

CÓMPUTO TOTAL MARGEN ARGENTINA

Rubro	Ítem	Designación	Un	Cant.	% Imprev.	Cant. Imprevisto	Cantidad Total
1	Movimiento de Suelos						
	1.1	Desbosque y destronque	ha	5.03	10.00%	0.50	5.53
	1.2	Ejecución de terraplén incluida tareas de excavación	m³	15,791.82	10.00%	1579.18	17,371.01
2	Obras de Protección						
	2.1	Geobolsas rellenas con suelo cemento al 5%	m³	333.59	10.00%	33.36	366.95
	2.2	Geoceldas, e = 20 cm rellenas con suelo cemento al 7%	m²	11,839.38	5.00%	591.97	12,431.35
	2.3	Geotextil no tejido de 200 gramos	m²	5,220.00	5.00%	261.00	5,481.00
	2.4	Geotubos de 1,5 m² con suelo cemento al 5%	m³	346.50	5.00%	17.33	363.83
	2.5	Geotubos de 3 m² con suelo cemento al 5%	m³	1272.15	5.00%	63.61	1,335.76
3	Otros						
	3.1	Movilidad para la supervisión	mes	3.00	0.00%	0.00	3.00
	3.2	Vivienda para la supervisión	mes	3.00	0.00%	0.00	3.00
	3.3	Movilización de obra	gl	1.00	0.00%	0.00	1.00

**CÓMPUTO MARGEN ARGENTINA - TRAMO RECTO AGUAS ARRIBA DEL PUENTE
 INTERNACIONAL Y ESTRIBO**

Rubro	ítem	Designación	Un	Cant.	% Imprev.	Cant. Imprevisto	Cantidad Total
1	Movimiento de Suelos						
	1.1	Desbosque y destronque	ha	0.16	10.00%	0.02	0.17
	1.2	Ejecución de terraplén incluida tareas de excavación	m ³	4,114.82	10.00%	411.48	4526.30
2	Obras de Protección						
	2.1	Geobolsas rellenas con suelo cemento al 5%	m ³	333.59	10.00%	33.36	366.95
	2.2	Geoceldas, e = 20 cm rellenas con suelo cemento al 7%	m ²	10,843.60	5.00%	542.18	11385.78
	2.3	Geotextil no tejido de 200 gramos	m ²	5,220.00	5.00%	261.00	5481.00
	2.4	Geotubos de 1,5 m ² con suelo cemento al 5%	m ³	346.5	5.00%	17.33	363.83
	2.5	Geotubos de 3 m ² con suelo cemento al 5%	m ³	0.00	5.00%	0.00	0.00
3	Otros						
	3.1	Movilidad para la supervisión	mes	1.00	0.00%	0.00	1.00
	3.2	Vivienda para la supervisión	mes	1.00	0.00%	0.00	1.00
	3.3	Movilización de obra	gl	1.00	0.00%	0.00	1.00

CÓMPUTO MARGEN ARGENTINA - ZONA DE MEANDROS

Rubro	Ítem	Designación	Un	Cant.	% Imprev.	Cant. Imprevisto	Cantidad Total
1 Movimiento de Suelos							
	1.1	Desbosque y destronque	ha	0.20	10.00%	0.02	0.22
	1.2	Ejecución de terraplén incluida tareas de excavación	m³	3,771.62	10.00%	377.16	4,148.78
2 Obras de Protección							
	2.1	Geobolsas rellenas con suelo cemento al 5%	m³	0.00	10.00%	0.00	0.00
	2.2	Geoceldas, e = 20 cm rellenas con suelo cemento al 7%	m²	995.78	5.00%	49.79	1,045.57
	2.3	Geotextil no tejido de 200 gramos	m²	0.00	5.00%	0.00	0.00
	2.4	Geotubos de 1,5 m² con suelo cemento al 5%	m³	0.00	5.00%	0.00	0.00
	2.5	Geotubos de 3 m² con suelo cemento al 5%	m³	1,272.15	5.00%	63.61	1,335.76
3 Otros							
	3.1	Movilidad para la supervisión	mes	1.00	0.00%	0.00	1.00
	3.2	Vivienda para la supervisión	mes	1.00	0.00%	0.00	1.00
	3.3	Movilización de obra	gl	1.00	0.00%	0.00	1.00

CÓMPUTO TRAMO TERRAPLÉN DE DEFENSA RUTA PROVINCIAL N° 54 - ARGENTINA

Rubro	ítem	Designación	Un	Cant.	% Imprev.	Cant. Imprevisto	Cantidad Total
1	Movimiento de Suelos						
	1.1	Desbosque y destronque	ha	4.67	10.00%	0.47	5.14
	1.2	Ejecución de terraplén incluida tareas de excavación	m³	7,905.39	10.00%	790.54	8,695.92
2	Obras de Protección						
	2.1	Geobolsas rellenas con suelo cemento al 5%	m³	0.00	10.00%	0.00	0.00
	2.2	Geoceldas, e = 20 cm rellenas con suelo cemento al 7%	m²	0.00	5.00%	0.00	0.00
	2.3	Geotextil no tejido de 200 gramos	m²	0.00	5.00%	0.00	0.00
	2.4	Geotubos de 1,5 m² con suelo cemento al 5%	m³	0.00	5.00%	0.00	0.00
	2.5	Geotubos de 3 m² con suelo cemento al 5%	m³	0.00	5.00%	0.00	0.00
3	Otros						
	3.1	Movilidad para la supervisión	mes	1.00	0.00%	0.00	1.00
	3.2	Vivienda para la supervisión	mes	1.00	0.00%	0.00	1.00
	3.3	Movilización de obra	gl	1.00	0.00%	0.00	1.00

1.1- Desbosque y Destronque

Sector margen argentina tramo recto aguas arriba del Puente Internacional y estribo

Área [m ²]	Cantidad	Área total [ha]
27.29	1.00	0.0027
146.02	1.00	0.0146
510.00	1.00	0.0510
896.71	1.00	0.0897
		0.16 ha

Sector tramo Terraplén de Defensa Ruta Provincial N° 54

Área [m ²]	Cantidad	Área total [ha]
13505.57	1.00	1.35
33209.43	1.00	3.32
		4.67 ha

Sector margen argentina zona de meandros

Área [m ²]	Cantidad	Área total [ha]
60.00	33.00	0.198
		0.20 ha

1.2- Ejecución de Terraplén incluidas tareas de excavación

Sector margen argentina tramo recto aguas arriba del Puente Internacional y estribo

Progresiva	Distancia entre perfiles [m]	Area [m²]	Area media [m²]	Volumen [m³]
-0+30.00		0.26		
-0+15.00	15.00	2.47	1.36	20.45
0+0.00	15.00	3.87	3.17	47.51
0+20.00	20.00	0.00	1.93	38.67
0+40.00	20.00	0.00	0.00	0.00
0+60.00	20.00	0.01	0.01	0.13
0+80.00	20.00	0.03	0.02	0.45
0+100.00	20.00	1.36	0.69	13.89
0+120.00	20.00	1.70	1.53	30.55
0+140.00	20.00	0.91	1.30	26.10
0+160.00	20.00	0.49	0.70	14.04
0+180.00	20.00	0.00	0.25	4.92
0+200.00	20.00	0.10	0.05	0.97
0+220.00	20.00	0.19	0.14	2.89
0+240.00	20.00	0.14	0.17	3.33
0+260.00	20.00	0.85	0.50	9.93
0+280.00	20.00	0.62	0.73	14.68
0+300.00	20.00	3.40	2.01	40.17
0+320.00	20.00	12.05	7.72	154.47
0+340.00	20.00	8.67	10.36	207.11
0+360.00	20.00	5.44	7.05	141.05
0+380.00	20.00	8.16	6.80	135.99
0+400.00	20.00	7.94	8.05	161.02
0+420.00	20.00	8.34	8.14	162.87
0+440.00	20.00	6.37	7.36	147.15
0+460.00	20.00	10.54	8.46	169.14
0+480.00	20.00	15.10	12.82	256.48
0+500.00	20.00	20.14	17.62	352.47
0+520.00	20.00	0.36	10.25	205.04
0+540.00	20.00	4.18	2.27	45.39
0+560.00	20.00	2.48	3.33	66.58
0+580.00	20.00	4.91	3.69	73.90
0+600.00	20.00	13.27	9.09	181.80
0+620.00	20.00	12.17	12.72	254.36
0+640.00	20.00	8.67	10.42	208.39
0+660.00	20.00	7.36	8.02	160.36
0+680.00	20.00	4.84	6.10	122.04
0+700.00	20.00	4.50	4.67	93.41
0+720.00	20.00	14.20	9.35	186.96
0+740.00	20.00	3.78	8.99	179.78
0+760.00	20.00	1.73	2.75	55.08
0+780.00	20.00	0.77	1.25	24.96
0+800.00	20.00	0.18	0.48	9.51
0+820.00	20.00	2.42	1.30	25.98
0+840.00	20.00	4.08	3.25	64.96
				4,114.82 m³

1.2- Ejecución de Terraplén incluidas tareas de excavación

Sector Tramo Terraplén de Defensa Ruta Pcial. N° 54

Progresiva	Distancia entre perfiles [m]	Area [m²]	Area media [m²]	Volumen [m³]
0+88.00		0.00		
0+100.00	12.00	0.30	0.15	1.80
0+150.00	50.00	1.89	1.10	54.75
0+200.00	50.00	3.62	2.76	137.75
0+250.00	50.00	3.60	3.61	180.50
0+300.00	50.00	3.59	3.60	179.75
0+350.00	50.00	3.07	3.33	166.50
0+400.00	50.00	2.57	2.82	141.00
0+450.00	50.00	2.52	2.55	127.25
0+500.00	50.00	2.50	2.51	125.50
0+550.00	50.00	2.52	2.51	125.50
0+600.00	50.00	1.53	2.03	101.25
0+650.00	50.00	1.48	1.51	75.25
0+700.00	50.00	1.44	1.46	73.00
0+750.00	50.00	1.34	1.39	69.50
0+800.00	50.00	1.36	1.35	67.50
0+850.00	50.00	2.12	1.74	87.00
0+900.00	50.00	2.40	2.26	113.00
0+950.00	50.00	1.57	1.99	99.25
0+1000.00	50.00	1.40	1.49	74.25
0+1050.00	50.00	1.55	1.48	73.75
0+1100.00	50.00	1.79	1.67	83.50
0+1150.00	50.00	1.43	1.61	80.50
0+1200.00	50.00	2.35	1.89	94.50
0+1250.00	50.00	5.24	3.80	189.75
0+1300.00	50.00	2.40	3.82	191.00
0+1350.00	50.00	2.62	2.51	125.50
0+1400.00	50.00	2.97	2.80	139.75
0+1450.00	50.00	2.52	2.75	137.25
0+1500.00	50.00	3.22	2.87	143.50
0+1550.00	50.00	2.79	3.01	150.25
0+1600.00	50.00	2.72	2.76	137.75
0+1650.00	50.00	4.39	3.56	177.75
0+1700.00	50.00	4.41	4.40	220.00
0+1750.00	50.00	3.71	4.06	203.00
0+1800.00	50.00	3.99	3.85	192.50
0+1850.00	50.00	3.05	3.52	176.00
0+1900.00	50.00	3.19	3.12	156.00
0+1950.00	50.00	3.23	3.21	160.50
0+2000.00	50.00	3.32	3.28	163.75
0+2050.00	50.00	4.02	3.67	183.50
0+2100.00	50.00	3.13	3.58	178.75
0+2150.00	50.00	2.45	2.79	139.50
0+2200.00	50.00	2.70	2.58	128.75
0+2250.00	50.00	3.35	3.03	151.25
0+2300.00	50.00	4.25	3.80	190.00

1.2- Ejecución de Terraplén incluidas tareas de excavación

0+2350.00	50.00	5.56	4.91	245.25
0+2400.00	50.00	5.12	5.34	267.00
0+2450.00	50.00	4.68	4.90	245.00
0+2500.00	50.00	4.37	4.53	226.25
0+2550.00	50.00	4.08	4.23	211.25
0+2600.00	50.00	3.22	3.65	182.50
0+2650.00	50.00	1.75	2.49	124.25
0+2697.00	47.00	0.86	1.31	61.34
0+2700.00	3.00	0.00	0.43	1.29
				7,531.39 m³

Relleno para bordos

Sector Tramo Terraplén de Defensa Ruta Pcial. N° 54

Cantidad	Volumen unitario	Volumen Total
11	34	374.00 m³

Relleno para espigones

Sector margen argentina zona de meandros

Progresiva Espigón	Volumen Espigón [m³]
0+000.00	13.82
0+050.00	42.578
0+100.00	141.66
0+150.00	170.62
0+200.00	54.724
0+250.00	48.08
0+300.00	80.586
0+350.00	77.4
0+400.00	62.63
0+450.00	91.07
0+500.00	75.91
0+550.00	62.97
0+600.00	97.77
0+650.00	126.27
0+700.00	106.9
0+750.00	76.82
0+800.00	53.13
0+850.00	51.43
0+900.00	38.344
0+950.00	123.64
1+000.00	161.07
1+050.00	11.74
1+100.00	122.53
1+150.00	259.53
1+200.00	170.06
1+250.00	136.72
1+300.00	148.47

1.2- Ejecución de Terraplén incluidas tareas de excavación

1+350.00	365.94
1+400.00	327.65
1+450.00	274.9
1+500.00	164.16
1+550.00	28.32
1+600.00	4.18
	3,771.62 m³

2.1- Geobolsas rellenas con suelo cemento al 5%

Sector margen argentina tramo recto aguas arriba del Puente Internacional y estribo

Progresiva	Tipo Geobolsa	Cantidad	Longitud [m]	Sección [m ²]	Volumen [m ³]
0+790.00 a 0+750.00	1m3	1	40	0.424	16.96
0+750.00 a 0+710.00	2m3	1	40	0.733	29.32
0+710.00 a 0+700.00	1m3	2	10	0.424	8.48
0+700.00 a 0+690.00	2m3	1	10	0.733	7.33
0+690.00 a 0+670.00	1m3	2	20	0.424	16.96
0+670.00 a 0+630.00	2m3	2	40	0.733	58.64
0+630.00 a 0+610.00	2m3	2	20	0.733	29.32
0+630.00 a 0+610.00	1m3	1	20	0.424	8.48
0+610.00 a 0+570.00	2m3	2	40	0.733	58.64
0+570.00 a 0+550.00	2m3	1	20	0.733	14.66
0+550.00 a 0+530.00	1m3	1	20	0.424	8.48
0+510.00 a 0+490.00	1m3	1	20	0.424	8.48
0+450.00 a 0+290.00	1m3	1	160	0.424	67.84
					333.59

2.2- Geoceldas de 20 cm de espesor rellenas con suelo cemento al 7%

Sector margen argentina tramo recto aguas arriba del Puente Internacional y estribo

Progresiva	Long. [m]	Dist. entre perfiles [m]	Superficie [m²]
-0+30.00	11.88		
0+0.00	11.88	30.00	356.40
0+430.00	11.88	430.00	5108.40
0+550.00	14.42	120.00	1730.40
0+710.00	11.88	160.00	1900.80
0+790.00	14.42	80.00	1153.60
0+840.00	11.88	50.00	594.00
			10,843.60 m²

Geoceldas para espigones

Sector margen argentina zona de meandros

Long. [m]	Ancho [m]	Cant. espigones [un]	Sup. Total [m²]
11.88	2.54	33.00	995.78 m²

2.3- Geotextil no tejido de 200 gr

Sector margen argentina tramo recto aguas arriba del Puente Internacional y estribo

Progresiva	Long. [m]	Dist. entre perfiles [m]	Superficie [m²]
-0+30.00	6.00		
0+0.00	6.00	30.00	180.00
0+430.00	6.00	430.00	2580.00
0+550.00	6.00	120.00	720.00
0+710.00	6.00	160.00	960.00
0+790.00	6.00	80.00	480.00
0+840.00	6.00	50.00	300.00
			5,220.00 m²

2.4- Geotubo de 1.5m² con suelo cemento al 5%

Sector margen argentina tramo recto aguas arriba del Puente Internacional y estribo

Volumen por unidad [m ³]	Cant. espigones [un]	Vol. Total [m ³]
9.90	35.00	346.50 m³

2.5- Geotubo de 3m² con suelo cemento al 5%

Sector margen argentina zona de meandros

Volumen por unidad [m ³]	Cant. espigones [un]	Vol. Total [m ³]
38.55	33.00	1,272.15 m³