Asunción, 6 de noviembre de 2020

**D.C.V. Nº** 3.910 **/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 Casos de Fuerza Mayor.**

Me dirijo a usted, en respuesta a vuestra nota de fecha 30 de octubre de 2020, en la cual solicita prorroga de la fecha de terminación de las obras por Casos de Fuerza Mayor, en el periodo comprendido desde marzo a agosto del corriente. Considerando las verificaciones realizadas por el Supervisor, en Memorándum de fecha 3 de noviembre de 2020, y teniendo en cuenta lo que se establece en las Condiciones Generales del Contrato (CGC) clausulas: N°22.1-Prorroga de los Plazos de Ejecución; N°22.2-Prórroga de los Plazos de Ejecución; y N°23.1-Casos de Fuerza Mayor, corresponde una prórroga de 1,81 (uno coma ochenta y uno) meses por Casos de Fuerza Mayor ocurridas en el periodo mencionado.

En atención a dichos informes, esta dirección aprueba la prórroga solicitada, y otorga 1,81 (uno coma ochenta y uno) meses por Casos de Fuerza Mayor ocurridas en el periodo 16/03/2020 y 31/08/2020, a contar a partir de la fecha de finalización de plazo de ejecución, donde la nueva fecha de terminación queda establecida el **21 de marzo de 2021**.

Atentamente.

MOPyC * DIRECCION DE CAMINOS VECINALES *

***Ing. Rodolfo Segovia Colman***
*Director*
*Dirección de Caminos Vecinales*



P/ Empresa

**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**

**DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**

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

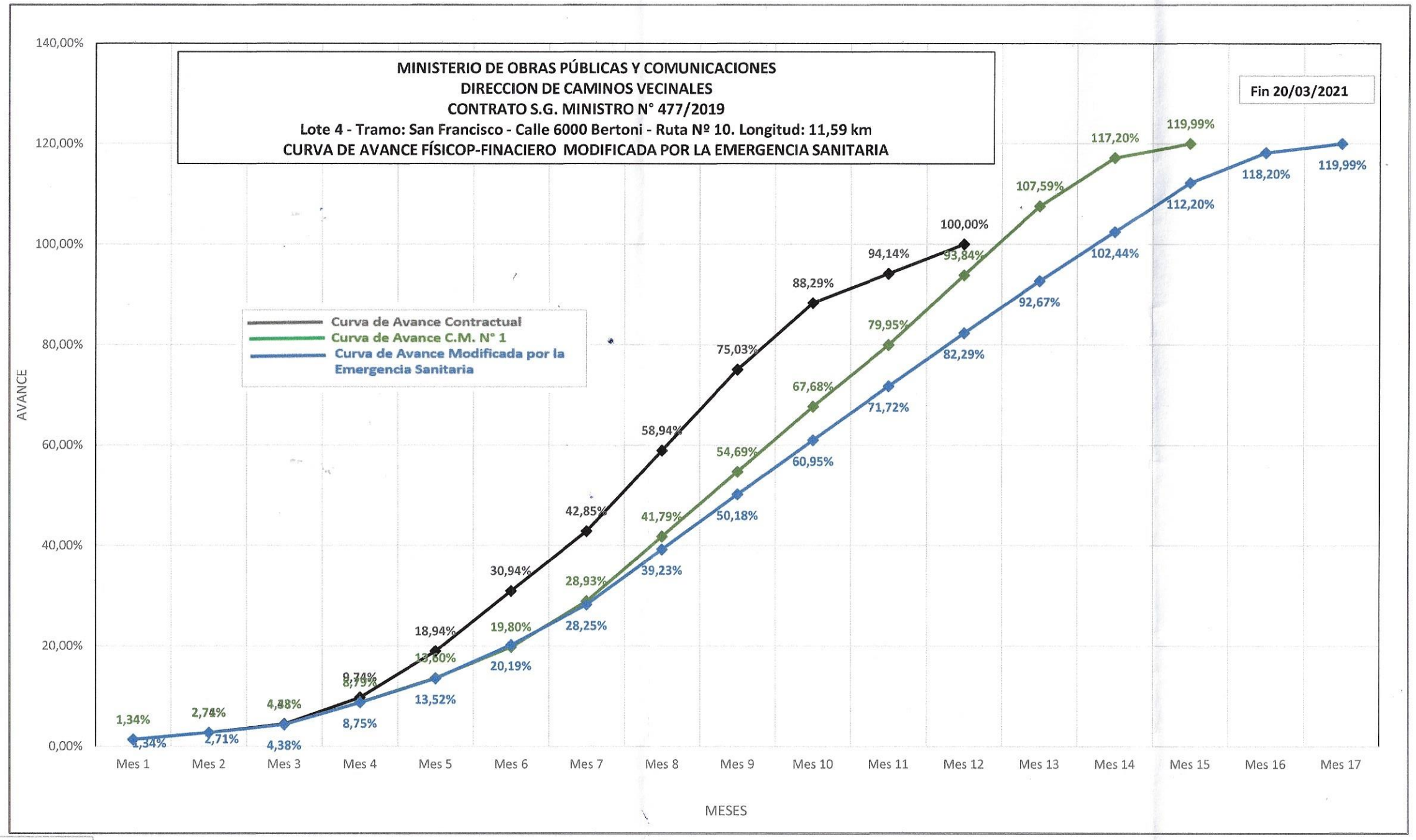
**CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO - FINANCIERO CORREGIDA POR LA EMERGENCIA SANITARIA**

| T | DESCRIPCIÓN | MESES DE CONTRATO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | (%) |
| 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% | 0,04% | 0,04% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | | | | 0,49% |
| 4 | Excavación de Bolsones | | | 0,16% | 0,16% | 0,16% | 0,16% | 0,14% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,11% | 0,11% | 0,11% | | | | | 1,48% |
| 5 | Excavación de Zanjas de Drenaje | | | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | | | | | 0,16% |
| 6 | Terraplén (ultima capa mejorada CBR mayor a 15) | | | 1,33% | 1,33% | 1,33% | 1,19% | 1,19% | 1,19% | 1,19% | 1,01% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | | | 14,76% |
| | **REMOCIONES Y TRASLADOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Remoción de Obras de Arte | | | | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | | | | | | | | | 0,12% |
| 8 | Traslado de Columnas Eléctricas | | | | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,08% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,03% | 0,03% | 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% | 0,02% | 0,02% | 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) | | | | 0,29% | 0,29% | 0,25% | 0,25% | 0,25% | 0,25% | 0,24% | 0,24% | 0,24% | 0,24% | 0,24% | 0,24% | | | 3,02% |
| 14 | Base de Macadam Hidraulico (10 cm) | | | | 0,69% | 0,69% | 0,67% | 0,62% | 0,62% | 0,61% | 0,58% | 0,58% | 0,58% | 0,58% | 0,58% | 0,58% | | | 7,38% |
| 15 | Sub Base de Macadam Hidráulico (15 cm) | | | | 1,06% | 1,06% | 0,98% | 0,87% | 0,87% | 0,87% | 0,87% | 0,87% | 0,87% | 0,87% | 0,87% | 0,87% | | | 10,93% |
| | **OBRAS DE ARTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Alcantarillas | | | | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,02% | | | | | | | 0,10% |
| 18 | ATH°A° 1Ø0,80 | | | | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,10% | 0,10% | | | | | | | 0,75% |
| 20 | ACH°A° 3x1,0X1,0m | | | | 0,06% | 0,06% | 0,06% | 0,06% | 0,06% | 0,06% | 0,06% | 0,05% | | | | | | | 0,47% |
| 21 | ACH°A° 1x1,50X1,50m | | | | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,04% | | | | | | | 0,25% |
| 22 | ACH°A° 2x1,50x1,50m | | | | 0,21% | 0,21% | 0,18% | 0,18% | 0,18% | 0,17% | 0,17% | 0,17% | 0,17% | | | | | | 1,64% |
| 25 | Cunetas Revestidas de Hormigón (fck=18MPA) | | | | | | | 0,55% | 0,55% | 0,55% | 0,56% | 0,56% | 0,56% | 0,56% | 0,56% | 0,56% | 0,56% | 0,56% | 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) | | | | | | 0,38% | 0,38% | 0,38% | 0,39% | 0,39% | 0,39% | 0,39% | 0,39% | | | | | 3,09% |
| 28 | Dren de banquina (cada 30 m) | | | | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,10% | 0,10% | | | | | 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 | | | | | | | 0,17% | 0,17% | 0,17% | 0,17% | 0,17% | 0,17% | 0,18% | 0,18% | 0,18% | 0,18% | 0,20% | 1,94% |
| 33 | Protección de Áreas de Prestamos | | | | | | | | | | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,28% |
| 34 | Cordón de Hormigón (fck=21Mpa) | | | | | | | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,21% | 0,21% | | | | 1,74% |
| 35 | Alambrado | | | | | | 0,03% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | | 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% | 0,04% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,59% |
| | **ITEMS NUEVOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Regularización C°A° en calzada 50Kg/m2 Tramo 4+560 a 11+589 | | | | | | 0,70% | 0,70% | 0,70% | 0,70% | 0,70% | 0,70% | 0,70% | 0,70% | 0,70% | 0,70% | 0,71% | | 7,71% |
| 14.1 | Base de Macadam Hidraulico (15 cm).Tramo 0+000 a 4+650 | | | | | | 0,69% | 0,69% | 0,69% | 0,69% | 0,69% | 0,69% | 0,69% | 0,69% | 0,69% | 0,70% | | | 6,91% |
| 12.1 | Riego de Liga (0,5 litros / m2). Tramo 0+000 a 4+650 | | | | | | 0,14% | 0,14% | 0,14% | 0,14% | 0,14% | 0,14% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | | 1,49% |
| 13.1 | Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2). Tramo 0+000 a 4+650 | | | | | | 0,21% | 0,21% | 0,21% | 0,21% | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% | | | 2,04% |
| 38 | Regularización de Concreto Asfáltico 70 Kg/m2. Tramo 0+000 a 4+650 | | | | | | | | 0,79% | 0,79% | 0,79% | 0,79% | 0,79% | 0,79% | 0,78% | 0,78% | 0,78% | | 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% | 0,34% | 0,34% | 0,34% | 0,34% | 0,34% | 0,34% | 0,35% | 0,35% | | | 3,08% |
| 13.2 | Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2) | | | | | | | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | | 1,30% |
| 12.2 | Riego de Liga (0,5 litros / m2) | | | | | | | | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,10% | 0,10% | 0,10% | 0,10% | | 0,95% |
| 38.1 | Regula. Asfáltica (6.939 x 1,5 x 2) m2 x 60 Kg/m2 | | | | | | | | 0,38% | 0,38% | 0,38% | 0,38% | 0,38% | 0,37% | 0,37% | 0,37% | 0,37% | | 3,38% |
| | **OBRAS DE DRENAJE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | ACH°A° 1x1,00X1,00m sin Cabeceras | | | | | | | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | | | | 0,16% |
| 21.1 | ACH°A° 1x1,50X1,50m sin Cabeceras | | | | | | | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,02% | | | | 0,23% |
| 19.2 | Hormigón Armado para Cabeceras | | | | | | | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | | | 0,18% |
| 39 | Camada Drernante | | | | | | | 0,21% | 0,21% | 0,21% | 0,21% | 0,21% | 0,21% | 0,21% | 0,22% | 0,22% | | | 1,91% |
| 40 | Baden de Hormigón | | | | | | | | | | | | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 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% | 0,02% | 0,02% | | 0,16% |
| 42 | Demolición Cabeceras ACD 2,50 m x 2,50 m | | | | | 0,10% | 0,09% | | | | | | | | | | | | 0,19% |
| 23.1 | ACH°A° 2x2,5x2,5 m Prog. 3+460 | | | | | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,11% | 0,10% | 0,10% | 0,10% | 0,10% | 0,10% | 0,10% | | | 1,14% |
| 24.1 | ACH°A° 4x2,0x2,0 m Prog. 6+580 | | | | | 0,17% | 0,16% | 0,16% | 0,16% | 0,16% | 0,16% | 0,16% | 0,16% | 0,16% | 0,16% | 0,16% | 0,15% | | 1,93% |
| 18.1 | ATH°A° 1 Ø 0,60 m para Acceso a Propiedades | | | | | | 0,07% | 0,07% | 0,08% | 0,08% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 1,03% |
| 18.2 | Cabeceras de H°C° para alcantarillas en accesos a Propiedades | | | | | | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,04% | 0,05% | 0,05% | 0,05% | 0,05% | 0,05% | 0,05% | 0,05% | 0,53% |
| | *TOTAL MENSUAL:* | 1,34% | 1,37% | 1,67% | 4,37% | 4,77% | 6,67% | 8,06% | 10,98% | 10,96% | 10,77% | 10,76% | 10,57% | 10,38% | 9,77% | 9,76% | 6,00% | 1,79% | 119,99% |
| | *TOTAL MENSUAL ACUMULADO:* | 1,34% | 2,71% | 4,38% | 8,75% | 13,52% | 20,19% | 28,25% | 39,23% | 50,18% | 60,95% | 71,72% | 82,29% | 92,67% | 102,44% | 112,20% | 118,20% | 119,99% | |

Ing. Rodelio Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

Ing. Oscar Samaniego
Supervisor de Obras
DCV - MOPC

ARQ. JOSE M. DÌAZ BENZA
RESPRESENTANTE LEGAL




**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1,34% | 1,37% | 1,67% | 4,37% | 4,77% | 6,67% | 8,06% | 10,98% | 10,96% | 10,77% | 10,76% | 10,57% | 10,38% | 9,77% | 9,76% | 6,00% | 1,79% |
| Avance Mensual Acumulado Modificada | 1,34% | 2,71% | 4,38% | 8,75% | 13,52% | 20,19% | 28,25% | 39,23% | 50,18% | 60,95% | 71,72% | 82,29% | 92,67% | 102,44% | 112,20% | 118,20% | 119,99% |

ARQ. JOSE M. DÌAZ BENZA
RESPRESENTANTE LEGAL

Ing. Oscar Samaniego
Supervisor de Obras
DCV - MOPC

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales