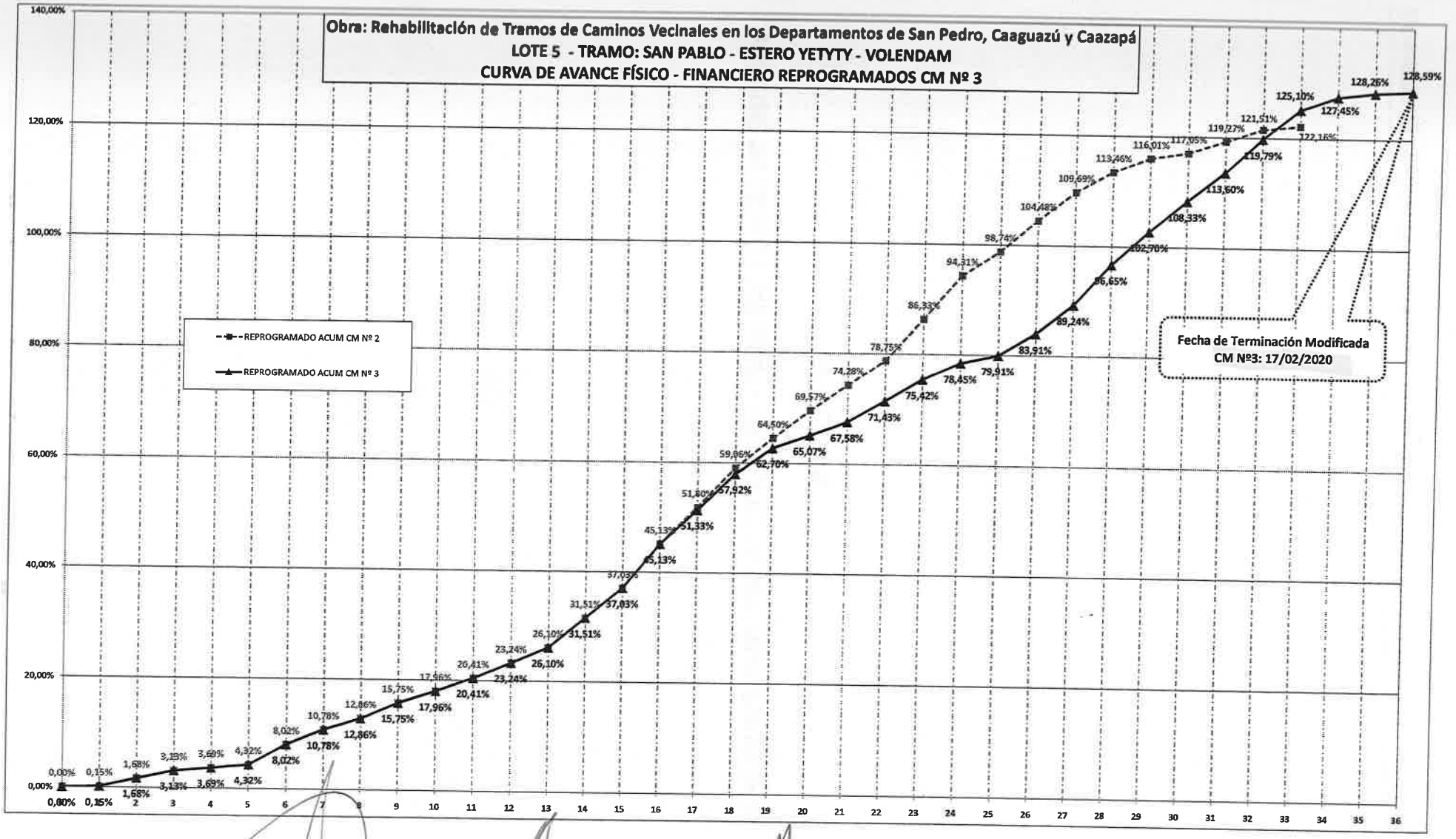
ANEXO 3

CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE

CRONOGRAMA REPROGRAMADO - CM Nº 3
LOTE 5 - TRAMO: San Pablo - Estero Yotyty - Volendam

