Documentos Integrantes Del Convenio Modificatorio N°01

ANEXO 1

Planilla Comparativa - Cantidades y Precios

Contrato S.G. Ministro N° 372/2018

PLANILLA COMPARATIVA DE COMPUTO METRICO y PRESUPUESTO

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

I	MOVIMIENTO DE SUELOS	UNID.	Cantidad s/ Contrato	Cantidad C.M. Nº01	Precio Unitario	Total s/ Contrato	Monto C.M. Nº01	Incidencia C.M. Nº 01 %
	MOVIMIENTO DE SUELOS							
1	Desbosque, desagote y limpieza	Ha	66,99	41,28	**11.757.229**	787.616.771	485.338.413	0,90
2	Excavación no clasificada	m³	5.916,04	5.916,04	**26.743**	158.212.658	158.212.658	0,29
3	Excavación de cunjes de drenajes	m³	5.688,90	5.688,90	**25.466**	144.873.527	144.873.527	0,27
4	Excavación Estructural	m³	2.358,32	2.358,32	**83.656**	197.287.618	197.287.618	0,37
5	Terraplén	m³	69.057,00	128.333,93	**62.561**	4.320.274.977	8.028.698.988	14,96
6	Excavación de Badenes	m³	2.150,00	13.251,69	**52.903**	113.741.450	701.054.103	1,31
7	Retención de Estructuras Existentes	Gl.	1,00	1,00	**66.791.194**	66.791.194	66.791.194	0,12
	OBRAS DE DRENAJE							
8	Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m	ml	80,85	33,00	**6.797.248**	549.557.501	224.309.184	0,42
9	Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	11,00	**8.677.482**	104.129.784	95.452.302	0,18
10	Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,50 m x 2,50 m	ml	12,00	12,00	**10.914.572**	130.974.864	130.974.864	0,24
11	Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 m x 1,00 m	ml	34,65	12,00	**6.825.474**	236.502.674	81.905.688	0,15
12	Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 m x 1,50 m	ml	11,55	11,00	**9.374.136**	108.271.271	103.115.496	0,19
13	Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,50 m x 2,50 m	ml	11,55	124,00	**15.354.970**	177.349.904	1.904.016.280	3,55
14	Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	m	11,55	0,00	**21.316.497**	246.205.540	0	0,00
15	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m³	310,89	469,75	**2.286.338**	710.799.621	1.074.004.989	2,00
16	Cuneta Revestida de hormigón	m³	1.152,90	2.437,73	**1.002.511**	1.155.794.932	2.443.846.127	4,55
17	Disipadores de hormigón	m³	121,70	121,70	**1.279.051**	155.660.507	155.660.507	0,29
18	Badenes de hormigón	m³	52,49	52,49	**2.260.145**	118.635.011	118.635.011	0,22
19	Cordon cuneta de hormigón	ml	11.900,00	400,00	**165.664**	1.971.401.600	66.265.600	0,12
20	Alcantarilla Tubular Doble D =1,00 m.	ml	12,00	0,00	**3.210.072**	38.520.864	0	0,00
21	Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares	m³	17,68	0,00	**964.484**	17.052.077	0	0,00
22	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m³	25,38	0,00	**1.386.903**	35.199.598	0	0,00
	PAQUETE ESTRUCTURAL							
23	Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)	m³	44.940,00	48.911,82	**98.319**	4.418.455.860	4.808.961.231	8,96
24	Base Granular (CBR ? 100%)	m³	41.160,00	47.862,80	**204.441**	8.414.791.560	9.785.118.695	18,23
25	Riego de Imprimación	m²	197.400,00	265.335,00	**8.672**	1.711.852.800	2.300.985.120	4,29
26	Riego de Liga	m²	314.853,00	256.956,00	**3.597**	1.132.526.241	924.270.732	1,72
27	Regularizacion con Concreto Asfaltico sobre Empedrado (45kg/	tn	5.540,54	0,00	**672.091**	3.723.747.069	0	0,00
28	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m²	63.000,00	78.165,00	**9.919**	624.897.000	775.318.635	1,44
29	Concreto Asfáltico	m³	8.625,00	10.753,69	**1.105.553**	9.535.394.625	11.888.779.105	22,15
30	Pavimento tipo empedrado (Ampliacion)	m²	25.347,00	0,00	**67.928**	1.721.771.016	0	0,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
31	Cordon de hormigón simple	ml	13.020,00	0,00	**85.666**	1.115.371.320	0	0,00
32	Señalización horizontal	m²	15.041,00	15.041,00	**40.379**	607.340.539	607.340.539	1,13
33	Señalización vertical	m²	210,00	210,00	**1.248.088**	262.098.480	262.098.480	0,49
34	Tachas reflectantes	unid	9.892,00	9.892,00	**29.367**	290.498.364	290.498.364	0,54
35	Mojon de kilometraje	unid	60,00	32,00	**643.196**	38.591.760	20.582.272	0,04
36	Baranda de defensa metálica	ml	417,00	4.048,00	**276.909**	115.471.053	1.120.927.632	2,09
37	Baranda de HºAº	ml	120,00	120,00	**1.074.751**	128.970.120	128.970.120	0,24
38	Construccion de alambrado	m	39.068,40	39.068,40	**33.253**	1.299.141.505	1.299.141.505	2,42
39	Traslado de Alambrado	m	15.000,00	15.000,00	**25.462**	381.930.000	381.930.000	0,71
40	Traslado de estructuras del servicio público	unid	150,00	150,00	**4.546.144**	681.921.600	681.921.600	1,27
41	Revestimiento vegetal con tepes	m²	12.000,00	129.038,80	**10.088**	121.056.000	1.301.743.414	2,42
42	Traslado de Cañerias	ml	10.000,00	10.000,00	**69.654**	696.540.000	696.540.000	1,30
	OBRAS ESPECIALES							
43	Excavacion No Clasificada (zona de puentes)	m³	1.000,00	0,00	**49.429**	49.429.000	0	0,00
44	Cabezales de Estribos	m³	24,00	0,00	**1.383.261**	33.198.264	0	0,00
45	Pilotes de HºAº Ø= 1,00 m (Hº Clase C21)	m³	21,59	0,00	**2.452.542**	52.950.382	0	0,00
46	Viga Riostra de 30 x 75 cm	m³	0,45	0,00	**1.677.477**	754.865	0	0,00
47	Contrafuertes de HºAº y Losas de Acceso (Hº Clase C25)	m³	127,78	0,00	**1.638.566**	209.375.963	0	0,00
48	Baranda prefabricada de HºAº L=2,08 m (Hº Clase C25 / 21 kg	m	30,00	0,00	**430.774**	12.923.220	0	0,00
49	Veredas (Hº Clase C25)	m³	5,50	0,00	**3.999.643**	21.998.037	0	0,00
50	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (Hº	m³	64,51	0,00	**1.654.169**	106.710.442	0	0,00
51	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	m³	7,20	0,00	**1.170.260**	8.425.872	0	0,00
52	Acero postensado	kg	4.000,00	0,00	**55.482**	221.928.000	0	0,00

Ing. Hector S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Armando Chamorro
Director de Fiscalización

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

PLANILLA COMPARATIVA DE COMPUTO METRICO y PRESUPUESTO

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

Ítem	DESCRIPCIÓN DE RUBROS	UNID.	Cantidad s/ Contrato	Cantidad C.M. Nº01	Precio Unitario	Total s/ Contrato	Monto C.M. Nº01	Incidencia C.M. Nº 01 %
53	Izado de vigas prefabricadas	unid	4,00	0,00	7.528.198	30.112.792	0	0,00%
54	Hormigón Ciclópeo	m³	52,92	0,00	911.815	48.253.250	0	0,00%
55	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m³	108,20	0,00	817.243	88.425.693	0	0,00%
56	Dren (3,00 m x 0,50 m)	ml	20,00	0,00	614.176	12.283.520	0	0,00%
57	Apoyos de Neopreno	unid	8,00	0,00	1.286.963	10.295.704	0	0,00%
58	Junta de Dilatación	ml	20,00	0,00	1.325.838	26.516.760	0	0,00%
59	Acero para refuerzo (puentes)	kg	18.240,58	0,00	7.612	138.847.295	0	0,00%
60	Excavación No Clasificada (zona de puentes)	m³	1.000,00	0,00	49.429	49.429.000	0	0,00%
61	Cabezales de Estribos	m³	51,00	0,00	1.383.261	70.546.311	0	0,00%
62	Pilotes de HºAº Ø= 1,00 m (Hº Clase C21)	m³	39,26	0,00	2.452.542	96.286.799	0	0,00%
63	Viga Riostra de 30 x 75 cm	m³	0,81	0,00	1.677.477	1.358.756	0	0,00%
64	Contrafuertes de HºAº y Losas de Acceso (Hº Clase C25)	m³	127,78	0,00	1.638.566	209.375.963	0	0,00%
65	Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	m³	14,05	0,00	3.862.467	54.267.661	0	0,00%
66	Baranda prefabricada de HºAº L=2,08 m (Hº Clase C25 / 21 kg c	m	80,00	0,00	430.774	34.461.920	0	0,00%
67	Veredas (Hº Clase C25)	m³	14,56	0,00	3.083.601	44.897.231	0	0,00%
68	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (Hº	m³	179,08	0,00	1.654.169	296.228.585	0	0,00%
69	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	m³	19,20	0,00	1.170.260	22.468.992	0	0,00%
70	Acero postensado	kg	8.000,00	0,00	55.482	443.856.000	0	0,00%
71	Izado de vigas prefabricadas	unid	8,00	0,00	7.528.198	60.225.584	0	0,00%
72	Hormigón Ciclópeo	m³	140,98	0,00	911.815	128.547.679	0	0,00%
73	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m³	108,20	0,00	817.243	88.425.693	0	0,00%
74	Dren (3,10 m x 0,50 m)	m	20,00	0,00	614.176	12.283.520	0	0,00%
75	Apoyos de Neopreno	unid	16,00	0,00	1.286.963	20.591.408	0	0,00%
76	Junta de Dilatación	ml	30,00	0,00	1.325.838	39.775.140	0	0,00%
77	Acero para refuerzo (puentes)	kg	40.470,73	0,00	7.612	308.063.197	0	0,00%
	MOVILIZACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS							
78	Movilización	Gl.	1,00	1,00	1.605.523.907	1.605.523.907	1.605.523.907	2,99%
79	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	Mes	18,00	21,00	6.475.811	116.564.598	135.992.031	0,25%
80	Combustible	Mes	18,00	21,00	3.419.621	61.553.178	71.812.041	0,13%
81	Mantenimiento del Vehículo	Gl.	1,00	1,00	12.490.859	12.490.859	12.490.859	0,02%
82	Seguro del Vehículo	Gl.	1,00	1,00	18.831.437	18.831.437	18.831.437	0,04%
83	Útiles de Oficina	Mes	18,00	21,00	704.602	12.682.836	14.796.642	0,03%
84	Hospedaje más alimentación	Mes	18,00	21,00	3.048.453	54.872.154	64.017.513	0,12%
85	Personal Técnico de apoyo para la DCV	Mes	18,00	21,00	10.059.894	181.078.092	211.257.774	0,39%
	Items Nuevos							
86	Pedraplen	m³	0,00	5.976,00	194.466	0	1.162.128.816	2,16%
87	Gaviones de piedra embolsada	m³	0,00	275,00	873.987	0	240.346.425	0,45%
88	Colchoneta de piedra embolsada	m²	0,00	291,00	375.388	0	109.237.908	0,20%
89	Provisión y Colocación de Geotextil 200 gr/m2	m²	0,00	717,40	29.730	0	21.328.302	0,04%
90	Alcantarilla Celular Simple 2,00 m x 2,00 m	ml	0,00	23,00	5.224.821	0	120.170.883	0,22%
91	Alcantarilla Tubular Simple Ø 0,80m	ml	0,00	280,00	1.515.006	0	424.201.680	0,79%
92	Alcantarilla Celular Cuádruple 2,50 m x 2,50 m	ml	0,00	11,00	15.215.190	0	167.367.090	0,31%
93	Hº simple C9 para cabecera alcantarillas celulares	m³	0,00	167,64	964.484	0	161.688.991	0,30%
94	Estructuras de HºAº C21	m³	0,00	320,37	1.458.776	0	467.349.818	0,87%
95	Acero para refuerzo	kg	0,00	20.824,13	7.612	0	158.513.262	0,30%
96	Mamposteria de Piedra Bruta	m³	0,00	271,92	817.243	0	222.224.717	0,41%
97	Reparación de Empedrado	m²	0,00	10.031,20	180.179	0	1.807.411.585	3,37%
98	Regularizacion con Concreto Asfaltico sobre Empedrado (60kg/r	tn	0,00	2.257,92	672.091	0	1.517.527.711	2,83%
	TOTAL GS. (IVA Incluido)					**53.684.336.412**	**62.169.789.385**	**115,81%**
	Incremento Gs.						**8.485.452.974**	
	TOTAL GS. (IVA Incluido)					**0,00%**	**15,81%**	

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Armando Chamorro
Sector de Fiscalización

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal