5(cinc)

CONSORCIO CONTEC

Avda. Gral. José G. Artigas No.1921; 4to.piso
Teléfono: 021-281245 - 299208
Asunción, Paraguay

TECNOEDIL S.A.

Asunción, 10 de setiembre de 2024

Señores
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Dirección de Vialidad
Ing. René Alejandro Peralbo, Director
Presente:

Referencia: CONTRATO SG MINISTRO No. 505/2019. LLAMADO MOPC No.44/2019 "LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL No.1, TRAMO QUIINDY-VILLA FLORIDA-SAN JUAN BAUTISTA. CONTRATO DE PRÉSTAMO PAR-24/2017. PROGRAMA DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE RUTA PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS-VIAL 3"; ID No.364.803.

Tema: Reprogramación del Cronograma - Convenio Modificatorio N° 2. Respuesta a Nota DV N° 3510/2024.

Nota No.: 04-2024

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en el marco del contrato de referencia y en atención a la Nota N° 3510/2024, por la cual solicitan la presentación del Cronograma Físico – Financiero correspondiente al Convenio Modificatorio Nº 02 – Obras Extraordinarias.

Al respecto, presentamos en adjunto 3 (tres) juegos del Cronograma reprogramado con los 47 días de prórroga del Convenio Modificatorio N° 2 y el Informe de lluvias proveídas por la Dinac.

Sin otro particular, nos despedimos atentamente.

CONSORCIO CONTEC
Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal

CC: Ing. Alfredo Sanchez, Jefe de la Unidad
UEP FONPLATA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FONPLATA
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Recibido
Marco Guanes
13/09/24
09:40 hs

4 (Cuarto)

CONSORCIO CONTEC

LLAMADO MOPC Nº 44/2019 EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL Nº 1 TRAMO: QUIINDY- VILLA FLORIDA- SAN JUAN BAUTISTA

CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO - CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Tramo	N° ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MESES											
T1-T8				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
T1-T8	1	PUENTES	Gl												
	1.1	Saneamiento y Refuerzo Estructural Puente 138+917	gl	0.17	0.10	0.07	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09	0.07	0.09	0.02	-
	1.2	Saneamiento y Refuerzo Estructural Puente 143+073	gl	0.17	0.10	0.07	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09	0.07	0.09	0.02	-
	1.3	Saneamiento y Refuerzo Estructural Puente 192+424	gl	0.17	0.10	0.07	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09	0.07	0.09	0.02	-
T1-T8	2	ALCANTARILLAS TUBULARES CON TUNELERA	Gl												
	2.1	Alcantarilla Tubular con Tunelera 115+852	ml							-	-	-	-	20.90	23.10
	2.2	Alcantarilla Tubular con Tunelera 119+027	ml	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	4.96	4.08	2.72	3.36	8.48	8.40
	2.3	Alcantarilla Tubular con Tunelera 125+262	ml							-	-	-	-	42.75	47.25
	2.4	Alcantarilla Tubular con Tunelera 126+906	ml	15.00	8.86	6.14	8.18	8.18	9.55	2.54	1.55	-	-	-	-
	2.5	Alcantarilla Tubular con Tunelera 128+687	ml	-	4.49	3.11	4.15	4.15	4.84	4.71	4.15	3.29	4.06	1.06	-
	2.6	Alcantarilla Tubular con Tunelera 129+588	ml	-	4.49	3.11	4.15	4.15	4.84	4.71	4.15	3.29	4.06	1.06	-
	2.7	Alcantarilla Tubular con Tunelera 133+119	ml							-	-	-	-	8.55	9.45
	2.8	Alcantarilla Tubular con Tunelera 134+375	ml							-	-	-	-	7.13	7.88
	2.9	Alcantarilla Tubular con Tunelera 190+855	ml							-	-	-	-	7.60	8.40
	3	CABECERA PARA ALCANTARILLAS	Gl												
	3.1	Cabecera de alcantarilla simple Ø 0,60 M	un						2.00	1.86	1.53	1.02	1.26	5.08	5.25
	3.2	Cabecera de alcantarilla doble Ø 0,60 M	un						1.60	0.99	0.82	0.54	0.67	1.70	1.68
	3.3	Cabecera de alcantarilla triple Ø 0,60 M	un							-	-	-	-	1.90	2.10
	4	SELLO DE ALCANTARILLAS	Gl												
	4.1	Sello de Alcantarilla 115+852 (D= 0,50 m)	ml							-	-	-	-	10.45	11.55
	4.2	Sello de Alcantarilla 119+027 (D= 0,60 m)	ml						3.20	1.98	1.63	1.09	1.34	3.39	3.36
	4.3	Sello de Alcantarilla 125+262 (D= 0,50 m)	ml							-	-	-	-	7.13	7.88
	4.4	Sello de Alcantarilla 126+906 (D= 1,00 m)	ml						5.00	3.10	2.55	1.70	2.10	0.55	-
	4.5	Sello de Alcantarilla 128+687 (D= 0,60 m)	ml						6.33	3.93	3.23	2.15	2.66	0.70	-
	4.6	Sello de Alcantarilla 129+588 (D= 1,00 m)	ml						6.33	3.93	3.23	2.15	2.66	0.70	-
	4.7	Sello de Alcantarilla 133+119 (D= 0,50 m)	ml							-	-	-	-	8.55	9.45
	4.8	Sello de Alcantarilla 134+375 (D= 0,50 m)	ml							-	-	-	-	7.13	7.88
	4.9	Sello de Alcantarilla 190+855 (D= 0,50 m)	ml							-	-	-	-	7.13	7.88
	5	Alcantarilla Celular Simple 1,50 x 1,50_prog. 154+930	Gl												
	1	MOVIMIENTO DE SUELOS													
	1.2	Terraplén	m3	133.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.4	Excavación para estructuras	m3	426.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.6	Piedra cero camino auxiliar	m3	1,211.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.7	Rap camino auxiliar	m3	142.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	PAQUETE ESTRUCTURAL													
	2.8	Concreto Asfáltico Convencional	m3	5.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.17	Base Granular Estabilizada	m3	26.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.10	Riego de Liga	lt	27.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.11	Riego de Imprimación	lt	170.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	OBRAS DE DRENAJE													
	11.1	Relleno granular para base de alcantarillas	m3	12.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,5 x 1,5 m	ml	21.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	CONTROL PARA DESVIO DE TRANSITO													
	12.1	Control para desvio de transito	gl	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	Alcantarilla Celular Triple 1,00 x 1,00_prog. 155+065	Gl												
	1	MOVIMIENTO DE SUELOS													
	1.2	Terraplén	m3	-	92.53	64.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.4	Excavación para estructuras	m3	-	189.02	130.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.6	Piedra cero camino auxiliar	m3	-	611.52	423.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.7	Rap camino auxiliar	m3	-	140.40	97.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	PAQUETE ESTRUCTURAL													
	2.8	Concreto Asfáltico Convencional	m3	-	4.18	2.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.17	Base Granular Estabilizada	m3	-	18.44	12.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.10	Riego de Liga	lt	-	33.42	23.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.11	Riego de Imprimación	lt	-	119.87	82.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	OBRAS DE DRENAJE													
	11.1	Relleno granular para base de alcantarillas	m3	-	12.74	8.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,0 x 1,0 m	ml	-	11.17	7.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	CONTROL PARA DESVIO DE TRANSITO													
	12.1	Control para desvio de transito	gl	-	0.59	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	Alcantarilla Celular Simple 1,00 x 1,00_prog. 130+727	Gl												
	1	MOVIMIENTO DE SUELOS													
	1.2	Terraplén	m3	-	-	-	39.37	32.80	-	-	-	-	-	-	-
	1.4	Excavación para estructuras	m3	-	-	-	89.75	74.79	-	-	-	-	-	-	-
	1.6	Piedra cero camino auxiliar	m3	-	-	-	854.18	711.82	-	-	-	-	-	-	-
	1.7	Rap camino auxiliar	m3	-	-	-	142.36	118.64	-	-	-	-	-	-	-
	2	PAQUETE ESTRUCTURAL													
	2.8	Concreto Asfáltico Convencional	m3	-	-	-	5.07	4.23	-	-	-	-	-	-	-
	2.17	Base Granular Estabilizada	m3	-	-	-	11.79	9.83	-	-	-	-	-	-	-
	2.10	Riego de Liga	lt	-	-	-	30.15	25.12	-	-	-	-	-	-	-
	2.11	Riego de Imprimación	lt	-	-	-	101.75	84.79	-	-	-	-	-	-	-
	11	OBRAS DE DRENAJE													
	11.1	Relleno granular para base de alcantarillas	m3	-	-	-	9.28	7.73	-	-	-	-	-	-	-
	11.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,0 x 1,0 m	ml	-	-	-	8.02	6.68	-	-	-	-	-	-	-
	12	CONTROL PARA DESVIO DE TRANSITO													
	12.1	Control para desvio de transito	gl	-	-	-	0.55	0.45	-	-	-	-	-	-	-

Ing. Luis Aníbal Ferreira Ramirez
Ingeniero Superintendente de Obra
Consorcio CONTEC

Ing. Casto Gonzalez Fretes
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Blas Leandro Pereira Otazú
Residente de la Fiscalización
Consorcio Crema Ruta 1

3(tres)

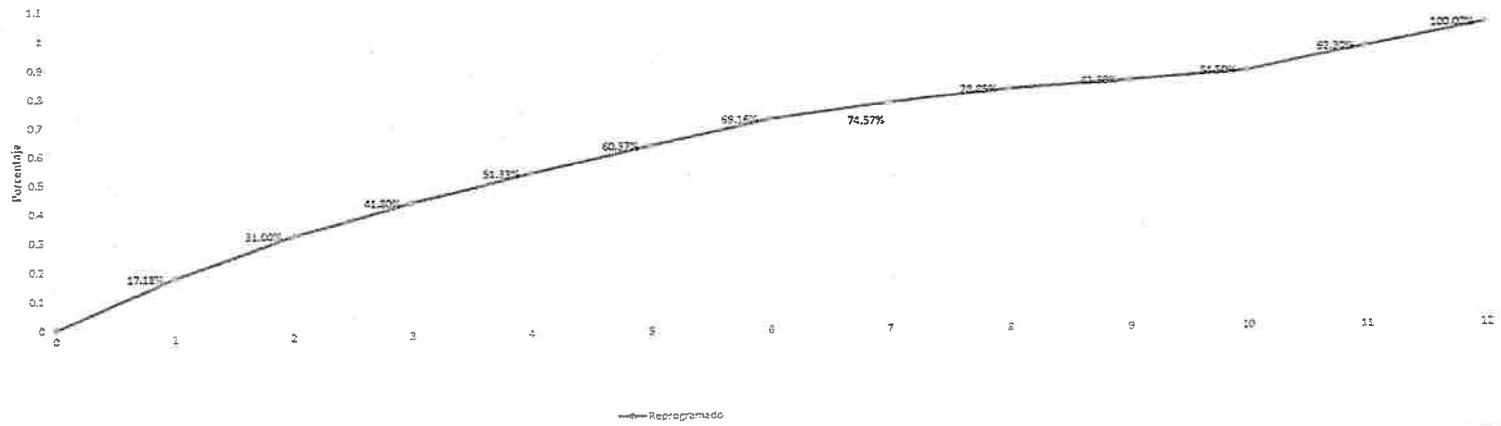
Tramo T1-T8	N° ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MESES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
T1-T8	8	SAN JUAN BAUTISTA MISIONES													
	3.1	MOVIMIENTO DE SUELOS													
	3.1.1	Limpieza de manual de plataforma	m2	10,222.32	6,040.46	4,181.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.2	PAQUETE ESTRUCTURAL													
	3.2.1	Bacheo profundo	m2	215.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.2.2	Regularización asfaltica	Ton	373.69	220.81	152.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.2.3	Concreto Asfáltico Convencional denso CAC D12	m3	-	71.60	49.57	66.10	55.08	-	-	-	-	-	-	-
	3.2.4	Riego de Liga	lt	-	1,294.39	896.11	1,194.82	995.68	-	-	-	-	-	-	-
	3.3	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
	3.3.1	Señalización Horizontal	m2	-	241.98	167.52	223.36	186.14	-	-	-	-	-	-	-
	3.3.2	Señalización Vertical	m2	-	-	-	-	11.91	83.38	22.16	13.58	-	-	-	-
T1-T8	9	SAN MIGUEL MISIONES													
1		MOVIMIENTO DE SUELOS													
	8.1	Limpieza Manual de Plataforma	m2	1,894.73	1,119.62	775.12	1,033.49	861.24	-	-	-	-	-	-	-
2		PAQUETE ESTRUCTURAL													
	8.2	Bacheo profundo	m2	642.24	379.51	262.73	350.31	291.93	-	-	-	-	-	-	-
	8.3	Regularización asfaltica	Ton	149.43	88.30	61.13	81.51	67.92	-	-	-	-	-	-	-
	8.4	Base Granular Estabilizada	m3	66.50	39.30	27.20	36.27	30.23	-	-	-	-	-	-	-
	8.5	Riego de Liga	lt	853.89	504.57	349.32	465.76	388.13	-	-	-	-	-	-	-
	8.6	Riego de Imprimación	lt	665.00	392.95	272.05	362.73	302.27	-	-	-	-	-	-	-
3		OBRAS COMPLEMENTARIAS													
	8.7	Señalización Horizontal	m2	45.83	27.08	18.75	25.00	20.83	-	-	-	-	-	-	-
	8.8	Señalización Vertical	m2	2.67	1.58	1.09	1.45	1.21	-	-	-	-	-	-	-
T1-T8	10	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
	6.1	REDUCTORES DE VELOCIDAD													
	6.1.1	Reductores de Velocidad	un	1.50	0.89	0.61	0.82	0.82	0.95	0.93	0.82	0.65	0.80	0.21	-
	6.1.2	Bandas alertadoras	un	0.67	0.39	0.27	0.36	0.36	0.42	0.41	0.36	0.29	0.36	0.09	-
	6.2	Porticos													
	6.2.1	Porticos	un	-	0.59	0.41	0.55	0.55	0.64	0.17	0.10	-	-	-	-
	6.3	Darsena de pesaje													
	6.3.1	Caseta c/ baño	un	-	0.39	0.27	0.36	0.36	0.42	0.11	0.07	-	-	-	-
	6.3.2	Iluminación	gl	-	0.20	0.14	0.18	0.18	0.21	0.06	0.03	-	-	-	-
	6.4	Señalización Vertical													
	6.4.1	Bidireccional simple	m2	-	10.80	7.47	9.97	9.97	11.63	3.09	1.89	-	-	-	-
	6.4.2	Carteles Informativos	m2	-	4.14	2.86	3.82	3.82	4.45	1.18	0.73	-	-	-	-
	6.5	Fibra Optica													
	6.5.1	Traslado de linea fibra optica	ml	425.00	251.14	173.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.6	Baden cuneta													
	6.6.1	Baden cuneta	m3	18.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.7	Mantenimiento de juntas en puentes													
	6.7.1	Puente 159+500	ml	0.50	0.30	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.7.2	Puente 160+700	ml	-	-	-	0.27	0.27	0.32	0.08	0.05	-	-	-	-
	6.8	Instalaciones y Servicios Especiales													
	6.8.1	Instalaciones y Servicios Especiales	gl	0.33	0.33	0.33				-	-	-	-	-	-
	6.9	Servicios Ambientales													
	6.9.1	PASA	gl	0.33	0.33	0.33				-	-	-	-	-	-
	6.9.2	PGA	gl	0.33	0.33	0.33				-	-	-	-	-	-
	6.9.3	PSH	gl	0.33	0.33	0.33				-	-	-	-	-	-
	6.10	Barandas Flex - Beam													
	6.10.1	Barandas Flex - Beam	ml	-	-	-	213.45	213.45	249.03	242.63	162.58	36.29	44.83	11.74	-
	6.11	Mantenimientos OPP													
	6.11.1	Mantenimientos OPP	km/mes	85.40	85.40	85.40				-	-	-	-	-	-
	11	Obras auxiliares													
		Obras auxiliares													
	10.1	Excavacion zanjas de drenaje	m^3	100.00	100.00	100.00	150.00	150.00	200.00	124.00	108.50	85.00	105.00	312.50	265.00
	10.2	Disipador de energia	m^3	7.50	4.43	3.07	4.09	4.09	4.77	1.27	0.78	-	-	-	-
	10.3	Reparacion piso alcantarilla (135+891 - 152+209)	m^3	12.21	7.22	5.00	6.66	6.66	7.77	2.06	1.27	-	-	-	-
	10.4	Muro de piedra bruta	m^3	6.00	3.55	2.45	3.27	3.27	3.82	1.01	0.62	-	-	-	-
		Mensual CM 2		17.18%	13.82%	10.80%	9.53%	9.05%	8.78%	5.41%	4.28%	2.53%	3.12%	7.80%	7.70%
		Acumulado CM 2		17.18%	31.00%	41.80%	51.33%	60.37%	69.16%	74.57%	78.85%	81.38%	84.50%	92.30%	100.00%

Ing. Luis Anibal Ferreira Ramirez
Ingeniero Superintendente de Obra
Consorcio CONTEC

Ing. Casto Gonzalez Frotes
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Blas Leandro Pereira Otazú
Residente de la Fiscalización
Consorcio Crema Ruta 1

Curva Fisico Financiero Convenio Modificatorio N° 2



Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mensual Reprogramado	17.18%	13.82%	10.80%	9.53%	9.05%	8.78%	5.41%	4.28%	2.53%	3.12%	7.80%	7.70%
Curva Acumulado Reprogramado	17.18%	31.00%	41.80%	51.33%	60.37%	69.16%	74.57%	78.85%	81.38%	84.50%	92.30%	100.00%

Ing. Luis Anibal Ferreira Ramirez
Ingeniero Superintendente de Obra
Consorcio CONTEC

Ing. Casto Gonzalez Fretes
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. Blas Leandro Pereira Otazú
Residente de la Fiscalización
Consorcio Crema Ruta 1

(2 días)