	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**	18/03/2024	**SEMANA No.**	**33**	DEL	**11-mar-24**	AL	**17-mar-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:	30 DE MARZO DEL 2024	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	30 DE MARZO DEL 2024
PLAZO ACTUALIZADO:	243 días	**PLAZO ACTUALIZADO:**	243 días
PLAZO TRANSCURRIDO:	DOSCIENTOS VEINTI NUEVE (229) DIAS	**PLAZO TRANSCURRIDO:**	DOSCIENTOS VEINTI NUEVE (229) 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+986 AL PR 08+300 : GAVION ENTRE EL PR 07+982 AL PR 07+982 . **FRENTE DE OBRA No 04**: PR 09+774 AL PR 10+240 : FUNDIDAD DE CUNETA REFORZADA ENTRE EL PR 10+080 AL PR 10+120 COSTADO IZQUIERDO. **FRENTE DE OBRA No 05**: PR 10+260 AL PR 10+660 : CONSTRUCCION DE FILTRO TIPO FRANCES EN LA ESPALDA Y FRENTE DEL GAVION PR 10+520 AL PR 10+530 COSTADO IZQUIERDO. **FRENTE DE OBRA No 07**: PR 07+500 AL PR 08+487 (SAN MIGUEL): EXCAVACION, CORTE Y FIGURADO DE ACERO Y FUNDIDA DE CONCRETO ACELERADO PR 08+240 AL PR 08+298 COSTADO DERECHO Y FUNDIDA DE CUNETA PR 08+091 AL PR 08+130 COSTADO IZQUIERDO. **FRENTE DE OBRA PASCA (PASO MALO)**: INSTALACION DE SUB BASE GRANULAR DEL PR 08+135 AL PR 10+295 CAPA COMPLETA, RELLENO DEL AREA REPARADA DEL BOX PR 08+195. INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 DEL PR 08+140 AL PR 08+185 Y DEL PR 08+200 AL PR 08+295 COSTADO IZQUIERDO Y DEL PR 08+140 AL PR 08+180 Y DEL PR 08+195 AL PR 08+140 COSTADO DERECHO. **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 POR EL COSTADO DERECHO Y POR EL COSTADO IZQUIERDO SE INICIARON ACTIVIDADES DE EXCAVACION, INSTALACION DE GEOCELDA, RELLENO Y FUNDIDAD DE ANDEN ESTAMPADO. **FRENTE DE OBRA ESPACIO PUBLICO AGUABONITA**: SE REALIZO EXCAVACION, INSTALACION DE GEOTEXTIL, GEOCELDA Y RELLENO DE GEOCELDA E INSTALACION DE RELLENO CON MATERIAL ESTABILIZADO Y FUNDIDA DE BERMA CUNETA EN CONCRETO ACELERADO DEL PR 06+110 AL PR 06+180. **FRENTE DE OBRA DEMARCACION VIAL** : SE REALIZO LA DEMARCACCION HORIZONTAL CON PINTURA EN FRIO (LINEAS LATERALES Y DE CENTRO) DE LOS BACHEOS (15) ENTRE FUSA GASUGA -AGUADITA, ESPACIO PUBLICO AGUADITA, TRAMO 6, TRAMO 5 (EXCEPTO EL AREA SIN MDC-19), TRAMO 4 (EXCEPTO EL AREA DEL ARTICULADO), TRAMO 3, TRAMO 2 Y TRAMO 1 (FALTA DEL PR 01+930 AL PR 02+100).

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, 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	8-ago-23	11-oct-23	65	21	Fin
3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	22-ago-23	29-dic-23	129	22-ago-23	12-ene-24	144	0	-14
3.5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	7-nov-23	29-dic-23	52	20-nov-23	12-feb-24	85	-13	-45
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	29-ene-24	123	-7	-9
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

	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	18/03/2024	SEMANA No.	33	DEL	11-mar-24	AL	17-mar-24

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
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	10	-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	10	-26	39
NP 013	CUNETA DE CONCRETO, 3000 PSI ACELERADO A 3 DÍAS FUNDIDA EN EL LUGAR	15-dic-23	29-feb-24	76	15-dic-23		ejecución	0	ejecución
NP 014	GAVION	1-feb-24	29-feb-24	28	12-feb-24		ejecución	-11	ejecución

Plazo del proyecto: 242 días

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

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

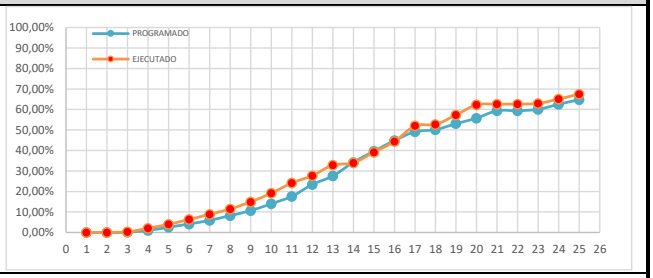
AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	82,67%	81,91%	-0,76%
Durante el periodo	2,39%	1,96%	-0,43%
Acumulado Actual	85,06%	83,87%	-1,19%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
243	229,00	14	-2,89

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

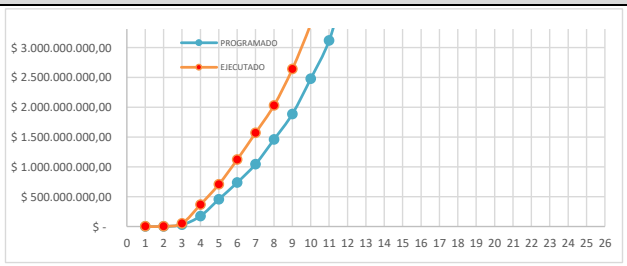
AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 14.614.913.086	$ 14.480.130.853	99%
Durante el periodo	$ 422.179.950	$ 346.492.095	82%
Acumulado Actual	$ 15.037.093.036	$ 14.826.622.948	99%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-1%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



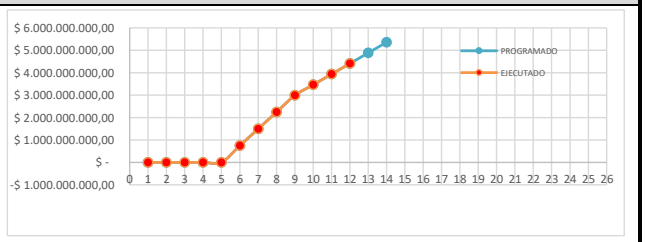
AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	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 continua utilizando los acopios temporales, principalmente el del PR 12+200, arriba de Aguadita. Se finalizo la construccion del gavion de 20 mts de Tramo 3.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

El 16 de marzo de 2024, se recibe el informe mensual con radicado CNJ-ICCU708-O-0306 por parte de contratista, el 13 de marzo se remiten las observaciones por parte de la Interventoría mediante el comunicado SOC-ICCU-815-2023-023, se recibe el ajuste al informe, el 14 de marzo de 2024 se remite por parte del contratista el ajuste a las observaciones del informe con radicado CNJ-ICCU708-O-0154 para su revisión y posterior aprobación.

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

	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**	18/03/2024	**SEMANA No.**	**33**	DEL	**11-mar-24**	AL	**17-mar-24**

El contratista mediante oficio CNJ-ICCU708-O-0268 del 06/02/2024, radica el informe SST No 6 para revision de la Interventoria.

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

Se realizan ensayos de control de calidad al concreto 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 solicita mediante oficio CNJ-ICCU708-O-0312 del 15/03/2024 la suspension del contrato a partir del 23/03/2024 para reiniciar el 01/04/2024, debido entre otros factores que la semana santa para este año presenta solo dos dias habiles de labores, siendo la nueva terminacion del contrato el 09 de abril.

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 No 03**: del PR 07+896 al PR 08+300: Un (01) Topografo, Dos (02) Controladores de trafico, Un (01) Operador, Dos (02) conductores de volqueta, Dos (02) maestros gavioneros, Tres (03) ayudantes de obra. **En el Frente de Obra No 04**: Del PR 09+774 al PR 10+240: Se tiene Un (01) Inspector de Obra, Dos (02) Controladores de tráfico, Un (01) maestro de obra, Dos (02) Ayudantes de Obra. **En el Frente de obra No 05**: Del PR 10+260 al PR 10+660: Un (01) Inspector de Obra, Tres (03) Ayudantes de obra, Un (01) Operador de maquinaria, Dos (02) Controladores de Trafico. **En el Frente de Obra Tramo 7** (San Miguel): PR 07+500 al PR 08+487: Un (01) Inspector de obra, Un (01) Maestro de obra, Cuatro (04) Ayudantes de obra. **En el frente de obra de Pasca (Paso malo**): Un (01) Topógrafo, Un (01) cadenero, Un (01) Maestro de obra, Nueve (09) Ayudantes de obra,Dos (02) Auxiliares de trafico, Dos (02) Operadores de maquinaria, Un (01) Conductor de carrotanque. **En el frente de obra de Espacio Público de Aguadita** se tiene: Un (01) maestro de obra, Dos (02) Ayudantes de obra. **En el espacio Público de Aguabonita**: Se tiene Un (01) maestro de obra, Tres (03) Ayudantes de obra, Un (01) Operador de maquinaria, Dos (02) Auxiliares de tráfico. **Frente de Obra Demaracion Horizontal**: Se tiene personal subcontratado (1 Pintor y Dos Ayudantes). Para el contrato en general se tiene los siguientes equipos: Tres (03) Retrocargadores, Una (01) Excavadora sobre orugas, Tres (03) Volquetas de 14 M3, Una (01) Volqueta de 6 M3, Dos (02) Minicargador, Un (01) Vibro compactador autopropulsado. 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, Un (01) HSE, Cuatro (04) Inspectores de Obra, Dos (02) Topógrafos, Un (01) Cadenero; Dos (02) maestros de obra, Cinco (05) Oficiales de Obra, Seis (06) Auxiliares para control de tráfico, Veintiún (21) Ayudante de Obra, Seis (06) (Operadores maquinaria), Tres (03) 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 $ 15,037,093.036,14 millones frente a $ 14.826,622.948,47 aproximadamente de ejecutado. Corresponde a un 85.06 % programado para un 83,87 % ejecutado acumulado.

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Al contratista se le realizan observaciones en la ejecucion de las actividades diarias, la proximidad con la terminacion contractual esta conduciendo a ejecuciones presuradas con observaciones en cumplimiento de especificaciones tecnicas de los materiales utilizados.

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

Se realizo tramite ante la CAR, mediante el cual se logro iniciar la construccion de los gaviones en tramo 3.

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 ha recibido por parte del contratista solicitudes para adecuación de espacios públicos lo cual se encuentra en evaluación técnica y presupuestal

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

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
Presentar informe por especialista Forestal ante la CAR	Contratista	Se cumplio
Presentar informe ante la DIAN por presunta invasion en predio de Tramo 5	Contratista	
Presentar balanceo del contrato	Contratista	

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. **NP 013**-CUNETA DE CONCRETO, 3000 PSI ACELERADO A 3 DÍAS FUNDIDA EN EL LUGAR; **NP 014** - GAVION.

	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	18/03/2024	SEMANA No.	33	DEL	11-mar-24	AL	17-mar-24

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

El contratista no esta realizando consultas previas a la Interventoria, y se encuentra ejecutando obras de correcion no concertadas o autorizadas por la Interventoria

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Refuerzo en doble parilla para berma - cuneta costado izquierdo San Miguel



Fundida de cuneta PR 08+545 al PR 07+591 costado izquierdo San Miguel



Mejoramiento del suelo de fundacion para berma - cuneta costado izquierdo San Miguel



Excavacion manual para instalacion de sardinel Paso malo - Pasca



Sardinel instalado en paso malo - Pasca



Instalacion de sub base granular Paso Malo-Pasca.



Fundidad de berma - cuneta espacio publico Agua Bonita.



Construccion de gavion PR 07+962 al PR 07+982 Tramo 3



Demaracacion horizontal Espacio publico Aguadita

ANDREA DEL PILAR PEÑA SÁNCHEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA