	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPMINI-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	8/12/2022 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Vías para la Legalidad I Troncal de la Orinoquia

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Meta — SEMANA No.: 76 (Numeración consecutiva) del 2/12/2022 al 8/12/2022 — Ultimo Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JAIDER ALEXIS DEVIA REY

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Pavimentación en pavimento flexible en el sector Calamar - El Retorno y mantenimiento rutinario del corredor.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO:

Se construirá estructura de pavimento conformada por subrasante estabilizada con cal con un espesor de 0.25 m, sub base granular con un espesor de 0.25 m, base granular con un espesor de 0.20 y carpeta asfáltica de 0.12 m, lo anterior en una longitud según presupuesto actual de 35 k y en una sección con carriles de 3.65 y berma de 0.50 m.

CONTRATO DE OBRA:		CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO DSC	INTERVENTOR:	CONSORCIO ECOVISION-190
INTEGRANTES:	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES SAS S.A. - 40%	INTEGRANTES:	GRUPO ECOVISION S.A.S. 2%
	CONSTRUCTORA LHS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA CONSTRUCTORA LHS S.A.S. - 1%		ORDAZ MEXICO COLOMBIA 17%
	SOLUCIONES DE CONSTRUCCIONES SONSCA S.A.S. 29%		INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES DIAZ 2.22%
			CONSTRUCTORAS Y CONSULTORIAS ASOCIADAS 29%
			ESTRUCTURANDO PAISAJISMO S.A.S. 29%
			ARQUINGENIERIA S.A.S. 20%
CONTRATO No.	2021-04-0001	CONTRATO No.	1000-09-2021
FECHA DE INICIO:	26 de Junio 2021	FECHA DE INICIO:	26 de Junio 2021
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	7 Diciembre 2022	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	7 Diciembre 2022
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:		FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	
VALOR INICIAL:	$ 179.999.972.269,00	VALOR INICIAL:	$ 21.999.237.400,00
VALOR ADICIONES:	$ 16.311.737.971,00	VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ 196.001.710.240,00	VALOR ACUMULADO:	$ 21.999.237.400,00
	$ -	VALOR ANTICIPO:	$ -
	$ -	VALOR AMORTIZADO:	$ -
	$	SALDO POR AMORTIZAR:	$

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 17.904.761.905,00	$ 8.952.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 17.904.761.905,00	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 43.714.285.716,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 17.903.546.944,00								
	SALDO DE VIGENCIA	$	$ 1.214.961,00								
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 2.095.238.095,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 6.285.714.284,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 1.456.349.069,88								
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 638.889.029,12								

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 179.987.997.984,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 38.973.714.289,57	21,98%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 44.749.186.886,00	25,07%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 7.774.475.787,43	4,50%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ -	%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 38.973.714.289,57	21,98%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 44.749.186.886,00	25,07%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 7.774.475.787,43	4,50%
INVERSION PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 559.000.000,00	0,31%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 2.539.000.000,00	1,41%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: SI: x — NO:

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 119149 - 02/11/2022
PERIODO FACTURADO: septiembre
VALOR FACTURA: $ 350.173.440,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3.124.617.028,75	14,20%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.928.365.132,75	13,31%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 63.517.240,75	0,29%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 62.450.200,00	0,28%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: SI: x — NO:

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 119157 - 09/11/2022
PERIODO FACTURADO: septiembre
VALOR FACTURA: $ 232.470.384,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 27,011,743,031.00
Amortizado $	$ 17,380,920,269.00
Saldo $	$ 9,650,822,762.00

INDICADOR IC	
En el mes:	0.02
Acumulado:	0.07

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 755,300,878.55
Amortizado $	$ 755,300,878.55
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 26,16% — Avance o Atraso Físico %: 0,23%
Meta Física Ejecutada %: 26,40%

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 -2022	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
	Estudios y diseños	km	35.00	35.00	-	Prog	10.00	25.00		35.00	100.0%
						Ejec	8.00	-		8.00	22.9%
*	Mejoramiento de la Sub Rasante con CAL 3.7%	km	35.00	9.50	-	Prog	8.61	26.39		35.00	100.0%
						Ejec	9.43	-		9.43	26.9%
*	Subbase Granular Clase A	km	35.00	9.50	-	Prog	7.92	27.08		35.00	100.0%
						Ejec	9.04	-		9.04	25.8%
*	Base Granular Clase A	km	35.00	9.50	-	Prog	7.21	27.79		35.00	100.0%
						Ejec	8.66	-		8.66	24.7%
*	Pavimento Asfaltico	km	35.00	9.50	-	Prog	7.56	25.50		33.06	94.5%
						Ejec	7.73	-		7.73	22.1%
*	Obras de Drenaje Transversal	Und	230.00	45.00	-	Prog	40.00	190.00		230.00	100.0%
						Ejec	36.00	-		36.00	15.7%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: Alcance vigencia 2022 - 9,5 km pavimento y ajustes de estudios y diseños
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Alcance actualizado según presupuesto del contrato

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1.00	1.00
Trituradora con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora	1.00	1.00
Terminadora de Asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1.00	0.00
Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120 HP.	2.00	2.00
Moto niveladoras de mínimo 120 HP.	2.00	2.00
Compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando)	2.00	2.00
Compactadores neumáticos de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando	2.00	0.00
Volquetas	10.00	10.00
Total	21.00	18.00

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN			DISPONIBLE		
Lajitas - Río Guaviare	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI	x	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO	

OBSERVACIONES:
Fuente de materiales Lajitas: ANM -Certificado de registro minero: IGU-10411, Titular: Cantera las Lajitas S.A.S, Vigencia: 30 años hasta el 14 de octubre de 2039., permiso ambiental Resolución No 205 de 5 julio de 2012. Corporación Ambiental CDA. Resolución No 006 de 2021 del 12/01/2021.Vigencia: La misma del documento minero, 14/10/2039

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO:	SI	x	NO		N/A
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A
CONCESION DE AGUAS:	SI	x	NO		N/A
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	x	NO		N/A
VERTIMIENTOS:	SI		NO	x	N/A
EMISIONES:	SI		NO		N/A
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A

OBSERVACIONES: En esta semana se obtiene el permiso ambiental de aprovechamiento forestal de árboles aislados Resolución DSGV 312 2022 del 05 de septiembre de 2022,de igual forma el permiso de ocupación de cauces para los 4 kilómetros pendientes Resolución DSGV328-22 del 9 de septiembre de 2022.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Aprobado y radicado ante la Subdirección de Sostenibilidad INVIAS mediante comunicado 056-0-0153-2021 del 12 de enero de 2022

OBSERVACIONES: Se remite respuesta a comunicado de la Subdirección de Sostenibilidad SS-13509, mediante comunicado 056-0-0153-2022 del 25 de marzo de 2022 a las observaciones del documento PAGA en su versión No 1 , radicado a la Entidad.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	748	126
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	85	18
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	663	108
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	31	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 874

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 4
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 4
DIRECCION SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Calle 13 #11-21. El Retorno - Guaviare

OBSERVACIONES:
Se realiza seguimiento a la formulación de propuestas para el desarrollo del programa Obras con participación Comunitaria.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: -
AVALUOS APROBADOS: -
PREDIOS ADQUIRIDOS: -

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones para la presente semana.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Se continuó con la instalación de arco metálico 2.77 x 5.95 mts en el PR 40+870 para paso de fauna.
Se dio concepto de aprobación de los informes de sostenibilidad No 11, 12, y trimestral No 4.
Se remitió informe al Grupo de Gerencia de Grandes Proyectos 2 -un informe de Cumplimiento de Lineamientos de Infraestructura verde vial (LIVV).

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se realizó conformación de calzada existente y instalación de afirmado en el PR19+700 al PR14+050.
Se realizó corte y perfilado de talud en el PR41+600 LI.
Se realizó excavación de la explanación y mejoramiento de la subrasante con subbase granular en el PR01+830 al PR01+700 LI y PR01+750 al PR01+700 LD, PR01+870 al PR01+810 LD.
Se realizó intervención de pasos de fauna en el PR40+885.
Se realizó la conformación y replanteo del terreno para la construcción de cunetas reforzadas y vaciado de concreto en los PR41+630 al PR41+570 LD, PR41+540 al PR41+430 LD, PR40+640 al PR40+450 LD, PR40+310 al PR40+140 LD y PR40+650 al PR41+570 LI.
Se realizó visita por parte de la gestora Social de la Subdirección de Sostenibilidad al proyecto a fin de revisar estado y avance del componente de Gestión Social.
Se realizó saneamiento a los compromisos adquiridos con propietarios, en relación a adecuaciones de entradas a predios y corrales.
Se reiteró el requerimiento de información actualizada del estado de atención a compromisos establecidos con propietarios en relación a la adecuación de entradas.
Se realizó reunión entre las profesionales de Interventoría y Contratista con la gestora Social, revisión actividades documento PAGA, visita Punto de Servicio de Atención al Usuario, revisión documentación social.
Se realizó mesa de trabajo entre contratista e Interventoría para revisión del informe de oestión social No. 14.
Se realizó revisión del informe final del proosrama de Escuelas Verdes oenerando observaciones al documento presentado oor el Contratista.
Se realizó recorrido técnico en obra con los integrantes de la Veeduría del Municipio de El Retorno, se despejaron dudas e inquietudes de los asistentes, el cual contó con el acompañamiento de la gestora social de la SS.
Se realizó mantenimiento de las unidades sanitarias ubicadas los siguientes puntos: PR43+700(dos unidades), PR42+100(una unidad), PR40+870 (una unidad) y PR40+870 (1 unidad).
Se realizó captación de agua en el punto autorizado por la CDA en Caño Cansa PR43+090, dando cumplimiento a la Resolución DSGV-024-22 el 1 de marzo de 2022.
Se realizó seguimiento de las fichas de manejo del documento PAGA en cuanto a fuentes de materiales usadas, manejo de residuos sólidos, captación de agua etc.
Se realizó disposición y conformación de material sobrante de excavación en el sitio de disposición de Las Brisas ubicado en el PR38+900 para el sector de El Retorno.
Se realizó uso de la fuente de materiales Lajitas, la cual cuenta con permiso minero y ambiental.
Se radicó información ante la Corporación Ambiental CDA para el permiso de ocupación de cauces de los 10 km de la vigencia del año 2023.
Se realizaron actividades de recolección de residuos ordinarios que son entregados a la empresa de recolección del municipio de El Retorno APC SERVIR.
Se realizó entrega del documento PAGA en su versión No2 para revisión de la interventoría.
Se realizó instalación de equipos para los monitoreos socioéticos de las Plantas Industriales, a la luz de la Resolución DSGV-105-22 del 24 de mayo de 2022, permiso de emisiones atmosféricas.
Se realizó entrega el documento del Informe Final de Escuelas Verdes para revisión de la Interventoría, se envía comunicado 056-0- 0594-2022 del 6 de diciembre con las observaciones del documento.
Se realizó manejo de residuos sólidos con punto ecológico en el PR40+870.
Se participó en comité de seguimiento técnico del proyecto con Grupo de Gerencia de Grandes Proyectos 2, Supervisor del contrato y Gestor Técnico INVIAS con temas ambientales.
Se realizó capacitación manejo de emociones en tiempo de crisis, pausas activas, entregas de dotación y EPP, control de tráfico en puntos críticos y de movimiento de maquinaria, orden y aseo en el corredor de intervención, simulacro semestral del consorcio, demarcación de áreas en la zona industrial, instalación de plano de rutas de evacuación, diligenciamiento de permisos de trabajo en alturas y espacios cálentes, con el fin de dar cumplimiento en seguridad y salud en el trabajo.
Se realizó adecuación e instalación de señales informativas, preventivas, y mantenimiento de cinta de peligro, reposición y adecuación de señalización vial en el corredor de intervención PR 45+500 al PR 35+100.
Se realizó seguimiento al contratista en uso de EPP al personal que realiza la construcción de arco metálico en el PR 40+870, y obras transversales en el corredor de intervención retorno- calamar, con el fin de verificar el cumplimiento del buen uso por parte de los trabajadores.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se realizará la excavación para la implantación del tercer arco, paso de fauna al costado derecho y las demoliciones correspondientes de las obras existentes en este tramo en el PR40+885.
Conformación, replanteo, amarre de acero y fundición de concreto para las cunetas reforzadas a lo largo del tramo intervendo.
Conformación y perfilado del talud entre los PR42+100 al PR42+050 costado izquierdo de la calzada.
Se realizará seguimiento a los compromisos adquiridos con propietarios, en relación a adecuaciones de entradas a predios y corrales.
Se realizará seguimiento al proceso de formulación de Obras con Participación comunitaria.
Se realizará seguimiento a la adecuación y conformación del sitio de disposición de la Cabaña.
Se realizará revisión por parte de la interventoria del documento PAGA en su versión NO 2 presentada por el contratista.
Se realizará seguimiento al informe final de la implementación del Programa de Escuelas Verdes,de acuerdo a las observaciones remitidas por la Interventoría.
Se continuará con el seguimiento a las consultas realizadas ante la Gerencia del Grupo de Grandes Proyectos 2 con respecto a información solicitada (Plan de establecimiento forestal y valoración de la sostenibilidad) al consultor de los diseños para evaluar el Plan de inversión de sostenibilidad en su versión No 2.
Continuación de la construcción del arco metálico para paso fauna 5,82 x 2,08 mts en el PR 40+870.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS

	9.5 KM	TOTAL KM	PR0+000.00	PR5+000.00	PR10+000.00	PR15+000.00	PR20+000.00	PR25+000.00	PR30+000.00	PR35+000.00	PR37+000.00	PR39+000.00
	%EJECUTADO											
SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL	99%	PROGRAMADO	ene	feb	mar Total Km 1.42	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
		9.5 km	0.65	1.06	1.42	1.62	1.62	0.15	0.5	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		EJECUTADO	ene	feb	mar Total Km 1.71	abr Total Km 1.88	may Total Km 1.54	jun Total Km 0.00	jul Total Km 0.00	ago Total Km 0.62	sep Total Km 0.33	oct Total km 0.03	nov Total km 0.00	dic Total km 0.00
		9.43 km	0.4 0.65 0.82 0.99 0.22	0.73 0.51 0.50 0.28 0.24 0.30 0.48 0.88 0.33 0.88 0.33 0.00				0.00	0.00	0.00 0.43 0.20 0.17	0.13 0.09 0.20 0.24	0.00 0.03 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0	0.00
SUB BASE (GRANULAR YO SUELO CEMENTO)	95%	PROGRAMADO	ene	feb	mar Total Km 0.58	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	
		9.5 km	0.3	0.45	0.58	1.53	2.10	0.32	0.38	0.75	0.75	0.45	0.37	0.37
		EJECUTADO	ene	feb	mar Total Km 1.75	abr Total Km 1.95	may Total Km 1.27	jun Total Km 0.20	jul Total Km 0.40	ago Total Km 1.50	sep Total Km 0.79	oct Total Km 0.14	nov Total Km 0.00	nov Total Km 0.00
		9.04 km	0.55 0.19 0.65 0.15 0.03	0.3 0.57 0.56 0.28 0.19 0.16 0.21 1.39		0.21 0.87 0.88 0.16		0.00 0.05 0.15 0.05	0.7 0.00 0.1 0.38	0.85 0.10 0.10 0.05	0.45 0.19 0.27	0.04 0.10 0.00 0.00	0.00 0.06 0.00 0.00	0.00
BASE GRANULAR 1 1/2	91.16%	PROGRAMADO	ene	feb	mar Total Km 0.31	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	
		9.5 km	0.23	0.230	0.31	1.17	1.72	1.53	0.51	0.3	0.30	0.3	0.92	0.92
		EJECUTADO	ene	feb	mar Total Km 2.23	abr Total Km 0.64	may Total Km 1.38	jun Total Km 0.27	jul Total Km 0.36	ago Total Km 0.16	sep Total Km 0.27	oct Total Km 0.46	nov Total Km 0.00	nov Total Km 0.00
		8.66 km	0.15 0.07 0.79 0.94 0.92	0 0.2 0 0.44 0.53 0.15 0.36 0.34				0.48 0.1 0.3 0.02 0.4 0.29 0.16 0.08	0.08 0.03 0.00 0.24 0.28	0.24 0.11 0.00 0.11	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00		
PAVIMENTO FLEXIBLE	81.37%	PROGRAMADO	feb	mar Total Km 1.5	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov		
		9.5 km	0.69	0.69	0.96	1.37	0.59	0.59	0.84	0.59	0.59	0.91	0.91	
		EJECUTADO	feb	mar Total Km 1.28	abr Total Km 0.71	may Total Km 2.18	jun Total Km 1.59	jul Total Km 0.72	ago Total Km 0.25	sep Total Km 0.49	oct Total km 0.00	nov Total km 0.00	nov Total km 0.00	
		7.73 km	0.43 0.17	0.48 0.45 0.35 0.09 0.03 0.00 0.05	0.73 0.35 0.35 0.75 0.63 0.54 0.34 0.10	0.29 0.40 0.03 0.44	0.25 0.08 0.08	0.00 0.00 0.14 0.09	0.24 0.08 0.08	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00	

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vaciado de concreto para pavimento hidraulico PR00+800 al PR00+850 LD



Construcción (Replanteo, amarre acero y vaciado) de cunetas PR41+600 al PR41+710 LD



Lleno estructural de arco 2.77 * 5.95 PR40+885 LD



Demolición de obra transversal de 36" PR01+900



Construcción de vástago muro Sección 1 arco de 2.77 * 5.95 PR40+885 LD



Conformación calzada y colocación de afirmado PR06+750 -PR08+200



Se realiza seguimiento a la instalación de controladores viales en puntos criticos del corredor de intervención.



Equipos para los monitoreos de calidad de aire en la Zona Industrial Consorcio DSC.



Recorrido técnico de obra con la Veeduria del Municipio de El Retorno y gestora social de la Subdirección de Sostenibilidad.

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. Control y seguimiento de los puntos de emergencias que se presentan por la ola invernal.
2. Seguimiento a los protocolos de bioseguridad para la mitigación del Covid-19.
3. Supervisión de estabilización de la estructura de pavimento

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ

Matrícula Profesional No.: 76302-172269 BYC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPMINI-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	15/12/2022 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Vías para la Legalidad / Troncal de la Orinoquia

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Meta — SEMANA No.: 77 (Numeración consecutiva) del 9/12/2022 al 15/12/2022 — Ultimo Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ORLANDO ORTIZ GOMEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JAIDER ALEXIS DEVIA REY

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato)
Pavimentación en pavimento flexible en el sector Calamar - El Retorno y mantenimiento rutinario del corredor.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Se construirá estructura de pavimento conformada por subrasante estabilizada con cal con un espesor de 0.25 m, sub base granular con un espesor de 0.25 m, base granular con un espesor de 0.20 y carpeta asfáltica de 0.12 m, lo anterior en una longitud según presupuesto actual de 35 k y en una sección con carriles de 3.65 y berma de 0.50 m.

CONTRATO DE OBRA:		CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO DSC	INTERVENTOR:	CONSORCIO ECOVISION-190
INTEGRANTES:	PEDRO LEONARDO CONTRERAS BELTRAN SAS - 40%	INTEGRANTES:	GRUPO ECOVISION S.A.S. 2%
	CONSTRUCTORA LUIS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA CONSTRUCTORA LUIS S.A.S - 1%		ORDAZ MEXICO COLOMBIA 17%
	SOCIEDAD DE DISEÑOS DE CONSTRUCCIONES SOINCA S.A.S. 59%		RUTH ELENA TABARES OLEA 2.82%
			CONSTRUCTORAS CONCRETA S.A.S. 59%
			ESPECIALISTAS EN OBRAS S.A.S. 40%
CONTRATO No.	976 de 2021	CONTRATO No.	1060 de 2021
FECHA DE INICIO:	26 de Julio 2021	FECHA DE INICIO:	26 de Julio 2021
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	7 Diciembre 2022	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	7 Diciembre 2022
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:		FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	

VALOR INICIAL:	$	176.660.012.260,00	
VALOR ADICIONES:	$	16.311.737.911,00	
VALOR ACUMULADO:	$	192.971.750.171,00	
	$	-	
	$	-	

VALOR INICIAL:	$	21.999.237.400,00
VALOR ADICIONES:	$	-
VALOR ACUMULADO:	$	21.999.237.400,00
VALOR ANTICIPO:	$	-
VALOR AMORTIZADO:	$	-
SALDO POR AMORTIZAR:	$	

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 8.952.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 17.904.761.905,00	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 37.714.285.716,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00								
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -								
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 2.095.238.095,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 6.285.714.284,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 1.456.349.065,88								
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 638.889.029,12								

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	172.067.357.664,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	38.046.877.719,14
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B1)	$	44.868.705.439,00
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$	6.821.735.719,86
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$	-
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	38.046.877.719,14
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	44.868.705.439,00
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$	6.821.735.719,86
INVERSION PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	1.023.260.357,97
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	700.000.000,00

22,00%	
25,96%	
3,96%	
%	
22,00%	
25,96%	
3,94%	
0,62%	
0,32%	

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 119649 - 02/11/2022
PERIODO FACTURADO: septiembre
VALOR FACTURA: $ 350.173.440,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes, anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	3.124.612.028,75
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	2.990.205.252,75
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	83.517.240,75
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	61.640.120,00

14,20%	
13,59%	
0,38%	
0,28%	

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 119787 - 09/11/2022
PERIODO FACTURADO: septiembre
VALOR FACTURA: $ 232.470.384,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes, anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 27,011,743,031.00
Amortizado $	$ 19,595,525,974.00
Saldo $	$ 7,416,217,957.00

INDICADOR IC	
En el mes:	0.02
Acumulado:	0.07

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 755,300,878.55
Amortizado $	$ 755,300,878.55
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 26,21%
Meta Física Ejecutada %: 26,46%
Avance o Atraso Físico %: 0,27%

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 -2022	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
	Estudios y diseños	km	35.00	35.00	-	Prog	10.00	25.00		35.00	100.0%
						Ejec	8.00	-		8.00	22.9%
*	Mejoramiento de la Sub Rasante con CAL 3.7%	km	35.00	9.50	-	Prog	8.61	26.39		35.00	100.0%
						Ejec	9.43	-		9.43	26.9%
*	Subbase Granular Clase A	km	35.00	9.50	-	Prog	7.92	27.08		35.00	100.0%
						Ejec	9.04	-		9.04	25.8%
*	Base Granular Clase A	km	35.00	9.50	-	Prog	7.21	27.79		35.00	100.0%
						Ejec	8.66	-		8.66	24.7%
*	Pavimento Asfaltico	km	35.00	9.50	-	Prog	7.56	25.50		33.06	94.5%
						Ejec	7.73	-		7.73	22.1%
*	Obras de Drenaje Transversal	Und	230.00	45.00	-	Prog	40.00	190.00		230.00	100.0%
						Ejec	36.00	-		36.00	15.7%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: Alcance vigencia 2022 - 9,5 km pavimento y ajustes de estudios y diseños
TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2: Alcance actualizado según presupuesto del contrato

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1.00	1.00
Trituradora con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora	1.00	1.00
Terminadora de Asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1.00	0.00
Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120 HP.	2.00	2.00
Moto niveladoras de mínimo 120 HP	2.00	2.00
Compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando)	2.00	2.00
Compactadores neumáticos de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando	2.00	0.00
Volquetas	10.00	10.00
Total	21.00	18.00

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

					DISPONIBLE
UBICACIÓN:	Lajitas - Río Guaviare	PERMISO MINERO:	SI	x	NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI	x	NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO

OBSERVACIONES:
Fuente de materiales Lajitas: ANM -Certificado de registro minero: IGU-10411, Titular: Canteras las Lajitas S.A.S., Vigencia: 30 años hasta el 14 de octubre de 2039., permiso ambiental Resolución No 205 de 5 julio de 2012. Corporación Ambiental CDA. Resolución No 006 de 2021 del 12/01/2021.Vigencia: La misma del documento minero, 14/10/2039

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO:	SI	x	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO		N/A	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	x	NO		N/A	
CONCESION DE AGUAS:	SI	x	NO		N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	x	NO		N/A	
VERTIMIENTOS:	SI	x	NO		N/A	
EMISIONES:	SI	x	NO		N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: En esta semana se obtiene el permiso ambiental de aprovechamiento forestal de árboles aislados Resolución DSGV012-2022 del 05 de septiembre de 2022,de igual forma el permiso de ocupación de cauces para los 4 kilómetros pendientes Resolución DSGV -328-22 del 9 de septiembre de 2022.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Aprobado y radicado ante la Subdirección de Sostenibilidad INVIAS mediante comunicado 056-0-0153-2021 del 12 de enero de 2022

OBSERVACIONES: Se remite respuesta a comunicado de la Subdirección de Sostenibilidad SS 11509, mediante comunicado 056 -0 -0153-2022 del 25 de marzo de 2022 a las observaciones del documento PAGA en su versión No 1 , radicado a la Entidad.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	748	126
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	85	18
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	663	108
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	31	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 874

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCION SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Calle 13 #11-21. El Retorno - Guaviare

OBSERVACIONES:
Se realiza seguimiento a la formulación de propuestas para el desarrollo del programa Obras con participación Comunitaria.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALUOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones para la presente semana.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Se continuó con la construcción de paso de fauna en el PR 40+870.
Se dio concepto de aprobación de los informes de sostenibilidad No 13.
Se realizó por parte de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico - CDA , capacitación de negocios verdes al Contratista e Interventoría.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se realizó conformación de calzada existente y instalación de afirmado en el PR19+700 al PR14+050.
Se realizó estabilización con Cal al 2% en el PR36+250 al PR36+050 calzada completa.
Se realizó amarre de acero, instalación de formaleta y vaciado de concreto en pavimento hidraulico en el PR00+800 al PR00+895.
Se realizó excavación de la explanación y mejoramiento de la subrasante con subbase granular en el PR01+930 al PR01+750 LI.
Se realizó armado de formaleta para tapa poceta en el PR38+140 LD.
Se realizó intervención de pasos de fauna en el PR40+885.
Se realizó conformación y replanteo para ingreso a predios en el PR45+200 al PR45+130.
Se realizó la conformación y replanteo del terreno para la construcción de losas de protección en el PR41+770 al PR41+650 y PR41+810 al PR41+650 LI - LD.
Se realizó reunión mensual entre las profesionales de Interventoría y Contratista, a fin de revisar actividades documento PAGA y pendientes del componente de Gestión Social.
Se realizó seguimiento a los compromisos adquiridos con propietarios. en relación a adecuaciones de entradas a predios y corrales.
Se reiteró el requerimiento de información actualizada del estado de atención a compromisos establecidos con propietarios en relación a la adecuación de entradas.
Se realizó mesa de trabajo revisar el informe final del programa de Escuelas Verdes de acuerdo a las observaciones generadas por la Interventoría.
Se realizó mesa de trabajo entre contratista e Interventoría para revisión del informe de gestión social No. 14.
Se realizó revisión de la preacta de inversión social No. 20 remitida por el Contratista.
Se reitera presentación de la formulación de las iniciativas comunitarias a atenderse por el programa de Obras Participación Comunitaria.
Se remite trazabilidad del PQR No 4 de acuerdo a solicitud realizada por la Subdirección de Sostenibilidad.
Se generan observaciones al documento PAGA en relación a las fichas del componente de gestión social
Se realizó mantenimiento de las unidades sanitarias ubicadas los siguientes puntos: PR43+700(dos unidades), PR42+100(una unidad) y PR40+870 (una unidad) y PR40+870 (1 unidad).
Se realizó captación de agua en el punto autorizado por la CDA en Caño Canoa PR43+090, dando cumplimiento a la Resolución DSGV-024-22 el 1 de marzo de 2022.
Se realizó seguimiento de las fichas de manejo del documento PAGA en cuanto a fuentes de materiales usadas, manejo de residuos sólidos, captación de agua etc.
Se realizó disposición y conformación de material sobrante de excavación en el sitio de disposición de Las Brisas ubicado en el PR38+900 para el sector de El Retorno
Se realizó disposición y conformación de material sobrante de excavación en el sitio de disposición en el sector de Calamar PR1+800.
Se realizó uso de la fuente de materiales Lajitas, la cual cuenta con permiso minero y ambiental.
Se realizó jornada de recolección de residuos solidos en los frentes de obra y corredor intervenido por parte del contratista, los residuos son acopiados en la Zona Industrial.
Se realizaron actividades de recolección de residuos ordinarios que son entregados a la empresa de recolección del municipio de El Retorno APC SERVIR.
Se realizó observaciones al documento PAGA versión 2, presentado por el contratista.
Se realizó conformación y compactación de material sobrante de excavación en el predio de la Cabaña, se cuenta con dos equipos excavadora de orugas.
Se continuó con los monitoreos isocinéticos de las Plantas Industriales, a la luz de la Resolución DSGV-105-22 del 24 de mayo de 2022, permiso de emisiones atmosféricas.
Se realizó manejo de residuos sólidos con punto ecológico en el PR40+870 y los puntos ecológicos de la Zona Industrial y oficinas del contratista en el municipio de El Retorno.
Se realizó seguimiento a los compromisos adquiridos por el Contratista Consorcio DSC en el sitio de disposición de La Cabaña ubicado en el PR35+200.
Se realizó actualización de información ambiental de lo contratos de obra No 976 de 2021 y de interventoría 1000 de 2022 que es remitida a la Gerencia de Grandes Proyectos 2, de acuerdo a los documentos contractuales.
Se recibió concepto de no objeción del plan de inversión ambiental mediante comunicado SS 76113 del 13 de diciembre de 2022 y es remitido al contratista mediante comunicado 056-0-610-2022 del 13 de diciembre de 2022.
Se realizó adecuación e instalación de señales informativas, preventivas, y mantenimiento de cinta de peligro, reposición y adecuación de señalización vial en el corredor de intervención PR 0+801 al 1+935 y 45+500 al 35+000.
Se realizó capacitación en conducción preventiva, pausas activas, entregas de dotación y EPP, control de tráfico en puntos críticos y de movimiento de maquinaria, orden y aseo en el corredor de intervención, demarcación de áreas en la zona industrial, diligenciamiento de permisos de trabajo en alturas y espacios calientes, con el fin de dar cumplimiento en seguridad y salud en el trabajo.
Se realizó seguimiento al contratista en uso de EPP al personal que realiza la construcción de arco metálico en el PR 40+870, y obras transversales en el corredor de intervención retorno- calamar, con el fin de verificar el cumplimiento del buen uso por parte de los trabajadores.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se realizará la excavación para la implantación del tercer arco, paso de fauna al costado derecho y las demoliciones correspondientes de las obras existentes en este tramo en el PR40+885.
Conformación, replanteo, amarre de acero y fundición de concreto para las cunetas reforzadas a lo largo del tramo intervenido.
Conformación y perfilado del talud entre los PR42+100 al PR42+050 costado izquierdo de la calzada.
Construcción de pavimento hidráulico en el municipio de calamar en el PR00+800 al PR00+900.
Se realizará seguimiento a los compromisos adquiridos con propietarios, en relación a adecuaciones de entradas a predios y corrales.
Se realizará seguimiento al proceso de formulación de Obras con Participación comunitaria.
se realizará seguimiento a la presentación de la preacta ambiental del contratista con los anexos correspondientes para revisión, aprobación y trámite ante la Subdirección de Sostenibilidad.
Se realizará revisión por parte de la interventoria del documento PAGA V2 presentado por el contratista, de acuerdo a las observaciones realizadas.
Se realizará seguimiento al informe final de la implementación del Programa de Escuelas Verdes, de acuerdo a las observaciones remitidas por la Interventoría.
Se continuará con el seguimiento a las consultas realizadas ante la Gerencia del Grupo de Grandes Proyectos 2 con respecto a información solicitada (Plan de establecimiento forestal y valoración de la sostenibilidad) al consultor de los diseños para evaluar el Plan de inversión de sostenibilidad en su versión No 2.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS

			PR0+000	PR5+000	PR10+000	PR15+000	PR20+000	PR25+000	PR30+000	PR35+000	PR40+000	PR45+000	PR50+000	PR55+000	PR60+000
	9.5 KM	TOTAL KM													
	% EJECUTADO														
SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL	99%	PROGRAMADO	ene	feb	mar Total Km 1.42	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		9.5 km	0.60	1.00	1.42	1.62	1.62	0.15	0.5	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	
		EJECUTADO	ene	feb	mar Total Km 1.71	abr Total Km 1.88	may Total Km 1.54	jun Total Km 0.00	jul Total Km 0.00	ago Total Km 0.63	sep Total Km 0.33	oct Total Km 0.03	nov Total Km 0.05	nov Total Km 0.00	
		9.43 km	0.4	0.65 0.62 0.39 0.22	0.75 0.61 0.50 0.28	0.24 0.30 0.49 0.96 0.32 0.88 0.33 0.00		0.00	0.00	0.00 0.63 0.24 0.17 0.13	0.00 0.20 0.24	0.00 0.03 0.00 0.00	0.00 0.00 0.05 0	0.00 0.00	
SUB BASE (GRANULAR TO SUELO CEMENTO)	95%	PROGRAMADO	ene	feb	mar Total Km 0.58	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	nov	
		9.5 km	0.5	0.45	0.58	1.53	2.10	0.32	0.38	0.75	0.75	0.45	0.37	0.37	
		EJECUTADO	ene	feb	mar Total Km 1.75	abr Total Km 1.05	may Total Km 1.27	jun Total Km 0.20	jul Total Km 0.40	ago Total Km 1.50	sep Total Km 0.79	oct Total Km 0.14	nov Total Km 0.00	nov Total Km 0.00	
		9.04 km	0.55 0.15 0.40 0.10 0.02 0.5	0.57 0.68 0.09	0.19 0.16 0.21 1.39	0.21 0.47 0.09 0.10	0.00 0.05 0.15 0.00 0.7	0.00 0.1 0.10 0.00	0.00 0.1 0.10 0.00	0.40 0.10 0.20	0.40 0.13 0.27	0.04 0.10 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	
BASE GRANULAR 1 1/2	91.16%	PROGRAMADO	ene	feb	mar Total Km 0.31	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	nov	
		9.5 km	0.23	0.230	0.31	1.17	1.72	1.53	0.51	0.3	0.30	0.3	0.92	0.92	
		EJECUTADO	ene	feb	mar Total Km 2.23	abr Total Km 0.64	may Total Km 1.38	jun Total Km	jul Total Km 0.06	ago Total Km 0.16	sep Total Km 0.27	oct Total Km 0.46	nov Total Km 0.00	nov Total Km 0.00	
		9.66 km	0.10 0.57 0.76	0.94 0.53	0 0.2 0	0.44 0.53 0.15 0.30 0.34	0.27 0.48 0.1 0.3 0.02 0.42 0.4	0.29 0.16 0.00	0.00 0.00 0.00	0.03 0.00 0.24	0.28 0.24 0.11	0.00 0.11	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	
PAVIMENTO FLEXIBLE	81.37%	PROGRAMADO	feb	mar Total Km 1.5	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	nov		
		9.5 km	0.68	0.68	0.96	1.37	0.90	0.92		0.50		0.91			
		EJECUTADO	feb	mar Total Km 1.28	abr Total Km 0.75	may Total Km 2.18	jun Total Km 1.50	jul Total Km 0.72	ago Total Km 0.25	sep Total Km 0.69	oct Total Km 0.00	nov Total Km 0.00	nov Total Km 0.00		
		7.73 km	0.43 0.17	0.48 0.45 0.35	0.69 0.02 0.00 0.05	0.73 0.35 0.36 0.75 0.62 0.54 0.34 0.30	0.29 0.40 0.00 0.44	0.05 0.00 0.00 0.00	0.00 0.14 0.09 0.25	0.05 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00		

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MINI-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Se realizó amarre de acero, encofrado y fundición de vigas de empuje arco #2 en el PR40+885 LD



Vaciado de concreto para pavimento rígido en el PR0+855 al PR00+866 LI



Estabilización con cal al 2% en el PR36+050 al PR36+250 LI



Vaciado de concreto para vástago de muro 26a sección en el PR40+885 LD



Construcción (replanteo, Amarre acero y vaciado) de losa protección en el PR41+730 al PR41+810 LI



Adecuación de losas de ingreso a predio 45+130-45+200 LD



Se realiza seguimiento a entregas de EPP y dotación al personal del Consorcio DSC



Seguimiento de compromisos sitio de disposición de materiales en la Cabaña PR35+200



Capacitación del programa Negocios verdes CDA.

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. Control y seguimiento de los puntos de emergencias que se presentan por la ola invernal.
2. Seguimiento a los protocolos de bioseguridad para la mitigación del Covid-19.
3. Supervisión de estabilización de la estructura de pavimento

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: OSCAR FERNÁNDEZ ALVARADO DIAZ

Matrícula Profesional No.: 15202-172089 BYC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contractiva, Intervento y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPI-MNL-IN-15-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	22/12/2022 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Vías para la Legalidad y Reactivación de la Orinoquia

UNIDAD EJECUTORA: OBVEO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Meta — SEMANA No.: 78 (Numeración consecutiva) del 16/12/2022 al 22/12/2022 — Ultimo Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: OBLANDO ORTIZ GOMEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JAIDER ALEXIS DEVIA BEY

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato)
Pavimentación en pavimento flexible en el sector Calamar - El Retorno y mantenimiento rutinario del corredor.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO:

Se construirá estructura de pavimento conformada por subrasante estabilizada con cal con un espesor de 0.25 m, sub base granular con un espesor de 0.25 m, base granular con un espesor de 0.20 y carpeta asfáltica de 0.12 m, lo anterior en una longitud según presupuesto actual de 35 k y en una sección con carriles de 3.65 y berma de 0.50 m.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO OSC
INTEGRANTES: OBVEO TECNOLOGIAS DEL SUR SAS - 50%
CONSTRUCTORA LAS ACACIAS SAS BIC Y CIA CONSTRUCTORA LAS SAS - 1%
SOCIEDAD NACIONAL DE CONSTRUCCIONES SONACOL S.A.S. -50%

CONTRATO No. 975 de 2021
FECHA DE INICIO: 30 de Junio 2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 29/12/2023 (18 meses)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: -

VALOR INICIAL:	$ 176.955.023.265,00
VALOR ADICIONES:	$ 18.917.743.651,00
VALOR ACUMULADO:	$ 195.872.766.916,00
	$ -
	$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO ECTUSSUR 101
INTEGRANTES: OBVEO TECNOLOGIAS DEL SUR SAS - 50%
CIVILES INVERSIONES COLOMBIA 1778 - 50%
INTEGRANTES: RUTAS EN TRAMOS DUETA 20%
ESTRUCTURADOR Y CONSTRUCTOR S.A.S. 80%
EPPO INGENIERIA S.A.S. 40%

CONTRATO No. 1092 de 2021
FECHA DE INICIO: 29 de Junio 2021
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2023 (18 meses)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: -

VALOR INICIAL:	$ 21.999.237.400,00
VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ 21.999.237.400,00
VALOR ANTICIPO:	$ -
VALOR AMORTIZADO:	$ -
SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 8.952.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 17.904.761.905,00	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 37.714.285.716,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00								
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -								
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 2.095.238.095,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 6.285.714.284,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 1.456.349.069,88								
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 638.889.023,12								

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 172.957.357.664,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 38.581.601.934,43	22,31%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B1)	$ 44.836.267.000,00	25,92%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 6.254.665.065,57	3,62%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ -	%
(Estudios y Diseños. gestión predial. social. ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 38.581.601.934,43	22,31%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 44.836.267.000,00	25,92%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 6.254.665.065,57	3,62%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 1.609.067.247,35	0,93%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 39.866.666,66	0,23%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 140181 - 20/12/2022
PERIODO FACTURADO: 29/09/22
VALOR FACTURA: $ 7.503.115.364,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes. anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3.124.870.099,75	14,20%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.990.885.992,75	13,60%
	$ 93.977.760,75	0,43%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA		
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 62.520.880,00	0,28%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 141109 - 21/12/2022
PERIODO FACTURADO: 29/09/22
VALOR FACTURA: $ 250.267.860,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes. anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 27,011,743,031.00
Amortizado $	$ 19,595,525,074.00
Saldo $	$ 7,416,217,957.00

INDICADOR IC	
En el mes:	0.03
Acumulado:	0.07

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 755,300,878.55
Amortizado $	$ 755,300,878.55
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 25.80%
Meta Física Ejecutada % 27.06%
Avance o Atraso Físico % 0.29%

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 -2022	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
	Estudios y diseños	km	35.00	35.00	-	Prog	10.00	25.00		35.00	100.0%
						Ejec	8.00	-		8.00	22.9%
*	Mejoramiento de la Sub Rasante con CAL 3.7%	km	35.00	9.50	-	Prog	8.61	26.39		35.00	100.0%
						Ejec	9.43	-		9.43	26.9%
*	Subbase Granular Clase A	km	35.00	9.50	-	Prog	8.67	26.33		35.00	100.0%
						Ejec	10.09	-		10.09	28.8%
*	Base Granular Clase A	km	35.00	9.50	-	Prog	7.21	27.79		35.00	100.0%
						Ejec	8.66	-		8.66	24.7%
*	Pavimento Asfaltico	km	35.00	9.50	-	Prog	7.56	25.50		33.06	94.5%
						Ejec	7.73	-		7.73	22.1%
*	Obras de Drenaje Transversal	Und	230.00	45.00	-	Prog	40.00	190.00		230.00	100.0%
						Ejec	36.00	-		36.00	15.7%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector)

TRAMO Y/O SECTOR 1: Alcance vigencia 2022 - 9.5 km pavimento y ajustes de estudios y diseños
TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2: Alcance actualizado según presupuesto del contrato

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1.00	1.00
Trituradora con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora	1.00	1.00
Terminadora de Asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1.00	0.00
Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120 HP.	2.00	2.00
Moto niveladoras de mínimo 120 HP	2.00	2.00
Compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando)	2.00	2.00
Compactadores neumáticos de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando	2.00	0.00
Volquetas	10.00	10.00
Total	21.00	18.00

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN			DISPONIBLE	
Lajitas - Río Guaviare	PERMISO MINERO:	SI	x	NO
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	-	NO
UBICACIÓN	PERMISO MINERO:	SI	x	NO
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	-	NO

OBSERVACIONES:
Fuente de materiales Lajitas: ANM -Certificado de registro minero: IGU-10411, Titular: Cantera las Lajitas S.A.S., Vigencia: 30 años hasta el 14 de octubre de 2039., permiso ambiental Resolución No 205 de 5 julio de 2012. Corporación Ambiental CDA. Resolución No 006 de 2021 del 12/01/2021.Vigencia: La mismadel documento minero, 14/10/2039

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO:	SI	x	NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	-	NO	N/A	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	-	NO	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	x	NO	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	x	NO	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI	-	NO	N/A	
EMISIONES:	SI	-	NO	N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO	N/A	

OBSERVACIONES: En esta semana se obtiene el permiso ambiental de aprovechamiento forestal de árboles aislados Resolución DSGV-312-2022 del 05 de septiembre de 2022,de igual forma el permiso de ocupación de cauces para los 4 kilómetros pendientes Resolución DSGV -328-22 del 9 de septiembre de 2022.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Aprobado y radicado ante la Subdirección de Sostenibilidad INVIAS mediante comunicado 056-0-0153-2021 del 12 de enero de 2022

OBSERVACIONES: Se remite respuesta a comunicado de la Subdirección de Sostenibilidad SS 13509, mediante comunicado 056-0-0153-2022 del 25 de marzo de 2022 a las observaciones del documento PAGA en su versión No 1 , radicado a la Entidad.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	748	126
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	85	18
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	663	108
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	31	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 926

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 4
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 6
DIRECCION SEDE SERVICIO DE ATENCION AL USUARIO:
Calle 13 #11-21. El Retorno - Guaviare

OBSERVACIONES:
Se realiza seguimiento a la formulación de propuestas para el desarrollo del programa Obras con participación Comunitaria.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALUOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones para la presente semana.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Se continuó las actividades constructivas del PR 40+870 para paso de fauna.
Se realiza avistamiento de ave Tangara cayana en el PR39+650.

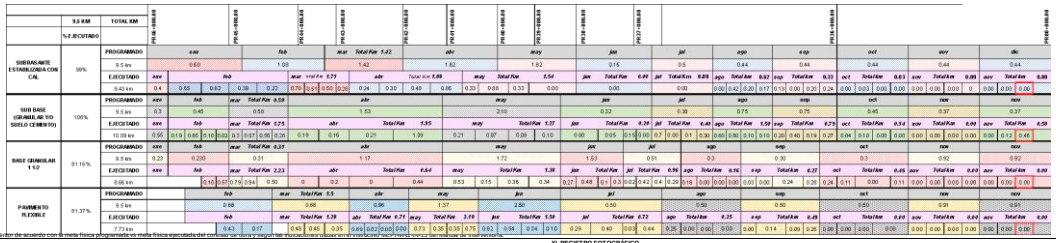
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se realizó instalación, irrigación y compactación de material Subbase granular en un total de 465 mts en el PR01+635 al PR01+470.
Se realizó lleno de calzada para terraplén en el PR36+500 al PR36+420.
Se realizó demolición de poceta en el PR45+260, armado de formaleta y amarre de acero para tapa de poceta PR38+140.
Se realizó amarre de acero, instalación de formaleta y vaciado de concreto en pavimento hidraulico en el PR00+800 al PR00+895.
Se realizó intervención de pasos de fauna en el PR40+885.
Se realizó replanteo, amarre de acero y vaciado de concreto para losas de protección PR45+200 al PR45+130, PR41+810 al PR41+730.
Se realizó vaciado de concreto para cunetas en el PR40+580 al PR40+530.
Se realizó seguimiento a los compromisos adquiridos con propietarios, en relación a adecuaciones de entradas a predios y corrales.
Mediante comunicado 056-0-0616-2022 del 16 de diciembre de 2022 la interventoría solicita al Contratista dar atención a los siguientes pendientes: Informe final escuelas verdes. Informe actas de compromisos. Actas de cierre de vecindad. informes de acciones de divulsación. OPC y actualización del documento PAGA.
La Interventoría mediante comunicado 056-0-0623-2022 del 20 de diciembre emite concepto de aprobación del Informe Final del Programa de Escuelas Verdes presentado por el Contratista mediante comunicado 2022-DSC-CENV-0732 del 16 de diciembre de 2022.
Mediante comunicado 056-0-0622-2022 del 20 de diciembre de 2022 la interventoría emite concepto de aprobación de los 13 formatos de actas de vecindad de cierre del municipio El Retorno.
Se realizó reunión mensual entre las profesionales de Interventoría v Contratista. a fin de revisar actividades documento PAGA v pendientes del componente de Gestión Social.
Se realizó mesa de trabajo entre contratista e Interventoría para revisión de documentos pendientes del componente de Gestión social.
Se realizó revisión de la onacta de inversión social No. 20 remitida por el Contratista y se generaron observaciones por parte de la Interventoría para su respectivo ajuste.
Mediante comunicado 2022-DSC-CENV-0739 del 19 de diciembre de 2022 el Contratista presenta informe de actas de compromiso. la Interventoría remitra algunas observaciones de la matriz v reoistro fotoaráfico.
Mediante comunicado 056-0-0613-2022 se emiten observaciones al documento PAGA en relación a las fichas del comsonente de oestión social
Se realizó mantenimiento de las unidades sanitarias ubicadas los siguientes puntos: PR43+700(dos unidades), PR42+100(una unidad), PR40+870 (una unidad) y PR37+580 (1 unidad).
Se realizó captación de agua en el punto autorizado por la CDA en Caño Canoa PR43+090, dando cumplimiento a la Resolución DSGV-024-22 el 1 de marzo de 2022.
Se realizó seguimiento de las fichas de manejo del documento PAGA en cuanto a fuentes de materiales usadas, manejo de residuos sólidos, captación de agua etc.
Se realizó disposición y conformación de material sobrante de excavación en el sitio de disposición de Las Brisas ubicado en el PR38+900 para el sector de El Retorno
Se realizó disposición y conformación de material sobrante de excavación en el sitio de disposición en el sector de Calamar PR1+800.
Se realizó uso de la fuente de materiales Lajitas, la cual cuenta con permiso minero y ambiental.
Se realizó jornada de recolección de residuos solidos en los frentes de obra y corredor intervenido por parte del contratista, los residuos son acopiados en la Zona Industrial.
Se realizaron actividades de recolección de residuos ordinarios que son entregados a la empresa de recolección del municipio de El Retorno APC SERVIR.
Se realizó conformación y compactación de material sobrante de excavación en el predio de la Cabaña, se cuenta con dos equipos excavadora de orugas.
Se continuó con los monitoreos isocinéticos de las Plantas Industriales, a la luz de la Resolución DSGV-105-22 del 24 de mayo de 2022, permiso de emisiones atmosféricas.
Se realizó manejo de residuos sólidos con punto ecológico en el PR40+870 y los puntos ecológicos de la Zona Industrial y oficinas del contratista en el municipio de El Retorno.
Se realizó comité ambiental de seguimiento mensual con el contratista con la participación del Especialista Ambiental y Profesional Ambiental.
Se realizó jornadas de humectación en los sectores intervenidos para control de material particulado.
Se realizó adecuación e instalación de señales informativas, preventivas, y mantenimiento de cinta de peligro, reposición y adecuación de señalización vial en el corredor de intervención PR 0+801 al 1+935 y 45+500 al 35+000.
Se realizó seguimiento al contratista en uso de EPP al personal que realiza la construcción de arco metálico en el PR 40+870, y obras transversales en el corredor de intervención retorno- calamar, con el fin de verificar el cumplimiento del buen uso por parte de los trabajadores.
Se realizó Charla riesgo público pausas activas, entregas de dotación y EPP, control de tráfico en puntos críticos y de movimiento de maquinaria, orden y aseo en el corredor de intervención, diligenciamiento de permisos de trabajo en alturas y espacios calientes, con el fin de dar cumplimiento en seguridad y salud en el trabajo.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se realizará la excavación para la implantación del tercer arco, paso de fauna al costado derecho y las demoliciones correspondientes de las obras existentes en este tramo en el PR40+885.
Conformación, replanteo, amarre de acero y fundición de concreto para las cunetas reforzadas a lo largo del tramo intervenido.
Conformación y perfilado del talud entre los PR42+100 al PR42+050 costado izquierdo de la calzada.
Construcción de pavimento hidráulico en el municipio de calamar en el PR00+800 al PR00+900.
Se realizará seguimiento a los compromisos adquiridos con propietarios, en relación a adecuaciones de entradas a predios y corrales.
Se realizará seguimiento al proceso de formulación de Obras con Participación comunitaria.
Se realizará revisión por parte de la interventoria del documento PAGA V2 presentado por el contratista, de acuerdo a las observaciones realizadas.
Se realizará seguimiento a la entrega del informe de Gestión Ambiental No 14 del 21 de octubre a 21 de noviembre de 2022.
Se continuará con el seguimiento a las consultas realizadas ante la Gerencia del Grupo de Grandes Proyectos 2 con respecto a información solicitada (Plan de establecimiento forestal y valoración de la sostenibilidad) al consultor de los diseños para evaluar el Plan de inversión de sostenibilidad en su versión No 2.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



El esquema gráfico será definido por el interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las ubicaciones dadas en el cronograma y/o diagrama de interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vaciado de concreto para cunetas en el PR40+530 al PR40+580 LI



Vaciado de concreto para franja de protección en el PR41+770 al PR41+810 LI



Instalación de afirmado para lleno de terraplén en el PR36+420 al PR36+500



Construcción (replanteo, Amarre acero y vaciado) de losa protección en el PR41+730 al PR41+810 LI



Instalación de subbase granular en el PR01+620 al PR01+720



realizó vaciado de concreto y amarre de acero para pavimento hidraulico LD PR00+808 la PR00+896



Se realizó instalación y adecuacion de señalizacion en el corredor de intervencion Retorno - Calamar



Jornada de humectación en los sitios intervenidos para control de material particulado.



Reunión Mensual Comité de participación comunitaria Vereda la Marina.

Se realizó instalación de señalizacion en el corredor de intervencion Retorno - Calamar

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
1. Control y seguimiento de los puntos de emergencias que se presentan por la ola invernal. 2. Seguimiento a los protocolos de bioseguridad para la mitigación del Covid-19. 3. Supervisión de estabilización de la estructura de pavimento	FIRMA NOMBRE: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ Matrícula Profesional No.: 25202-172889 BYC

Original: Informe mensual de interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MAN-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	29/12/2022 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Vías para la Legalidad y Reactivación de la Orinoquía

UNIDAD EJECUTORA: OBVEO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Meta | SEMANA No.: 78 (Numeración consecutiva) del 23/12/2022 al 29/12/2022 | Ultimo Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: OBLANDO ORTIZ GOMEZ | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JAIDER ALEXIS DEVIA BEY

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 5

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato)
Pavimentación en pavimento flexible en el sector Calamar - El Retorno y mantenimiento rutinario del corredor.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Se construirá estructura de pavimento conformada por subrasante estabilizada con cal con un espesor de 0.25 m, sub base granular con un espesor de 0.25 m, base granular con un espesor de 0.20 y carpeta asfáltica de 0.12 m, lo anterior en una longitud según presupuesto actual de 35 k y en una sección con carriles de 3.65 y berma de 0.50 m.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO DSC
INTEGRANTES: OBVEO INGENIERIA SAS 50%
CONSTRUCTORES Y URBANIZADORES ASOCIADOS SAS Y CIA CONSTRUCTORES URBANOS SAS Y CIA
SOCIEDAD NACIONAL DE CONSTRUCCIONES SONACOL S.A.S. 50%

CONTRATO No. 870 de 2021
FECHA DE INICIO: 30 de Junio 2021
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 29/12/2022
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:

VALOR INICIAL: $ 176.955.032.260,00
VALOR ADICIONES: $ 18.917.793.651,00
VALOR ACUMULADO: $ 195.872.825.911,00
$
$

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISION 101
INTEGRANTES: OBVEO INGENIERIA S.A.S. 30%
CONSULTORES DE COLOMBIA LTDA
INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S. 30%
CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES Y ARQUITECTURA S.A.S. 40%

CONTRATO No. 1092 de 2021
FECHA DE INICIO: 29 de Julio 2021
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:

VALOR INICIAL: $ 21.999.237.400,00
VALOR ADICIONES: $ -
VALOR ACUMULADO: $ 21.999.237.400,00
VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00	$ 8.952.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 8.952.380.952,00	$ 17.904.761.905,00	$ 23.276.190.476,00	$ 8.952.380.952,00	$ 30.438.095.238,00	$ 37.714.285.716,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 28.953.143.552,00	$ 23.904.761.905,00								
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -								
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 2.095.238.095,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 1.047.619.048,00	$ 2.095.238.095,00	$ 2.723.809.524,00	$ 1.047.619.048,00	$ 3.561.904.726,00	$ 6.285.714.284,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.046.856.484,00	$ 1.456.349.069,88								
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 638.889.029,12								

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 172.957.957.984,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 39.130.251.149,71	22,62%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 44.936.267.662,00	25,98%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 5.716.555.680,29	3,31%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños. oestión oredial. social. ambiental y otras)	$ -	%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 39.130.251.149,71	22,62%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 44.936.267.662,00	25,98%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 5.716.555.680,29	3,31%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 2.145.211.883,23	1,24%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 39.955.000,00	0,23%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 140181 - 30/12/2022
PERIODO FACTURADO: 29/09/22
VALOR FACTURA: $ 7.503.115.364,00

(En el evento de no haberse tramitado en el mes. anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3.124.857.099,75	14,20%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.049.228.118,75	13,86%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 65.917.760,75	0,30%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 58.367.126,00	0,27%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 141208 - 21/12/2022
PERIODO FACTURADO: 29/09/22
VALOR FACTURA: $ 250.267.660,00

(En el evento de no haberse tramitado en el mes. anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 27,011,743,031.00
Amortizado $	$ 19,595,525,074.00
Saldo $	$ 7,416,217,957.00

INDICADOR IC	
En el mes:	0.03
Acumulado:	0.07

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 755,300,878.55
Amortizado $	$ 755,300,878.55
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 25.85%
Meta Física Ejecutada %: 27.05%
Avance o Atraso Físico %: 0.79%

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 -2022	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
	Estudios y diseños	km	35.00	35.00	-	Prog	10.00	25.00		35.00	100.0%
						Ejec	8.00	-		8.00	22.9%
*	Mejoramiento de la Sub Rasante con CAL 3.7%	km	35.00	9.50	-	Prog	8.61	26.39		35.00	100.0%
						Ejec	9.43	-		9.43	26.9%
*	Subbase Granular Clase A	km	35.00	9.50	-	Prog	8.67	26.33		35.00	100.0%
						Ejec	10.09	-		10.09	28.8%
*	Base Granular Clase A	km	35.00	9.50	-	Prog	7.21	27.79		35.00	100.0%
						Ejec	8.66	-		8.66	24.7%
*	Pavimento Asfaltico	km	35.00	9.50	-	Prog	7.56	25.50		33.06	94.5%
						Ejec	7.73	-		7.73	22.1%
*	Obras de Drenaje Transversal	Und	230.00	45.00	-	Prog	40.00	190.00		230.00	100.0%
						Ejec	36.00	-		36.00	15.7%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector)

TRAMO Y/O SECTOR 1: Alcance vigencia 2022 - 9.5 km pavimento y ajustes de estudios y diseños
TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2: Alcance actualizado segun presupuesto del contrato

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Planta o central de fabricación de mezclas de concreto hidráulico o Asfáltico con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1.00	1.00
Trituradora con capacidad mínima de 50 Toneladas/hora	1.00	1.00
Terminadora de Asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico, según la estructura de pavimento de cada frente de obra.	1.00	0.00
Retroexcavadoras sobre orugas de mínimo 120 HP.	2.00	2.00
Moto niveladoras de mínimo 120 HP	2.00	2.00
Compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando)	2.00	2.00
Compactadores neumáticos de mínimo 8 toneladas cada uno (peso operando	2.00	0.00
Volquetas	10.00	10.00
Total	21.00	18.00

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN			DISPONIBLE	
Lajitas - Río Guaviare	PERMISO MINERO:	SI	x	NO
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO
	PERMISO MINERO:	SI	x	NO
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO

OBSERVACIONES:
Fuente de materiales Lajitas: ANM -Certificado de registro minero: IGU-10411, Titular: Cantera las Lajitas S.A.S., Vigencia: 30 años hasta el 14 de octubre de2039., permiso ambiental Resolución No 205 de 5 julio de 2012. Corporación Ambiental CDA. Resolución No 006 de 2021 del 12/01/2021.Vigencia: La mismafel documento minero, 14/10/2039

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO:	SI	x	NO		N/A
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	x	NO		N/A
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	x	NO		N/A
VERTIMIENTOS:	SI		NO	x	N/A
EMISIONES:	SI		NO		N/A
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A

OBSERVACIONES: En esta semana se obtiene el permiso ambiental de aprovechamiento forestal de árboles aislados Resolución DSGV-312-2022 del 05 de septiembre de 2022,de igual forma el permiso de ocupación de cauces para los 4 kilómetros pendientes Resolución DSGV -328-22 del 9 de septiembre de 2022.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Aprobado y radicado ante la Subdirección de Sostenibilidad INVIAS mediante comunicado 056-0-0153-2021 del 12 de enero de 2022

OBSERVACIONES: Se remite respuesta a comunicado de la Subdirección de Sostenibilidad SS 13509, mediante comunicado 056-0-0153-2022 del 25 de marzo de 2022 a las observaciones del documento PAGA en su versión No 1 , radicado a la Entidad.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	748	126
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	85	18
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	663	108
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	31	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 874

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 4
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 6
DIRECCION SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Calle 13 #11-21. El Retorno - Guaviare

OBSERVACIONES:
Se realiza seguimiento a la formulación de propuestas para el desarrollo del programa Obras con participación Comunitaria.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALUOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones para la presente semana.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Se realizó comunicado mediante el cual se realizan observaciones al informe trimestral de sostenibilidad N° 4 del periodo 21 de julio de 2022 al 21 de septiembre de 2022.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se realizó mantenimiento y fortalecimiento de la señalizacion en el corredor.
Se realizó comunicado mediante el cual se solicitó actualizacion de polizas teniendo en cuenta minuta de modificacion numero dos.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se realizará atención de puntos críticos.
Se realizara mantenimiento y fortalecimiento de señalizacion en el corredor.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS

	9.0 KM	TOTAL KM	PR36+000,00	PR39+000,00	PR42+000,00	PR45+000,00	PR47+000,00	PR51+000,00	PR56+000,00	PR57+000,00	PR59+000,00	PR61+000,00	PR66+000,00	PR68+000,00
	% E.JECUTADO													
SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL	99%	PROGRAMADO	ene	feb	mar Total Km 1.42	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
		9.0 km	0.60	1.09	1.42	1.82	1.82	0.15	0.0	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		EJECUTADO	ene	feb	mar Total Km 0.77	abr Total Km 0.99	may Total Km 1.54	jun Total Km 0.09	jul Total Km 0.00	ago Total Km 0.02	sep Total Km 0.33	oct Total Km 0.03	nov Total Km 0.00	dic Total Km 0.00
		9.43 km	0.4 0.65 0.62 0.39 0.22 0.79 0.51 0.52 0.26	0.24 0.20 0.49 0.06	0.33 0.08 0.33 0.00	0.00	0.00	0.00 0.42 0.20 0.17	0.13 0.00 0.20 0.24	0.00 0.03 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00		
SUB BASE (GRANULAR TIO SIELO CEMENTO)	106%	PROGRAMADO	ene	feb	mar Total Km 0.59	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	nov
		9.0 km	0.3	0.45	0.58	1.53	2.10	0.32	0.38	0.75	0.75	0.45	0.37	0.37
		EJECUTADO	ene	feb	mar Total Km 1.71	abr Total Km 1.95	may Total Km 1.37	jun Total Km 0.39	jul Total Km 0.40	ago Total Km 1.50	sep Total Km 0.79	oct Total Km 0.14	nov Total Km 0.00	nov Total Km 0.59
		10.09 km	0.55 0.19 0.05 0.10 0.02 0.3 0.57 0.09 0.26	0.19 0.16 0.21 1.39	0.21 0.87 0.09 0.10	0.00	0.05 0.15 0.00 0.7	0.00 0.1 0.30 0.00	0.00 0.10 0.10 0.20	0.40 0.19 0.27	0.04 0.10 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.12 0.46	
BASE GRANULAR 110	91.16%	PROGRAMADO	ene	feb	mar Total Km 0.31	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	nov
		9.0 km	0.23	0.230	0.31	1.17	1.72	1.53	0.01	0.3	0.30	0.3	0.92	0.92
		EJECUTADO	ene	feb	mar Total Km 3.23	abr Total Km 0.64	may Total Km 1.38	jun Total Km 0.27	jul Total Km 0.96	ago Total Km 0.16	sep Total Km 0.27	oct Total Km 0.45	nov Total Km 0.00	nov Total Km 0.00
		8.66 km	0.10 0.07 0.79 0.94	0.50 0 0.2 0	0.44 0.53 0.15 0.36 0.34	0.27 0.48 0.1 0.3 0.82 0.42 0.4	0.29 0.16 0.00 0.00	0.00 0.00 0.24 0.28 0.24	0.11 0.00 0.11	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00			
PAVIMENTO FLEXIBLE	81.37%	PROGRAMADO	feb	mar Total Km 5.5	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	nov	
		9.0 km	0.68	0.69	0.96	1.07	2.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.91	0.93	
		EJECUTADO	feb	mar Total Km 1.28	abr Total Km 0.71	may Total Km 3.19	jun Total Km 1.50	jul Total Km 0.72	ago Total Km 0.25	sep Total Km 0.49	oct Total Km 0.00	nov Total Km 0.00	nov Total Km 0.00	
		7.73 km	0.43 0.17	0.48 0.45 0.35	0.69 0.02 0.00 0.00	0.73 0.35 0.35 0.75	0.61 0.54 0.34 0.10	0.29 0.40 0.03 0.44	0.25 0.00 0.00 0.00	0.00 0.14 0.09 0.26	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del corredor de obra y según las ubicaciones dadas en el inventario, INCLUIDO LOS SIN metas de intervención.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Acciones de Señalización en el Corredor PR36+420



Acciones de Señalización en el Corredor PR41+550



Acciones de Señalización en el Corredor PR60+885



Acciones de Señalización en el Corredor PR37+580



Acciones de Señalización en el Corredor PR60+885



Acciones de Señalización en el Corredor PR37+580

Se realizó instalación de señalizació en el corredor de intervencion Retorno - Calamar

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. Control y seguimiento de los puntos de emergencias que se presentan por la ola invernal.
2. Seguimiento a los protocolos de bioseguridad para la mitigación del Covid-19.
3. Supervisión de estabilización de la estructura de pavimento

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: OSCAR FERNANDO ALVARADO DIAZ

Matrícula Profesional No.: 15202-172889 BYC

Original: Informe mensual de interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.