



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Montevideo, 23 de mayo de 2019

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

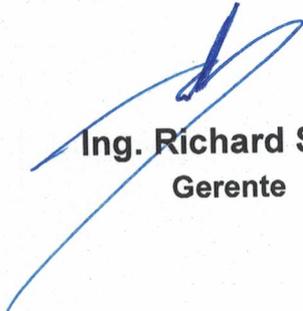
CND-CVU/CC/18/395/2019

Ref.: Solicitud Modificación PDT y PFF propuesto por la empresa en el mes de marzo. Fecha del Contrato 01/08/2018 "Ruta N°81, tramo Ruta N° 64 (23km170) y Ruta N°33 (33km000)", Lic. C/110.

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 abril 2019.

Sin otro particular, saluda atte.

Por CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A


Ing. Richard Serván
Gerente


Ing. Carlos Colacce
Director



Canelones, 26 de marzo 2019

Sr. Director de Obra
Dirección Nacional de Vialidad
Ing. Diego Ferrari

Ref: Obra "Ruta N°81, Licitación C/110, "Tramo entre Ruta N°64 (23km170) y Ruta N°33 (33km000)"

Nota: 03 - O4149

Asunto: Actualización de PDT y de PFF.

De nuestra mayor consideración.

Debido a una mejora en los rendimientos en la obra de referencia, presentamos con fecha del 15 de marzo de 2019 un nuevo Plan de Desarrollo de Tareas y un Preventivo de Flujo de Fondos que esperamos se apruebe con fecha de vigencia de abril de 2019.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente.

Martin Ferrari
Técnico Residente

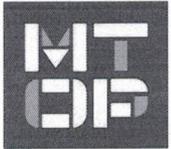
Rivera 1278, CP 50000
Salto, Uruguay

Tel/Fax +(598) 4733 4360*
empresa@cujo.com.uy

www.cujo.com.uy



REPÚBLICA
ORIENTAL
DEL URUGUAY



DIRECCIÓN NACIONAL
DE VIALIDAD

Canelones, 28 de marzo de 2019

Sr. Jefe de Departamento de Obras Nacionales
Ing. **Ernesto Carballo**

Ref: Licitación C/110 – “Ruta 81 entre Ruta 64 y Ruta 33”

Estando de acuerdo, se eleva cambio de PFF presentado por la empresa CUJO de la referida Licitación para su análisis.

Saluda a Ud. muy atentamente,

Ing. Diego Ferrari
Director de Obra

**CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.**

C/110 - RUTA 81: TRAMO ENTRE RUTA 64 (23KM170) - RUTA 33 (33KM000)

Presupuesto Nº 4149

Fecha : 15/03/2019

Cronograma

Grupo	Rubro	Denominación	ene-19-mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19
I	1	Movilización	50,00%	50,00%								
II	6	Excavación no clasificada		100,00%								
II	7	Excavación no clasificada a depósito	100,00%									
II	8	Excavación no clasificada de préstamo	100,00%									
II	9	Extracción de árboles			100,00%							
II	25	Escarificado, conformación y compactación de capa de base			100,00%							
II	26	Ejecución de ensanche de plataforma	88,19%	10,81%								
II	71	Recuperación ambiental	12,62%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	50,00%
II	72	Transplante de palmeras			100,00%							
III	76	Sobretransporte de suelos			100,00%							
V	101	Mezcla asfáltica para base negra					50,00%	50,00%				
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura					50,00%	50,00%				
V	103	Mezcla asfáltica para bacheo								100,00%		
VI	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación			40,00%	40,00%	20,00%					
VI	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble			35,00%	50,00%	15,00%					
VI	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia							50,00%	50,00%		
VII	128	Sub-Base granular con CBR>30% (con transporte)	36,49%	43,51%								
VII	131	Base granular con CBR>80% (con transporte)	5,37%	94,63%								
VII	133	Base granular con CBR>80% (con transporte)		100,00%								
VII	135	Material granular para bacheo previo CBR>60% (con transporte)			100,00%							
IX	211	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamientos			35,00%	50,00%	15,00%					
X	227	Hormigón simple clase VII para alargue de Alcantarillas (con trat. s			100,00%							
XIII	261	Hormigón armado clase VII para alargue Alcantarillas (con trat. sup.)	29,05%	50,00%	20,95%							
XIII	273	Alcantarillas de caños de hormigón armado de 50 cm (sin cabezales)	44,88%	50,00%	25,53%							
XIII	274	Alcantarillas de caños de hormigón armado de 60 cm (sin cabezales)			100,00%							
XIII	275	Alcantarillas de caños de hormigón armado de 80 cm (sin cabezales)			100,00%							
XIII	281	Cabezales de H. Armado clase VII p/alcantarillas de caños		80,00%	20,00%							
XVII	382	Señalización de obra	24,90%	10,73%	10,73%	10,73%	10,73%	10,73%	10,73%	10,73%		
XX	429	Acondicionamiento de cantero con hormigón pobre							100,00%			
XLI	621	Parapetos metálicos para protección de tránsito							100,00%			
XLIII	634	Demolicion de pavimento existente							100,00%			
LXX	873	Cordones de hormigón simple							100,00%			
LXXX	912	Alimentación	11,46%	9,84%	9,84%	9,84%	9,84%	9,84%	9,84%	9,84%	9,84%	9,84%
LXXX	914b	Camioneta con chofer	8,33%	10,19%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%		
LXXXII	915b	Camioneta sin chofer			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
LXXXIX	929	Alojamiento personal de inspección			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
LXXXIX	930	Alojamiento gerente de obra	16,67%	9,26%	9,26%	9,26%	9,26%	9,26%	9,26%	9,26%	9,26%	9,26%
XXXVII	971	Demolicion de estructura existente					100,00%					
LXXXIX	1302	Ayuda para adecuación de Servicios Públicos								100,00%		
CLII	2134	Suministro, transporte y elaboración de Cemento asfáltico					50,00%	50,00%				
CLII	2135	Suministro transporte y elaboración de emulsión asfáltica			35,00%	50,00%	15,00%					
CLIII	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos			40,00%	40,00%	20,00%					
CCCI	3010	Señales clase 1 instaladas								100,00%		
CCCII	3027	Poste para señal instalado								100,00%		
CCCII	3028	Poste para chebron instalado								100,00%		
CCCII	3029	Poste kilometrico instalado								100,00%		
CCCIV	3037	Línea de eje aplicado en frío								100,00%		
CCCIV	3038	Línea de borde aplicado en frío								100,00%		
CCCIV	3039	Amarillo aplicado en frío								100,00%		
CCCIV	3040	Superficies aplicadas en frío								100,00%		
CCCIV	3042	Tachas instaladas								100,00%		

Por José Cujó S.A.

Martin Ferrari
Ing. Residente



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

C/110 - RUTA 81: TRAMO ENTRE RUTA 64 (23KM170) - RUTA 33 (33KM000)

Presupuesto Nº 4149

Flujo de fondos

Fecha : 15/03/2019

Grupo	Rubro	Denominación	Ene 19 - mar 19	abr-19	may-19	jun-19	Jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19
I	1	Movilización	\$ 954.542	\$ 954.542	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
II	6	Excavación no clasificada	\$ 0	\$ 98.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
II	7	Excavación no clasificada a depósito	\$ 189.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
II	8	Excavación no clasificada de préstamo	\$ 278.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
II	9	Extracción de árboles	\$ 0	\$ 0	\$ 20.703	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
II	25	Escarificado, conformación y compactación de capa de base	\$ 0	\$ 700.455	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
II	26	Ejecución de ensanche de plataforma	\$ 1.657.500	\$ 200.850	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
II	71	Recuperación ambiental	\$ 240.545	\$ 89.250	\$ 89.250	\$ 89.250	\$ 89.250	\$ 89.250	\$ 89.250	\$ 89.250	\$ 89.250	\$ 954.542
II	72	Transplante de palmeras	\$ 0	\$ 0	\$ 46.212	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
III	76	Sobretransporte de suelos	\$ 0	\$ 0	\$ 82.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
V	101	Mezcla asfáltica para base negra	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.258.484	\$ 1.258.484	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.676.744	\$ 2.676.744	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
V	103	Mezcla asfáltica para bacheo	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 122.040	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VI	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	\$ 0	\$ 0	\$ 387.500	\$ 387.500	\$ 193.750	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VI	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	\$ 0	\$ 0	\$ 775.515	\$ 1.107.878	\$ 332.363	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VI	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 98.080	\$ 98.080	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VII	128	Sub-Base granular con CBR>30% (con transporte)	\$ 1.601.124	\$ 1.233.330	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VII	131	Base granular con CBR>60% (con transporte)	\$ 260.680	\$ 4.419.212	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VII	133	Base granular con CBR>80% (con transporte)	\$ 0	\$ 7.617.384	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
VII	135	Material granular para bacheo previo CBR>60% (con transporte)	\$ 0	\$ 0	\$ 329.472	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
IX	211	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamientos	\$ 0	\$ 0	\$ 744.421	\$ 1.063.458	\$ 319.037	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
X	227	Hormigón armado clase VII para alaruge Alcantarillas (con trat. sup.)	\$ 0	\$ 0	\$ 109.015	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
XIII	261	#N/A	\$ 285.065	\$ 490.686	\$ 205.621	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
XIII	273	Alcantarillas de caños de hormigón armado de 50 cm (sin cabezales)	\$ 339.238	\$ 229.344	\$ 195.898	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
XIII	274	Alcantarillas de caños de hormigón armado de 60 cm (sin cabezales)	\$ 0	\$ 0	\$ 174.900	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
XIII	275	Alcantarillas de caños de hormigón armado de 80 cm (sin cabezales)	\$ 0	\$ 0	\$ 376.155	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
XIII	281	Cabezales de H. Armado clase VII p/alcantarillas de caños	\$ 0	\$ 347.260	\$ 86.815	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
XVII	382	Señalización de obra	\$ 79.227	\$ 34.136	\$ 34.136	\$ 34.136	\$ 34.136	\$ 34.136	\$ 34.136	\$ 34.136	\$ 0	\$ 0
XX	429	Acondicionamiento de cantero con hormigón pobre	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 824.702	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
XLI	621	Parapetos metálicos para protección de tránsito	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 629.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
XLIII	634	Demolicion de pavimento existente	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 953.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
LXIX	873	Cordones de hormigón simple	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 238.884	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
LXXX	912	Alimentación	\$ 191.136	\$ 164.107	\$ 164.107	\$ 164.107	\$ 164.107	\$ 164.107	\$ 164.107	\$ 164.107	\$ 164.107	\$ 164.107
LXXXI	914b	Camioneta con chofer	\$ 121.263	\$ 148.210	\$ 197.614	\$ 197.614	\$ 197.614	\$ 197.614	\$ 197.614	\$ 197.614	\$ 0	\$ 0
LXXXII	915b	Camioneta sin chofer	\$ 0	\$ 0	\$ 184.174	\$ 184.174	\$ 184.174	\$ 184.174	\$ 184.174	\$ 184.174	\$ 0	\$ 0
LXXXIX	929	Alojamiento personal de inspección	\$ 0	\$ 0	\$ 41.608	\$ 41.608	\$ 41.608	\$ 41.608	\$ 41.608	\$ 41.608	\$ 0	\$ 0
LXXXIX	930	Alojamiento gerente de obra	\$ 41.608	\$ 23.116	\$ 23.116	\$ 23.116	\$ 23.116	\$ 23.116	\$ 23.116	\$ 23.116	\$ 23.116	\$ 23.116
XXXVII	971	Demolicion de estructura existente	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 17.604	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
LXXXIX	1302	Ayuda para adecuación de Servicios Públicos	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.500.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CLII	2134	Suministro, transporte y elaboración de Cemento asfáltico	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.732.560	\$ 1.732.560	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CLII	2135	Suministro transporte y elaboración de emulsión asfáltica	\$ 0	\$ 0	\$ 2.780.083	\$ 3.228.690	\$ 968.607	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CLIII	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos	\$ 0	\$ 0	\$ 1.000.987	\$ 1.000.987	\$ 500.494	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CCCI	3010	Señales clase 1 instaladas	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 819.210	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CCCI	3027	Poste para señal instalado	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 318.306	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CCCI	3028	Poste para chebron instalado	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 374.472	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CCCI	3029	Poste kilometrico instalado	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 70.422	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CCCI	3037	Línea de eje aplicado en frío	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 43.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CCCI	3038	Línea de borde aplicado en frío	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 576.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CCCI	3039	Amarillo aplicado en frío	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 906.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CCCI	3040	Superficies aplicadas en frío	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 179.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0
CCCI	3042	Tachas instaladas	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 190.755	\$ 0	\$ 0	\$ 0
TOTAL DE OBRA S/IMPUESTOS MES			\$ 6.238.928	\$ 16.749.882	\$ 7.529.800	\$ 7.522.517	\$ 8.733.647	\$ 6.401.791	\$ 3.478.270	\$ 5.333.589	\$ 276.472	\$ 1.141.764
TOTAL IVA MES			\$ 1.372.564	\$ 3.684.974	\$ 1.656.556	\$ 1.654.954	\$ 1.921.402	\$ 1.408.394	\$ 765.219	\$ 1.173.390	\$ 60.824	\$ 251.188
TOTAL LEVES SOCIALES MES			\$ 948.433	\$ 2.299.785	\$ 698.091	\$ 512.521	\$ 714.888	\$ 554.799	\$ 492.856	\$ 419.711	\$ 13.149	\$ 140.630
TOTAL MONTO DE COMPARACION MES			\$ 8.559.925	\$ 22.734.640	\$ 9.884.448	\$ 9.689.992	\$ 11.369.937	\$ 8.364.984	\$ 4.736.346	\$ 6.926.690	\$ 350.445	\$ 1.533.582

Por José Cujó S.A.

Martin Ferrari
Ing. Residente