Asunción, 9 de diciembre de 2020

D.C.V. Nº 3.911 **/2020**

Señores:

Consorcio Constructora Asunción S.A.
Luis Alberto de Herrera N°1424 – Asunción
Presente

Ref.: *Llamado MOPC Nº 69/2019. "CONTRATO OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRÁ - Financiación Local. Grupo 1" - ID 365.640.*

Contrato SG Ministro Nº 477/2019 – Lote 4.

Asunto: Aprobación de prórroga de plazo por lluvia.

Me dirijo a usted, en respuesta a vuestra nota de fecha 1 de diciembre de 2020, en la cual solicita prorroga de la fecha de terminación de las obras por días de lluvias y sus consecuencias, en el periodo comprendido a partir de la fecha de Orden de inicio 15/11/2019 y 31/11/2020. Considerando las verificaciones realizadas por el Supervisor, en Memorándum de fecha 4 de diciembre de 2020, y teniendo en cuenta lo que se establece en las Condiciones Generales del Contrato CGC Clausula Nº 22.1 (Inclemencias Climáticas) Sección I – Datos de la Licitación, corresponde una prórroga de 52 (cincuenta y dos) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo mencionado.

En atención a dichos informes, esta dirección aprueba la prórroga solicitada, y otorga 52 (cincuenta y dos) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo 15/11/2019 y 31/11/2020, a contar desde el 21/03/2021 fecha vigente de finalización de plazo de ejecución, donde la nueva fecha de terminación queda establecida **el 12 de mayo de 2021**.

Atentamente.

MOPyC DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Ing. Rodolfo Segovia Colman
Director
Dirección de Caminos Vecinales

P/ Empresa

DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,59 km

CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO - FINANCIERO CORREGIDA POR LAS INCLEMENCIAS CLIMÀTICAS

T	DESCRIPCIÓN	MESES DE CONTRATO																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	(%)
1	Movilización y Desmovilización	1,21%	1,21%																		2,43%
2	Desbosque, Desbroce y Despeje		0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%													0,46%
3	Excavación no Clasificada		0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%				0,49%
4	Excavación de Bolsones			0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,12%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%					1,48%
5	Excavación de Zanjas de Drenaje			0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%						0,16%
6	Terraplén (ultima capa mejorada CBR mayor a 15)			1,02%	1,02%	1,02%	1,02%	0,98%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%			14,76%
	REMOCIONES Y TRASLADOS																				
7	Remoción de Obras de Arte					0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%								0,12%
8	Traslado de Columnas Eléctricas				0,09%	0,09%	0,09%	0,07%	0,06%	0,04%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%		0,63%
9	Traslado de Cañerias de Agua				0,04%	0,04%	0,04%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		0,27%
	PAVIMENTO																				
	MACADAM CON CARPETA ASFALTICA TRAMO 4+650 A 11+589																				
11	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=5cm)										1,28%	1,28%	1,28%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%	1,29%		11,58%
12	Riego de Liga (0,5 litros / m2)										0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%		4,42%
13	Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2)				0,24%	0,24%	0,24%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%				3,02%
14	Base de Macadam Hidraulico (10 cm)				0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%			7,38%
15	Sub Base de Macadam Hidráulico (15 cm)				0,79%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%	0,78%			10,93%
	OBRAS DE ARTE																				
17	Alcantarillas				0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%								0,10%
18	ATHºAº 1Ø0,80				0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%							0,75%
20	ACHºAº 3x1,0X1,0m				0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,04%	0,04%	0,04%	0,05%	0,05%							0,47%
21	ACHºAº 1x1,50X1,50m				0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%							0,25%
22	ACHºAº 2x1,50x1,50m				0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,14%						1,64%
25	Cunetas Revestidas de Hormigón (fck=18MPA)							0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,47%	0,48%	0,48%	6,13%
26	Disipadores de Energía (fck=18MPA)									0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,11%
27	Cordón Cuneta de Hormigón (fck=25MPA)						0,30%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%					3,09%
28	Dren de banquina (cada 30 m)				0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%					1,08%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																				
29	Señalización Vertical																	0,07%	0,07%	0,08%	0,22%
30	Señalización horizontal																		0,53%	0,54%	1,07%
31	Defensas Metálicas																	0,19%	0,19%	0,19%	0,57%
32	Cobertura de Cesped							0,16%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,14%	0,14%	1,94%
33	Protección de Áreas de Prestamos										0,02%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,28%
34	Cordón de Hormigón (fck=21Mpa)							0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%				1,74%
35	Alambrado						0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		0,23%
36	Cartel de Obra	0,09%																			0,09%
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																				
37	Instalaciones y servicios especializados	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,59%
	ITEMS NUEVOS																				
38	Regularización C°A° en calzada 50Kg/m2 Tramo 4+560 a 11+589						0,61%	0,61%	0,61%	0,59%	0,59%	0,59%	0,59%	0,59%	0,59%	0,59%	0,59%	0,58%	0,58%		7,71%
14.1	Base de Macadam Hidraulico (15 cm).Tramo 0+000 a 4+650						0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%			6,91%
12.1	Riego de Liga (0,5 litros / m2). Tramo 0+000 a 4+650						0,14%	0,14%	0,12%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,10%		1,49%
13.1	Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2). Tramo 0+000 a 4+650						0,21%	0,21%	0,18%	0,18%	0,17%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,15%	0,15%	0,15%			2,04%
38	Regularización de Concreto Asfáltico 70 Kg/m2. Tramo 0+000 a 4+65								0,63%	0,63%	0,63%	0,64%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%		7,08%
	BANQUINAS PAVIMENTADAS TRAMO 4+650 A 11+589																				
14.2	Macadam Banquina Tramo 4+650 a 11+589 (6.939 m)							0,34%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%			3,08%
13.2	Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2)							0,13%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%		1,30%
12.2	Riego de Liga (0,5 litros / m2)								0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%		0,95%
38.1	Regula. Asfáltica (6.939 x 1,5 x 2) m2 x 60 Kg/m2								0,30%	0,30%	0,30%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%		3,38%
	OBRAS DE DRENAJE																				
19.1	ACHºAº 1x1,00X1,00m sin Cabeceras							0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%				0,16%
21.1	ACHºAº 1x1,50X1,50m sin Cabeceras							0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%			0,23%
19.2	Hormigón Armado para Cabeceras							0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%			0,18%
39	Camada Drernante							0,21%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%			1,91%
40	Baden de Hormigón													0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%		0,14%
41	Sumidero de 1,00 m x 1,00 m con Rejilla de H°F°					0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%			0,16%
42	Demolición Cabeceras ACD 2,50 m x 2,50 m					0,10%	0,09%														0,19%
23.1	ACHºAº 2x2,5x2,5 m Prog. 3+460					0,11%	0,11%	0,11%	0,09%	0,09%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%			1,14%
24.1	ACHºAº 4x2,0x2,0 m Prog. 6+580					0,17%	0,16%	0,16%	0,14%	0,14%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,12%	0,12%		1,92%
18.1	ATH°A° 1 Ø 0,60 m para Acceso a Propiedades						0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,06%	1,03%
18.2	Cabeceras de H°C° para alcantarillas en accesos a Propiedades						0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,03%	0,04%	0,52%
	TOTAL MENSUAL:	1,34%	1,37%	1,33%	3,44%	3,85%	5,80%	7,14%	7,82%	7,73%	9,44%	9,45%	9,46%	9,47%	9,30%	9,09%	8,60%	8,39%	5,37%	1,59%	119,99%
	TOTAL MENSUAL ACUMULADO:	1,34%	2,71%	4,04%	7,49%	11,34%	17,13%	24,27%	32,10%	39,83%	49,27%	58,72%	68,18%	77,65%	86,94%	96,04%	104,64%	113,03%	118,40%	119,99%	

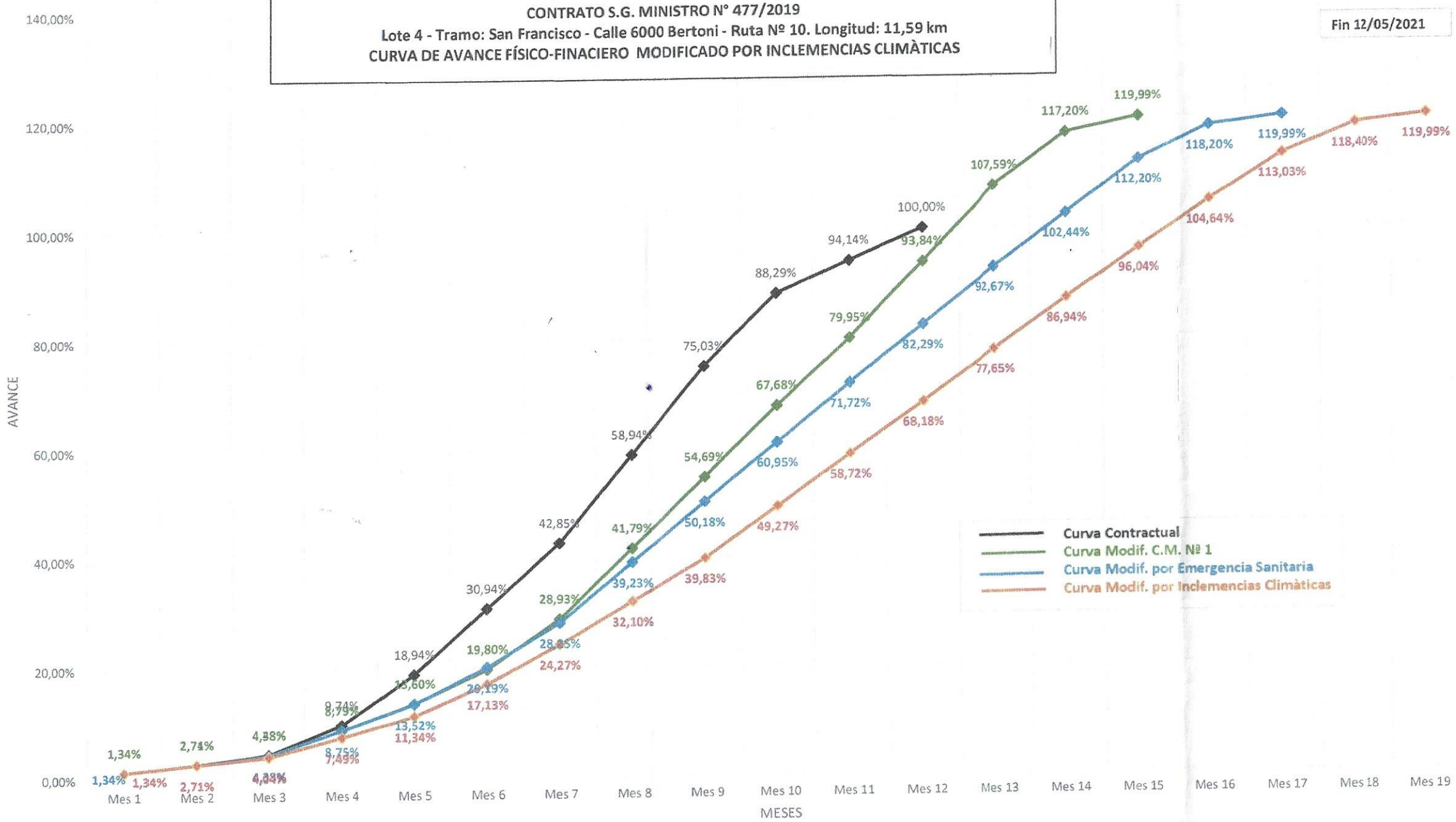
Ing. Rodolfo Serovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

Ing. Oscar Somaniego
Supervisor de Obras
DCV - MOPC

ARQ. JOSE M. DÌAZ BENZA
RESPRESENTANTE LEGAL

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 477/2019
Lote 4 - Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta Nº 10. Longitud: 11,59 km
CURVA DE AVANCE FÍSICO-FINACIERO MODIFICADO POR INCLEMENCIAS CLIMÀTICAS

Fin 12/05/2021



O.Inicio 15/11/2019	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
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%				
Avance Mensual curva Modificada por E.S.	1,34%	1,38%	1,62%	2,25%	5,46%	7,12%	8,77%	12,06%	12,13%	12,13%	12,19%	11,99%	11,95%	11,19%	6,54%	1,87%			
Avance Mensual Acumulado Modificada por E.S.	1,34%	2,72%	4,34%	6,59%	12,05%	19,17%	27,94%	40,00%	52,13%	64,26%	76,45%	88,44%	100,39%	111,58%	118,13%	119,99%			
Av. Mensual Modif. Inclemencias Climàticas	1,34%	1,37%	1,33%	3,44%	3,85%	5,80%	7,14%	7,82%	7,73%	9,44%	9,45%	9,46%	9,47%	9,30%	9,09%	8,60%	8,39%	5,37%	1,59%
Av.Mensual Acum Modif.por Inclemencia Climatica	1,34%	2,71%	4,04%	7,49%	11,34%	17,13%	24,27%	32,10%	39,83%	49,27%	58,72%	68,18%	77,65%	86,94%	96,04%	104,64%	113,03%	118,40%	119,99%

ARQ. JOSE M. DÌAZ BENZA
RESPRESENTANTE LEGAL

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

Ing. Oscar Samaniego
Supervisor de Obras
DCV - MOPC