



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Montevideo, 04 de julio de 2022

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

CND-CVU/CC/18/467/2022

Ref.: Solicitud Modificación PDT y PFF propuesto por la DNV el 01/07/2022. Ampliación de Contrato de fecha 06/07/2021 "Proyecto y construcción del ensanche y refuerzo del Pasaje superior sobre vía férrea (174km200) de la ruta 14 y de los siguientes puentes de la Ruta 5: Pasaje superior sobre vía férrea (250km460), A° Salsipuedes (308km820), A° Zanja Honda (310k110), Pasaje superior sobre vía férrea (319km270) y la Cañada Zanja Negra (330km900) incluyendo la adecuación de accesos" (Grupo 7)", Lic. C/129.

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 Julio 2022.

Sin otro particular, saluda atte.

Por CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A


**Cr. Jorge Olazábal
Gerente General**

D.D.



Durazno, 08 de junio de 2022.

N° Ref.: Amp. C129 - 10

REF: Amp. C/129 : "Puentes Corredor Litoral - GRUPO 7"

Cambio de PDT - PFF

Estimado Director de Obra:

Ing. Marcelo Caraballo

Enviamos para su aprobación, el Programa de Desarrollo de los Trabajos (PDT) y el Preventivo de Flujo de Fondos (PFF), para realizar modificación del PFF actual aprobado el 30 de marzo de 2022.

Motivan dicha modificación el estado de aprobación de los proyectos ejecutivos de los puentes de referencia. El flujo previsto de obras, principalmente el inicio de las mismas, está previsto de acuerdo a los proyectos actualmente presentados y aprobados y las previsiones de los siguientes.

Sin más,

Saludan a Uds. muy atentamente,

Ing. Joaquín Costa
Director de Obra SACEEM



**Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas**

Montevideo, 10 de junio de 2022.

Sr. Jefe de Departamento Contratación de Obras Nacionales

Ing. Ernesto Carballo

Por intermedio de la presente adjuntamos nota de solicitud de cambio de PFF y PDT para la obra C129 AMPLIACIÓN GRUPO 7, ejecutada por el consorcio Saceem Ciemsa.

La presente reitera la necesidad de este cambio debido al estado de aprobación de los proyectos de los puentes pendientes de obras del Grupo. En este punto reiteramos lo informado en el anterior pedido de cambio de PFF y PDT, ya que en estas condiciones, no será posible cumplir con el plan vigente.

