Constructora Acaray S.A.

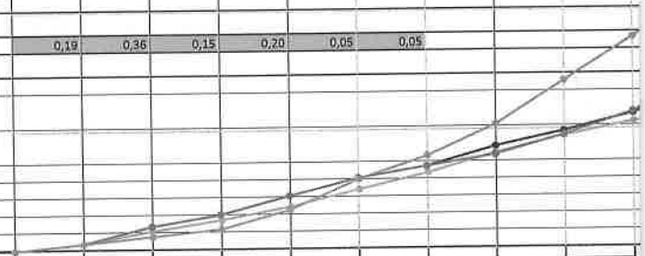
"PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD DE DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO, A SER FINANCIADA CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR (FOCEM)"; LOTE Nº 3

MERCOSUR FOCEM Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO ACTUALIZADO POR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACT.	CANTIDADES C. M. N° 1	jul-22 01	ago-22 02	sept-22 03	oct-22 04	nov-22 05	dic-22 06	ene-23 07	feb-23 08	mar-23 09
ITEM 1	MOVIMIENTO DE SUELOS												
1.1	Demolición, despeje y limpieza												
1.1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	88,00	129,77		5,66		12,01	16,98				1,30
1.1.2	Demolición, despeje y limpieza	m²	88,77	3.350,00					9,28		58,23	21,26	
1.2	Excavación no Clasificada	m³	12.425,81	106.668,40		180,40	3.870,10	3.550,79		4.151,55	672,97		
1.3	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	4.488,00	51.689,79					4.488,00				
1.4	Excavación de Bolsones	m³	41.242,16	95.000,00		7.795,88	4.503,50	7.691,51	2.535,32	10.138,70	1.947,14	4.088,50	2.581,61
1.5	Excavación Estructural	m³	7.598,21	22.499,56					599,52	220,52	1.660,88	1.189,37	1.562,05
1.6	Terraplén	m³	547.985,09	977.625,87		14.259,00	17.556,58	36.264,55	35.882,03	19.791,21	23.626,67	16.795,95	29.789,07
1.7	Suelo Mejorado	m³	179.154,05				684,80						
ITEM 2	OBRAS DE DRENAJE												
2.1	Alcantarillas Tubulares de Hº Aº												
2.1.1	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de D = 0,80 m	m	998,00	445,00					58,68	39,00	56,10	70,40	166,95
2.1.2	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m³	1.578,29	344,04					30,16	28,40	31,32	42,80	101,36
2.1.3	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m³	462,58	252,84					22,71	15,12	21,59	27,24	64,63
2.2	Alcantarillas Celulares de hormigón armado												
2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	639,80	117,00							13,20	9,64	22,63
2.2.2	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	414,40	309,00					61,00	20,80	66,21		12,00
2.2.3	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	190,40	745,00							106,30	84,10	
2.2.6	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	224,00										
2.2.7	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	180,60	77,00								12,00	11,66
2.2.8	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	82,60										
2.2.9	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	m	84,00										
2.2.10	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m	m	22,40	15,00									
2.2.11	Alcantarilla celular triple 2,50 m x 2,50 m	m	65,80	30,00									
2.2.12	Alcantarilla celular triple 3,00 m x 3,00 m	m	124,60										
2.2.13	Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares	m³	1.971,97	1.388,45						11,41	88,46	54,00	85,26
2.2.14	Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares	m³	1.513,19	608,75					14,47	14,29	78,04	68,51	58,98
2.3	Relleno Granular	m³	2.102,37	1.130,57					28,50	11,97	84,72	68,51	58,98
2.4	Cuneta Revestida de hormigón	m³	536,42	2.092,17									50,28
2.5	Disipadores de hormigón	m³	108,04	45,00									
2.6	Dispositivos de drenaje de la calzada	m²	212,11	21,12									
2.7	Drenaje Profundo	m	6.074,89	5.720,00							26,50	155,00	
2.8	Cordón cuneta de hormigón	m	3.182,27	6.400,00									
2.9	Mampostería de Piedra Bruta	m³	1.142,07	486,00									
2.10	Losa de Hº Aº	m³	560,28	369,36									
ITEM 3	PAQUETE ESTRUCTURAL												
3.1	Sub Base												
3.1.2	Sub Base Granular CBR>=80	m³	102.643,20										
3.2	Base Granular	m³	81.180,00	87.832,21									
3.3	Imprimación	m²	633.600,00	458.492,74									
3.4	Riego de Liga	m²	633.600,00	446.240,74									
3.5	Pavimento de Cº Aº	m³	25.080,00	21.265,40									
3.6	Tratamiento Superficial Simple	m²	219.600,00										
3.7	Pavimento tipo Empedrado	m²	1.454,67	10.800,00									
3.8	Cordón de hormigón simple	m	431,31	12.400,00									
3.9	Sub Rasante Mejorada	m³	120.736,00										
ITEM 4	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1	Construcción de alambrado	m	46.445,86	46.445,86			609,50						100,00
4.2	Señalización												
4.2.1	Señalización horizontal	m²	16.368,00	15.402,13									
4.2.2	Señalización Vertical	m²	81,84	120,00									
4.2.3	Tacha reflectante Unidireccional	un	10.072,00	7.342,00									
4.2.4	Tacha reflectante Bidireccional	un	3.045,00	4.895,00									
4.2.5	Tachones 25 x 15 x 5	un	224,00	600,00									
4.2.6	Pórticos de Señalización	un	4,00	2,00									
4.2.7	Mojón de kilometraje	un	44,00	44,00									
4.3	Empastado	m²	193.464,92	226.265,98									
4.4	Refugio para dársena	un	14,00	12,00									
4.5	Iluminación en Intersecciones y Dársenas												
4.5.1	Iluminación Simple	un	25,00	358,00									
4.5.2	Iluminación Doble	un	2,00										
4.6	Baranda de Defensa Metálica	m	1.300,00	4.540,00									
4.7	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	24,00	27,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.8	Traslado y reposición de estructuras del servicio público	un	90,00	58,00						2,00	3,00	1,00	
4.9	Protección en Áreas de Préstamos	un	36,00	25,00									
ITEM 6	MOVILIZACIÓN TOTAL - LOTE 3												
6.1	Movilización	gl	1,00	1,00	0,19	0,36	0,15	0,20	0,05	0,05			
	ITEMS NUEVOS												
1.8	Reposicion de cañerias de agua potable	m		12.940,00									
2.1.4	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de D = 1,00 m	m		74,00									
2.1.5	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de D = 1,20 m	m		60,00									
2.2.15	Alcantarilla celular sextuple 3,00 m x 3,00 m	m		62,00									
2.11	Vereda de hormigon simple	m³		320,00									
3.10	Sub rasante mejorada con ripio con CBR>30%	m³		121.767,11									
3.11	Sub base de ripio CBR>60%	m³		108.633,35									
3.12	Carpeta de concreto asfaltico con polimeros	m³		7.001,45									



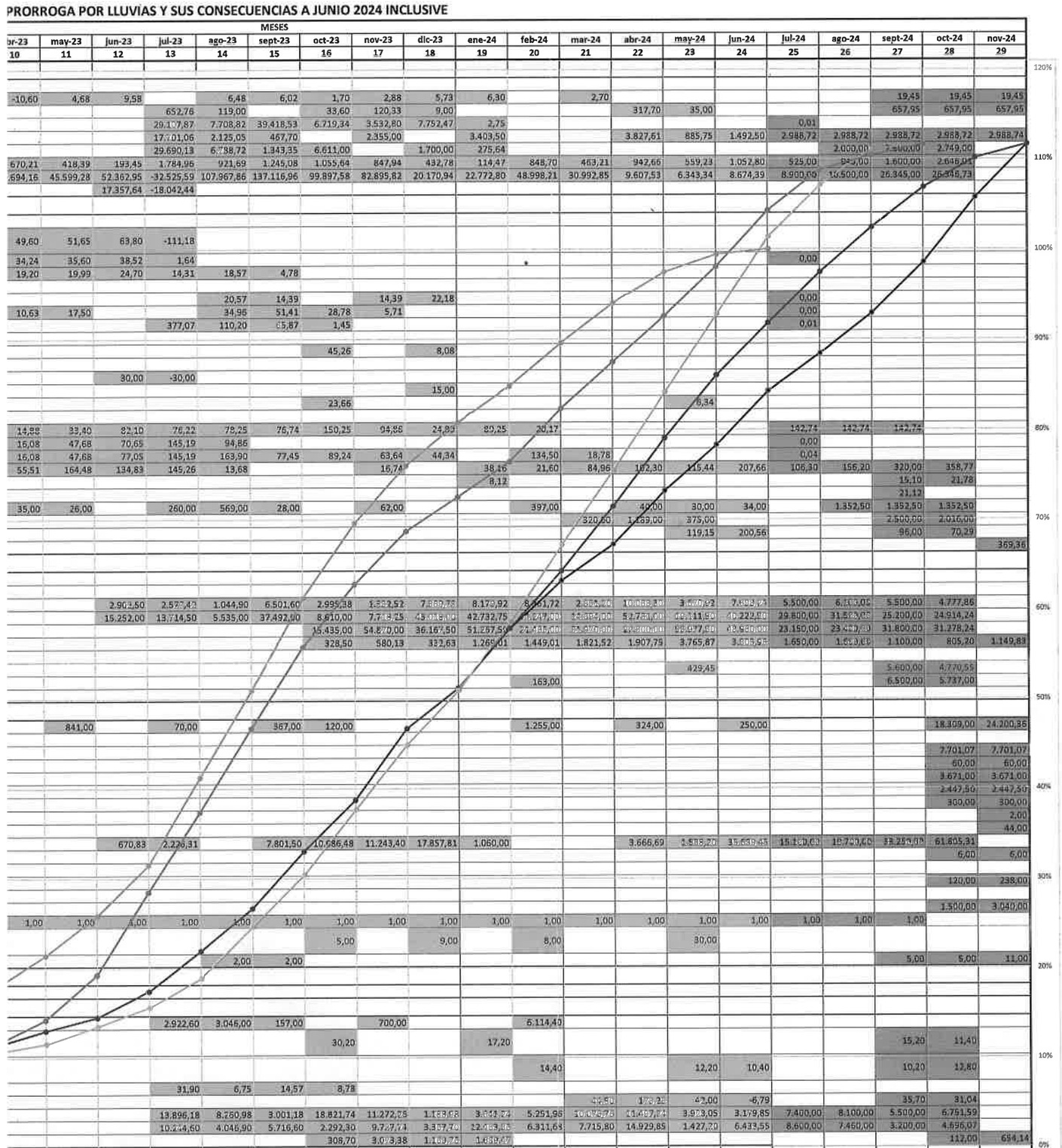
	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23
Avance mensual previsto actualizado por lluvias a junio 2024	0,57%	1,45%	0,96%	1,55%	1,46%	0,96%	1,65%	1,25%	1,44%
Avance acumulado previsto actualizado por lluvias a junio 2024	0,57%	2,02%	2,98%	4,53%	5,99%	6,95%	8,60%	9,85%	11,29%
Avance mensual previsto actualizado por lluvias a enero 2024	0,57%	1,45%	0,96%	1,55%	1,46%	0,96%	1,65%	1,25%	1,44%
Avance acumulado previsto actualizado por lluvias a enero 2024	0,57%	2,02%	2,98%	4,53%	5,99%	6,95%	8,60%	9,85%	11,29%
Avance mensual previsto Convenio Modificatorio N° 1 Actualizado	0,57%	1,05%	0,91%	1,07%	1,44%	1,36%	1,64%	1,40%	1,17%
Avance acumulado previsto Convenio Modificatorio N° 1 Actualizado	0,57%	1,62%	2,53%	3,60%	5,04%	6,40%	8,04%	9,44%	10,61%
Avance mensual previsto Convenio Modificatorio N° 1	0,57%	1,45%	0,96%	1,55%	1,46%	0,96%	0,94%	1,63%	1,88%
Avance acumulado previsto Convenio Modificatorio N° 1	0,57%	2,02%	2,98%	4,53%	5,99%	6,95%	7,89%	9,52%	11,40%
Avance mensual previsto Contractual	0,57%	0,58%	0,59%	1,60%	2,57%	1,91%	2,59%	3,66%	3,62%
Avance acumlado previsto Contractual	0,57%	1,15%	1,74%	3,34%	5,91%	7,82%	10,41%	14,07%	17,69%

2(dos)

PRORROGA POR LLUVIAS Y SUS CONSECUENCIAS A JUNIO 2024 INCLUSIVE

MESES

br-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
-10,60	4,68	9,58		6,48	6,02	1,70	2,88	5,73	6,30		2,70						19,45	19,45	19,45
			652,76	119,00		33,60	120,33	9,00				317,70	35,00				657,95	657,95	657,95
			29.107,87	7.708,82	39.418,53	6.719,34	3.532,80	7.752,47	2,75						0,01				
			17.701,06	2.125,05	467,70		2.355,00		3.403,50			3.827,61	885,75	1.492,50	2.988,72	2.988,72	2.988,72	2.988,72	2.988,74
			29.690,13	6.788,72	1.343,35	6.611,00		1.700,00	275,64							2.000,00	7.500,00	2.749,00	
670,21	418,39	193,45	1.784,96	921,69	1.245,08	1.055,64	847,94	432,78	114,47	848,70	463,21	942,66	559,23	1.052,80	525,00	945,00	1.600,00	2.646,05	
694,16	45.599,28	52.362,95	-32.525,59	107.967,86	137.116,96	99.897,58	82.895,82	20.170,94	22.772,80	48.998,21	30.992,85	9.607,53	6.343,34	8.674,39	8.900,00	10.500,00	26.349,00	26.946,73	
		17.357,64	-18.042,44																
49,60	51,65	63,80	-111,18																
34,24	35,60	38,52	1,64												0,00				
19,20	19,99	24,70	14,31	18,57	4,78														
				20,57	14,39		14,39	22,18							0,00				
10,63	17,50			34,96	51,41	28,78	5,71								0,00				
			377,07	110,20	65,87	1,45									0,01				
						45,26		8,08											
		30,00	-30,00																
								15,00											
						23,66							8,34						
14,88	33,40	82,10	76,22	78,25	76,74	150,25	94,86	24,83	80,25	30,17					142,74	142,74	142,74		
16,08	47,68	70,65	145,19	94,86											0,00				
16,08	47,68	77,05	145,19	163,90	77,45	89,24	63,64	44,34		134,50	18,78				0,04				
55,51	164,48	134,83	145,26	13,68			16,74		38,16	21,60	84,96	182,30	115,44	207,66	106,30	156,20	320,00	358,77	
									8,12								15,10	21,78	
																	21,12		
35,00	26,00		260,00	569,00	28,00		62,00			397,00		40,00	30,00	34,00		1.352,50	1.352,50	1.352,50	
											320,60	1.189,00	375,00				2.500,00	2.016,00	
													119,15	200,56			96,00	70,29	
																			369,36
		2.902,50	2.577,42	1.044,90	6.501,60	2.995,38	1.582,52	7.589,78	8.179,92	8.951,72	2.852,20	10.088,30	3.670,92	7.602,74	5.500,00	6.100,00	5.500,00	4.777,86	
		15.252,00	13.714,50	5.535,00	37.492,00	8.610,00	7.748,25	45.088,00	42.732,75	51.247,00	32.804,00	52.753,00	69.111,50	46.222,50	29.800,00	31.588,00	25.200,00	24.914,24	
						15.435,00	54.870,00	36.167,50	51.257,50	27.435,00	52.970,00	29.300,00	93.077,50	48.930,00	23.150,00	23.440,00	31.800,00	31.278,24	
						328,50	580,13	332,63	1.269,01	1.449,01	1.821,52	1.907,79	3.765,87	3.605,93	1.650,00	1.650,00	1.100,00	805,20	1.149,83
													429,45				5.600,00	4.770,55	
										163,00							6.500,00	5.737,00	
	841,00		70,00		367,00	120,00				1.255,00		324,00		250,00				18.309,00	24.200,86
																		7.701,07	7.701,07
																		60,00	60,00
																		3.671,00	3.671,00
																		2.447,50	2.447,50
																		300,00	300,00
																			2,00
																			44,00
		670,83	2.226,31		7.801,50	10.686,48	11.243,40	17.857,81	1.060,00			3.666,69	1.588,20	35.639,45	15.160,60	18.700,60	33.254,08	61.605,31	
																		6,00	6,00
																		120,00	238,00
																		1.500,00	3.040,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
						5,00		9,00		8,00			30,00						
				2,00	2,00												5,00	5,00	11,00
			2.922,60	3.046,00	157,00		700,00			6.114,40									
						30,20			17,20								15,20	11,40	
										14,40			12,20	10,40			10,20	12,80	
			31,90	6,75	14,57	8,78													
											42,50	173,22	42,00	-6,79			35,70	31,04	
			13.896,18	8.260,98	3.001,18	18.821,74	11.272,28	1.188,68	3.941,74	5.251,96	10.075,75	11.687,74	3.923,05	3.179,85	7.400,00	8.100,00	5.500,00	6.751,59	
			10.234,60	4.046,90	5.716,60	2.292,30	9.727,74	3.357,70	22.463,45	6.311,63	7.715,80	14.929,85	1.427,20	6.433,55	8.600,00	7.460,00	3.200,00	4.696,07	
						308,70	3.073,38	1.189,75	1.638,47									112,00	694,14
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
ecutado															A ejecutar				
1,75%	1,49%	2,89%	4,50%	4,75%	6,36%	5,70%	7,94%	4,56%	6,64%	5,30%	4,04%	5,97%	5,10%	5,97%	4,15%	4,49%	5,68%	7,18%	5,90%
13,04%	14,53%	17,42%	21,92%	26,67%	33,03%	38,73%	46,67%	51,23%	57,87%	63,17%	67,21%	73,18%	78,28%	84,25%	88,40%	92,89%	98,57%	105,75%	111,65%
1,75%	1,49%	2,89%	4,50%	4,75%	6,36%	5,70%	7,94%	4,56%	6,64%	6,39%	7,16%	7,61%	6,95%	5,79%	5,67%	5,00%	4,42%	3,24%	1,55%
13,04%	14,53%	17,42%	21,92%	26,67%	33,03%	38,73%	46,67%	51,23%	57,87%	64,26%	71,42%	79,03%	85,98%	91,77%	97,44%	102,44%	106,86%	110,10%	111,65%
0,99%	1,94%	2,10%	3,23%	5,76%	5,82%	7,22%	7,20%	6,13%	7,56%	8,57%	8,32%	8,67%	8,64%	8,65%	5,67%	4,01%	0,56%		
11,60%	13,54%	15,64%	18,87%	24,63%	30,45%	37,67%	44,87%	51,00%	58,56%	67,13%	75,45%	84,12%	92,76%	101,41%	107,08%	111,09%	111,65%		
2,86%	4,98%	9,23%	8,89%	9,34%	9,21%	6,96%	5,89%	3,83%	3,91%	5,91%	5,12%	5,14%	5,49%	6,24%	4,49%	1,66%	1,20%		
14,26%	19,24%	28,47%	37,36%	46,70%	55,81%	62,77%	68,66%	72,49%	76,40%	82,31%	87,43%	92,57%	98,06%	104,30%	108,79%	110,45%	111,65%		
3,72%	4,40%	5,70%	9,71%	9,74%	10,32%	8,29%	6,40%	4,78%	4,02%	4,81%	4,40%	3,45%	1,96%	0,61%					
21,41%	25,81%	31,51%	41,22%	50,96%	61,28%	69,57%	75,97%	80,75%	84,77%	89,58%	93,98%	97,43%	99,39%	100,00%					



Ing. Miguel A. Espinola
Representante Técnico

Lic. Daniel Meza
Representante Legal