Asunción, 29 de mayo de 2021

Nota SPDyD – UEP N°269/2021

Señores
Unidad Ejecutora de Proyecto – BIRF 8638
Presente

REF.: CONTRATO DE FISCALIZACIÓN DEL CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) MALLA SUR – TRAMO SAN JUAN BAUTISTA – ENCARNACIÓN.
ASUNTO: Documentos a adjuntar al Convenio Modificatorio N°1 del CREMA de Malla Sur.

ATN.: Ing. Nelson González
Coordinador UEP-BM - MOPC

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a ustedes a fin de hacer entrega de los documentos que hemos elaborado con acuerdo del contratista, Consorcio Santa Rosa, y que actualizan los programas de obra al incorporar la prórroga de 55 días. Estos documentos se basaron sobre el plazo vigente que ya cuenta con la prórroga por inclemencias climáticas.

Los documentos son:

a) los que fueran presentados por el contratista en su oferta con números de folio, 191 y 192, y
b) la "Planilla de Certificación Mensual" que los Requisitos de las Obras incluyeron en la hoja 3 de su anexo 1.

Entendemos que sólo estos documentos deben ser ajustados en el marco de la prórroga objeto del Convenio Modificatorio N°1 y que se aplica al fin de la Primera Etapa, por ello, las demás fechas y vencimientos previstas deberán considerarse en el marco de los tiempos establecidos a partir de ella. De ese modo el plazo de la Segunda Etapa se ve trasladado permitiendo al contratista concluir en ese nuevo plazo las Obras de Puesta a Punto, pero no lo obliga a ello, puesto que el contrato establece que él deberá procurar minimizar la afectación de lo previsto originalmente.

No obstante, quedamos a disposición para asistir en cualquier otro tema referente a la modificación del CREMA de Malla Sur.

Sin otro particular, les saludamos a ustedes muy atentamente.

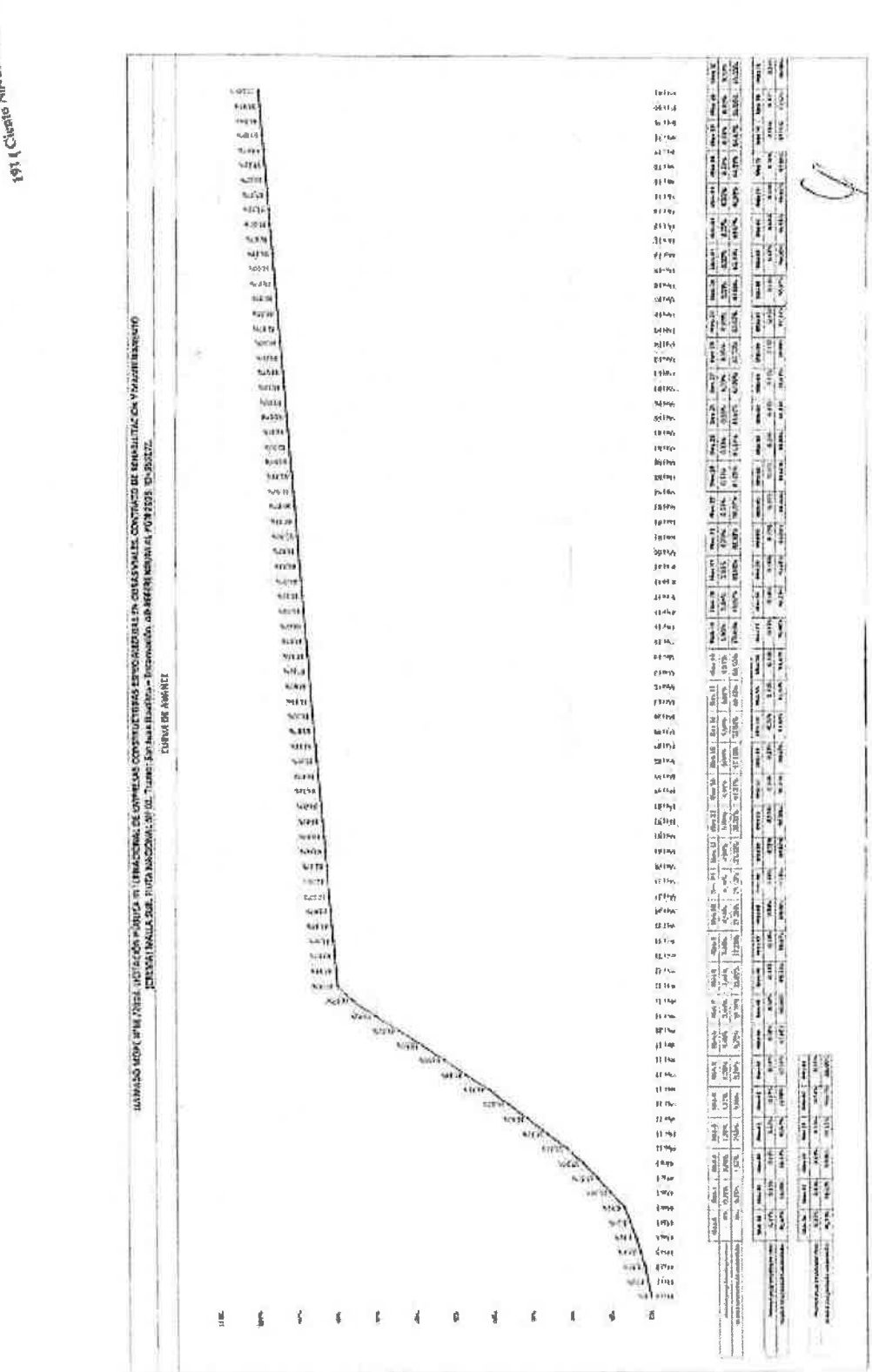
Ing. Ariel Ginestar
Director de Fiscalización
CREMA de Malla Sur

Avda. Rodríguez de Francia N° 748 c/ Tacuary
Teléfono: +595 21 450 440
Email: consorciospdyd@gmail.com

169 (Ciento sesenta y nueve)

DOCUMENTOS A ANEXAR AL CONVENIO MODIFICATORIO N°1 DEL CREMA DE MALLA SUR

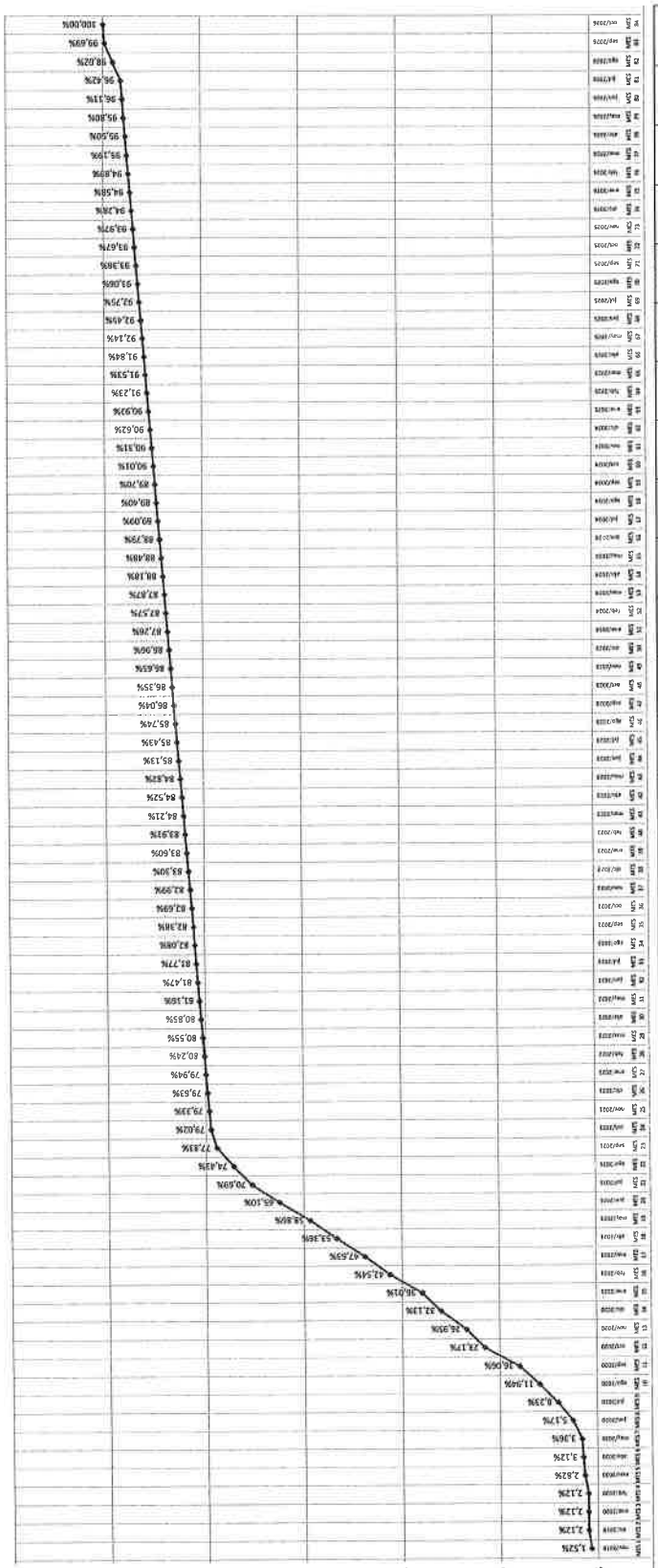
Donde la propuesta del Contratista dice, en el folio 191:



Debe decir:

LLAMADO MOPC N°88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación. ID=353172.

CURVA DE AVANCE



	MES 1 nov/2019	MES 2 dic/2019	MES 3 ene/2020	MES 4 feb/2020	MES 5 mar/2020	MES 6 abr/2020	MES 7 may/2020	MES 8 jun/2020	MES 9 jul/2020	MES 10 ago/2020	MES 11 sep/2020	MES 12 oct/2020	MES 13 nov/2020	MES 14 dic/2020	MES 15 ene/2021	MES 16 feb/2021	MES 17 mar/2021	MES 18 abr/2021	MES 19 may/2021	MES 20 jun/2021	MES 21 jul/2021	MES 22 ago/2021	MES 23 sep/2021
Porcentaje de Avance Mensual - Total Proyecto	1,52%	0,60%	0,00%	0,00%	0,70%	0,29%	0,25%	1,80%	3,06%	3,71%	4,12%	7,11%	3,78%	5,19%	3,87%	6,54%	5,09%	5,73%	5,50%	6,24%	5,59%	3,74%	3,40%
Porcentaje de Avance Acumulado	1,52%	2,12%	2,12%	2,12%	2,82%	3,12%	3,36%	5,17%	8,23%	11,94%	16,06%	23,17%	26,95%	32,13%	36,01%	42,54%	47,63%	53,36%	58,86%	65,10%	70,69%	74,43%	77,83%

	MES 24 oct/2021	MES 25 nov/2021	MES 26 dic/2021	MES 27 ene/2022	MES 28 feb/2022	MES 29 mar/2022	MES 30 abr/2022	MES 31 may/2022	MES 32 jun/2022	MES 33 jul/2022	MES 34 ago/2022	MES 35 sep/2022	MES 36 oct/2022	MES 37 nov/2022	MES 38 dic/2022	MES 39 ene/2023	MES 40 feb/2023	MES 41 mar/2023	MES 42 abr/2023	MES 43 may/2023	MES 44 jun/2023	MES 45 jul/2023	MES 46 ago/2023
Porcentaje de Avance Mensual - Extraordinarias	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Porcentaje de Avance Acumulado	79,02%	79,33%	79,63%	79,94%	80,24%	80,55%	80,85%	81,16%	81,47%	81,77%	82,08%	82,38%	82,69%	82,99%	83,30%	83,60%	83,91%	84,21%	84,52%	84,82%	85,13%	85,43%	85,74%

	MES 47 sep/2023	MES 48 oct/2023	MES 49 nov/2023	MES 50 dic/2023	MES 51 ene/2024	MES 52 feb/2024	MES 53 mar/2024	MES 54 abr/2024	MES 55 may/2024	MES 56 jun/2024	MES 57 jul/2024	MES 58 ago/2024	MES 59 sep/2024	MES 60 oct/2024	MES 61 nov/2024	MES 62 dic/2024	MES 63 ene/2025	MES 64 feb/2025	MES 65 mar/2025	MES 66 abr/2025	MES 67 may/2025	MES 68 jun/2025	MES 69 jul/2025
Porcentaje de Avance Mensual - Extraordinarias	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Porcentaje de Avance Acumulado	86,04%	86,35%	86,65%	86,96%	87,26%	87,57%	87,87%	88,18%	88,48%	88,79%	89,09%	89,40%	89,70%	90,01%	90,31%	90,62%	90,92%	91,23%	91,53%	91,84%	92,14%	92,45%	92,75%

	MES 70 ago/2025	MES 71 sep/2025	MES 72 oct/2025	MES 73 nov/2025	MES 74 dic/2025	MES 75 ene/2026	MES 76 feb/2026	MES 77 mar/2026	MES 78 abr/2026	MES 79 may/2026	MES 80 jun/2026	MES 81 jul/2026	MES 82 ago/2026	MES 83 sep/2026	MES 84 oct/2026
Porcentaje de Avance Mensual Extraordinarias	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,30%	1,37%	0,00%
Porcentaje de Avance Acumulado	93,06%	93,36%	93,67%	93,97%	94,28%	94,58%	94,89%	95,19%	95,50%	95,80%	96,11%	96,42%	98,02%	99,69%	100,00%

167 (Ciento sesenta y siete)

Donde la propuesta del Contratista dice, en su folio 192:

LLAMADO ID.OPC N°86/2018- LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (TRAMO) MARIA SUR - RUTA NACIONAL Nº 01, Tramo: San Ignacio Bautista – Encarnación. AD REFERENDUM AL POR 3010. ID:359172

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

Obras de Puesta a Punto

Nº	ítems	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12	Mes13	Mes14	Mes15	Mes16	Mes17	Mes18	Mes19	Mes20	Mes21	Mes22
1	[illegible]			1,0%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,2%	3,3%	3,3%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
2	[illegible]										20,0%		20,0%		20,0%			20,0%		20,0%			
3	[illegible]									13,0%		21,0%		30,0%			21,0%			13,0%			
4	[illegible]				1,2%	1,1%	2,1%	3,1%	3,0%	3,0%	1,1%	3,1%	3,0%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	1,1%	1,1%	
5	[illegible]				1,1%	0,3%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%							
6	[illegible]						0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	
7	[illegible]			1,0%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	
8	[illegible]			1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%
9	[illegible]			1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%			
10	[illegible]			1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%			
11	[illegible]			1,1%	0,9%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%
12	[illegible]										15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%			
13	[illegible]							1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%
14	[illegible]										15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%		15,0%	
15	[illegible]															10,0%							
16	[illegible]					0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
17	[illegible]					0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%
18	[illegible]			1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%			
19	[illegible]			21,0%													21,0%			21,0%			
20	[illegible]										10,0%												
21	[illegible]											15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%		15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%
22	[illegible]											20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%		20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
23	[illegible]											20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%		20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
24	[illegible]											20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%		20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
25	[illegible]											15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%		15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%
26	[illegible]											15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%		15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%
27	[illegible]															10,0%							
28	[illegible]															10,0%							
29	[illegible]					0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
30	[illegible]																15,0%						
31	[illegible]																10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
32	[illegible]	4,0%	3,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
33	[illegible]	10,0%	10,0%																				
Avance programado por ítem:		5,0%	6,0%	2,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
Avance programado acumulado:		5,0%	11,0%	13,1%	16,1%	19,1%	22,1%	25,1%	28,1%	31,1%	34,1%	37,1%	40,1%	43,1%	46,1%	49,1%	52,1%	55,1%	58,1%	61,1%	64,1%	67,1%	70,1%

Servicio de Mantenimiento

	ítems	Mes23	Mes24	Mes25	Mes26	Mes27	Mes28	Mes29	Mes30	Mes31	Mes32	Mes33	Mes34	Mes35	Mes36	Mes37	Mes38	Mes39	Mes40	Mes41	Mes42	Mes43	Mes44
	[illegible]	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
	Avance programado por ítem:	0,9%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
	Avance programado acumulado:	93,1%	93,2%	93,2%	93,3%	93,3%	93,3%	93,4%	93,4%	93,5%	93,5%	93,6%	93,6%	93,7%	93,7%	93,8%	93,8%	93,9%	93,9%	94,0%	94,0%	94,1%	94,1%

	ítems	Mes45	Mes46	Mes47	Mes48	Mes49	Mes50	Mes51	Mes52	Mes53	Mes54	Mes55	Mes56	Mes57	Mes58	Mes59	Mes60	Mes61	Mes62	Mes63	Mes64	Mes65	Mes66
	[illegible]	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
	Avance programado por ítem:	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
	Avance programado acumulado:	94,2%	94,2%	94,3%	94,3%	94,4%	94,4%	94,5%	94,5%	94,6%	94,6%	94,7%	94,7%	94,8%	94,8%	94,9%	94,9%	95,0%	95,0%	95,1%	95,1%	95,2%	95,2%

	ítems	Mes67	Mes68	Mes69	Mes70	Mes71	Mes72	Mes73	Mes74	Mes75	Mes76	Mes77	Mes78	Mes79	Mes80	Mes81	Mes82	Mes83	Mes84	Mes85	Mes86	Mes87	Mes88
	[illegible]	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
	Avance programado por ítem:	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
	Avance programado acumulado:	95,3%	95,3%	95,4%	95,4%	95,5%	95,5%	95,6%	95,6%	95,7%	95,7%	95,8%	95,8%	95,9%	95,9%	96,0%	96,0%	96,1%	96,1%	96,2%	96,2%	96,3%	96,3%

166 (Ciento sesenta y seis)

Debe decir:

LLAMADO MOPC N°88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación. ID=353172.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIERO

Obras de Puesta a Punto

Id.	Ítems	Unidad	Cantidades Proyecto	Precio Unitario Proyecto	MES 1 nov/2019	MES 2 dic/2019	MES 3 ene/2020	MES 4 feb/2020	MES 5 mar/2020	MES 6 abr/2020	MES 7 may/2020	MES 8 jun/2020	MES 9 jul/2020	MES 10 ago/2020	MES 11 sep/2020	MES 12 oct/2020	MES 13 nov/2020	MES 14 dic/2020	MES 15 ene/2021	MES 16 feb/2021	MES 17 mar/2021	MES 18 abr/2021	MES 19 may/2021	MES 20 jun/2021	MES 21 jul/2021	MES 22 ago/2021	MES 23 sep/2321	MES 24 oct/2021	MES 25 01/nov/21	TOTAL
1	Limpieza de Franja de dominio	km	168,7	12.810.961		2,07%			54,36%	22,53%	14,52%	6,52%																		100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1480,5	26.740																	1,42%	28,84%	10,22%	13,69%	18,16%	15,09%	12,57%			100,00%
3	Excavación de bolsones	m3	2261,7	44.873												8,36%	0,82%			8,46%	23,43%	16,93%	17,24%	13,87%	9,27%	1,18%	0,44%			100,00%
4	Terraplén	m3	3227,7	65.138												5,86%	10,45%			6,17%	16,89%	12,33%	18,50%	10,10%	10,42%	6,74%	2,52%			100,00%
5	Base Granular	m3	4441,5	280.138																				61,82%	38,18%					100,00%
6	Sellado de Fisuras	kg	5512,5	46.340										5,65%	5,02%	5,04%	4,28%	7,12%	6,13%	8,51%	3,97%	2,89%	1,86%	8,65%	5,21%	4,16%	31,52%			100,00%
7	Sellado de Grietas	m3	997,5	17.775										6,24%	6,63%	5,74%	8,81%	7,87%	6,77%	9,41%	4,39%	3,20%	2,05%	14,76%	5,76%	4,59%	13,73%			100,00%
8	Bacheo Superficial	t	34898,34	729.067							10,79%	16,88%	3,63%	7,58%	8,89%	3,68%	3,90%	4,86%	17,24%	7,24%	4,78%	0,39%	0,83%	2,00%	2,42%	4,90%				100,00%
9	Bacheo Profundo	m2	3055,5	493.302												3,09%	1,72%		2,68%	8,95%	20,58%	6,87%	17,90%	17,90%	18,52%	0,94%	0,31%	0,47%		100,00%
10	Riego de Imprimación	l	87217,83	6.659												6,92%	4,88%	3,18%	0,66%	2,19%	5,05%	8,20%	16,95%	4,39%	13,00%	18,06%	7,34%	9,17%		100,00%
11	Riego de Liga	l	383352,66	6.333									23,04%	3,76%	4,31%	4,71%	3,85%	3,71%	4,63%	16,40%	6,88%	5,12%	2,28%	3,24%	6,13%	6,92%	5,02%			100,00%
12	C"A" convencional	m3	4158,14	1.886.739										20,85%	23,31%	39,56%	14,15%						1,45%	0,68%						100,00%
13	C"A" con polímero de bajo espesor (F10)	m3	21111,25	1.919.653													4,62%	17,75%	12,14%	14,12%	9,71%	6,18%	2,22%	11,35%	8,76%	8,36%	4,78%			100,00%
14	C"A" con Polímero	m3	7467,29	1.911.583										23,84%	18,90%	43,19%	14,07%													100,00%
15	Microaglomerado en frío	m2	167741,7	15.970																			53,34%	29,16%	17,50%					100,00%
16	TS Simple en Banquina	m2	263950,05	8.166																	2,36%	17,72%	29,75%	13,03%	10,13%	13,50%	8,10%	5,40%		100,00%
17	TS Doble en Banquina	m2	191302,65	19.686																1,89%	31,08%	18,59%	23,78%	24,66%						100,00%
18	Remoción de bastones de C"A"	global	1	117.255.499															18,64%		14,97%	8,39%	23,08%	10,84%	11,34%	5,19%	3,64%	3,90%		100,00%
19	Limpieza de drenes	global	1	151.371.190																	14,06%	8,63%	32,70%	9,49%	9,92%	6,11%	15,68%	3,41%		100,00%
20	Alcantarilla Celular Triple 1mx1m	m	14	8.003.324																		100,00%								100,00%
21	Cunetas Revestidas de Hormigón	m3	153,22	1.334.499																		29,83%	20,47%	5,85%	8,77%		8,77%	26,32%		100,00%
22	Defensas Metálicas	m	16625,53	290.851									3,05%		3,95%		1,85%					16,38%	18,12%	6,09%	29,33%		14,48%	6,73%		100,00%
23	Defensas para Obras de Arte	m	20	438.319										100,00%																100,00%
24	Señalización Horizontal	m2	45974,25	42.112														12,29%			15,08%	20,61%	12,18%			21,00%		18,84%		100,00%
25	Señalización Horizontal Termoplástica	m2	24150	109.905																	15,76%	15,80%	7,29%			27,89%	32,59%	0,87%		100,00%
26	Tachas reflectivas bidireccionales	unidad	48178,74	25.334																	5,45%	16,04%	16,35%	11,14%		17,08%	18,56%	14,98%		100,00%
27	Tachones reflectivos	unidad	1680	76.327																		37,50%	18,75%			18,75%	25,00%			100,00%
28	Señalización Vertical	m2	1062,83	1.289.680																		21,37%	29,28%	7,71%	8,89%	6,22%	10,23%	16,30%		100,00%
29	Reductores de Velocidad	unidad	16	13.377.788																18,75%			37,50%			18,75%	12,50%	12,50%		100,00%
30	Mojones de Kilometraje	unidad	12	653.229																		16,67%	41,67%		16,67%	16,67%		8,33%		100,00%
31	Dársenas con refugio para peatones	unidad	28	102.535.008																		21,43%	32,14%	10,71%	14,29%			21,43%		100,00%
32	Reposición de Sensores y Espiras Magnéticas	global	1	636.811.403																			50,00%		50,00%					100,00%
33	Acceso a San Juan del Paraná	global	1	4.506.388.460																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%
34	Instalaciones y Serv. Esp.	global	1	1.586.898.552	85,00%																	15,00%								100,00%
35	Movilización	global	1	2.397.989.152	50,00%	40,00%																		10,00%						100,00%
36	Servicio de Mantenimiento	global	1	32.548.710.770							0,32%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%		0,39%	0,08%				
37	Obras Extraordinarias *	global	1	4.600.000.000																						2,24%	64,75%			
	Porcentaje de Avance Programado Mensual				1,52%	0,60%	0,00%	0,00%	0,70%	0,29%	0,25%	1,80%	3,00%	3,71%	4,12%	7,11%	3,78%	5,19%	3,87%	6,54%	5,09%	5,73%	5,50%	6,74%	5,59%	3,74%	3,40%	1,20%	0,31%	
	Porcentaje de Avance Programado Acumulado				1,52%	2,12%	2,12%	2,12%	2,82%	3,12%	3,36%	5,17%	8,23%	11,94%	16,06%	23,17%	26,95%	32,13%	36,01%	42,54%	47,63%	53,36%	58,86%	65,60%	70,69%	74,43%	77,83%	79,02%	79,33%	

Servicio de Mantenimiento

Mes	MES 25 nov/2019	MES 26 dic/2019	MES 27 ene/2020	MES 28 feb/2020	MES 29 mar/2020	MES 30 abr/2020	MES 31 may/2020	MES 32 jun/2020	MES 33 jul/2020	MES 34 ago/2020	MES 35 sep/2020	MES 36 oct/2020	MES 37 nov/2020	MES 38 dic/2020	MES 39 ene/2021	MES 40 feb/2021	MES 41 mar/2021	MES 42 abr/2021	MES 43 may/2021	MES 44 jun/2021	MES 45 jul/2021	MES 46 ago/2021	MES 47 sep/2021	MES 48 oct/2021
Servicio de Mantenimiento	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%
Obras Extraordinarias *	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,00%	0,00%
Porcentaje de Avance Programado Mensual	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	3,31%	0,31%
Porcentaje de Avance Programado Acumulado	79,33%	79,61%	79,94%	80,26%	80,58%	80,85%	81,16%	81,47%	81,77%	82,08%	82,38%	82,69%	82,99%	83,30%	83,60%	83,91%	84,21%	84,52%	84,82%	85,13%	85,43%	85,74%	85,04%	86,35%

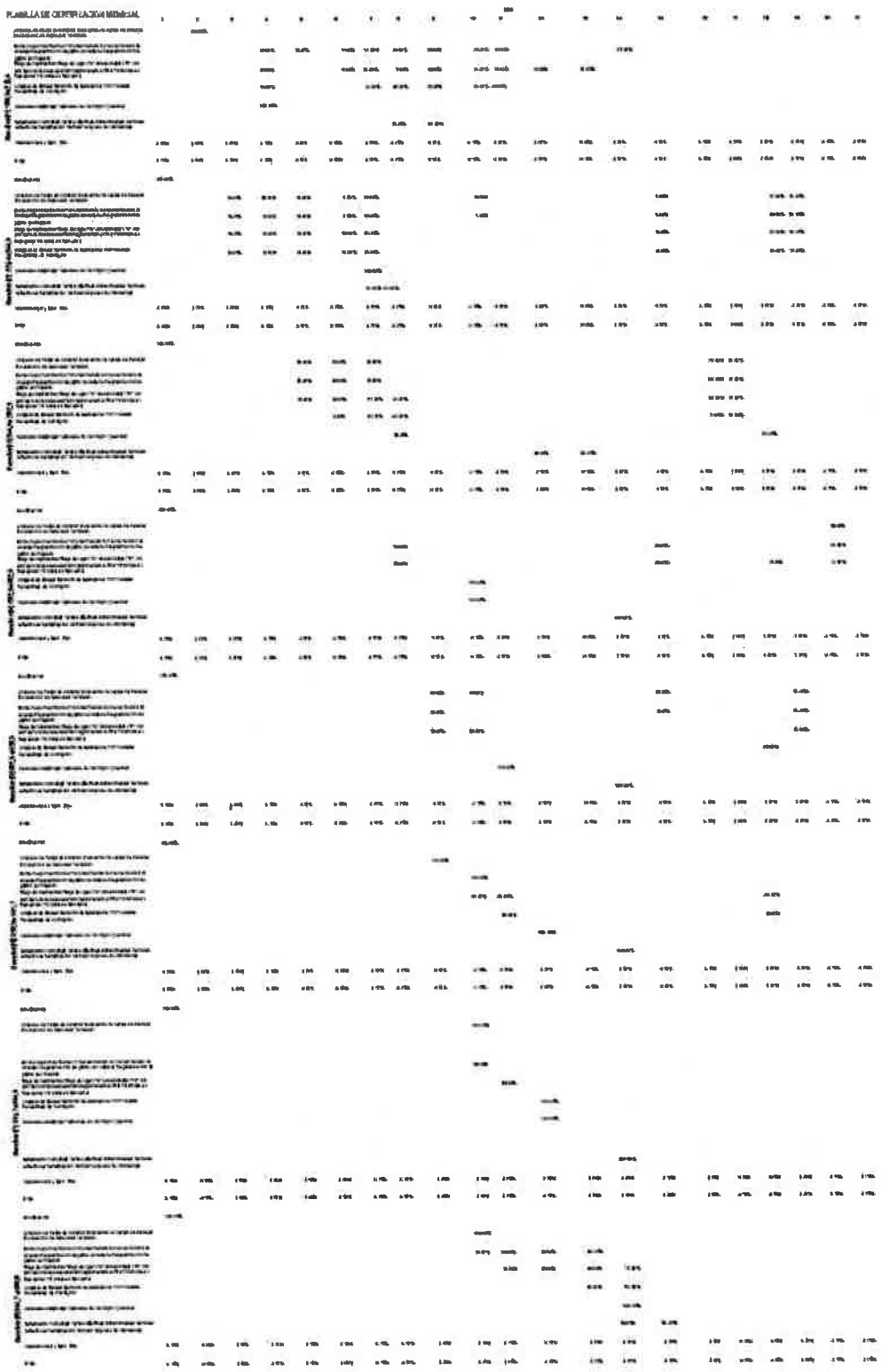
Mes	MES 49 nov/2023	MES 50 dic/2023	MES 51 ene/2024	MES 52 feb/2024	MES 53 mar/2024	MES 54 abr/2024	MES 55 may/2024	MES 56 jun/2024	MES 57 jul/2024	MES 58 ago/2024	MES 59 sep/2024	MES 60 oct/2024	MES 61 nov/2024	MES 62 dic/2024	MES 63 ene/2025	MES 64 feb/2025	MES 65 mar/2025	MES 66 abr/2025	MES 67 may/2025	MES 68 jun/2025	MES 69 jul/2025	MES 70 ago/2025	MES 71 sep/2025	MES 72 oct/2025
Servicio de Mantenimiento	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%
Obras Extraordinarias*	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Porcentaje de Avance Programado Mensual	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%
Porcentaje de Avance Programado Acumulado	86,65%	86,96%	87,26%	87,57%	87,87%	88,18%	88,48%	88,79%	89,09%	89,40%	89,70%	90,01%	90,31%	90,62%	90,92%	91,23%	91,53%	91,84%	92,14%	92,45%	92,75%	93,06%	93,36%	93,67%

Mes	MES 73 nov/2025	MES 74 dic/2025	MES 75 ene/2026	MES 76 feb/2026	MES 77 mar/2026	MES 78 abr/2026	MES 79 may/2026	MES 80 jun/2026	MES 81 jul/2026	MES 82 ago/2026	MES 83 sep/2026	MES 84 oct/2026
Servicio de Mantenimiento	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%
Obras Extraordinarias*	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,30%	1,37%	0,00%
Porcentaje de Avance Programado Mensual	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	1,60%	1,68%	0,31%
Porcentaje de Avance Programado Acumulado	93,97%	94,28%	94,58%	94,89%	95,19%	95,50%	95,80%	96,11%	96,42%	98,02%	99,69%	100,00%

*Obras extraordinarias a aprobar por parte del Contratante en oportunidad y montos. lo aquí programado para estas obras es sólo tentativo.

165 (Ciento sesenta y cinco)

En los Requisitos de las Obras, Anexo 1, página 3, donde dice



Avda. Rodríguez de Francia N° 748 c/ Tacuary
Teléfono: +595 21 450 440
Email: consorciospdyd@gmail.com

164 (Ciento sesenta y cuatro)

Debe decir:

Anexo 1. Obras obligatorias de puesta a punto

PLANILLA DE CERTIFICACIÓN MENSUAL		2019	2020												2020	2021										2021
	Nov 1	Dic 2	Ene 3	Feb 4	Mar 5	Abr 6	May 7	Jun 8	Jul 9	Ago 10	Sep 11	Oct 12	Nov 13	Dic 14	Ene 15	Feb 16	Mar 17	Abr 18	May 19	Jun 20	Jul 21	Ago 22	Sep 23	Oct 24	Nov 25
Sección(1) 136,3 a 223,4																									
Limpieza de Franja de dominio/ Excavación de zanjas de drenaje/ Excavación de bolsones/ Terraplén					91,65%																	5,55%	2,79%		
Bacheo Superficial/ Bacheo Profundo/ Sellado de Fisuras/ Sellado de Grietas/ Regularización de gálibo por relleno/ Regularización de gálibo por fresado																					25,26%	43,51%	30,75%	0,48%	
Riego de Imprimación/ Riego de Liga/ C°A° convencional/ C°A° con polímero de bajo espesor/ Microaglomerado en frío/ TS Simple en Banquina/ TS Doble en Banquina																				7,12%	37,94%	33,92%	19,55%	1,47%	
Limpieza de drenaje/ Remoción de bastones de C°A°/ Cunetas Revestidas de Hormigón																					4,35%	14,50%	10,15%	71,01%	
Defensas Metálicas/ Defensas de Hormigón (puente)									4,27%		4,60%													91,12%	
Señalización Horizontal/ Tachas reflectivas bidireccionales/ Tachones reflectivos/ Señalización Vertical/ Mojones de Kilometraje																								100,00%	
Instalaciones y Servicios Especiales	85,00%																	15,00%							
ETAS																									
Mediación	50,00%	40,00%																		10,00%					
Sección(2) 223,4 a 244,3																									
Limpieza de Franja de dominio/ Excavación de zanjas de drenaje/ Excavación de bolsones/ Terraplén					96,12%														0,12%	1,99%	1,78%				
Bacheo Superficial/ Bacheo Profundo/ Sellado de Fisuras/ Sellado de Grietas/ Regularización de gálibo por relleno/ Regularización de gálibo por fresado																		9,57%	19,14%	40,68%	29,73%	0,88%			
Riego de Imprimación/ Riego de Liga/ C°A° convencional/ C°A° con polímero de bajo espesor/ Microaglomerado en frío/ TS Simple en Banquina/ TS Doble en Banquina																		0,27%	12,26%	79,41%	7,78%	0,28%			
Limpieza de drenaje/ Remoción de bastones de C°A°/ Cunetas Revestidas de Hormigón																			35,50%	64,50%					
Defensas Metálicas/ Defensas de Hormigón (puente)									4,37%	0,14%	4,69%								45,34%	45,47%					
Señalización Horizontal/ Tachas reflectivas bidireccionales/ Tachones reflectivos/ Señalización Vertical/ Mojones de Kilometraje																						93,35%	6,65%		
Instalaciones y Servicios Especiales	85,00%																	15,00%							
ETAS																									
Mediación	50,00%	40,00%																		10,00%					
Sección(3) 244,3 a 292,3																									
Limpieza de Franja de dominio/ Excavación de zanjas de drenaje/ Excavación de bolsones/ Terraplén					67,66%	6,66%										2,60%	5,21%	5,61%	6,96%	4,27%	1,04%				
Bacheo Superficial/ Bacheo Profundo/ Sellado de Fisuras/ Sellado de Grietas/ Regularización de gálibo por relleno/ Regularización de gálibo por fresado													1,74%	8,88%	11,56%	40,71%	19,36%	10,49%	2,42%	2,42%	2,42%				
Riego de Imprimación/ Riego de Liga/ C°A° convencional/ C°A° con polímero de bajo espesor/ Microaglomerado en frío/ TS Simple en Banquina/ TS Doble en Banquina													0,09%	0,44%	14,90%	29,84%	22,57%	16,78%	13,67%	1,59%	0,12%				
Limpieza de drenaje/ Remoción de bastones de C°A°/ Cunetas Revestidas de Hormigón																	3,57%	85,43%	4,86%	2,43%	2,43%	1,29%			
Defensas Metálicas/ Defensas de Hormigón (puente)									8,20%	0,54%	2,33%							89,47%	-0,54%						
Señalización Horizontal/ Tachas reflectivas bidireccionales/ Tachones reflectivos/ Señalización Vertical/ Mojones de Kilometraje																	11,08%	18,32%	35,51%	8,61%	6,61%	19,87%			
Instalaciones y Servicios Especiales	85,00%																	15,00%							
ETAS																									
Mediación	50,00%	40,00%																		10,00%					
Sección(4) 292,3 a 302,3																									
Limpieza de Franja de dominio/ Excavación de zanjas de drenaje/ Excavación de bolsones/ Terraplén						88,45%											11,55%								
Bacheo Superficial/ Bacheo Profundo/ Sellado de Fisuras/ Sellado de Grietas/ Regularización de gálibo por relleno/ Regularización de gálibo por fresado								93,24%						0,52%	0,24%			6,00%							
Riego de Imprimación/ Riego de Liga/ C°A° convencional/ C°A° con polímero de bajo espesor/ Microaglomerado en frío/ TS Simple en Banquina/ TS Doble en Banquina									3,86%					28,75%	47,92%			1,16%	11,23%	7,09%					
Limpieza de drenaje/ Remoción de bastones de C°A°/ Cunetas Revestidas de Hormigón																		16,75%	83,25%						
Defensas Metálicas/ Defensas de Hormigón (puente)																									
Señalización Horizontal/ Tachas reflectivas bidireccionales/ Tachones reflectivos/ Señalización Vertical/ Mojones de Kilometraje																		100,00%							
Instalaciones y Servicios Especiales	85,00%																	15,00%							
ETAS																									
Mediación	50,00%	40,00%																		10,00%					
Sección(5) 302,3 a 320,3																									
Limpieza de Franja de dominio/ Excavación de zanjas de drenaje/ Excavación de bolsones/ Terraplén						97,98%												2,02%							
Bacheo Superficial/ Bacheo Profundo/ Sellado de Fisuras/ Sellado de Grietas/ Regularización de gálibo por relleno/ Regularización de gálibo por fresado								20,40%	77,20%	2,21%				0,19%											
Riego de Imprimación/ Riego de Liga/ C°A° convencional/ C°A° con polímero de bajo espesor/ Microaglomerado en frío/ TS Simple en Banquina/ TS Doble en Banquina									3,59%	45,31%				51,63%		0,64%	6,40%	2,18%	-3,75%						
Limpieza de drenaje/ Remoción de bastones de C°A°/ Cunetas Revestidas de Hormigón															6,32%		60,22%	33,46%							
Defensas Metálicas/ Defensas de Hormigón (puente)									4,15%	0,13%	3,61%							92,23%	-0,13%						
Señalización Horizontal/ Tachas reflectivas bidireccionales/ Tachones reflectivos/ Señalización Vertical/ Mojones de Kilometraje																4,43%	63,23%	32,33%							
Instalaciones y Servicios Especiales	85,00%																	15,00%							
ETAS																									
Mediación	50,00%	40,00%																		10,00%					
Sección(6) 320,3 a 331,7																									
Limpieza de Franja de dominio/ Excavación de zanjas de drenaje/ Excavación de bolsones/ Terraplén						23,32%	61,08%						7,35%					1,09%			7,17%				
Bacheo Superficial/ Bacheo Profundo/ Sellado de Fisuras/ Sellado de Grietas/ Regularización de gálibo por relleno/ Regularización de gálibo por fresado										45,76%	8,22%	1,59%	43,65%							0,78%					
Riego de Imprimación/ Riego de Liga/ C°A° convencional/ C°A° con polímero de bajo espesor/ Microaglomerado en frío/ TS Simple en Banquina/ TS Doble en Banquina										1,33%	33,92%	0,05%	31,45%	4,39%					17,77%	11,09%					
Limpieza de drenaje/ Remoción de bastones de C°A°/ Cunetas Revestidas de Hormigón															3,21%			26,08%			70,71%				
Defensas Metálicas/ Defensas de Hormigón (puente)									0,79%		1,63%		2,14%						27,76%		67,68%				
Señalización Horizontal/ Tachas reflectivas bidireccionales/ Tachones reflectivos/ Señalización Vertical/ Mojones de Kilometraje																		51,49%	38,84%	9,58%	0,09%				
Instalaciones y Servicios Especiales	85,00%																	15,00%							
ETAS																									
Mediación	50,00%	40,00%																		10,00%					
Sección(7) 331,7 a 334,8																									
Limpieza de Franja de dominio/ Excavación de zanjas de drenaje/ Excavación de bolsones/ Terraplén							37,03%	53,26%				8,65%							1,05%						
Bacheo Superficial/ Bacheo Profundo/ Sellado de Fisuras/ Sellado de Grietas/ Regularización de gálibo por relleno/ Regularización de gálibo por fresado											44,31%	55,65%	0,04%												
Riego de Imprimación/ Riego de Liga/ C°A° convencional/ C°A° con polímero de bajo espesor/ Microaglomerado en frío/ TS Simple en Banquina/ TS Doble en Banquina											16,63%	62,64%	20,74%												
Limpieza de drenaje/ Remoción de bastones de C°A°/ Cunetas Revestidas de Hormigón															23,41%				76,59%						
Defensas Metálicas/ Defensas de Hormigón (puente)									7,02%	0,99%	12,65%		1,36%						-0,99%				78,97%		
Señalización Horizontal/ Tachas reflectivas bidireccionales/ Tachones reflectivos/ Señalización Vertical/ Mojones de Kilometraje														38,10%					23,62%				38,28%		
Instalaciones y Servicios Especiales	85,00%																	15,00%							
ETAS																									
Mediación	50,00%	40,00%																		10,00%					
Sección(8) 334,7 a 365,0																									
Limpieza de Franja de dominio/ Excavación de zanjas de drenaje/ Excavación de bolsones/ Terraplén			46,86%				36,82%	13,39%													2,93%				
Bacheo Superficial/ Bacheo Profundo/ Sellado de Fisuras/ Sellado de Grietas/ Regularización de gálibo por relleno/ Regularización de gálibo por fresado												4,18%											95,82%		
Riego de Imprimación/ Riego de Liga/ C°A° convencional/ C°A° con polímero de bajo espesor/ Microaglomerado en frío/ TS Simple en Banquina/ TS Doble en Banquina												2,45%										46,23%	51,32%		
Limpieza de drenaje/ Remoción de bastones de C°A°/ Cunetas Revestidas de Hormigón																							100,00%		
Defensas Metálicas/ Defensas de Hormigón (puente)									0,50%		0,97%		13,99%						3,37%				81,15%		
Señalización Horizontal/ Tachas reflectivas bidireccionales/ Tachones reflectivos/ Señalización Vertical/ Mojones de Kilometraje																					0,07%		99,93%		
Instalaciones y Servicios Especiales	85,00%																	15,00%							
ETAS																									
Mediación	50,00%	40,00%																		10,00%					

163 (Ciento sesenta y tres)

CONSORCIO SPDyD

Asunción, 10 de marzo de 2021

Nota SPDyD-UEP N°226/2021

Señores
Unidad Ejecutora
de Proyecto – BIRF 8638
Presente

REF.: CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) MALLA SUR – TRAMO SAN JUAN BAUTISTA – ENCARNACIÓN.
ASUNTO: Solicitud de Convenio Modificatorio N°1

ATN.: **Ing. Nelson González**
Director UEP-BM - MOPC

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a ustedes a fin de poner a consideración del Contratante la solicitud de Convenio Modificatorio recibida de parte del Contratista del CREMA de Malla Sur, Consorcio Santa Rosa, por medio de su nota CSR-FISC N°18/2021 recibida por esta Fiscalización el viernes 5 de marzo de 2021.

Al respecto cumple con lo solicitado y por ello adjuntamos nuestro informe que analiza esta solicitud, la nota presentada por el Contratista mencionada, junto a la nota CSR-FISC N°108/2020 por la que aceptó la prórroga de 55 días y adjuntó un Programa de Trabajo y Plan Físico Financiero y las notas del Contratista CSR-FISC N°39/2020 y CSR-FISC N°23/2020 con el anexo de documentos que justificaron la prórroga solicitada.

Quedamos a disposición para asistir en la elaboración de los documentos necesarios para su tramitación y que deben formar parte del Convenio.

Les saludamos a ustedes muy atentamente.

Dra. Gladys Delgado
Representante Legal
Consorcio SPDyD

M.O.P.C.
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTO
BIRF 8638 - BM
MESA DE ENTRADA
Expediente Nro.: 32
Fecha: 10/03/2021
Encargado:

M.O.P.C.
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS
BIRF 8638 - BM
☐ SIMOP ☐ DE ☐ DPP ☐ DEYC
☐ AMD ☐ DCS ☐ DEYM ☐
☐ DC
Ing. Fátima I.
Arq. Olga I.
Ing. Nelson González
Coordinador Interino
UEP-BIRF 8638

Avda. Rodríguez de Francia N° 748 c/ Tacuary
Teléfono: +595 21 450 440
Email: consorciospdyd@gmail.com

162 (Ciento sesenta y dos)

CONSORCIO SANTA ROSA

CSR- FISC N° 18 / 2021 Asunción, 04 de Marzo de 2021

Señores:
Consorcio SPDyD
Director de Fiscalización
Ing. Ariel Ginestar
Presente

Ref.: Llamado MOPC N°88 /2018. Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales. Contrato de Rehabilitación y Mantenimiento (CREMA) Malla Sur. Ruta nacional N° 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación. AD Referendum AL PGN 2019. ID=353172. Contrato S.G. Ministro N°449/2019.
Asunto : Convenio Modificatorio N° 1

De mi mayor consideración.

Por la presente me dirijo a Usted en nombre y representación del Consorcio Santa Rosa, a los efectos de Solicitar la Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato de Referencia.

Esta Contratista solicita dicho Convenio Modificatorio N° 1 , ya que ha recibido por parte de la Fiscalización la Nota SPDyD – CSR 172/2020 en fecha 28 de Diciembre del 2020 en cuya nota nos informan 55 días de Prorroga por fuerza Mayor. Esta contratista ha aceptado dicha prorroga de 55 días y además ha hecho entrega de la Actualización de Programas de trabajos mediante la Nota CSR-FISC N°108/2020 en fecha 30 de Diciembre del 2020.

Sin otro particular aprovecho la ocasión para saludarles muy atentamente.

Ing. Augusto Ortellado
Representante Legal del Consorcio

CONSORCIO SPDyD
Recibido: Diego Torres
Fecha: 03-03-21
Hora: 16:00

PRESTAMO BIRF 3638PY PROYECTO HABILITACION DE LA RED PAVIMENTADA "CONECTIVIDAD DEL TRANSPORTE"	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones del Paraguay

Informe: ***Análisis de la solicitud de Convenio Modificatorio N°1 al CREMA de Malla Sur***	**Servicios de consultoría para la Fiscalización del** **CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR.** **RUTA 1: SAN JUAN BAUTISTA - ENCARNACIÓN**
Fecha:	9 de marzo de 2021
Remitido a:	Supervisión: Ing. Nelson González, UEP – BIRF, MOPC
Elaborado por:	Ariel Ginestar, Director de Fiscalización. CREMA de Malla Sur

I. Introducción

El presente informe tiene por objeto analizar la solicitud de modificación del Programa de Trabajos de las Obras de Puesta a Punto debido al evento de Fuerza Mayor que ha representado la emergencia sanitaria debida al COVID-19 a través de un Convenio Modificatorio N°1 al CREMA de Malla Sur.

El 6 de enero emitimos un documento que llamamos "Bases para modificación de contrato por evento de Fuerza Mayor" que anticipaba las implicancias de la prórroga de 55 días que se acordó entre el Contratista y el Contratante a través de la Fiscalización por instrucción de la Supervisión en el mes de diciembre de 2020.

Debe tenerse presente que a la fecha de la solicitud del Contratista de un Convenio Modificatorio N°1, el mismo Contratista ha solicitado incluir en el Programa de Trabajos y Plan Físico Financiero la prórroga necesaria para considerar las inclemencias climáticas. Esto ha sido analizado por esta Fiscalización mediante el informe respectivo que fuera remitido a la UEP-BIRF a través de nuestra nota N°223 del 5 de marzo de 2021. De ese modo para el presente análisis se parte de considerar como ya incluida esa otra prórroga de 33 días.

II. Análisis del impacto de la prórroga de 55 días

En el presente apartado se realiza el análisis de las implicancias de esta nueva prórroga y se ponen a consideración las sugerencias que esta Fiscalización juzga pertinentes para la negociación de alcances y firma de las condiciones del Convenio Modificatorio N°1 al CREMA de Malla Sur.

Como se mencionó en el apartado anterior, teniendo en cuenta la prórroga por inclemencias climáticas se recalculan las fechas establecidas por el CREMA en los hitos y obligaciones requeridas al Contratista.

A. Plazos para las presentaciones del Primer Informe y del Segundo Informe

Estos plazos se cumplieron antes de la emergencia sanitaria, por ello no corresponde cu contemplación en este análisis.

B. Hitos en el avance de las Obras de Puesta a Punto

Hitos del contrato

Sub periodos del Plazo de OPP (vencimiento de hitos)	Fecha original	Fecha con prórroga por clima	Fecha con enmienda y clima	Días a considerar por clima
1er cuarto	14/04/2020	27/04/2020	21/06/2020	13
2° cuarto	21/09/2020	11/10/2020	05/12/2020	20
3er cuarto	27/02/2021	01/04/2021	**26/05/2021**	33
4° cuarto	05/08/2021	07/09/2021	**01/11/2021**	33

Los días que se han considerado son los efectivamente ocurridos como días de lluvia o de extrema humedad que no permitieron trabajar a lo largo del tramo del contrato. Para ello se han computado los que corresponden al plazo ampliado con las dos prórrogas, la de esta enmienda al CREMA, como la misma de los días debido a clima. Así, por ejemplo, hasta el 21 de junio sólo pudieron contabilizarse hasta esa nueva fecha del 1er cuarto, 13 días por clima.

Como consecuencias de estas nuevas fechas de los cuartos de plazo de OPP, corresponde ajustar las siguientes fechas de vencimiento de las "Actualizaciones del Programa de Trabajo y Plan Físico Financiero":

Sub periodos del Plazo de OPP (vencimiento de hitos)	Fecha con enmienda y clima	Vencimiento de actualización del PT y PFF
1er cuarto	21/06/2020	**28/06/2020**
2° cuarto	05/12/2020	**12/12/2020**
3er cuarto	26/05/2021	**02/06/2021**
4° cuarto	01/11/2021	**08/11/2021**

C. Impacto en la gestión del mantenimiento

Con respecto a la gestión del mantenimiento se considera que los días de lluvia no tienen implicancia en el plazo de la Primera Etapa, puesto que esta es de cumplimiento automático.

Luego, en la Segunda Etapa, al igual que en el plazo de Mantenimiento, en lo referente a deterioros, las especificaciones han establecido como es el tratamiento de los días de lluvia en cuanto a los plazos de reparación, con ello la prórroga por lluvia general ya no tiene implicancias puesto que los días de inclemencias climáticas se consideran en cada plazo de reparación que se deba establecer.

Con respecto al plazo de entrega de los informes de Gestión del Mantenimiento, los Requisitos de las Obras establecieron que se deben presentarse a cada 6 meses, 14 días antes del inicio de un semestre de mantenimiento. De este modo, una vez establecido el fin de la Primera Etapa, estos informes deben sucederse cada seis meses, quedando sus fechas de vencimiento del siguiente como se muestra en la siguiente tabla:

Primera Etapa	Fecha original	Fecha según enmienda
Fin	05/05/2020	29/06/2020
1er inf de GM	21/04/2020	**15/06/2020**
2° Periodo de mantenimiento	05/11/2020	29/12/2020
2° inf de GM	22/10/2020	**15/12/2020**
3er Periodo de mantenimiento	05/05/2021	29/06/2021
3er inf de GM	21/04/2021	**15/06/2021**

Esto es sólo para los primeros 18 meses, en los periodos consecutivos esto se continúa así, cada 6 meses.

D. **Periodo de Mantenimiento de estándares básicos**

El Convenio Modificatorio N°1 tiene por objeto incluir una prórroga de 55 días a partir de un evento de Fuerza Mayor que se presentó el 16 de marzo de 2020, es decir durante la Primera Etapa. Con ello los 55 días deben insertarse en el Programa en ese momento trasladando en ese plazo todas las obligaciones consecuentes para ambas partes.

De este modo, la Segunda Etapa se ve postergada en su inicio en 55 días. Plazo durante el cual no correspondió entonces ni el pago de los servicios de mantenimiento de los estándares básicos, ni la consideración de deterioros y con ello la aplicación de multas por esos deterioros si no fueron atendidos en los plazos previstos.

E. **Impacto en otras obligaciones previstas**

El Contratista debe cumplir además en con las ETAS, con los autocontroles de calidad y otras obligaciones que son independientes de cualquier plazo o prórroga que se otorgue.

F. **Documentos requeridos para adjuntarse al Convenio Modificatorio N°1**

Se ha solicitado al Contratista presente su Programa de Trabajo y Plan Físico Financiero, sin embargo estos adolecen de la misma deficiencia ya observada respecto a que, si bien cumplen con el total de cantidades de cada ítem de obras obligatorias, no cumplen con el requerimiento de obras obligatorias por subtramos como establece el Anexo 1 de los Requisitos de las Obras. Por ello no es posible aceptar esos documentos. Se sugiere que estos documentos a incluir en el Convenio a firmar sean elaborados por esta Fiscalización sobre la base de las obras obligatorias establecidas en el Contrato y una vez que la Supervisión instruya los plazos definitivos que son aceptables por parte del Contratante respecto

G. **Multas que se eliminan y multas que corresponde aplicar**

Recomendamos establecer claramente las multas que corresponderán igualmente aplicar al incorporar la prórroga de este Convenio Modificatorio N°1, formando parte del mismo en un anexo.

El único motivo que movilizó al Contratista a solicitar este Convenio ha sido que se lo exceptúe de las multas respecto de las que se hizo acreedor por múltiples motivos, si esto no queda entonces claramente establecido y se firme como parte del acuerdo volverá a dificultarse la aplicación de multas.

En definitiva, se puede concluir que la prórroga del fin del plazo de obras de puesta a punto deberá producir un corrimiento en el inicio del plazo de mantenimiento previsto en 60 meses, que debe

respetarse. Así el plazo total del contrato resultará en plazo de OPP de 21 meses más 88 días y luego plazo de Mantenimiento de 60 meses.

Adicionalmente se debe tener presente que el contrato estableció lo siguiente:

> 36.5 Ninguna demora o incumplimiento de ninguna de las partes en el presente Contrato ocasionado por un evento de fuerza mayor:
> a) Constituirá incumplimiento o contravención del Contrato;
> b) Dará lugar a una reclamación por daños y perjuicios o por los costos o gastos adicionales ocasionados por la demora o el incumplimiento,
> En la medida en que tal demora o incumplimiento sea ocasionado por un evento de fuerza mayor.
>
> ...
>
> 36.8 No obstante lo dispuesto en la subcláusula 36.5, la fuerza mayor no se aplicará a ninguna obligación del Contratante de hacer los pagos al Contratista en virtud de este Contrato.

De este modo, el Contratista no puede reclamar costos adicionales por la prórroga que introduce el Convenio Modificatorio N°1, como sí lo hace la prórroga debida a inclemencias climáticas, como se expresó en nuestro informe del 5 de marzo pasado.

III. Conclusiones y resultados del análisis

Se recomienda dar curso a la solicitud de firma de un Convenio Modificatorio que introduzca una prórroga de 55 días a aplicar a partir del 16 de marzo de 2020, cuando se presentó la emergencia sanitaria que afectó el desarrollo de las OPP del CREMA de Malla Sur.

Las implicancias en considerar esta prórroga son directas en los plazos y vencimientos previstos para las dos Etapas del Plazo de Obras de Puesta a Punto según se analiza en el apartado anterior.

Considerando que ya se ha planteado el ajuste necesario por inclemencias climáticas, lo cual requiere incluir corrimientos en plazos y fechas a medida que se presentaron, se ve necesario que la Supervisión resuelva y de las instrucciones a esta Fiscalización a este respecto lo cual necesariamente tiene un impacto en los cálculos de plazos y vencimientos a partir de la prórroga de 55 días.

De dar su aceptación a lo propuesto por esta Fiscalización, tanto por los 33 días de inclemencias climáticas, como por los 55 días de este Convenio, podrá entonces realizarse el cálculo de multas emitidas y que resulten conforme a contrato considerando las prórrogas.

Es importante que el Convenio no modifique el Anexo 1 de los Requisitos de las Obras, en cuanto a cantidades por subtramo y sus unidades allí previstas, en especial la tabla que figura en la página 1 de ese anexo. Sólo lo haga en los plazos, ajustando entonces la Planilla de Certificación Mensual de la página 3 de ese Anexo 1. Esto no ha sido respetado por el documento presentado por el Contratista y por ello no puede ser considerado. **Este Convenio tiene por objeto conceder una prórroga, no modificar cantidades ni incorporar nuevas planillas que pudieran modificar las exigencias en obras obligatorias en lo más mínimo, puesto que con ello se estaría cambiando lo establecido en el concurso de precios de la licitación.**

Atentamente,

Ariel Ginestar
Director de Fiscalización
CREMA de Malla Sur

CONSORCIO SANTA ROSA

CSR- FISC N° 108 / 2020 Asunción, 29 de Diciembre de 2020

Señores:
Consorcio SPDyD
Director de Fiscalización
Ing. Ariel Ginestar
Presente

Ref.: Llamado MOPC N°88 /2018. Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales. Contrato de Rehabilitación y Mantenimiento (CREMA) Malla Sur. Ruta nacional N° 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación. AD Referendum AL PGN 2019. ID=353172. Contrato S.G. Ministro N°449/2019
Asunto: Respuesta a la nota SPDyD 172/2020. Aceptación de prórroga de 55 días y entrega la Actualización del Programa de trabajos.

De mi mayor consideración.

Por la presente me dirijo a usted en nombre y en representación del Consorcio Santa Rosa, en respuesta a la Nota SPDyD-CSR-172/2020. Por medio de esta nota la Contratista Accede a la prorroga de 55 días contados a partir del inicio del evento de Fuerza Mayor para todas las fechas de fin de etapas (primera y segunda etapas de las obras de Puesta a Punto, hitos previstos a los dos cuartos, tres cuartos y cuatro cuartos del plazo de Obras de puesta a punto) y demás obligaciones consecuentes previstas en el contrato para ambas partes .

Además, aprovechando la oportunidad, esta Contratista entrega la Actualización del Programa de trabajos de las Obras Puesta Punto y de su curva de Avance Físico Financiero debido a la Prorroga de los 55 días.

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

Ing. AUGUSTO ORTELLADO
Representante Legal
Consorcio Santa Rosa

Ing. Augusto Ortellado
Representante Legal

CONSORCIO SPDyD
Recibido: Raul Vera
Fecha: 30/12/2020
Hora: 10:05 hs

CONSORCIO SANTA ROSA

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC N°88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR, RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

Id.	Items	Unidad	Cantidades	Precio Totales	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	Cantidad
			Proyecto	Proyecto	nov/2019	dic/2019	ene/2020	feb/2020	mar/2020	abr/2020	may/2020	jun/2020	jul/2020	ago/2020	sept/2020	oct/2020	nov/2020	dic/2020	ene/2021	feb/2021	mar/2021	abr/2021	may/2021	jun/2021	jul/2021	ago/2021	sept/2021	Tramo I
1	Limpieza de Franja de Dominio	Km	27,50	12.850.361					27,50																			27,50
2	Excavación de zanjas de drenaje	Km	27,50	734.068																							27,50	27,50
3	Excavación de bolsones	Km	27,50	707.733																						20,00	7,50	27,50
4	Terraplén	Km	27,50	1.488.152																						20,00	7,50	27,50
5	Base Granular	Km	27,50	45.244.854																						20,00	7,50	27,50
6	Sellado de Fisuras	Km	27,50	1.514.418																						20,00	7,50	27,50
7	Sellado de Grietas	Km	27,50	105.101																						20,00	7,50	27,50
8	Bacheo Superficial	Km	27,50	159.818.738																				2,50	12,50	12,50		27,50
9	Bacheo Profundo	Km	27,50	10.521.048																						20,00	7,50	27,50
10	Riego de Imprimación	Km	27,50	3.442.700																						20,00	7,50	27,50
11	Riego de Liga	Km	27,50	14.388.791																				2,50	12,50	12,50		27,50
12	"CA" convencional	Km		345.608.977																								0,00
13	"CA" con polímero de bajo espesor (F10)	Km	27,50	352.588.796																				2,50	10,00	10,00	5,00	27,50
14	"CA" con Polímero	Km		828.825.425																								0,00
15	Microaglomerado en Frío	Km		106.726.492																								0,00
16	TS Simple en Banquina	Km	27,50	28.583.817																					10,00	10,00	7,50	27,50
17	TS Doble en Banquina	Km		79.787.791																								0,00
18	Remoción de bacheos de "CA"	Km	27,50	736.265																					10,00	10,00	7,50	27,50
19	Limpieza de drenes	Km	27,50	387.287																					10,00	10,00	7,50	27,50
20	Alcantarilla Celular Triple 1mx1m	Km		112.046.538																								0,00
21	Cunetas Revestidas de Hormigón	Km	0,16	309.025.943																							0,16	0,16
22	Defensas Metálicas	Km	1,23	290.772.423																							1,23	1,23
23	Defensas para Obras de Arte	Km		436.319.288																								0,00
24	Señalización Horizontal	Km	26,86	15.543.245																							26,86	26,86
25	Señalización Horizontal Termoplástica	Km	0,64	42.838.304																							0,64	0,64
26	Tachas reflectivas bidireccionales	Km	27,50	7.335.095																							27,50	27,50
27	Tachones reflectivos	Km		19.081.750																								0,00
28	Señalización Vertical	Km	27,50	8.125.137																							27,50	27,50
29	Reductores de Velocidad	Km	2,00	13.377.789																							2,00	2,00
30	Mojones de Kilometraje	Km	1,00	693.229																							1,00	1,00
31	Bóvedas con refugio para peatones	Km	6,00	102.935.004																							6,00	6,00
32	Reposición de Señales y Espiras Magnética	Km		636.813.409																								0,00

7 (Siete)

00002 (dos)

CONSORCIO SANTA ROSA

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC N°88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

Id.	Items	Unidad	Cantidades Proyecto	Precio Totales Proyecto	MES 1 nov/2019	MES 2 dic/2019	MES 3 ene/2020	MES 4 feb/2020	MES 5 mar/2020	MES 6 abr/2020	MES 7 may/2020	MES 8 jun/2020	MES 9 jul/2020	MES 10 ago/2020	MES 11 sept/2020	MES 12 oct/2020	MES 13 nov/2020	MES 14 dic/2020	MES 15 ene/2021	MES 16 feb/2021	MES 17 mar/2021	MES 18 abr/2021	MES 19 may/2021	MES 20 jun/2021	MES 21 jul/2021	MES 22 ago/2021	MES 23 sept/2021	Cantidad Trabajo 2
1	Limpieza de Franja de derrame	Km	20,50	13.818.841					20,50																			20,50
2	Excavación de zanjas de drenaje	Km	20,50	334.658																				20,50				20,50
3	Excavación de taludes	Km	20,50	707.735																				20,50				20,50
4	Terraplén	Km	20,50	1.464.150																				20,50				20,50
5	Base Granular	Km		45.244.934																								0,00
6	Sellado de Fisuras	Km	20,50	1.514.416																			22,00	19,50				20,50
7	Sellado de Grietas	Km	20,50	165.107																			18,00	19,50				20,50
8	Bacheo Superficial	Km	20,50	150.824.934																		5,00	12,00	5,50				20,50
9	Bacheo Profundo	Km	20,50	10.513.040																				20,50				20,50
10	Riego de impermación	Km	20,50	3.442.700																				20,50				20,50
11	Riego de liga	Km	20,50	14.348.751																		5,00	13,00	2,50				20,50
12	CA" convencional	Km		345.689.027																								0,00
13	CA" con polímero de bajo espesor (F10)	Km	5,50	354.868.794																				5,50				5,50
14	CA" con Polímero	Km		828.825.425																								0,00
15	Microaglomerado en frío	Km	15,00	196.726.492																			7,50	7,50				15,00
16	TS Simple en Rampina	Km	15,00	28.503.852																			7,50	7,50				15,00
17	TS Doble en Rampina	Km		79.767.798																								0,00
18	Remoción de bacanetas de CA"	Km	20,50	726.525																			7,50	13,00				20,50
19	Limpieza de drenes	Km	20,50	897.780																			7,50	13,00				20,50
20	Alcantarilla Celular Triple 1mx1m	Km		112.046.520																								0,00
21	Cunetas Revestidas de Hormigón	Km	0,00	309.805.943																							0,00	0,00
22	Defensas Metálicas	Km	2,25	290.772.821																							2,25	2,25
23	Defensas para Obras de Arte	Km		498.719.000																								0,00
24	Señalización Horizontal	Km	12,94	15.563.345																							12,94	12,94
25	Señalización Horizontal Termoplástica	Km	7,56	62.658.304																							7,56	7,56
26	Tachas reflectivas bidireccionales	Km	20,50	7.235.073																							20,50	20,50
27	Tachones reflectivos	Km	1,28	19.081.751																							1,28	1,28
28	Señalización Vertical	Km	20,50	8.125.137																							20,50	20,50
29	Reductores de Velocidad	Km	3,00	13.377.789																							3,00	3,00
30	Mojones de Kilometraje	Km	1,00	693.229																							1,00	1,00
31	Dársenas con refugio para peatones	Km		172.535.088																								0,00
32	Reparación de Señales y Equipo Megafónico	Km	1,00	635.811.403																							1,00	1,00

8 (Ocho)

00003 (tres)

CONSORCIO SANTA ROSA

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC N°88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

Id.	Rubro	Unidad	Cantidades Proyecto	Precio Totales Proyecto	MES 1 nov/2019	MES 2 dic/2019	MES 3 ene/2020	MES 4 feb/2020	MES 5 mar/2020	MES 6 abr/2020	MES 7 may/2020	MES 8 jun/2020	MES 9 jul/2020	MES 10 ago/2020	MES 11 sept/2020	MES 12 oct/2020	MES 13 nov/2020	MES 14 dic/2020	MES 15 ene/2021	MES 16 feb/2021	MES 17 mar/2021	MES 18 abr/2021	MES 19 may/2021	MES 20 jun/2021	MES 21 jul/2021	MES 22 ago/2021	MES 23 sept/2021	Cantidad Tramo 3
1	Limpieza de Franja de dominio	Km	48,00	13.810.341					42,70	4,30																		48,00
2	Excavación de zanjas de drenaje	Km	48,00	234.880																		24,00	24,00					48,00
3	Excavación de Initones	Km	48,00	707.735														2,30	13,00	13,00	13,00	6,70						48,00
4	Terraplén	Km	48,00	1.466.150														2,30	13,00	13,00	13,00	6,70						48,00
5	Base Granular	Km		45.244.534																								0,00
6	Sellado de Fisuras	Km	48,00	1.514.410														2,30	10,00	10,00	10,00	10,00	5,70					48,00
7	Sellado de Grietas	Km	48,00	105.101														2,30	10,00	10,00	10,00	10,00	5,70					48,00
8	Bacheo Superficial	Km	48,00	150.816.338													0,55	9,30	12,00	8,00	10,00	7,75						48,00
9	Bacheo Profundo	Km	48,00	10.555.048														2,30	10,00	10,00	10,00	10,00	5,70					48,00
10	Riego de Impermación	Km	48,00	3.443.700														2,30	10,00	10,00	10,00	10,00	5,70					48,00
11	Riego de Liga	Km	48,00	14.388.795													0,25	9,55	10,00	10,00	10,00	7,70						48,00
12	"CA" convencional	Km		345.696.927																								0,00
13	"CA" con polímero de baja espesor (F10)	Km	48,00	356.568.756															7,00	7,00	7,00	12,00	10,00	5,00				48,00
14	"CA" con Polímero	Km		626.825.425																								0,00
15	Microaglomerado en frío	Km		336.726.092																								0,00
16	TS Simple en Barquillas	Km	24,00	78.503.813																	12,00	12,00						24,00
17	TS Doble en Barquillas	Km	16,30	79.767.794																			9,00	9,30				18,30
18	Remoción de bestones de "CA"	Km	48,00	726.263																	12,00	12,00	12,00	12,00				48,00
19	Limpieza de drenes	Km	48,00	237.280																	12,00	12,00	12,00	12,00				48,00
20	Alcantarilla Celular Tripla 2x4x2m	Km	1,00	177.046.536																				1,00				1,00
21	Cunetas Revestidas de Hormigón	Km	0,12	309.805.363																							0,12	0,12
22	Defensas Metálicas	Km	0,56	290.772.822																							0,56	0,56
23	Defensas para Obras de Arte	Km		436.319.000																								0,00
24	Señalización Horizontal	Km	33,34	15.503.245																	21,00					22,34		33,34
25	Señalización Horizontal Termoplástica	Km	12,84	62.638.304																	3,00					9,84		12,84
26	Tachas reflectivas bidireccionales	Km	48,00	7.235.053																	14,00					34,00		48,00
27	Tachones reflectivos	Km	1,68	19.082.756																	1,68							1,68
28	Señalización Vertical	Km	48,00	8.235.130																	14,00					34,00		48,00
29	Reductores de Velocidad	Km	5,00	13.577.788																							5,00	5,00
30	Mojones de Kilometraje	Km	1,00	681.229																							1,00	1,00
31	Dársenas con refugio para peatones	Km	18,00	102.525.004																		8,00	4,00	6,00			4,00	18,00
32	Reposición de Sensores y Espiras Magnéticas	Km		836.851.407																								0,00

9 (Nueve)

00004 (cuatro)

CONSORCIO SANTA ROSA

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC N°88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

Id.	Items	Unidad	Cantidades Proyecto	Precio Totales Proyecto	MES 1 nov/2019	MES 2 dic/2019	MES 3 ene/2020	MES 4 feb/2020	MES 5 mar/2020	MES 6 abr/2020	MES 7 may/2020	MES 8 jun/2020	MES 9 jul/2020	MES 10 ago/2020	MES 11 sept/2020	MES 12 oct/2020	MES 13 nov/2020	MES 14 dic/2020	MES 15 ene/2021	MES 16 feb/2021	MES 17 mar/2021	MES 18 abr/2021	MES 19 may/2021	MES 20 jun/2021	MES 21 jul/2021	MES 22 ago/2021	MES 23 sept/2021	Cantidad Tramo 4
1	Limpieza de Franja de Dominio	Km	10,00	13.810.941						10,00																		10,00
2	Excavación de zanjas de drenaje	Km	10,00	234.668																10,00								10,00
3	Excavación de bateones	Km	10,00	797.731														10,00										10,00
4	Terraplén	Km	10,00	1.466.152														10,00										10,00
5	Base Granular	Km		45.244.834																								0,00
6	Sellado de Fisuras	Km	10,00	1.514.412														10,00										10,00
7	Sellado de Grietas	Km	10,00	105.101														10,00										10,00
8	Bacheo Superficial	Km	10,00	150.818.330								10,00																10,00
9	Bacheo Profundo	Km	10,00	10.511.046														10,00										10,00
10	Riego de imprimación	Km	10,00	3.442.700														10,00										10,00
11	Riego de Liga	Km	10,00	14.388.792									10,00															10,00
12	CA° extensional	Km		345.029.027																								0,00
13	CA° con polímero de bajo espesor (P10)	Km	10,00	354.588.796														6,70	3,30									10,00
14	CA° con Polímero	Km		628.075.425																								0,00
15	Microaglomerado en frío	Km		106.726.430																								0,00
16	TS Simple en Barquina	Km		28.503.813																								0,00
17	TS Doble en Barquina	Km	10,00	79.787.794																10,00								10,00
18	Remoción de bateones de CA°	Km	10,00	725.263																10,00								10,00
19	Limpieza de drenaje	Km	10,00	857.290																10,00								10,00
20	Alcantarilla Cabular Triple 1metro	Km		112.845.534																								0,00
21	Cunetas Revestidas de Hormigón	Km	0,00	304.835.963																0,00								0,00
22	Defensas Metálicas	Km		290.772.822																								0,00
23	Defensas para Obras de Arte	Km		438.119.000																								0,00
24	Señalización Horizontal	Km	10,00	15.583.245																10,00								10,00
25	Señalización Horizontal Termoplástica	Km		62.658.304																								0,00
26	Tachas reflectivas bidireccionales	Km	10,00	7.235.025																10,00								10,00
27	Tachones reflectivos	Km		19.981.750																								0,00
28	Señalización Vertical	Km	10,00	8.125.137																10,00								10,00
29	Reductores de Velocidad	Km		13.377.789																								0,00
30	Mojones de Kilometraje	Km	1,00	493.329																1,00								1,00
31	Defensas con reflejo para peatones	Km		302.535.006																								0,00
32	Reposición de Señales y Postes Magnéticos	Km		636.311.433																								0,00

CONSORCIO SANTA ROSA

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC N°88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

Nº.	Ítems	Unidad	Cantidades Proyecto	Precio Totales Proyecto	MES 1 nov/2019	MES 2 dic/2019	MES 3 ene/2020	MES 4 feb/2020	MES 5 mar/2020	MES 6 abr/2020	MES 7 may/2020	MES 8 jun/2020	MES 9 jul/2020	MES 10 ago/2020	MES 11 sept/2020	MES 12 oct/2020	MES 13 nov/2020	MES 14 dic/2020	MES 15 ene/2021	MES 16 feb/2021	MES 17 mar/2021	MES 18 abr/2021	MES 19 may/2021	MES 20 jun/2021	MES 21 jul/2021	MES 22 ago/2021	MES 23 sept/2021	Circulación Tramo 5
1	Limpieza de Franja de dominio	Km	18,05	12.810.962						18,05																		18,05
2	Excavación de zanjas de drenaje	Km	18,05	234.668																18,05								18,05
3	Excavación de bolsones	Km		707.731																								0,00
4	Terraplén	Km		1.466.330																								0,00
5	Base Granular	Km		45.244.834																								0,00
6	Sellado de Fisuras	Km	18,05	1.514.418										10,70				7,35										18,05
7	Sellado de Grietas	Km	18,05	105.101										10,70				7,35										18,05
8	Bacheo Superficial	Km	18,05	150.816.338								3,70	14,00	0,35														18,05
9	Bacheo Profundo	Km		18.511.948																								0,00
10	Riego de Impregnación	Km	18,05	3.442.700														18,05										18,05
11	Riego de Liga	Km	18,05	14.368.751									17,70	0,35														18,05
12	C"A" convencional	Km	3,63	143.676.027										3,63														3,63
13	C"A" con polímero de bajo espesor (FLC)	Km	14,42	354.388.794														14,42										14,42
14	C"A" con Polímero	Km	3,63	428.825.425										3,63														3,63
15	Microaglomerado en frío	Km		100.726.492																								0,00
16	TS Simple en Bermpleina	Km		28.503.812																								0,00
17	TS Doble en Bermpleina	Km	14,42	79.787.796																	14,42							14,42
18	Remoción de bermas de C"A"	Km	18,05	726.263																18,05								18,05
19	Limpieza de drenes	Km	18,05	857.283																18,05								18,05
20	Mezcla Asfáltica Caliente Tipo Lomular	Km		112.046.836																								0,00
21	Cunetas Revestidas de Hormigón	Km	0,00	309.805.963																0,00								0,00
22	Defensas Metálicas	Km	2,46	280.772.823																					2,46			2,46
23	Defensas para Obras de Arte	Km		436.319.000																								0,00
24	Señalización Horizontal	Km	13,00	15.563.242																13,00								13,00
25	Señalización Horizontal Termoplástica	Km	4,55	82.658.304																4,55								4,55
26	Tachas reflectivas bidireccionales	Km	18,05	7.235.897																18,05								18,05
27	Tachones reflectivos	Km	0,84	19.681.759																0,84								0,84
28	Señalización Vertical	Km	18,05	8.129.337																18,05								18,05
29	Reductores de Velocidad	Km	3,00	13.377.769																3,00								3,00
30	Mojones de Kilometraje	Km	1,00	693.229																1,00								1,00
31	Bitácoras con refugio para peatones	Km		102.535.006																								0,00
32	Reposición de Sensores y Espiras Magnéticas	Km		636.811.420																								0,00

11 (Once)

00006 (seis)

CONSORCIO SANTA ROSA

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC N°88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

Nº	Ítems	Unidad	Cantidades Proyecto	Precio Totales Proyecto	MES 1 nov/2019	MES 2 dic/2019	MES 3 ene/2020	MES 4 feb/2020	MES 5 mar/2020	MES 6 abr/2020	MES 7 may/2020	MES 8 jun/2020	MES 9 jul/2020	MES 10 ago/2020	MES 11 sept/2020	MES 12 oct/2020	MES 13 nov/2020	MES 14 dic/2020	MES 15 ene/2021	MES 16 feb/2021	MES 17 mar/2021	MES 18 abr/2021	MES 19 may/2021	MES 20 jun/2021	MES 21 jul/2021	MES 22 ago/2021	MES 23 sept/2021	Cantidad Tramo 6
1	Limpieza de franja de derrame	Km	20,45	12.810.041						5,81	14,63																	20,45
2	Excavación de zanjas de drenaje	Km	20,45	234.558																20,45								20,45
3	Excavación de bolsones	Km	20,45	707.775													10,35		10,10									20,45
4	Terraplén	Km	20,45	1.466.150													10,35		10,10									20,45
5	Base Granular	Km		45.244.824																								0,00
6	Sellado de Fisuras	Km	20,45	1.914.418											2,10	0,33	7,22		10,80									20,45
7	Sellado de Grietas	Km	20,45	105.108											2,10	0,33	7,22		10,80									20,45
8	Sacheo Superficial	Km	20,45	192.818.338										9,63	1,75	0,33	8,77											20,45
9	Sacheo Profundo	Km	20,45	10.511.040													20,45											20,45
10	Riego de Imprimación	Km	20,45	3.442.702													20,45											20,45
11	Riego de Liga	Km	20,45	14.388.791										9,63	1,75	0,33	8,77											20,45
12	"A" convencional	Km	2,10	345.829.027											2,10													2,10
13	"A" con polímero de bajo espesor (F10)	Km	8,25	356.588.796													6,55	1,07	0,38									8,25
14	"A" con Polímero	Km	2,10	628.825.425											2,10													2,10
15	Microaglomerado en frío	Km	10,10	106.726.453																5,00	5,10							10,10
16	TS Sleeple en Banquina	Km	9,10	28.571.817																4,00	5,10							9,10
17	TS Doble en Banquina	Km	4,50	75.757.758																	4,50							4,50
18	Remoción de bolsones de C"A"	Km	20,45	726.253																9,00	11,45							20,45
19	Limpieza de drenes	Km	20,45	897.285																9,00	11,45							20,45
20	Alcantarilla Cajón Triple 2mx2m	Km		112.046.538																								0,00
21	Cunetas Revestidas de Hormigón	Km	0,06	209.805.943																0,06								0,06
22	Defensas Metálicas	Km	7,21	290.772.622									0,51		0,56		0,15										5,89	7,21
23	Defensas para Obras de Arte	Km		438.315.000																								0,00
24	Señalización Horizontal	Km	13,34	15.583.245																13,34								13,34
25	Señalización Horizontal Termoplástico	Km	7,05	62.658.304																	7,05							7,05
26	Tachas reflectivas bidireccionales	Km	20,45	7.235.080																20,45								20,45
27	Tachones reflectivos	Km	1,26	19.082.750																1,26								1,26
28	Señalización Vertical	Km	20,45	8.125.137																20,45								20,45
29	Reductores de Velocidad	Km	1,00	11.197.783																	1,00							1,00
30	Mojones de Kilometraje	Km	1,00	693.229																	1,00							1,00
31	Bóvedas con refugio para peatones	Km	2,00	107.515.004																	2,00							2,00
32	Reparación de Sensores y Espiras Magnéticas	Km		636.811.423																								0,00

CONSORCIO SANTA ROSA

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC N°38 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

Id.	Ítems	Unidad	Cantidades Proyecto	Precio Totales Proyecto	MES 1 nov/2019	MES 2 dic/2019	MES 3 ene/2020	MES 4 feb/2020	MES 5 mar/2020	MES 6 abr/2020	MES 7 may/2020	MES 8 jun/2020	MES 9 jul/2020	MES 10 ago/2020	MES 11 sept/2020	MES 12 oct/2020	MES 13 nov/2020	MES 14 dic/2020	MES 15 ene/2021	MES 16 feb/2021	MES 17 mar/2021	MES 18 abr/2021	MES 19 may/2021	MES 20 jun/2021	MES 21 jul/2021	MES 22 ago/2021	MES 23 sept/2021	Cantidad Tramo 7
1	Limpieza de Franja de Dominio	Km	16,95	23.810.941							8,95	10,00																16,95
2	Excavación de Zanjas de drenaje	Km	16,95	234.060																	16,95							16,95
3	Excavación de Bolsones	Km	16,95	707.725												16,95												16,95
4	Terraplén	Km	16,95	1.468.150												16,95												16,95
5	Base Granular	Km		45.244.834																								0,00
6	Sellado de Fisuras	Km	16,95	1.514.420											7,20	8,70	1,05											16,95
7	Sellado de Grietas	Km	16,95	205.100											7,20	8,70	1,05											16,95
8	Bacheo Superficial	Km	16,95	152.818.320											7,60	9,35												16,95
9	Bacheo Profundo	Km	16,95	10.511.040												16,95												16,95
10	Riego de Imprimación	Km	16,95	3.442.700												16,95												16,95
11	Riego de Liga	Km	16,95	14.388.795											7,60	9,35												16,95
12	CA" convencional	Km	16,95	345.609.027											3,15	10,70	3,05											16,95
13	CA" con polímero de bajo espesor (F10)	Km		356.568.736																								0,00
14	CA" con Polímero	Km	16,95	628.825.425											2,55	10,84	3,55											16,95
15	Microaglomerado en frío	Km		106.736.493																								0,00
16	TS Simple en Banquina	Km		28.503.827																								0,00
17	TS Doble en Banquina	Km		79.787.759																								0,00
18	Remoción de bermas de CA"	Km	16,95	728.325																	16,95							16,95
19	Limpieza de cunetas	Km	16,95	187.280																	16,95							16,95
20	Alcantarilla Calzar Triple 1mx1m	Km		117.048.936																								0,00
21	Cunetas Revestidas de Hormigón	Km	0,12	309.805.965																	0,12							0,12
22	Defensas Metálicas	Km	2,13	290.772.822																						2,13		2,13
23	Defensas para Obras de Arte	Km		438.319.000																								0,00
24	Señalización Horizontal	Km	14,58	15.523.245														14,58		0,48								14,58
25	Señalización Horizontal Termoplástica	Km	2,05	62.658.304																2,05								2,05
26	Tachas reflectivas bidireccionales	Km	16,95	7.215.080																16,95								16,95
27	Tachones reflectivos	Km	0,42	19.081.750																0,42								0,42
28	Señalización Vertical	Km	16,95	8.125.237																16,95								16,95
29	Reductores de Velocidad	Km	2,00	13.377.787																	2,00							2,00
30	Mojones de Kilometraje	Km	5,00	693.229																	5,00							5,00
31	Dársenas con refugio para peatones	Km	2,00	107.535.000																	2,00							2,00
32	Reposición de Sensores y Espiras Magnéticas	Km		436.811.403																								0,00

13 (Trece)

00008 (ocho)

CONSORCIO SANTA ROSA

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC N°88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

Id.	Ítems	Unidad	Cantidades Proyecto	Precio Totales Proyecto	MES 1 nov/2019	MES 2 dic/2019	MES 3 ene/2020	MES 4 feb/2020	MES 5 mar/2020	MES 6 abr/2020	MES 7 may/2020	MES 8 jun/2020	MES 9 jul/2020	MES 10 ago/2020	MES 11 sep/2020	MES 12 oct/2020	MES 13 nov/2020	MES 14 dic/2020	MES 15 ene/2021	MES 16 feb/2021	MES 17 mar/2021	MES 18 abr/2021	MES 19 may/2021	MES 20 jun/2021	MES 21 jul/2021	MES 22 ago/2021	MES 23 sep/2021	Cantidad Tramo 6
1	Limpieza de Franja de dominio	Km	7,25	12.812.941		1,30					3,75	1,20																7,25
2	Excavación de zanjas de drenaje	Km	7,25	734.663																	7,25							7,25
3	Excavación de bolsones	Km		707.723																								0,00
4	Terraplén	Km		1.455.330																								0,00
5	Base Granular	Km		45.244.824																								0,00
6	Sellado de Fisuras	Km	7,25	1.514.428																	7,25							7,25
7	Sellado de Grietas	Km	7,25	105.101																	7,25							7,25
8	Bacheo Superficial	Km	7,25	150.818.338												0,20			3,92	3,00								7,25
9	Bacheo Profundo	Km		10.511.648																								0,00
10	Riego de Imprimación	Km	7,25	3.442.703																	7,25							7,25
11	Riego de Liga	Km	7,25	14.388.791												0,35				6,90								7,25
12	"CA" convencional	Km		343.503.027																								0,00
13	"CA" con polímero de bajo espesor (F30)	Km		336.588.796																								0,00
14	"CA" con Polímero	Km		628.325.425																								0,00
15	Microaglomerado en frío	Km		106.756.492																								0,00
16	TS Simple en Banquina	Km		28.503.813																								0,00
17	TS Doble en Banquina	Km		79.767.796																								0,00
18	Remoción de Sesiones de "CA"	Km		728.263																								0,00
19	Limpieza de drenes	Km	7,25	697.290																7,25								7,25
20	Alcantarilla Celular Triple 1mx1m	Km		112.046.536																								0,00
21	Cunetas Revestidas de Hormigón	Km	0,66	309.803.963																	0,06							0,06
22	Defensas Metálicas	Km	0,66	290.772.822																						0,66		0,66
23	Defensas para Obras de Arte	Km	0,03	438.359.000										0,02														0,02
24	Señalización Horizontal	Km		15.563.245																								0,00
25	Señalización Horizontal Termoplástica	Km	7,25	82.858.304																	7,25							7,25
26	Tachas reflectivas bidireccionales	Km	7,25	7.235.095																7,25								7,25
27	Tachones reflectivos	Km	1,26	19.082.750																1,26								1,26
28	Señalización Vertical	Km	7,25	8.125.137																7,25								7,25
29	Reductores de Velocidad	Km		13.377.789																								0,00
30	Mojones de Kilometraje	Km	1,00	693.220																	1,00							1,00
31	Dársenas con refugio para peatones	Km		102.535.006																								0,00
32	Reposición de Señales y Equipo Integrático	Km		636.811.403																								0,00

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC Nº88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

Nº.	Rubro	Precio Tramo Proyecto	MES 1 ene/2020	MES 2 ebr/2020	MES 3 mar/2020	MES 4 abr/2020	MES 5 may/2020	MES 6 jun/2020	MES 7 jul/2020	MES 8 ago/2020	MES 9 sep/2020	MES 10 oct/2020	MES 11 nov/2020	MES 12 dic/2020	MES 13 ene/2021	MES 14 ebr/2021	MES 15 mar/2021	MES 16 abr/2021	MES 17 may/2021	MES 18 jun/2021	MES 19 jul/2021	MES 20 ago/2021	MES 21 sep/2021	MES 22 oct/2021	MES 23 nov/2021	Contrato Tramo 1
1	Limpieza de Drenajes de Carretera	22.835.384	0	0	0	0	285.181.429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285.181.429
2	Conservación de Juntas de Dilatación	254.861	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Conservación Rutinaria	707.715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Terraplenes	1.464.324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Base Granular	43.264.324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Sellado de Fisuras	1.324.418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Sellado de Grietas	325.325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Bacheo Superficial	150.818.324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	377.045.810	1.885.229.325	1.885.229.325	0
9	Bacheo Profundo	32.032.384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250.726.864	74.452.864
10	Riego de Imprimación	3.452.325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66.514.825	33.256.325
11	Riego de Liga	34.326.741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.871.235	274.454.885	274.454.885	0
12	C.A" convencional	343.425.427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	C.A" con polímero de baja estabilidad (CAE)	558.320.746	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	931.432.450	3.263.857.265	3.263.857.265	1.767.943.365
14	C.A" con Polímero	838.855.425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Microaglomerado en Frío	104.726.465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	TS Grueso en Remoción	18.335.825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	293.078.320	293.078.320	293.078.320
17	TS Denso en Remoción	79.245.796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Remoción de Asfalto de C.A"	726.765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.262.650	7.262.650	7.262.650
19	Limpieza de Drenes	237.264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.372.105	8.372.105	8.372.105
20	Alquiler de Cabina Vapor Jornada	172.844.324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Cartelería Reversible de Hormigón	300.825.825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Defensas Metálicas	230.771.825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Defensas para Obras de Arte	436.219.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Señalización Horizontal	23.825.345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Señalización Horizontal Termoplástica	42.435.324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Tachas reflectivas bidireccionales	7.225.482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Tachas reflectivas	18.382.756	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Señalización Vertical	8.125.325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Balizamiento de Velocidad	13.237.769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Mapeo de Alquitrán	693.329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Cámaras con relogio para pesaje	142.535.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Pesadores de Camiones y Equipos Livianos	638.522.607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Precio Total sin IVA		0	0	0	0	285.181.429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.308.045.825	5.692.250.445	7.292.248.345	6.118.287.194

15 (Quince)

00010 (diez)

SANTA ROSA

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC N°88 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

N.	Item	Precio Total Proyecto	MES 1 mar/2020	MES 2 abr/2020	MES 3 may/2020	MES 4 jun/2020	MES 5 jul/2020	MES 6 ago/2020	MES 7 sep/2020	MES 8 oct/2020	MES 9 nov/2020	MES 10 dic/2020	MES 11 ene/2021	MES 12 feb/2021	MES 13 mar/2021	MES 14 abr/2021	MES 15 may/2021	MES 16 jun/2021	MES 17 jul/2021	MES 18 ago/2021	MES 19 sep/2021	MES 20 oct/2021	MES 21 nov/2021	MES 22 dic/2021	MES 23 ene/2022	Contrato4 Tramo 1
1	Limpieza de Faja de dominio	15.032.941	0	0	0	0	202.454.795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202.454.795
2	Demolición de cargas de drenaje	234.404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.404.404
3	Excavación de Inclusiones	787.750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.528.500
4	Sangrías	3.688.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70.024.075
5	Base Granular	43.344.834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
6	Tallado de Fresas	1.324.418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.188.187	15.862.181	0	0	0	31.045.369
7	Tallado de Cloaca	199.281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.981.814	2.252.560	0	0	0	2.214.371
8	Sellado Superficial	158.818.330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	754.948.845	1.500.182.180	679.348.479	0	0	0	3.096.775.329
9	Sellado Profundo	10.771.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225.476.488	0	0	0	225.476.488
10	Riego de Impermeabilizante	3.441.240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70.576.251	0	0	0	70.576.251
11	Riego de Liga	14.388.791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71.941.855	197.054.265	75.571.571	0	0	0	294.570.216
12	"C" intermedia	343.688.027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
13	"C" con polímero de baja carga (PBC)	216.268.796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.061.759.279	0	0	0	1.061.759.279
14	"C" con Bulones	629.825.457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
15	Mezcla Bituminosa en Frío	248.724.497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800.448.888	800.448.888	0	0	0	1.600.897.776
16	TS Simple en Sangrías	78.503.837	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212.776.236	224.776.763	0	0	0	437.553.189
17	TS Doble en Bancoves	76.787.794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
18	Sellado de bordes de "C"	726.263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.144.985	2.452.402	0	0	0	4.597.470
19	Sangrías de drenaje	697.235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.775.896	25.516.448	0	0	0	28.292.345
20	Alcantarilla Cajón/Tapa Lateral	172.844.224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
21	Cuentas Revestidas de Hormigón	308.305.342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.280.354	19.280.354
22	Defensas Metálicas	238.772.435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	648.423.305	648.423.305
23	Defensas para Obras de Arte	408.216.888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
24	Señalización Horizontal	38.080.318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	241.388.339	241.388.339
25	Señalización Horizontal Termoplástica	42.658.384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	473.896.778	473.896.778
26	Señales reflectivas informativas	7.235.063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140.535.647	140.535.647
27	Señales reflectivas	16.681.757	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34.063.092	34.063.092
28	Señalización Vertical	8.125.127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146.145.369	146.145.369
29	Señales de Velocidad	13.327.759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40.735.167	40.735.167
30	Mojones de Información	148.229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	443.229	443.229
31	Obras para Mitigar para peatones	163.325.067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
32	Supervisión de Sonoros y Ojos Magnetos	836.821.483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	836.821.483	836.821.483
	Precio Total sin IVA		0	0	0	0	202.454.795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	826.923.145	2.737.934.712	6.214.674.792	0	0	7.978.985.449	18.198.516.893

CONSORCIO SANTA ROSA

Plan de Avance Físico Financiero

LLAMADO MOPC N°58 /2018. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR. RUTA NACIONAL Nº 01. Tramo: San Juan Bautista – Encarnación.

nº.	Ítem	Precio Totales Proyecto	MES 1 ene/2019	MES 2 feb/2019	MES 3 mar/2019	MES 4 abr/2019	MES 5 may/2019	MES 6 jun/2019	MES 7 jul/2019	MES 8 ago/2019	MES 9 sep/2019	MES 10 oct/2019	MES 11 nov/2019	MES 12 dic/2019	MES 13 ene/2020	MES 14 feb/2020	MES 15 mar/2020	MES 16 abr/2020	MES 17 may/2020	MES 18 jun/2020	MES 19 jul/2020	MES 20 ago/2020	MES 21 sep/2020	MES 22 oct/2020	MES 23 nov/2020	Contrato4 Tramo 1
1	Limpieza de Frente de derrumbe	11.811.842	0	0	0	0	236.236.846	23.687.121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	854.874.779
2	Extracción de material de desecho	254.468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.492.892	5.492.892	0	0	0	0	16.296.684
3	Excavación de bolsones	767.731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.677.791	8.386.353	9.206.553	9.206.553	4.343.823	0	0	0	0	0	38.891.581
4	Terraplén	1.484.356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.372.649	15.093.890	19.891.995	19.473.995	8.223.268	0	0	0	0	0	70.376.389
5	Base Granular	43.244.820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
6	Lastre de Tierra	1.334.418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.483.345	15.144.188	25.144.188	25.144.188	25.144.188	8.622.188	0	0	0	0	75.695.964
7	Lastre de Grava	348.165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	743.792	1.021.019	1.693.612	1.693.698	1.293.435	394.878	0	0	0	0	8.964.868
8	Carpeta Superficial	150.825.370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	343.277.421	1.472.618.543	1.888.829.004	1.705.548.704	1.308.183.388	1.348.842.323	0	0	0	0	0	7.299.240.324
9	Carpeta Pavimento	18.313.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73.175.416	181.116.480	185.136.480	185.136.480	185.136.480	39.903.976	0	0	0	0	906.708.344
10	Riego de Impregnación	2.442.780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.918.216	24.427.800	24.427.800	24.427.800	24.427.800	19.529.256	0	0	0	0	143.246.880
11	Riego de Liga	14.248.781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.883.254	194.535.196	343.857.816	343.857.816	343.857.816	238.795.181	0	0	0	0	0	1.530.031.043
12	"CA" convencional	147.688.427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
13	"CA" con polímero de bajo espesor (PIS)	194.598.794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.496.111.372	1.496.111.372	1.496.111.372	4.779.003.303	3.363.882.968	1.783.943.992	0	0	0	17.109.162.719
14	"CA" con Polímero	438.874.455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
15	Microaglomerado en frío	108.324.492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
16	Tratamiento superficial	28.383.812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340.619.714	340.619.714	0	0	0	0	0	681.239.428
17	Tratamiento de Bordes	72.707.739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	708.290.184	708.290.184	0	0	0	1.416.580.367
18	Señales de Tránsito de CA"	726.261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.715.132	8.715.132	8.715.132	8.715.132	0	0	0	34.860.528
19	Empresa de Ensayos	857.728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.292.736	10.292.736	10.292.736	10.292.736	0	0	0	41.169.448
20	Mantenimiento Calzada Tramo Lento	127.044.534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127.044.534	0	0	0	127.044.534
21	Puentes Secundarios de Hormigón	329.885.092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37.236.756	37.236.756
22	Defensas Metálicas	290.772.427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160.831.968	160.831.968
23	Defensas para Obras de Arte	439.318.087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
24	Señalamiento Horizontal	23.543.341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275.259.894	0	0	0	0	347.642.851	0	622.902.745
25	Señalamiento Horizontal Termoplástico	67.938.369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207.974.957	0	0	0	0	406.347.711	0	614.322.668
26	Señales Verticales Bidireccionales	7.225.051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180.291.345	0	0	0	0	343.793.147	0	347.018.444
27	Tachones reflectores	19.885.719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.857.348	0	0	0	0	0	0	32.027.348
28	Lata Reunión Vertical	6.025.127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169.763.918	0	0	0	0	376.751.434	0	546.515.351
29	Reductores de Velocidad	23.377.719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66.898.543	66.898.543
30	Reductores de Velocidad	693.327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	693.327	693.327
31	Hitos con relieve para protores	107.705.086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	615.240.059	410.140.039	410.140.039	0	0	410.140.039	1.843.630.109
32	Separatrás de Sonores y Trazos Reflectores	636.012.482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	Precio Total sin IVA		0	0	0	0	236.236.846	23.687.121	0	0	0	0	0	0	361.160.675	1.577.344.195	4.455.027.771	4.883.548.181	5.296.885.466	4.753.109.416	4.808.402.314	3.164.218.383	0	1.140.469.424	673.772.894	31.264.424.308

17 (Diecisiete)

00012 (doce)