CRONOGRA

LLAMADO UEP Nº 188/2018 "OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN L

LOTE Nº 3: San Vicent

COD	ITEM	INC CMN1	18/5/2020	jun-2020	jul-2020	ago-2020	sept-2020	oct-2020	nov-2020	dic-2020	ene-2021	fe
	MOVIMIENTO DE SUELOS											
1	Desbroce, despeje y limpieza	0,29%										
2	Excavación no clasificada	0,18%										
3	Excavación de zanjas de drenajes	0,17%										
4	Excavación Estructural	0,10%										
5	Terraplén	12,19%										
	OBRAS DE DRENAJE											
	Alcantarillas celulares hormigón armado											
6	Alcantarilla celular simple de HºAº de 1,00 x 1,00 m	0,11%										
7	Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50 m x 1,50 m	0,16%										
8	Alcantarilla celular doble de HºAº de 1,00 x 1,00 m	0,11%										
9	Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m	0,58%										
10	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	1,33%										
11	Cuneta Revestida de hormigón	2,57%										
12	Disipadores de hormigón	0,72%										
13	Badenes de hormigón	0,07%										
14	Cordon cuneta de hormigón	0,00%										
	Alcantarillas celulares hormigón armado											
15	Alcantarilla tubular simple de HºAº Ø 0,80 m	0,20%										
16	Cabeceras para alcantarillas tubulares	0,04%										
17	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	0,04%										
	PAQUETE ESTRUCTURAL											
18	Sub-base granular estabilizada (CBR ≥ 60%)	19,12%										
19	Base Granular (CBR ≥ 100%)	26,48%										
20	Riego de Imprimación	4,53%										
21	Riego de Liga	1,45%										
22	Tratamiento Superficial Simple (en accesos laterales)	0,00%										
23	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	2,27%										
24	Concreto Asfaltico (e = 5 cm.)	24,71%										
	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
[illegible]	Cordon de hormigón simple	0,00%										
	SENALIZACION											
26	Señalización horizontal	0,95%										
27	Señalización vertical	0,30%										
28	Tacha y Tachones reflectantes	0,28%										
29	Mojon de kilometraje	0,00%										
30	Baranda de defensa metálica	2,07%										
31	Baranda de HºAº	0,00%										
32	Construcción de alambrado	1,16%										
33	Traslado de Alambrado	0,34%										
34	Traslado de estructuras del servicio público	0,10%										
	PUENTES DE HºAº											
	Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº San Antonio, (Prog 5+823 del tramo B)											
	MOVIMIENTO DE SUELOS											
35	Excavación no clasificada (Zona de puentes)	0,00%										
	INFRAESTRUCTURA											
36	Cabezales de estribos	0,00%										
	MESOESTRUCTURA											
37	Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25)	0,00%										
	SUPERESTRUCTURA											
38	Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un)	0,00%										
39	Veredas (Hº Clase C25)	0,00%										
40	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase C25)	0,00%										
41	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	0,00%										
42	Izado de vidas prefabricadas	0,00%										
	VARIOS											
43	Hormigón ciclópeo	0,00%										
[illegible]	Mampostería de piedra bruta (Relleno contrafuertes)	0,00%										
[illegible]	Dren (3.10 m x 0.50 m)	0,00%										
[illegible]	Apoyos de Neopreno	0,00%										
47	Junta de dilatación	0,00%										
48	Acero para refuerzo (Puentes)	0,00%										
	Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº Tuma, (Prog											
	MOVIMIENTO DE SUELOS											
49	Excavación no clasificada (Zona de puentes)	0,04%										
	INFRAESTRUCTURA											
50	Cabezales de estribos	0,08%										
51	Pilotes de HºAº Ø =1,00 m (Hº Clase C25)	0,00%										
	MESOESTRUCTURA											
52	Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25)	0,15%										
	SUPERESTRUCTURA											
53	Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un)	0,01%										
54	Veredas (Hº Clase C25)	0,01%										
55	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase C25)	0,05%										
56	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	0,02%										
57	Izado de vidas prefabricadas	0,05%										
	VARIOS											
58	Hormigón ciclópeo	0,00%										
59	Mampostería de piedra bruta (Relleno contrafuertes)	0,00%										
60	Dren (3.10 m x 0.50 m)	0,01%										
61	Apoyos de Neopreno	0,01%										
62	Junta de dilatación	0,01%										
63	Acero para refuerzo (Puentes)	0,29%										
	Puente de HºAº - L: 15,0 m (Prog 2+834 del tramo B) (incluye demolicion de puente de L:12.0 m y diseño de puente nuevo)											
	MOVIMIENTO DE SUELOS											
64	Excavación no clasificada (Zona de puentes)	0,00%										
	INFRAESTRUCTURA											
65	Cabezales de estribos	0,00%										
66	Pilotes de HºAº Ø =1,00 m (Hº Clase C25)	0,00%										
	MESOESTRUCTURA											
67	Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25)	0,00%										

CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Jorge Regueiro

583: Pedimentos ochenta y tres

DE ACTIVIDADES
DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020."
Maracaná; Long: 23,948 Km

			Afectación Mensual													
21	mar-2021	abr-2021	may-2021	jun-2021	jul-2021	ago-2021	sept-2021	oct-2021	nov-2021	dic-2021	ene-2022	feb-2022	mar-2022	abr-2022	may-2022	17/6/2022
								0,13%								
									0,04%							
					0,01%	0,03%	0,01%		0,09%							
										0,08%						
			0,73%	0,80%	0,78%	0,71%	0,31%	1,09%	1,01%	0,77%						
								0,31%	0,27%	0,23%						
				0,06%	0,09%	0,05%	0,07%		0,11%	0,51%	0,55%	0,56%	0,56%			
												0,33%	0,40%			
												0,02%	0,02%	0,03%		
				0,03%					0,13%							
				0,01%				0,01%	0,02%							
				0,00%				0,01%	0,02%							
			0,67%	0,81%	1,31%	1,04%	0,20%	1,78%	2,49%	2,65%	2,69%					
			1,35%	2,05%	2,28%	1,90%	0,30%	1,04%	3,47%	3,74%	4,00%	4,53%				
			0,24%	0,33%	0,40%	0,70%	0,05%	0,07%	0,41%	0,41%	0,46%	0,25%	0,46%	0,42%		
								0,17%	0,19%	0,09%	0,12%	0,12%	0,35%	0,12%	0,28%	0,00%
								0,36%	0,41%	0,60%	0,73%	0,17%				
											2,24%	4,02%	4,65%	5,58%	4,46%	3,77%
												0,21%	0,21%	0,25%	0,16%	0,11%
												0,06%	0,06%	0,11%	0,06%	0,01%
													0,09%	0,09%	0,06%	0,04%
													0,39%	0,73%	0,71%	0,23%
			0,07%	0,05%	0,03%	0,12%	0,07%	0,14%	0,13%							
					0,00%	0,00%		0,03%	0,06%							
								0,02%	0,03%	0,03%						
								0,04%								
								0,08%								
								0,09%	0,06%							
												0,01%				
												0,01%				
									0,01%	0,01%	0,01%	0,01%				
											0,02%					
										0,05%						
										0,01%						
										0,01%						
										0,01%						
								0,05%	0,06%	0,18%						

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

CRONOG

LLAMADO UEP Nº 188/2018 "OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES

LOTE Nº 3: San Vi

	SUPERESTRUCTURA	
68	Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un)	0,00%
69	Veredas (Hº Clase C25)	0,00%
70	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase C25)	0,00%
71	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	0,00%
72	Izado de vidas prefabricadas	0,00%
	VARIOS	
73	Hormigón ciclópeo	0,00%
74	Mampostería de piedra bruta (Relleno contrafuertes)	0,00%
75	Dren (3.10 m x 0.50 m)	0,00%
76	Apoyos de Neopreno	0,00%
77	Junta de dilatación	0,00%
78	Acero para refuerzo (Puentes)	0,00%
79	Demolición de puente existente de L: 12.0 m.	0,07%
80	Diseño de proyecto de puente de L: 15.0 m.	0,00%
81	Reparacion Puente de HºAº - L: 100,0 m (prog 3+149 del tramo B)	0,00%
	MOVILIZACION (CONSIDERANDO 3% DEL COSTO DE OBRAS)	
82	Movilización (3%)	2,99%
	NUEVOS ITEMS	
83	Cañerías de Agua	1,82%
84	Empastado	0,89%
85	Alcantarilla Celular 4x2,50mx2,50m	0,40%
86	Alcantarilla Celular triple de Hº Aº de 1,00 x 1,00 m.	0,21%
87	Alcantarilla Celular triple de Hº Aº de 1,50 x 1,50m.	0,58%
88	Alcantarilla Celular doble de HºAº de 2,00 x 2,00 m	0,12%
89	Alcantarilla Celular simple de HºAº de 2,50 x 2,50 m	0,20%
90	Contrapiso de Hº - Cabecera Alcantarillas Celulares	0,14%
	Dren Profundo	2,01%
	Accesos Domiciliarios	3,84%
93	Cartel de Obra	0,04%
94	Estudios Hidrológicos Puente de Hº Aº - L:100,0 m (prog 3+149 del tramo B)	0,04%
95	Estudios de Suelo Puente de Hº Aº - L: 100,0 m (prog 3+149 del tramo B)	0,11%
96	Estudios Estructurales Puente de Hº Aº - L:100,0 m (prog 3+149 del tramo B)	0,10%
	Puente de HºAº - L: 25,0 m (Prog 2+811,5 del tramo B)	
	MOVIMIENTO DE SUELOS	
97	Excavación no clasificada (Zona de puentes)	0,02%
	INFRAESTRUCTURA	
98	Cabezales de estribos	0,21%
99	Pilotes de HºAº Ø =0,60 m (Hº Clase C25)	0,45%
	MESOESTRUCTURA	
100	Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25)	0,29%
	SUPERESTRUCTURA	
101	Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un)	0,02%
102	Veredas (Hº Clase C25)	0,02%
103	Hormigón Superestructura	0,08%
104	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	0,02%
105	Viga Longitudinal Pretensada L=25,00m (Incluye Armaduras y Montaje)	0,70%
106	Losetas de HºAº Prefabricadas (Puentes)	0,05%
	VARIOS	
107	Dren (3.10 m x 0.50 m)	0,01%
	Apoyos de Neopreno - V25	0,03%
	Junta de dilatación	0,01%
110	Acero para refuerzo (Puentes)	0,56%
111	Relleno Granular Cementado	0,06%
112	Denaje en Trasdos de Muro	0,03%
113	Diseño de proyecto de puente de L: 25.0 m.	0,05%
	Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº Tuma, (Prog 11+072 del tramo B)	
114	Pilotes de HºAº Ø =0,60 m (Hº Clase C25)	0,24%
115	Losetas de HºAº Prefabricadas (Puentes)	0,03%
116	Relleno Granular Cementado	0,06%
117	Denaje en Trasdos de Muro	0,01%
118	Viga Longitudinal Pretensada L=15,00m (Incluye Armaduras)	0,14%

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVANCE MENSUAL PROGRAMADO									
AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO									

AVANCE ACU

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bra
Supervisor - MO

582 - Quinientos ochenta y dos

DE ACTIVIDADES
DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI y NEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020."
laracaná; Long: 23,948 Km

Afectación Mensual

			0,07%													
													1,09%	0,73%		
								0,42%	0,31%	0,16%						
									0,40%							
								0,11%	0,11%							
								0,29%	0,29%							
									0,06%	0,06%						
									0,20%							
										0,14%						
								0,50%	0,50%	0,50%	0,50%					
								0,50%	0,80%	1,00%	1,00%	0,54%				
								0,02%		0,02%	0,00%					
												0,04%				
												0,11%				
												0,10%				
								0,02%								
								0,21%								
								0,18%	0,27%							
								0,15%	0,15%							
													0,02%			
													0,02%			
										0,03%	0,03%	0,03%				
													0,02%			
										0,70%						
												0,05%				
												0,01%				
										0,03%						
										0,01%						
								0,06%	0,06%	0,24%	0,05%	0,15%				
									0,06%							
								0,02%	0,02%							
								0,05%								
									0,24%							
										0,03%						
								0,03%	0,03%							
								0,01%								
									0,07%	0,06%						

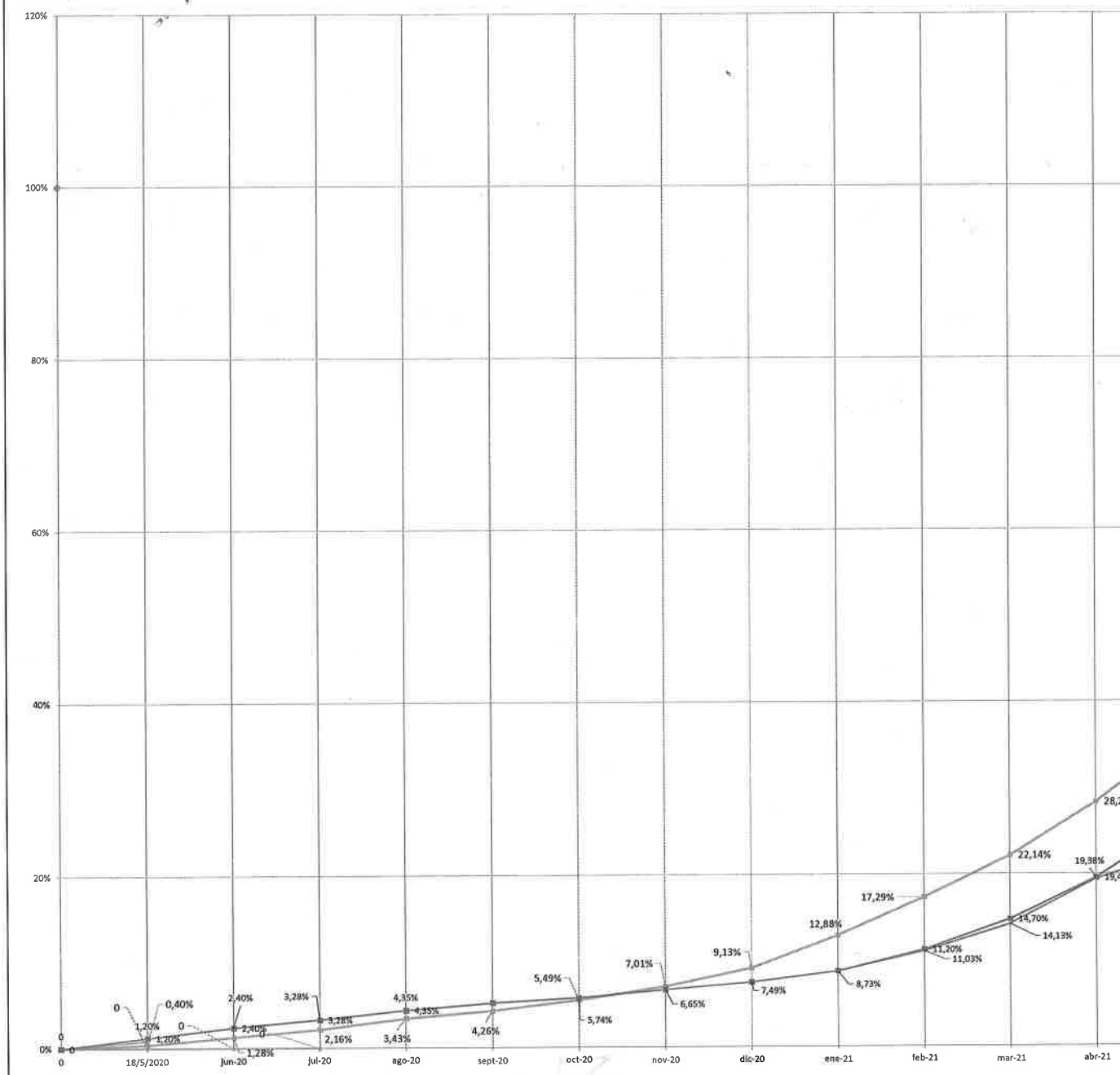
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			3,14%	4,15%	4,92%	4,46%	1,02%	7,97%	12,57%	12,36%	12,39%	11,32%	8,34%	8,08%	5,73%	4,16%
A MAYO/2021		**19,38%**	22,52%	26,68%	31,60%	36,06%	37,08%	45,05%	57,62%	69,98%	82,37%	93,69%	102,03%	110,11%	115,84%	120,00%

LLAMADO UEP MOPC N° 188/2018. OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINA

Lote N° 3: San Vicente

CURVA DE

Conv



	18/5/2020	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20	dic-20
Avance Programado Contractual (Apm)	0,40%	0,88%	0,89%	1,27%	0,83%	1,23%	1,52%	2,12%
Avance Programado Acumulado	0,40%	1,28%	2,16%	3,43%	4,26%	5,49%	7,01%	9,13%
Avance Mensual Corregido por Lluvia	1,20%	1,20%	0,88%	1,07%	0,82%	0,57%	0,91%	0,84%
Avance Acumulado Corregido por Lluvia	1,20%	2,40%	3,28%	4,35%	5,17%	5,74%	6,65%	7,49%
Avance Reprogramado por CMN°1	**1,20%**	**1,20%**	**0,88%**	**1,07%**	**0,82%**	**0,57%**	**0,91%**	**0,84%**
Avance Reprogramado Acumulado por CMN°1	**1,20%**	**2,40%**	**3,28%**	**4,35%**	**5,17%**	**5,74%**	**6,65%**	**7,49%**

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
Consorcio Rio Tembey

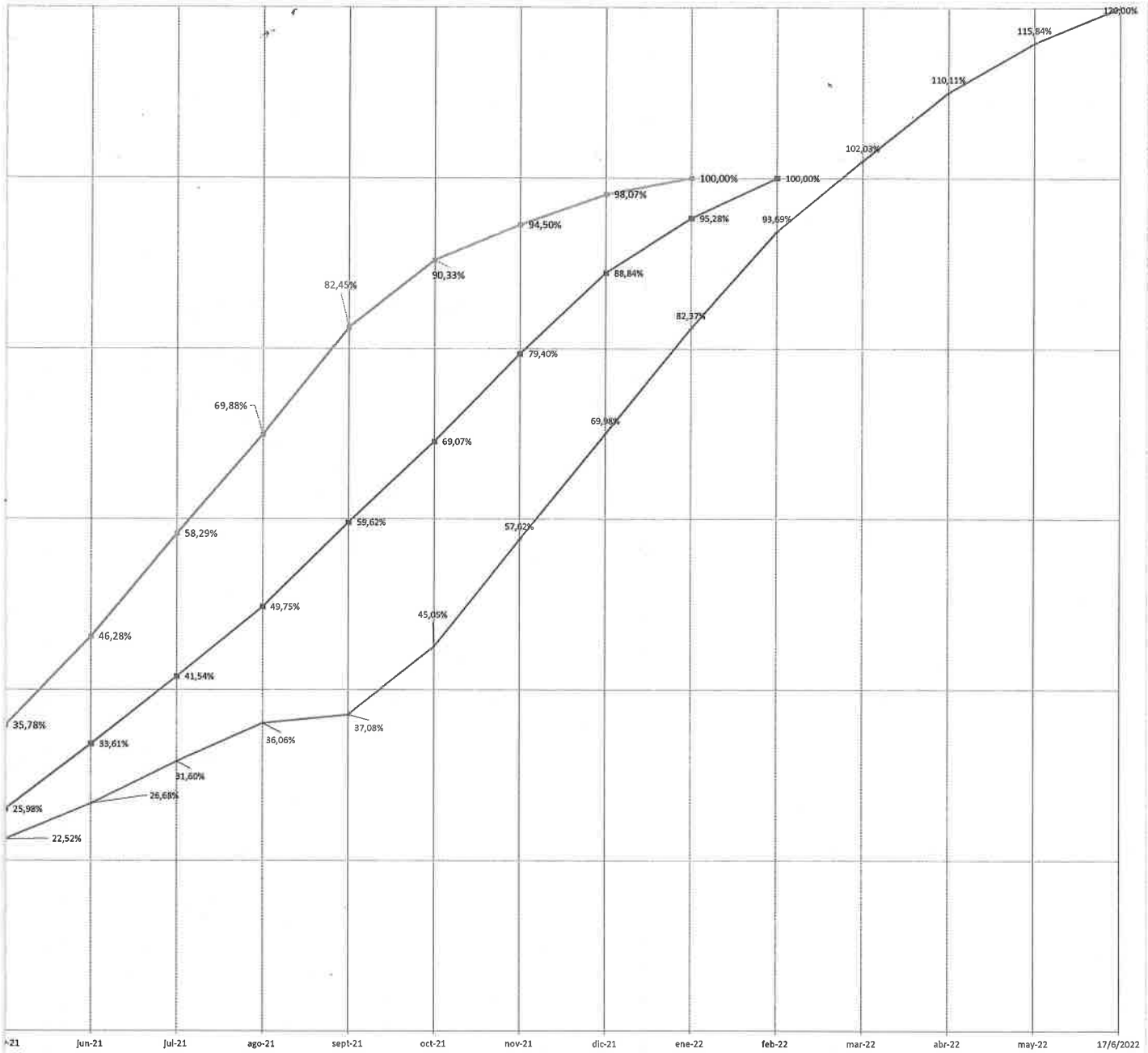
501- Ciento ochenta y uno

LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU - AD REFERÉNDUM AL PGN 2020.

acaná. Longitud: 23,948 km.

FISICO - FINANCIERO

lificatorio N° 1



Avance Acumulado Corregido por Lluvia

feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	17/6/2022
4,41%	4,85%	6,15%	7,49%	10,49%	12,01%	11,59%	12,57%	7,88%	4,17%	3,57%	1,93%					
17,29%	22,14%	28,29%	35,78%	46,28%	58,29%	69,88%	82,45%	90,33%	94,50%	98,07%	100,00%					
2,47%	3,50%	4,78%	6,50%	7,63%	7,93%	8,21%	9,87%	9,45%	10,33%	9,44%	6,44%	4,72%				
11,20%	14,70%	19,48%	25,98%	33,61%	41,54%	49,75%	59,62%	69,07%	79,40%	88,84%	95,28%	100,00%				
2,29%	**3,11%**	**5,25%**	**3,14%**	**4,15%**	**4,92%**	**4,46%**	**1,02%**	**7,97%**	**12,57%**	**12,36%**	**12,39%**	**11,32%**	**8,34%**	**8,08%**	**5,73%**	**4,16%**
11,03%	**14,13%**	**19,38%**	**22,52%**	**26,68%**	**31,60%**	**36,06%**	**37,08%**	**45,05%**	**57,62%**	**69,98%**	**82,37%**	**93,69%**	**102,03%**	**110,11%**	**115,84%**	**120,00%**

Ing. Arturo Bracho
Supervisor de Obra
D.C.V. - M.O.P.C.

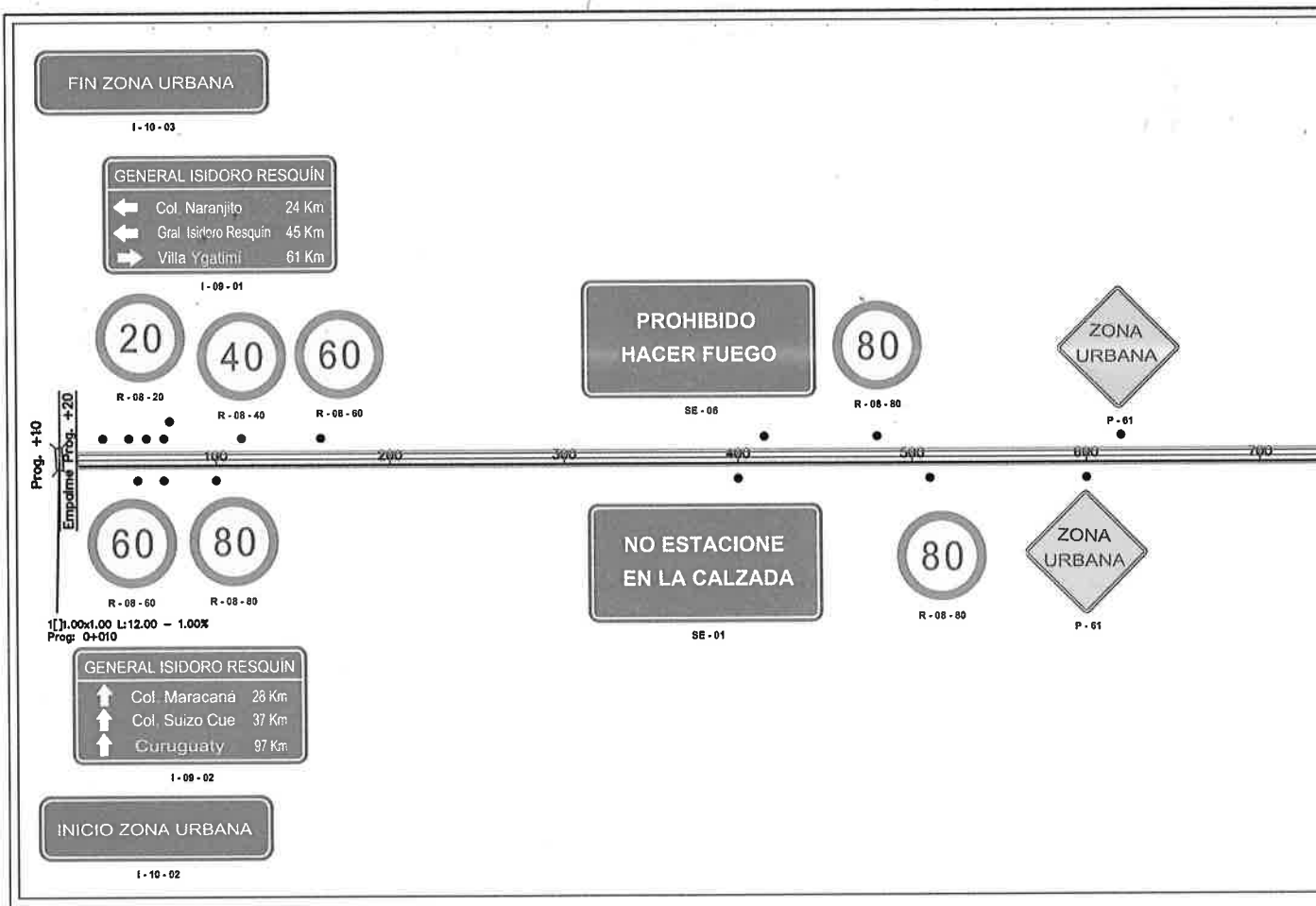
580 - Quinientos ochenta

ANEXO 4

PLANOS

579- Quinientos setenta y nueve

PLANIALTIMETRIA – TRAMO 1



Prog.	Rasante	Terreno Natural	Relleno	Corte
	222.77	221.66	1.11	
	222.93	221.80	1.13	
	223.09	221.96	1.13	
	223.25	222.34	0.91	
100	223.41	222.55	0.86	
	223.57	222.64	0.93	
	223.73	222.86	0.87	
	223.89	223.24	0.65	
	224.05	223.51	0.54	
200	224.21	223.63	0.58	
	224.37	223.74	0.63	
	224.53	223.84	0.69	
	224.69	224.03	0.66	
	224.85	224.24	0.61	
300	225.01	224.44	0.57	
	225.17	224.63	0.54	
	225.33	224.89	0.44	
	225.49	224.88	0.61	
	225.65	225.02	0.63	
400	225.81	225.13	0.68	
	225.95	225.24	0.71	
	226.05	225.30	0.75	
	226.12	225.17	0.95	
	226.14	225.11	1.03	
	226.13	225.09	1.04	
	226.08	225.05	1.03	
	226.01	224.96	1.05	
	225.94	224.93	1.01	
	225.87	224.79	1.08	
600	225.80	224.72	1.08	
	225.73	224.63	1.10	
	225.66	224.49	1.17	
	225.59	224.40	1.19	
	225.52	224.53	0.99	
700	225.45	224.40	1.05	
	225.38	224.36	1.02	

Ing. Jorge Requeijo

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

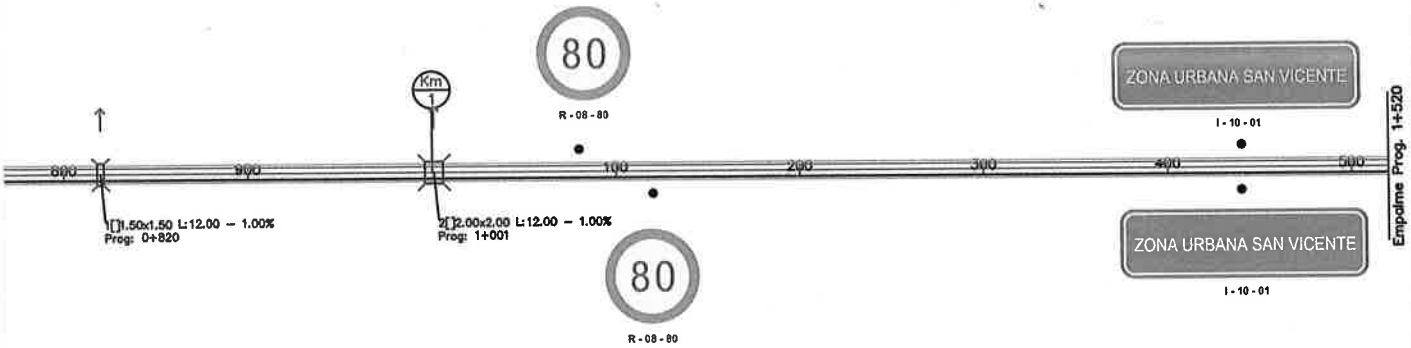
CONSORCIO RIO TEMBEY:

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

SOTEC S.A.
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

CONSTRUCTORA RÍO PARANÁ S.A.

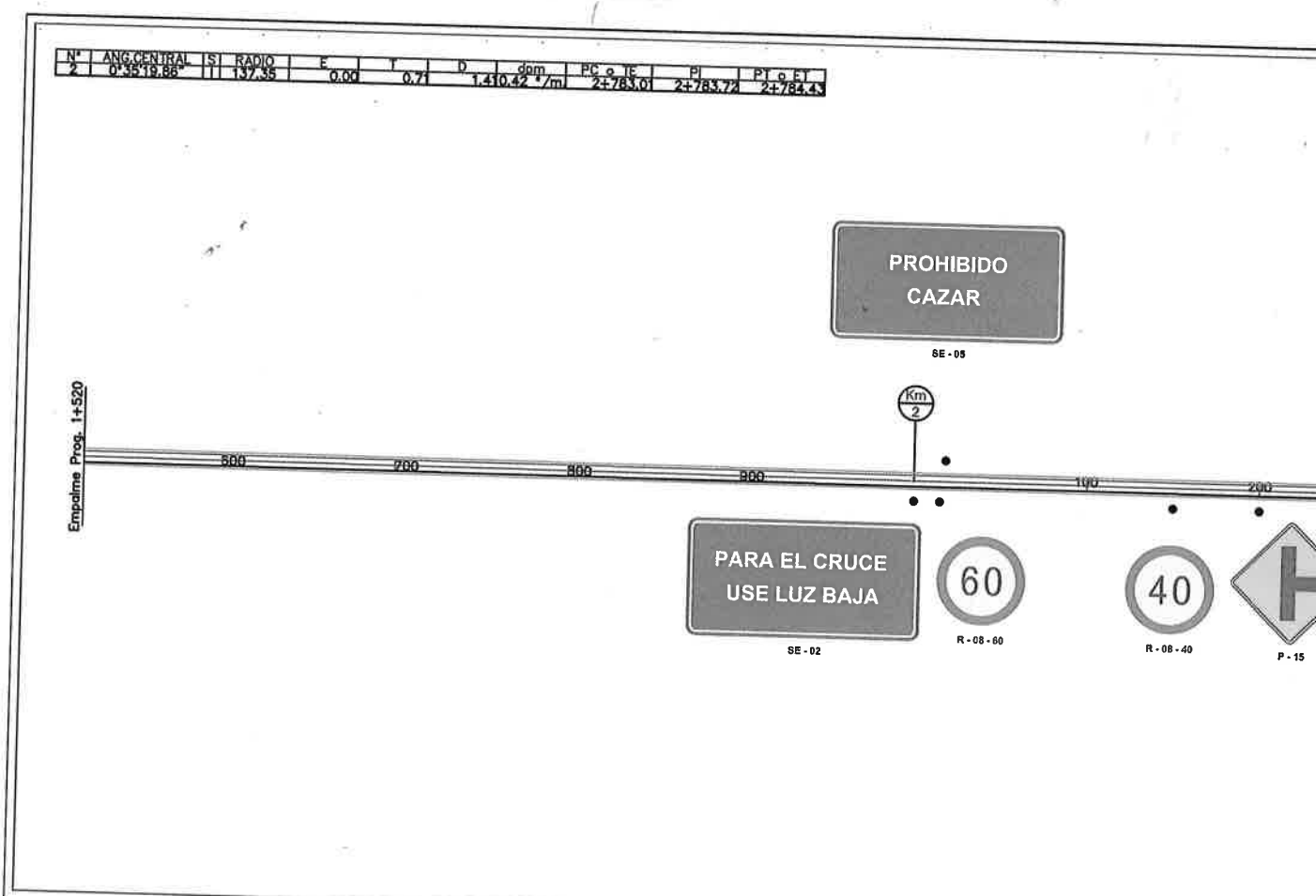
578 - Quinientos setenta y ocho

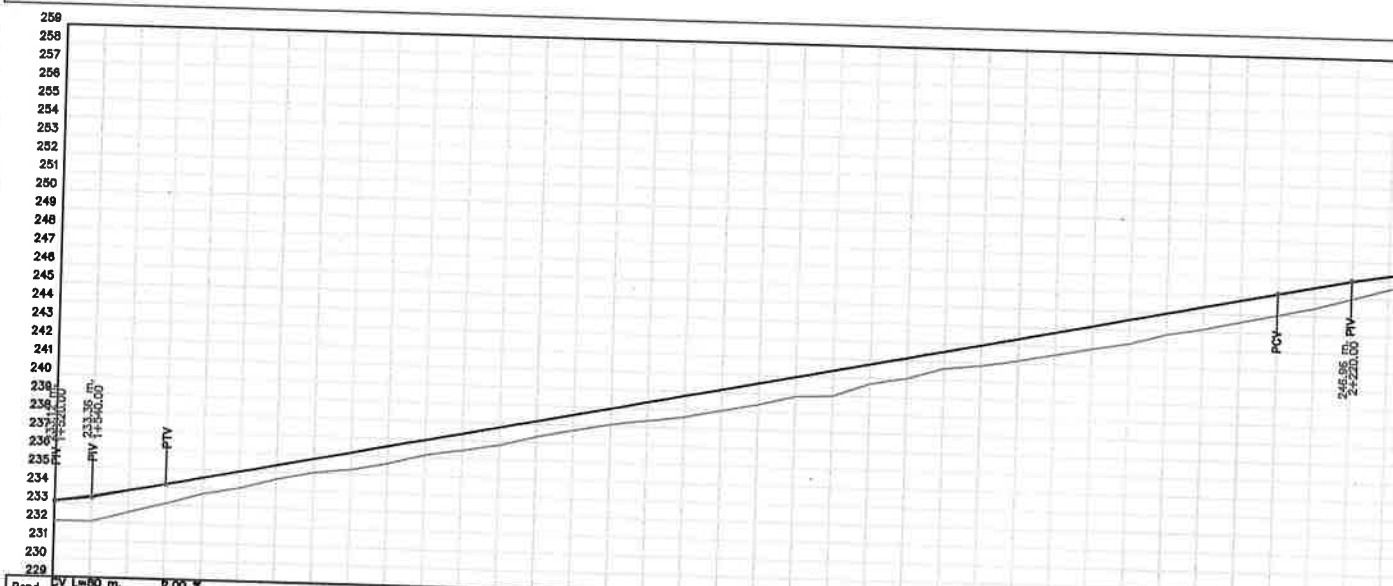


SEÑALIZACION HORIZONTAL		
DESDE	HASTA	TIPO DE LINEA
0+000	0+240	DOBLE LINEA
0+240	1+520	LINEA DISCONTINUA

| | | |

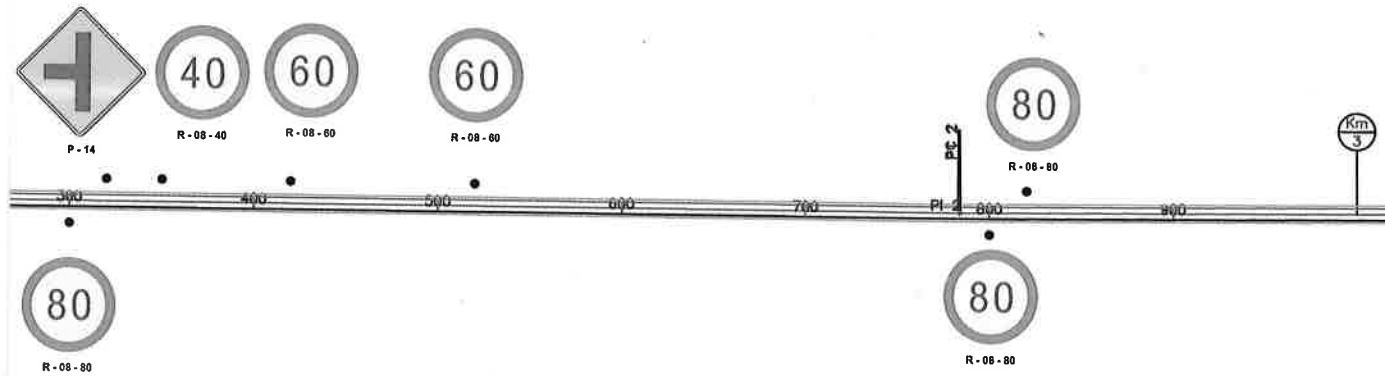
N°	ANG.CENTRAL	S	RADIO	E	T	D	dpm	PC o TE	PI	PT o ET
2	0°35'19.86"	I	137.35	0.00	0.71	1.410.42	°/m	2+783.01	2+783.72	2+784.43



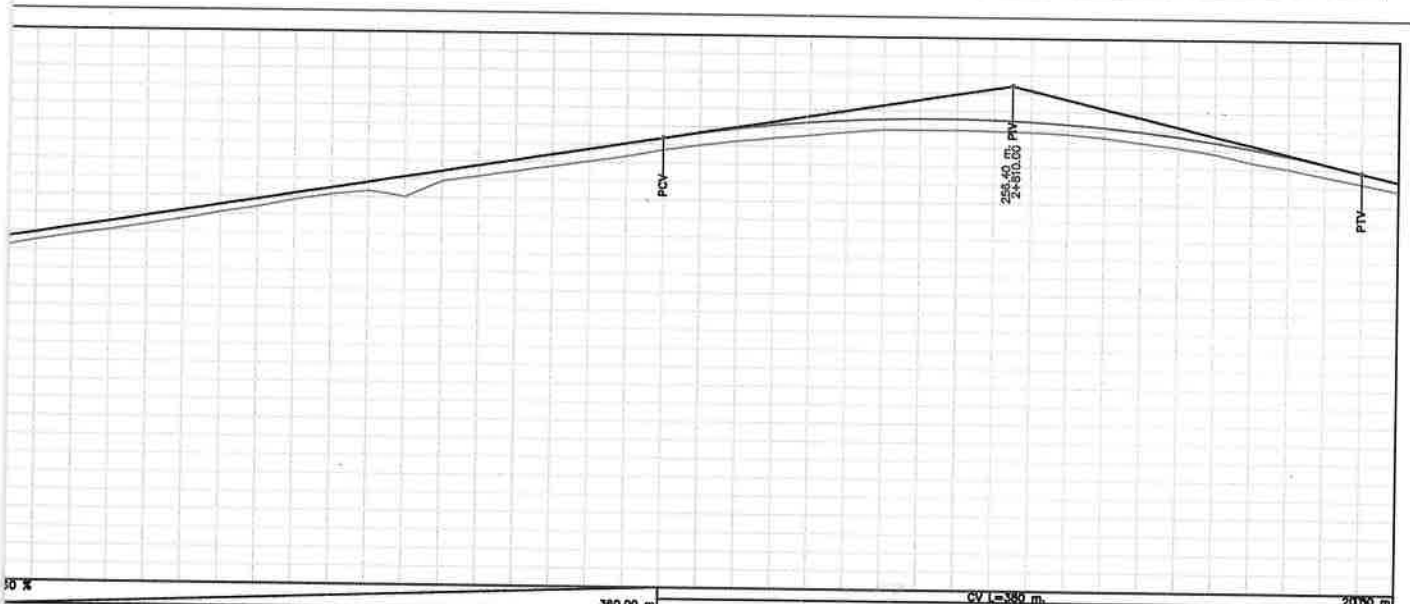


| Pend. | CV L=50 m. | 2.00 % | | |

977 - Ensanchamiento pavimento y asfalto



SEÑALIZACION HORIZONTAL		
DESDE	HASTA	TIPO DE LINEA
1+520	2+480	LINEA DISCONTINUA
2+480	2+734	LINEA CONTINUA Y LINEA DISCONTINUA
2+734	2+835	DOBLE LINEA
2+835	3+020	LINEA CONTINUA Y LINEA DISCONTINUA



| | | |