CONSORCIO

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO FINANCIERO (SEGÚN SOLICITU

CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DPTOS. DE AMAMBAY, CONCEPCIÓN, CAAZAPÁ, GUAIRÁ Y M

CONTRATO Nº 445/2019 - LOTE 5 - DEP. DE GUAIRÁ

ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	CANTIDADES S/ CM Nº 04	P. UNIT.	P. TOTAL	1 01/02/2020 al 28/02/2020	2 01/03/2020 al 31/03/2020	3 01/04/2020 al 30/04/2020	4 01/05/2020 al 31/05/2020	5 01/06/2020 al 30/06/2020	6 01/07/2020 al 31/07/2020	7 01/08/2020 al 31/08/2020	8 01/09/2020 al 30/09/2020	9 01/10/2020 al 31/10/2020	10 01/11/2020 al 30/11/2020	11 01/12/2020 al 31/12/2020	12 01/01/2021 al 31/01/2021	13 01/02/2021 al 28/02/2021
	TRAMO Nº 1: COL. INDEPENDENCIA - RIO TEBICUARY MI																	
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**																	
1 . 1	Desbosque, desbroce y despeje	ha.	8,61	14.739.500	126.907.095			0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04
1 . 2	Desbosque, desbroce y despeje	ha.	0,52	16.213.400	8.430.968							0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00
1 . 3	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	15.838.300	15.838.300													
1 . 4	Excavación no clasificada	m3	1.066,97	21.300	22.726.461													
1 . 5	Excavación de bolsones	m3	2.999,42	18.900	56.689.038													
1 . 6	Excavación de zanjas de drenaje	m3	3.177,50	18.900	60.054.750													
1 . 7	Terraplén	m3	88.539,66	42.400	3.754.081.584			0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	
2	**PAVIMENTO**																	
2 . 1	Enripiado	m3	7.393,59	59.100	436.961.169													
2 . 2	Empedrado	m2	12.306,40	40.600	499.639.840				0,13%			0,13%		0,13%	0,13%		0,13%	0,13
3	**ALCANTARILLAS TUBULARES**																	
3 . 1	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 0,80	ml.	32,00	1.392.300	44.553.600													
3 . 4	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 1,00	ml.	70,00	1.931.600	135.212.000													
3 . 5	Hormigón clase C21 para cabeceras de alcantarillas tubulares	m3	67,03	1.245.700	83.499.271													
4	**ALCANTARILLAS CELULARES**																	
4 . 1	Hormigón estructural clase C21 para alcantarillas celulares	m3	527,80	1.359.600	717.596.880													
4 . 4	Hormigón estructural clase C15 para alcantarillas celulares	m3	114,35	1.124.000	128.529.400													
4 . 5	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg.	49.436,58	6.500	321.337.770													
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**																	
5 . 1	Cordón de hormigón clase C18	ml.	4.306,00	40.500	174.393.000													
5 . 2	Badén de hormigón clase C24	m3	-	1.543.800	-													
5 . 3	Alambrada	ml.	4.958,88	21.300	105.624.144													0,05
5 . 4	Alambrada a trasladar	ml.	2.600,00	18.600	48.360.000		0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%				
5 . 5	Disipador de energía de Hº clase C15 para cuneta de suelo	m3	42,00	1.212.900	50.941.800													
5 . 6	Revestimiento vegetal con tepes	m2	36.127,18	9.500	343.208.210									0,19%	0,19%	0,19%		
5 . 7	Señalización vertical	m2	18,34	1.107.500	20.311.550													
5 . 8	Protección de áreas de préstamos	un.	10,00	27.459.500	274.595.000												0,14%	0,14
5 . 9	Traslado de líneas eléctricas	un.	56,00	2.200.200	123.211.200							0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07
5 . 10	Traslado de cañerías de agua potable de 1 1/2"	ml.	1.870,00	18.700	34.969.000													
5 . 11	Traslado de cañerías de agua potable de 1"	ml.	-	17.500	-													
5 . 12	Traslado de cañerías de agua potable de 1/2"	ml.	-	13.700	-													
5 . 13	Traslado de cañerías de agua potable de 2"	ml.	1.300,00	25.300	32.890.000													
6	**MOVILIZACIÓN**																	
6 . 1	Movilización	gl.	1,00	169.103.200	169.103.200	0,19%	0,19%	0,19%	0,19%									
A	**ITEMS AGREGADOS TRAMO 1**																	
a . 1	Muros de mampostería de piedra bruta colocada (en acceso a propiedad	m3	-	362.600	-													
a . 2	Losa HºAº clase C24 (en acceso a propiedades)	m3	-	1.910.600	-													
	TRAMO Nº 2-3: FÉLIX PEREZ CARDOZO - POTRERO BENÍTEZ y RUTA 8 - Aº MITAY																	
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**																	
1 . 1	Desbosque, desbroce y despeje	ha.	17,08	14.739.500	251.750.660			0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08
1 . 3	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	24.508.100	24.508.100							0,01%	0,01%	0,01%				
1 . 4	Excavación no clasificada	m3	1.792,63	21.300	38.183.019													
1 . 5	Excavación de bolsones	m3	9.894,59	18.900	187.007.751													
1 . 6	Excavación de zanjas de drenaje	m3	8.865,00	18.900	167.548.500													
1 . 7	Terraplén	m3	181.188,36	42.400	7.682.386.464								1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45
2	**PAVIMENTO**																	
2 . 1	Enripiado	m3	14.769,78	59.100	872.893.998													
2 . 2	Empedrado	m2	8.362,00	40.600	339.497.200													
3	**ALCANTARILLAS TUBULARES**																	
3 . 1	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 0,80	ml.	40,00	1.392.300	55.692.000													
3 . 4	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 1,00	ml.	110,00	1.931.600	212.476.000													
3 . 5	Alcantarillas HºAº 2 x Ø 1,00	ml.	39,00	3.863.200	150.664.800									0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06
3 . 10	Hormigón clase C21 para cabeceras de alcantarillas tubulares	m3	143,52	1.245.700	178.782.864								0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06
4	**ALCANTARILLAS CELULARES**																	
4 . 1	Hormigón estructural clase C21 para alcantarillas celulares	m3	618,1349827	1.359.600	840.416.322													
4 . 4	Hormigón estructural clase C15 para alcantarillas celulares	m3	137,54	1.124.000	154.594.960													
4 . 5	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg.	59.181,94	6.500	384.682.610													

91 (noventa y uno)

ARRECIFE

DE PRÓRROGA POR DIAS DE LLUVIA, INUNDACIONES Y SUS CONSECUENCIAS)

SIONES - ID Nº 364.659

PLAZO CONTRACTUAL + PRÓRROGAS (MESES)

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
01/03/2021 al 31/03/2021	01/04/2021 al 30/04/2021	01/05/2021 al 31/05/2021	01/06/2021 al 30/06/2021	01/07/2021 al 31/06/2021	01/08/2021 al 31/08/2021	01/09/2021 al 30/09/2021	01/10/2021 al 31/10/2021	01/11/2021 al 30/11/2021	01/12/2021 al 31/12/2021	01/01/2022 al 31/01/2022	01/02/2022 al 28/02/2022	01/03/2022 al 31/03/2022	01/04/2022 al 30/04/2022	01/05/2022 al 31/05/2022	01/06/2022 al 30/06/2022	01/07/2022 al 31/07/2022	01/08/2022 al 31/08/2022	01/09/2022 al 31/09/2022	01/10/2022 al 31/10/2022	01/11/2022 al 31/11/2022	01/12/2022 al 31/12/2022	01/01/2023 al 31/01/2023	01/02/2023 al 28/02/2023	01/03/2023 al 11/03/2023
0,04%	0,04%								0,04%	0,04%														
0,00%	0,00%																							
				0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%																
			0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%															
				0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%															
													0,05%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%				
			0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,20%	0,15%	0,15%	0,10%	0,10%	0,10%
													0,40%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,11%	0,08%	0,08%	0,06%	0,06%	0,06%
0,13%	0,13%	0,13%		0,13%	0,13%	0,13%		0,13%					0,13%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,04%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%
											0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%				
	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%								0,06%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%				
	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%						0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%				
	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%					0,25%	0,25%	0,25%	0,26%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,07%	0,05%	0,05%	0,04%	0,04%	0,04%
	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%					0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%					0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%						0,07%	04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
																							0,02%	0,02%
0,05%	0,05%	0,05%											0,05%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
													0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
																							0,16%	0,16%
													0,19%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,06%	0,04%	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%
																							0,05%	0,05%
0,14%	0,14%												0,14%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,04%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%
0,07%																								
				0,05%	0,05%	0,05%																		
													0,04%	0,04%	0,04%	0,04%								
																						0,01%	0,01%	0,01%
																						0,02%	0,02%	0,02%
0,08%											0,08%	0,08%												
							0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
													0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%									0,08%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%				
				0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%		
1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	0,83%	0,83%	0,83%	0,83%	0,83%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%		
			0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,08%	0,06%	0,06%	0,04%	0,04%	0,04%
				0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
													0,04%	0,04%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%		0,06%	0,06%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%			
													0,06%	0,06%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%			
										0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,06%	0,05%	0,05%	0,03%	0,03%	0,03%
0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,03%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%

JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

Ing Víctor Monges
Supervisor de Obras - MOPC

CONSORCIO

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO FINANCIERO (SEGÚN SOLICITU

CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DPTOS. DE AMAMBAY, CONCEPCIÓN, CAAZAPÁ, GUAIRÁ Y M

CONTRATO Nº 445/2019 - LOTE 5 - DEP. DE GUAIRÁ

ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	CANTIDADES S/ CM Nº 04	P. UNIT.	P. TOTAL	1 01/02/2020 al 28/02/2020	2 01/03/2020 al 31/03/2020	3 01/04/2020 al 30/04/2020	4 01/05/2020 al 31/05/2020	5 01/06/2020 al 30/06/2020	6 01/07/2020 al 31/07/2020	7 01/08/2020 al 31/08/2020	8 01/09/2020 al 30/09/2020	9 01/10/2020 al 31/10/2020	10 01/11/2020 al 30/11/2020	11 01/12/2020 al 31/12/2020	12 01/01/2021 al 31/01/2021	13 01/02/2021 al 28/02/2021
5	**PUENTE DE HºAº - L: 36,00 m x 10,00 m en Progr. 9+600**																	
5 . 1	MOVIMIENTO DE SUELOS																	
5 . 2	Excavación estructural	m3	399,11	22.400	8.940.064													
5 . 3	INFRAESTRUCTURA																	
5 . 4	Pilotes perforados - estribos	ml.	132,00	2.352.400	310.516.800												0,70%	0,70
5 . 5	Pilotes perforados - pila	ml.	56,05	2.352.400	131.852.020												0,30%	0,30
5 . 6	Hormigón de sello	m3	16,00	858.600	13.737.600													0,01
5 . 7	Cabezal	m3	79,00	1.638.200	129.417.800													
5 . 8	MESOESTRUCTURA																	
5 . 9	Estribos	m3	130,00	2.575.900	334.867.000													
5 . 10	Drenaje de estribos	ml.	24,00	429.400	10.305.600													
5 . 11	Viga riostra	m3	2,00	4.090.200	8.180.400													
5 . 12	Gaviones de defensa - pila	m3	37,00	253.600	9.383.200													
5 . 13	SUPERESTRUCTURA																	
5 . 14	Pila	m3	27,00	2.611.400	70.507.800													
5 . 15	Apoyo elastomerizado	un.	24,00	1.339.000	32.136.000													
5 . 16	Viga longitudinal	m3	55,00	3.050.900	167.799.500													
5 . 17	Vigas transversales	m3	8,00	2.530.100	20.240.800													
5 . 18	Losas centrales in situ	m3	132,00	1.955.000	258.060.000													
5 . 20	Guardarrueda de HºAº	ml.	72,00	389.200	28.022.400													
5 . 21	Baranda prefabricada de HºAº de 1,00 m de altura	ml.	72,00	156.700	11.282.400													
5 . 22	Junta tipo Jeene	ml.	16,00	672.400	10.758.400													
5 . 23	Muros de mampostería de piedra bruta colocada	m3	400,00	472.000	188.800.000													
6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**																	
6 . 1	Cordón de hormigón clase C18	ml.	2.592,00	40.500	104.976.000													
6 . 2	Cordón cuneta de hormigón clase C21	ml.	-	202.000	-													
6 . 3	Badén de hormigón clase C24	m3	6,00	1.543.800	9.262.800													
6 . 4	Baranda metálica de defensa	ml.	640,00	230.700	147.648.000													
6 . 5	Alambrada	ml.	8.414,30	21.300	179.224.590													
6 . 6	Alambrada a trasladar	ml.	3.602,50	18.600	67.006.500													
6 . 9	Disipador de energía de Hº clase C15	m3	34,00	1.212.900	41.238.600													
6 . 10	Muros de mampostería de piedra bruta colocada (en acceso a propiedad	m3	13,44	362.600	4.873.344													
6 . 11	Losa HºAº clase C24 (en acceso a propiedades)	m3	8,10	1.910.600	15.475.860													
6 . 14	Revestimiento vegetal con tepes	m2	65.911,77	9.500	626.161.815													
6 . 15	Señalización vertical	m2	68,00	1.107.500	75.310.000													
6 . 17	Protección de áreas de préstamos	un.	21,00	27.459.500	576.649.500													
6 . 18	Traslado de líneas eléctricas	un.	126,00	2.200.200	277.225.200													
6 . 19	Remoc. y repos. de cañerías del sistema de agua potable	ml.	5.138,20	21.900	112.526.580													
7	**MOVILIZACIÓN**																	
7 . 1	Movilización	gl.	1,00	327.380.800	327.380.800	0,37%	0,37%	0,37%	0,37%									
.	MANTENIMIENTO RUTINARIO (24 meses)	gl.	1,00	672.513.200	672.513.200													
.	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS (42 meses)	gl.	1,00	734.602.500	734.602.500	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07
.	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS (9,74 meses)	gl.	1,00	93.566.400	93.566.400													
.	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS (10,26 meses)	gl.	1,00	98.561.800	98.561.800													
B	**ITEMS AGREGADOS**																	
b . 1	Est. suelos, calc. y verificac. asentamientos pilotes, y ensayos [illegible]	gl.	1,00	35.867.000	35.867.000													
C	**TRAMO 2-3 - AMPLIACIÓN RAMAL POTRERO BENITEZ 1 - 1,888 Km.**																	
	MOVIMIENTO DE SUELOS																	
c . 1	Desbosque, desbroce y despeje	ha.	1,89	14.739.500	27.857.655													
c . 2	Excavación de bolsones	m3	500,00	18.900	9.450.000													
c . 3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	330,00	18.900	6.237.000													
c . 4	Terraplén	m3	4.927,31	42.400	208.917.944													
	PAVIMENTO																	
c . 5	Enripiado	m3	2.075,22	59.100	122.645.502													
	ALCANTARILLAS TUBULARES																	
c . 6	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 0,80	ml.	54,00	1.392.300	75.184.200													
c . 7	Hormigón clase C21 para cabeceras de alcantarillas tubulares	m3	25,68	1.245.700	31.989.576													
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																	
c . 8	Alambrada	ml.	3.000,00	21.300	63.900.000													
c . 9	Revestimiento vegetal con tepes	m2	3.004,80	9.500	28.545.600													
c . 10	Señalización vertical	m2	14,25	1.107.500	15.781.875													
c . 11	Protección de áreas de préstamos	un.	1,00	27.459.500	27.459.500													
c . 12	Traslado de líneas eléctricas	un.	18,00	2.200.200	39.603.600													
c . 13	Remoción y reposición de cañerías del sistema de agua potable	ml.	1.800,00	21.900	39.420.000													
D	**TRAMO 2-3 - AMPLIACIÓN RAMAL POTRERO BENITEZ 2 - 1,300 Km.**																	
	MOVIMIENTO DE SUELOS																	
d . 1	Desbosque, desbroce y despeje	ha.	1,30	14.739.500	19.161.350													
d . 2	Excavación de bolsones	m3	300,00	18.900	5.670.000													
d . 3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	300,00	18.900	5.670.000													
d . 4	Terraplén	m3	3.415,84	42.400	144.831.616													
	PAVIMENTO																	
d . 5	Enripiado	m3	1.493,28	59.100	88.252.848													
	ALCANTARILLAS TUBULARES																	
d . 6	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 0,80	ml.	18,00	1.392.300	25.061.400													
d . 7	Hormigón clase C21 para cabeceras de alcantarillas tubulares	m3	8,56	1.245.700	10.663.192													
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																	
d . 8	Alambrada	ml.	2.600,00	21.300	55.380.000													
d . 9	Revestimiento vegetal con tepes	m2	2.080,00	9.500	19.760.000													
d . 10	Señalización vertical	m2	6,00	1.107.500	6.645.000													
d . 11	Protección de áreas de préstamos	un.	1,00	27.459.500	27.459.500													
d . 12	Traslado de líneas eléctricas	un.	13,00	2.200.200	28.602.600													
d . 13	Remoción y reposición de cañerías del sistema de agua potable	ml.	1.300,00	21.900	28.470.000													
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Cronograma Reprogramado (Mensual) por lluvias, inundaciones y otros					0,64%	0,65%	1,46%	1,59%	0,90%	0,90%	1,11%	2,49%	2,88%	2,84%	2,72%	3,79%	3,1
	Cronograma Reprogramado (Acumulado) por lluvias, inundaciones y otros				**26.438.248.709**	0,64%	1,29%	2,75%	4,34%	5,24%	6,14%	7,25%	9,74%	12,62%	15,46%	18,18%	21,97%	25,1

90 (noventa)

ARRECIFE

DE PRÓRROGA POR DIAS DE LLUVIA, INUNDACIONES Y SUS CONSECUENCIAS)

SIONES - ID Nº 364.659

PLAZO CONTRACTUAL + PRÓRROGAS (MESES)

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
01/03/2021 al 31/03/2021	01/04/2021 al 30/04/2021	01/05/2021 al 31/05/2021	01/06/2021 al 30/06/2021	01/07/2021 al 31/06/2021	01/08/2021 al 31/08/2021	01/09/2021 al 30/09/2021	01/10/2021 al 31/10/2021	01/11/2021 al 30/11/2021	01/12/2021 al 31/12/2021	01/01/2022 al 31/01/2022	01/02/2022 al 28/02/2022	01/03/2022 al 31/03/2022	01/04/2022 al 30/04/2022	01/05/2022 al 31/05/2022	01/06/2022 al 30/06/2022	01/07/2022 al 31/07/2022	01/08/2022 al 31/08/2022	01/09/2022 al 31/09/2022	01/10/2022 al 31/10/2022	01/11/2022 al 31/11/2022	01/12/2022 al 31/12/2022	01/01/2023 al 31/01/2023	01/02/2023 al 28/02/2023	01/03/2023 al 11/03/2023
																	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%			0,01%	0,01%	0,01%						0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%			0,06%	0,06%	0,06%						0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		
				0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%			0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,04%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%
																	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%				
																		0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		
																			0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
												0,05%	0,05%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%		
																				0,05%	0,05%	0,05%		
													0,15%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%		
																0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	
												0,19%	0,19%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,06%	0,04%	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%
																0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
																0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%
																						0,02%	0,02%	0,02%
																0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,09%	0,09%	0,06%	0,06%	0,06%
			0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%
																						0,01%	0,01%	0,01%
																		0,13%	0,13%	0,10%	0,10%	0,07%	0,07%	0,07%
0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%				
0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%				
																						0,06%	0,06%	0,06%
																							0,01%	0,01%
																							0,04%	0,04%
										0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,10%	0,08%	0,08%	0,05%	0,05%	0,05%
																							0,17%	0,17%
		0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%				
	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%														
								0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%				
0,07%	0,07%	0,06%	0,08%	0,08%																				
					0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,03%					0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,21%
												0,18%												
																0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%		
																0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	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%
																0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%		
																					0,19%	0,19%	0,19%	
																						0,11%	0,11%	0,11%
																						0,05%	0,05%	0,05%
													0,06%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%		
																							0,06%	0,06%
																								0,07%
																								0,12%
																		0,06%	0,06%	0,06%				
																0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%		
													0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%				
																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%
													0,13%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%		
																		0,13%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%		
																		0,04%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
																		0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%
													0,06%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		
																						0,03%	0,03%	0,03%
																								0,03%
																							0,12%	
																		0,04%	0,04%	0,04%				
													0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%				
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
2,53%	3,19%	3,18%	4,00%	4,62%	4,40%	3,84%	3,69%	3,86%	3,75%	4,51%	4,43%	4,82%	6,26%	3,66%	3,63%	4,01%	3,99%	4,43%	2,93%	2,63%	2,29%	2,26%	2,03%	1,95%
27,66%	30,85%	34,03%	38,03%	42,55%	46,95%	50,79%	54,48%	58,34%	62,09%	66,60%	71,03%	75,85%	82,11%	85,77%	89,40%	93,41%	97,40%	101,83%	104,76%	107,39%	109,68%	111,94%	113,97%	115,92%

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

CONSORCIO

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO FINANCIERO (SEGÚN SOLICITU

CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DPTOS. DE AMAMBAY, CONCEPCIÓN, CAAZAPÁ, GUAIRÁ Y MIS

CONTRATO Nº 445/2019 - LOTE 5 - DEP. DE GUAIRÁ

ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	CANTIDADES S/ CM Nº 04	P. UNIT.	P. TOTAL	12/03/2023 al 31/03/2023	01/04/2023 al 30/04/2023	01/05/2023 al 31/05/2023	01/06/2023 al 30/06/2023	01/07/2023 al 31/07/2023	01/08/2023 al 31/08/2023	01/09/2023 al 30/09/2023
										39	40	41
	TRAMO Nº 1: COL. INDEPENDENCIA - RIO TEBICUARY MI											
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**											
1 . 1	Desbosque, desbroce y despeje	ha.	8,61	14.739.500	126.907.095							
1 . 2	Desbosque, desbroce y despeje	ha.	0,52	16.213.400	8.430.968							
1 . 3	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	15.838.300	15.838.300							
1 . 4	Excavación no clasificada	m3	1.066,97	21.300	22.726.461							
1 . 5	Excavación de bolsones	m3	2.999,42	18.900	56.689.038							
1 . 6	Excavación de zanjas de drenaje	m3	3.177,50	18.900	60.054.750							
1 . 7	Terraplén	m3	88.539,66	42.400	3.754.081.584							
2	**PAVIMENTO**											
2 . 1	Enripiado	m3	7.393,59	59.100	436.961.169							
2 . 2	Empedrado	m2	12.306,40	40.600	499.639.840							
3	**ALCANTARILLAS TUBULARES**											
3 . 1	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 0,80	ml.	32,00	1.392.300	44.553.600							
3 . 4	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 1,00	ml.	70,00	1.931.600	135.212.000							
3 . 5	Hormigón clase C21 para cabeceras de alcantarillas tubulares	m3	67,03	1.245.700	83.499.271							
4	**ALCANTARILLAS CELULARES**											
4 . 1	Hormigón estructural clase C21 para alcantarillas celulares	m3	527,80	1.359.600	717.596.880							
4 . 4	Hormigón estructural clase C15 para alcantarillas celulares	m3	114,35	1.124.000	128.529.400							
4 . 5	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg.	49.436,58	6.500	321.337.770							
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**											
5 . 1	Cordón de hormigón clase C18	ml.	4.306,00	40.500	174.393.000							
5 . 2	Badén de hormigón clase C24	m3	-	1.543.800	-							
5 . 3	Alambrada	ml.	4.958,88	21.300	105.624.144							
5 . 4	Alambrada a trasladar	ml.	2.600,00	18.600	48.360.000							
5 . 5	Disipador de energía de Hº clase C15 para cuneta de suelo	m3	42,00	1.212.900	50.941.800							
5 . 6	Revestimiento vegetal con tepes	m2	36.127,18	9.500	343.208.210							
5 . 7	Señalización vertical	m2	18,34	1.107.500	20.311.550							
5 . 8	Protección de áreas de préstamos	un.	10,00	27.459.500	274.595.000							
5 . 9	Traslado de líneas eléctricas	un.	56,00	2.200.200	123.211.200							
5 . 10	Traslado de cañerías de agua potable de 1 1/2"	ml.	1.870,00	18.700	34.969.000							
5 . 11	Traslado de cañerías de agua potable de 1"	ml.	-	17.500	-							
5 . 12	Traslado de cañerías de agua potable de 1/2"	ml.	-	13.700	-							
5 . 13	Traslado de cañerías de agua potable de 2"	ml.	1.300,00	25.300	32.890.000							
6	**MOVILIZACIÓN**											
6 . 1	Movilización	gl.	1,00	169.103.200	169.103.200							
A	**ITEMS AGREGADOS TRAMO 1**											
a . 1	Muros de mampostería de piedra bruta colocada (en acceso a propiedades)	m3	-	362.600	-							
a . 2	Losa HºAº clase C24 (en acceso a propiedades)	m3	-	1.910.600	-							
	TRAMO Nº 2-3: FÉLIX PEREZ CARDOZO - POTRERO BENÍTEZ y RUTA 8 - Aº MITAY											
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**											
1 . 1	Desbosque, desbroce y despeje	ha.	17,08	14.739.500	251.750.660							
1 . 3	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	24.508.100	24.508.100							
1 . 4	Excavación no clasificada	m3	1.792,63	21.300	38.183.019							
1 . 5	Excavación de bolsones	m3	9.894,59	18.900	187.007.751							
1 . 6	Excavación de zanjas de drenaje	m3	8.865,00	18.900	167.548.500							
1 . 7	Terraplén	m3	181.188,36	42.400	7.682.386.464							
2	**PAVIMENTO**											
2 . 1	Enripiado	m3	14.769,78	59.100	872.893.998							
2 . 2	Empedrado	m2	8.362,00	40.600	339.497.200							
3	**ALCANTARILLAS TUBULARES**											
3 . 1	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 0,80	ml.	40,00	1.392.300	55.692.000							
3 . 4	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 1,00	ml.	110,00	1.931.600	212.476.000							
3 . 5	Alcantarillas HºAº 2 x Ø 1,00	ml.	39,00	3.863.200	150.664.800							
3 . 10	Hormigón clase C21 para cabeceras de alcantarillas tubulares	m3	143,52	1.245.700	178.782.864							
4	**ALCANTARILLAS CELULARES**											
4 . 1	Hormigón estructural clase C21 para alcantarillas celulares	m3	618,1349827	1.359.600	840.416.322							
4 . 4	Hormigón estructural clase C15 para alcantarillas celulares	m3	137,54	1.124.000	154.594.960							
4 . 5	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg.	59.181,94	6.500	384.682.610							

JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arreci.

89 (ochenta y nueve)

ARRECIFE

DE PRÓRROGA POR DIAS DE LLUVIA, INUNDACIONES Y SUS CONSECUENCIAS)

ONES - ID Nº 364.659

PLAZO CONTRACTUAL + PRÓRROGAS (MESES)																				
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
01/10/2023 al 31/10/2023	01/11/2023 al 30/11/2023	01/12/2023 al 31/12/2023	01/01/2024 al 31/01/2024	01/02/2024 al 28/02/2024	01/03/2024 al 31/03/2024	01/04/2024 al 30/04/2024	01/05/2024 al 31/05/2024	01/06/2024 al 30/06/2024	01/07/2024 al 31/07/2024	01/08/2024 al 31/08/2024	01/09/2024 al 30/09/2024	01/10/2024 al 31/10/2024	01/11/2024 al 30/11/2024	01/12/2024 al 31/12/2024	01/01/2025 al 31/01/2025	01/02/2025 al 28/02/2025	01/03/2025 al 31/103/205	01/04/2025 al 30/04/2025	01/05/2025 al 31/05/2025	01/06/2025 al 01/07/2025

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CONSORCIO

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO FINANCIERO (SEGÚN SOLICITUD

CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DPTOS. DE AMAMBAY, CONCEPCIÓN, CAAZAPÁ, GUAIRÁ Y MISI

CONTRATO Nº 445/2019 - LOTE 5 - DEP. DE GUAIRÁ

ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	CANTIDADES S/ CM Nº 04	P. UNIT.	P. TOTAL	12/03/2023 al 31/03/2023	01/04/2023 al 30/04/2023	01/05/2023 al 31/05/2023	01/06/2023 al 30/06/2023	01/07/2023 al 31/07/2023	01/08/2023 al 31/08/2023	01/09/2023 al 30/09/2023
										39	40	41
5	**PUENTE DE HºAº - L: 36,00 m x 10,00 m en Progr. 9+600**											
5 . 1	MOVIMIENTO DE SUELOS	m3	399,11	22.400	8.940.064							
5 . 2	Excavación estructural											
5 . 3	INFRAESTRUCTURA											
5 . 4	Pilotes perforados - estribos	ml.	132,00	2.352.400	310.516.800							
5 . 5	Pilotes perforados - pila	ml.	56,05	2.352.400	131.852.020							
5 . 6	Hormigón de sello	m3	16,00	858.600	13.737.600							
5 . 7	Cabezal	m3	79,00	1.638.200	129.417.800							
5 . 8	MESOESTRUCTURA											
5 . 9	Estribos	m3	130,00	2.575.900	334.867.000							
5 . 10	Drenaje de estribos	ml.	24,00	429.400	10.305.600							
5 . 11	Viga riostra	m3	2,00	4.090.200	8.180.400							
5 . 12	Gaviones de defensa - pila	m3	37,00	253.600	9.383.200							
5 . 13	SUPERESTRUCTURA											
5 . 14	Pila	m3	27,00	2.611.400	70.507.800							
5 . 15	Apoyo elastomerizado	un.	24,00	1.339.000	32.136.000							
5 . 16	Viga longitudinal	m3	55,00	3.050.900	167.799.500							
5 . 17	Vigas transversales	m3	8,00	2.530.100	20.240.800							
5 . 18	Losas centrales in situ	m3	132,00	1.955.000	258.060.000							
5 . 20	Guardarrueda de HºAº	ml.	72,00	389.200	28.022.400							
5 . 21	Baranda prefabricada de HºAº de 1,00 m de altura	ml.	72,00	156.700	11.282.400							
5 . 22	Junta tipo Jeene	ml.	16,00	672.400	10.758.400							
5 . 23	Muros de mamposteria de piedra bruta colocada	m3	400,00	472.000	188.800.000							
6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**											
6 . 1	Cordón de hormigón clase C18	ml.	2.592,00	40.500	104.976.000							
6 . 2	Cordón cuneta de hormigón clase C21	ml.	-	202.000	-							
6 . 3	Badén de hormigón clase C24	m3	6,00	1.543.800	9.262.800							
6 . 4	Baranda metálica de defensa	ml.	640,00	230.700	147.648.000							
6 . 5	Alambrada	ml.	8.414,30	21.300	179.224.590							
6 . 6	Alambrada a trasladar	ml.	3.602,50	18.600	67.006.500							
6 . 9	Disipador de energía de Hº clase C15	m3	34,00	1.212.900	41.238.600							
6 . 10	Muros de mamposteria de piedra bruta colocada (en acceso a propiedades)	m3	13,44	362.600	4.873.344							
6 . 11	Losa HºAº clase C24 (en acceso a propiedades)	m3	8,10	1.910.600	15.475.860							
6 . 14	Revestimiento vegetal con tepes	m2	65.911,77	9.500	626.161.815							
6 . 15	Señalización vertical	m2	68,00	1.107.500	75.310.000							
6 . 17	Protección de áreas de préstamos	un.	21,00	27.459.500	576.649.500							
6 . 18	Traslado de líneas eléctricas	un.	126,00	2.200.200	277.225.200							
6 . 19	Remoc. y repos. de cañerías del sistema de agua potable	ml.	5.138,20	21.900	112.526.580							
7	**MOVILIZACIÓN**											
7 . 1	Movilización	gl.	1,00	327.380.800	327.380.800					0,13%	0,13%	0,13
.	MANTENIMIENTO RUTINARIO (24 meses)	gl.	1,00	672.513.200	672.513.200					0,03%	0,03%	0,03
.	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS (42 meses)	gl.	1,00	734.602.500	734.602.500							
.	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS (9,74 meses)	gl.	1,00	93.566.400	93.566.400							
.	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS (10,26 meses)	gl.	1,00	98.561.800	98.561.800							
B	**ITEMS AGREGADOS**											
b . 1	Est. suelos, cálc. y verificac. asentamientos pilotes, y ensayos integridad, Puente 36.00 m Aº Mitay	gl.	1,00	35.867.000	35.867.000							
C	**TRAMO 2-3 - AMPLIACIÓN RAMAL POTRERO BENITEZ 1 - 1,888 Km.**											
	MOVIMIENTO DE SUELOS											
c . 1	Desbosque, desbroce y despeje	ha.	1,89	14.739.500	27.857.655							
c . 2	Excavación de bolsones	m3	500,00	18.900	9.450.000							
c . 3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	330,00	18.900	6.237.000							
c . 4	Terraplén	m3	4.927,31	42.400	208.917.944							
	PAVIMENTO											
c . 5	Enripiado	m3	2.075,22	59.100	122.645.502							
	ALCANTARILLAS TUBULARES											
c . 6	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 0,80	ml.	54,00	1.392.300	75.184.200							
c . 7	Hormigón clase C21 para cabeceras de alcantarillas tubulares	m3	25,68	1.245.700	31.989.576							
	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
c . 8	Alambrada	ml.	3.000,00	21.300	63.900.000							
c . 9	Revestimiento vegetal con tepes	m2	3.004,80	9.500	28.545.600							
c . 10	Señalización vertical	m2	14,25	1.107.500	15.781.875							
c . 11	Protección de áreas de préstamos	un.	1,00	27.459.500	27.459.500							
c . 12	Traslado de líneas eléctricas	un.	18,00	2.200.200	39.603.600							
c . 13	Remoción y reposición de cañerías del sistema de agua potable	ml.	1.800,00	21.900	39.420.000							
D	**TRAMO 2-3 - AMPLIACIÓN RAMAL POTRERO BENITEZ 2 - 1,300 Km.**											
	MOVIMIENTO DE SUELOS											
d . 1	Desbosque, desbroce y despeje	ha.	1,30	14.739.500	19.161.350							
d . 2	Excavación de bolsones	m3	300,00	18.900	5.670.000							
d . 3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	300,00	18.900	5.670.000							
d . 4	Terraplén	m3	3.415,84	42.400	144.831.616							
	PAVIMENTO											
d . 5	Enripiado	m3	1.493,28	59.100	88.252.848							
	ALCANTARILLAS TUBULARES											
d . 6	Alcantarillas HºAº 1 x Ø 0,80	ml.	18,00	1.392.300	25.061.400							
d . 7	Hormigón clase C21 para cabeceras de alcantarillas tubulares	m3	8,56	1.245.700	10.663.192							
	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
d . 8	Alambrada	ml.	2.600,00	21.300	55.380.000							
d . 9	Revestimiento vegetal con tepes	m2	2.080,00	9.500	19.760.000							
d . 10	Señalización vertical	m2	6,00	1.107.500	6.645.000							
d . 11	Protección de áreas de préstamos	un.	1,00	27.459.500	27.459.500							
d . 12	Traslado de líneas eléctricas	un.	13,00	2.200.200	28.602.600							
d . 13	Remoción y reposición de cañerías del sistema de agua potable	ml.	1.300,00	21.900	28.470.000							
										39	40	4
	Cronograma Reprogramado (Mensual) por lluvias, inundaciones y otros					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,15%	0,16%	
	Cronograma Reprogramado (Acumulado) por lluvias, inundaciones y otros				**26.438.248.709**	115,92%	115,92%	115,92%	115,92%	116,08%	116,24%	11

88 (ochenta y ocho)

ARRECIFE

DE PRÓRROGA POR DIAS DE LLUVIA, INUNDACIONES Y SUS CONSECUENCIAS)

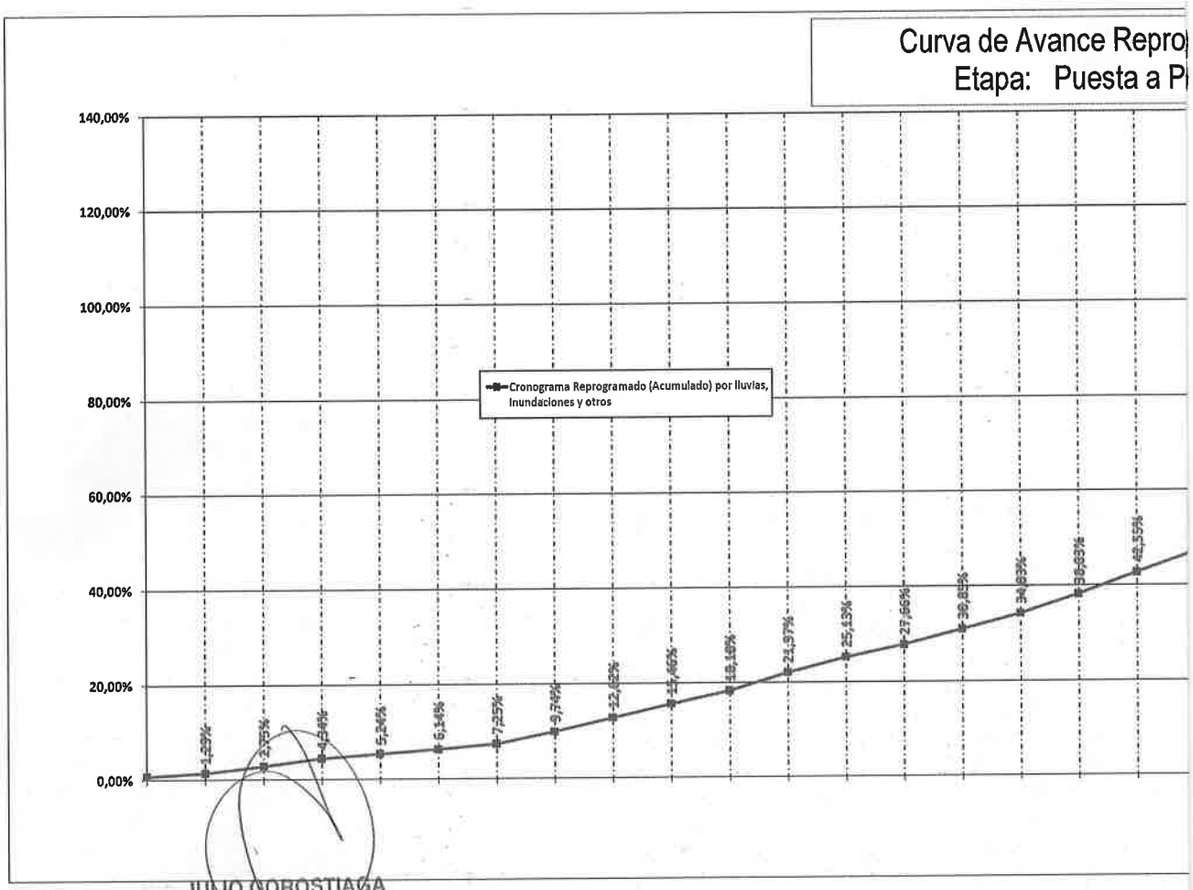
ONES - ID Nº 364.659

PLAZO CONTRACTUAL + PRÓRROGAS (MESES)

42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
01/10/2023 al 31/10/2023	01/11/2023 al 30/11/2023	01/12/2023 al 31/12/2023	01/01/2024 al 31/01/2024	01/02/2024 al 28/02/2024	01/03/2024 al 31/03/2024	01/04/2024 al 30/04/2024	01/05/2024 al 31/05/2024	01/06/2024 al 30/06/2024	01/07/2024 al 31/07/2024	01/08/2024 al 31/08/2024	01/09/2024 al 30/09/2024	01/10/2024 al 31/10/2024	01/11/2024 al 30/11/2024	01/12/2024 al 31/12/2024	01/01/2025 al 31/01/2025	01/02/2025 al 28/02/2025	01/03/2025 al 31/03/205	01/04/2025 al 30/04/2025	01/05/2025 al 31/05/2025	01/06/2025 al 01/07/2025
0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%
0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,15%	0,15%	0,15%	0,14%
116,56%	116,72%	116,88%	117,04%	117,20%	117,36%	117,52%	117,68%	117,84%	118,00%	118,16%	118,32%	118,48%	118,64%	118,80%	118,96%	119,12%	119,27%	119,42%	119,57%	119,71%

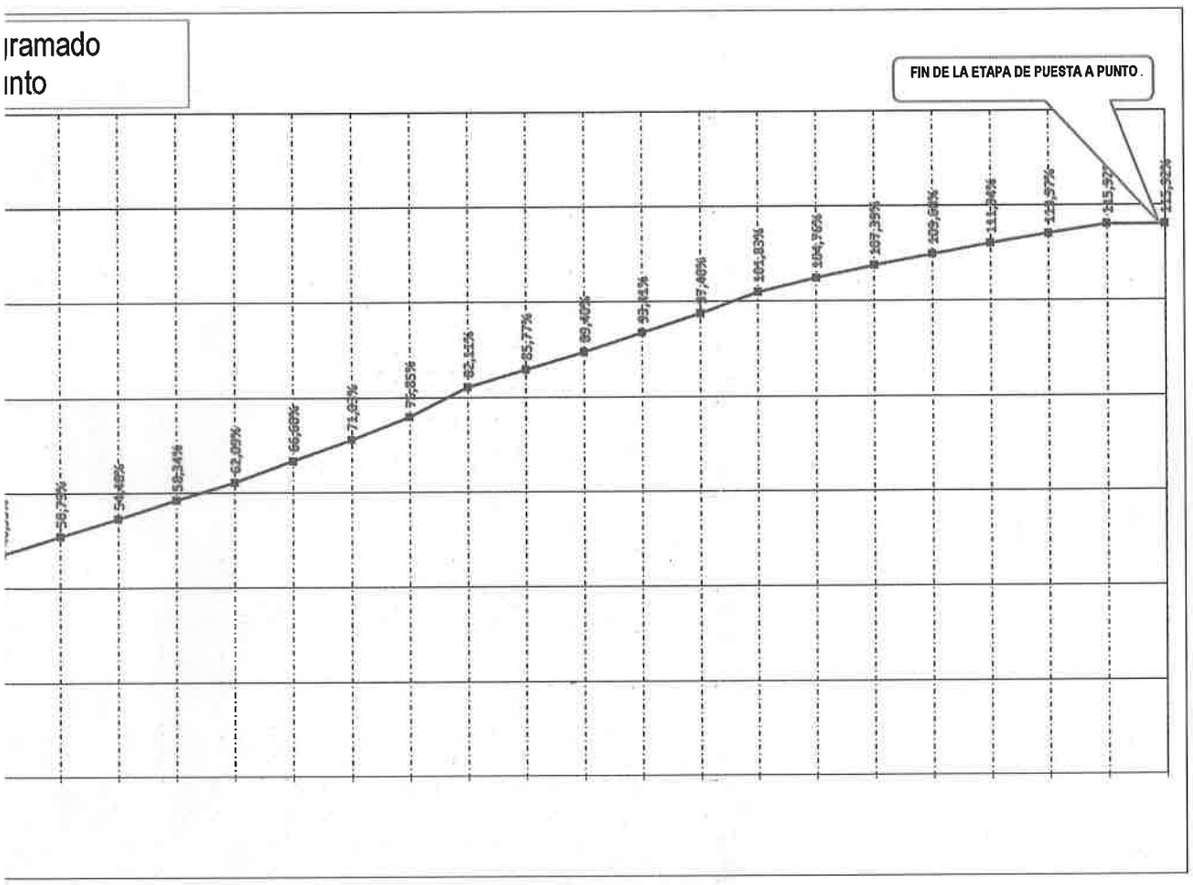
Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

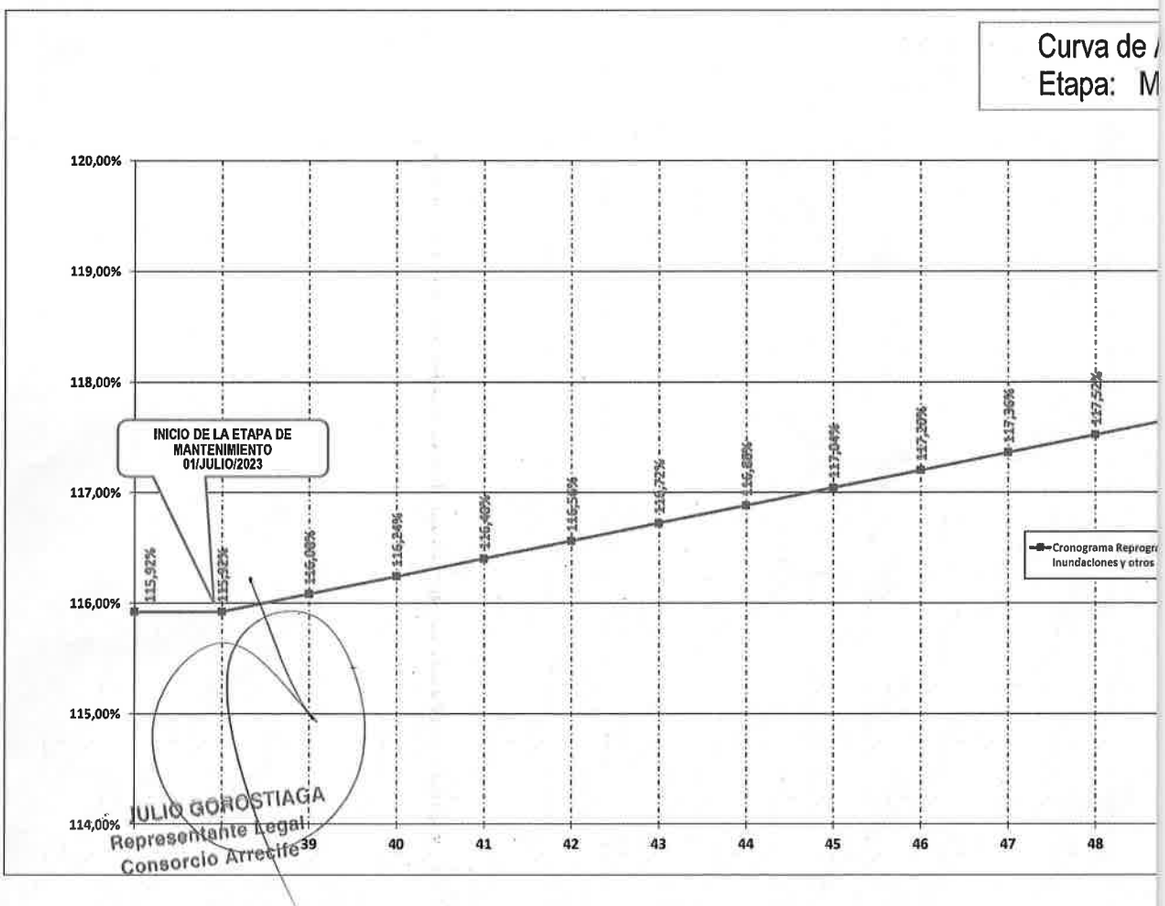


JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

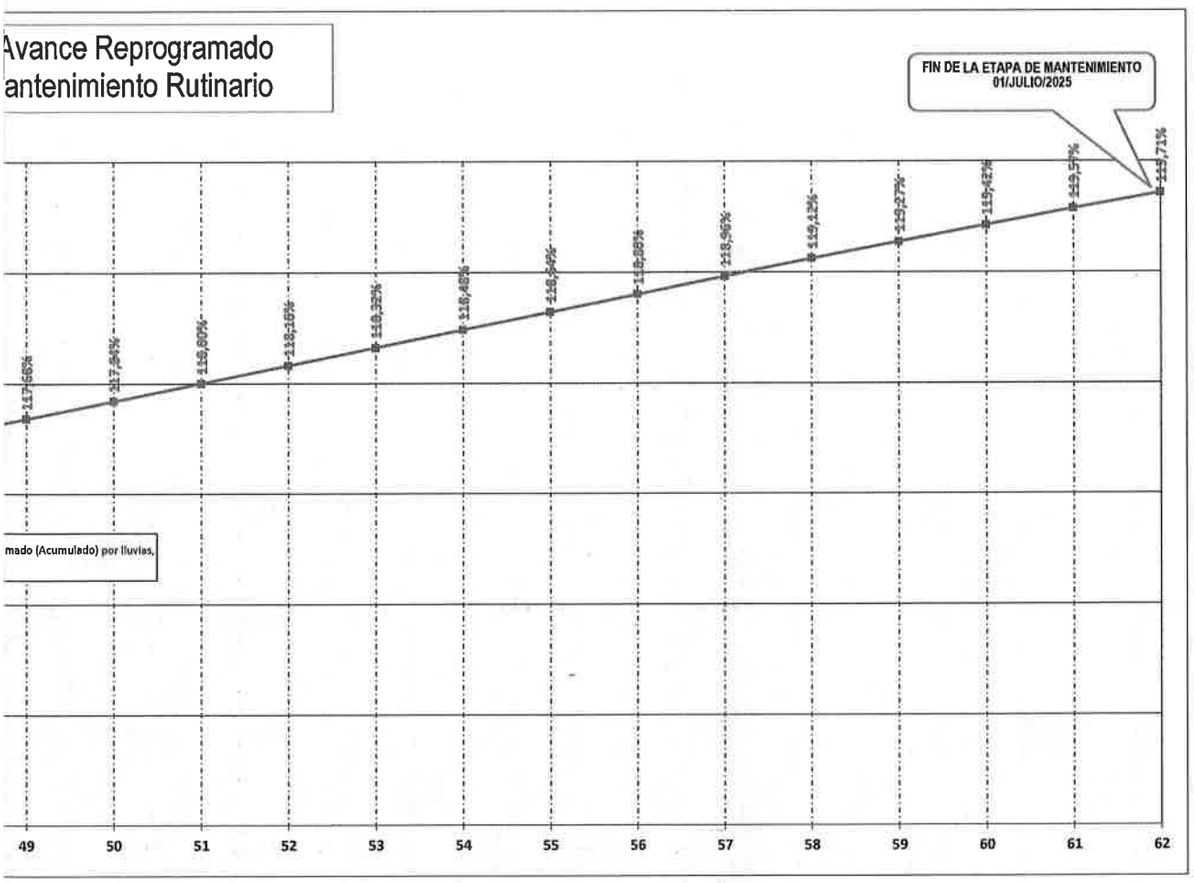
87 (ochenta y siete)



Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC


Curva de A
Etapa: M
120,00%
119,00%
118,00%
117,00%
116,00%
115,00%
114,00%
INICIO DE LA ETAPA DE MANTENIMIENTO 01/JULIO/2023
115,92%
115,92%
116,08%
116,24%
116,40%
116,56%
116,72%
116,88%
117,04%
117,20%
117,36%
117,52%
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
Cronograma Reprogr
Inundaciones y otros
JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

86 (ochenta y seis)



Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC