CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO INCLUIDO CONVENIO MODIFICATORIO No.2

Consorcio CAS

Licitacion Pública Internacional para las Obras de Construccion de los Tramos de Caminos vecinales en los Departamentos de Amambay, Concepcion, Caazapa, Guaira y Misiones. – Direccion de Caminos Vecinales - ID 364659

Obra: Lote No.6 - Departamento de Misiones.

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Cantidad del Convenio Modificatorio No.1	Cantidad del Convenio Modificatorio No.2	Diferencia	AÑO 2020												
							01/02 al 29/02	01/03 al 31/03	01/04 al 30/04	01/05 al 31/05	01/06 al 30/06	01/07 al 31/07	01/08 al 31/08	01/09 al 30/09	01/10 al 31/10	01/11 al 30/11	01/12 al 31/12	01/01 al 31/01	01/02 al 29/02
							FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (FEBRERO 2020 - ABRIL 2021) - 43 DÍAS									5	5	7				2		8	4
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (MAYO - OCTUBRE 2021) - 22 DÍAS																		
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (NOVIEMBRE 2021 - ENERO 2022) - 4 DÍAS																		
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (FEBRERO 2022 - ABRIL 2022) - 18 DÍAS																		
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (MAYO 2022 - JUNIO 2022) - 15 DÍAS																		
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (JULIO 2022 - AGOSTO 2022) - 17 DÍAS																		
	TRAMO 1: RUTA 1 - POTRERO SAN ANTONIO - L = 11,04 km																		
	MOVIMIENTO DE SUELOS																		
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	8.83	9.00	10.05	1.05	0.0519%	0.0519%	0.0519%										
2	Desbroque, Desbroce y Despeje	Ha	0.40	1.77	1.77	0.00				0.0098%	0.0020%								
3	Remoción de Estructuras existentes 6-1	gl	1.00	1.00	1.00	0.00							0.0306%						
4	Excavación no clasificada	m³	3.024.94	49.34	498.46	458.12					0.0006%								
5	Excavación de bolsones	m³	1.245.55	10.507.42	11.901.23	993.81						0.0283%	0.0370%	0.0370%	0.0386%				
6	Terraplén	m³	47.598.49	48.370.66	48.797.85	427.19						1.6414%	2.1410%	2.1410%	2.1410%	0.4996%			
	PAVIMENTO																		
7	Entripado	m²	11.808.92	7.300.00	7.049.16	-250.84									2.4384%	2.2705%			
8	Empedrado	m²	20.960.50	29.406.20	26.254.12	-3.152.08									0.5082%	0.6476%	0.9082%	0.0000%	0.5083%
	ALCANTARILLAS TUBULARES																		
9	Alcantarillas Hº Aº 1 x Ø 0.80	ml	71.00	52.00	40.00	-12.00					0.1030%	0.0548%	0.1826%						
10	Alcantarillas Hº Aº 1 x Ø 1.00	ml	29.70	22.00	20.00	-2.00						0.1042%	0.1305%	0.0970%					
11	Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcant. Tubulares	m³	17.31	35.67	31.40	-4.27								0.0760%	0.0760%				
	ALCANTARILLAS CELULARES																		
12	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	354.52	388.21	385.26	-2.95					0.3062%	0.2815%	0.3672%	0.3672%	0.3672%	0.3427%	0.3672%	0.2693%	0.2693%
13	Hormigón Estructural Clase C9 para Alcant. Celulares	m³	86.64	91.76	91.43	-0.33					0.0367%	0.0337%	0.0440%	0.0440%	0.0440%	0.0411%	0.0440%	0.0305%	
14	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	22.625.31	31.917.00	31.917.00	0.00					0.1092%	0.1005%	0.1311%	0.1311%	0.1311%	0.1223%	0.1311%	0.0961%	0.0961%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																		
15	Cordón de hormigón Clase C18	ml	8.675.90	10.250.00	8.194.40	-2.055.60									0.2871%	0.2680%	0.2871%	0.2106%	0.2483%
16	Cunetón cuneta de hormigón Clase C21	ml	121.09	121.09	292.00	168.91										0.0144%	0.0154%	0.0113%	0.0134%
17	Baden de hormigon Clase C 24	m²	66.00	66.00	88.27	22.27											0.1512%	0.1400%	0.1657%
18	Alambrada	ml	2.414.40	4.075.50	4.075.50	0.00			0.1588%	0.1322%	0.0264%								
19	Alambrada a trasladar	ml	7.100.93	13.591.00	11.910.00	-1.681.00		0.1316%	0.1315%	0.1066%	0.1056%	0.1008%	0.0745%						
20	Cuneta revestida de H. Clase C15	m³	174.05	1.096.41	1.105.33	8.92									0.3512%	0.3278%	0.3512%	0.2578%	0.1171%
21	Disipador de Energía de H. Clase C15	m³	187.00	0.00	0.00	0.00													
22	Muros de mampostería de piedra bruta colocada (en accesos a propi)	m³	64.00	261.53	262.22	10.70										0.0320%	0.0343%	0.0251%	0.0257%
23	Losa de H. A. Clase C24 (En acceso a propiedades)	m²	5.66	178.01	168.14	-10.27											0.0252%	0.0185%	0.0219%
24	Revestimiento vegetal con tepes	m²	18.455.14	26.000.00	32.175.07	6.175.07						0.2231%	0.2909%	0.2909%	0.2909%	0.2715%	0.0873%		
25	Señalización Vertical	m²	36.55	36.55	32.14	-4.41													
26	Protección en áreas de préstamos 6-1	un	1.00	4.00	4.00	0.00													0.2632%
27	Trasladado de líneas eléctricas	un	151.00	220.00	220.00	0.00			0.5677%	0.4730%	0.4730%	0.1892%							
28	Remoción y reposición de cañerías del sistema de agua potable	ml	10.552.50	8.748.00	8.588.00	-160.00		0.2507%	0.2507%	0.2089%	0.2089%	0.1922%	0.2507%	0.1145%					
	MOVILIZACION																		
29	Movilización	Gl	1.00	1.00	1.00	0.00	0.6094%												
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO No.1																		
30	Excavación de Zanjas de drenaje	m³	0.00	3.549.90	2.939.65	-610.25													
31	Trasladado de Cercado de Mampostería Prog	Gl	0.00	1.00	1.00	0.00													
32	Trasladado de acometida eléctrica	un	0.00	33.00	51.00	18.00													
33	Baranda metálica Flex Beam	ml	0.00	240.00	240.00	0.00													
	TOTAL TRAMO 1: RUTA 1 - POTRERO SAN ANTONIO - L = 11,04 km																		
	TRAMO 2: SAN PATRICIO - SANTIAGO - L = 7,44 km																		
	MOVIMIENTO DE SUELOS																		
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	4.71	8.82	8.82	0.00					0.0348%	0.0319%	0.0166%						
2	Desbroque, Desbroce y Despeje	Ha	0.25	0.38	0.38	0.00						0.0049%	0.0015%						
3	Remoción de Estructuras existentes 6-2	gl	1.00	1.00	1.00	0.00							0.0946%						
4	Excavación no clasificada	m³	1.326.34	1.047.93	1.047.93	0.00								0.0343%	0.0343%				
5	Excavación de bolsones	m³	1.117.81	353.72	353.72	0.00									0.0157%	0.0157%			
6	Excavación de zanjas de drenaje	m³	900.00	900.00	900.00	0.00											0.0343%	0.0252%	0.0298%
7	Terraplén	m³	34.982.64	28.234.85	27.080.45	-1.154.40										1.5894%	1.6933%	0.1129%	
	PAVIMENTO																		
8	Entripado	m²	1.841.00	4.858.30	4.512.70	-345.60													1.0660%
9	Empedrado	m²	21.444.60	13.000.00	13.565.52	565.52												0.6196%	0.7322%
	ALCANTARILLAS TUBULARES																		
10	Alcantarillas Hº Aº 1x0.80	ml	114.49	12.00	0.00	-12.00													
11	Alcantarillas Hº Aº 1x0.1.00	ml	16.80	49.00	50.00	1.00												0.0588%	0.0707%
12	Alcantarillas Hº Aº 2x0.1.00	ml	23.10	23.00	21.50	-1.50													0.1251%
13	Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcant. Tubulares	m³	32.03	53.22	48.94	-4.28													
	ALCANTARILLAS CELULARES																		
14	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	31.97	155.89	172.05	16.16											0.0378%	0.0278%	0.0328%
15	Hormigón Estructural Clase C9 para Alcant. Celulares	m³	5.00	46.95	39.83	-7.12													0.0067%
16	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	2.568.99	14.272.13	14.499.48	227.35											0.0170%	0.0125%	0.0147%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																		
17	Cordón de hormigón Clase C18	ml	6.015.70	4.594.00	4.394.00	-200.00												0.2174%	0.2569%
18	Baden de hormigon Clase C 24	m²	8.40	8.00	14.82	6.82													0.0201%
19	Alambrada a trasladar	ml	4.157.38	3.870.00	3.870.00	0.00						0.0549%	0.0717%	0.0717%	0.0717%	0.0669%	0.0215%		
20	Cuneta revestida de H. Clase C15	m³	115.08	512.04	399.60	-112.44												0.2270%	0.2683%
21	Disipador de Energía de H. Clase C15	m³	80.33	0.00	0.00	0.00													
22	Muros de mampostería de piedra bruta colocada (en accesos a prop)	m³	4.80	107.64	84.49	-23.15								0.0034%	0.0034%	0.0032%	0.0003%		
23	Losa de H.A. Clase C24 (En acceso a propiedades)	m²	1.48	75.35	46.90	-28.45										0.0069%	0.0063%	0.0047%	0.0021%
24	Revestimiento vegetal con tepes	m²	14.110.11	39.594.85	30.247.31	6.712.46										0.3462%	0.3718%	0.2720%	0.1237%
25	Señalización Vertical	m²	15.62	15.62	16.25	0.63													
26	Protección en áreas de préstamos 6-2	un	5.00	1.00	1.00	0.00													
27	Trasladado de líneas eléctricas	un	36.00	5.00	1.00	-4.00						0.0113%							
28	Remoción y reposición de cañerías del sistema de agua potable	ml	3.685.00	2.959.00	2.959.00	0.00						0.0979%	0.1272%	0.1272%	0.1272%	0.0291%			
	MOVILIZACION																		
29	Movilización	Gl	1.00	1.00	1.00	0.00				0.3579%									
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº1																		
29	Muro de Piedra Bruta Canal Prog 1+100	m3	0.00	112.20	74.04	-38.16													
30	Losa de H.A. Clase C24 para canal	m²	0.00	33.54	18.59	-14.95													
31	Hormigón Clase 150	m3	0.00	18.00	8.25	-9.75													
33	Baranda metálica Flex Beam	ml	0.00	360.00	360.00	-30.00													
	TOTAL TRAMO 2: SAN PATRICIO - SANTIAGO - L = 7,44 km																		

Folio Nº 22 (veintidós. - - -)

ETAPA PUESTA A PUNTO

AÑO 2021										AÑO 2022										
01/03 al 31/03	01/04 al 30/04	01/05 al 31/05	01/06 al 30/06	01/07 al 31/07	01/08 al 31/08	01/09 al 30/09	01/10 al 31/10	01/11 al 30/11	01/12 al 31/12	01/01 al 31/01	01/02 al 28/02	01/03 al 31/03	01/03 al 30/04	01/03 al 31/05	01/06 al 30/08	01/07 al 31/07	01/08 al 24/08			
MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Incidencia Contractual	Incidencia CM No.1	Incidencia CM No 2
8	4																			
		4	7			5	6													
								4												
												7	11							
														8	7					
																7	10			
										0.0024%	0.0006%					0.0185%		0,16%	0,16%	0,18%
										0.0090%	0.0097%	0.0112%	0.0037%					0,01%	0,05%	0,05%
																		0,03%	0,03%	0,03%
																0.0300%		0,20%	0,00%	0,03%
										0.2284%	0.2485%	0.2667%	0.0560%			0.0685%		0,11%	0,97%	1,06%
												0.1385%				0.0769%		8,56%	8,70%	8,78%
																		7,89%	4,88%	4,71%
0.5082%	0.3027%										0.7265%						0.6496%	5,45%	7,64%	6,83%
																		0,68%	0,49%	0,38%
																		0,37%	0,27%	0,25%
											0.0600%	0.0530%						0,15%	0,31%	0,28%
											0.2233%	0.0157%				0.0157%		2,94%	3,22%	3,19%
											0.0560%	0.0112%				0.0112%		0,31%	0,43%	0,43%
											0.3445%	0.0431%				0.0431%		1,05%	1,48%	1,48%
0.2106%	0.2106%										0.2466%						0.1459%	1,72%	2,65%	2,11%
0.0072%																	0.0860%	0,06%	0,06%	0,15%
0.0769%																0.1006%		0,57%	0,57%	0,77%
										0.0873%	0.0945%	0.0364%						0,32%	0,54%	0,54%
										0.3403%	0.3049%							0,66%	1,26%	1,10%
											1.4888%	1.4888%	1.4888%	1.4888%	1.4888%		0.6720%	1,40%	8,85%	8,92%
																		1,98%	0,00%	0,00%
0.0160%											0.0803%	0.0803%	0.0803%	0.0803%	0.0803%		0.0229%	0,14%	0,54%	0,56%
0.0181%											0.4452%	0.4452%	0.4452%	0.4452%	0.1566%		0.1566%	0,08%	2,30%	2,17%
											0.1185%	0.1185%	0.1185%	0.1185%	0.1189%		0.4867%	1,45%	2,05%	2,54%
														0.1308%	0.0593%			0,26%	0,26%	0,23%
0.2227%	0.1215%																	1,06%	0,61%	0,61%
										0.3113%	0.3372%	0.1297%						1,70%	2,48%	2,48%
																		1,81%	1,50%	1,48%
				0.0094%														1,22%	1,22%	1,22%
										0.0550%	0.0704%	0.0813%	0.0813%	0.0385%				0,00%	0,41%	0,34%
											0.0346%	0.0038%						0,00%	0,03%	0,03%
											0.1533%	0.0336%				0.0665%		0,00%	0,18%	0,27%
														0.1717%	0.1717%			0,00%	0,34%	0,34%
										0.0250%	0.0314%	0.0121%						0,08%	0,16%	0,16%
										0.0027%	0.0027%							0,01%	0,01%	0,01%
																		0,09%	0,09%	0,09%
																		0,09%	0,07%	0,07%
																		0,10%	0,03%	0,03%
0.0137%																		0,10%	0,10%	0,10%
											1.4876%					0.0161%		6,29%	5,08%	4,67%
0.1640%										0.8300%	0.9024%	0.1162%						1,23%	3,31%	3,08%
0.6166%	0.7322%	0.5555%	0.0901%														0.1470%	5,57%	3,38%	3,53%
																		1,09%	0,11%	0,00%
0.0598%	0.0544%									0.2887%	0.0722%					0.012357%		0,24%	0,61%	0,62%
0.1058%	0.1291%	0.0487%																0,43%	0,43%	0,40%
0.0688%	0.0613%	0.0613%	0.0268%	0.0213%						0.1486%								0,26%	0,47%	0,43%
0.0278%	0.0328%	0.0326%	0.0325%	0.0303%	0.0101%					0.8214%	0.2053%					0.1339%		0,26%	1,29%	1,43%
0.0052%	0.0067%	0.0036%	0.0006%							0.1568%						0.0059%		0,02%	0,22%	0,19%
0.0125%	0.0147%	0.0147%	0.0130%	0.0136%	0.0062%					0.4339%	0.1085%					0.0166%		0,12%	0,66%	0,67%
0.2174%	0.2569%	0.0927%															0.0927%	2,07%	1,19%	1,13%
0.0170%	0.0201%	0.0107%	0.0016%													0.0593%		0,07%	0,07%	0,13%
																		0,38%	0,36%	0,36%
0.2270%	0.2064%									0.8543%	0.1055%	0.2584%					0.2580%	0,93%	4,13%	3,23%
																		0,85%	0,00%	0,00%
										0.0587%	0.0638%						0.0493%	0,01%	0,23%	0,18%
										0.3533%	0.2744%						0.0563%	0,02%	0,97%	0,60%
											0.2144%	0.2474%	0.2474%	0.0330%			0.5291%	1,11%	1,86%	2,38%
													0.0559%	0.0559%			0.0045%	0,11%	0,11%	0,12%
											0.1316%	0.0202%						0,76%	0,15%	0,15%
																		0,41%	0,06%	0,01%
																		0,67%	0,51%	0,51%
				0.3679%														0,72%	0,72%	0,72%
										0.0490%	0.0520%	0.0584%						0,00%	0,24%	0,16%
										0.0863%	0.0534%	0.0593%						0,00%	0,43%	0,24%
										0.0205%	0.0222%	0.0016%						0,00%	0,10%	0,04%
														0.2718%	0.2432%			0,00%	0,54%	0,52%

CONSORCIO CAS

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO INCLUIDO CONVENIO MODIFICATORIO No.2

Consorcio CAS

Licitación Pública Internacional para las Obras de Construcción de los Tramos de Caminos vecinales en los Departamentos de Amambay, Concepción, Caazapa, Guaira y Misiones. – Dirección de Caminos Vecinales - ID 364659

Obra: Lote No.6 - Departamento de Misiones

							AÑO 2020											
							01/02 al 29/02	01/03 al 31/03	01/04 al 30/04	01/05 al 31/05	01/06 al 30/06	01/07 al 31/07	01/08 al 31/08	01/09 al 30/09	01/10 al 31/10	01/11 al 30/11	01/12 al 31/12	01/01 al 31/01
							FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Cantidad del Convenio Modificatorio No.1	Cantidad del Convenio Modificatorio No.2	Diferencia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (FEBRERO 2020 - ABRIL 2021) - 43 DÍAS									5	5	7				2		8
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (MAYO - OCTUBRE 2021) - 22 DÍAS																	
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (NOVIEMBRE 2021 - ENERO 2022) - 4 DÍAS																	
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (FEBRERO 2022 - ABRIL 2022) - 18 DÍAS																	
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (MAYO 2022 - JUNIO 2022) - 15 DÍAS																	
	DIAS DE PRÓRROGA POR LLUVIA (JULIO 2022 - AGOSTO 2022) - 17 DÍAS																	
	TRAMO 5: PASO NARANJA - ESTANCIA POMBERO - SANTIAGO - L = 3,60 km																	
	MOVIMIENTO DE SUELOS																	
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	1,98	3,70	2,01	-1,69	0,0349%											
2	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	0,22	0,55	1,03	0,48		0,0028%	0,0028%									
3	Remoción de Estructuras existentes 6-3	gl	1,00	1,00	1,00	0,00							0,0584%					
4	Excavación no clasificada	m³	1 304,66	1 304,66	891,70	-412,96				0,0237%	0,0237%	0,0109%						
5	Excavación de bolsones	m³	668,14	1 508,14	2 405,26	897,12							0,0297%	0,0297%				
6	Excavación de zanjas de drenaje	m³	600,00	600,00	235,41	-364,59						0,0263%	0,0000%					
7	Terraplén	m³	9 021,81	11 096,48	9 352,09	-1 744,39							0,5411%	0,5411%	0,5411%			
	PAVIMENTO																	
8	Empiedado	m²	2 059,10	1 701,90	1 476,81	-225,09									0,3790%	0,3537%	-0,0253%	
9	Empedrado	m²	4 992,00	7 850,60	8 102,55	451,75										0,3555%	0,2555%	0,2555%
	ALCANTARILLAS CELULARES																	
10	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	67,84	91,00	87,35	-3,65							0,1213%	0,1213%	0,1213%	0,1132%	0,1213%	0,0890%
11	Hormigón Estructural Clase C15 para Alcant. Celulares	m³	15,11	24,12	22,39	-1,73							0,0271%	0,0271%	0,0271%			
12	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	7 399,00	9 324,00	9 713,51	389,51							0,0571%	0,0571%	0,0571%	0,0415%	0,0571%	0,0415%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																	
13	Cordón de hormigón Clase C18	ml	1 700,00	2 012,00	2 679,40	667,40										0,1007%	0,1101%	0,0807%
14	Alambrado a trasladar	ml	5 715,31	3 726,00	3 726,00	0,00		0,1725%	0,1725%									
15	Disipador de Energía de H° Clase C15 para cuneta de suelo	m³	14,25	0,00	0,00	0,00												
16	Muros de mampostería de piedra bruta	m²	1 088,00	0,00	0,00	0,00												
17	Revestimiento vegetal con tepes	m²	1 408,28	7 800,00	10 192,00	2 392,00							0,0370%	0,0370%	0,0370%			
18	Señalización Vertical	m²	10,20	10,20	9,17	-1,03												
19	Protección en áreas de préstamos 6-3	un	2,00	1,00	1,00	0,00												
20	Traslado de líneas eléctricas	un	6,00	21,00	21,00	0,00		0,0508%	0,0508%									
21	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	340,65	800,00	800,00	0,00			0,0142%	0,0118%	0,0118%	0,0047%						
22	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1"	ml	340,65	0,00	0,00	0,00												
23	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	340,65	0,00	0,00	0,00												
24	Traslado de Cañerías de Agua potable de 2"	ml	340,65	0,00	300,00	300,00												
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°1			0,00		0,00												
25	Cuneta revestida de H° Clase C15	m3	0,00	301,60	107,17	-194,43												
26	Muros de mampostería de piedra bruta colocada (en accesos a prop y mecalaneos)	m3	0,00	21,64	31,61	9,77												
27	H A Clase C24(Losa en acceso a propietarios y mecalaneos)	m³	0,00	15,70	29,28	13,58												
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°2			0,00		0,00												
28	Traslado de acometida electrica	un	0,00	0,00	3,00	3,00												
29	Alcantarillas H° A° tipo 0,80	ml	0,00	0,00	12,00	12,00												
30	Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcant. Tubulares	m3	0,00	0,00	4,28	4,28												
31	Badén de hormigon Clase C 24	m³	0,00	0,00	20,33	20,33												
32	Tanque de protección C21	m3	0,00	0,00	2,00	2,00												
33	Baranda metalica Flex Beam	ml	0,00	0,00	58,00	58,00												
	MOVILIZACION																	
34	Movilización	Gl	1,00	1,00	1,00	0,00	0,1489%											
	TOTAL TRAMO 5: PASO NARANJA - ESTANCIA POMBERO - SANTIAGO - L = 3,60 km																	
	TRAMO 6: EMP. V060331 - SAN IGNACIO - L = 3,50 km																	
	MOVIMIENTO DE SUELOS																	
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	2,75	4,95	4,95	0,00							0,0485%					
2	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	0,31	0,00	0,00	0,00												
3	Remoción de Estructuras existentes 6-4	gl	1,00	1,00	1,00	0,00									0,0490%			
4	Excavación no clasificada	m³	1 228,38	0,00	0,00	0,00												
5	Excavación de bolsones	m³	526,71	0,00	0,00	0,00												
6	Excavación de zanjas de drenaje	m³	300,00	300,00	0,00	-300,00												
7	Terraplén	m³	17 767,34	10 748,92	9 803,95	-894,97												
	PAVIMENTO																	
8	Empiedado	m²	2 526,50	2 526,50	2 520,22	-6,28												
9	Empedrado	m²	10 080,00	10 080,00	9 570,28	-509,72												
	ALCANTARILLAS CELULARES																	
10	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	35,84	62,28	49,76	-12,53												0,0726%
11	Hormigón Estructural Clase C15 para Alcant. Celulares	m³	9,81	16,74	13,03	-3,71												0,0194%
12	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	3 827,00	6 361,00	4 818,00	-1 543,00												0,0434%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																	
13	Cordón de hormigón Clase C18	ml	2 560,00	2 716,00	2 398,00	-318,00												
14	Cordón de hormigón Clase C30	m³	12,90	12,90	11,70	-1,20												
15	Alambrado a trasladar	ml	2 282,39	0,00	0,00	0,00												
16	Disipador de Energía de H° Clase C15 para cuneta de suelo	m³	42,74	0,00	0,00	0,00												
17	Revestimiento vegetal con tepes	m²	2 351,26	7 500,00	9 996,77	2 496,77												0,0535%
18	Señalización Vertical	m²	6,90	6,90	6,11	-0,79												
19	Protección en áreas de préstamos 6-4	un	3,00	2,00	2,00	0,00												
20	Traslado de líneas eléctricas	un	30,00	0,00	0,00	0,00												
21	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	472,58	0,00	0,00	0,00												
22	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1"	ml	472,58	0,00	0,00	0,00												
23	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	472,58	0,00	0,00	0,00												
24	Traslado de Cañerías de Agua potable de 2"	ml	472,58	1 470,00	1 470,00	0,00								0,0237%	0,0237%	0,0221%	0,0016%	
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°1																	
25	Cuneta revestida de H° Clase C15	m3	0,00	306,80	244,81	-61,99												
26	Muros de mampostería de piedra bruta colocada (en accesos a prop y mecalaneos)	m3	0,00	170,60	86,63	-83,97												
27	H A Clase C24(Losa en acceso a propietarios y mecalaneos)	m³	0,00	65,00	55,86	-9,14												
28	H° Clase 150 (mecalaneos)	m3	0,00	9,00	0,00	-9,00												
29	Baranda metalica Flex Beam	ml	0,00	120,00	120,00	0,00												
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°2																	
30	Tanque de protección C21	m3	0,00	0,00	10,80	10,80												
	MOVILIZACION																	
35	Movilización	Gl	1,00	1,00	1,00	0,00					0,1558%							
	TOTAL TRAMO 4: EMP. V060331 - SAN IGNACIO - L = 3,50 km																	

Folio N° 21 (veintiuno. --)

ETAPA PUESTA A PUNTO

AÑO 2021										AÑO 2022										
01/03 al 31/03	01/04 al 30/04	01/05 al 31/05	01/06 al 30/06	01/07 al 31/07	01/08 al 31/08	01/09 al 30/09	01/10 al 31/10	01/11 al 30/11	01/12 al 31/12	01/01 al 31/01	01/02 al 28/02	01/03 al 31/03	01/03 al 30/04	01/03 al 31/05	01/06 al 30/06	01/07 al 31/07	01/08 al 24/08			
MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Incidencia Contractual	Incidencia CM No.1	Incidencia CM No.2
8	4																			
		4	7			5	6													
								4												
												7	11							
														8	7					
																7	10			
										0.0006%								0,03%	0,07%	0,04%
										0.0068%	0.0017%					0.0123%		0,01%	0,01%	0,03%
																		0,07%	0,07%	0,07%
																		0,09%	0,09%	0,06%
											0.0046%	0.0100%				0.0799%		0,06%	0,13%	0,21%
																		0,07%	0,07%	0,03%
												0.0297%				0.0297%		1,62%	2,00%	1,68%
												0.2286%						1,38%	1,14%	0,99%
0.2555%												0.2450%	0.3450%				0.1174%	1,30%	1,99%	2,11%
																0.0364%		0,73%	0,75%	0,72%
										0.0380%	0.0002%					0.0002%		0,08%	0,13%	0,12%
										0.0246%	0.0061%	0.0090%				0.0090%		0,34%	0,43%	0,45%
0.0514%												0.0395%	0.0395%				0.1722%	0,44%	0,52%	0,69%
																		0,53%	0,34%	0,34%
																		0,17%	0,00%	0,00%
																		2,33%	0,00%	0,00%
												0.1679%	0.1679%	0.1679%			0.1862%	0,11%	0,61%	0,80%
														0.0385%	0.0291%			0,07%	0,07%	0,07%
												0.1497%						0,30%	0,15%	0,15%
										0.0541%	0.0566%	0.0226%						0,10%	0,24%	0,24%
										0.0496%	0.0076%							0,04%	0,10%	0,10%
																		0,04%	0,00%	0,00%
																		0,03%	0,00%	0,00%
																0.0451%		0,05%	0,00%	0,05%
											0.7032%	0.1617%						0,00%	2,43%	0,86%
											0.0135%	0.0156%	0.0156%	0.0021%		0.0209%		0,00%	0,05%	0,07%
											0.0580%	0.0673%	0.0673%	0.0090%		0.1746%		0,00%	0,20%	0,38%
																0.0161%				0,02%
																0.1141%				0,11%
																0.0376%				0,04%
																0.1767%				0,18%
																0.0167%				0,02%
																0.0830%				0,08%
				0.1480%														0,30%	0,30%	0,30%
											0.0166%	0.0194%	0.0026%					0,05%	0,09%	0,09%
																		0,01%	0,00%	0,00%
																		0,04%	0,04%	0,04%
																		0,08%	0,00%	0,00%
																		0,05%	0,00%	0,00%
																		0,03%	0,03%	0,00%
0.4727%	0.2576%											0.3223%	0.1685%					3,20%	1,93%	1,78%
	0.4876%	0.4876%	0.6575%	0.0929%								0.2792%	0.2792%					1,69%	1,69%	1,68%
	0.5678%	0.5678%	0.5003%	0.0873%	0.2402%							0.2613%	0.2613%					2,62%	2,62%	2,49%
0.0726%	0.0660%									0.0577%			0.0577%					0,30%	0,52%	0,41%
0.0106%										0.0087%			0.0087%					0,05%	0,09%	0,07%
0.0434%	0.0394%									0.0230%			0.0230%					0,18%	0,29%	0,22%
	0.1515%	0.1519%	0.1343%	0.0294%	0.0042%							0.0902%						0,66%	0,70%	0,62%
	0.0348%	0.0348%	0.0032%															0,08%	0,08%	0,07%
																		0,21%	0,00%	0,00%
																		0,50%	0,00%	0,00%
0.0453%	0.0535%	0.0285%	0.0044%							0.0812%	0.0879%	0.1015%	0.1015%	0.0336%			0.1968%	0,19%	0,59%	0,79%
														0.0247%	0.0190%			0,05%	0,05%	0,04%
												0.1670%	0.1670%					0,50%	0,33%	0,33%
																		0,34%	0,00%	0,00%
																		0,06%	0,00%	0,00%
																		0,05%	0,00%	0,00%
																		0,05%	0,00%	0,00%
										0.1201%	0.0300%							0,07%	0,22%	0,22%
												0.8254%	0.8254%	0.3251%				0,00%	2,48%	1,98%
												0.1217%	0.0637%					0,00%	0,37%	0,19%
												0.2786%	0.4397%					0,00%	0,84%	0,72%
																		0,00%	0,05%	0,00%
														0.0858%	0.0858%			0,00%	0,17%	0,17%
																0.1062%				0,11%
				0.1596%														0,32%	0,32%	0,32%

CONSORCIO CAS

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO INCLUIDO CONVENIO MODIFICATORIO No.2

Consorcio CAS

Licitación Pública Internacional para las Obras de Construccion de los Tramos de Caminos vecinales en los Departamentos de Amambay, Concepcion, Caazapa, Guaira y Misiones. – Direccion de Caminos Vecinales - ID 364659

Obra: Lote No.6 - Departamento de Misiones.

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Cantidad del Convenio Modificatorio No.1	Cantidad del Convenio Modificatorio No.2	Diferencia	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							32	33	34	35	36	37	38	39	40
	Mantenimiento Rutinario (24 meses)	Gl	1,00	1,00	1,00	0,00	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%
	Instalaciones y Servicios Especializados	Gl	1,00	1,10	1,30	0,20	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%

Meses		32	33	34	35	36	37	38	39	40
Avance Mensual Programado incluido el Convenio Modificatoro No.1		0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%
Avance Acumulado Programado incluido el Convenio Modificatoro No.1		110,76%	111,19%	111,62%	112,05%	112,48%	112,91%	113,34%	113,77%	114,20%
Avance Mensual Programado incluido el Convenio Modificatoro No.2		0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%
Avance Acumulado Programado incluido el Convenio Modificatoro No.2		106,06%	106,49%	106,92%	107,35%	107,78%	108,21%	108,64%	109,07%	109,50%

LIC. RAUL BARBOZA
CONSORCIO CAS

ING. CARLOS ALTORRE
CONSORCIO CAS

CONSORCIO CAS

Folio Nº 20 (veinte.--)

ETAPA DE MANTENIMIENTO

MESES

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
CERTIFICADO N°														
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%	0,3431%
0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%	0,0868%

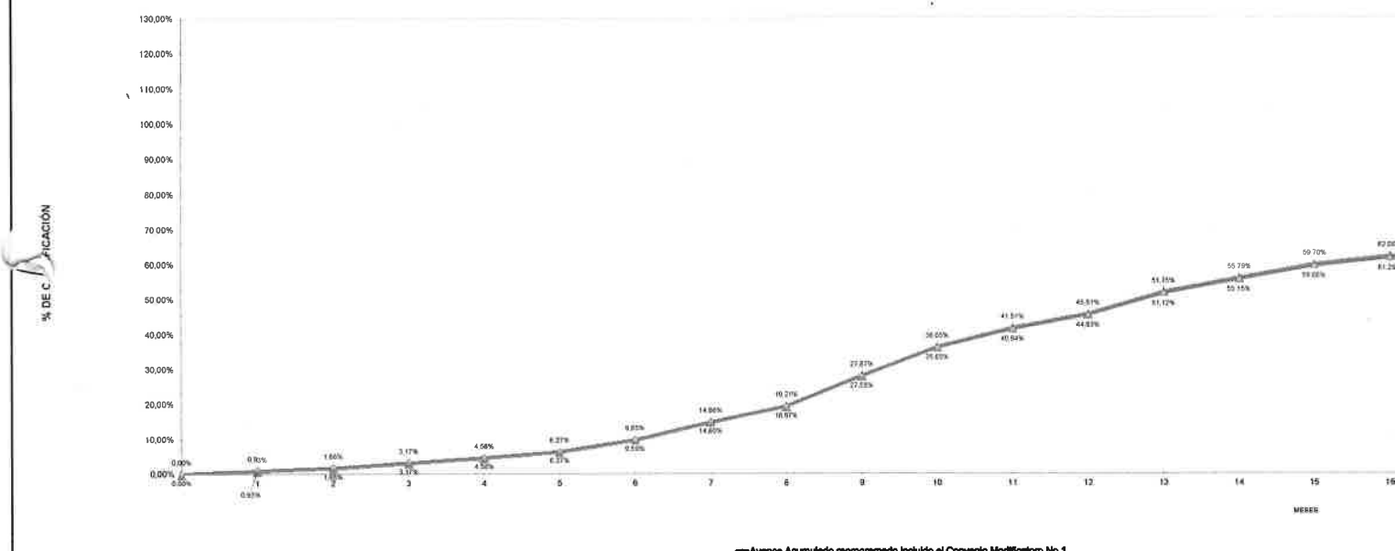
Incidencia Contractual	Incidencia CM No.1	Incidencia CM No.2
8,24%	8,24%	8,24%
3,63%	3,99%	4,72%
100,00%	119,79%	115,95%

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%		
114,63%	115,06%	115,49%	115,92%	116,35%	116,78%	117,21%	117,64%	118,07%	118,50%	118,93%	119,36%	119,79%		

0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%
109,93%	110,36%	110,79%	111,22%	111,65%	112,08%	112,51%	112,94%	113,37%	113,80%	114,23%	114,66%	115,09%	115,52%	115,95%

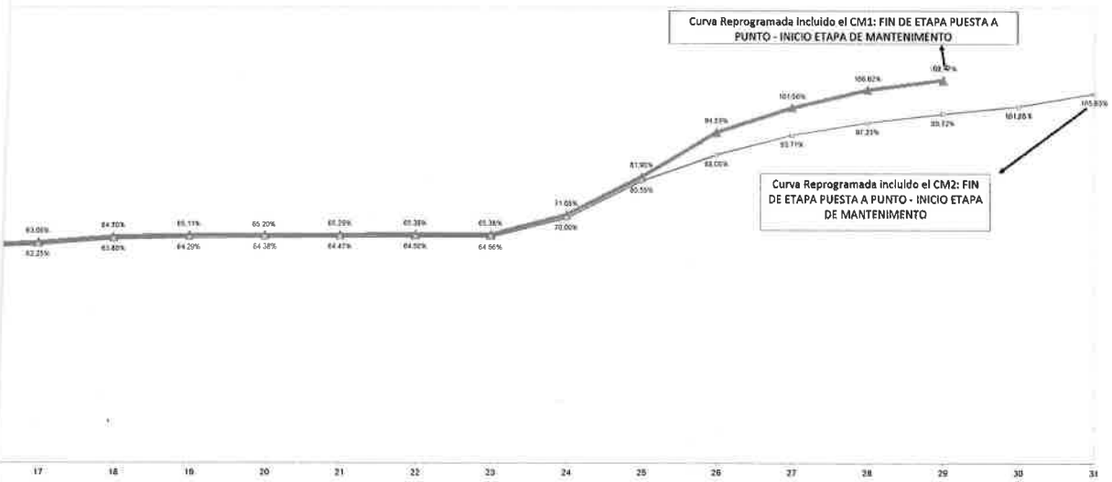
		AÑO 2020													
		01/02 al 29/02	01/03 al 31/03	01/04 al 30/04	01/05 al 31/05	01/06 al 30/06	01/07 al 31/07	01/08 al 31/08	01/09 al 30/09	01/10 al 31/10	01/11 al 30/11	01/12 al 31/12	01/01 al 31/01	01/02 al 29/02	01/03 al
		FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZ
MESES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Avance Mensual reprogramado Incluido el Convenio Modificatoro No.1	0,00%	0,93%	0,75%	1,49%	1,41%	1,69%	3,38%	5,01%	4,55%	8,66%	8,16%	5,46%	4,00%	6,24%	4,
Avance Acumulado reprogramado Incluido el Convenio Modificatoro No.1	0,00%	0,93%	1,68%	3,17%	4,58%	6,27%	9,65%	14,66%	19,21%	27,87%	36,05%	41,51%	45,51%	51,75%	55
Avance Mensual reprogramado Incluido el Convenio Modificatoro No.2	0,00%	0,93%	0,75%	1,49%	1,41%	1,69%	3,32%	5,01%	4,37%	8,61%	8,07%	5,29%	3,99%	6,19%	4,
Avance Acumulado reprogramado Incluido el Convenio Modificatoro No.2	0,00%	0,93%	1,68%	3,17%	4,58%	6,27%	9,59%	14,60%	18,97%	27,58%	35,65%	40,94%	44,93%	51,12%	55

CURVA DE AVANCE FISICO - FINANCIERO INCLUIDO CONVENIO MODIFICATORIO No.2



Folio Nº 19 (diecinueve.--)

AÑO 2021									AÑO 2022							
01/04 al 30/04	01/05 al 31/05	01/06 al 30/06	01/07 al 31/07	01/08 al 31/08	01/09 al 30/09	01/10 al 31/10	01/11 al 30/11	01/12 al 31/12	01/01 al 31/01	01/02 al 28/02	01/03 al 31/03	01/03 al 30/04	01/03 al 31/05	01/06 al 30/06	01/07 al 31/07	01/08 al 24/08
RIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3,91%	2,36%	1,00%	1,64%	0,41%	0,09%	0,09%	0,09%	0,00%	5,70%	10,82%	12,69%	6,97%	5,06%	2,85%		
59,70%	62,06%	63,06%	64,70%	65,11%	65,20%	65,29%	65,38%	65,38%	71,08%	81,90%	94,59%	101,56%	106,62%	109,47%		
3,91%	2,23%	0,98%	1,63%	0,41%	0,09%	0,09%	0,09%	0,00%	5,44%	10,59%	7,47%	5,65%	3,52%	2,49%	2,14%	3,77%
59,06%	61,29%	62,25%	63,88%	64,29%	64,38%	64,47%	64,56%	64,56%	70,00%	80,59%	88,06%	93,71%	97,23%	99,72%	101,86%	105,63%

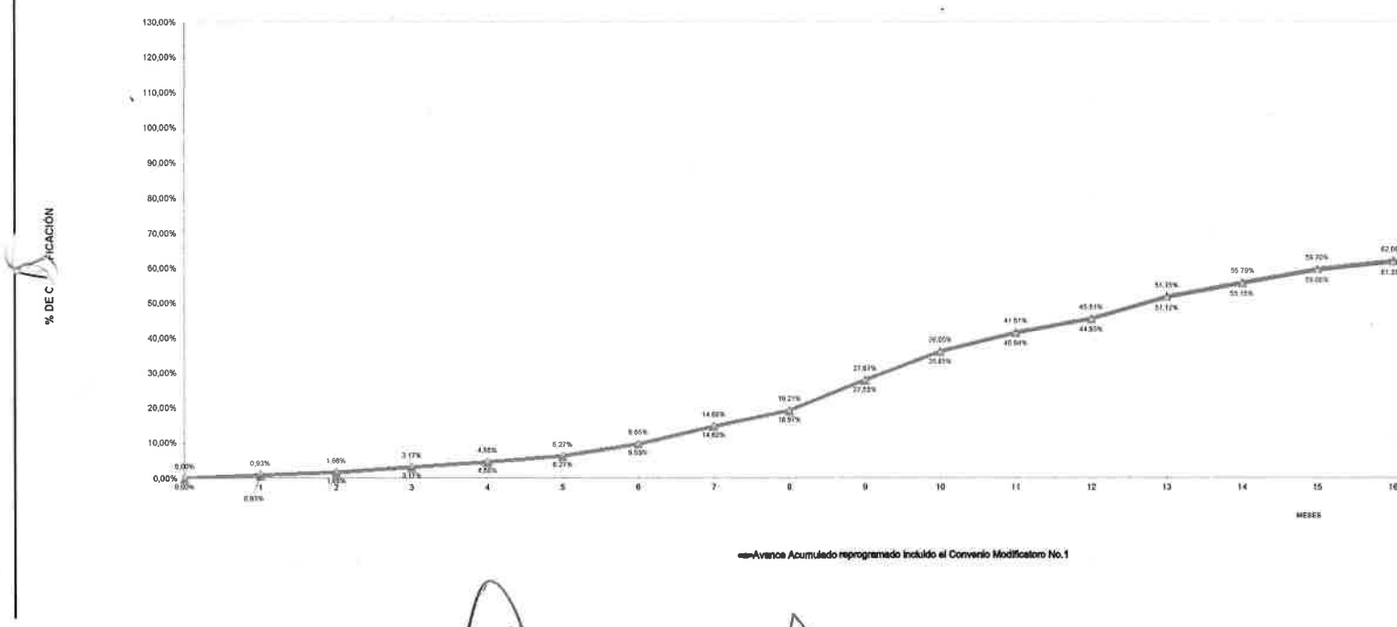


-◇- Avance Acumulado reprogramado incluido el Convenio Modificatoro No.2

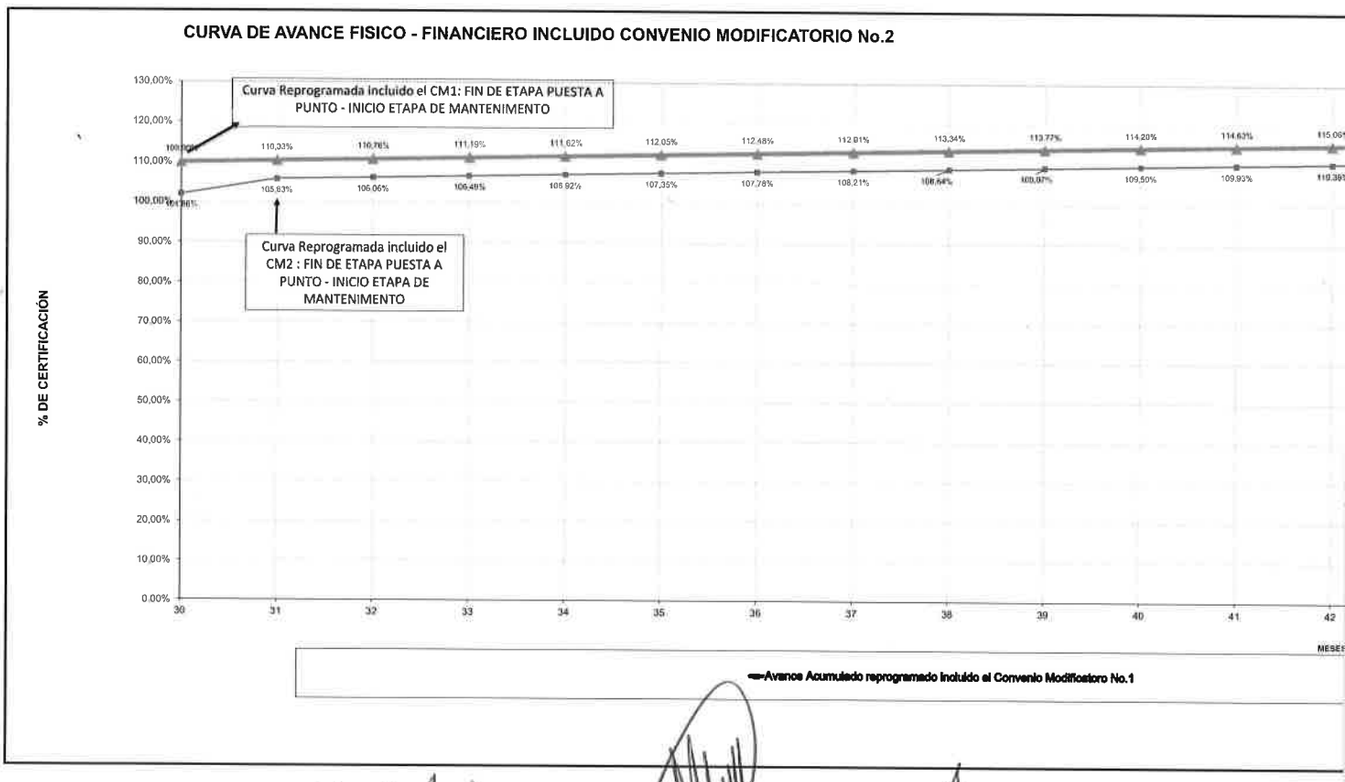
CONSORCIO CAS

		AÑO 2020													
		01/02 al 29/02	01/03 al 31/03	01/04 al 30/04	01/05 al 31/05	01/06 al 30/06	01/07 al 31/07	01/08 al 31/08	01/09 al 30/09	01/10 al 31/10	01/11 al 30/11	01/12 al 31/12	01/01 al 31/01	01/02 al 29/02	01/03 al
		FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZ
MESES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Avance Mensual reprogramado incluido el Convenio Modificatoro No.1	0,00%	0,93%	0,75%	1,49%	1,41%	1,69%	3,38%	5,01%	4,55%	8,66%	8,18%	5,46%	4,00%	6,24%	4,
Avance Acumulado reprogramado incluido el Convenio Modificatoro No.1	0,00%	0,93%	1,68%	3,17%	4,58%	6,27%	9,65%	14,66%	19,21%	27,87%	36,05%	41,51%	45,51%	51,75%	55
Avance Mensual reprogramado incluido el Convenio Modificatoro No.2	0,00%	0,93%	0,75%	1,49%	1,41%	1,69%	3,32%	5,01%	4,37%	8,61%	8,07%	5,29%	3,99%	6,19%	4,
Avance Acumulado reprogramado incluido el Convenio Modificatoro No.2	0,00%	0,93%	1,68%	3,17%	4,58%	6,27%	9,59%	14,60%	18,97%	27,58%	35,65%	40,94%	44,93%	51,12%	55

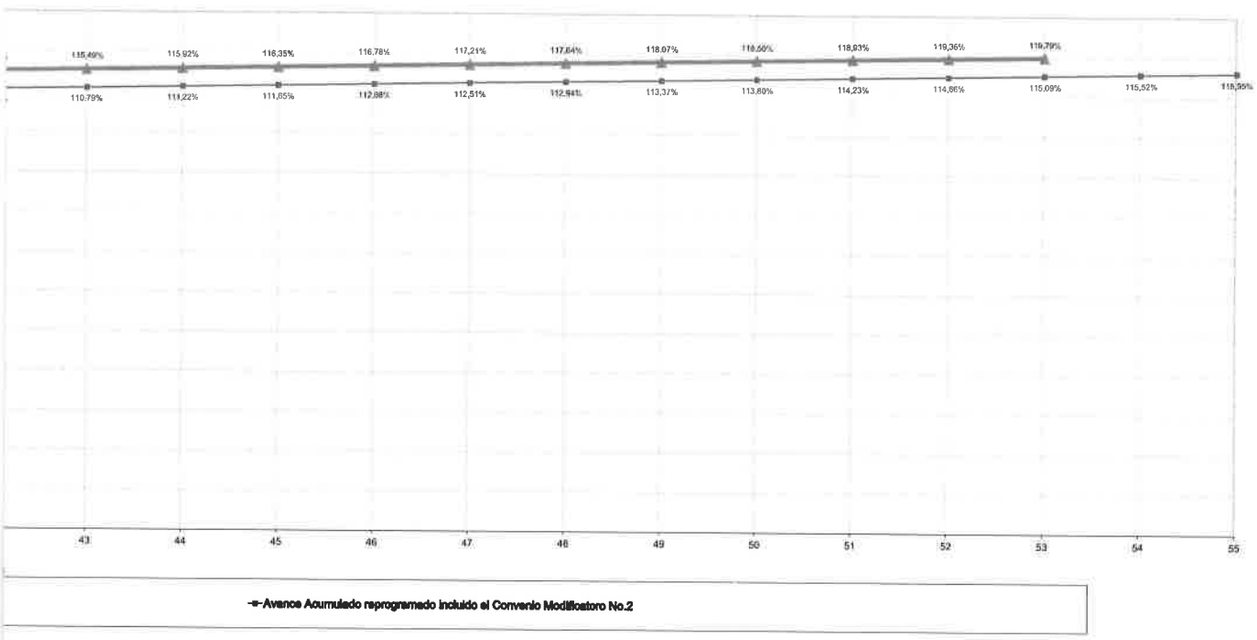
CURVA DE AVANCE FISICO - FINANCIERO INCLUIDO CONVENIO MODIFICATORIO No.2



	ANO 2022										
	01/07 al 31/07	01/08 al 24/08	1	2	3	4	5	6	7	8	
	JULIO	AGOSTO									
MESES	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Avance Mensual reprogramado Incluido el Convenio Modificatoro No.1	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0
Avance Acumulado reprogramado Incluido el Convenio Modificatoro No.1	109,90%	110,33%	110,76%	111,19%	111,62%	112,05%	112,48%	112,91%	113,34%	113,77%	11
Avance Mensual reprogramado Incluido el Convenio Modificatoro No.2	2,14%	3,77%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0
Avance Acumulado reprogramado Incluido el Convenio Modificatoro No.2	101,86%	105,63%	106,06%	106,49%	106,92%	107,35%	107,78%	108,21%	108,64%	109,07%	10



CONSORCIO CAS

Folio Nº18 (dieciocho. --)

MESES															
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
CERTIFICADO N°															
10	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%		
20%	114,63%	115,06%	115,49%	115,92%	116,35%	116,78%	117,21%	117,64%	118,07%	118,50%	118,93%	119,36%	119,79%		
43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%
50%	109,93%	110,36%	110,79%	111,22%	111,65%	112,08%	112,51%	112,94%	113,37%	113,80%	114,23%	114,66%	115,09%	115,52%	115,95%