Sin otro particular saluda atentamente

Ing. Marcelo Caraballo

Director de Obra

CUADRO DE METRAJES - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE METRALES - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS												
			May-22	Jun-22	Jul-22	Ago-22	set-22	Oct-22	Nov-22	Dic-22	Ene-23	
GR.	Rubro	DENOMINACION	PRECIO TOTAL USD	M1 A M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
RUBROS GENERALES												
I	1	Movilización	148.855	74.427.63	-	-	-	-	-	-	-	-
II	71	Recuperación ambiental	95.021	20.619.56	2.969.41	2.969.41	2.969.41	2.969.41	2.969.41	2.969.41	2.969.41	50.669.95
XVII	382	Señalización de obra	17.135	7.556.54	1.070.94	1.070.94	1.070.94	1.070.94	1.070.94	1.070.94	1.070.94	1.002.40
SUMINISTROS A LA INSPECCION												
LXXX	912	Alimentación	111.672	18.612.00	6.979.50	6.979.50	6.979.50	6.979.50	6.979.50	6.979.50	6.979.50	40.067.50
LXXXI	914b	Camioneta con chofer	49.482	-	3.092.63	3.092.63	3.092.63	3.092.63	3.092.63	3.092.63	3.092.63	27.833.63
LXXXII	915b	Camioneta sin chofer	37.908	16.610.23	2.369.25	2.369.25	2.369.25	2.369.25	2.369.25	2.369.25	2.369.25	1.554.02
LXXXIX	929	Alojamiento personal de inspeccion	23.040	2.887.68	1.440.00	1.440.00	1.440.00	1.440.00	1.440.00	1.440.00	1.440.00	8.792.32
LXXXIX	930	Alojamiento gerente de obra	26.838	1.692.29	1.677.38	1.677.38	1.677.38	1.677.38	1.677.38	1.677.38	1.677.38	11.913.09
ARROYO SALSIPUEDES												
RUBROS GENERALES												
XX	907	Revestimiento con suelo-pasto (altura 10cm)	374	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RUBROS DE MOVIMIENTO DE SUELOS												
II	7	Excavacion no clasificada a deposito	1.609	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	8	Excavación no clasificada de préstamo	12.967	-	-	-	402.17	402.17	402.17	402.17	402.17	-
II	15	Base granular con CBR >60	744	-	-	-	3.241.67	3.241.67	3.241.67	3.241.67	3.241.67	-
RUBROS DE PAVIMENTO												
V	101	Mezcla asfáltica para base negra	2.648	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura (tipo cac-s12)	13.141	-	-	-	-	794.34	1.059.12	794.34	-	-
VI	111	Ejecucion de riego bituminoso de imprimacion	1.375	-	-	-	-	3.942.27	5.256.36	3.942.27	-	-
VI	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	2.416	-	-	-	-	412.43	549.90	412.43	-	-
VI	118	Ejecucion de tratamiento bituminoso de adherencia	1.628	-	-	-	-	724.80	966.40	724.80	-	-
VII	129	Sub-base granular con cbr > 40% (con transporte)	1.788	-	-	-	-	488.32	651.10	488.32	-	-
VII	131	Base granular con cbr > 60 % (con transporte)	1.786	-	-	-	-	536.26	625.63	536.26	-	-
VII	133	Base granular con cbr > 80 % (con transporte)	14.993	-	-	-	-	625.14	625.14	625.14	-	-
IX	211	Agregados petreos gruesos y medianos para tratamientos	1.653	-	-	-	-	4.497.90	5.247.55	5.247.55	-	-
XLIII	632	Demolicion y retiro de pavimentos	1.496	-	-	-	-	495.90	578.55	578.55	-	-
CXXXIV	2134	Suministro, transporte y elaboracion de cemento asfáltico	11.309	-	-	-	-	448.80	523.60	523.60	-	-
CXXXIV	2135	Suministro, transporte y elaboracion de emulsiones asfálticas	8.778	-	-	-	-	3.392.77	3.958.23	3.958.23	-	-

CUADRO DE METRAJES - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

May-22												
Jun-22												
Jul-22												
Ago-22												
set-22												
Oct-22												
Nov-22												
Dic-22												
Ene-23												
GR.	Rubro	DENOMINACION	PRECIO TOTAL USD	M1 A M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
VI	111	Ejecucion de riego bituminoso de imprimacion	1.375	-	-	-	-	-	412.43	549.90	412.43	-
VI	113	Ejecucion de tratamiento bituminoso doble	2.416	-	-	-	-	-	724.80	966.40	724.80	-
VI	118	Ejecucion de tratamiento bituminoso de adherencia	1.628	-	-	-	-	-	488.32	651.10	488.32	-
VII	129	Sub-base granular con cbr > 40% (con transporte)	1.788	-	-	-	-	446.88	446.88	446.88	446.88	-
VII	131	Base granular con cbr > 60 % (con transporte)	1.786	-	-	-	-	446.53	446.53	446.53	446.53	-
VII	133	Base granular con cbr > 80 % (con transporte)	14.993	-	-	-	-	3.748.25	3.748.25	3.748.25	3.748.25	-
IX	211	Agregados petreos gruesos y medianos para tratamientos	1.653	-	-	-	-	413.25	413.25	413.25	413.25	-
XLIII	632	Demolicion y retiro de pavimentos	1.496	-	-	-	-	374.00	374.00	374.00	374.00	-
CXXXIV	2134	Suministro, transporte y elaboracion de cemento asfaltico	11.309	-	-	-	-	2.827.31	2.827.31	2.827.31	2.827.31	-
CXXXIV	2135	Suministro, transporte y elaboracion de emulsiones asfalticas	8.778	-	-	-	-	2.194.43	2.194.43	2.194.43	2.194.43	-
XLIII	2376	Fresado de pavimento asfaltico	3.087	-	-	-	-	771.84	771.84	771.84	771.84	-
RUBROS DE SENALIZACION Y SEGURIDAD VIAL												
XLI	621	Parapetos metalicos para proteccion del transito	29.760	-	-	-	-	-	-	-	29.760.00	-
CCCI	3010	Señales clase 1 instaladas (sin poste)	1.390	-	-	-	-	-	-	-	1.389.66	-
CCCI	3027	Poste para señal instalado	1.291	-	-	-	-	-	-	-	1.290.84	-
CCCI	3042	Tachas instaladas	325	-	-	-	-	-	-	-	325.00	-
CCCI	3043	Línea de eje aplicado en caliente	383	-	-	-	-	-	-	-	383.18	-
CCCI	3044	Línea de borde aplicado en caliente	3.064	-	-	-	-	-	-	-	3.063.60	-
CCCI	3045	Amarillo aplicado en caliente	1.684	-	-	-	-	-	-	-	1.683.60	-
RUBROS DE ACCESOS												
II	17	Base granular con CBR >80	14.611	-	7.305.27	-	7.305.27	-	-	-	-	-
IV	93	Cemento portland para terraplen cementado	5.947	-	3.270.58	-	1.486.63	1.189.30	-	-	-	-
XIII	262	Hormigón armado Clase VII para losa de acceso	24.840	-	13.662.03	-	6.210.02	4.968.01	-	-	-	-
XIII	288	Revestimiento de terraplenes de acceso al puente con losetas de hormigón	8.979	-	8.979.42	-	-	-	-	-	-	-
RUBROS DE ESTRUCTURA												
X	228	Hormigón ciclopeo para fundación de revestimiento	3.117	-	3.117.12	-	-	-	-	-	-	-
XI	251	Hormigón para fundaciones de puentes	10.724	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XXIV	456	Hormigón armado Clase VII para pilares pórticos y estribos	23.058	4.920.00	10.463.20	-	-	-	-	-	-	-

CUADRO DE METRAJES - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE METRAJES - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS												
				May-22	Jun-22	Jul-22	Ago-22	set-22	Oct-22	Nov-22	Dic-22	Ene-23
GR.	Rubro	DENOMINACION	PRECIO TOTAL USD	M1 A M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
CCCIV	3043	Línea de eje aplicado en caliente	361	-	-	-	-	-	-	-	-	361,10
	3044	Línea de borde aplicado en caliente	2.889	-	-	-	-	-	-	-	-	2.888,80
	3045	Amarillo aplicado en caliente	1.509	-	-	-	-	-	-	-	-	1.508,80
RUBROS DE ACCESOS												
II	17	Base granular con CBR >80	14.716	-	-	-	7.358,03	7.358,03	-	-	-	-
IV	93	Cemento portland para terraplen cementado	6.007	-	-	-	3.003,29	3.003,29	-	-	-	-
XIII	262	Hormigón armado Clase VII para losa de acceso	25.995	-	-	-	12.997,60	12.997,60	-	-	-	-
XIII	288	Revestimiento de terraplenes de acceso al puente con losetas de hormigón	6.947	-	-	-	2.778,62	4.167,94	-	-	-	-
RUBROS DE ESTRUCTURA												
X	228	Hormigón ciclópeo para fundación de revestimiento	2.494	-	-	-	-	-	2.493,82	-	-	-
XI	251	Hormigón para fundaciones de puentes	12.915	-	-	-	12.914,58	-	-	-	-	-
XXIV	456	Hormigón armado Clase VII para pilares póricos y estribos	23.535	-	-	-	23.535,20	-	-	-	-	-
XXIV	457	Hormigón armado Clase VII para vigas y tableros	89.097	-	-	-	-	44.548,28	44.548,28	-	-	-
XXVII	480	Barrera de protección al tránsito	7.546	-	-	-	-	3.772,86	3.772,86	-	-	-
XXXVII	588	Demolición de estructuras de hormigón armado	5.324	-	-	4.259,20	1.064,80	-	-	-	-	-
PASAJE SUPERIOR SOBRE VIA FERREA KM174+200 R14												
RUBROS GENERALES												
XX	907	Revestimiento con suelo-pasto (altura 10cm)	1.871	1.871,00	-	-	-	-	-	-	-	-
RUBROS DE MOVIMIENTO DE SUELOS												
II	7	Excavación no clasificada a depósito	6.109	3.600,36	-	-	1.527,35	981,68	-	-	-	-
II	8	Excavación no clasificada de préstamo	55.073	24.067,89	-	-	13.768,34	14.767,52	-	-	-	-
II	15	Base granular cn CBR >60	2.754	-	-	698,60	698,60	698,60	698,60	-	-	-
RUBROS DE PAVIMENTO												
V	101	Mezcla asfáltica para base negra	2.913	-	-	-	728,15	728,15	728,15	728,15	-	-
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura (tipo cac-s12)	13.071	-	-	-	3.267,74	3.267,74	3.267,74	3.267,74	-	-
VI	111	Ejecucion de liego bituminoso de imprimacion	1.375	-	-	-	343,69	343,69	343,69	343,69	-	-
VI	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	2.416	-	-	-	604,00	604,00	604,00	604,00	-	-
VI	118	Ejecucion de tratamiento bituminoso de adherencia	1.482	-	-	-	370,54	370,54	370,54	370,54	-	-
VII	129	Sub-base granular con cbr > 40% (con transporte)	1.788	-	-	-	446,88	446,88	446,88	446,88	-	-

CUADRO DE METRAJES - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE METRAJES - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS												
				May-22	Jun-22	Jul-22	Ago-22	set-22	Oct-22	Nov-22	Dic-22	Ene-23
GR.	Rubro	DENOMINACION	PRECIO TOTAL USD	M1 A M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
V	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura (tipo cac-s12)	15.754	-	-	-	3.938.40	3.938.40	3.938.40	3.938.40	-	-
VI	111	Ejecucion de riego bituminoso de imprimación	1.375	-	-	-	343.69	343.69	343.69	343.69	-	-
VI	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	2.416	-	-	-	604.00	604.00	604.00	604.00	-	-
VI	118	Ejecucion de tratamiento bituminoso de adherencia	1.930	-	-	-	482.54	482.54	482.54	482.54	-	-
VII	129	Sub-base granular con cbr > 40% (con transporte)	1.788	-	-	-	446.88	446.88	446.88	446.88	-	-
VII	131	Base granular con cbr > 60 % (con transporte)	1.786	-	-	-	446.53	446.53	446.53	446.53	-	-
VII	133	Base granular con cbr > 80 % (con transporte)	15.593	-	-	-	3.898.25	3.898.25	3.898.25	3.898.25	-	-
IX	211	Agregados petreos gruesos y medianos para tratamientos	1.653	-	-	-	413.25	413.25	413.25	413.25	-	-
XLIII	632	Demolicion y retiro de pavimentos	1.496	-	-	-	374.00	374.00	374.00	374.00	-	-
CXXXIV	2134	Suministro, transporte y elaboracion de cemento asfáltico	13.178	-	-	-	3.294.50	3.294.50	3.294.50	3.294.50	-	-
CXXXIV	2135	Suministro, transporte y elaboracion de emulsiones asfálticas	9.098	-	-	-	2.274.47	2.274.47	2.274.47	2.274.47	-	-
XLIII	2376	Fresado de pavimento asfáltico	3.087	-	-	-	771.84	771.84	771.84	771.84	-	-
RUBROS DE SENALIZACION Y SEGURIDAD VIAL												
XLI	621	Parapetos metálicos para proteccion del transito	32.760	-	-	-	8.190.00	8.190.00	8.190.00	8.190.00	-	-
CCCI	3010	Señales clase 1 instaladas (sin poste)	359	-	-	-	89.84	89.84	89.84	89.84	-	-
CCCIII	3027	Poste para señal instalado	416	-	-	-	104.10	104.10	104.10	104.10	-	-
CCCIV	3042	Tachas instaladas	377	-	-	-	94.25	94.25	94.25	94.25	-	-
CCCIV	3043	Línea de eje aplicado en caliente	414	-	-	-	103.50	103.50	103.50	103.50	-	-
CCCIV	3044	Línea de borde aplicado en caliente	3.312	-	-	-	828.00	828.00	828.00	828.00	-	-
CCCIV	3045	Amarillo aplicado en caliente	1.932	-	-	-	483.00	483.00	483.00	483.00	-	-
RUBROS DE ACCESOS												
II	17	Base granular con CBR >80	7.995	-	1.998.70	-	-	1.998.70	1.998.70	1.998.70	-	-
IV	93	Cemento portland para terraplen cemento	3.272	486.00	818.10	-	379.08	-	-	-	-	-
XIII	262	Hormigón armado Clase VII para losa de acceso	17.482	-	4.370.58	-	5.130.68	-	-	-	-	-
RUBROS DE ESTRUCTURA												
XI	251	Hormigón para fundaciones de puentes	103.890	73.761.90	25.972.50	-	-	4.155.60	-	-	-	-
XXIV	456	Hormigón armado Clase VII para pilares pórticos y estribos	36.376	6.697.02	9.093.98	3.637.59	9.093.98	7.853.34	-	-	-	-
XXIV	457	Hormigón armado Clase VII para vigas y taberos	199.291	18.348.48	49.822.79	-	31.467.30	-	-	-	-	-

CUADRO DE METRAJES - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE METRAJES - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS												
			May-22	Jun-22	Jul-22	Ago-22	set-22	Oct-22	Nov-22	Dic-22	Ene-23	
GR.	Rubro	DENOMINACION	PRECIO TOTAL USD	M1 A M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
RUBROS DE ACCESOS												
II	17	Base granular con CBR >80	45,648	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	93	Cemento portland para terraplen cementado	18,721	-	4,680,18	-	-	-	-	4,680,18	4,680,18	4,680,18
XIII	262	Hormigon armado Clase VII para losa de acceso	21,221	-	5,305,30	-	-	-	-	5,305,30	5,305,30	5,305,30
XIII	288	Revestimiento de terraplenes de acceso al puente con losetas de hormigon	54,152	-	-	-	-	-	13,538,04	40,614,12	-	-
RUBROS DE ESTRUCTURA												
X	228	Hormigon ciclopeo para fundacion de revestimiento	12,822	-	-	-	-	-	3,205,47	3,205,47	3,205,47	3,205,47
XI	251	Hormigon para fundaciones de puentes	2,738	-	684,48	-	-	684,48	684,48	684,48	-	-
XXIV	456	Hormigon armado Clase VII para pilares pórticos y estribos	80,591	-	20,147,64	-	-	20,147,64	20,147,64	20,147,64	-	-
XXIV	457	Hormigon armado Clase VII para vigas y tableros	106,361	-	26,590,31	-	-	26,590,31	26,590,31	26,590,31	-	-
XXVII	480	Barrera de protección al tránsito	15,912	-	3,978,00	-	-	-	3,978,00	3,978,00	3,978,00	-
XXXVII	588	Demolición de estructuras de hormigon armado	6,843	-	1,710,75	-	-	1,710,75	1,710,75	1,710,75	-	-

AVANCE MENSUAL (\$)		577,260.02	424,239.26	58,275.75	353,706.14	358,565.28	321,444.24	288,947.50	210,465.54	282,561.77
AVANCE MENSUAL %		19%	14%	2%	11%	12%	10%	9%	7%	9%
AVANCE ACUMULADO (\$)		817,228.52	1,241,467.78	1,299,743.53	1,653,449.67	2,012,014.95	2,333,459.19	2,622,406.69	2,832,872.23	3,115,434.00
AVANCE ACUMULADO %		26%	40%	42%	53%	65%	75%	84%	91%	100%