ICCU	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	FECHA	

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	04/12/2023	**SEMANA No.**	**18**	DEL	**27-nov-23**	AL	**03-dic-23**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE-FUSAGASUGA-PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 500.
LOCALIZACIÓN PROYECTO	VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA**	
CONTRATO No.:	815 DEL 2023	**CONTRATO No.:**	708 DEL 2023
PLAZO INICIAL:	6 MESES, QUINCE (15) DIAS	**PLAZO INICIAL:**	6 MESES, QUINCE (15) DIAS
CONTRATISTA:	COPEBA SAS	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO PASCA CNJ
FECHA DE INICIACIÓN:	1 de agosto de 2023	**FECHA DE INICIACIÓN:**	1 de agosto de 2023
***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-	***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-
***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-	***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DEL 2023	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	31 DE DICIEMBRE DEL 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	152 días	**PLAZO ACTUALIZADO:**	152 días
PLAZO TRANSCURRIDO:	VEINTISEIS (26) DIAS	**PLAZO TRANSCURRIDO:**	VEINTISEIS (26) DIAS
VALOR INICIAL :	$ 1,032,790,821	**VALOR INICIAL :**	$ 17,678,836,940
VALOR ADICION:	$ -	**VALOR ADICION:**	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 1,032,790,821	**VALOR ACTUALIZADO:**	$ 17,678,836,940
VALOR PAGADO:	$ -	**VALOR PAGADO:**	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 1,032,790,821	**VALOR POR PAGAR:**	$ 17,678,836,940
VALOR ANTICIPO:	$ -	**VALOR ANTICIPO:**	$ 5,358,746,830
SUPERVISOR:	JAISON FONSECA MARIÑO	**SUPERVISOR:**	JAISON FONSECA MARIÑO

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones, reinicios y adiciones.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

FRENTE DE OBRA No 03 : PR 07+896 AL PR 08+300: SE REALIZO CONSTRUCCION DE CUNETAS DEL PR 08+034 AL PR 08+125 Y DEL PR 08+130 AL PR 08+260 COSTADO IZQUIERDO. **FRENTE DE OBRA 04**: PR 9+950 AL PR 10+240: SE FRESO DEL PR 09+ 774 AL PR 09+950 Y SE PREPARO EL TRAMO PARA ESTABILIZAR. **FRENTE DE OBRA NO 05**: PR 10+410 AL PR 10+660: SE ENCUENTRA ESTABILIZADO TODO EL TRAMO EXCEPTO DEL PR 10+510 AL PR 10+570 POR REQUERIRSE UNA OBRA DE GEOTECNIA EN ESTE SECTOR, SE CONSTRUYO FILTRO DEL PR 10+310 AL PR 10+490. **FRENTE DE OBRA No 06**: PR 10+660 AL PR 10+910: SE TIENE TODO EL TRAMO CON MDC-25. **FRENTE DE OBRA No 07**: PR 07+500 AL PR 08+487: SE REALIZO INSTALACION DE PRIMERA CAPA DEL PR 08+140 AL PR 08+190 Y DEL PR 08+240 AL PR 08+483 E INSTALACION DE CAPA DE e= 0.06 M DE MDC-19 TIPO III +GEOMALLA DEL PR 07+500 AL PR 07+190. **ESPACIO PUBLICO LA AGUADITA**: SE CONTINUAN CON LAS ACTIVIDADES DE EXCAVACION, INSTALACION DE GEOTEXTIL, GEOCELDA, MEJORAMIENTO DE SUELO E INSTALACION DE BORDILLOSY FUNDIDAD DE CONCRETO ESTAMPADO. PARCHEO: SE INICIO CON EL PARCHEO ENTRE AGUADITA Y FUSAGASUGA CON LOS SECTORES PR 12+840 AL PR 13+200.

3. CONTROL DE EJECUCIÓN

3.1. CONTROL DE RUTA CRÍTICA

No.	Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la	Días desfase al final de la actividad
		Fecha Inicial programada	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
2.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	10-ago-23	24-nov-23	106	21-sep-23		ejecución	-42	ejecución
2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	10-ago-23	01-nov-23	83	10-ago-23		ejecución	0	ejecución
NP 07	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	29-ago-23	11-nov-23	74	08-ago-23	11-oct-23	65	21	31
3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	22-ago-23	29-dic-23	129	22-ago-23		ejecución	0	ejecución
3.5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	07-nov-23	29-dic-23	52	20-nov-23		ejecución	-13	ejecución
3.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	22-sep-23	20-ene-24	120	29-sep-23		ejecución	-7	ejecución
3.9	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	22-sep-23	20-ene-24	120	29-sep-23		ejecución	-7	ejecución
NP 001	BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	01-sep-23	18-ene-24	139	29-ago-23		ejecución		ejecución
1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	01-ago-23	30-ago-23	29	08-ago-23		ejecución	-7	ejecución
3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	09-sep-23	25-dic-23	107	21-sep-23		ejecución	-12	ejecución
3.11	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)			0	24-nov-23		ejecución		ejecución
4.16	CUNETA DE CONCRETO, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	13-nov-23	24-nov-23	11	18-oct-23		ejecución	26	ejecución
4.23	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	09-sep-23	25-dic-23	107	21-sep-23		ejecución	-12	ejecución
4.24	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES								
4.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500	06-nov-23	24-nov-23	18	21-sep-23		ejecución	46	ejecución
4.52	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	22-nov-23	12-dic-23	20	18-sep-23		ejecución	65	ejecución
5.15	SARDINEL PREFABRICADO A-10	21-oct-23	08-nov-23	18	30-oct-23		ejecución	-9	ejecución
NP 004	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	13-nov-23	24-nov-23	11	16-oct-23		ejecución	28	ejecución

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	FECHA	04/12/2023	SEMANA No.	18	DEL	27-nov-23	AL	03-dic-23

NP 005	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	25-oct-23	13-nov-23	19	18-oct-23		ejecución	7	ejecución
NP 008	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	28-oct-23	16-nov-23	19	18-oct-23		ejecución	10	ejecución
NP 009	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO MEJORADO CON 3% DE CEMENTO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	01-nov-23	20-nov-23	19	18-oct-23		ejecución	14	ejecución
NP 010	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	01-nov-23	12-ene-24	72	01-nov-23		ejecución	0	ejecución
NP 011	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MD-19 CON CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO TIPO III	01-nov-23	14-ene-24	74	27-nov-23		ejecución	-26	ejecución
NP 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO R-50	01-nov-23	14-ene-24	74	27-nov-23		ejecución	-26	ejecución

Plazo del proyecto: 70 días

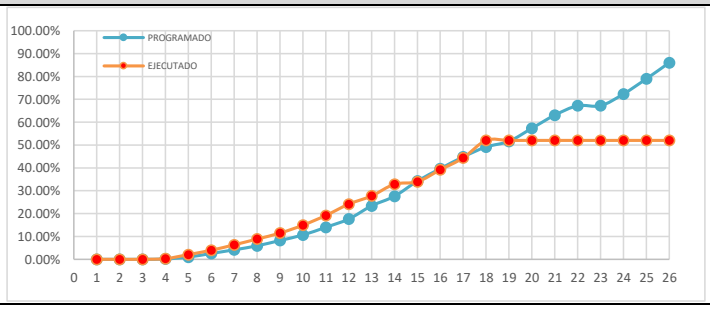
** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	44.81%	44.36%	-0.45%
Durante el periodo	4.35%	7.66%	3.32%
Acumulado Actual	49.16%	52.03%	2.87%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

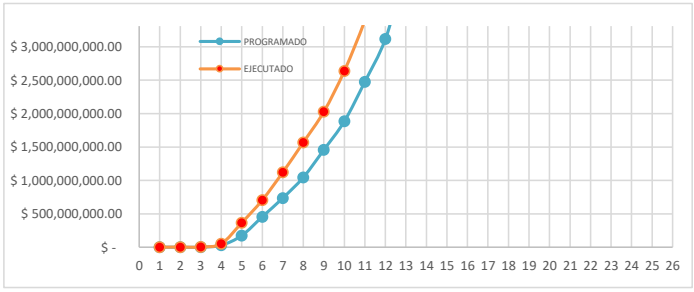
DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
152	125.00	27	4.36

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 7,922,070,672	$ 7,842,947,550	99%
Durante el periodo	$ 768,331,650	$ 1,354,890,197	176%
Acumulado Actual	$ 8,690,402,322	$ 9,197,837,748	106%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



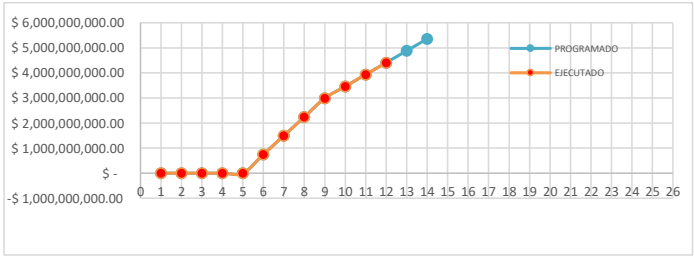
AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

6%

AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 3,936,746,830	$ 3,936,746,830	100%
Durante el periodo	$ 474,000,000	$ 474,000,000	100%
Acumulado Actual	$ 4,410,746,830	$ 4,410,746,830	100%

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

0%

4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

Se requirio al contratista para el retiro dematerial RCD que el contratista indica tener en puntos de acopio temporal. Se participa en comité semanal de obra, donde se dejan registradas las solicitudes anteriormente descritas.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

El 23 de noviembre de 2023, se realizó comité social, se solicitó al contratista memorando interno para informar a los subcontratistas el porcentaje de cumplimiento para el contrato de las personas del área directa de intervención;asi mismo, se requiere reportar las PQRS interpuestas por la comunidad y dar el respectivo trámite de respuesta; por otro lado, ubicar el buzón donde las obras de rehabilitación se están adelantando. De igual manera, se le solicita que el informe ménsual debe estar entregado y subsanado a el 5 de diciembre de 2023.

Por otro lado, se realiza recorrido para verificación de solicitudes de la comunidad, con referencia a las adecuaciones del espacio público y donación de material, de igual manera, se adelantó el proceso de divulgación de inicio de los trabajos de la intervención en espacio público predio a predio en el sector de la Aguadita.

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	FECHA	

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	04/12/2023	**SEMANA No.**	**18**	DEL	**27-nov-23**	AL	**03-dic-23**

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

El contratista tiene implementado el PMT en el frente de obra sector PR 07+276 al PR 07+520 y en el PR 07+896 al PR 08+305, en el sector del PR 10+950 al PR 10+240, del PR 10+410 al PR 10+910, en el PR 07+500 al PR 08+487. Se tiene batería sanitaria en el frente de obra del Mejoramiento vial 3-5 y 7.

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

Se realizan ensayos de control de calidad al concreto en el Tramo 3 y espacio publico en Aguadita en el tramo 4 mejoramiento de la vía y en el tramo 7 en , se realiza toma de muestras de material para verificación en laboratorio.

8. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Registre la situación problemática identificada y describa las causas que están originando dicha situación, correspondientes a los siguientes aspectos:

8.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)

El contratista realizó la entrega de la reprogramacion de inversiones mensualizado de acuerdo al formato contractual, y en excel para realizar seguimiento semanal.

8.2. DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

El contratista cuenta con 1 director de Obra, Un Ingeniero Residente y Un HSE para todo el contrato; En el frente de Obra PR 07+896 al PR 08+305: Se tiene Un Oficial de obra (01), Cinco (05) Ayudante de Obra. En el frente de Obra PR 09+774 al PR 10+240: Se tiene Un (01) Inspector de Obra, Tres (Ayudantes de Obra, Dos (02) controladores de tráfico, Dos (02) Operadores de maquinaria. En el Frente de Obra del PR 10+410 al PR 10+660: Se tiene Un (01) Inspector de Obra, Dos (02) Controladores de tráfico, Tres (03) Ayudantes de Obra. En el frente de Obra de Parcheo se tiene: Un (01) Inspector de Obra, Tres (03) Ayudantes de Obra, Dos (02) Operadores de maquinaria, Dos (02) Auxiliares de tráfico y una cuadrilla de asfalto (Rastrillero + ayudantes). En el frente de obra PR 07+500 al PR 08+487: Se tiene Un (01) Inspector de obra, Dos (02) Operadores, Tres (03) ayudantes, Una (01) cuadrilla de asfalto. En el frente de obra de Espacio Publico se tiene: Tres (03) cuadrillas (Oficial + 5 ayudantes), Un (01) Ingeniero residente, Dos (02) Operadores, Dos (02) contralodores de trafico. Para el contrato en general se tiene los siguientes equipos: Una (01) Excavadora sobre orugas, Cinco (05) Volquetas de 14 M3. Tres (03) Fresadoras, Tres (03) Minicargador, Una (01) Motoniveladora, Un carrotanque de 3000 Gl para agua , Un Vibro compactador autopropulsado, carrotanque de 6000 Gal para emulsión; cuando hay instalación de MDC se tiene adicional Una Finisher, Un Vibrocompactador Tandem. En el frente de Obra del Espacio Público sector Aguadita: Se tiene Tres (03) Oficiales y Quince (15) ayudantes. En general para todo el contrato cuenta con el siguiente personal: Un (01) director de Obra, Un (01) Residente de Obra, Cuatro (04) Inspectores de Obra, Dos (02) Topógrafos, Un (01) Cadenero; Un (01) HSE, Cuatro (04) Oficiales de Obra, Siete (07) Auxiliares para control de tráfico, Veintiun (21) Ayudante de Obra, Ocho(08) (Operadores maquinaria), Cinco (05) Conductores de volqueta.

8.3. EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

Lo ejecutado a la fecha el contratista de acuerdo a la reprogramacion entregada por el contratista muestra un acumulado programado de $ 8,690,402.231,70 millones frente a $ 9.197,837.748,53 aproximadamente de ejecutado. Corresponde a un 49.16 % programado para un 52,03 % ejecutado acumulado.

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Se esta observando comportamientos de falla estructural en la carpeta de MDC-25 instalada en el tramo 3 y 6, de igual forma se evidenciaron fallos sobre la MDC-19 instalada en el tramo 1. Al contratista se notifico mediante oficio.

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

El 08 de noviembre de 2023, se remite al contratista correo electronico en solicitud alinforme mensual, asi mismo se le solicita que para los siguientes periodos debe cumplir con los cortes de entrega establecidos. El 10 de noviembre de 2023, se recibe mediante correo electronico con radicado CNJ-ICCU708-O-0154, el informe mensual correspondienyte al periodo de octubre de 2023 .

8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)

Los sectores de trabajo se encuentran debidamente demarcados y el personal cuenta con EPPs.

8.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)

8.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)

Se le informa al contratista mediante comunicación telefónica que por parte de la Supervisión es necesario adelantar reunión con la comunidad de Aguabonita para dar respuesta a las solicitudes expuestas en la reunión extraordinaria llevada a cabo el 23 de noviembre de 2023 sobre el espacio público y la temporada decembrina.

9. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
Presentar acciones de mejora para fallos MDC-25 y MDC-19	Contratista	
Realizar intervencion en los tramos fallados	Contratista	No Se cumplio
Realizar recorrido a los tramos 4-5 y 6 para definir cunetas con bordillo.	Contratista e Interventoría	Se cumplio
Presentar concepto de obras hidráulicas que están falladas	Contratista	No Se cumplio

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	FECHA	

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	04/12/2023	**SEMANA No.**	**18**	DEL	**27-nov-23**	AL	**03-dic-23**

Se tienen aprobados los **NP 001**-BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1 EL **NP 002**-ANDÉN CONCRETO 3000 PSI E=0.15M EL **NP 003** - ESTAMPADO PARA CONCRETO (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE). EL **NP 004** - REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA, **EL NP 005** - GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).; EL **NP 006** - LOSETA DE CONCRETO A20 TIPO PANOT TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR OCRE Y/O TERRACOTA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO); EL **NP 007** - PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA). **NP 008** - RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE; **NP 009** - RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO MEJORADO CON 3% DE CEMENTO COMPACTADO MECÁNICAMENTE. **NP 010** - MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO); NP 010-MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO); NP 011 - MEZCLA DENSA EN CALIENTE MD-19 CON CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO TIPO III; NP 012 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO R-50

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Se continúan presentando comportamientos de falla en los tramos 3 y 6 donde se instaló MDC-25, de igual forma 1 sobre la MDC-19 instalada. En el tramo 3 la cuneta fundida en V, no tiene buenos acabados. En el tramo 4 en el PR 09+890 la alcantarilla existente fallo por antigüedad en los materiales que no cumplen especificación técnica actual (circular de 24" en piedra pegada). En las actividades del Espacio Público del sector Aguabonita, la comunidad no ha deja do iniciar actividades.

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Instalacion MDC-19 PR 08+140 al PR 08+190



Instalacion MDC-19 PR 08+140 al PR 08+190



Instalacion MDC-19 tipo III y la Geomalla del PR 07+890 al PR 08+090



Excavacion y conformacion anden Espacio Publico Aguadita



Instalacion y relleno geocelda Espacio Publico Aguadita



Fundida Concreto estampado anden Espacio Publico Aguadita



Fresado Parcheo PR 15+600 al PR 15+653 Via Fusagasuga



Instalacion MDC-19 del PR 15+600 al PR 15+653 Via Fusagasuga



Parcheo PR 15+600 al PR 15+653 Via Fusagasuga

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA