



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Montevideo, 24 de marzo de 2023

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

CND-CVU/CC/18/266/2023

*Ref.: Solicitud Modificación PDT y PFF propuesto por la DNV el día 20/03/2023.
Ampliación de Contrato de fecha 03/02/2023 "Construcción de la variante de trazado de la
Ruta 20 en el tramo 106k650 y el 114k800 y la mejora de accesos este y oeste de Ruta 20,
tramos 104k650-106k650 y 114k800-115k500", Lic. C/121.*

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 marzo 2023.

Sin otro particular, saluda atte.

Por CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.


Cr. Jorge Olazábal
Gerente General

D.D.



Ministerio
**de Transporte
y Obras Públicas**

Pueblo Grecco, 14 de marzo de 2023.

Sr. Jefe Departamento Contratación de Obras Nacionales

Ing. Ernesto Carballo

Presente

Ref.: Ampliación Licitación C/121: "Construcción de la variante de trazado de la Ruta 20 en el tramo 106k650 y 114k800 y la mejora de accesos este y oeste de Ruta 20, tramos 104k650-106k650 y 114k800-115k500".

Asunto: Modificación preventivo de flujo de fondos

De mi mayor consideración:

Cúpleme elevar a Ud. para su consideración, el Preventivo de Flujo de Fondos actualizado, presentado por la empresa contratista Meliter S.A., que se aplicará en la obra de referencia. El mismo, según opinión de la Dirección de Obra, es de aceptación y regirá a partir de marzo/2023.

Sin otro particular saluda atentamente,

Ing. Facundo Alvarez

Director de Obra



Montevideo, 13 de marzo de 2023

Sr. Director de Obra
Ing. Facundo Alvarez

Ref.: Modificación PFF Amp C121

Adjuntamos a la presente modificación de PFF, para la Obra de referencia

Aprovecho la oportunidad, para saludarlo muy atentamente

Por Meliter SA

Ing. Francisco Soares de Lima
Gerente Técnico

Regional 6		CUADRO DE METRAJES				MELITER S.A. LSQA LSQA LSQA			
Obra: Ruta 20		Variante por Pueblo Grecco y Accesos							
Long.: 7+295		Pavimento Mezcla asfáltica 8 cms - 9 mts de ancho							
Ampliación C121		Reciclado con adición de cemento Portland 9,2 de ancho							
Plan de Desarrollo de los Trabajos									
GRUPO	RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRAJES	PU (\$)	P tot (\$)			
1	1	Movilización	Global	1	0,00				
2	6	Excavación no clasificada	m3	39.210	228,00	8.939.880,00			
2	7	Excavación no clasificada a deposito	m3	9.803	161,50	1.583.103,75			
2	8	Excavación no clasificada a préstamo	m3	18.218,1	228,00	4.153.731,36			
2	44	Extracción de tocones	c/u	10.000	40,00	400.004,00			
3	76	Sobret transporte de suelos (Distancia libre=400 metros)	m3.km	2.800	18,24	51.072,18			
4	94	Cemento Portland para base estabilizada	ton	1.342	6.000,00	8.053.680,00			
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta	ton	12.606	1.910,00	24.077.001,60			
6	111	Ejecución de rego bituminoso de imprimación	m2	67.114	11,40	765.099,60			
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	65.655	8,50	558.067,50			
7	129	Sub-base granular con CBR>40% (con transporte)	m3	26.992	418,00	11.282.656,00			
7	131	Base granular CBR> 60%	m3	19.697	574,75	11.320.563,38			
7	181	Reciclado de pavimentos	m2	67.114	82,18	5.515.428,52			
13	261	Hormigón armado clase VII para alcantarilla (con trat. sup.)	m3	101,82	28.320,00	2.883.542,40			
13	264	Hormigón armado clase VII para cabezales	m3	55	27.075,00	1.497.247,50			
13	266	Caños de hormigón armado 0,60 m	m	123	5.664,00	696.672,00			
13	267	Caños de hormigón armado 0,80 m	m	120	7.584,00	910.080,00			
13	268	Caños de hormigón armado 1,00 m	m	58	10.464,00	606.912,00			
13	269	Caños de hormigón armado 1,20 m	m	66	14.688,00	969.408,00			
14	311	Alambrados nuevos	m	14.590	310,00	4.522.900,00			
37	588	Demolición estructuras existentes hormigon armado	Global	1	350.000,00	350.000,00			
41	621-2	Parapetos metálicos para protección de tránsito	m	550	2.112,00	1.161.600,00			
89	1302	Ayuda para adecuación de Servicios Públicos	Global	1	1.500.000,00	1.500.000,00			
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	706	24.168,00	17.061.157,92			
152	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfáltica	m3	80	23.275,00	1.862.000,00			
301	3010	Señales clase 1 instaladas	m2	49,82	5.088,00	253.484,16			
303	3027	Poste para señal instalado	m3	3	90.240,00	304.108,80			
303	3028	Poste para chebron instalado	m3	3	249.600,00	671.424,00			
303	3029	Poste kilométrico instalado	m3	1	100.800,00	90.720,00			
304	3043	Línea de eje aplicado en caliente	m2	328	395,00	129.725,90			
304	3044	Línea de borde aplicado en caliente	m2	2.626	395,00	1.037.349,00			
304	3045	Amanillo aplicado en caliente	m2	1.313	395,00	518.674,50			
304	3046	Superficies aplicadas en caliente	m2	42	904,80	37.576,34			
304	3042	Tachas instaladas	c/u	730	168,00	122.556,00			
Tramo 114k500-115k500									
Pavimento Mezcla asfáltica 11 cms - 9,0 mts de ancho									
Grupo	Rubro	Descripción	Unidad	Metraje	Precio Unit.	Importe			
V	101	Mezcla asfáltica para base negra y regularización	ton	1.310,40	1.859,00	2.436.033,60			
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	1.080,00	1.910,00	2.062.800,00			
VI	138	Ejecución de Riego Bituminoso de adherencia	m2	18.000,00	9,50	171.000,00			
CLII	2134	Suministro Transporte y elaboración de cemento asfáltico	m3	119,52	24.168,00	2.888.559,36			
CLII	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfáltica	m3	5,40	23.275,00	125.685,00			
Tramo 104k650-106k650									
Pavimento Mezcla asfáltica 8 cms - 9,0 mts de ancho Reciclado 9,2 mts de ancho									
Grupo	Rubro	Descripción	Unidad	Metraje	Precio Unit.	Importe			
IV	94	Cemento portland para base estabilizada con cemento	ton	368,00	6.000,00	2.208.000,00			
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	3.456,00	1.910,00	6.600.960,00			
VI	111	Ejecución de Riego Bituminoso de Imprimación	m2	18.400,00	11,52	211.968,00			
VI	138	Ejecución de Riego Bituminoso de adherencia	m2	18.000,00	8,50	153.000,00			
VII	181	Reciclado de pavimentos	m2	18.400,00	82,180	1.512.112,00			
CLII	2134	Suministro Transporte y elaboración de cemento asfalt	m3	190,08	24.168,00	4.593.853,44			
CLII	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfalt	m3	26,30	23.520,00	618.576,00			
Rubros Generales									
II	71	Gestión ambiental	Global	1	2.658.987,00	2.658.987,00			
XVII	382	Señalización de obra	Global	1	780.000,00	780.000,00			
LXXX	912	Alimentación	per.mes	8	36.100,00	288.800,00			
LXXXII	915b	Camioneta sin chofer	veh.mes	4	61.750,00	247.000,00			
Precios basicos Abril 19									
						Total (\$)	141.444.760,8		
						Iva (\$)	31.117.847,38		
						Total iva incl (\$)	172.562.608,19		
						M Imponible (\$)	21.216.714,12		

Regional 6		CUADRO DE METRAJES								
Obra: Ruta 20		Variente por Pueblo Grecco y Accesos								
Long.: 7+295		Pavimento Mezcla asfáltica 8 cms - 9 mts de ancho								
Ampliación C121		Reciclado con adición de cemento Portland 9,2 de ancho								
Preventivo de Flujo de Fondos										
							Meses			
GRUPO	RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRAJES	PU (\$)	P tot (\$)	Mar-23	Abr-23	May-23	Jun-23
1	1	Movilización	Global	1	0,00	-	0	0	0	0
2	6	Excavación no clasificada	m3	39.210	228,00	8.939.880,00	8.045.892,00	893.988,00	-	-
2	7	Excavación no clasificada a deposito	m3	9.803	161,50	1.583.103,75	1.424.793,38	158.310,38	-	-
2	8	Excavación no clasificada a préstamo	m3	18.218,1	228,00	4.153.731,36	3.738.358,22	415.373,14	-	-
2	44	Extracción de locones	c/u	10.000	40,00	400.004,00	400.004,00	-	-	-
3	76	Sobret transporte de suelos (Distancia libre=400 metros)	m3.km	2.800	18,24	51.072,18	51.072,18	-	-	-
4	94	Cemento Portland para base estabilizada	ton	1.342	6.000,00	8.053.680,00	4.832.208,00	3.221.472,00	-	-
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta	ton	12.606	1.910,00	24.077.001,60	14.446.200,96	9.630.800,64	-	-
6	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m2	67.114	11,40	765.099,60	535.569,72	229.529,88	-	-
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	65.655	8,50	558.067,50	334.840,50	223.227,00	-	-
7	129	Sub-base granular con CBR>40% (con transporte)	m3	26.992	418,00	11.282.656,00	7.897.859,20	3.384.796,80	-	-
7	131	Base granular CBR> 60%	m3	19.697	574,75	11.320.563,38	6.792.338,03	4.528.225,35	-	-
7	181	Reciclado de pavimentos	m2	67.114	82,18	5.515.428,52	3.309.257,11	2.206.171,41	-	-
13	261	Hormigón armado clase VII para acantillarilla (con trat. sup	m3	101,82	28.320,00	2.883.542,40	2.162.656,80	720.885,60	-	-
13	264	Hormigón armado clase VII para cabezales	m3	55	27.075,00	1.497.247,50	1.122.935,63	374.311,88	-	-
13	266	Caños de hormigón armado 0,60 m	m	123	5.664,00	696.672,00	696.672,00	-	-	-
13	267	Caños de hormigón armado 0,80 m	m	120	7.584,00	910.080,00	910.080,00	-	-	-
13	268	Caños de hormigón armado 1,00 m	m	58	10.464,00	606.912,00	606.912,00	-	-	-
13	269	Caños de hormigón armado 1,20 m	m	66	14.688,00	969.408,00	969.408,00	-	-	-
14	311	Alambrados nuevos	m	14.590	310,00	4.522.900,00	3.618.320,00	904.580,00	-	-
37	588	Demolición estructuras existentes hormigon armado	Global	1	350.000,00	350.000,00	350.000,00	-	-	-
41	621-2	Parapetos metálicos para protección de tránsito	m	550	2.112,00	1.161.600,00	-	-	580.800,00	580.800,00
89	1302	Ayuda para adecuación de Servicios Públicos	Global	1	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	-	-	-
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	706	24.168,00	17.061.157,92	10.236.694,75	6.824.463,17	-	-
152	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfáltica	m3	80	23.275,00	1.862.000,00	1.303.400,00	558.600,00	-	-
301	3010	Señales clase 1 instaladas	m2	49,82	5.088,00	253.484,16	-	76.045,25	126.742,08	50.696,83
303	3027	Poste para señal instalado	m3	3	90.240,00	304.108,80	-	91.232,64	152.054,40	60.821,76
303	3028	Poste para chevron instalado	m3	3	249.600,00	671.424,00	-	201.427,20	335.712,00	134.284,80
303	3029	Poste kilometrico instalado	m3	1	100.800,00	90.720,00	-	27.216,00	45.360,00	18.144,00
304	3043	Línea de eje aplicado en caliente	m2	328	395,00	129.725,90	-	-	77.835,54	51.890,36
304	3044	Línea de borde aplicado en caliente	m2	2.626	395,00	1.037.349,00	-	-	622.409,40	414.939,60
304	3045	Amarillo aplicado en caliente	m2	1.313	395,00	518.674,50	-	-	311.204,70	207.469,80
304	3046	Superficies aplicadas en caliente	m2	42	904,80	37.576,34	-	-	22.545,81	15.030,54
304	3042	Tachas instaladas	c/u	730	168,00	122.556,00	-	-	73.533,60	49.022,40
Tramo 114K500-115K500							Pavimento Mezcla asfáltica 11 cms - 9,0 mts de ancho			
Grupo	Rubro	Descripción	Unidad	Metraje	Precio Unit.	Importe				
V	101	Mezcla asfáltica para base negra y regularización	ton	1.310,40	1.859,00	2.436.033,60	1.948.826,88	487.206,72	-	-
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	1.080,00	1.910,00	2.062.800,00	1.650.240,00	412.560,00	-	-
VI	138	Ejecución de Riego Bituminoso de adherencia	m2	18.000,00	9,50	171.000,00	136.800,00	34.200,00	-	-
CLII	2134	Suministro Transporte y elaboración de cemento asfáltico	m3	119,52	24.168,00	2.888.559,36	2.310.847,49	577.711,87	-	-
CLII	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfáltica	m3	5,40	23.275,00	125.685,00	100.548,00	25.137,00	-	-
Tramo 104K650-106K650							Pavimento Mezcla asfáltica 8 cms - 9,0 mts de ancho Reciclado 9,2 mts de ancho			
Grupo	Rubro	Descripción	Unidad	Metraje	Precio Unit.	Importe				
IV	94	Cemento portland para base estabilizada con cemento	ton	368,00	6.000,00	2.208.000,00	2.208.000,00	-	-	-
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	3.456,00	1.910,00	6.600.960,00	4.620.672,00	1.980.288,00	-	-
VI	111	Ejecución de Riego Bituminoso de Imprimación	m2	18.400,00	11,52	211.968,00	148.377,60	63.590,40	-	-
VI	138	Ejecución de Riego Bituminoso de adherencia	m2	18.000,00	8,50	153.000,00	107.100,00	45.900,00	-	-
VII	181	Reciclado de pavimentos	m2	18.400,00	82,180	1.512.112,00	1.512.112,00	-	-	-
CLII	2134	Suministro Transporte y elaboración de cemento asfa	m3	190,08	24.168,00	4.593.853,44	3.215.697,41	1.378.156,03	-	-
CLII	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfa	m3	26,30	23.520,00	618.576,00	433.003,20	185.572,80	-	-
Rubros Generales										
II	71	Gestión ambiental	Global	1	2.658.987,00	2.658.987,00	444.050,83	444.050,83	441.391,84	1.329.493,50
XVII	382	Señalización de obra	Global	1	780.000,00	780.000,00	195.000,00	195.000,00	195.000,00	195.000,00
LXXX	912	Alimentación	per.mes	8	36.100,00	288.800,00	72.200,00	72.200,00	72.200,00	72.200,00
LXXXII	915b	Camioneta sin chofer	veh.mes	4	61.750,00	247.000,00	61.750,00	61.750,00	61.750,00	61.750,00
Precios basicos Abril 19							94.450.697,88	40.633.979,97	3.118.539,37	3.241.543,59
Avance mensual(\$)							94.450.697,88	135.084.677,85	138.203.217,22	141.444.760,81
Avance acumulado (\$)										
Total (\$)							141.444.760,81			
Iva (\$)							31.117.847,38			
Total Iva incl (\$)							172.562.608,19			
M Imponible (\$)							21.216.714,12			