	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**	23/10/2023	**SEMANA No.**	**12**	DEL	**16-oct-23**	AL	**22-oct-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:**	GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

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

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

FRENTE DE OBRA 01 : ACTIVIDADES SITIO CRITICO 8 PR 10+500: SE FINALIZO LAS ACTIVIDADES DE ARMADO DE ACERO Y CONCRETOS, SE ENCUENTRAN FUNDIDAS LAS 7 VIGAS CABEZALES. **FRENTE DE OBRA 02** : MEJORAMIENTO VIA PR 01+340 AL PR 02+100: SE CONTINUA CON LA CONSTRUCCION DE CUNETAS. **FRENTE DE OBRA No 03**: PR 07+276 AL PR 07+520: SE REALIZO LA INSTALACION DE MDC-25 Y SE FINALIZO LA CONSTRUCCION DE FILTRO TIPO FRANCES. **FRENTE DE OBRA No 04** : PR 07+896 AL PR 08+200: SE CONTINUO CON EL ESTABILIZADO HASTA EL PR 08+160 POR EL CARRIL IZQUIERDO, SE ENCUENTRA FRESADO EL TRAMO EN SU TOTALIDAD. **ESPACIO PUBLICO LA AGUADITA**: SE INICIARON ACTIVIDADES DE EXCAVACION, INSTALACION DE GEOTXTIL, GEOCELDA Y MEJORAMIENTO DE SUELO.

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	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
3.6	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
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
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	01-nov-23	20-nov-23	19	18-oct-23		ejecución	14	ejecución
	Plazo del proyecto:	70 días							

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

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

PERIODO DE INFORME SEMANAL

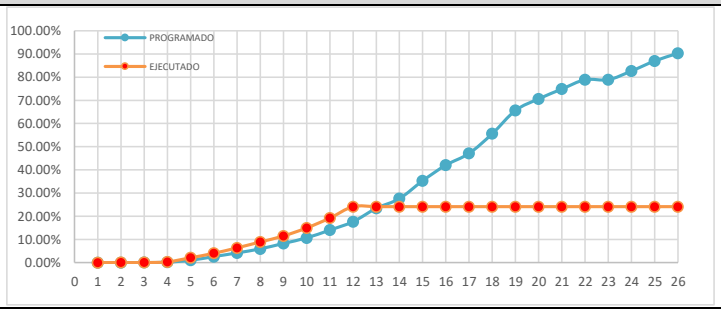
	COPEBA SAS	FECHA	23/10/2023	SEMANA No.	12	DEL	16-oct-23	AL	22-oct-23

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	14.01%	19.22%	5.21%
Durante el periodo	3.61%	4.93%	1.32%
Acumulado Actual	17.62%	24.15%	6.53%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

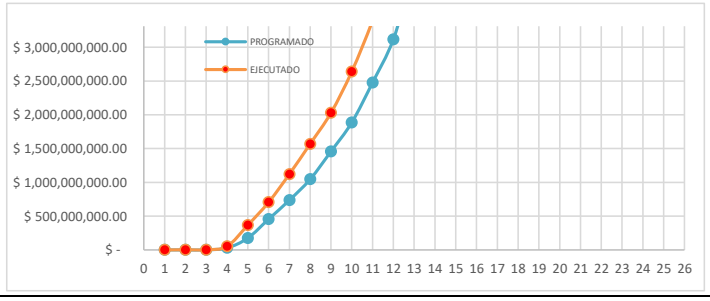
DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
152	83.00	69	9.92

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 2,477,290,169	$ 3,392,005,553	137%
Durante el periodo	$ 638,915,695	$ 872,091,486	136%
Acumulado Actual	$ 3,116,205,864	$ 4,264,097,039	137%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



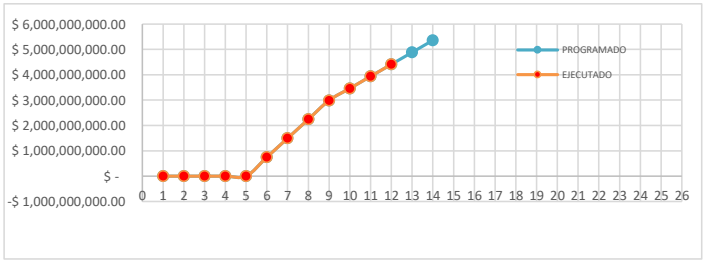
AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

37%

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

El Informe ambiental de septiembre fue aprobado por la Ing Ambiental del ICCU Perla Lombo, el 17/10/2023. Se recomienda que para los próximos informes se realice el seguimiento a los indicadores

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

Se realizó la socialización de las obras del espacio público para el dia 09 de octubre de 2023, en el salon comunal de la Aguadita. A las 4:00 p.m. donde asistio los representantes del ICCU, interventoría, contratista y representantes de la comunidad. Luego de la revisión al informe No. 2 se remiten observaciones mediante el comunicado SOC-ICCU-815-2023-008, el 12 de octubre se remite a la supervisión del informe No 2 de la interventoría y las certificaciones de cumplimiento de las actividades de la Gestión Social de los meses de agosto y septiembre de 2023.

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

El contratista tiene implementado el PMT en el frente de obra del PR 10+500 sitio critico 8, en el PMT en el sector PR 01+340 al PR 02+100 y en el PR 07+276 al PR 07+520 y en el PR 07+896 al PR 07+8150. Se tiene batería sanitaria en el frente de obra del Mejoramiento vial 2 y Sitio critico 8.

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

Se realizan ensayos de control de calidad al concreto en el SC 08 y en el mejoramiento de la vía, 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.

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**	23/10/2023	**SEMANA No.**	**12**	DEL	**16-oct-23**	AL	**22-oct-23**

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 activo del PR 10+500 Sitio Critico 8: 1 maestro de obra, 06 ayudantes de obra; 2 Controladores de tráfico, Un operador de maquinaria. Equipos en el SC8: Retrocargador CAT 416 F, un compresor. En el frente de obra PR 01+340 al PR 02+100, se tiene: Un (01) maestro de obra; Siete (07) ayudantes de obra. En el frente de Obra PR 07+276 al PR 07+520: Se tiene Un (01) Inspector de Obra, Dos (02) Ayudantes y Un (01) Operador de maquinaria. En el frente de Obra PR 07+896 al PR 08+305: Se tiene Un (01) Inspector de Obra, Tres (03) Ayudante de Obra, Dos (02) controladores de tráfico; Cuatro (04) operadores de maquinaria; Un (1) conductor de carrotanque con agua; Tres (03) Conductor de volqueta; cuando hay MDC se tiene cuadrilla (07 obreros). En el frente de Obra del Espacio Público sector Aguadita: Se tiene Tres (03) ayudantes. Para el contrato en general se tiene los siguientes equipos: Una (01) Exccavadora sobre orugas, Dos (02) Volquetas de 14 M3. Dos (02) Fresadoras, Dos (02) Minicargador, Una (01) Motoniveladora, Un carrotanque de 3000 Gl para agua , y Dos (02) Volquetas doble troque, Un Vibro compactador autopropulsado, y carrotanque de 6000 Gal para emulsión; cuando hay instalación de MDC se tiene adicional Una Finisher, Un Vibrocompactador y Un vibrocompactador neumático.

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 $ 3,116,205,863,82 millones frente a $ 4.264,097.038,96, aproximadamente de ejecutado. Corresponde a un 24.12 % de un programado de 17,63% acumulado.

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Se esta observando comportamientos de falla estructural posteriores a los trabajo de estabilizado en los sectores del mejoramiento vial. Se autorizo la construccion de filtros tipo frances de acuerdo a sugerencia en los estudios y diseños, en aquellos sitios donde se requieren.(el material filtrante esta llegando a obra con finos, por lo tanto se requiere el lavado). Se solicito mejorar la formaleta para cunetas debido a que la utilizada (tablas de madera), no presenta linealidad.

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

El contratista esta utilizando lugares temporales para disposicion de material proveniente de excavaciónes. El contratista debido a que no cuenta con un sitio para disponer el material de fresado proveniente de los sectores de mejoramiento vial, está disponiendo el material en los tramos en los cuales fresa segunda capa y el material granular sobrante lo dispone para relleno por encima de filtros.

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)

El 20 de octubre se continua con la verificaciòn al levantamiento de actas de vecindad y se remite alcontratista mediante el oficio SOC-ICCU-815-2023-009 de parobación de informe No.2 de la Gestión social.

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 programas de obra detallados por frentes de trabajo	Contratista	Se cumplio
Incorporar recicladora para mejorar rendimientos	Contratista	Se cumplio
Visita programada de Especialistas de estructuras	Contratista	Se cumplio
Visita programada de Especialistas de Geotecnia	Contratista	25/10/2023

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.

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Se están presentando comportamientos de falla en los tramos estabilizados, para lo cual se requiere el concepto de los Especialistas, y de igual forma el contratista ha estado realizando la reparacion e intervencion de los tramos fallados. Los sectores de los filtros a construir se definen por parte de la Interventoria de acuerdo a la necesidad y auscultacion de los tramos a intervenir. En el frente de obra de SC 08,aunque se terminaron las actividades de concreto se requiere limpiar el area de material de excavación.

	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**	23/10/2023	**SEMANA No.**	**12**	DEL	**16-oct-23**	AL	**22-oct-23**

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Caisson 19-20 y 21



Viga Cabezal de los Caisson 16-17 y 19



Fundida Viga cabezal Caisson 19-20 y 21



Cponstruccion cunetas PR 01+474 al PR 01+500.



Cunetas fundidas PR 01+474 al PR 01+500



Construccion Filtro tipo frances PR 07+292 al PR 07+340 CI Tramo 2



Instalacion MDC -25 tramo 2



Adecuacion mediante fresado PR 08+040 al PR 08+160 carril izquierdo Tramo 3



Estabilizado Tramo 3 PR 08+040 al PR 08+160 Carril izquierdo

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA