



Montevideo, 08 de junio de 2020

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

CND-CVU/CC/18/207/2020

Ref.: Solicitud Modificación PDT y PFF propuesto por la empresa el 16/04/2020. Contrato de fecha 20/07/2017 "Ruta 8, ensanche y refuerzo del Puente sobre el Rio Olimar", Lic. P/37.

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 2020.

Sin otro particular, saluda atte.

Por CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A


**Gr. Jorge Olazábal
Gerente**



construcciones
electrificación rural
lavadero de materiales
movimiento de suelos
caminería
obras hidráulicas

Treinta y Tres 16 de abril de 2020

DIRECTOR DE OBRAS

Licitación P/37 "Ruta 8 Ensanche y refuerzo del puente sobre Río Olimar

Ing. Gustavo Tettamanti

Ref: Actualización PDT y PFF

Por la presente se solicita el cambio del plan de trabajos (PDT) y preventivo de flujo de fondos (PFF) vigente por los adjuntos.

Dicho cambio se solicita en función de los días perdidos luego de la presentación del actual PFF vigente, la licencia especial de la construcción y el cambio de época de trabajo. En esta reprogramación de la obra se ha tenido en cuenta los días perdidos a la fecha, por lo cual se ha modificado en base a esos datos la finalización de los trabajos.

Se adjuntan los PDT y PFF propuestos.

Sin otro particular lo saluda a ud muy atte

Por José Cujó SA

Ing. Rodolfo Ferreira
Ingeniero Residente

Rivera 1278, CP 50000
Salto, Uruguay

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

www.cujo.com.uy



Treinta y Tres, 16 de abril de 2020

Sr. Jefe Departamento Contrataciones de Obras Nacionales

Ing. Ernesto Carballo.

Referencia:

Obra: Licitación P/37- "Ruta 8 – Ensanche y refuerzo Puente sobre Río Olimar"
ejecutada por la empresa CUJO S.A.

Asunto: Modificación Plan de Trabajos y Preventivo de Flujo de Fondos

Elevo a Ud. nota de la empresa CUJO S.A. solicitando el ajuste del PDT y el PFF vigentes, en función de los días perdidos desde la última aprobación de los mismos y considerando la reciente licencia extraordinaria de la construcción concedida.

Se adjunta nuevo plan de desarrollo de los trabajos y preventivo de flujo de fondos, los cuales se consideran de aceptación por parte de esta Dirección de Obras.

Sin otro particular saluda atentamente,

Ing. Gustavo Tettamanti

Director de Obra



LICITACIÓN P/37

ENSACHE Y REFUERZO PUENTE SOBRE RÍO OLIMAR RUTA N°8
PLAN DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

FECHA: 01/04/2020

Grupo	Rubro	Denominación	Unidad	Metraje	ACUMULADO ANTERIOR	Abr-20	May-20	Jun-20	Jul-20
I	1	Movilización	global	1	100,0%				
II	8	Excavación no clasificada de préstamo	m³	1100			15,0%	30,0%	55,0%
II	71	Recuperación ambiental	global	1	50,0%				50,0%
IV	93	Cemento portland para terraplen cementad	ton	133	22,6%	7,7%	11,6%	34,8%	23,2%
V	101	Mezcla asfáltica para base negra	ton	104,73				50,0%	50,0%
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	87,27					100,0%
VI	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m²	300					100,0%
VI	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m²	300					100,0%
VI	114	Ejecución de tratamiento de sellado	m²	300					100,0%
VI	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m²	2700					100,0%
VII	137	Banquinas de material granular CBR>80 % (con transporte)	m³	50					100,0%
IX	211	Agregados petreos gruesos, mediano y finos para tratamiento:	m³	10,5					100,0%
X	228	Hormigón ciclopeo para fundación de revestimient	m³	84			20,0%	60,0%	20,0%
X	231	Revestimiento con losetas de hormigón, o bloques de piedra rejuntado:	m²	1225				50,0%	50,0%
XII	256	Sobrepiso de hormigón clase VII	m²	4393				25,0%	75,0%
XIII	262	Hormigón armado clase VII para losas de acceso	m³	37,2	100,0%				
XVII	382	Señalización de obra	global	1	100,0%				
XXII	436	Juntas transversales	m	202,4				10,0%	90,0%
XXII	441	Apoyos de neopreno	c/u	432	88,1%	7,2%	4,8%		
XXVI	471	Baranda de hormigón armado incluido el tratamiento superficial	m	933	30,9%	13,8%	20,7%	20,7%	13,8%
XXVI	473	Baranda metálica	m	955	16,5%	12,4%	24,8%	24,8%	21,6%
XXVII	476	Hormigón armado clase VII para vigas, tablero y asientos de neoprenc	m³	1382	95,1%	1,6%	1,6%	1,6%	0,0%
XXVII	477	Hormigón armado clase VII para pilas, y estribos (inc.t. sup.)	m³	21	100,0%				
XXXVII	586	Demoliciones	Global	1	98,3%		1,7%		
XLI	621	Parapetos metálicos para protección del tránsito	ml	400				15,0%	85,0%
LXXXI	914b	Camioneta con chofer	veh/mes	24	90,3%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%
LXXXII	915b	Camioneta sin chofer	veh/mes	18	100,0%				
LXXXIX	929	Alojamiento personal de inspección	casa/mes	18	100,0%				
LXXXIX	930	Alojamiento para el Director de obra	casa/mes	18	100,0%				
CLII	2134	Suministro transporte y elaboración de cemento asfáltic	ton	10,56					100,0%
CLII	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsiones asfálticas	m³	2,67					100,0%
CLIII	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfáltico:	m³	0,33					100,0%
CCCIV	3042	Tachas instaladas	c/u	124					100,0%
CCCIV	3043	Línea de eje aplicado en caliente	m²	15					100,0%
CCCIV	3044	Línea de borde aplicado en caliente	m²	116					100,0%
CCCIV	3045	Amarillo aplicado en caliente	m²	15					100,0%
CDIX	4076	Iluminación	global	1	97,6%				2,4%

116.071.638	3.304.427	4.834.810	8.036.926	12.488.154
80,20%	2,28%	3,34%	5,55%	8,63%
80,20%	82,48%	85,82%	91,37%	100,00%



LICITACIÓN P/37
ENSACHE Y REFUERZO PUENTE SOBRE RÍO OLIMAR RUTA N°8
PREVENTIVO DE FLUJO DE FONDOS

FECHA: 01/04/2020

Grupo	Rubro	Denominación	Unidad	Metraje	Precio		Monto Imponible		ACUMULADO ANTERIOR	Abr-20	May-20	Jun-20	Jul-20
					Unitario	Total	Unitario	Total					
I	1	Movilización	global	1	6.470.234	6.470.234	1.682.261	1.682.261	6.470.234				
II	8	Excavación no clasificada de préstamo	m³	1100	396	435.600	76	83.600			65.340	130.680	239.580
II	71	Recuperación ambiental	global	1	4.643.530	4.643.530	882.271	882.271	2.321.765				2.321.765
IV	93	Cemento portland para terraplen cementado	ton	133	16.472	2.190.776	2.142	284.886	494.160	169.662	254.492	763.477	508.985
V	101	Mezcla asfáltica para base negra	ton	104,73	5.353	560.620	857	89.754				280.310	280.310
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	87,27	5.781	504.508	925	80.725					504.508
VI	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m²	300	9	2.700	2	600					2.700
VI	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m²	300	37	11.100	9	2.700					11.100
VI	114	Ejecución de tratamiento de sellado	m²	300	12	3.600	3	900					3.600
VI	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m²	2700	9	24.300	2	5.400					24.300
VII	137	Banquinas de material granular CBR>80 % (con transporte)	m³	50	1.224	61.200	196	9.800					61.200
IX	211	Agregados petreos gruesos, mediano y finos para tratamientos	m³	10,5	1.295	13.598	208	2.184					13.598
X	228	Hormigón ciclopeo para fundación de revestimiento	m³	84	9.599	806.316	2.880	241.920			161.263	483.790	161.263
X	231	Revestimiento con losetas de hormigón, o bloques de piedra rejuntados	m³	1225	1.895	2.321.375	569	697.025				1.160.688	1.160.688
XII	256	Sobrepiso de hormigón clase VII	m²	4393	726	3.189.318	124	544.732				797.330	2.391.989
XIII	262	Hormigón armado clase VII para losas de acceso	m³	37,2	19.316	718.555	4.829	179.639	718.555				
XVII	382	Señalización de obra	global	1	866.684	866.684	329.340	329.340	866.684				
XXII	436	Juntas transversales	m	202,4	8.656	1.751.974	2.511	508.226				175.197	1.576.777
XXII	441	Apoyos de neopreno	c/u	432	2.975	1.285.200	209	90.288	1.131.776	92.054	61.369		
XXVI	471	Baranda de hormigón armado Incluido el tratamiento superficial	m	933	10.104	9.427.032	2.931	2.734.623	2.913.994	1.302.608	1.953.912	1.953.912	1.302.608
XXVI	473	Baranda metálica	m	955	2.912	2.780.960	845	806.975	458.858	344.144	688.288	688.288	601.383
XXVII	476	Hormigón armado clase VII para vigas, tablero y asientos de neopreno	m³	1382	61.994	85.675.708	13.639	18.849.098	81.490.927	1.339.130	1.406.086	1.406.086	35.478
XXVII	477	Hormigón armado clase VII para pilas, y estribos (inc.t. sup)	m³	21	38.664	811.944	8.507	178.647	811.944				
XXXVII	586	Demoliciones	Global	1	11.278.913	11.278.913	1.917.416	1.917.416	11.091.683		187.230		
XLI	621	Parapetos metálicos para protección del tránsito	ml	400	2.339	935.600	398	159.200				140.340	795.260
LXXXI	914b	Camioneta con chofer	veh/mes	24	97.982	2.351.568	18.617	446.808	2.124.250	56.830	56.830	56.830	56.830
LXXXI	915b	Camioneta sin chofer	veh/mes	18	37.392	673.056	0	0	673.056				
LXXXIX	929	Alojamiento personal de inspección	casa/mes	18	28.900	520.200	0	0	520.200				
LXXXIX	930	Alojamiento para el Director de obra	casa/mes	18	24.618	443.124	0	0	443.124				
CLII	2134	Suministro transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	10,56	18.863	199.193	189	1.996					199.193
CLII	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsiones asfálticas	m³	2,67	20.783	55.491	208	555					55.491
CLIII	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos	m³	0,33	24.395	8.050	488	161					8.050
CCCV	3042	Tachas instaladas	c/u	124	204	25.296	15	1.860					25.296
CCCV	3043	Línea de eje aplicado en caliente	m²	15	418	6.270	30	450					6.270
CCCV	3044	Línea de borde aplicado en caliente	m²	116	418	48.488	30	3.480					48.488
CCCV	3045	Amarillo aplicado en caliente	m²	15	418	6.270	30	450					6.270
CDIX	4076	Iluminación	global	1	3.627.604	3.627.604	507.865	507.865	3.540.428				87.176

TOTALES MENSUALES SIN IMP **116.071.638 3.304.427 4.834.810 8.036.926 12.488.154**

IVA **25.535.760 726.974 1.063.658 1.768.124 2.747.394**

TOTAL LLSS MENSUALES **17.449.744 574.663 17.449.744 574.663 1.904.769**

MONTO COMPARACIÓN MENSUAL **159.057.143 4.606.063 23.348.213 10.379.713 17.140.316**