ANEXO 5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO
Y CURVA DE AVANCE
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLI

DIRECCION DE CAMI

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 I

CRONOGRAMA DE AVANCI

T	DESCRIPCIÓN	1	2	3	4
1	Movilización y Desmovilización	1,21%	1,21%		
2	Desbosque, Desbroce y Despeje		0,08%	0,08%	0,08%
3	Excavación no Clasificada		0,04%	0,04%	0,04%
4	Excavación de Bolsones			0,16%	0,16%
5	Excavación de Zanjas de Drenaje			0,02%	0,02%
6	Terraplén (ultima capa mejorada CBR mayor a 15)			1,33%	1,33%
	REMOCIONES Y TRASLADOS				
7	Remoción de Obras de Arte				0,02%
8	Traslado de Columnas Eléctricas				0,09%
9	Traslado de Cañerias de Agua				0,04%
	PAVIMENTO				
	MACADAM CON CARPETA ASFALTICA TRAMO 4+650 A 11+589				
11	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=5cm)				
12	Riego de Liga (0,5 litros / m2)				
13	Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2)				0,30%
14	Base de Macadam Hidraulico (10 cm)				0,72%
15	Sub Base de Macadam Hidráulico (15 cm)				1,06%
	OBRAS DE ARTE				
17	Alcantarillas				0,01%
18	ATHºAº 1Ø0,80				0,09%
20	ACHºAº 3x1,0X1,0m				0,06%
21	ACHºAº 1x1,50X1,50m				0,03%
22	ACHºAº 2x1,50x1,50m				0,21%
25	Cunetas Revestidas de Hormigón (fck=18MPA)				
26	Disipadores de Energía (fck=18MPA)				
27	Cordón Cuneta de Hormigón (fck=25MPA)				
28	Dren de banquina (cada 30 m)				0,11%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
29	Señalización Vertical				
30	Señalización horizontal				
31	Defensas Metálicas				
32	Cobertura de Cesped				
33	Protección de Áreas de Prestamos				
34	Cordón de Hormigón (fck=21Mpa)				
35	Alambrado				
36	Cartel de Obra	0,09%			
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
37	Instalaciones y servicios especializados	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%
	ITEMS NUEVOS				
38	Regularización C°A° en calzada 50Kg/m2 Tramo 4+560 a 11+589				
14.1	Base de Macadam Hidraulico (15 cm).Tramo 0+000 a 4+650				
12.1	Riego de Liga (0,5 litros / m2). Tramo 0+000 a 4+650				
13.1	Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2). Tramo 0+000 a 4+650				
38	Regularización de Concreto Asfáltico 70 Kg/m2. Tramo 0+000 a 4+650				
	BANQUINAS PAVIMENTADAS TRAMO 4+650 A 11+589				
14.2	Macadam Banquina Tramo 4+650 a 11+589 (6.939 m)				
13.2	Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2)				
12.2	Riego de Liga (0,5 litros / m2)				
38.1	Regula. Asfáltica (6.939 x 1,5 x 2) m2 x 60 Kg/m2				
	OBRAS DE DRENAJE				
19.1	ACHºAº 1x1,00X1,00m sin Cabeceras				
21.1	ACHºAº 1x1,50X1,50m sin Cabeceras				
19.2	Hormigón Armado para Cabeceras				
39	Camada Drernante				
40	Baden de Hormigón				
41	Sumidero de 1,00 m x 1,00 m con Rejilla de H°F°				
42	Demolición Cabeceras ACD 2,50 m x 2,50 m				
23.1	ACHºAº 2x2,5x2,5 m Prog. 3+460				
24.1	ACHºAº 4x2,0x2,0 m Prog. 6+580				
18.1	ATH°A° 1 Ø 0,60 m para Acceso a Propiedades				
18.2	Cabeceras de H°C° para alcantarillas en accesos a Propiedades				
	TOTAL MENSUAL:	1,34%	1,37%	1,67%	4,41%
	TOTAL MENSUAL ACUMULADO:	1,34%	2,71%	4,38%	8,79%

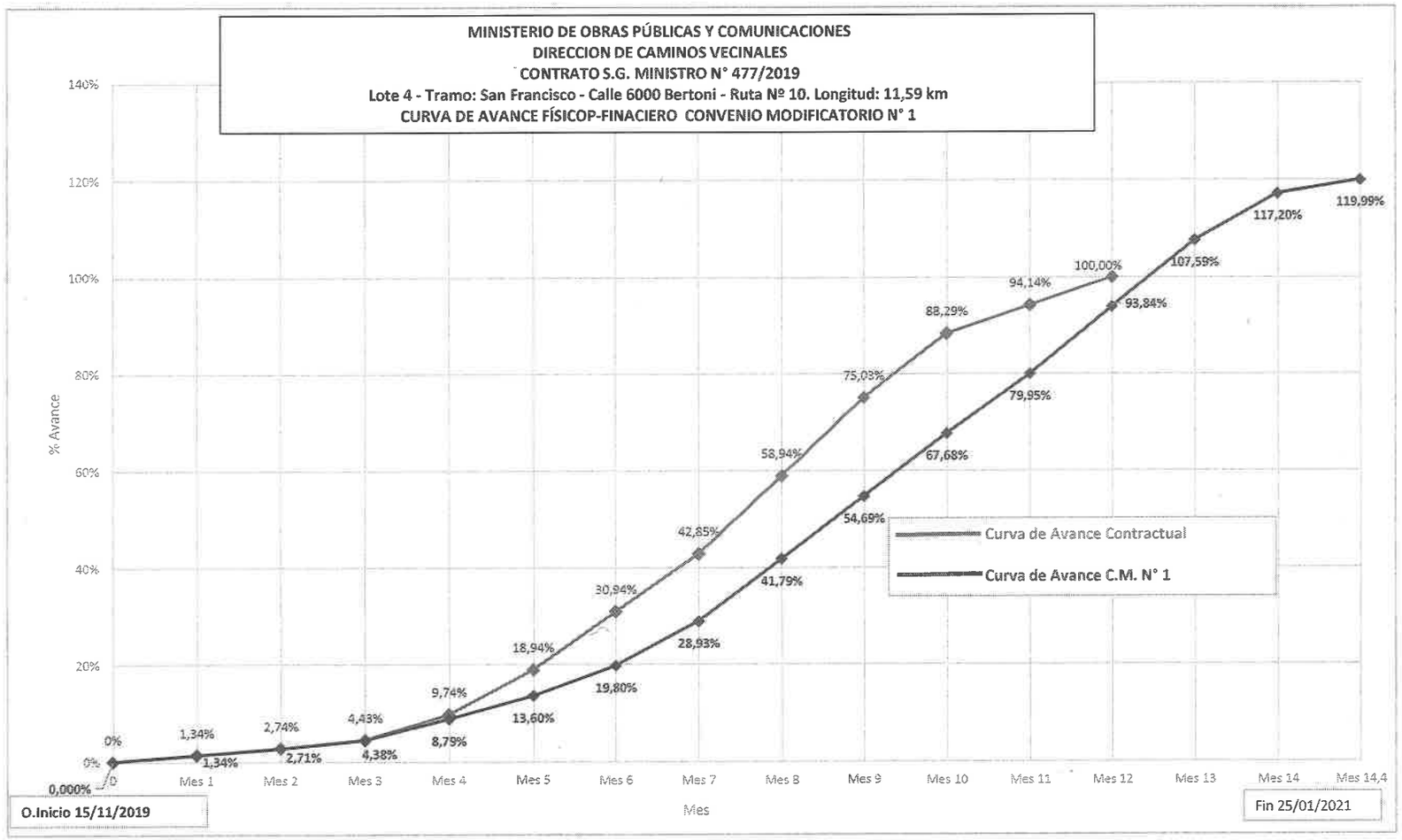
CAS Y COMUNICACIONES

NOS VECINALES

Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,59 km

E FÍSICO - FINANCIERO

MESES DE CONTRATO											
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14,4	(%)
											2,43%
0,08%	0,08%	0,08%									0,46%
0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,05%			0,49%
0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%					1,48%
0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%				0,16%
1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	1,39%	1,38%	1,36%			14,76%
0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%							0,12%
0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%						0,63%
0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%						0,27%
		1,44%	1,44%	1,44%	1,45%	1,45%	1,45%	1,45%	1,47%		11,58%
		0,54%	0,54%	0,54%	0,54%	0,54%	0,66%	0,55%	0,54%		4,42%
0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%			3,02%
0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	14524654%	1,18%	1,18%			7,38%
1,06%	1,06%	1,06%	1,06%	1,06%	1,06%	1,06%	1,22%	1,22%			10,93%
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%					0,10%
0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%					0,75%
0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%					0,47%
0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%					0,25%
0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,16%	0,21%	0,21%					1,64%
			0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,79%	6,13%
				0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,11%
	0,36%	0,36%	0,36%	0,36%	0,36%	0,36%	0,47%	0,47%			3,09%
0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%			1,08%
									0,11%	0,11%	0,22%
									0,54%	0,54%	1,07%
									0,28%	0,28%	0,57%
							0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	1,94%
							0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,28%
		0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,31%	0,31%	0,31%			1,74%
	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%						0,23%
											0,09%
0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,59%
	0,86%	0,86%	0,86%	0,86%	0,86%	0,86%	0,86%	0,86%	0,86%		7,71%
			0,91%	0,95%	1,01%	1,01%	1,01%	1,01%	1,01%		6,91%
			0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%		1,49%
			0,29%	0,29%	0,29%	0,29%	0,29%	0,29%	0,29%		2,04%
			1,01%	1,01%	1,01%	1,01%	1,01%	1,01%	1,01%		7,08%
		0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%		3,08%
		0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%		1,30%
			0,13%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%		0,95%
			0,48%	0,48%	0,48%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%		3,38%
		0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%			0,16%
		0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%			0,23%
		0,01%	0,01%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%		0,18%
		0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%		1,91%
							0,07%	0,07%			0,14%
0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%		0,16%
0,11%	0,08%										0,19%
0,11%	0,11%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	1,14%
0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	1,92%
	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	1,03%
	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,08%	0,08%	0,53%
4,81%	6,20%	9,13%	12,85%	12,91%	12,98%	12,27%	13,89%	13,75%	9,61%	2,79%	119,99%
13,60%	19,80%	28,93%	41,79%	54,69%	67,68%	79,95%	93,84%	107,59%	117,20%	119,99%	



	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 14,4
Avance Mensual Contractual	1,34%	1,39%	1,69%	5,31%	9,20%	12,00%	11,91%	16,09%	16,09%	13,26%	5,86%	5,86%			
Avance MensualAcumulado Contractual	1,34%	2,74%	4,43%	9,74%	18,94%	30,94%	42,85%	58,94%	75,03%	88,29%	94,14%	100,00%			
Avance Mensual C. M. N° 1	1,34%	1,37%	1,67%	4,41%	4,81%	6,20%	9,13%	12,85%	12,91%	12,98%	12,27%	13,89%	13,75%	9,61%	2,79%
Avance Mensual Acumulado C.M. N°1	1,34%	2,71%	4,38%	8,79%	13,60%	19,80%	28,93%	41,79%	54,69%	67,68%	79,95%	93,84%	107,59%	117,20%	119,99%

sesenta y siete

67