I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **CÓRDOBA** SEMANA No.: **45** del **1-sep** al **7-sep** (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: **LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA** GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: **ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

20,658 Km

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase = 20 cm; base = 20 cm, carpeta = 10 cm Construcción de puente Reparación y/o construcción de obras de drenaje, muros, pontones, entre otras Construcción y/o reparación pontones Reparación y mejora de sitios críticos Conformación de calzada Otras intervenciones para Mantenimiento periódico y/o conservación de las vías. La longitud de vía a realizar corresponde 20 kms. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra de cada proyecto y/o contrato de obra, se desarrollarán teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de 2022 del Instituto Nacional de Vías

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**		
INTEGRANTES:	**NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)**		
CONTRATO No.	**LP-SPM-015-2022**	VALOR INICIAL:	**$ 46,988,721,830.00**
FECHA DE INICIO:	**01-nov-2022**	VALOR ADICIONES:	**$ -**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/12/2022**	VALOR ACUMULADO:	**$ 46,988,721,830.00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31/12/2023**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14,096,616,549.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 4,405,580,906.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 9,691,035,643.00**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**		
INTEGRANTES:	**CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)**		
CONTRATO No.	**974 de 2022**	VALOR INICIAL:	**$ 3,793,330,846.00**
FECHA DE INICIO:	**01-nov-2022**	VALOR ADICIONES:	**$ -**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/07/2024**	VALOR ACUMULADO:	**$ 3,793,330,846.00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31/07/2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 414,622,400.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 143,755,238.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 270,867,162.00**

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 46,988,271,830.00			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	**$ 18,513,963,504.00**			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 28,474,308,326.00			
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 250,000,000.00	$ 1,560,000,000.00	$ 1,983,330,846.00	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 250,000,000.00	$ 990,240,158.50	$ 0.00	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 0.00	$ 569,759,841.50	$ 1,983,330,846.00	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 46,575,987,872.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 13,142,497,323.67	28.22%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 18,399,890,699.00	39.51%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 5,257,393,375.33	11.288%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 114,072,805.00	27.64%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 13,256,570,141.86	28.21%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 18,513,963,504.00	39.40%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 5,257,393,362.14	11.189%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 851,476,284.80	1.81%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 1,008,199,113.00	2.15%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

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

Observaciones: El día 27 de diciembre se suscribió prórroga 1 al contrato de obra hasta el 31 de diciembre de 2023, quedando la etapa 1 con tres meses de ejecución y la etapa 2 con 11 meses de ejecución, por lo cual se presenta reprogramación de inversiones

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1,243,539,414.50	32.78%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1,240,240,158.50	32.70%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 36,807,830.50	0.97%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 36,807,830.50	0.97%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

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

Observaciones: Cuenta de julio esta en revisión de Supervisión

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 4,405,580,906.00
Saldo $	$ 9,691,035,643.00

	INDICADOR I/C
En el mes:	**0.33**
Acumulado:	**0.07**

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 414,622,400.00
Amortizado $	$ 143,755,238.00
Saldo $	$ 270,867,162.00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 28.21%
Meta Física Ejecutada % 39.40%
Avance o Atraso Físico % **11.19%**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Total	%
Excavaciones Mat Común - Mejoramiento Subrasante	m3	7795.9	7795.9		Prog	7,795.90			7,795.90	100.00%
					Ejec	7,795.90			7,795.90	100.00%
Excavaciones en material comun via	m3	504.1	504.1		Prog	232.53			232.53	46.13%
					Ejec	709.34			709.34	140.71%
* Excavaciones Mat Común - Ampliación de vía	m3	10125	10125		Prog	4,670.51			4,670.51	46.13%
					Ejec	15,080.93			15,080.93	148.95%
* Excavaciones Mat Común - Cajas Mejoramiento	m3	5000	5000		Prog	2,306.43			2,306.43	46.13%
					Ejec	7,765.52			7,765.52	155.31%
* Cercas de Alambre Púas y Galvanizado	ml	9250	9250		Prog	12,217.44			12,217.44	132.08%
					Ejec	11,101.60			11,101.60	120.02%
* Separación de suelos de subrasante y capas	m2	28000	28000		Prog	37,456.35			37,456.35	133.77%
					Ejec	47,281.70			47,281.70	168.86%
* Pedraplén - Mejoramiento en Rajón	m3	33377.9	33377.9		Prog	13,916.57			13,916.57	41.69%
					Ejec	29,087.28			29,087.28	87.15%
* Terraplenes	m3	99842	99842		Prog	46,655.63			46,655.63	46.73%
					Ejec	57,758.60			57,758.60	57.85%
* Subbase	m3	21694	21694		Prog	3,549.00			3,549.00	16.36%
					Ejec				-	
* Base	m3	20582	20582		Prog	1,998.00			1,998.00	9.71%
					Ejec				-	
* Imprimación	m2	93130	93130		Prog	8,375.00			8,375.00	8.99%
					Ejec				-	
Proteccion de taludes con geomembrana para control de erosion e impermeabilización	m2	28000	28000		Prog	3,453.33			3,453.33	12.33%
					Ejec				-	
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	8472	8472		Prog	451.40			451.40	5.33%
					Ejec				-	
Pavimento Asfáltico	m3	8472	8472		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Obras de drenaje-box culvert	un	52	52		Prog	20.00			20.00	38.46%
					Ejec	20.56			20.56	39.54%
Demolición De Estructuras	m3	483.1	483.1		Prog	160.93			160.93	33.31%
					Ejec	128.12			128.12	26.52%
Remoción De Alcantarillas	m	118	118		Prog	57.88			57.88	49.05%
					Ejec	71.50			71.50	60.59%
Excavaciones Varias Sin Clasificar	m3	5076.1	5076.1		Prog	1,897.53			1,897.53	37.38%
					Ejec	3,804.75			3,804.75	74.95%
Rellenos Para Estructuras Con Recebo.	m3	3970.3	3970.3		Prog	804.65			804.65	20.27%
					Ejec	215.05			215.05	5.42%
Concreto Resistencia 14mpa (F)	m3	216.1	216.1		Prog	88.18			88.18	40.80%
					Ejec	90.00			90.00	41.65%
Concreto Resistencia 21mpa (D)	m3				Prog				-	
					Ejec				-	
Concreto Resistencia 14mpa (G) (Ciclopeo)	m3				Prog				-	
					Ejec				-	
Acero De Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	343399.3	343399.3		Prog	134,162.01			134,162.01	39.07%
					Ejec	101,915.36			101,915.36	29.68%
Concreto Resistencia F'c = 280 Kg/Cm2 ©	m3	2226.1	2226.1		Prog	709.10			709.10	31.85%
					Ejec	542.70			542.70	24.38%
Drenes 4"	m	1242	1242		Prog	425.50			425.50	34.26%
					Ejec	259.80			259.80	20.92%
Baranda Metálica Para Tráfico Vehicular	m	223.4	223.4		Prog				-	
					Ejec				-	
Geotextil Tipo Nt-2500 O Similar No Tejido	m2	4291	4291		Prog	1,619.50			1,619.50	37.74%
					Ejec	655.80			655.80	15.28%
Rellenos Con Material Filtrante	m3	446.5	446.5		Prog	134.95			134.95	30.22%
					Ejec	68.46			68.46	15.33%
Sello Para Juntas De Box Culvert - Cinta	m	948	948		Prog	367.50			367.50	38.77%
					Ejec	345.40			345.40	36.43%
Señalización Vial - Horizontal	ml	55600	55600		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Poda de la parte aerea de arboles tipo I		400	400		Prog	102.00			102.00	25.50%
					Ejec	438.00			438.00	109.50%
Poda de la parte radicular de arboles entre 5m a 20 m		48	48		Prog	17.17			17.17	35.76%
					Ejec	770.00			770.00	1604.17%
Señalización Vial - Vertical	un	193	193		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Transportes	m3-km	7414232.7	7414232.7		Prog	3,377,006.13			3,377,006.13	45.55%
					Ejec	5,881,097.16			5,881,097.16	79.32%
Caracterización Vial	km	21.6	21.6		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Estudios y diseños	Gl	1	1		Prog	1.00			1.00	100.00%
					Ejec	1.00			1.00	100.00%

* 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).

Descripción		Equipo Mínimo	Total Disponible
Aspersor Manual	Sin referencia	1	
Barredora Mecánica De Cepillo	3.658 Mm. 6 M3	1	
Barredora Mecánica De Cepillo	3.658 Mm. 6 M3	1	
Bulldozer Caterpillar	150 Hp	1	
Camioneta	D-300	1	1
Camisa Para Pilote	D=0,60 M	1	
Carrotanque De Agua	1000 Galones	2	2
Carrotanque Irrigador De Asfalto De Agua	1000 Galones	1	
Cizalla Manual	36"	1	1
Compactador (Es) Manual (Saltarín)	Sin referencia	1	1
Compactador De Rodillo Ingersoll Rand	125 Hp 11 Ton	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	1	1
Compactador Neumático Dynapac	99 Hp	1	
Compresor Barrido Y Soplado	5 Hp	1	
Compresor Con Martillo	120 Hp	1	1
Equipo De Oxicorte	6"	1	
Equipo De Pintura (Compresor)	Presión Máx. De Trabajo 3300 Psi	1	
Equipo De Soldadura	250 Amp	1	
Formaleta Metálica	Sin referencia	1	2
Grúa Con Torre	Capacidad 1 Ton En La Punta	1	
Maquina Térmica Pegatachas	Sin referencia	1	
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	2
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	
Motoniveladora Caterpillar 14 H	215 Hp Cuchilla: 4,27m Peso: 20 Ton	1	2
Pala Auxiliar De Piloteadora	Sin referencia	1	
Piloteadora Solimec	Potencia 250 KW, Rpm 1800, Fuerza Elevadora 200kn	1	
Pulidora	11000 Rpm	1	2
Retroexcavadora Case 590 SN	108 Hp Y Motor: 2300	1	1
Retroexcavadora Caterpillar	89hp	1	1
Retroexcavadora Caterpillar	Cat420d 88 Hp	1	1
Retroexcavadora Caterpillar 416 C	105 Hp Y Motor: 2200	1	1
Retroexcavadora Sobre Oruga Kobelco	150 Hp	2	4
Terminador De Asfalto Ingersoll Rand	188hp	1	
Vehículo Delineador	Sin referencia	1	
Vibrador De Concreto	3 Hp	1	2
Vibrador Elect. Concreto Eje 4m. Cabeza 39mm	Eje 4m. Cabeza 39mm	1	1
Vibro compactador Case SV212	Peso: 11 Ton Potencia: 143 Hp	1	2
Volqueta Chevrolet	6 M3	1	40
NOTA: Algunos equipos solicitados en la propuesta están relacionados con actividades de obra que no se implementaran en el proyecto por eso no están en sitio. Otros se requieren en el momento que se realicen las actividades pertinentes			
Total		41	70

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

Drenaje de Box Culvert finalizados	20

FECHA: 7 / 9 / 2023 (Día / Mes / Año)

TRAMO Y/O SECTOR 1: MEJORAMIENTO DE LA VÍA JARAQUIEL (COSTADO OCCIDENTAL) - MARTINICA - LETICIA
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	Cantera LA BALSA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Cereté - Ciénaga de Oro, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	Cantera LOS ANDES S.A.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	Cantera LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO

OBSERVACIONES:Licencia Ambiental Resolución No. 1.4862 del 28/12/2010 expedida por la CVS a Jorge Mendoza Vergara – Cantera La Balsa
Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a Rodrigo Mejía Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a Rosa Ganem Bechara – Cantera CHICORAL
Título minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.0329 del 26/10/1999 - Cantera LOS ANDES S.A.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS:
- Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022: "Por la cual se otorga un aprovechamiento forestal para la TALA de cuarenta y nueve (49) Árboles Aislados".
- Resolución No. 3-0516 de 09 de marzo de 2023: "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce".

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

ESTADO: RADICADO INVIAS 58228 del 14/06/2023

OBSERVACIONES:
- El 01 de septiembre de 2023, se realiza envío de oficio CII196-206-23 en el cual se solicita al contratista la ejecución de humectaciones en el área de desvío ubicada en el corregimiento de Martinica, específicamente en el tramo que comienza en el punto K 8+690 y concluye saliendo en el punto K 9+240. Además, se solicita al contratista realizar humectaciones en los frentes donde se encuentre personal de obra trabajando (construcción de obras de drenaje, controladoras de tráfico, entre otros) de acuerdo con el informe de la visita de la especialista ambiental de interventoría.
- Se realiza inspección en campo el día 06/09/20untos 23 con el fin de realizar seguimiento a la gestión de residuos solidos en frentes de trabajo y punto de acopio, encontrándose residuos sin recolección en los puntos K4 + 131, K5 + 850, K7 + 690, K8 + 070 y K8 + 411. A raíz de esto, la interventoría solicita a la profesional ambiental contratista coordinar jornada de limpieza y orden de manera inmediata en estos puntos.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	180	21
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	70	15
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	110	6
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	35	

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 16
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
El punto SAU esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 201

OBSERVACIONES:
Visita a las comunidades de Nuevo Reino y Los Aromos en el corregimiento de Leticia:
Se realizó una visita a las comunidades de Nuevo Reino y Los Aromos en el corregimiento de Leticia. Esta visita se llevó a cabo en compañía del presidente de la Veeduría y el Presidente de la Junta de Acción Comunal (JAC) de Leticia. El propósito principal de esta visita fue visibilizar en el campo algunas solicitudes de apoyo que las comunidades están haciendo con respecto al material de relleno. Estas solicitudes buscan mitigar las consecuencias dejadas por la ola invernal.
Inspección al estado del desvío en el corregimiento de Martinica:
También se llevó a cabo una inspección al estado del desvío que entró en operación en el corregimiento de Martinica. Esta inspección fue realizada debido a las numerosas quejas que se han recibido a través de la línea telefónica. Las quejas se relacionan principalmente con la gran cantidad de polvo que genera el tráfico vehicular en esta área y la falta de humectación adecuada en este tramo.
Participación en el recorrido de funcionarios del INVIAS Nacional y Territorial:
Además, se participó en el recorrido que realizaron los funcionarios del INVIAS Nacional y Territorial, así como representantes de la secretaría de Infraestructura y directores de obra e interventoría. Este recorrido tuvo lugar el pasado 06 de septiembre y tenía como objetivo principal visualizar los avances de las obras y comparar los porcentajes actuales con los proyectados.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Con el trazo definitivo de la vía a la fecha no se han detectado predios que se afectan de manera definitiva con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

La profesional ambiental contratista se encuentra realizando ajustes de los formatos MASPS-MN1-IN-6-FR-6 de cálculo de emisiones y MASPS-MN1-IN-6-FR-7 de cálculo de consumo de energía junto a los anexos solicitados por la interventoría para revisión y validación.

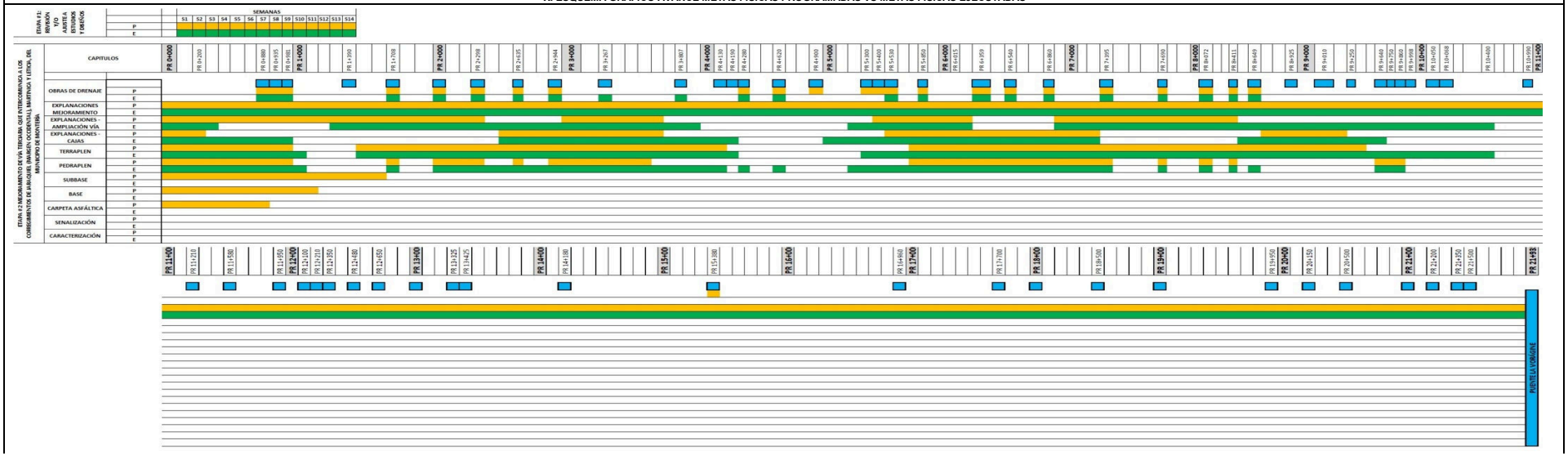
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Se continúa con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén entre el PR3+266 – PR3+807; PR8+700-PR8+900 y pedraplén PR2+500 - PR2+298 (ANCHO DE VÍA); PR2+298 - PR2+000 (ANCHO DE VÍA) y PR2+000 - PR1+708 (ANCHO DE VIA).
2. Se continúa con el trabajo de la comisión topográfica en la ubicación de los ejes y estacas de cotas de nivelación para
3. PR3+266 Se instalo formaletas para muros lateral con sus respectivas aleta y Suministro de concreto premezclado con resistencia de 4000 PSI para muro lateral y aleta Las dimensiones del Box Culvert fueron 6.00 x 3.00 doble.
4. PR3+807 Suministro de concreto premezclado con resistencia 4000 PSI para muros, aletas y losa superior de Box Culvert 3.00m x 2.00m
5. PR4+131 amarre de acero de refuerzo de losa inferior, muros y suministro de concreto premezclado con resistencia de 4000 PSI para losa inferior de Box Culvert 3m x 3m
6. PR4+620 Se realizo instalación de geotextil tipo NT-2500, suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactación y suministro de concreto manual (trompo) para aletas y guardarruedas guarda ruedas de Box Culvert 1 m x 1 m
7. PR5+530 Suministro de solado y amarre de acero de refuerzo para viga inferior de Box Culvert Box Culvert 6.00 x 3.00 doble
8. PR5+850 Se realizo instalación de geotextil tipo NT-2500, suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactación y suministro de concreto manual (trompo) para aletas y guardarruedas de Box Culvert 2 m x 1 m
9. PR6+359 Se realizo instalación de geotextil tipo NT-2500, suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactación y suministro de concreto manual (trompo) para aletas y guardarruedas de Box Culvert fueron de 1 m x 1 m
10. PR6+540 Encofrado de muros y amarre de acero de refuerzo de losa superior de Box Culvert 1.00 x 1.00
11. PR6+861 Encofrado de muros, amarre de acero de refuerzo de losa superior y aletas de Box Culvert 1.00 x 1.00
12. Excavación, instalación de geotextil, instalación de piedra rajón, instalación de terraplén para mejoramiento de subrasante (caja para reparar FALLO) PR3+000 - PR3+160 (MD); PR2+940 - PR3+000 (CC); PR5+100 - PR5+275 (MI); PR4+980 - PR5+100 (MI) y PR4+860 - PR4+980 (MI)
13. Instalación de señalización vertical de obra e implementación del PMT
14. PR3+115 -PR3+060 (MD) remoción de cercas
15. PR4+131 Recolección de residuos en frente de obra
16. Apoyo constante a las sociales del contratista en cuanto al diligenciamiento de formatos Invias y otros.
17. Visita para un recorrido de la Coordinadora Zona Norte Caminos Rurales INVIAS con acompañamiento de alcaldía, gestor de proyecto, contratista e interventoría.
18. Reunión con presidente de la JAC del corregimiento de Martinica, con el fin de escuchar solicitudes de las comunidades.
19. Talleres de Cultura Vial dirigido a estudiantes de la Institución Educativa de Leticia.
20. Relacionamiento con miembros de la comunidad del corregimiento de Martinica
21. Reunión de acta de comité No 15 de componentes, técnicos para alzar observaciones.
22. Toma de muestras de concretos para ensayos de asentamiento, resistencia y toma de densidades.
23. Actividad de tala de árboles - cerca viva (aéreas y radicular) PR1+390- PR1+550

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 1 m x 1 m, 2 m x 1 m, 1m x 1m, 3 m x 3 m, 3 m x 1.5 m y 6m x 3m doble
2. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación de la subrasante y la ubicación de los ejes de la vía y estacas de chaflán
3. Continuar con la construcción de tramos de desvíos en los puntos donde se construirán las estructuras de drenaje.
4. Continuar la reubicación e instalación de cercas en los sitios de desvíos para intervención en la construcción de obras de drenaje
5. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén
6. Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
7. Poda de la parte aerea de arboles tipo I
8. Poda de la parte radicular de arboles entre 5m a 20m de altura - aprovechamiento forestal
9. Instalacion de drenes 4"
10. Instalacion de geotextil tipo NT-2500 o similar no tejido
11. Suministro de rellenos con material filtrante
12. Sello para juntas de box culvert-cinta
13. Sub-base granular clase B
14. Base granular clase B
15. Riego de imprimación con emulsión asfáltica crl-1
16. Proteccion de taludes con geomembrana para control de erosìon e impermeabilizaciòn
17. Mezcla densa en caliente tipo MDC-19

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



CONVENCIONES	Programado	Ejecutado	Box Culvert

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



PR1+708 a PR2+000 : Transporte, extensión y compactacion para la instalación de material de pedraplen



PR8+700 a PR8+900 : Transporte, extensión y humectacion para instalación de material de terraplén (segunda capa)



PR2+160 a PR2+300 : Transporte, extensión,compactación e instalación de material de pedraplèn



PR5+080 hacia menores (MD):Excavacion para mejoramiento de subrasante (AMPLIACIÓN DE BANCA)



PR5+275 a mayores (MI):suministro de geotextil y pedraplen para mejoramiento de subrasante (AMPLIACIÓN DE BANCA)



PR8+411 a PR8+072 : Transporte, extensión,compactación e instalación de material de terraplèn



PR6+540 Encofrado de muros y amarre de acero de refuerzo de losa superior de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR5+850 Instalacion de geotextil tipo NT-2500 , suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactacion de Box Culvert 2.00 x 1.00



PR4+620 Instalacion de geotextil tipo NT-2500 , suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactacion de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR3+266 Encoframiento del muro lateral del Box Culvert de 6 m x3 m doble.



PR6+359 Instalacion de geotextil tipo NT-2500 , suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactacion de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR6+861 Encofrado de muros , amarre de acero de refuerzo de losa superior y aletas de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR5+530 Suministro de solado y amarre de acero de refuerzo para viga inferior de Box Culvert Box Culvert 6.00 x 3.00 doble



PR3+807 Suministro de concreto premezclado con resistencia 4000 PSI para muros , letas y losa superior de Box Culvert 3.00m x 2.00m



PR3+807 Retiro de formaletas de muros de Box Culvert 3.00m x 2.00m



PR7+500 hacia menores Colocacion de tacos para cereo con comision topografica



PR3+115 -PR3+060 (MD) remocion de cercas



Toma demuestra para ensayo de resistencia de Box Culvert



PR4+131 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior y muros de Box Culvert 3m x 3m



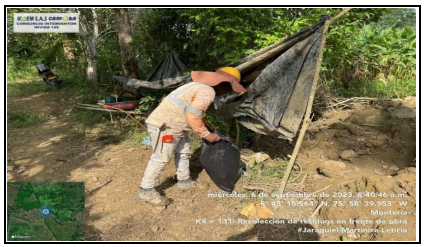
PR4+131 Suministro de concreto premezclado con resistencia de 4000 PSI para losa inferior de Box Culvert 3m x 3m



Toma de asentamiento



PR1 + 420: Tala radicular de arboles



PR4+131 Recoleccion de residuos en frente de obra



Tomas de densidades



Apoyo constante a las sociales del contratista en cuanto a el diligenciamiento de formatos Invias y otros.



Visita para un recorrido de la Coordinadora Zona Norte Caminos Rurales INVIAS con acompañamiento de alcaldia, gestor de proyecto , contratista e interventoria



controladora vial



Reunión con Presidente de la JAC del corregimiento de Martinica, con el fin de escuchar solicitudes de las comunidades.



Talleres de Cultura Vial dirigido a estudiantes de la Institución Educativa de Leticia



Relacionamiento con miembros de la comunidad del corregimiento de Martinica

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

• Los documentos de los estudios y diseños del proyecto están ajustados por parte del Contratista y avalados por Interventoría. Se está en espera que el contratista entregue los volúmenes en físico de cada uno de los componentes ajustados al Municipio e Invias. Acta de cobro tramitada por Contratista e Interventoría en formatos entregados por el Municipio, está nuevamente siendo ajustada porque el Municipio cambio los formatos de actas y documentos soportes de actas de obra. Una vez el Contratista e Interventoría ajusten la información en los nuevos formatos se procede a radicar.
• Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos del contrato.
• Informar al contratista que actividades de acuerdo al cronograma de trabajo se deben estar desarrollando para evitar atrasos e incumplimientos, teniendo en cuenta la reprogramación ajustada al plazo contractual vigente.
• La Interventoría sigue a la espera de la actualización del Plan de Inversión Social y el Acta de Radicación Social de Proyectos (a la espera de la aprobación del PAGA por parte de la SS).
• En caso de que la excavación para fallos se necesite aumentar su ancho, debe ser con autorización de interventoría.
• Se deberá llevar a cabo el proceso constructivo de manera adecuada, utilizando los equipos y herramientas necesarios en el momento de realizar el formaleteo y el vaciado de concreto. El propósito es prevenir la necesidad de efectuar reparaciones en los elementos después de que hayan sido fundidos
• Uso de formaletas en madera: Se sugiere limitar el uso de las formaletas en madera a un máximo de tres veces para mejorar la calidad de los acabados de los drenajes.
• Cumplimiento de la fecha de entrega de informes: Reiteramos la importancia de cumplir con la fecha establecida para la entrega mensual de informes, fijada para el día 25 de cada mes.
• Trabajos en altura: Se debe aplicar el uso de equipos de protección individual específicos y ejercer controles estrictos para garantizar la seguridad en trabajos en altura.
• Mejora de horarios para los voceados: Recomendamos que los horarios de vaciado sean durante la jornada laboral estándar y, si es necesario, se extiendan de manera acordada.
• Fecha de entrega de ensayos: Proponemos ajustar la fecha de entrega de los ensayos al día martes de cada semana, según la sugerencia del contratista.
• El día 6 de septiembre de 2023, se llevó a cabo el comité de obra No. 015. A continuación, se detallan los compromisos acordados en este comité de obra (No. 015):
- la coordinadora zona norte SVR Invias indica que se revise bien los niveles de drenaje, tanto de las aguas de la vía como aguas de los predios y que dicha evaluación se realice desde la parte hidráulica, social y topográfica. La cual se realizará dicha evaluación a próxima semana por parte del contratista en acompañamiento de la interventoría.
- la coordinadora zona norte SVR Invias manifiesta preocupación por el plazo contractual de contrato de obra, el cual el contratista manifiesta que realmente la ejecución del del proyecto, sería el mes de octubre 2024 como lo indico en el oficio con el radicado del balance de obra actual donde el contratista manifiesta que la prorroga y adición presupuestal se realizara el mes de octubre.
- El municipio se encuentra analizando jurídicamente la justificación para realizar el modificarlo para reconocimiento de ajuste de precios y forma de pago de este, por lo que invias manifestó:
- El recurso de dicho reconocimiento, será aportados por el municipio, mas no por el Invias.
- Revisar muy bien, de manera jurídica, si se llegase a modificar el contrato de obra, se tendría que modificar o no el convenio municipio – Invias
- El supervisor por parte del invias y el director de interventoría, manifestaron que se le ha venido solicitando al municipio, la explicación y soportes en donde se encuentra el recurso aportado por dicha entidad, a lo que el supervisor del municipio, se pronunció que está a la espera de respuesta por parte de la secretaria de hacienda
• Se deberá mantener en prioridad el seguimiento para correcciones, reconfiguraciones y mantenimiento general constante de los desvíos y bloqueos con cierres totales toda vez que se requiera, ya que se generaron 16 divergencias de vía existente o activas como desvíos, los cuales deberán garantizar siempre el paso seguro sobre los mismo. Por tanto, se mantiene el compromiso de hacer mantenimiento toda vez que sea necesario.
• Con respecto a la entrega de los ensayos, que estos no se han entregados con el corte, ya que estos deben ser revisados y analizados, por lo que se toma la decisión que sea semanal.
• Se continua a la espera de cumplimiento de los compromisos pactados en la reunión del día 30 de agosto (Acta de reunión No. 42):
- Mejoramiento de condiciones de especies forestales que no sean removidas y/o aprovechadas por el proyecto, esto se refiere a la realización de jornadas de limpieza y plateo alrededor del tronco de los árboles, debido a que se ha evidenciado acumulación de material vegetal y material producto del perfilado de calzada existente con el fin de controlar agentes bióticos fitopatógenos dañinos, tales como hormiga, grillos, bacterias y hongos entre otros.
- Mejoramiento de la logística de la gestión de residuos sólidos, se recomienda al contratista suministrar al personal de obra bolsas de recolección de residuos al momento de entregarles la hidratación al inicio de la jornada punto a punto, así como delegar a alguien que se encargue de velar porque se realice la recolección de los residuos generados en los frentes de obra cada día y que se traslade la cantidad de residuos generados una o dos veces por semana al punto de acopio para que se realice el proceso de pesaje, acopio y posterior recolección por la empresa prestadora del servicio aseo. Además, el área ambiental del contratista deberá compartir semanalmente a la interventoría registro fotográfico de la actividad de recolección, pesaje, acopio y disposición a través de la empresa recolectora.
- Adecuación de punto de acopio temporal de residuos orgánicos producto del aprovechamiento de árboles, este debe contar con señalización y estar acordonado. En este punto se debe disponer temporalmente estos residuos y posteriormente serán recolectados por la empresa contratada para el servicio, de esta manera se dará una adecuada disposición final de estos y se contribuye al mejoramiento de la imagen de orden y limpieza de la obra.
- Mejoramiento de condiciones de almacenamiento de residuos peligrosos, se solicita al área ambiental del contratista aislar y acordonar la zona dispuesta para el almacenamiento de los residuos peligrosos, mantener orden de acuerdo con el peligro de las sustancias, inspeccionar regularmente la integridad de los recipientes, entre otras recomendaciones.
- Se solicita al área ambiental del contratista adquirir las fichas de seguridad de las sustancias químicas utilizadas en el laboratorio ubicado en el corregimiento de Leticia para el procesamiento de muestras, así como también se solicita capacitar a los trabajadores en el manejo adecuado de sustancias químicas, sus fichas de seguridad y matriz de compatibilidad de sustancias.
• Se debe garantizar la presencia constante de controladores de tráfico, debido a que en el recorrido se evidenció la ausencia de una controladora.
• Se debe asegurar un funcionamiento constante de la señalización que delimite los puntos donde se encuentre material disponible, como terraplén y piedra rajón, con el objetivo de mejorar las condiciones de acordonamiento. Esta señalización debe estar activa en todo momento, a excepción de los puntos designados para el ingreso de maquinaria en operación. En el resto del tramo, es necesario mantener el área debidamente acordonada.
• Se requiere que el contratista realice inspecciones continuas para verificar el cumplimiento del uso adecuado de los Elementos de Protección Personal (EPP) por parte del personal involucrado en la obra, incluyendo los equipos técnico, operativo y general. El propósito de estas inspecciones es fomentar la cultura de autoprotección, así como prevenir la ocurrencia de incidentes y, en caso de que estos ocurran, minimizar su impacto.
• El 01 de septiembre de 2023, se realiza envío de oficio CII196-206-23 en el cual se solicita al contratista la ejecución de humectaciones en el área de desvío ubicada en el corregimiento de Martinica, específicamente en el tramo que comienza en el punto K 8+690 y concluye saliendo en el punto K 9+240. Además, se solicita al contratista realizar humectaciones en los frentes donde se encuentre personal de obra trabajando (construcción de obras de drenaje, controladoras de tráfico, entre otros) de acuerdo con el informe de la visita de la especialista ambiental de interventoría.
• Se realiza inspección en campo el día 06/09/2023 con el fin de realizar seguimiento a la gestión de residuos sólidos en frentes de trabajo y punto de acopio, encontrándose residuos sin recolección en los puntos K4 + 131, K5 + 850, K7 + 690, K8 + 070 y K8 + 411. A raíz de esto, la interventoría solicita a la profesional ambiental contratista coordinar jornada de limpieza y orden de manera inmediata en estos puntos.
• La interventoría solicita que en cada box culvert en ejecución se debe retirar y limpiar las aguas y lodos que contaminan el acero antes de continuar con los vaciados de otros elementos.
• Se reitera al equipo de gestión social y la profesional ambiental del contratista que esta interventoría no ha recibido respuesta de los oficios ICMM 182-23, ICM 193-23 Y ICM 196-23
• Llevar un registro mes a mes de las atenciones realizadas en el SAU y un consolidado de las atenciones a través de la línea telefónica y sentarla en el mensual.
• Se procederá a informar al Municipio que esta semana el contrato de obra presenta un avance ejecutado acumulado del 39,40% lo que representa un adelanto de 11,189% con respecto al valor programado del contrato, de acuerdo

FIRMA

NOMBRE: **GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA**
Matrícula Profesional No.: **22202131042 CORDOBA**