	84.30	-100.33	3885.56	9700.00
9+725.00	5.44	5.15	25.00	6.19	4.98	154.75	124.50	99.60	-55.15	3830.41	9725.00
9+750.00	3.54	2.15	25.00	4.49	3.65	112.25	91.25	73.00	-39.25	3791.16	9750.00
9+775.00	0.85	8.68	25.00	2.20	5.42	54.88	135.38	108.30	53.43	3844.59	9775.00
9+800.00	0.00	18.93	25.00	0.43	13.81	10.63	345.13	276.10	265.48	4110.06	9800.00
9+825.00	0.00	34.69	25.00	0.00	26.81	0.00	670.25	536.20	536.20	4646.26	9825.00
9+850.00	0.00	43.66	25.00	0.00	39.18	0.00	979.38	783.50	783.50	5429.76	9850.00
9+875.00	0.00	48.93	25.00	0.00	46.30	0.00	1157.38	925.90	925.90	6355.66	9875.00
9+900.00	0.02	40.52	25.00	0.01	44.73	0.25	1118.13	894.50	894.25	7249.91	9900.00
9+925.00	0.00	30.68	25.00	0.01	35.60	0.25	890.00	712.00	711.75	7961.66	9925.00



OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma

## PLANILLA DE COMPUTO DE MOVIMIENTO DE SUELOS

Excavación no clasificada - Desmorte y terraplenes

Coef.aplicado al desmorte = 0.80

PROGR	TERR	DESM	DIST	TERR M	DESM M	VOL TERR	VOL DESM	DESM Coef	DIFER	VOL ACUM	DIST ACUM
[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m]
9+937.50	0.00	28.61	12.50	0.00	29.65	0.00	370.56	296.45	296.45	8258.11	9937.50
9+950.00	0.08	17.56	12.50	0.04	23.09	0.50	288.56	230.85	230.35	8488.46	9950.00
9+962.50	1.04	7.36	12.50	0.56	12.46	7.00	155.75	124.60	117.60	8606.06	9962.50
9+975.00	2.05	10.04	12.50	1.55	8.70	19.31	108.75	87.00	67.69	8673.75	9975.00
9+987.50	4.37	2.85	12.50	3.21	6.45	40.13	80.56	64.45	24.33	8698.08	9987.50
10+000.00	8.72	2.31	12.50	6.55	2.58	81.81	32.25	25.80	-56.01	8642.06	10000.00
10+012.50	12.91	0.00	12.50	10.82	1.16	135.19	14.44	11.55	-123.64	8518.43	10012.50
10+025.00	12.59	0.28	12.50	12.75	0.14	159.38	1.75	1.40	-157.98	8360.45	10025.00
10+037.50	18.45	0.46	12.50	15.52	0.37	194.00	4.63	3.70	-190.30	8170.15	10037.50
10+050.00	18.47	0.08	12.50	18.46	0.27	230.75	3.38	2.70	-228.05	7942.10	10050.00
10+062.50	18.61	0.00	12.50	18.54	0.04	231.75	0.50	0.40	-231.35	7710.75	10062.50
10+075.00	11.69	3.09	12.50	15.15	1.55	189.38	19.31	15.45	-173.93	7536.83	10075.00
10+087.50	8.90	2.05	12.50	10.30	2.57	128.69	32.13	25.70	-102.99	7433.84	10087.50
10+100.00	5.59	7.87	12.50	7.25	4.96	90.56	62.00	49.60	-40.96	7392.88	10100.00
10+112.50	4.24	9.88	12.50	4.92	8.88	61.44	110.94	88.75	27.31	7420.19	10112.50