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD REPROGRAMADA	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	Mes 28	Mes 29	Mes 30	Mes 31	Mes 32	Mes 33	Mes 34	Mes 35	Mes 36	17/08/2020
	MOVIMIENTO DE SUELOS																																							
1	DESMONTE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha			1,00%	10,10%	1,00%	15,15%	1,00%	15,15%	1,00%	15,15%	1,00%	15,15%	1,00%																									
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³			1,00%	10,10%	1,00%	15,15%	1,00%	15,15%	1,00%																												
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³			1,00%	10,10%	1,00%	15,15%	1,00%	15,15%	1,00%																												
4	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³					1,00%	15,15%	1,00%	15,15%	1,00%																												
5	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl			1,00%	10,10%	1,00%	15,15%	1,00%	15,15%	1,00%																												
6	CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA	Km																																						
7	TERRAPLENES	m³					0,74%	8,89%	7,37%	8,89%	7,40%	3,50%	3,71%	3,12%	4,41%	6,68%	11,35%	14,50%	17,73%	16,75%	18,73%	5,74%	6,72%	10,08%	8,68%	5,17%	5,41%	5,14%	3,75%	3,50%	3,50%	3,73%	3,50%	3,50%			4,87%			
	PAVIMENTOS																																							
8	PAVIMENTOS EMPIPADO																							1,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%					1,25%	
9	CALZADA EMPIPADA	m²																																						
10	BANQUINA EMPIPADA	m²																																						
11	PAVIMENTO EMPEDRADO	m²																																						
12	CORDÓN DE HORMIGÓN SIMPLE	m																																						
	OBRAS DE ARTE HORMIGÓN																																							
13	ALCANTARILLAS TUBULARES DE HP AP																																							
14	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HP AP D= 1,00 m	ml			0,50%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	7,00%	7,00%	8,75%	11,00%	12,50%	15,00%	16,25%	15,00%																				
15	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HP AP D= 1,00 m	ml											6,00%	7,00%	5,00%	4,75%	15,00%	17,75%	7,50%																					
16	ALCANTARILLAS CELULARES DE HP AP																																							
17	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HP AP DE 1,0 X 1,0 m	m								0,00%	5,00%	6,00%	6,75%	5,00%	8,00%	3,87%	3,00%	5,81%	6,00%	5,94%																				
18	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HP AP DE 1,5 X 1,5 m	m				0,00%	5,00%	6,00%	6,00%	5,00%	6,00%	5,00%	4,75%	5,00%	6,00%	5,50%	3,00%	5,91%	6,00%	7,31%	1,81%	3,47%																		
19	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HP AP DE 1,0 X 1,0 m	m					0,00%	5,00%	6,00%	5,00%	6,00%	6,00%	6,75%	5,00%	8,00%	6,50%	11,00%	16,37%	21,18%	6,94%	16,00%	6,44%	16,00%																0,00%	5,00%	
20	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HP AP DE 1,5 X 1,5 m	m											6,00%	5,00%	7,00%	5,47%	8,00%	5,41%	9,19%	1,25%																				
21	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HP AP DE 2,0 X 2,0 m	m						5,00%	6,00%	5,00%	6,00%	5,00%	6,75%	5,00%	8,00%	5,00%	45,00%	50,00%	45,00%	45,00%	1,25%	6,75%																		
22	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HP AP DE 3,0 X 3,0 m	m											6,00%	6,00%	6,00%	5,00%	8,00%	4,19%	8,50%	2,50%																				
23	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE HP AP DE 1,0 X 1,0 m	m											6,00%	6,00%	6,00%	7,00%	8,00%	8,19%	6,69%	7,19%	3,75%	5,50%																		
24	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE HP AP DE 1,5 X 1,5 m	m									0,00%	5,50%	6,75%	6,00%	6,50%	7,00%	8,00%	8,19%	15,19%	10,00%	7,19%	5,50%	4,00%																	
25	CUNETA REVESTIDA DE HP AP	m²										0,00%	6,00%	6,00%	10,50%	10,00%	15,00%	11,00%	11,00%	10,00%	5,00%	5,00%																		
	ESTRUCTURA DE H° A° PARA PUENTES																																							
26	HORMIGÓN ESTRUCTURAL																																							
27	HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES																																							
28	CIMIENTOS Y VIGAS RIOSTRAS (fck=21 MPa)	m³																																						
29	HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA																																							
30	ESTRIBOS CERRADOS DE HP AP (fck=25 MPa)	m³																																						
31	PILAS DE HP AP (fck=25 MPa)	m³																																						
32	HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA																																							
33	VIGAS LONGITUDINALES PREFABRICADAS (fck=25 MPa)	m³																																						
34	LOSAS DE HP AP (INCLUYE LOSA DE APROX. Y DE CONT.)	m³																																						
35	VIGAS DE TRANSVERSALES DE HP AP	m³																																						
36	VEREDAS DE HP AP	ml																																						
37	BARANDAS DE HP AP	ml																																						
38	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0,60	m																																						
39	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0,50	m																																						
40	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	u.n.																																						
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																																							
41	ENRIPIADO DE TALUDES	m²																																						
44	TRASLADO DE COLUMNAS	u.n.				5,17%	5,25%											6,00%	6,00%	6,27%	5,19%	11,77%	16,50%	16,19%	11,00%	43,87%	10,00%	8,50%	11,25%					15,00%					
45	PROTECCION ESPECIAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un																																						
	MOVILIZACIÓN DE OBRA																																							
46	MOVILIZACIÓN (5 %)	gl	1,00%	10,00%	41,00%																																			
47	INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	0,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	5,00%																							
	Items Nuevos del CM Nº 1																																							
48	CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA MODIFICADA	Km															10,00%	15,00%	15,00%	5,27%	4,87%	5,44%																		
49	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HP AP D= 0,80 m	m																					25,12%	25,00%	25,12%	25,00%	5,00%	20,50%	4,75%										
50	TRASLADO DE CAÑERÍAS DE AGUA	m																					25,12%	25,00%	25,12%	25,00%	4,87%	19,50%	4,75%										
51	TRASLADO DE ALAMBRADA	m																																						
	Items Nuevos del CM Nº 2																									25,00%	10,00%	25,00%						40,00%	50,00%				
52	POMELLON PARA ACCESO LATERAL	m																								7,50%	10,00%	16,50%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		7,50%					
53	BANQUINA EMPIPADA	m																								25,00%	10,00%	25,00%											
54	SALIDA DE CAÑERÍAS EXISTENTES DE AGUA Y DESMONTE CONTRATALUD	m²																																						
	Items Nuevos del CM Nº 3																																							
55	INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS en pedido de anticipo	un														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%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
56	BARANDA METÁLICA DE DEFENSA - Con postes Metálicos																																	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
57	SEÑALIZACIÓN VERTICAL - Con Postes Metálicos																																	25,00%	25,00%					1,00%
	% de Avance Reprogramado mensual			0,15%	1,50%	1,45%	0,56%	0,84%	3,70%	2,70%	2,08%	2,69%	2,21%	2,45%	2,83%	2,80%	5,41%	5,92%	8,08%	8,20%	6,59%	4,78%	2,37%	2,51%	3,85%	3,98%	3,02%	1,47%	4,00%	5,02%	7,41%	6,05%	5,60%	5,28%	6,18%	5,31%	2,35%	0,82%	0,33%
	% de Avance Reprogramado acumulado			0,15%	1,65%	3,10%	3,69%	4,32%	8,02%	10,73%	12,80%	15,49%	17,70%	20,15%	22,98%	25,78%	31,19%	37,11%	45,19%	53,39%	59,98%	64,76%	67,13%	69,64%	73,49%	77,47%	80,49%	81,96%	85,96%	91,98%	99,39%	105,44%	111,04%	116,32%	122,50%	128,81%	131,16%	131,98%	132,31%

Ing. Antonio N. R



ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización