



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Montevideo, 22 de setiembre de 2020

**Sres. Dirección Nacional de Vialidad
Unidad de Asistencia Técnica.
Ing. Cristina Carlomagno
Ing. Marcelo Krugman
Presente**

CND-CVU/CC/18/498/2020

Ref.: Solicitud Modificación PDT y PFF, enviado por la DNV el 16 de setiembre de 2020, al correo electrónico de CVU. Contrato de fecha 14/02/2017. "Mantenimiento por Niveles de Servicio Ruta 5, tramo Centenario - Rivera", Lic. M/51.

Por la presente informamos a Uds. nuestra aprobación al Plan de Trabajo y Flujo de Fondos adjuntos, que entrarán en vigencia a partir del mes cargo setiembre 2020.

Sin otro particular, saluda atte.

Por CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A


**Cr. Jorge Olazábal
Gerente**

GP

Peralta, 2 de setiembre de 2020


Ref: Contrato M51, Mantenimiento Ruta 5, Tramo Centenario – Rivera: cambio PFF y PDT

Sr. Director de Obras.
Ing. Daniel Enrich.

Adjunto a la presente nuevo PFF y PDT de la obra de referencia para su estudio y aprobación.

Aprovecho la ocasión para saludarlo.

Atentamente



Ing. Fernando Zefferino
p/COLIER S.A.

PREVENTIVO DE FLUJOS DE FONDOS

Gov por	Rz	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Acumulado al 31 de agosto	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
13	281	Hormigon armado clase VA para coqueles	m ³	77	25.300,00	1.948.270,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
13	282	Asfalto para estabilizar pista	m ³	407	27.000,00	10.982.250,00	2.166.372,00	0,00	5.481.175,00	5.481.175,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
17	329	Plano y recolección de residuos para estabilizar tipo	m ³	18.800,00	18.800,00	353.280,00	147.680,00	18.800,00	18.800,00	18.800,00	18.800,00	18.800,00	18.800,00	18.800,00	18.800,00	18.800,00	18.800,00	18.800,00	18.800,00			
17	330	Estabilización de obra	m ³	30.000,00	30.000,00	900.000,00	297.800,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00			
20	1302	Ayuda para adecuación de servicios públicos	\$	66.000,00	1.000.000,00	66.000.000,00	0,00	66.000,00	66.000,00	66.000,00	66.000,00	66.000,00	66.000,00	66.000,00	66.000,00	66.000,00	66.000,00	66.000,00	66.000,00			
152	2134	Tráfico	ton	530	17.526,00	9.268.380,00	11.577.258,27	1.851.177,60	0,00	0,00	945.558,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
152	2137	Tráfico modificado	ton	1.648	78.300,00	128.738,40	0,00	0,00	0,00	0,00	5.231.118,40	5.231.118,40	7.846.977,60	7.846.977,60	10.462.636,00	12.027.032,37	0,00	0,00	0,00			
152	2138	Suministro, transporte y elaboración de cemento	m ³	191	25.380,00	4.846.260,00	2.48.812,20	484.829,90	0,00	0,00	0,00	484.829,90	484.829,90	484.829,90	939.580,48	939.580,48	0,00	0,00	0,00			
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de albedo	m ²	61	20.320,00	1.239.520,00	1.203.690,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
151	2176	Fiscales	m ²	209.903	31,00	6.507.093,00	18.268.450,31	0,00	2.315.798,12	2.315.798,12	0,00	0,00	0,00	2.315.798,12	2.315.798,12	0,00	0,00	0,00	0,00			
304	3037	Linea de esp. aplicada en bto	m ²	1.444	314,50	454.138,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.581.420,30	59.827,60	113.534,50	50.827,60	0,00	0,00			
304	3038	Linea de esp. aplicada en bto	m ²	11.800	314,50	3.706.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.452.371,26	30.270,00	30.270,00	30.270,00	0,00	0,00			
304	3039	Armaduras aplicadas en bto	m ²	401	314,50	126.134,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52.371,26	30.270,00	30.270,00	30.270,00	0,00	0,00			
304	3040	Superficies en bto	m ²	100	713,30	71.330,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.865,50	14.268,00	17.832,50	14.268,00	0,00	0,00			
304	3041	Techos verticales	m ²	4.583	205,00	939.515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378.530,25	187.903,00	234.871,75	187.903,00	0,00	0,00			
304	3042	Superficies aplicadas en bto	m ²	1.725	482,00	830.650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222.818,75	167.325,00	209.146,25	167.325,00	0,00	0,00			
304	3044	Block aplicados en canchales	m ²	915	1.100,00	1.006.500,00	0,00	0,00	0,00	100.650,00	100.650,00	100.650,00	100.650,00	503.250,00	100.650,00	100.650,00	100.650,00	100.650,00	100.650,00			
304	3046	Cantiles	m ²	1.100,00	1.100,00	1.210.000,00	66.893.468,19	5.188,87	31.678.664,87	33.864.442,46	13.158,30	22.327.840,44	29.807.179,60	29.807.179,60	33.864.442,46	24.336.346,56	24.336.346,56	317,25	3.171,00			
SUB-TOTALES (por Rz)							829.881.879,84	11.639.842,59	31.176.414,87	33.884.442,46	24.078.528,43	22.327.840,44	29.807.179,60	33.864.442,46	24.336.346,56	24.336.346,56	938.866,56	5.328.841,56	5.328.841,56	9.561.042,30		
Total por mes (en usd)							462.118.374,69	188.131.670,49	31.472.829,78	48.210.611,13	39.772.292,22	32.841.139,27	26.818.486,42	37.633.889,68	26.783.823,74	27.271.628,90	16.246.831,10	31.810.626,66	36.646.810,94	26.152.846,65	26.152.846,65	
con un 27% de utilidad							123.666.033,61	2.809.045,24	2.508.807,37	8.161.571,84	7.458.277,84	5.297.275,60	4.912.146,64	10.125.119,63	6.019.900,83	6.054.752,08	6.023.482,25	10.491.834,63	10.170.068,05	4.329.215,37	4.329.215,37	
Total con impuestos \$							685.784.368,19	191.131.678,13	14.199.749,96	45.299.099,14	41.951.219,80	39.375.601,03	27.240.087,58	56.148.390,65	33.383.886,43	36.903.625,18	33.463.007,46	58.100.882,92	58.100.882,92	56.179.277,35	25.116.557,96	25.116.557,96

PLAN DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

Grupo	IRB	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	Acum agosto	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Obra 1-267K-315K																	
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	26.290,00	0,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%						
5	103	Mezcla asfáltica para bacheo	ton	100,00	0,00%			20,00%									
5	103.1	Mezcla asfáltica para bacheo (respor parcial)	ton	4.500,00	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%									
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	350.400,00	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
7	135	Material granular para bacheo	m3	100,00	0,00%	50,00%	50,00%										
47	3034	Salado de fisuras por paños	m	18.300,00	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	208,20	30,02%	15,00%	20,00%	19,96%	15,00%								
154	2137	Cemento asfáltico modificado	ton	1.352,84	0,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%						
154	2138	emulsión asfáltica modificada	m3	149,16	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%									
151	2139	Gravilla	m3	40	0,00%				100,00%								
151	2125	Ferrocemento	m2	110.063,00	100,00%												
304	3042	Tachas instaladas	CA	4.016,00	0,00%			50,00%	50,00%								
304	3043	Línea de eje aplicada en caliente	m2	1.672,00	0,00%			50,00%	50,00%								
304	3044	Borde aplicado en caliente	m2	13.180,00	0,00%			50,00%	50,00%								
304	3045	Arreglo aplicado en caliente	m2	7.250,00	0,00%			50,00%	50,00%								
304	3046	Superficie aplicado en caliente	m2	569,60	0,00%			50,00%	50,00%								
Obra 2																	
2	25	Escarificación, formación y compactación de capa de base	m2	59.243	100,00%												
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	20.049,02	100,00%												
5	103	Mezcla asfáltica para bacheo	ton	106	100,00%												
5	103.1	Mezcla asfáltica para bacheo (respor)	ton	1.886	100,00%												
6	111	Ejecución de hoja bituminosa de imprimación	m2	43.489	100,00%												
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	41.315	100,00%												
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de barrera material granular CER-80% (con transporte)	m2	304.602	100,00%												
7	137	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamiento	m3	2.742	100,00%												
9	211	tratamiento	m3	1.239	100,00%												
47	3034	Salado de fisuras por paños	m	0	100,00%												
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	1.732.361	100,00%												
152	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfáltica	m3	209.259	100,00%												
153	2136	Gravilla asfáltica	m3	54.975	100,00%												
151	2139	Ferrocemento	m2	65,2	95,00%												
304	3042	Tachas instaladas	CA	1.710	63,75%												
304	3043	Línea de eje aplicada en caliente	m2	510	59,21%												
304	3044	Borde aplicado en caliente	m2	6.240	77,65%												
304	3045	Arreglo aplicado en caliente	m2	2.440	14%												
304	3046	Superficie aplicado en caliente	m2	20,56	39,15%												
Obra 3 - 348K000-361K300 y 452K000-475K000																	
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	5.000	0,00%									15,00%	30,00%	30,00%	25,00%
5	103.1	Mezcla asfáltica para bacheo (respor parcial)	ton	4.000	0,00%									15,00%	30,00%	30,00%	25,00%
6	118	adherencia	m2	5.000	0,00%									15,00%	30,00%	30,00%	25,00%
154	2137	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico modificado	ton	150	0,00%									15,00%	30,00%	30,00%	25,00%
154	2138	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfáltica modificada	m3	180	0,00%									15,00%	30,00%	30,00%	25,00%
151	2139	Ferrocemento	m2	644	0,00%									15,00%	30,00%	30,00%	25,00%
304	3042	Tachas instaladas	CA	120	0,00%									15,00%	30,00%	30,00%	25,00%
304	3037	Línea de eje aplicada en frío	m2	55	0,00%									50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
304	3034	Borde aplicado en frío	m2	10	0,00%									50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
304	3039	Arreglo aplicado en frío	m2	5	0,00%									50,00%	50,00%	50,00%	50,00%

PLAN DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

Grupo Obra 4	Rb	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	Acum agosto	set-20												
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2	6	Entonación no clasificada	m3	12.300	107,85%													
2	7	Excavación no clasificada a depósito	m3	45.000	71,84%	30,00%	40,00%	30,00%										
2	8	Excavación no clasificada de predio	m3	5.000	24,80%	2,78%	2,78%	20,00%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	1,32%	50,00%
5	101	Mezcla asfáltica para bases negras	ton	8.775,00	115,11%	10,00%	2,78%	30,00%	20,00%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	1,32%	50,00%
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	33.600,00	0,00%													
5	103.1	Mezcla asfáltica para bacheo (espesor parcial)	ton	1.000	102,88%	5,00%												
6	111	Ejecución de negro bluminoso de impermeación	m2	50.470	83,51%	20,00%	20,00%	20,00%										
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso sobre adherencia	m2	11.500	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%										
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	435.000	10,85%													
7	131	Barrido para CIP-50% (con transporte)	m3	20.350	68,17%													
7	133	Barrido para CIP-80% (con transporte)	m3	20.350	68,17%													
7	138	Apilado de pedruzcos gruesos y medianos para tratamiento	m3	288	0,00%													
9	211	Hormigon simple clase VII para albarque de alcantarillas	m3	4	0,00%													
10	227	Alcantarillas de hormigon armado de 60 cm de espesor	m	28	0,00%													
13	274	Alcantarillas de cables de hormigon armado de 80 cm de espesor	m	28	0,00%													
13	275	Alcantarillas de cables de hormigon armado de 80 cm de espesor	m	14	0,00%													
13	277	Alcantarillas de cables de hormigon armado de 120 cm de espesor	m	28	0,00%													
13	281	Hormigon armado clase VII para coqueles	m3	77	0,00%													
13	283	Hormigon armado para albarque de alcantarillas tipo D	m3	455	19,73%	50,00%	50,00%	50,00%										
17	319	Riegos y revoque de señales	m2	49.200	49,20%	6,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
17	322	Señalización de obra	global	1	49,60%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
89	1302	Obra para adecuación de servicios	gl	1	0,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	538,00	122,43%	20,00%												
152	2137	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico modificado	ton	1.848,00	0,00%													
152	2138	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico modificado	ton	1.848,00	0,00%													
152	2139	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico modificado	m3	191,0	5,13%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
151	2136	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	m3	61,000	97,54%													
151	2276	Frenado	m2	215.260,0	0,00%													
304	3037	Lineas de eye aplicadas en frío	m2	7.444	0,00%													
304	3038	Lineas de eye aplicadas en caliente	m2	12.481	0,00%													
304	3040	Superficies en frío	m2	481	0,00%													
304	3040	Superficies en frío	m2	100	0,00%													
304	3042	Factas estabilidas	ca	4.583	0,00%													
304	3043	Linea de eye aplicadas en caliente	m2	4.31	0,00%													
304	3044	Bordo aplicado en caliente	m2	1.725	0,00%													
304	3046	Superficies aplicadas en caliente	m2	9.151	0,00%													