10+125.00	4.13	7.47	12.50	4.19	8.68	52.31	108.44	86.75	34.44	7454.63	10125.00
10+137.50	5.71	0.94	12.50	4.92	4.21	61.50	52.56	42.05	-19.45	7435.18	10137.50
10+150.00	4.35	3.63	12.50	5.03	2.29	62.88	28.56	22.85	-40.03	7395.15	10150.00
10+162.50	5.00	5.82	12.50	4.68	4.73	58.44	59.06	47.25	-11.19	7383.96	10162.50
10+175.00	4.97	3.68	12.50	4.99	4.75	62.31	59.38	47.50	-14.81	7369.15	10175.00
10+187.50	6.04	0.58	12.50	5.51	2.13	68.81	26.63	21.30	-47.51	7321.64	10187.50
10+200.00	5.02	6.46	12.50	5.53	3.52	69.13	44.00	35.20	-33.93	7287.71	10200.00
10+212.50	5.61	5.78	12.50	5.32	6.12	66.44	76.50	61.20	-5.24	7282.48	10212.50
10+225.00	7.36	3.77	12.50	6.49	4.78	81.06	59.69	47.75	-33.31	7249.16	10225.00
10+237.50	9.90	0.00	12.50	8.63	1.89	107.88	23.56	18.85	-89.03	7160.14	10237.50
10+250.00	9.48	3.34	12.50	9.69	1.67	121.13	20.88	16.70	-104.43	7055.71	10250.00
10+275.00	14.42	0.00	25.00	11.95	1.67	298.75	41.75	33.40	-265.35	6790.36	10275.00
10+300.00	15.30	0.16	25.00	14.86	0.08	371.50	2.00	1.60	-369.90	6420.46	10300.00
10+325.00	7.89	0.29	25.00	11.60	0.23	289.88	5.63	4.50	-285.38	6135.09	10325.00
10+350.00	3.36	1.78	25.00	5.63	1.04	140.63	25.88	20.70	-119.93	6015.16	10350.00
10+375.00	3.05	1.54	25.00	3.21	1.66	80.13	41.50	33.20	-46.93	5968.24	10375.00
10+387.50	1.13	4.40	12.50	2.09	2.97	26.13	37.13	29.70	3.58	5971.81	10387.50
10+400.00	0.50	10.46	12.50	0.82	7.43	10.19	92.88	74.30	64.11	6035.93	10400.00
10+412.50	0.88	11.24	12.50	0.69	10.85	8.63	135.63	108.50	99.88	6135.80	10412.50
10+425.00	0.71	13.88	12.50	0.80	12.56	9.94	157.00	125.60	115.66	6251.46	10425.00
10+437.50	0.41	19.74	12.50	0.56	16.81	7.00	210.13	168.10	161.10	6412.56	10437.50
10+450.00	0.15	21.93	12.50	0.28	20.84	3.50	260.44	208.35	204.85	6617.41	10450.00
10+462.50	0.99	17.18	12.50	0.57	19.56	7.13	244.44	195.55	188.43	6805.84	10462.50
10+475.00	0.08	27.71	12.50	0.54	22.45	6.69	280.56	224.45	217.76	7023.60	10475.00
10+487.50	0.01	28.40	12.50	0.05	28.06	0.56	350.69	280.55	279.99	7303.59	10487.50
10+500.00	0.11	21.80	12.50	0.06	25.10	0.75	313.75	251.00	250.25	7553.84	10500.00
10+512.50	0.01	24.43	12.50	0.06	23.12	0.75	288.94	231.15	230.40	7784.24	10512.50
10+525.00	0.00	29.84	12.50	0.01	27.14	0.06	339.19	271.35	271.29	8055.53	10525.00
10+537.50	0.93	25.28	12.50	0.47	27.56	5.81	344.50	275.60	269.79	8325.31	10537.50
10+550.00	0.86	25.32	12.50	0.90	25.30	11.19	316.25	253.00	241.81	8567.13	10550.00
10+562.50	1.46	21.44	12.50	1.16	23.38	14.50	292.25	233.80	219.30	8786.43	10562.50
10+575.00	0.00	26.87	12.50	0.73	24.16	9.13	301.94	241.55	232.43	9018.85	10575.00
10+587.50	1.30	22.68	12.50	0.65	24.78	8.13	309.69	247.75	239.63	9258.48	10587.50
10+600.00	0.00	28.48	12.50	0.65	25.58	8.13	319.75	255.80	247.68	9506.15	10600.00
10+612.50	0.02	26.27	12.50	0.01	27.38	0.13	342.19	273.75	273.63	9779.78	10612.50
10+625.00	0.02	23.36	12.50	0.02	24.82	0.25	310.19	248.15	247.90	10027.68	10625.00
10+637.50	0.31	14.42	12.50	0.17	18.89	2.06	236.13	188.90	186.84	10214.51	10637.50
10+650.00	1.14	6.03	12.50	0.73	10.23	9.06	127.81	102.25	93.19	10307.70	10650.00
10+662.50	4.45	0.23	12.50	2.80	3.13	34.94	39.13	31.30	-3.64	10304.06	10662.50
10+675.00	10.16	1.21	12.50	7.31	0.72	91.31	9.00	7.20	-84.11	10219.95	10675.00
10+700.00	15.92	0.00	25.00	13.04	0.61	326.00	15.13	12.10	-313.90	9906.05	10700.00
10+725.00	26.06	0.15	25.00	20.99	0.08	524.75	1.88	1.50	-523.25	9382.80	10725.00
10+737.50	31.54	0.00	12.50	28.80	0.08	360.00	0.94	0.75	-359.25	9023.55	10737.50
10+750.00	30.20	0.01	12.50	30.87	0.01	385.88	0.06	0.05	-385.83	8637.73	10750.00
10+762.50	25.22	0.00	12.50	27.71	0.01	346.38	0.06	0.05	-346.33	8291.40	10762.50
10+775.00	19.75	0.27	12.50	22.49	0.14	281.06	1.69	1.35	-279.71	8011.69	10775.00
10+787.50	16.98	0.00	12.50	18.37	0.14	229.56	1.69	1.35	-228.21	7783.48	10787.50
10+800.00	12.55	0.67	12.50	14.77	0.34	184.56	4.19	3.35	-181.21	7602.26	10800.00
10+812.50	11.36	0.27	12.50	11.96	0.47	149.44	5.88	4.70	-144.74	7457.53	10812.50
10+825.00	8.76	0.69	12.50	10.06	0.48	125.75	6.00	4.80	-120.95	7336.58	10825.00
10+837.50	7.90	0.35	12.50	8.33	0.52	104.13	6.50	5.20	-98.93	7237.65	10837.50
10+850.00	7.40	0.36	12.50	7.65	0.36	95.63	4.44	3.55	-92.08	7145.58	10850.00
10+862.50	6.77	0.70	12.50	7.09	0.53	88.56	6.63	5.30	-83.26	7062.31	10862.50
10+875.00	5.41	3.27	12.50	6.09	1.99	76.13	24.81	19.85	-56.28	7006.04	10875.00
10+887.50	5.77	2.49	12.50	5.59	2.88	69.88	36.00	28.80	-41.08	6964.96	10887.50
10+900.00	4.39	1.45	12.50	5.08	1.97	63.50	24.63	19.70	-43.80	6921.16	10900.00

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma

## PLANILLA DE COMPUTO DE MOVIMIENTO DE SUELOS

Excavación no clasificada - Desmorte y terraplenes

Coef.aplicado al desmorte = 0.80

PROGR [m]	TERR [m²]	DESM [m²]	DIST [m]	TERR M [m²]	DESM M [m²]	VOL TERR [m³]	VOL DESM [m³]	DESM Coef [m³]	DIFER [m³]	VOL ACUM [m³]	DIST ACUM [m]
10+912.50	4.92	0.74	12.50	4.66	1.10	58.19	13.69	10.95	-47.24	6873.93	10912.50
10+925.00	3.98	1.01	12.50	4.45	0.88	55.63	10.94	8.75	-46.88	6827.05	10925.00
10+950.00	1.86	3.83	25.00	2.92	2.42	73.00	60.50	48.40	-24.60	6802.45	10950.00
10+975.00	0.41	3.36	25.00	1.14	3.60	28.38	89.88	71.90	43.53	6845.98	10975.00
11+000.00	0.23	4.26	25.00	0.32	3.81	8.00	95.25	76.20	68.20	6914.18	11000.00
11+025.00	0.10	4.74	25.00	0.17	4.50	4.13	112.50	90.00	85.88	7000.05	11025.00
11+050.00	0.37	2.65	25.00	0.24	3.70	5.88	92.38	73.90	68.03	7068.08	11050.00
11+075.00	0.47	3.09	25.00	0.42	2.87	10.50	71.75	57.40	46.90	7114.98	11075.00
11+100.00	1.92	2.56	25.00	1.20	2.83	29.88	70.63	56.50	26.63	7141.60	11100.00
11+125.00	1.60	2.48	25.00	1.76	2.52	44.00	63.00	50.40	6.40	7148.00	11125.00
11+150.00	2.04	1.84	25.00	1.82	2.16	45.50	54.00	43.20	-2.30	7145.70	11150.00
11+175.00	1.62	3.74	25.00	1.83	2.79	45.75	69.75	55.80	10.05	7155.75	11175.00
11+200.00	2.68	1.16	25.00	2.15	2.45	53.75	61.25	49.00	-4.75	7151.00	11200.00
11+225.00	0.00	0.00	25.00	1.34	0.58	33.50	14.50	11.60	-21.90	7129.10	11225.00
<b>PARCIAL:</b>						<b>77406.50</b>	<b>105669.50</b>	<b>84535.60</b>	<b>7129.10</b>		

	Terraplen	Desmorte	
		compactado	excedente
Volumen	77406.50 m³	84535.60 m³	7129.10

Desmorte a depósito:	8911.38 m³
Terraplén c/compactación especial:	77406.50 m³



OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma



### PLANILLA DE COMPUTO DE ALCANTARILLA de CAÑO H°A° S/PLANO TIPO A-82 CON CABECERA H-2993-M

Obra de Arte Nº	DATOS DE PROYECTO											CAÑO CHAPA S/PL. TIPO H-10236			CABECERAS H-2993-M		MOVIMIENTO DE SUELOS			
	Progresiva [m]	φ [m]	Ji [m]	Jd [m]	Jt [m]	Esv °	If [m]	CP	CT	CD	Teje [m]	n	J (m) según diametro			Hormigón [m3] H-17	Acero en barras [Tn]	Excavación para fundaciones [m3]	Desague y rectific. de cauce [m3]	
													0.80	1.00	1.20					
1	0+547.06	1.00	6.22	6.78	13.00	90 °	1.00%	49.20	48.30	47.50	0.90	1.00	---	13.00	---	---	4.75	0.129	7.26	
2	1+566.65	1.00	7.80	10.20	18.00	90 °	8.00%	44.94	43.80	42.48	1.65	1.00	---	18.00	---	---	4.75	0.129	7.26	
3	2+188.36	1.00	6.65	7.35	14.00	90 °	2.60%	45.11	44.39	42.45	0.93	1.00	---	14.00	---	---	4.75	0.129	7.26	
4	4+765.50	1.00	7.20	7.80	15.00	Der 70°	3.20%	21.42	19.10	19.71	0.91	1.00	---	15.00	---	---	4.95	0.133	7.63	
5	6+590.54	1.00	6.50	6.50	13.00	90 °	0.50%	9.26	8.59	7.70	0.76	1.00	---	13.00	---	---	4.75	0.129	7.26	100.00
6	8+712.88	1.00	7.50	7.50	15.00	lzq 70°	0.65%	15.32	14.22	13.71	0.80	1.00	---	15.00	---	---	4.95	0.133	7.63	
7	10+290.88	1.00	7.00	7.00	14.00	90 °	0.50%	23.03	22.06	21.38	0.85	1.00	---	14.00	---	---	4.75	0.129	7.26	
8	10+746.14	1.00	7.30	7.70	15.00	90 °	1.00%	10.04	8.38	8.13	1.10	1.00	---	15.00	---	---	4.75	0.129	7.26	50.00
<b>TOTALES</b>													<b>0.00</b>	<b>117.00</b>	<b>0.00</b>	<b>38.41</b>	<b>1.04</b>	<b>58.82</b>	<b>150.00</b>	

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma



## PLANILLA DE COMPUTO METRICO DE ACCESOS LATERALES

Acceso	Progresiva	Ubicación lateral	Coloc. de conductos	CAÑO CHAPA S/PL. TIPO A-82			HORMIGON ARMADO PARA H2993				MOVIMIENTO DE SUELOS		Cordon borde de pavimento [m]	Observaciones
				J (m) según diametro			Hormigón [m3]			Acero en barras [Tn]	Excavación para fundaciones [m3]	Terraplen c/comp. especial [m3]		
Nº	[m]	[Izq-Der]	[Si-No]	0.80	1.00	1.20	H-17	H-13	H-8					
1	0+123.50	Der	si	8.00	---	---	3.56	---	---	0.11	5.04	50.00	7.00	
2	0+123.50	Izq	si	8.00	---	---	3.56	---	---	0.11	5.04	50.00	7.00	
3	2+766.00	Der	si	8.00	---	---	3.56	---	---	0.11	5.04	50.00	18.00	sin pavimentar
4	3+385.00	Der	si	8.00	---	---	3.56	---	---	0.11	5.04	1191.00	7.00	
5	3+750.00	Izq	si	8.00	---	---	3.56	---	---		5.04	50.00	18.00	sin pavimentar
6	5+300.00	Der	no	---	---	---	---	---	---	---	---	50.00	7.00	
7	6+177.00	Der	si	8.00	---	---	3.56	---	---	0.11	5.04	50.00	7.00	
8	7+450.00	Der	si	8.00	---	---	3.56	---	---	0.11	5.04	50.00	7.00	
9	8+720.00	Der	si	8.00	---	---	3.56	---	---	0.11	5.04	50.00	7.00	
10	10+024.00	Der	si	8.00	---	---	3.56	---	---	0.11	5.04	50.00	7.00	
11	11+100.00	Der	si	8.00	---	---	3.56	---	---	0.11	5.04	50.00	7.00	
<b>TOTALES</b>				<b>80.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>35.60</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.95</b>	<b>50.40</b>	<b>1691.00</b>	<b>99.00</b>	

OBRA:	Ruta Provincial N°42
TRAMO:	Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2
SECCION:	I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)
UBICACIÓN:	Departamento Biedma

## PLANILLA DE BARANDAS METALICAS

Baranda Metalica cincada para defensa, s/plano H-10237

DETALLE BARANDAS		BARANDA IZQUIERDA					BARANDA DERECHA					Long. total de barandas		
PROG. [km]	LAMINA [N°]	Progresiva		Tramos	Longitud		Alas N°	Progresiva		Tramos	Longitud		Alas N°	
		Inicio	Fin		Parcial	Total		Inicio	Fin		Parcial			Total
Seccion I														
0+ 000 a 2+ 000	5	169.16	275.84	28.00	106.68	179.07	2.00	169.16	275.84	28.00	106.68	179.07	2.00	358.14
		539.64	554.88	4.00	15.24		2.00	539.64	554.88	4.00	15.24		2.00	
		1329.05	1370.96	11.00	41.91		2.00	1329.05	1370.96	11.00	41.91		2.00	
		1559.03	1574.27	4.00	15.24		2.00	1559.03	1574.27	4.00	15.24		2.00	
2+ 000 a 4+ 000	6	2180.74	2195.98	4.00	15.24	110.84	2.00	2180.74	2195.98	4.00	15.24	110.84	2.00	221.68
		2697.17	2712.41	4.00	15.24		2.00	2697.17	2712.41	4.00	15.24		2.00	
		3919.64	4000.00	21.09	80.36		2.00	3919.64	4000.00	21.09	80.36		2.00	
4+ 000 a 6+ 000	7	4000.00	4045.37	11.91	45.37	159.67	2.00	4000.00	4045.37	11.91	45.37	144.43	2.00	304.10
		4754.90	4770.14	4.00	15.24		2.00	4754.90	4770.14	4.00	15.24		2.00	
		5202.98	5302.04	26.00	99.06		2.00	5202.98	5286.80	22.00	83.82		2.00	
6+ 000 a 8+ 000	8	6582.92	6598.16	4.00	15.24	45.72	2.00	6582.92	6598.16	4.00	15.24	45.72	2.00	91.44
		7240.50	7255.74	4.00	15.24		2.00	7240.50	7255.74	4.00	15.24		2.00	
		7807.38	7822.62	4.00	15.24		2.00	7807.38	7822.62	4.00	15.24		2.00	
8+ 000 a 10+ 000	8	8706.53	8721.77	4.00	15.24	30.48	2.00	8698.22	8713.46	4.00	15.24	53.34	2.00	83.82
		9131.44	9146.68	4.00	15.24		2.00	9109.76	9147.86	10.00	38.10		2.00	
10+ 000 a 12+ 000	8	10282.38	10297.62	4.00	15.24	30.48	2.00	10282.38	10297.62	4.00	15.24	99.06	2.00	129.54
		10737.64	10752.88	4.00	15.24		2.00	10669.06	10752.88	22.00	83.82		2.00	
				130.00	<b>TOTALES:</b>	<b>556.26</b>	<b>26.00</b>			126.00	<b>TOTALES:</b>	<b>632.46</b>	<b>26.00</b>	<b>975.36</b>

### COMPUTO DESGLOSADO DE LAS BARANDAS

BARANDAS	Cantidad de tramos [m]	Longitud de barandas [m]	Cantidad de alas [unid]
Baranda izquierda	130.00	556.26	26.00
Baranda derecha	126.00	632.46	26.00
	<b>256.00</b>	<b>1,188.72</b>	<b>52.00</b>

OBRA: Ruta Provincial N°42

TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2

SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)

UBICACIÓN: Departamento Biedma

## PLANILLA DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL

POR PULVERIZACION							
	DENOMINACION	SITUACION	ANCHO	LARGO		CANTIDAD	AREA (m2)
BLANCA	Continua	-----	0,15	22292,3		1	3343,845
	Discontinua	3.b	0,1	7284,23		-----	327,79
AMARILLA	Continua	-----	0,1	4743,21		1	474,321
	Doble continua		0,1	4063,75		1	406,375
<b>TOTAL:</b>							<b>4552,33</b>

POR EXTRUSION							
	AREA	TIPO	ANCHO	LARGO s/ ancho calzada proyecto	UNIDADES	CANTIDAD	AREA (m2)
BANDAS OPTICAS	-----	60/38	0,3	6,7	6	38	458,28
SENDAS PEATONALES	-----	-----	0	0		0	0
FLECHAS	-----	1	-----	-----		0	0
FLECHAS	-----	1	-----	-----		0	0
FLECHAS	-----	1	-----	-----		0	0
CEBREADO	84,29	-----	-----	-----		-----	46,36
CEDA EL PASO	1,26	-----	-----	-----	6	-----	7,56
CEBREADO	0	-----	-----	-----		-----	0
<b>TOTAL:</b>							<b>512,1995</b>

OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACION: Departamento Biedma



## PLANILLA DE SEÑALAMIENTO VERTICAL

Carteles normalizados para señalamiento vertical

Progresiva	Ubicación	Codigo	Nombre de la señal	Leyenda de la señal	Tamaño [m]	Superficie [m²]	Cantidad [N]	Computo [m²]	Observaciones
0		DER P.7 (b)	Curva (contracurva)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
50		DER P24 (a)	Encrucijada (cruce)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
175	IZQ	P24 (a)	Encrucijada (cruce)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
536	IZQ	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 60	D= 0,80	0,50	1	0,50	
596	IZQ	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 80	D= 0,80	0,50	1	0,50	
656	IZQ	P.7 (b)	Curva (contracurva)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
730	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
930		DER P.9 (a)	Pendiente (descendente)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
1300		DER I25	Educacion Vial		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
1400	IZQ	I25	Educacion Vial		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
2414	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
2488		DER P.7 (a)	Curva (común y pronunciada)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
2548	DER	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 80	D= 0,80	0,50	1	0,50	
2608	DER	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 60	D= 0,80	0,50	1	0,50	
2650		DER I25	Educacion Vial		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
2706	DER	I5	Identificación de regiones y localidades	PTA. ARCO	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
2750	DER	I25	Educacion Vial		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
2826	IZQ	I5	Identificación de regiones y localidades	PTA. ARCO	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
2931	IZQ	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 60	D= 0,80	0,50	1	0,50	
2991	IZQ	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 80	D= 0,80	0,50	1	0,50	
3000		DER I26	ATENCION Educacion Vial		1,20 x 0,80	0,96	1	0,96	
3051	IZQ	P.7 (a)	Curva (común y pronunciada)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
3100		DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 80	D= 0,80	0,50	1	0,50	
3125	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
3150		DER P24 (b)	Encrucijada (empalme)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
3200		DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 60	D= 0,80	0,50	1	0,50	
3250		DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 40	D= 0,80	0,50	1	0,50	
3275		DER I24	INFORMACION TURISTICA		0,75 x 0,60	0,45	1	0,45	
3400	IZQ	I24	INFORMACION TURISTICA		0,75 x 0,60	0,45	1	0,45	
3450		DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 40	D= 0,80	0,50	1	0,50	
3500		DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 60	D= 0,80	0,50	1	0,50	
3550	IZQ	P24 (b)	Encrucijada (empalme)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
3598	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
3600	IZQ	DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 80	D= 0,80	0,50	1	0,50	
3658		DER P24 (b)	Encrucijada (empalme)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
3700	IZQ	I26	ATENCION Educacion Vial		1,20 x 0,80	0,96	1	0,96	
3718		DER P.7 (b)	Curva (contracurva)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
3778		DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 80	D= 0,80	0,50	1	0,50	
3809	IZQ	P24 (b)	Encrucijada (empalme)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
3838		DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 60	D= 0,80	0,50	1	0,50	
3869	IZQ	P.6	Atención		0,90 X lado	0,35	1	0,35	
4514	IZQ	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 60	D= 0,80	0,50	1	0,50	
4574	IZQ	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 80	D= 0,80	0,50	1	0,50	
4634	IZQ	P.7 (b)	Curva (contracurva)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
4708	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
5070	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
5144		DER P.7 (a)	Curva (común y pronunciada)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
5200		DER I25	Educacion Vial		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
5240		DER I5	Identificación de regiones y localidades	PLAYA MANARA	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
5300	IZQ	I25	Educacion Vial		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
5360	IZQ	I5	Identificación de regiones y localidades	PLAYA MANARA	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
5858		DER P.7 (a)	Curva (común y pronunciada)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
5932	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
6117		DER I5	Identificación de regiones y localidades	PUNTA DORADO	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
6237	IZQ	I5	Identificación de regiones y localidades	PUNTA DORADO	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
6405	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	1	0,50	
6485		DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 80	D= 0,80	0,50	1	0,50	
6545		DER P.21	Rotonda		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
6605		DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 60	D= 0,80	0,50	1	0,50	
6665		DER R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 40	D= 0,80	0,50	1	0,50	
6705		DER I5	Identificación de regiones y localidades	PLAYA DORADILLO 1ER BAJADA	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
6730		DER I6	Orientación en caminos primarios	PTO MADRYN / 2DA DORADILLO	1,20 x 1,80	2,16	1	2,16	
6730	IZQ	DER R.28	CEDA EL PASO	ROTONDA	0,90 x lado	0,41	3	1,23	
6826	IZQ	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 40	D= 0,80	0,50	1	0,50	
6886	IZQ	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 60	D= 0,80	0,50	1	0,50	
6946	IZQ	P.21	Rotonda		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
7003		DER P.7 (a)	Curva (común y pronunciada)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
7006	IZQ	R.15	Limitacion de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 80	D= 0,80	0,50	1	0,50	
7200		DER I25	Educacion Vial		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
7300	IZQ	I25	Educacion Vial		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
7331		DER P.6	Atención		0,90 X lado	0,35	1	0,35	
7391		DER I5	Identificación de regiones y localidades	PLAYA EL DORALLO 2DA BAJADA	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
7511	IZQ	I5	Identificación de regiones y localidades	PLAYA EL DORALLO 2DA BAJADA	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
7576	IZQ	P.7 (a)	Curva (común y pronunciada)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
7656	IZQ	P.6	Atención		0,90 X lado	0,35	1	0,35	
7740	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
7926	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
8000		DER P.7 (a)	Curva (común y pronunciada)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
8585		DER P.6	Atención		0,90 X lado	0,35	1	0,35	
8665		DER I5	Identificación de regiones y localidades	PLAYA EL DORALLO 3ER BAJADA	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
8733	IZQ	P.7 (a)	Curva (común y pronunciada)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
8785	IZQ	I5	Identificación de regiones y localidades	PLAYA EL DORALLO 3ER BAJADA	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
8845	IZQ	P.6	Atención		0,90 X lado	0,35	1	0,35	
8925	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
9043	IZQ	DER R.6	PROHIBIDO ADELANTAR		D= 0,80	0,50	2	1,00	
9080		DER I25	Educacion Vial		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	



OBRA: Ruta Provincial N°42  
 TRAMO: Empalme RPN° 1 - Empalme RPN°2  
 SECCION: I (Pr. 0+000,00 a Pr. 11+228,19)  
 UBICACIÓN: Departamento Biedma



## PLANILLA DE SEÑALAMIENTO VERTICAL

Carteles normalizados para señalamiento vertical

Progresiva	Ubicación	Codigo	Nombre de la señal	Leyenda de la señal	Tamaño [m]	Superficie [m²]	Cantidad [N]	Computo [m²]	Observaciones	
9237		DER	R.15	Limitación de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 60	D= 0,80	0,50	1	0,50	
9905		DER	P.6	Atención		0,90 X lado	0,35	1	0,35	
9965		DER	I5	Identificación de regiones y localidades	PUNTA FLECHA	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
10085		IZQ	I5	Identificación de regiones y localidades	PUNTA FLECHA	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
10145		IZQ	DER	R.6	PROHIBIDO ADELANTAR	D= 0,80	0,50	2	1,00	
10650		DER	P.6	Atención		0,90 X lado	0,35	1	0,35	
10710		DER	P24 (b)	Encrucijada (empalme)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
10789		DER	P.21	Rotonda		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
10830		IZQ	P24 (b)	Encrucijada (empalme)		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
10846		DER	R.15	Limitación de VELOCIDAD MAXIMA	MAX 40	D= 0,80	0,50	1	0,50	
10890		IZQ	P.6	Atención		0,90 X lado	0,35	1	0,35	
10890		DER	I5	Identificación de regiones y localidades	PLAYA LAS CANTERAS	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
11000		IZQ	DER	R.28	CEDA EL PASO	ROTONDA 2	0,90 x lado	0,41	3	1,23
11000		DER	I6	Orientación en caminos primarios	PTO MADRYN / PYA GARIFE	1,20 x 1,80	2,16	1	2,16	
11108		IZQ	I5	Identificación de regiones y localidades	PLAYA LAS CANTERAS	1,20 x 0,30	0,36	1	0,36	
11168		IZQ	P.21	Rotonda		0,75 x 0,75	0,56	1	0,56	
11228		IZQ	P.6	Atención		0,90 X lado	0,35	1	0,35	
***		IZQ	DER	P.2 (b)	Paneles de prevención (objeto rígido)	0,20 x 0,60	0,12	78	9,36	
***		IZQ	DER		Previsión para carteles de inf. Turística, educativas y anuncios especiales				6,00	
							<b>Totales:</b>	<b>122</b>	<b>78,79 m²</b>	

- NOTA:
1. El sistema de señalización vial se fundamenta en el Anexo L del Decreto N° 779/95, texto reglamentario del artículo N° 22 de la Ley N° 24449.
  2. La ubicación de los carteles de la señalización vertical es meramente indicativo, ajustándose en obra su ubicación definitiva.
  3. En las cabeceras de todas las alcantarillas y/o extremos de barandas, se colocara la señal vertical P.2 (b) así tambien como en los accesos a propiedades, playas y caminos secundarios.