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**	22/01/2024	**SEMANA No.**	**25**	DEL	**15-ene-24**	AL	**21-ene-24**

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:	29 DE FEBRERO DEL 2024	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	29 DE FEBRERO DEL 2024
PLAZO ACTUALIZADO:	212 días	**PLAZO ACTUALIZADO:**	212 días
PLAZO TRANSCURRIDO:	CIENTO CINCUENTA Y DOS (152) DIAS	**PLAZO TRANSCURRIDO:**	CIENTO CINCUENTA Y DOS (152) 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:	$ 309.837.246	**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 04: PR 09+774 AL PR 10+240 : INSTALACION DE MDC-19 DEL PR 09+774 AL PR 09+885 Y DEL PR 09+895 AL PR 10+080 Y PR 10+150 AL PR 10+240. SE REALIZO CONSTRUCCION DE LOSA DE CUNETAS DEL PR 10+160 AL PR 10+320 COSTADO IZQUIERDO. **FRENTE DE OBRA No 05**: PR 10+260 AL PR 10+660 : INSTALACION DE MDC-19 DEL PR 10+268 AL PR 10+285. **ESPACIO PUBLICO LA AGUADITA**: SE CONTINUAN CON LAS ACTIVIDADES DE EXCAVACION, INSTALACION DE GEOTEXTIL, GEOCELDA, MEJORAMIENTO DE SUELO E INSTALACION DE BORDILLOS, FUNDIDA DE BERMA CUNETAS EN CONCRETO ACELERADO Y FUNDIDA DE CONCRETO ESTAMPADO.

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 programad	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	1-nov-23	83	10-ago-23		ejecución	0	ejecución
NP 07	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIAMETRO 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	8-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	7-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	1-sep-23	18-ene-24	139	29-ago-23		ejecución		ejecución
1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	1-ago-23	30-ago-23	29	8-ago-23		ejecución	-7	ejecución
3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	9-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	9-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	6-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	8-nov-23	18	30-oct-23		ejecución	-9	ejecución

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

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	FECHA	22/01/2024	SEMANA No.	25	DEL	15-ene-24	AL	21-ene-24

NP 004	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	13-nov-23	24-nov-23	11	16-oct-23		ejecución	28	ejecución
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	1-nov-23	20-nov-23	19	18-oct-23		ejecución	14	ejecución
NP 010	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	1-nov-23	12-ene-24	72	1-nov-23		ejecución	0	ejecución
NP 011	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MD-19 CON CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO TIPO III	1-nov-23	14-ene-24	74	27-nov-23	6-dic-23	Fin	-26	39
NP 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO R-50	1-nov-23	14-ene-24	74	27-nov-23	6-dic-23	Fin	-26	39
	Plazo del proyecto: 212 días							**119**	

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

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

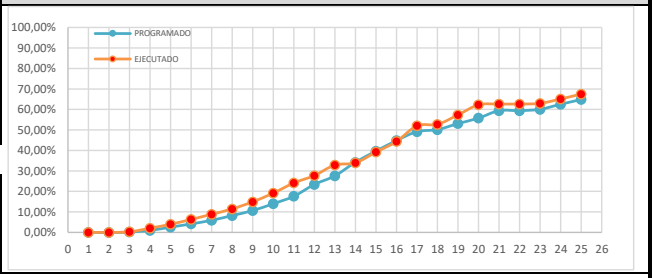
AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	62,53%	65,10%	2,57%
Durante el periodo	2,30%	2,41%	0,11%
Acumulado Actual	64,83%	67,51%	2,67%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
212	174,00	38	5,66

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

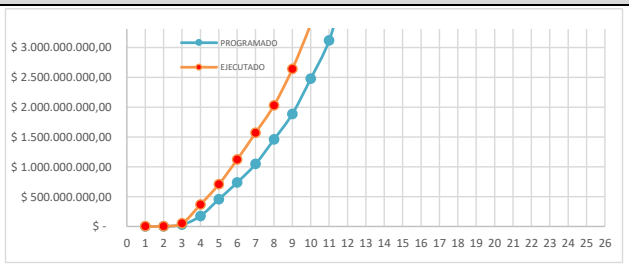
AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 11.054.799.697	$ 11.508.332.818	104%
Durante el periodo	$ 407.241.678	$ 425.976.435	105%
Acumulado Actual	$ 11.462.041.374	$ 11.934.309.253	104%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

4%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



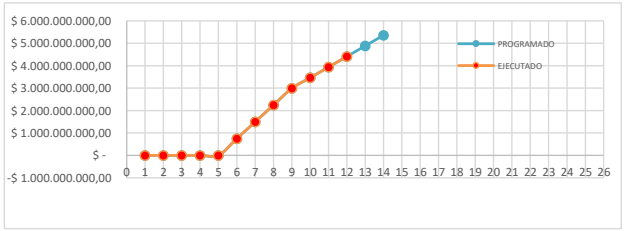
AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	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%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

0%

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

El contratista presento mediante oficio CNJ-ICCU708-O-0248 del 17/01/2024, el plan de cierre para los sitios de disposicion de material RCD.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

El 15 de enero de 2024, se realizó verificación con el contratista con respecto al espacio público, por las viviendas que estaría bajo el nivel de acuerdo a lo establecido técnicamente y para lo cual se debe efectuar por parte del contratista una propuesta para su intervención, se realiza video para que el equipó técnico tome decisiones antes de la intervención, así mismo, se le solicita al contratista verificar la titularidad del predio que no tiene construcción para determinar el espacio público.

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

La Interventoria mediante oficio CONT-ICCU-708-2023-111 de fecha 10/01/2024, presenta al contratista observaciones al informe mensual correspondiente al mes de diciembre del 2023, para ser atendidas.

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

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	22/01/2024	**SEMANA No.**	**25**	DEL	**15-ene-24**	AL	**21-ene-24**

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

Se realizan ensayos de control de calidad al concreto asfaltico e hidraulico tanto del mejoramiento vial como del espacio publico en Aguadita.

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 a la prorroga del contrato 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 09+774 al PR 10+240: Se tiene Dos (02) Inspector de Obra, Cuatro (04) operadores de maquinaria, Un (01) Maestro de obra, Un oficial (01) y Siete (07) ayudantes de obra, Dos (02) Controladores de tráfico, Una (01) Cuadrilla de asfalto. En el Frente de Obra del PR 10+260 al PR 10+660: Se tiene Un (01) Inspector de Obra, Dos (02) Controladores de tráfico, Cinco (05) Ayudantes de Obra, Dos (02) operadores de maquinaria. En el frente de obra de San Miguel hay Un (01) ayudante de obra prestando vigilancia al fresado proveniente del mejoramiento vial que está en acopio temporal. En el frente de obra de Espacio Público se tiene: Tres (03) cuadrillas (Oficial + 5 ayudantes), Un (01) Ingeniero residente, Dos (02) Operadores, Dos (02) controladores de tráfico. Para el contrato en general se tiene los siguientes equipos: Dos Retrocargadores (02), Una (01) Excavadora sobre orugas, Cinco (05) Volquetas de 14 M3. Dos (02) Fresadoras, Dos (02) 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, Dos (02) maestros de obra, Cinco (05) Oficiales de Obra, Siete (07) Auxiliares para control de tráfico, Veintiún (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 $ 11,462,041.374,42 millones frente a $ 11.934,309.253,27 aproximadamente de ejecutado. Corresponde a un 64.83 % programado para un 65,71 % 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, el estabilizado realizado en el tramo 5 presento sectores de falla los cuales fueron atendidos parcialmente por el contratista.

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

La Interventoria mediante oficio CONT-ICCU-708-2023-110 radicado al contratista el 10/01/2024, se presentan las observaciones al informe mensual ambiental correspondiente al mes de diciembre del 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)

No se efectuó la reunión en agua bonita con la comunidad, dado que el contratista debe efectuar el ajuste al presupuesto para realizar una propuesta adaptada a las necesidades del sector y así el área social poder efectuar la respectiva socialización

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 concepto y presupuesto de obras de contencion Tramo 3 y Tramo 5	Contratista	Se cumplio
Realizar intervencion en los tramos fallados	Contratista	No se cumplió
Presentar balanceo del contrato	Contratista	No se cumplió

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

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.

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

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	22/01/2024	**SEMANA No.**	**25**	DEL	**15-ene-24**	AL	**21-ene-24**

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

El contratista inicio la intervencion con la obra hidraulica del PR 11+954, instalo la tuberia. El contratista redujo personal en el frente de obra de espacio publico, esta laborando con dos cuadrillas. No se ha iniciado la intervencion sobre el Tramo 3 el cual desde noviembre tiene presencia de fallos sobre la MDC-25.

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Riego de liga PR 10+080 Tramo 4



Instalacion de MDC-19 PR 09+915 al PR 10+080.



MDC-19 instalada entre el PR 09+915 al PR 10+080 Tramo 4



Fundida de losa de cunetas entre el PR 10+150 al PR 10+215 Tramo 4



Fundida de losa de cunetas entre el PR 10+215 al PR 10+238 Tramo 4



Fundida de losa de cunetas entre el PR 10+260 al PR 10+320 Tramo 5



Instalacion relleno compactado con material de sitio Espacio Publico.



Fundida de berma cuneta en concreto acelerado Espacio Publico.



Fundidad de concreto estampado anden Espacio Publico.

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA