CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ
Madame Lynch Nº 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

CRONO

Contrato S.G. MINISTRO N° 434/2021 s/Resolución N° 2121/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 - LICITACION PUBLICA INTERNACIO

LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - DEPAR

Días de lluvia y humedades		17	11	15	11	10	13	16	8	9
Días de lluvia y humedades - 8		9	3	7	3	2	5	8		1
Ítem	*Descripción del ítem*	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		01/4/2022 a 30/4/2022	01/5/2022 a 31/5/2022	01/6/2022 a 30/6/2022	01/7/2022 a 31/7/2022	01/8/2022 a 31/8/2022	01/9/2022 a 30/9/2022	01/10/2022 a 31/10/2022	01/11/2022 a 30/11/2022	01/12/2022 a 31/12/2022
1	Desbroce, despeje y limpieza	19,70%	28,79%	22,73%	28,79%					
2	Excavación no Clasificada		28,79%	22,73%	28,79%	19,70%				
3	Excavación de zanjas de drenaje			22,73%	28,79%	30,30%	18,18%			
4	Excavación de Bolsones				28,79%	30,30%	25,76%	15,15%		
5	Excavación Estructural									
6	Excavación en roca						19,32%	15,91%	25,00%	23,86%
7	Terraplén con transporte 5 km					4,55%	3,86%	3,18%	5,00%	9,55%
8	AlcantarillaTubulares de Hº Aº ϕ=0,80 m								33,33%	31,82%
9	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m								33,33%	31,82%
10	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m								33,33%	31,82%
11	Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m									
12	Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m									
13	Cuneta revestida de hormigón								20,00%	19,09%
14	Cordon cuneta de hormigón									
15	Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)							3,18%	5,00%	4,77%
16	Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)									1,91%
17	Riego de Imprimación									4,77%
18	Riego de Liga									
19	Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm									
20	Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm									
21	Construcción de alambrado									23,86%
22	Traslado de alambrado									
23	Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)									
24	Tachas reflectatante bidireccionales									
25	Tachones 25 x 15 x 5									
26	Señalización vertical									
27	Pórticos									
28	Empastado									
29	Refugio para darsena y alumbrado público									
30	Baranda de defensa metálica									
31	Traslado de Estructuras del Servicio Público								25,00%	23,86%
32	Reposición y traslado de agua cte.							15,91%	25,00%	23,86%
33	Remoción de alcantarillas y pontillones existentes					15,91%	25,00%	23,86%	22,73%	12,50%
34	Protección préstamos									
35	Instalaciones y Servicios Especializados	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%
36	Movilización	50,00%	50,00%							
37	Implementación del PGA-DIA	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%
	ITEMS NUEVOS									
38	Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº de 1,00m									
39	Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00x1,00m									
40	Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,00x1,00m									
41	Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,50x1,50m									
42	Construccion de red de agua 2"									
43	Bacheo de empedrado									
44	Regularizacion asfaltica sobre empedraedo									
45	Dren profundo									
46	Camada drenante									
47	Acceso vehicular domiciliario									
48	Acceso para camiones pesados									
49	Certificados ambientales									
	% (Porcentaje) TOTAL REPROGRAMADO POR CONVENIO	0,91%	0,99%	0,13%	0,21%	0,73%	0,87%	1,27%	4,40%	6,25%
	% PLAZO CONVENIO MODIF N° 01	0,91%	1,90%	2,04%	2,25%	2,98%	3,85%	5,12%	9,52%	15,76%

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Fangrazio
Representante Legal

205
(Doscientos cinco

DE AVANCE DE OBRA

A LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA – GRUPO 3. ID: 398.706.

O GUAIRA; PROG. 0+000 a. PROG. 10+970 - Longitud: 10,97 Km.-

	14	16	12	13	11	10	8	17	19	28						
	6	8	4	5	3	2		9	19	28						
MESES																
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
023 a 2023	01/2/2023 a 28/2/2023	01/3/2023 a 31/3/2023	01/4/2023 a 30/4/2023	01/5/2023 a 31/5/2023	01/6/2023 a 30/6/2023	01/7/2023 a 31/7/2023	01/8/2023 a 31/8/2023	01/9/2023 a 30/9/2023	01/10/2023 a 31/10/2023	01/11/2023 a 30/11/2023	01/12/2023 a 31/12/2023	01/01/2024 a 31/01/2024	01/02/2024 A 29/02/2024	01/03/2024 a 31/03/2024	01/04/2024 a 30/04/2024	01/05/20 a 19/05/20
1%																
4%	7,27%	6,36%	8,18%	7,73%	11,48%	12,09%	7,11%									
0%	4,55%															
0%	4,55%															
0%	4,55%															
8%	14,55%	12,73%	10,35%	5,11%												
	14,55%	12,73%	16,36%	15,45%	17,27%	11,57%	12,07%									
3%	10,91%	9,55%	12,27%	7,73%	14,03%	14,77%	8,69%									
1%	3,64%	3,18%	9,82%	11,59%	12,95%	13,64%	15,00%	8,12%	1,36%	0,97%	7,00%	7,00%	2,00%			
0%	3,64%	7,64%	12,27%	11,59%	12,95%	10,91%	10,00%	5,56%	1,10%	0,87%	7,00%	7,00%	0,15%			
	4,00%	3,50%	9,82%	11,59%	12,95%	13,64%	12,00%	6,94%	4,31%	0,92%	9,00%	9,00%	2,33%			
	4,00%	3,50%	9,82%	11,59%	12,95%	13,64%	12,00%	6,94%	4,31%	0,92%	9,00%	9,00%	2,33%			
	4,00%	3,50%	9,82%	11,59%	12,95%	13,64%	12,00%	6,94%	4,31%	0,92%	9,00%	9,00%	2,33%			
3%	18,18%	15,91%	15,81%	3,51%												
							25,00%	14,77%	9,17%	1,67%	22,00%	22,00%	5,39%			
															30,00%	70,00%
															30,00%	70,00%
														25,00%	35,00%	45,00%
															40,00%	60,00%
		10,12%	20,45%	19,32%	21,59%	13,52%	14,99%									
														40,00%	40,00%	20,00%
															30,00%	70,00%
3%	18,18%	10,23%														
3%	12,50%															
														30,00%	30,00%	40,00%
%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%
%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%	3,85%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
													20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
,21%	6,63%	5,78%	9,73%	9,21%	11,30%	11,69%	10,10%	4,24%	1,59%	0,58%	4,56%	4,56%	3,98%	2,90%	3,32%	6,61
,97%	29,60%	35,38%	45,11%	54,32%	65,62%	77,31%	87,41%	91,65%	93,24%	93,82%	98,38%	102,94%	106,92%	109,82%	113,14%	119,75

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

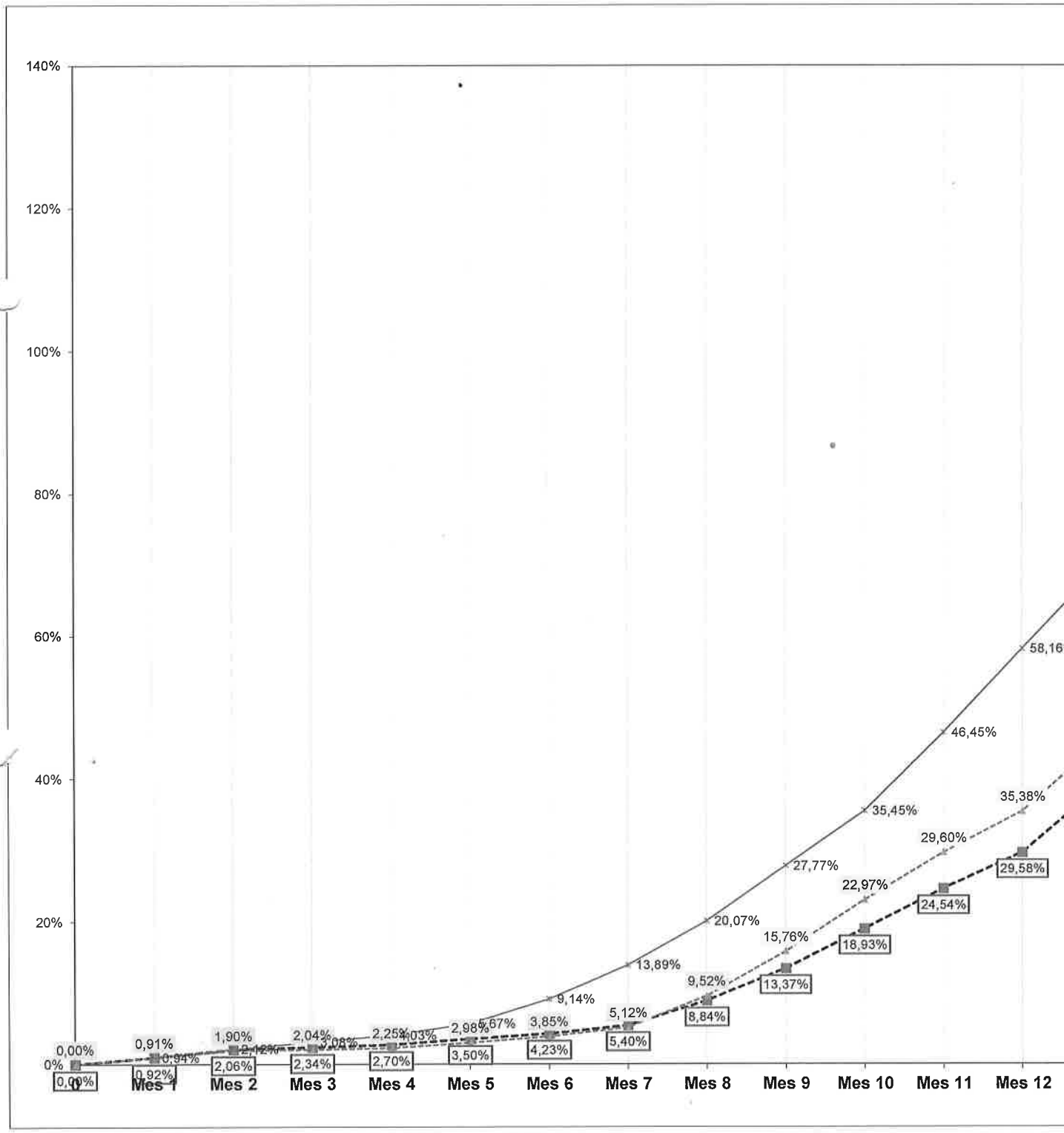
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ
Madame Lynch N° 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

CURVA DE AVANCE FI

Contrato S.G. MINISTRO N° 434/2021 s/Resolución N° 2121/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 - LICITACION PUBLICA INTERNACION

LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - DEPART



Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

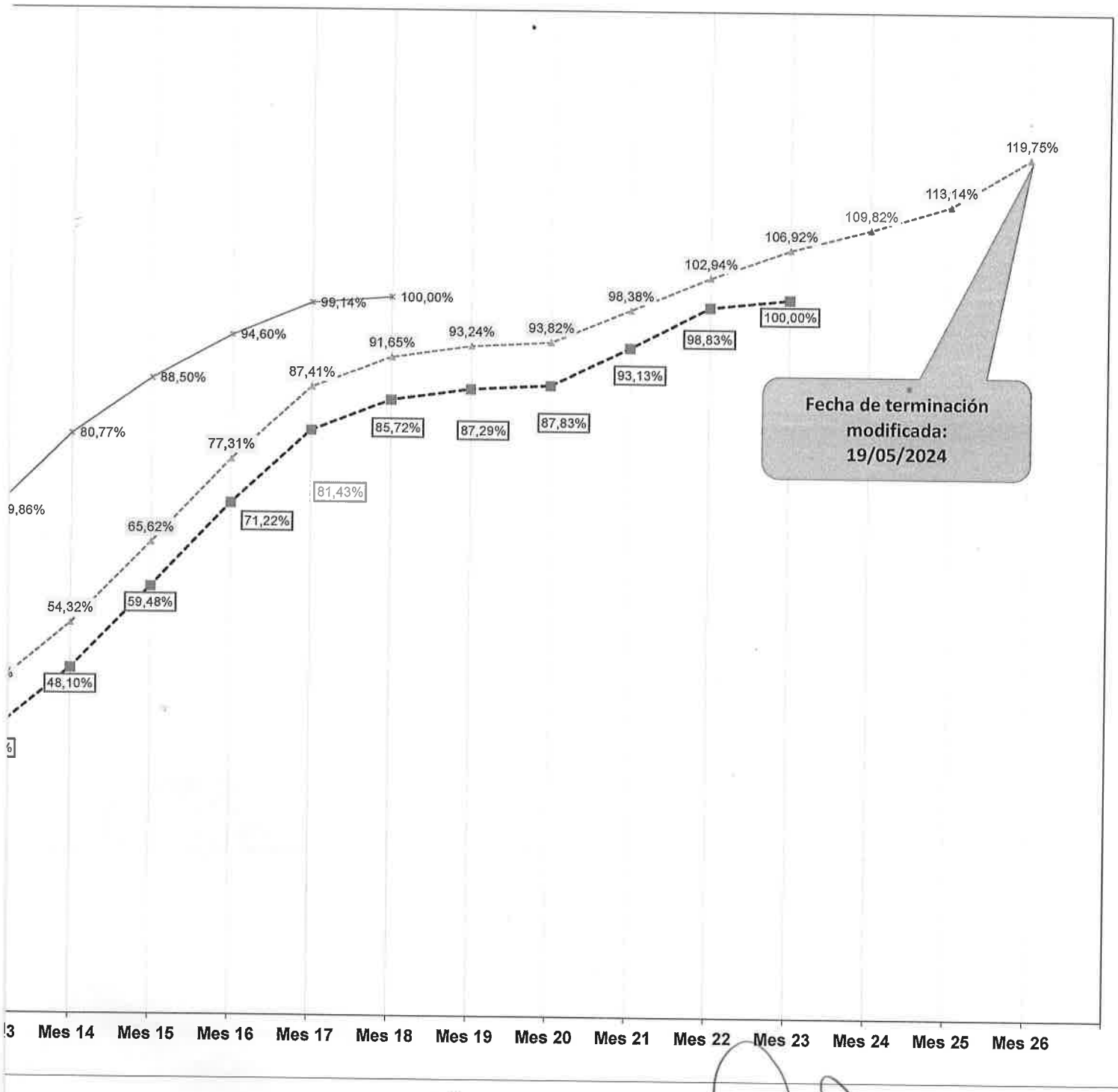
Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

204
(Doscientos cu

FINANCIERO REPROGRAMADA

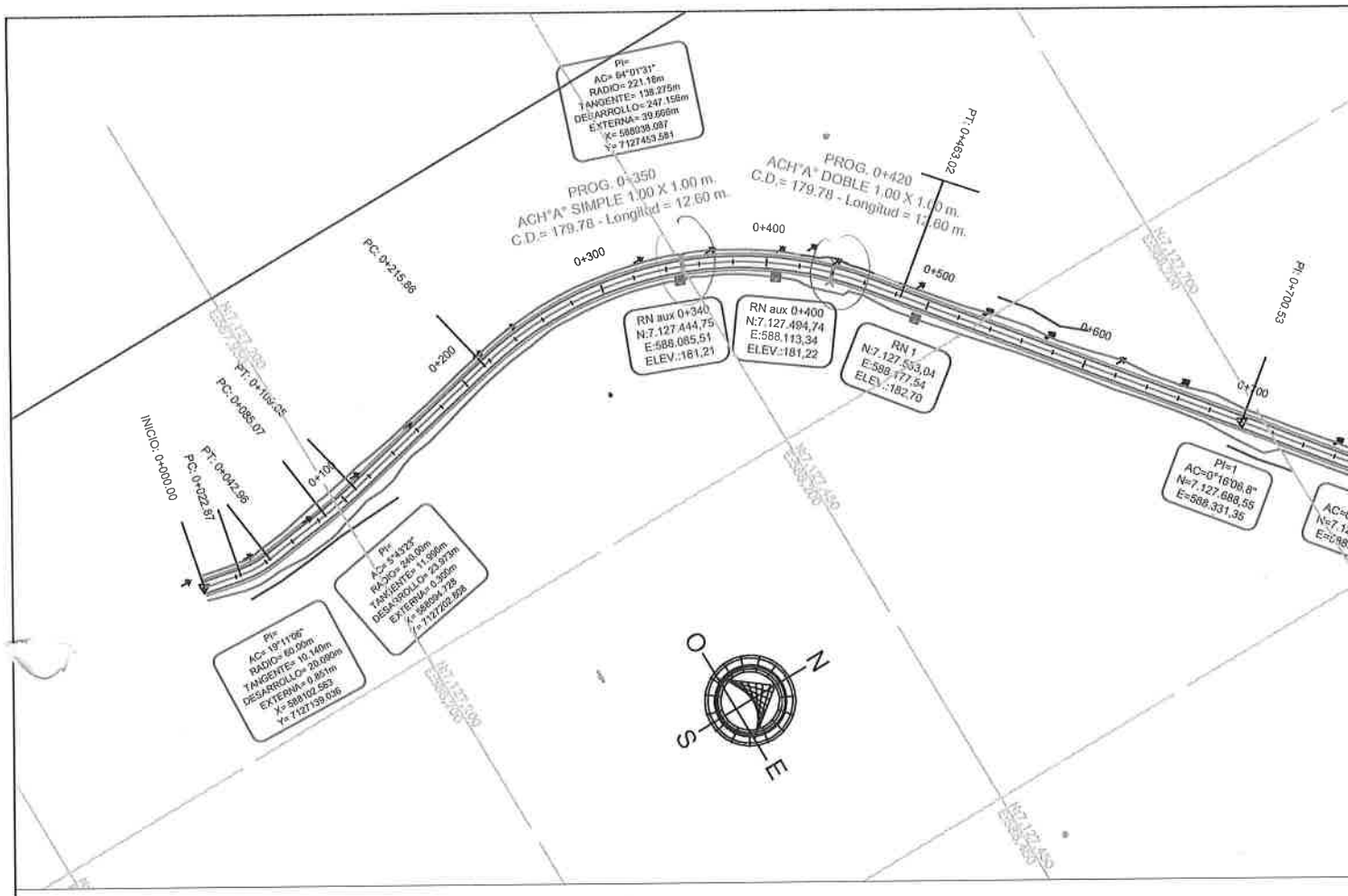
LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA – GRUPO 3. ID: 398.706.

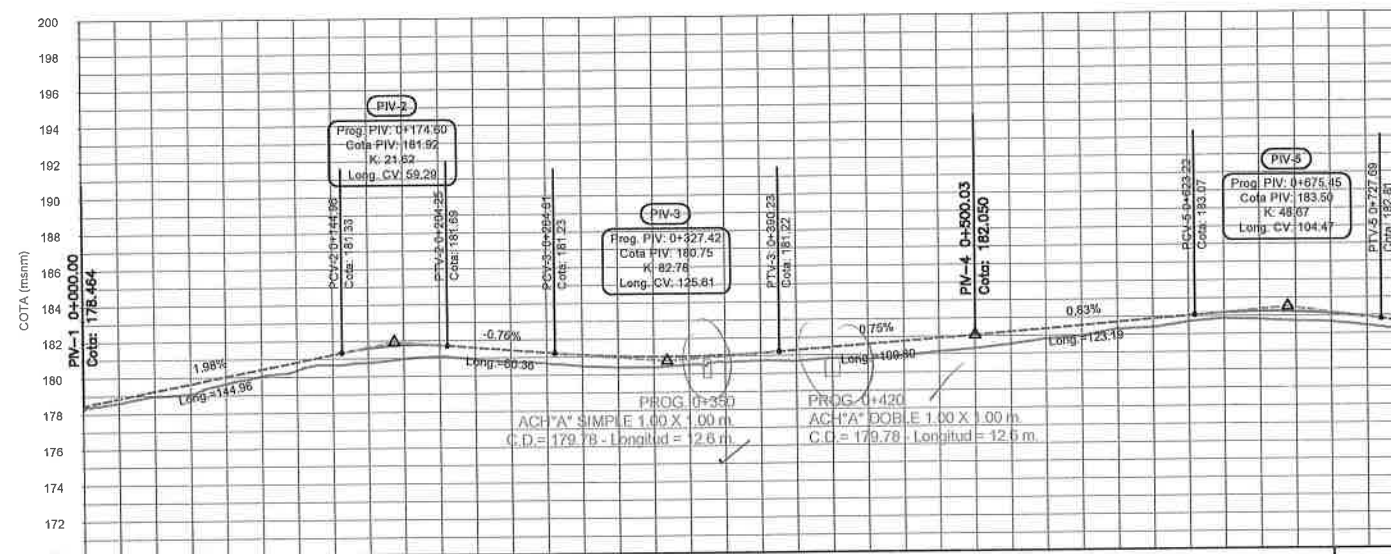
GUAIRA; PROG. 0+000 a. PROG. 10+970 - Longitud: 10,97 Km.-



Ing. Juan Gonzalez Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

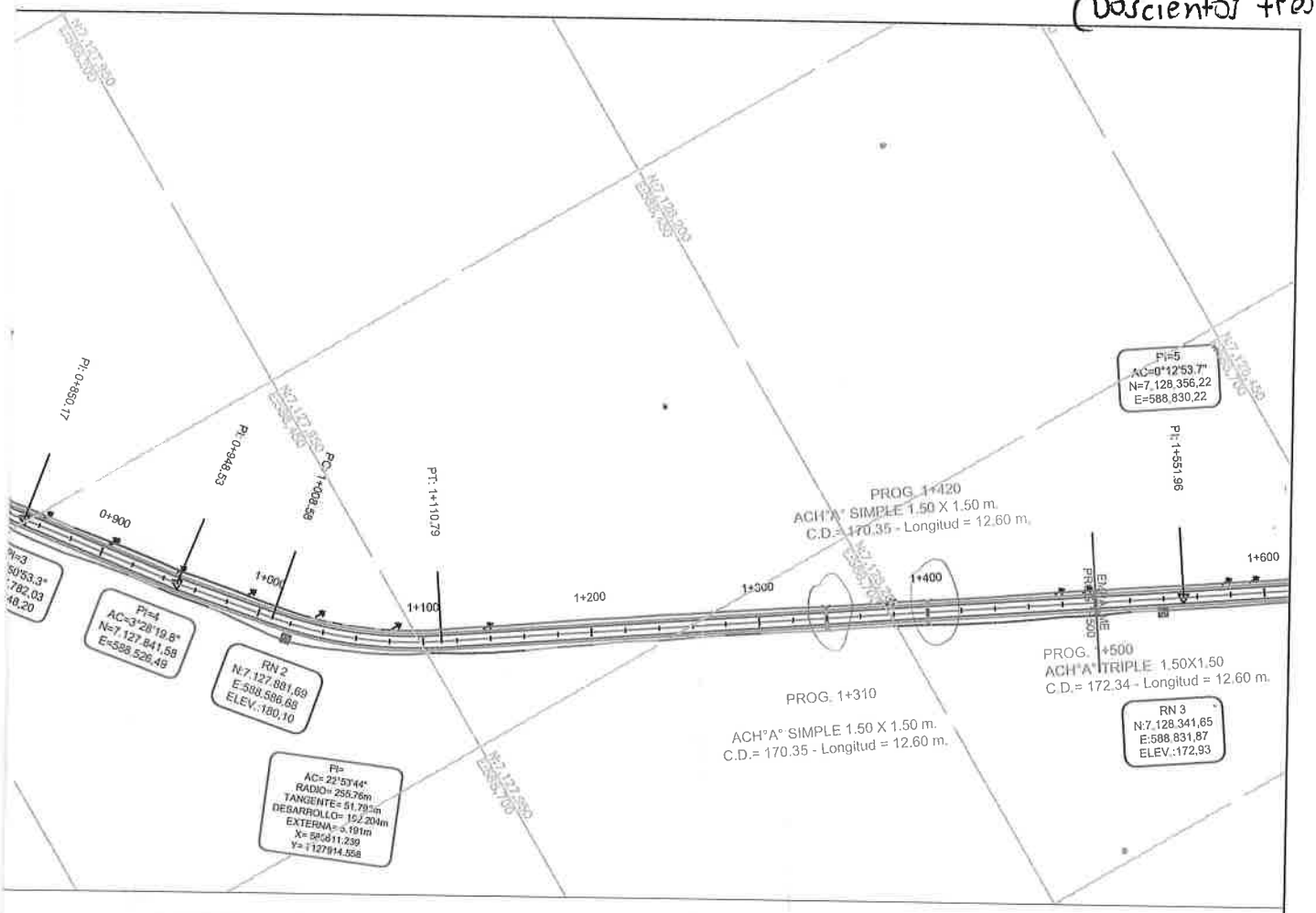
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

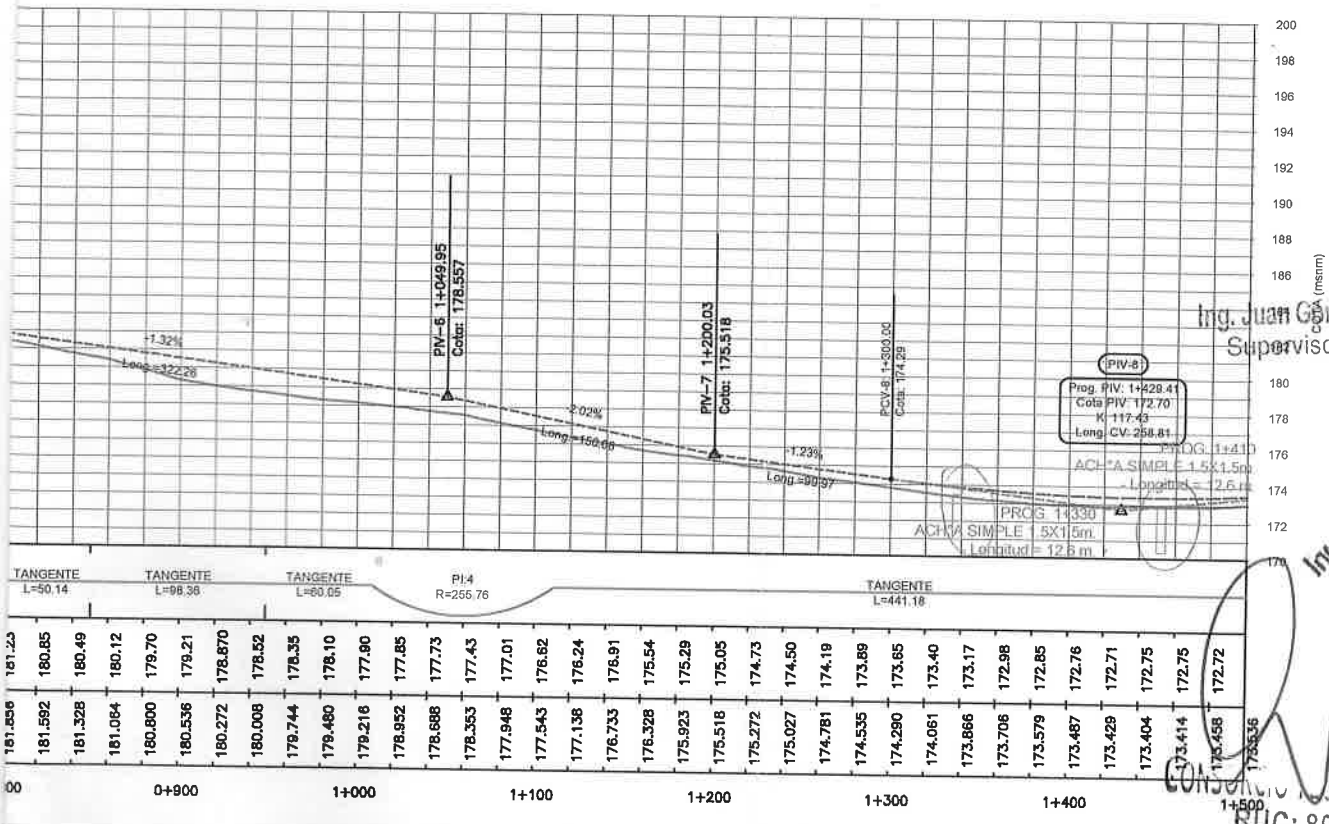

PI=
AC= 64°01'31"
RADIO= 221.18m
TANGENTE= 138.275m
DESARROLLO= 247.156m
EXTERNA= 39.666m
X= 588038.087
Y= 7127453.581
PROG. 0+350
ACH"A" SIMPLE 1.00 X 1.00 m.
C.D.= 179.78 - Longitud = 12.60 m.
PROG. 0+420
ACH"A" DOBLE 1.00 X 1.00 m.
C.D.= 179.78 - Longitud = 12.60 m.
PT: 0+463.02
PT: 0+700.53
PC: 0+215.88
0+300
0+400
0+500
0+600
0+100
0+200
RN aux 0+340
N:7.127.444,75
E:588.085,51
ELEV.:181,21
RN aux 0+400
N:7.127.494,74
E:588.113,34
ELEV.:181,22
RN 1
N:7.127.553,04
E:588.177,54
ELEV.:182,70
PI=1
AC=0°16'08,6"
N=7.127.688,55
E=588.331,35
PT: 0+104.05
PC: 0+085.07
INICIO: 0+000.00
PT: 0+042.98
PC: 0+022.87
PI=
AC= 19°11'06"
RADIO= 60.00m
TANGENTE= 10.140m
DESARROLLO= 20.090m
EXTERNA= 0.851m
X= 588102.553
Y= 7127139.036
PI=
AC= 5°45'23"
RADIO= 240.00m
TANGENTE= 11.990m
DESARROLLO= 23.973m
EXTERNA= 0.300m
X= 588094.728
Y= 7127202.808
O
N
S
E


COTA (msnm)
200
198
196
194
192
190
188
186
184
182
180
178
176
174
172
170
PIV-1 0+000.00
Cota: 178.464
1.98%
Long.=144.96
PIV-2
Prog. PIV: 0+174.50
Cota PIV: 181.92
K: 21.62
Long. CV: 59.29
PCV-2 0+144.96
Cota: 181.33
PTV-2 0+204.25
Cota: 181.69
-0.76%
Long.=60.30
PCV-3 0+294.61
Cota: 181.23
PIV-3
Prog. PIV: 0+327.42
Cota PIV: 180.75
K: 82.78
Long. CV: 125.81
PTV-3 0+390.23
Cota: 181.22
0.75%
Long.=100.80
PIV-4 0+500.03
Cota: 182.050
0.83%
Long.=123.19
PCV-5 0+623.23
Cota: 183.07
PIV-5
Prog. PIV: 0+675.45
Cota PIV: 183.50
K: 48.67
Long. CV: 104.47
PTV-5 0+727.69
PROG. 0+350
ACH"A" SIMPLE 1.00 X 1.00 m.
C.D.= 179.78 - Longitud = 12.6 m.
PROG. 0+420
ACH"A" DOBLE 1.00 X 1.00 m.
C.D.= 179.78 - Longitud = 12.6 m.

| | | |

203
(Doscientos tres)





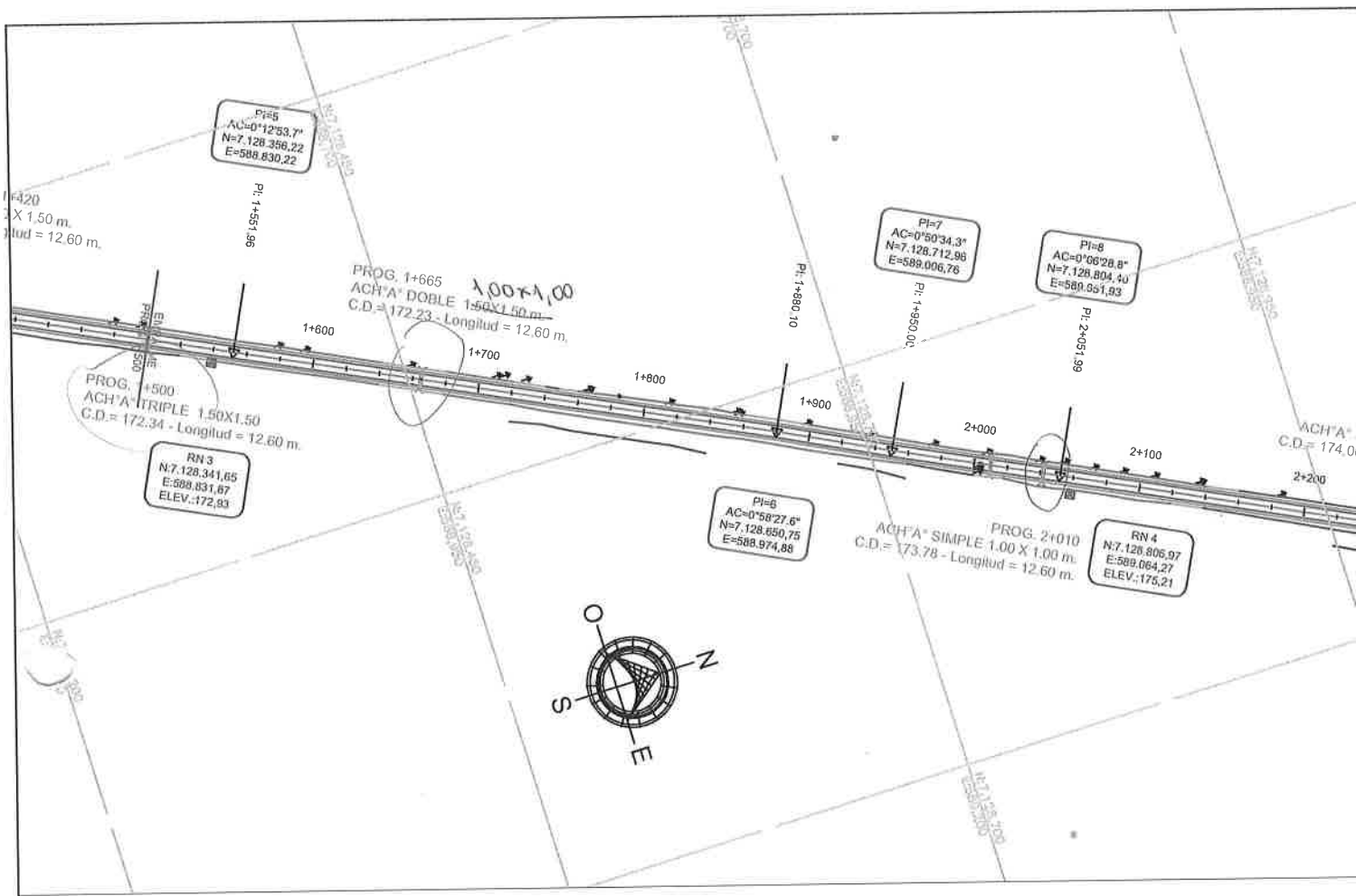
Ing. Juan González Caceres
Supervisor M.O.P.C.

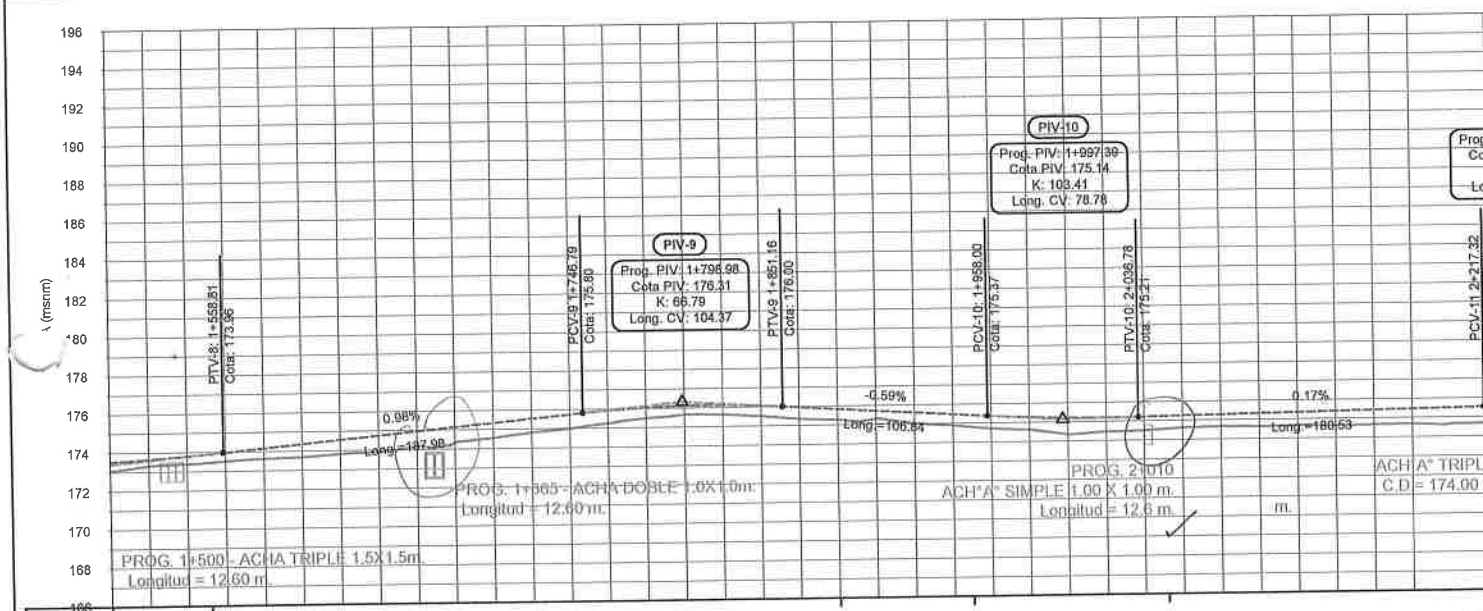
Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO
RUC: 80121302-9

J A Y ACIONES	LLamado MOPC N° 44/2021 Licitacion Publica Internacional para las obras de construccion de tramos de caminos vecinales en los departamentos de Caazapa y Guaira - GRUPO 3 CONTRATO S.G. MINISTRO 434/2021 LOTE N° 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI	PLANIALTIMETRIA DE PROG. 0+000 A PROG. 1+500 ESCALA: V=1:400 H=1:4000 LAMINA N° DG-1-R0 Fecha: 2.024	MAPA DEL PARAGUAY AREA DEL PROYECTO BOLIVIA ARGENTINA BRASIL

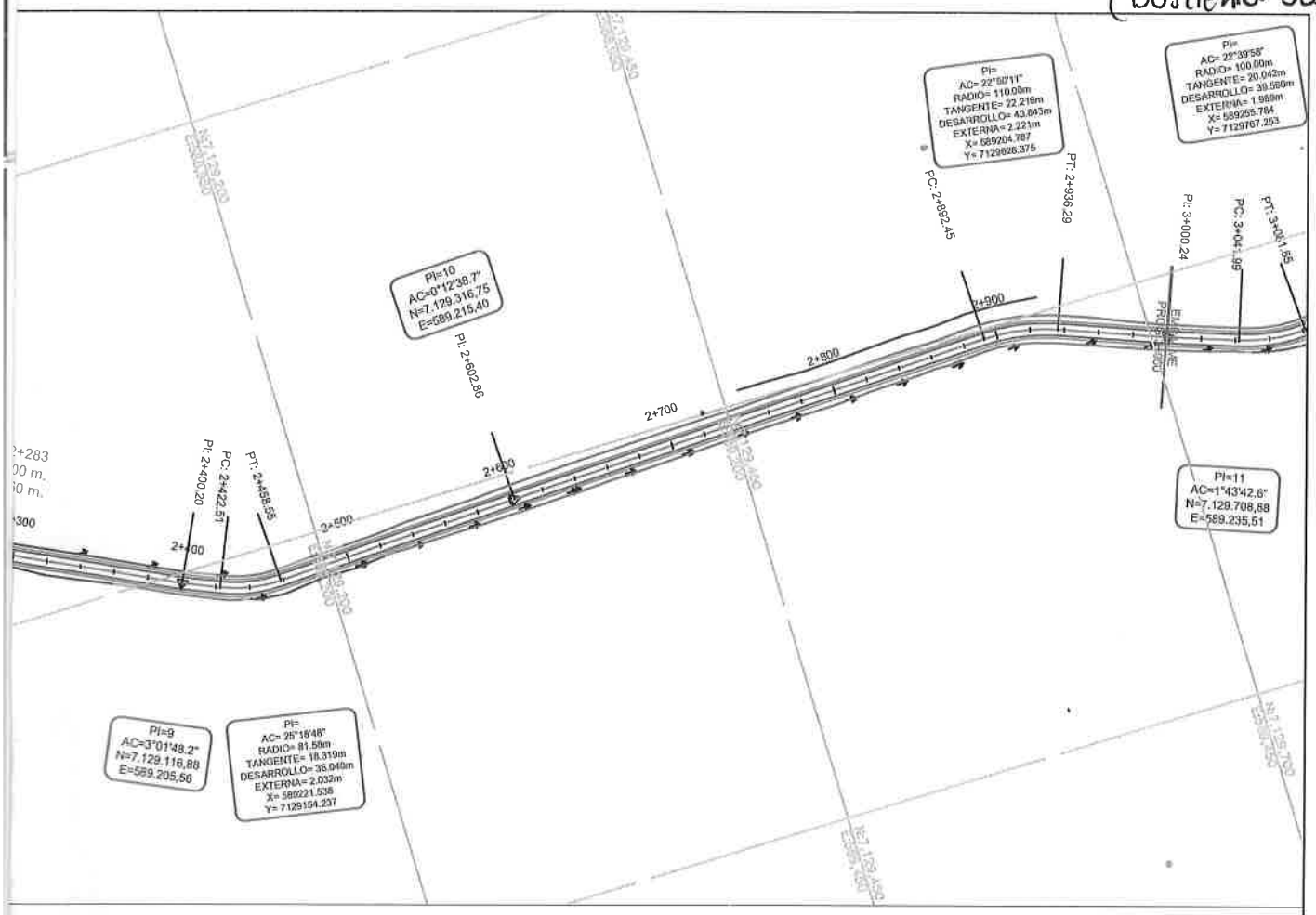
Victor Monges
ervisor de obras - MOPC

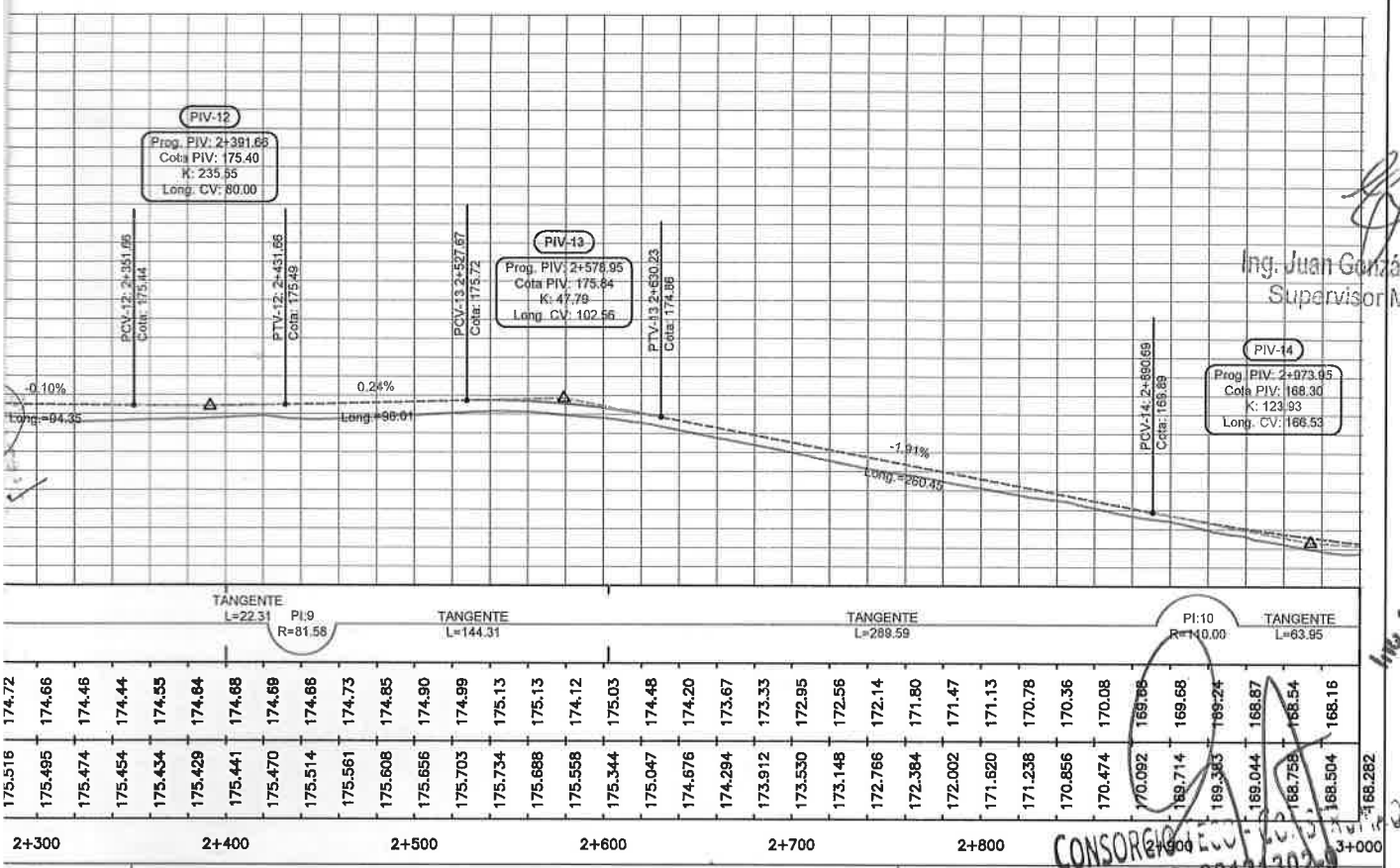

PI=5
AC=0°12'53,7"
N=7.128.356,22
E=588.830,22
PI: 1+551,96
PROG. 1+665
ACH"A" DOBLE 1,50X1,50 m.
C.D.= 172.23 - Longitud = 12.60 m.
PROG. 1+500
ACH"A" TRIPLE 1,50X1,50
C.D.= 172.34 - Longitud = 12.60 m.
RN 3
N:7.128.341,65
E:588.831,67
ELEV.:172,93
PI=6
AC=0°58'27,6"
N=7.128.650,75
E=588.974,88
PI: 1+880,10
PI=7
AC=0°50'34,3"
N=7.128.712,96
E=589.006,76
PI: 1+950,00
PI=8
AC=0°06'28,8"
N=7.128.804,40
E=589.051,93
PI: 2+051,99
PROG. 2+010
ACH"A" SIMPLE 1.00 X 1.00 m.
C.D.= 173.78 - Longitud = 12.60 m.
RN 4
N:7.128.806,97
E:589.064,27
ELEV.:175,21
1+600
1+700
1+800
1+900
2+000
2+100
2+200
O
N
S
E


PIV-8: 1+558,81
Cota: 173,98
PCV-8: 1+745,79
Cota: 175,80
PIV-9
Prog. PIV: 1+796,98
Cota PIV: 176,31
K: 66,79
Long. CV: 104,37
PTV-9: 1+851,16
Cota: 176,00
PCV-10: 1+958,00
Cota: 175,37
PIV-10
Prog. PIV: 1+997,39
Cota PIV: 175,14
K: 103,41
Long. CV: 78,78
PTV-10: 2+036,78
Cota: 175,21
PCV-11: 2+217,32
0,98%
Long.=187,98
-0,59%
Long.=106,54
0,17%
Long.=180,53
PROG. 1+665 - ACH"A DOBLE 1,0X1,0m.
Longitud = 12,60 m.
PROG. 2+010
ACH"A" SIMPLE 1,00 X 1,00 m.
Longitud = 12,6 m.
PROG. 1+500 - ACH"A TRIPLE 1,5X1,5m.
Longitud = 12,60 m.
(msnm)
196
194
192
190
188
186
184
182
180
178
176
174
172
170
168
166

| | | |

202
(Doscientos dos)





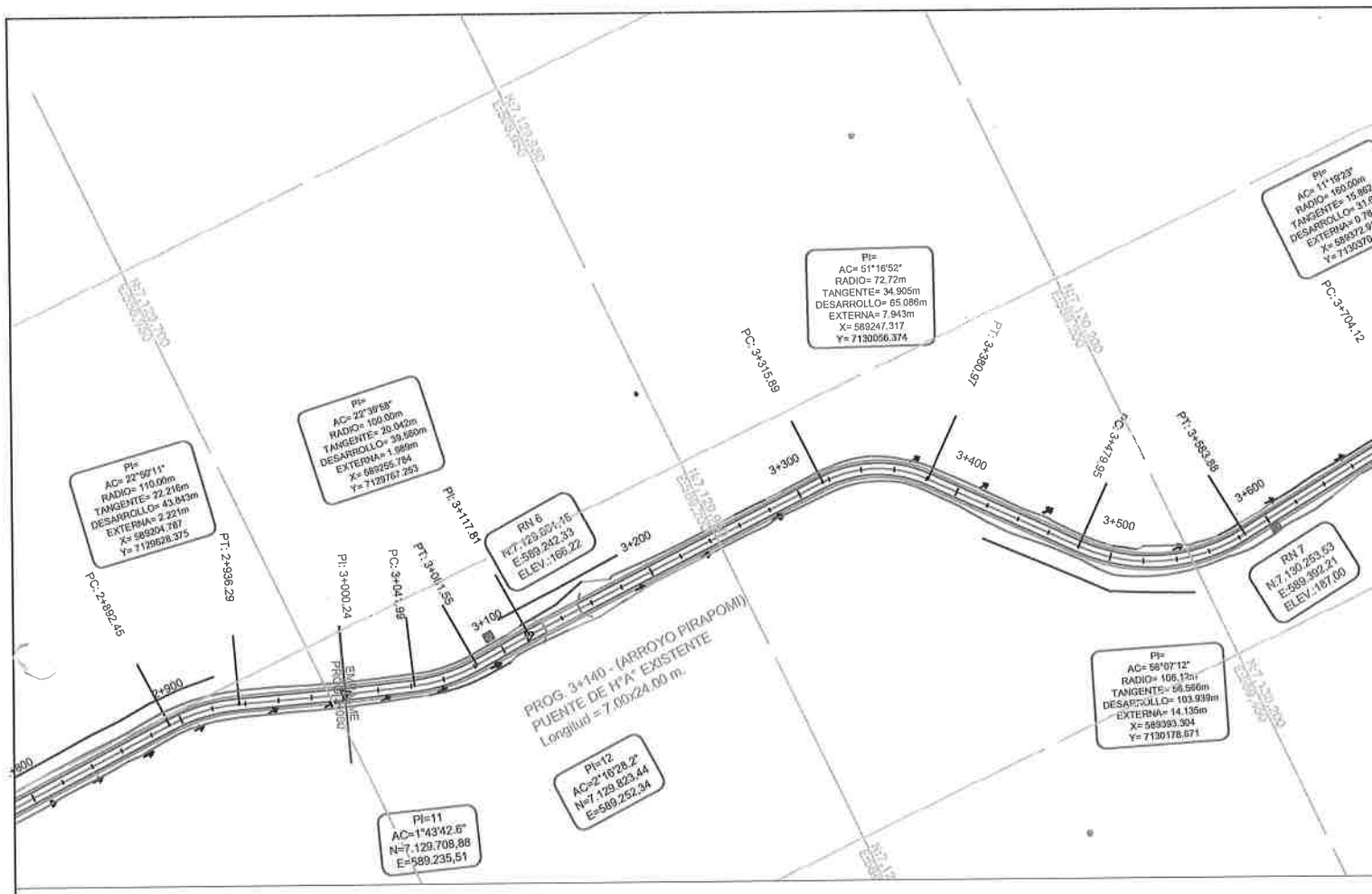
Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

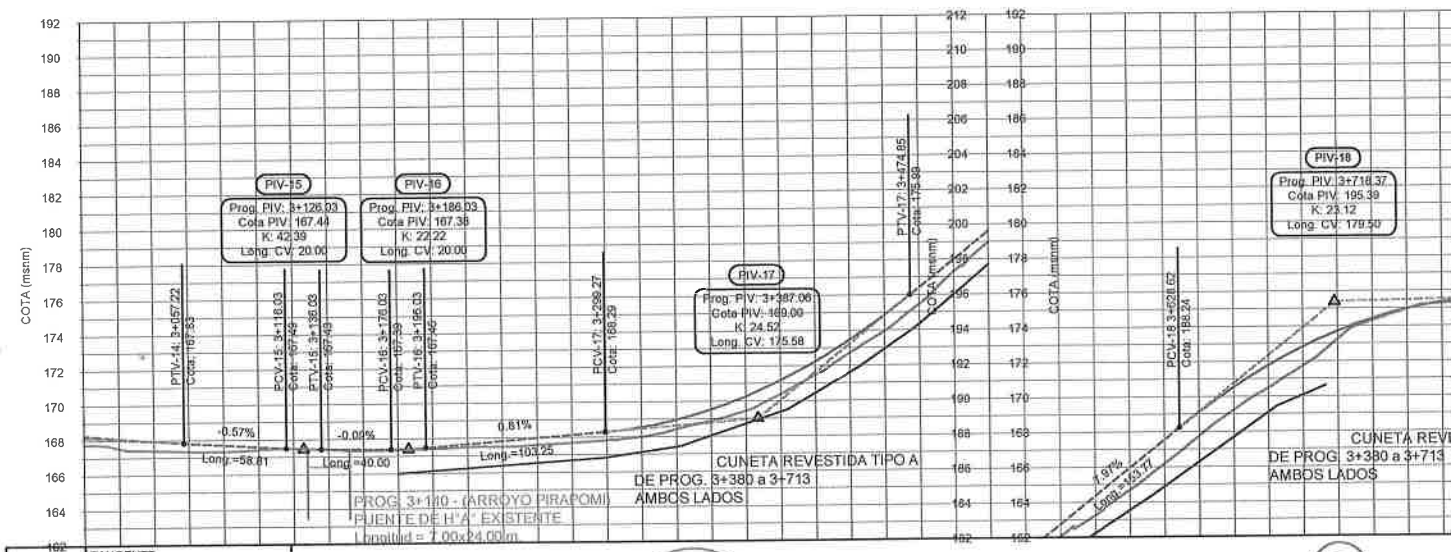
Ing. Antonio N. Fangra
Representante

CONSORCIO
RUC: 80121302-9

A Y ACIONES	LLamado MOPC N° 44/2021 Licitacion Publica Internacional para las obras de construccion de tramos de caminos vecinales en los departamentos de Caazapa y Guaira - GRUPO 3 CONTRATO S.G. MINISTRO 434/2021 LOTE N° 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI	PLANIALTIMETRIA DE PROG. 1+500 A PROG. 3+000 ESCALA: V=1:400 H=1:2000 LAMINA N° DG-2-R0 Fecha: 2.024	MAPA DEL PARAGUAY AREA DEL PROYECTO BOLIVIA ARGENTINA BRASIL

Ing. Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC





REFERENCIAS

- PI (PUNTO DE INFLEXION HORIZONTAL)
- RN (REFRENCIAS DE NIVEL)
- LINDEROS DE PROPIEDADES

CONSORCIO TECO-CONSTRUMAQ

TECO

CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONTRATISTA

CIA

FISCALIZACION

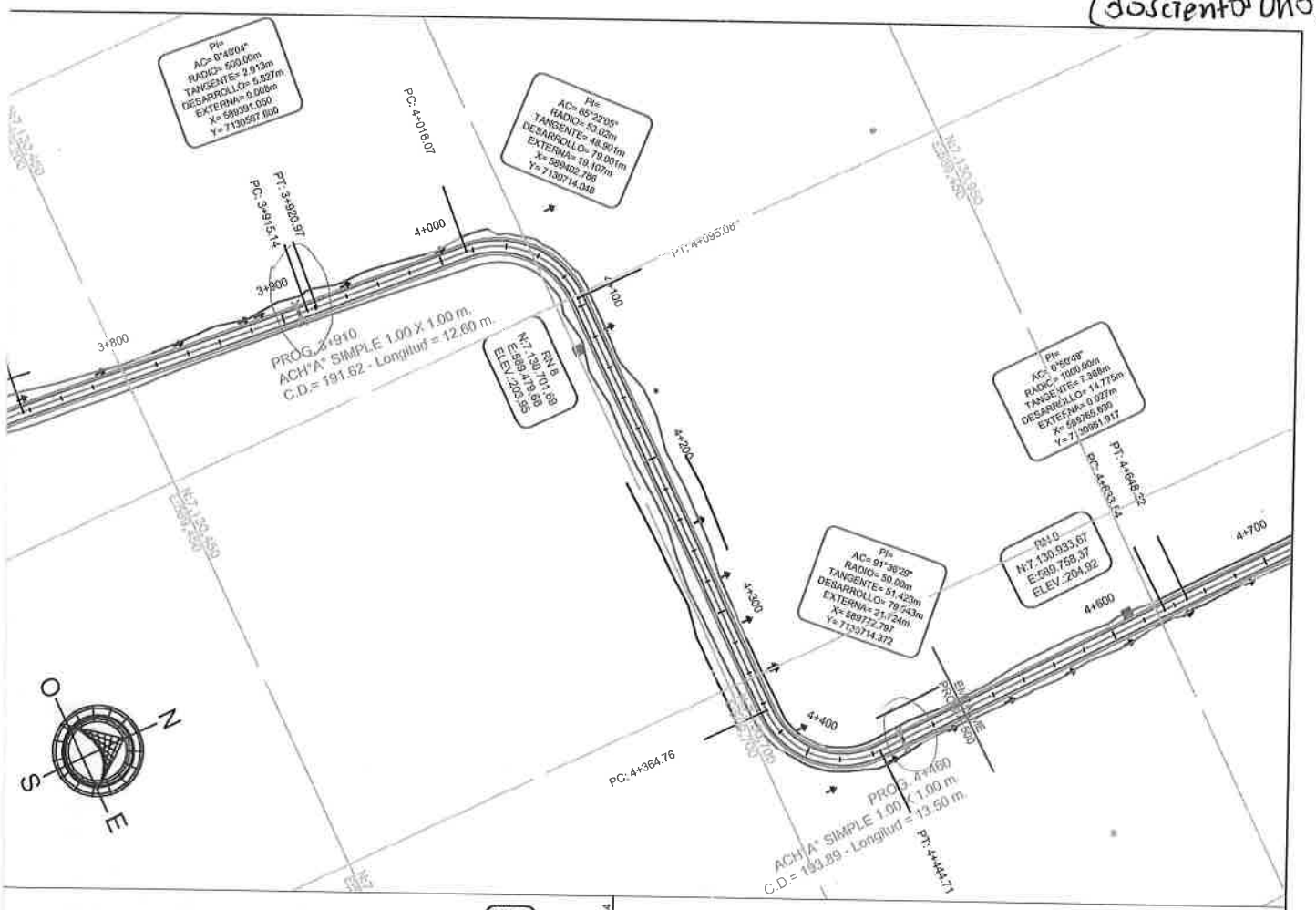
REPÚBLICA DEL PA

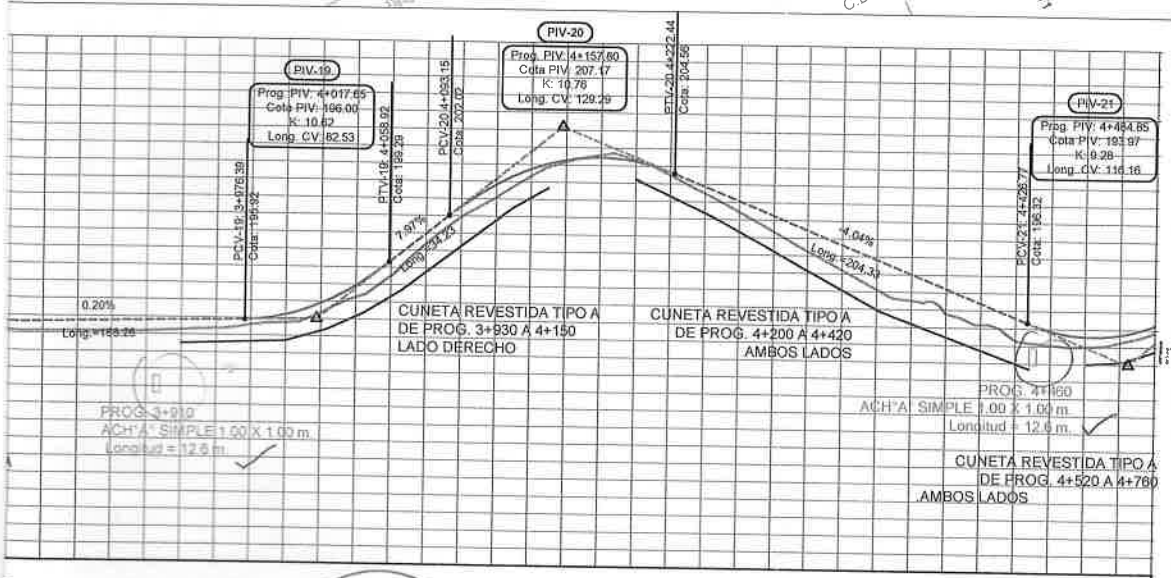
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

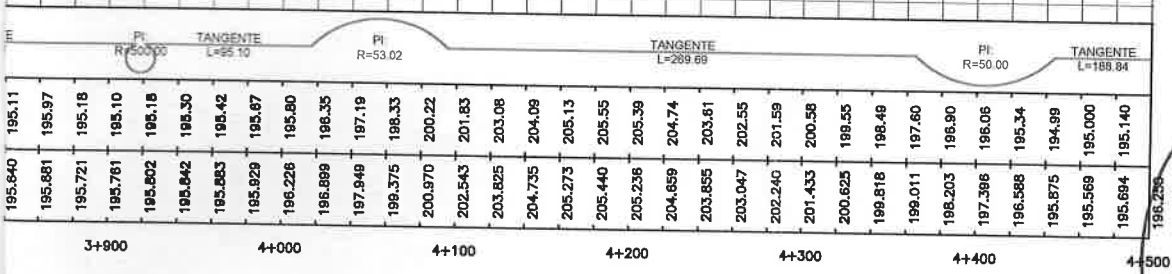
PARAGUÁI TETÃ HA MA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y

201
(doscientos uno)







Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAG
RUC: 80121302-9

J A Y ACIONES	LLamado MOPC N° 44/2021 Licitacion Publica Internacional para las obras de construccion de tramos de caminos vecinales en los departamentos de Caazapa y Guaira - GRUPO 3 CONTRATO S.G. MINISTRO 434/2021 LOTE N° 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI	PLANIALTIMETRIA DE PROG. 3+000 A PROG. 4+500	MAPA DEL PARAGUAY AREA DEL PROYECTO BOLIVIA ARGENTINA BRASIL
		ESCALA: V: 1:1000 H: 1:4000	LAMINA N° DG-3-R0 Fecha: 2.024

Ing. Mario Montero
Supervisor de obras - MOPC