CONSOR

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO FINANCI

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

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

ITEM		DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	CANT. CONTR.	P. UNIT. CONTR.	P. TOTAL CONTR.	1 01/02/2020 al 29/02/2020	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	14 01/03/2021 al 31/03/2021	15 01/04/2021 al 30/04/2021	16 01/05/2021 al 31/05/2021	17 01/06/2021 al 30/06/2021	18
		TRAMO Nº 1: COL. INDEPENDENCIA - RIO TEBICUARY MI																						
	1	MOVIMIENTO DE SUELOS																						
1	1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	8.61	14 739 500	126 907 395			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%				
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%	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																		0.01%	
1	6	Excavación de zanjas de drenaje	m3	3 177.50	18 900	60 054 750																			
1	7	Terraplén	m3	89 539.67	42 400	3 796 482 008																			
	2	PAVIMENTO										0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	
2	1	Empedrado	m3	7 393.59	59 100	436 961 169																			
2	2	Empedrado	m2	12 309.40	40 600	499 639 640																			
	3	ALCANTARILLAS TUBULARES																			0.13%	0.13%	0.13%	0.13%	
3	1	Alcantarillas H°A° 1 x Ø 0.80	mt	32.00	1 392 300	44 553 600																			
3	4	Alcantarillas H°A° 1 x Ø 1.00	mt	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																0.04%	0.04%	0.04%	
	4	ALCANTARILLAS CELULARES																				0.02%	0.02%	0.02%	
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																0.19%	0.19%	0.19%	
4	5	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	49 436.58	6 500	321 337 770																0.03%	0.03%	0.03%	
	5	OBRAS COMPLEMENTARIAS																				0.09%	0.09%	0.09%	
5	1	Cordón de hormigón clase C18	mt	4 306.00	40 500	174 393 000																			
5	2	Badén de hormigón clase C24	m3	6.90	1 543 800	10 652 220												0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	
5	3	Alambrada	mt	4 958.88	21 300	105 624 144																			
5	4	Alambrada a tradarar	mt	2 600.00	18 600	48 360 000																			
5	5	Disipador de energía de H° clase C15 para cuneta de suelo	m3	56.96	1 212 900	69 086 784																		0.02%	
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"	mt	1 870.00	18 700	34 969 000							0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%					
5	11	Traslado de cañerías de agua potable de 1"	mt	-	17 500	-																			
5	12	Traslado de cañerías de agua potable de 1/2"	mt	-	13 700	-																			
5	13	Traslado de cañerías de agua potable de 2"	mt	1 300.00	25 300	32 890 000																			
	6	MOVILIZACIÓN																							
6	1	Movilización	gl	1.00	169 103 200	169 103 200	0.16%	0.16%	0.16%	0.16%															
	A	ITEMS AGREGADOS TRAMO I																							
a	1	Muros de mampostería de piedra bruta colocada (en acceso a propiedades)	m3	13.44	362 600	4 873 344																			
a	2	Losa H°A° clase C24 (en acceso a propiedades)	m3	8.10	1 910 600	15 475 860																			
		TRAMO Nº 2-3 - FÉLIX PEREZ CARDOZO - POTRERO BENITEZ y RUTA 8 - A° MITAY																							
	1	MOVIMIENTO DE SUELOS																							
1	1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	17.08	14 739 500	251 750 660			0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%					
1	3	Remoción de estructuras existentes	gl	1.00	24 508 100	24 508 100																			
1	4	Excavación no clasificada	m3	1 792.53	21 300	38 183 019																			
1	5	Excavación de bolsones	m3	9 894.59	18 900	187 007 751																		0.02%	
1	6	Excavación de zanjas de drenaje	m3	8 865.00	18 900	167 548 500																0.08%	0.08%	0.08%	
1	7	Terraplén	m3	181 188.36	42 400	7 682 386 464						1.26%	1.26%	1.26%	1.26%	1.26%	1.26%	1.26%	1.26%	1.26%	1.26%	1.26%	1.26%	1.26%	
	2	PAVIMENTO																							
2	1	Empedrado	m3	14 940.25	59 100	882 968 775																		0.26%	
2	2	Empedrado	m2	8 362.00	40 600	339 497 200																			
	3	ALCANTARILLAS TUBULARES																							
3	1	Alcantarillas H°A° 1 x Ø 0.80	mt	40.00	1 392 300	55 692 000																			
3	4	Alcantarillas H°A° 1 x Ø 1.00	mt	110.00	1 931 600	212 476 000																			
3	5	Alcantarillas H°A° 2 x Ø 1.00	mt	39.00	3 863 200	150 664 800																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%	
	4	ALCANTARILLAS CELULARES																				0.05%	0.05%	0.05%	
4	1	Hormigón estructural clase C21 para alcantarillas celulares	m3	620.37	1 359 600	843 455 052															0.21%	0.21%	0.21%	0.21%	
4	4	Hormigón estructural clase C15 para alcantarillas celulares	m3	137.54	1 124 000	154 594 960															0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	
4	5	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	59 181.54	6 500	384 682 510															0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	
	5	PUENTE DE H°A° - L: 36.00 m x 12.00 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																							
5	5	Pilotes perforados - pila	mt	132.00	2 352 400	310 516 800												0.59%	0.59%						
5	6	Hormigón de sello	mt	56.05	2 352 400	131 852 620												0.25%	0.25%						
5	7	Cabezal	m3	16.00	858 600	13 737 600													0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%		
5	8	MESOESTRUCTURA		79.00	1 638 200	129 417 800																0.06%	0.06%	0.06%	
5	9	Estribos	m3	130.00	2 575 900	334 867 000																			
5	10	Drenaje de estribos	mt	24.00	429 400	10 305 600																			
5	11	Viga rostra	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																							
5	15	Apoyo elastomerizado	m3	27.00	2 611 400	70 507 800																			
5	16	Viga longitudinal	un	24.00	1 339 000	32 136 000																			
5	17	Vigas transversales	m3	55.00	3 050 900	167 799 500																			
5	18	Losas peraltes in situ	m3	8.00	2 530 100	20 240 800																			
5	20	Guardarrueda de H°A°	m3	132.00	1 955 000	258 060 000																			
5	21	Baranda prefabricada de H°A° de 1.00 m de altura	mt	72.00	389 200	28 022 400																			
5	22	Junta tipo Jeene	mt	72.00	156 700	11 282 400																			
5	23	Muros de mampostería de piedra bruta colocada	m3	16.00	672 400	10 758 400																			
	6	OBRAS COMPLEMENTARIAS		400.00	472 000	188 800 000																			
6	1	Cordón de hormigón clase C18	mt	2 592.00	40 500	104 976 000																			
6	2	Cordón cuneta de hormigón clase C21	mt	-	202 000	-																		0.03%	0.03%
6	3	Badén de hormigón clase C24	m3	6.00	1 543 800	9 262 800																			
6	4	Baranda metálica de defensa	mt	640.00	230 700	147 648 000																			
6	5	Alambrada	mt	8 414.30	21 300	179 224 590																			
6	6	Alambrada a tradarar	mt	3 662.50	18 600	67 006 500																0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
6	9	Disipador de energía de H° clase C15	m3	34.00	1 212 900	41 238 600																0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
6	10	Muros de mampostería de piedra bruta colocada (en acceso a propiedades)	m3	13.44	362 600	4 873 344																			
6	11	Losa H°A° 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																		0.20%	0.20%
6	19	Remoc. y repos. de cañerías del sistema de agua potable	mt	5 138.20	21 900	112 526 580																0.10%	0.10%	0.10%	0.10%
	7	MOVILIZACIÓN																							0.06%
7	1	Movilización	gl	1.00	327 380 800	327 380 800	0.31%	0.31%	0.31%	0.31%															
		MANTENIMIENTO RUTINARIO (24 meses)	gl	1.00	672 513 200	672 513 200																			
		INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS (51.74 meses)	gl	1.00	828 168 900	828 168 900	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.05%	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%	0.06%
	B	ITEMS AGREGADOS																							
b	1	Est. suelos, cál. y verificac. asentamientos pilotes, y ensayos integridad. Puente 36.00 m A° Mitay	gl	1.00	35 867 000	35 867 000																			
	C	TRAMO 2-3 - AMPLIACIÓN RAMAL POTRERO BENITEZ 1 - 1.888 Km																						0.03%	0.03%
		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	208 917 344																			
		PAVIMENTO																							
c	5	Empedrado	m3	2 075.22	59 100	122 645 502																			
		ALCANTARILLAS TUBULARES																							
c	6	Alcantarillas H°A° 1 x Ø 0.80	mt	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	mt	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	mt	1 600.00	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	Empedrado	m3	1 493.28	59 100	88 252 848																			
		ALCANTARILLAS TUBULARES																							
d	6	Alcantarillas H°A° 1 x Ø 0.80	mt	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	mt	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	mt	1 300.00	21 900	28 470 000																			
Curva Mensual Contractual							0.83%	0.83%	1.23%	1.05%	1.05%	4.71%	4.76%	6.31%	6.64%	7.00%	6.34%	7.36%	7.52%	7.52%	7.52%	7.05%	7.05%	8.31%
Curva Mensual Contractual						22 085 664 558	0.83%	1.66%	2.88%	3.93%	4.97%	9.69%	14.45%	20.75%	27.39%	34.40%	40.74%	48.09%	55.62%	63.14%	71.06%	79.01%	86.95%	95.26%

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Curva Mensual Conv. Modif. Nº 02 (Total + 287 días)	0.53%	0.53%	0.63%	0.63%	0.16%	2.05%	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%	2.15%	2.98%	2.99%	2.70%	3.37%	3.56%	3.91%	4.55%
Curva Acumulada Conv. Modif. Nº 02 (Total + 287 días)	0.53%	1.06%	1.69%	2.32%	2.48%	4.53%	6.64%	8.74%	10.85%	12.96%	15.11%	18.09%	21.08%	23.78%	27.15%	30.70%	34.62%	39.16%
	26 444 347 248																	

Folio Nº 17 (diecisiete)

) ARRECIFE

) - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02 - ANEXO 2

ID Nº 364.659

PLAZO CONTRACTUAL + PRÓRROGAS (MESES)

	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
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 15/05/2022	15/05/2022 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 30/09/2022	01/10/2022 al 31/10/2022	01/11/2022 al 30/11/2022	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 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	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 29/02/2024	01/03/2024 al 31/03/2024	01/04/2024 al 30/04/2024	01/05/2024 al 15/05/2024

Ing. Antonio N. Pangr
Director de Fiscalizaci

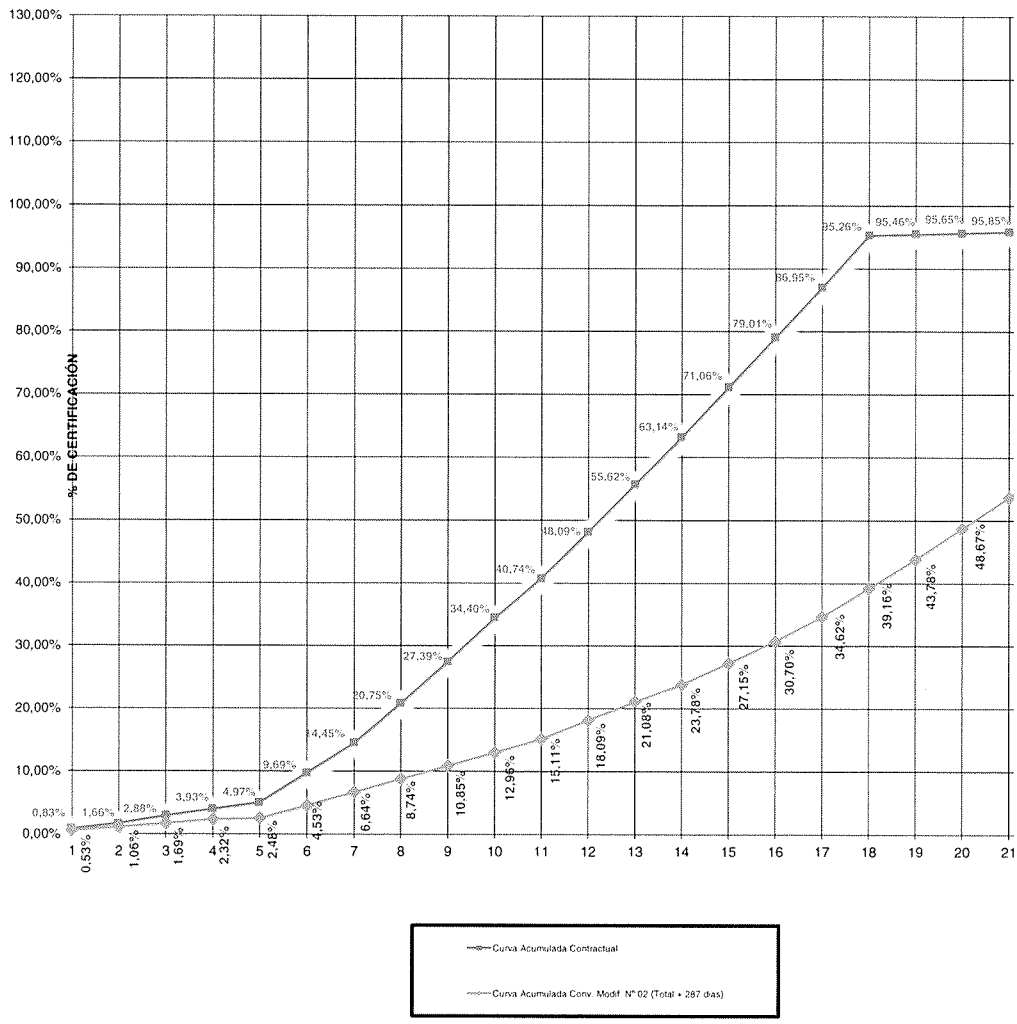
Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Concesión Arrecife

CONSO

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO FINA

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

CURVA DE AVANCE FISI



Meses	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	14 01/03/2021 al 31/03/2021	15 01/04/2021 al 30/04/2021	16 01/05/2021 al 31/05/2021
Curva Mensual Contractual	0,83%	0,83%	1,23%	1,05%	1,05%	4,71%	4,76%	6,31%	6,64%	7,00%	6,34%	7,36%	7,52%	7,52%	7,92%	7,95%
Curva Acumulada Contractual	0,83%	1,66%	2,88%	3,93%	4,97%	9,69%	14,45%	20,75%	27,39%	34,40%	40,74%	48,09%	55,62%	63,14%	71,06%	79,01%
Curva Mensual Conv. Modif. Nº 02 (Total + 287 dias)	0,53%	0,53%	0,63%	0,63%	0,16%	2,05%	2,11%	2,11%	2,11%	2,11%	2,15%	2,98%	2,99%	2,70%	3,37%	3,56%
Curva Acumulada Conv. Modif. Nº 02 (Total + 287 dias)	0,53%	1,06%	1,69%	2,32%	2,48%	4,53%	6,64%	8,74%	10,85%	12,96%	15,11%	18,09%	21,08%	23,78%	27,15%	30,70%

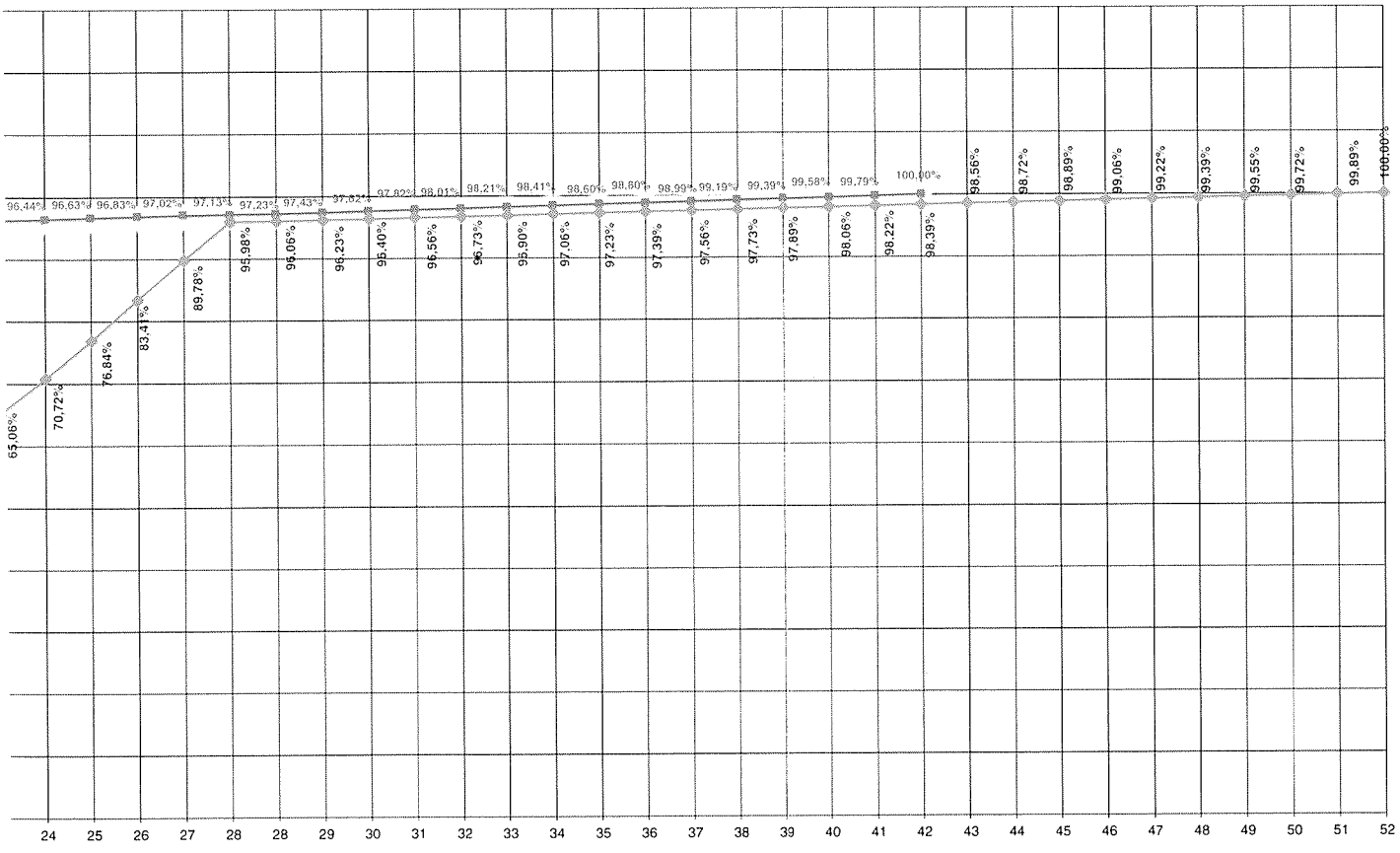
Plazo Acumulado Reprogramado Total para Puesta a Punto: Contractual + Desplazamientos por: Covid + Lluvias + Paro Camioneros + Escasez Cemento + Cambio Proyecto y/o Aumento de Cantidades (18 Meses + 60 días + 45 días + 15 días + 60 días + 107 día

O ARRECIFE

RO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02 - ANEXO 2

:S - ID Nº 364.659 | CONTRATO Nº 445/2019 - LOTE 5 - DEP. DE GUAIRÁ

NANCIERO



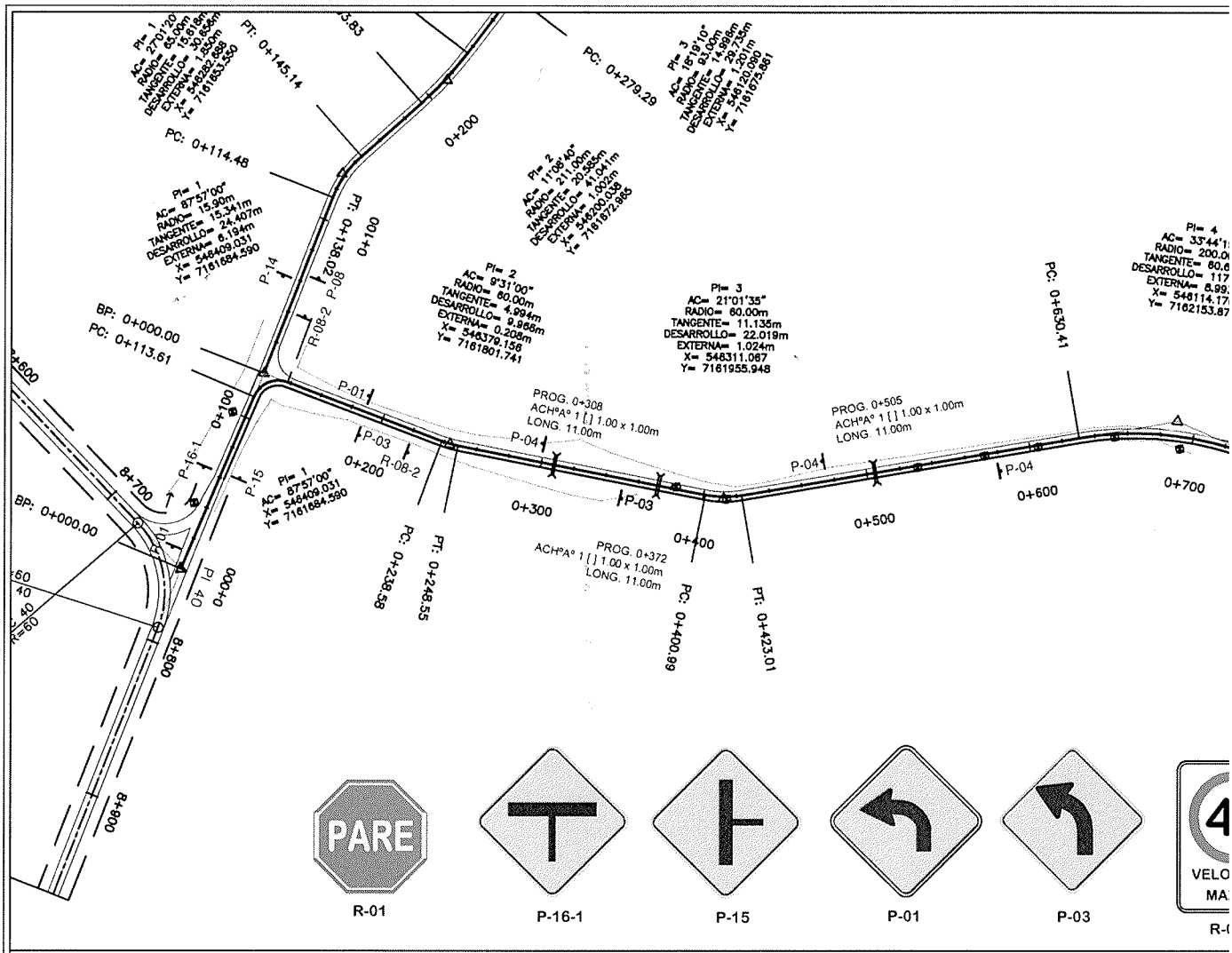
Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

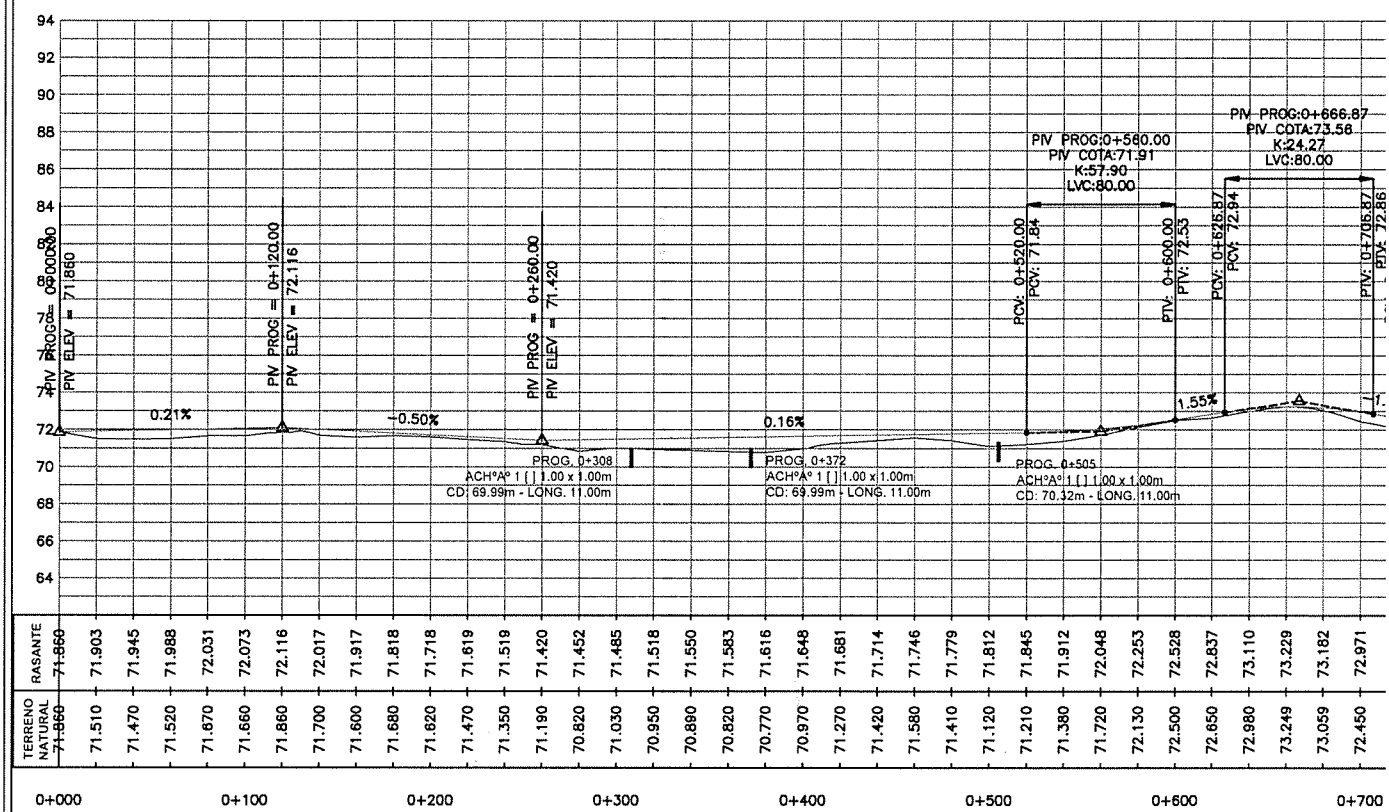
9	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
31/08/2021	01/09/2021 al 30/09/2021	01/10/2021 al 31/10/2021	01/11/2021 al 30/11/2021	01/12/2021 al 31/12/2021	01/01/2022 al 31/01/2022	01/02/2022 al 28/02/2022	01/03/2022 al 31/03/2022	01/04/2022 al 30/04/2022	01/05/2022 al 15/05/2022	15/05/2022 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 30/09/2022	01/10/2022 al 31/10/2022	01/11/2022 al 30/11/2022	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 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	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 29/02/2024	01/03/2024 al 31/03/2024	01/04/2024 al 30/04/2024	01/05/2024 al 15/05/2024
0%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,10%	0,10%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,21%	0,21%										
6%	95,65%	95,85%	96,04%	96,24%	96,44%	96,63%	96,83%	97,02%	97,13%	97,23%	97,43%	97,62%	97,82%	98,01%	98,21%	98,41%	98,60%	98,80%	98,99%	99,19%	99,39%	99,58%	99,79%	100,00%										
2%	4,89%	4,93%	5,74%	5,73%	5,66%	6,12%	6,57%	6,37%	6,20%	0,08%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,11%
8%	48,67%	53,59%	59,33%	65,06%	70,72%	76,84%	83,41%	89,78%	95,98%	96,06%	96,23%	96,40%	96,56%	96,73%	96,90%	97,06%	97,23%	97,39%	97,56%	97,73%	97,89%	98,06%	98,22%	98,39%	98,56%	98,72%	98,89%	99,06%	99,22%	99,39%	99,55%	99,72%	99,89%	100,00%

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

ANEXO 3

Planos





REFERENCIA

- PI (PUNTO DE INFLEXION HORIZONTAL)
- AMARRES PI
- COLUMNA DE HORMIGON B.T.
- RN (REFRENCIAS DE NIVEL)
- LINDEROS DE PROPIEDADES

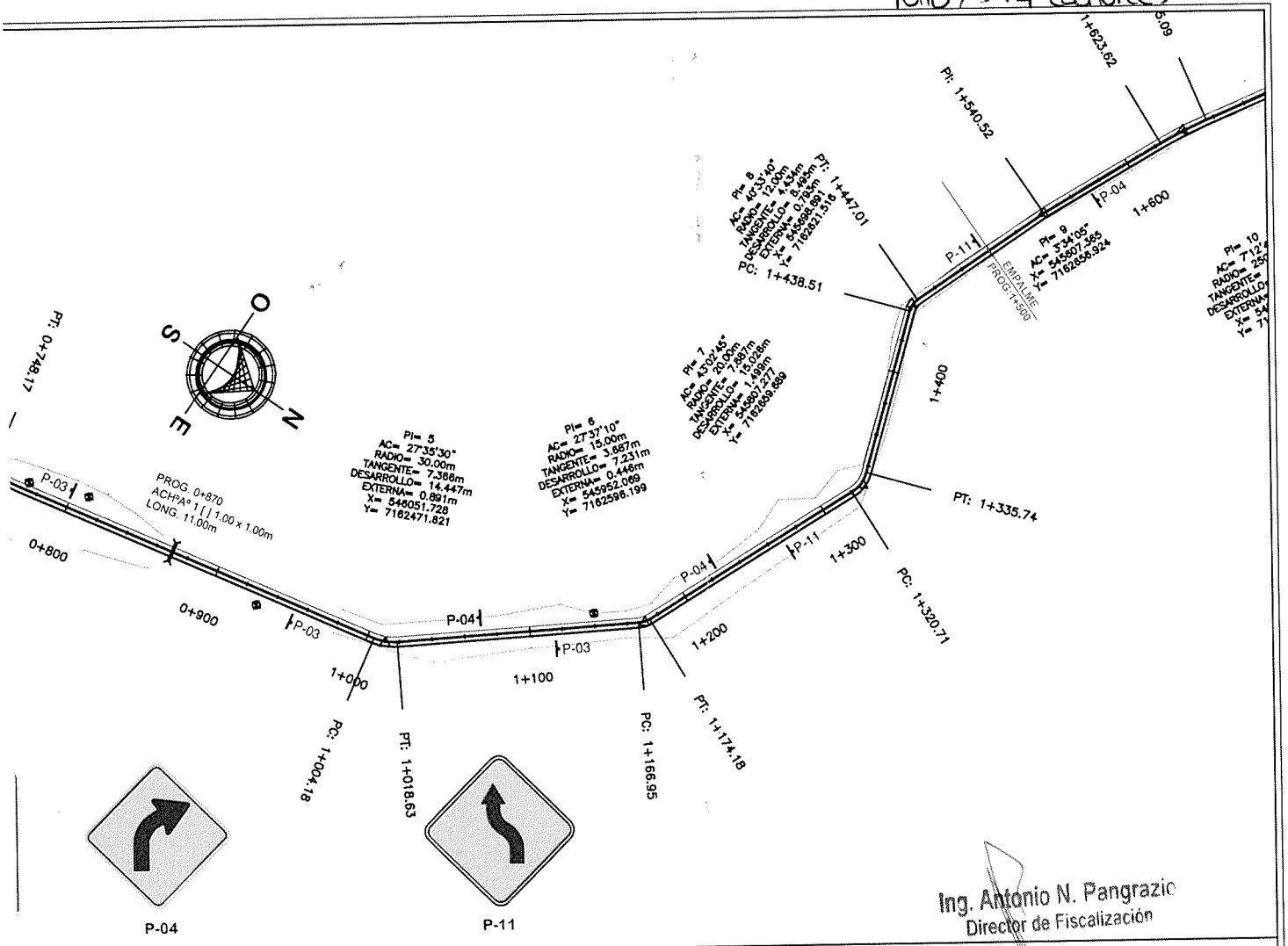
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

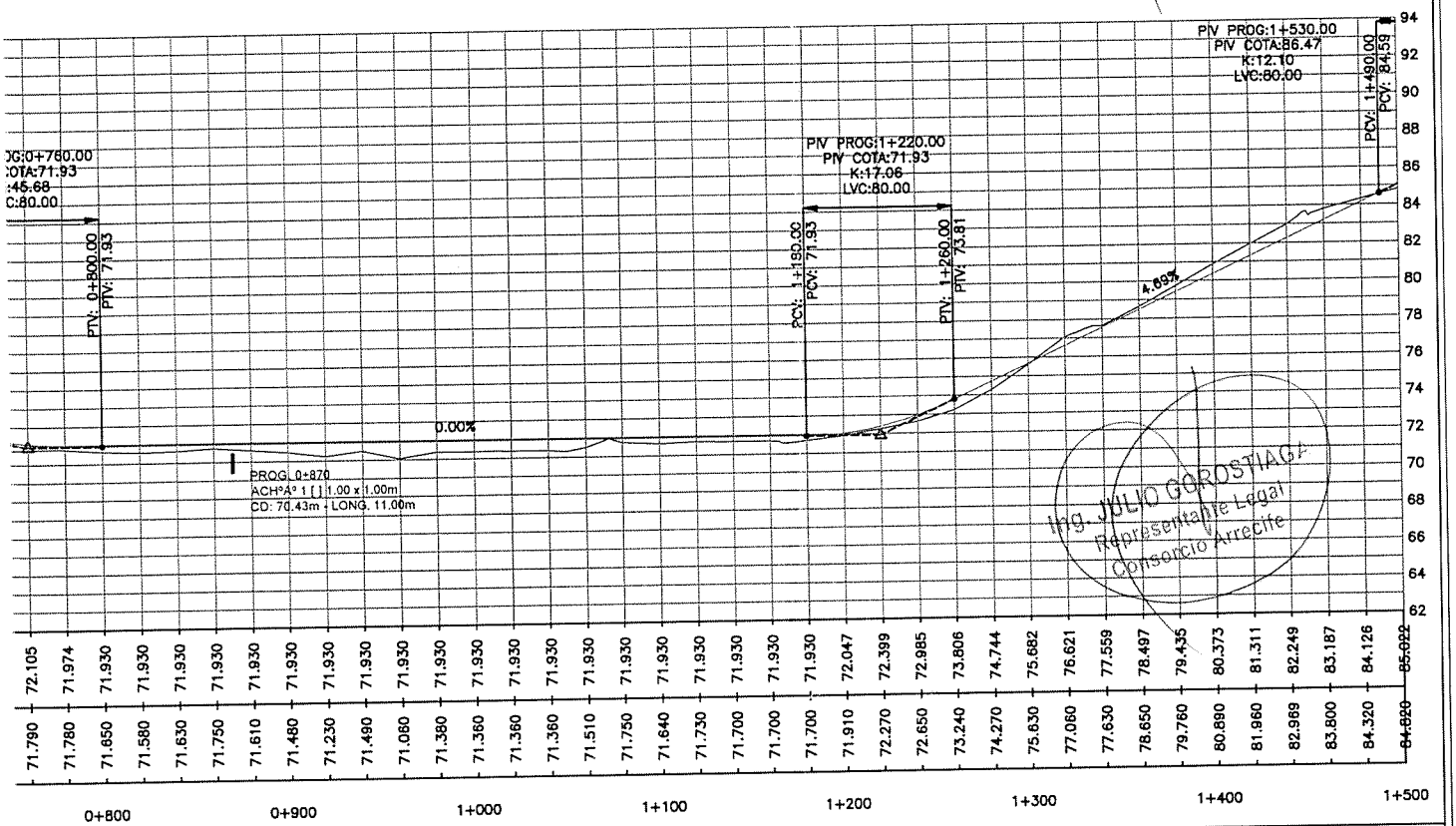
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gen

Folio Nº 14 (catorce)



Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización



Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

LLAMADO MOPC Nº 39/2019,
OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DPTOS. DE AMAMBAY, CONCEPCIÓN, CAAZAPÁ, GUAIRÁ Y MISIONES - ID Nº 364.659 - CONTRATO Nº 445/2019 - LOTE 5 - DPTO. DE GUAIRÁ

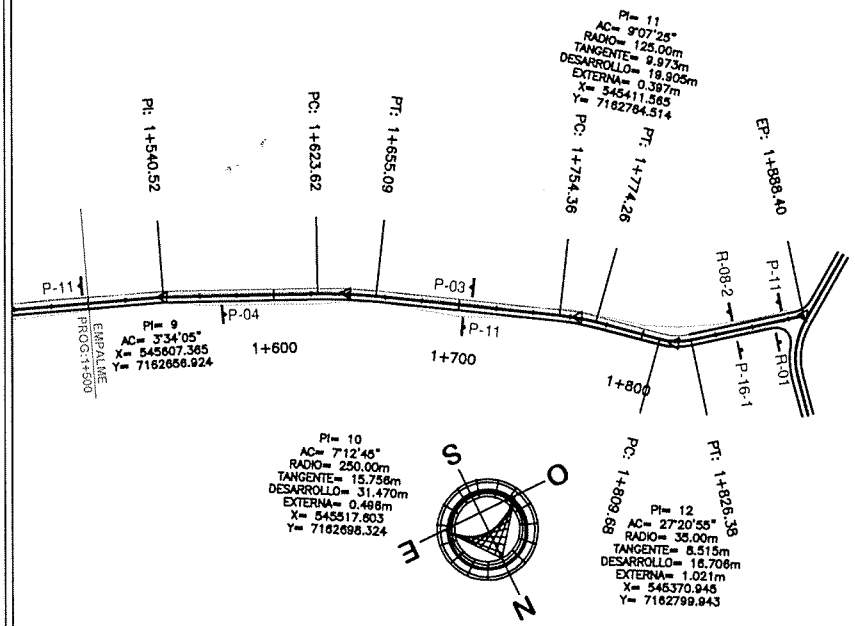
PLANIALTIMETRIA
TRAMO Nº 1
DE PROG. 0+000 A 1+500

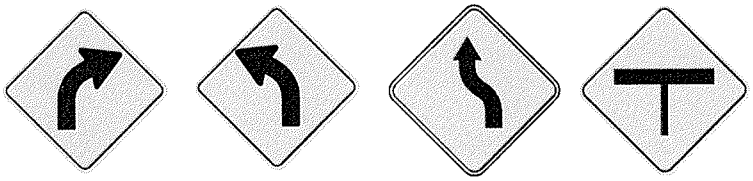
ESCALA:
H: 4000
V: 400

LAMINA Nº
DG-01-R1

Fecha: JULIO-2021

MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL

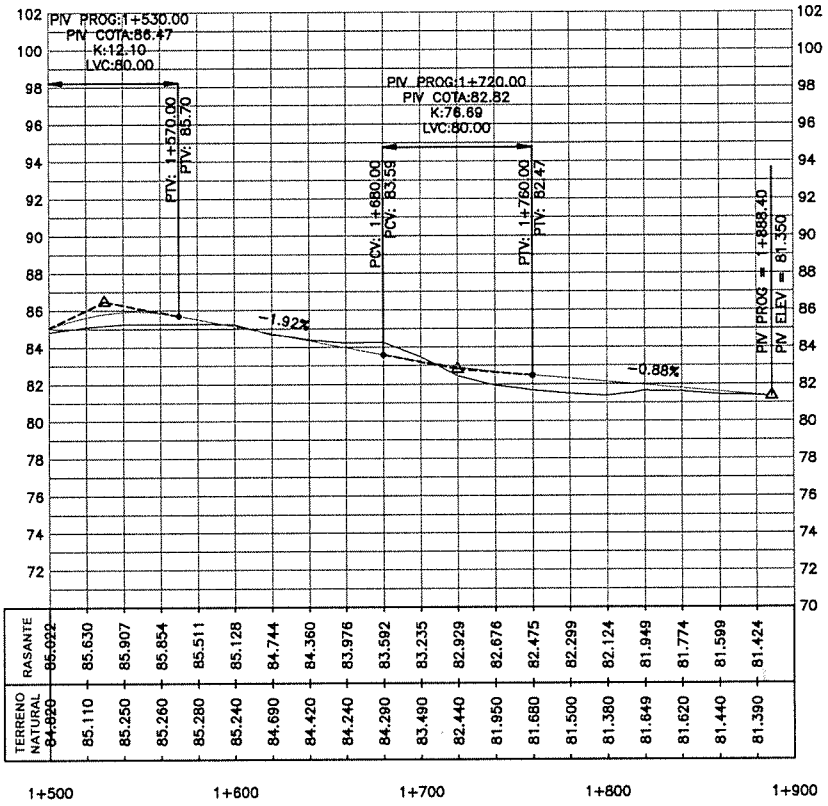




P-04 P-03 P-11 P-16-1

R-01

R-08-2



REFERENCIA

- PI (PUNTO DE INFLEXION HORIZONTAL)
- AMARRES PI
- COLUMNA DE HORMIGON B.T.
- RN (REFRENCIAS DE NIVEL)
- LINDEROS DE PROPIEDADES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Folio Nº 13 (trece)

Ing. Antonio M. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

LLAMADO MOPC Nº 39/2019,
OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DPTOS. DE AMAMBAY, CONCEPCIÓN, CAAZAPÁ, GUAIRÁ Y MISIONES - ID Nº 364.659 - CONTRATO Nº 445/2019 - LOTE 5 - DPTO. DE GUAIRÁ

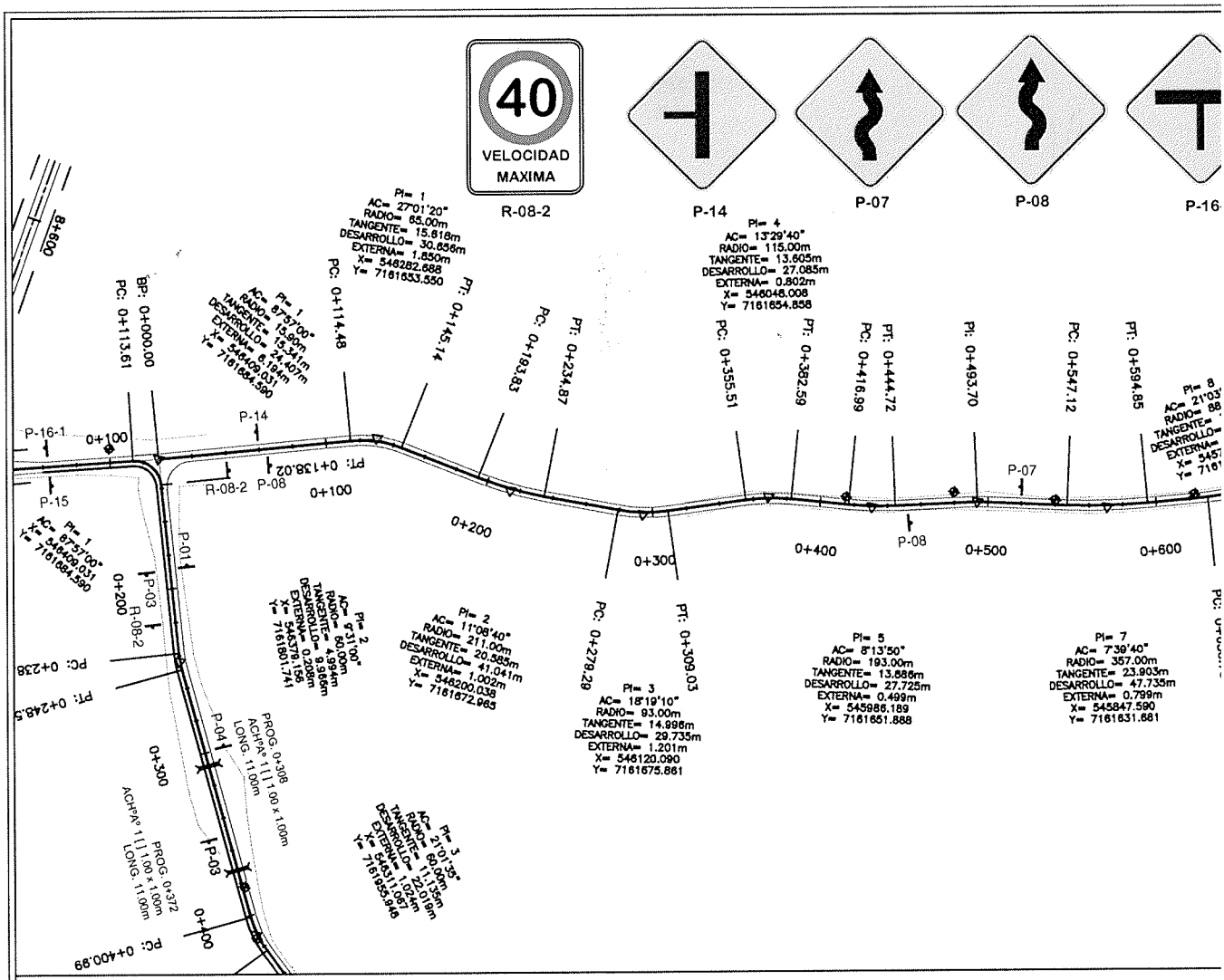
PLANIALTIMETRIA
TRAMO N° 1
DE PROG. 1+500 A 1+888

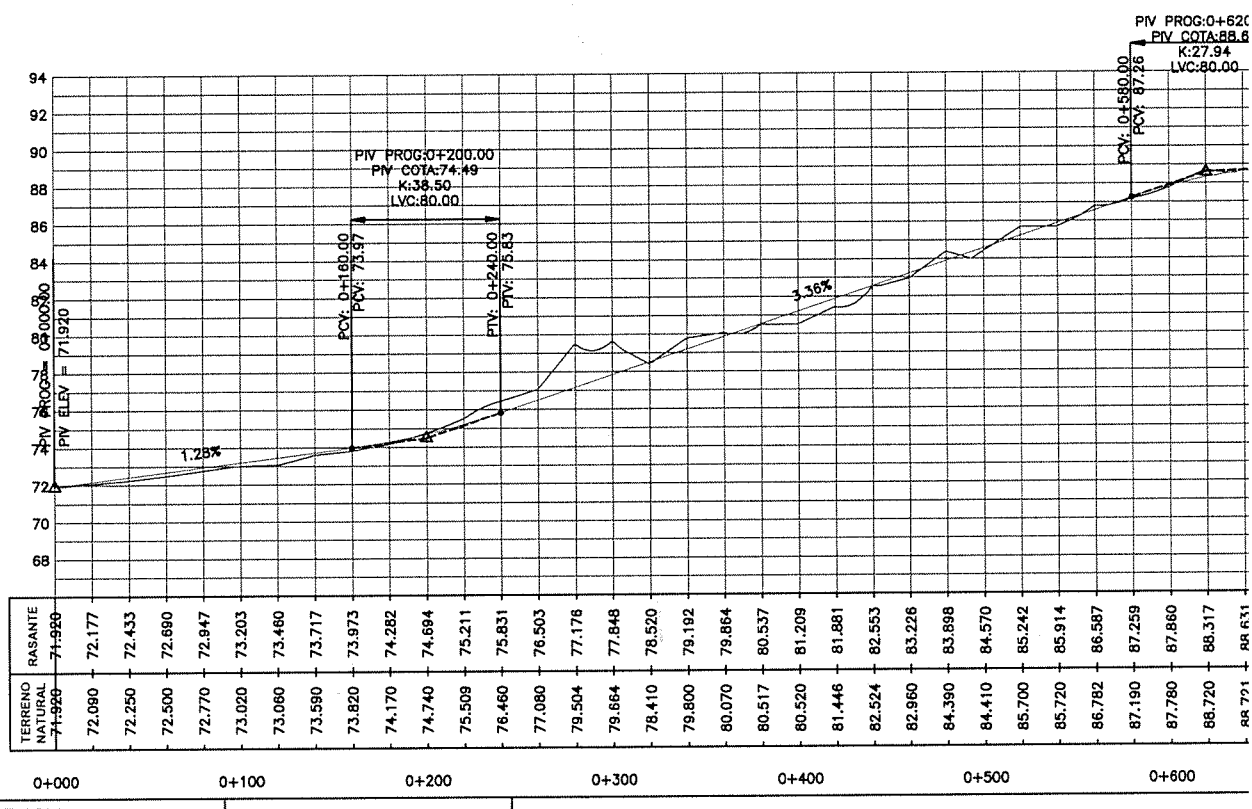
ESCALA:
H: 4000
V: 400

LAMINA N°
DG-01-R2

Fecha: JULIO-2021

MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL





REFERENCIA

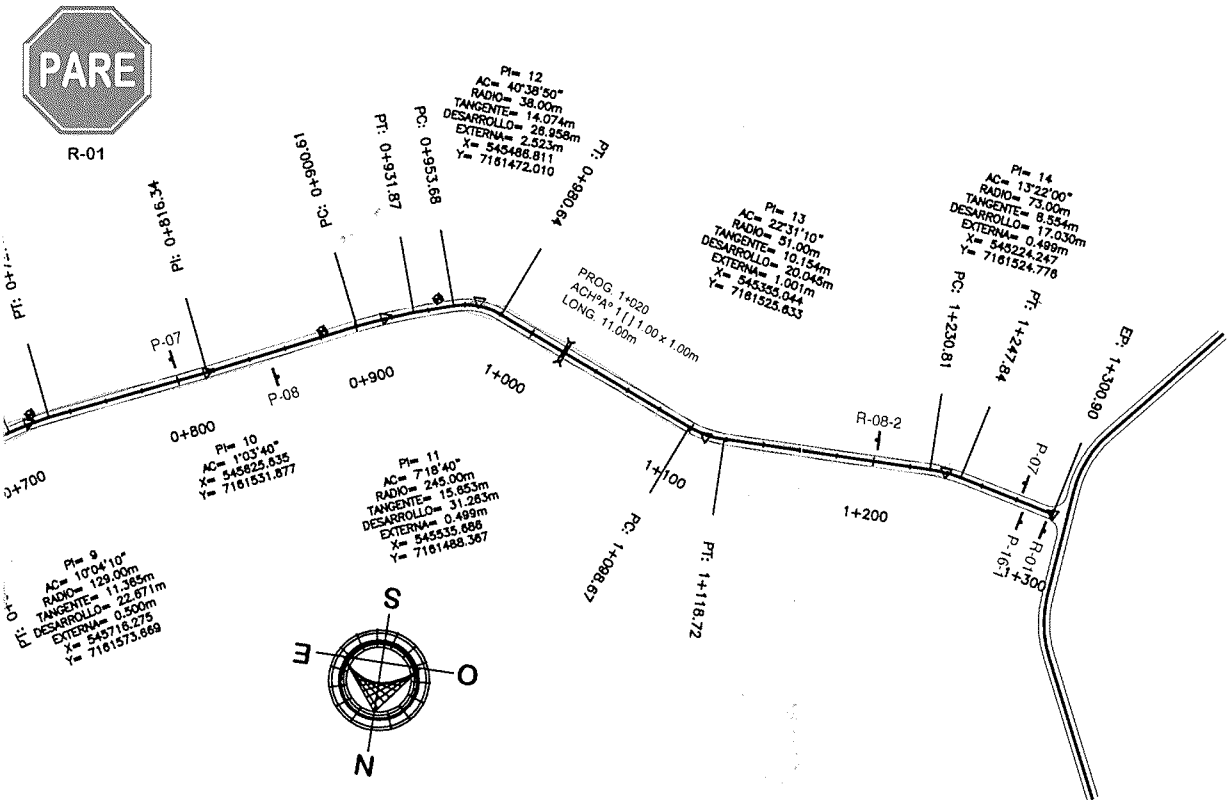
- PI (PUNTO DE INFLEXION HORIZONTAL)
- AMARRES PI
- COLUMNA DE HORMIGON B.T.
- RN (REFRENCIAS DE NIVEL)
- LINDEROS DE PROPIEDADES

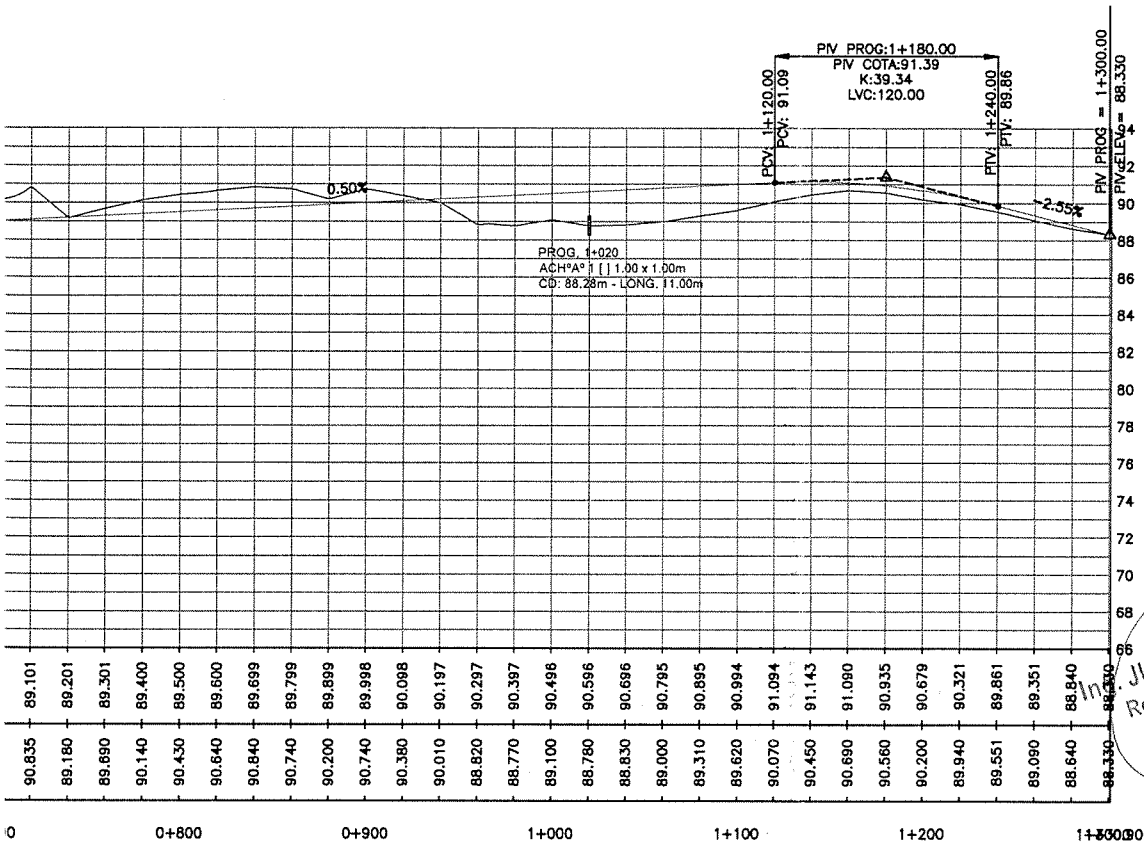
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paragu de la





Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. JULIO GOROSITO
Representante Legal
Consorcio Arrecife

LLAMADO MOPC Nº 39/2019,
OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DPTOS. DE AMAMBAY, CONCEPCIÓN, CAAZAPÁ, GUAIRÁ Y MISIONES - ID Nº 364.659 - CONTRATO Nº 445/2019 - LOTE 5 - DPTO. DE GUAIRÁ

PLANIALTIMETRIA
TRAMO N° 2
DE PROG. 0+000 A 1+300

ESCALA:
H: 4000
V: 400

LAMINA N°
DG-01-R3

Fecha: JULIO-2021

MAPA DEL PARAGUAY
AREA DEL PROYECTO
BOLIVIA
ARGENTINA
BRASIL