

CÓMPUTO TOTAL MARGEN PARAGUAYA

Rubro	ítem	Designación	Un	Cant.	% Imprev.	Cant. Imprevisto	Cantidad Total
1	Movimiento de Suelos						
	1.1	Desbosque y destronque	ha	0.14	10.00%	0.01	0.15
	1.2	Ejecución de terraplén incluida tareas de excavación	m³	2,240.68	10.00%	224.07	2464.74
2	Obras de Protección						
	2.1	Geobolsas rellenas con suelo cemento al 5%	m³	0.00	10.00 m³	10.00	10.00
	2.2	Geoceldas, e = 20 cm rellenas con suelo cemento al 7%	m²	3,245.38	5.00%	162.27	3407.65
	2.3	Geotextil no tejido de 200 gramos	m²	1,380.00	5.00%	69.00	1449.00
	2.4	Geotubos de 1,5 m² con suelo cemento al 5%	m³	89.10	5.00%	4.46	93.56
	2.5	Geotubos de 3 m² con suelo cemento al 5%	m³	655.35	5.00%	32.77	688.12
3	Otros						
	3.1	Movilidad para la supervisión	mes	2.00	0.00%	0.00	2.00
	3.2	Vivienda para la supervisión	mes	2.00	0.00%	0.00	2.00
	3.3	Movilización de obra	gl	1.00	0.00%	0.00	1.00

**CÓMPUTO MARGEN PARAGUAYA - 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	0.04	10.00%	0.004	0.04
	1.2	Ejecución de terraplén incluida tareas de excavación	m ³	621.16	10.00%	62.12	683.27
2	Obras de Protección						
	2.1	Geobolsas rellenas con suelo cemento al 5%	m ³	0.00	10.00 m ³	10.00	10.00
	2.2	Geoceldas, e = 20 cm rellenas con suelo cemento al 7%	m ²	2,732.40	5.00%	136.62	2869.02
	2.3	Geotextil no tejido de 200 gramos	m ²	1,380.00	5.00%	69.00	1449.00
	2.4	Geotubos de 1,5 m ² con suelo cemento al 5%	m ³	89.10	5.00%	4.46	93.56
	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 PARAGUAYA - ZONA DE MEANDROS

Rubro	ítem	Designación	Un	Cant.	% Imprev.	Cant. Imprevisto	Cantidad Total
1	Movimiento de Suelos						
	1.1	Desbosque y destronque	ha	0.10	10.00%	0.01	0.11
	1.2	Ejecución de terraplén incluida tareas de excavación	m³	1,619.52	10.00%	161.95	1781.47
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	512.98	5.00%	25.65	538.63
	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	655.35	5.00%	32.77	688.12
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 paraguaya tramo recto aguas arriba del Puente Internacional y estribo

Área [m ²]	Cantidad	Área total [ha]
119.70	1.00	0.012
246.18	1.00	0.025
		0.04 ha

Sector margen paraguaya zona de meandros

Área [m ²]	Cantidad	Área total [ha]
60.00	17.00	0.102
		0.10 ha

1.2- Ejecución de Terraplén incluidas tareas de excavación

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

Progresiva	Distancia entre perfiles [m]	Area [m ²]	Area media [m ²]	Volumen [m ³]
-0+30.00		3.60		
-0+15.00	15.00	0.60	2.10	31.56
0+0.00	15.00	0.93	0.77	11.48
0+20.00	20.00	0.00	0.46	9.28
0+40.00	20.00	7.98	3.99	79.82
0+60.00	20.00	1.59	4.79	95.71
0+80.00	20.00	2.41	2.00	39.94
0+100.00	20.00	13.54	7.97	159.44
0+120.00	20.00	0.00	6.77	135.39
0+140.00	20.00	0.11	0.05	1.09
0+160.00	20.00	1.69	0.90	18.00
0+180.00	20.00	0.82	1.26	25.12
0+200.00	20.00	0.61	0.72	14.36
				621.16 m³

Relleno para espigones

Sector margen paraguaya zona de meandros

Progresiva Espigón	Volumen Espigón [m³]
0+000.00	12.98
0+050.00	32.73
0+100.00	58.87
0+150.00	143.34
0+200.00	116.81
0+250.00	167.82
0+300.00	180.80
0+350.00	124.62
0+400.00	128.90
0+450.00	169.72
0+500.00	207.52
0+550.00	153.65
0+600.00	42.46
0+650.00	28.97
0+700.00	21.91
0+750.00	15.73
0+800.00	12.70
	1,619.52 m³

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

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

Progresiva	Long. [m]	Dist. entre perfiles [m]	Superficie [m ²]
-0+30.00	11.88		
0+0.00	11.88	30.00	356.40
0+200.00	11.88	200.00	2376.00
			2,732.40 m²

Geoceldas para espigones

Sector margen paraguaya zona de meandros

Long. [m]	Ancho [m]	Cant. espigones [un]	Sup. Total [m ²]
11.88	2.54	17.00	512.98 m²

2.3- Geotextil no tejido de 200 gr

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

Progresiva	Long. [m]	Dist. entre perfiles [m]	Superficie [m ²]
-0+30.00	6.00		
0+0.00	6.00	30.00	180.00
0+200.00	6.00	200.00	1200.00
			1,380.00 m²

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

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

Volumen por unidad [m ³]	Cant. espigones [un]	Vol. Total [m ³]
9.90	9.00	89.10 m³

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

Sector margen paraguaya zona de meandros

Volumen por unidad [m ³]	Cant. espigones [un]	Vol. Total [m ³]
38.55	17.00	655.35 m³