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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 19/09/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA 'COLOMBIA RURAL' EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA – GRUPO 11

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **SEMANA No** 108 (Numeración consecutiva) del 13/09/2024 **al** 16/09/2024 Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ING NÉSTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO **GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:** ING ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 1969-2021"

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

EL PROYECTO CONSISTE EN MEJORAR LA INTERCOMUNICACIÓN TERRESTRE LOCALIZADA EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS EN LA VÍA QUE DE SANTA ROSA DE LA CAÑA CONDUCE A NUEVO NARIÑO, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DISCONTINUO DE 4.69 KM DE VÍA EN PAVIMENTO ASFÁLTICO

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

LA VÍA PROYECTADA TIENE UN ANCHO MÁXIMO DE CALZADA DE 5.00 METROS, 2.5 METROS POR CARRIL BIDIRECCIONAL, BOMBEO DE 2% PARA TRAMOS HOMOGÉNEOS, MÁXIMO PERALTE DE 6% PARA CURVAS Y 70 CENTÍMETROS DE CUNETAS EN AMBOS LADOS DEL CORREDOR VIAL, CON UN ANCHO DE 10 CENTÍMETROS DE BORDILLO INCLUIDOS EN LA CUNETA; LA SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO INCLUYE LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ESPESOR DE 10 CENTÍMETROS, UNA BASE GRANULAR CLASE C DE 20 CENTÍMETROS, UNA SUBBASE GRANULAR DE CLASE C DE 25 CENTÍMETROS Y UN AFIRMADO COMO MATERIAL DE MEJORAMIENTO PARA LA SUBRASANTE DE 20 CENTÍMETROS PARA TODA LA LONGITUD DEL PROYECTO.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
INTEGRANTES: GRUPO EMPRESARIAL I.A.C S.A.S (50%) - SANTIAGO NAAR RAFAEL CESAR (50%)
CONTRATO No. LP-07-2022
FECHA DE INICIO: 25/08/2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 16/09/2024

VALOR INICIAL: $ 8.995.701.673,00
VALOR ADICIONES: $ 4.005.000.000,00
VALOR ACUMULADO: $ 13.000.701.673,00
$ -
$ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NACIONAL
INTEGRANTES: ESAO S.A.S (50%) - AMADO LIZARAZO JUAN (50%)
CONTRATO No. 979 DE 2022
FECHA DE INICIO: 22/08/2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 18/11/2024

VALOR INICIAL: $ 2.857.517.022,00
VALOR ADICIONES: $ 1.050.000.000,00
VALOR ACUMULADO: $ 3.907.517.022,00
VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 13.000.701.673	$ 7.800.421.004		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 5.200.280.669	$ -		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 7.800.421.004	$ 7.800.421.004		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 300.000.000,0	1.367.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 299.999.832,8			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 167,2	$ 1.367.000.000		

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 12.872.550.537,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 12.872.550.537,00	100,00%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 12.872.550.537,00	100,00%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ -	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 37.909.592,00	0,29%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 12.872.550.537,00	100,00%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 12.910.460.129,00	100,00%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 37.909.592,00	
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 20.465.537,00	0,16%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 131.862.204,00	1,02%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		

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:
La Inversión programada es calculada con base a la Reprogramación del programa de inversiones No 5, la suspension No 1 que inicio el dia 26 de agosto de 2024, fecha de reanudacion de 10 de septiembre de 2024 y la nueva fecha de finalizacion hasta el 16 de septiembre de 2024.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3.621.624.427	92,68%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.566.122.837	91,24%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 42.558.316,53	1,09%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 42.558.316,53	1,09%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		

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:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 3.598.280.669,00
Amortizado $	$ 3.598.280.669,00
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	0,28

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 100,00%
Meta Física Ejecutada % 100,00%
Avance o Atraso Físico %

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024
ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND	2		1	1
DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN	M3	60,14		21,7	38,44
EXCAVACIONES PARA EXPLANACIÓN	M3	21560		16245	5315
AFIRMADO	M3	4465		3912	553
SUBBASE	M3	5403,6		4628	775,6
BASE	M3	3413		3413	
PAVIMENTO	ML	4439		3434	1005
ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN					
OBRAS DE DRENAJES	UND	9		8	1
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ML	12670,8		9637,8	3033

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

Descripción de la Meta Física Contractual	Avance Físico	Tramo y/o sector (1)	Tramo y/o sector (2)	Tramo y/o sector (3)	Tramo y/o sector (4)	Tramo y/o sector (5)	Tramo y/o sector (6)	Tramo y/o sector (7)	Tramo y/o sector (8)	Tramo y/o sector (9)	Tramo y/o sector (10)	TRAMO RESERVA	Total	%
ESTUDIOS Y DISEÑOS	Prog												2,0	100%
	Ejec												2,0	100%
DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN	Prog	5,42			2,7		10,84				35,76	5,42	60,1	100%
	Ejec	5,42			2,7		10,84				35,76	5,42	60,1	100%
EXCAVACIONES PARA EXPLANACIÓN	Prog	1053,75	495,2	1733,53	357,36	2297,92	6104,87	2759,35	1443,68		4454,9	860,26	21560,8	100%
	Ejec	1053,75	495,2	1733,53	357,36	2297,92	6104,87	2759,35	1443,68		4454,9	860,26	21560,8	100%
AFIRMADO	Prog	298,34	107,37	407,51	75,28	591,53	1238,6	694,94	297	5	543,02	572,16	4830,8	108%
	Ejec	298,34	107,37	407,51	75,28	591,53	1238,6	694,94	297	5	543,02	572,16	4830,8	100%
SUBBASE	Prog	372,75	81,16	508,77	73,94	739,56	1563,15	868,45	371,25	10	814,52		5403,6	100,0%
	Ejec	372,75	81,16	508,77	73,94	739,56	1563,15	868,45	371,25	10	814,52		5403,6	100%
BASE	Prog	288,36		394,31		573,19	1210,7	660,39	286,2				3413,2	100,0%
	Ejec	288,36		394,31		573,19	1210,7	660,39	286,2				3413,2	100%
PAVIMENTO	Prog	273	128,09	371	89,78	549	1137	622	264,52	9	1002		4445,4	100,1%
	Ejec	269,7	128	370	89,78	548,6	1137	622	265,2	9	1002		4441,3	100%
ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN	Prog													
	Ejec													
OBRAS DE DRENAJES	Prog	1				1	4			1	1	1	9,0	100,0%
	Ejec	1				1	4			1	1	1	9,0	100,0%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	Prog	809,1		1110		1645,8	3411	1866,3	795,6	27	3006		12670,8	
	Ejec	809,1		1110		1645,8	3411	1866,3	795,6	27	3006		12670,8	

* 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).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 138 HP	1	1
COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO	1	1
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.	2	
EQUIPO DE OXICORTE	1	
CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 125 HP	1	
COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO	1	
RETROEXCAVADORA, POTENCIA EN EL VOLANTE 78 HP 2200 RPM	1	1
BULLDOZER, POTENCIA AL VOLANTE DE 140 HP	1	
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	1	1
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP	2	2
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP	1	2
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO, 1000 GALONES DE CAPACIDAD	1	
TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP	1	1
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	1	
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE POTENCIA 70 HP		1
COMPACTADOR DE RODILLO POTENCIA: 99HP, PESO: 8 TON	1	
TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP	1	
COMPACTADOR MANUAL (SALTARÍN) PESO DE OPERACIÓN (KG.) 52	1	
ASPERSOR MANUAL	1	
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	1	
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	1	3
CIZALLA MANUAL DE 90 CM.	1	
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP	1	1
CAMIONETA D-300	1	1
VEHÍCULO DELINEADOR	1	
MAQUINA TÉRMICA PEGATACHAS		
VOLQUETA 6 M3.	1	2
EQUIPO DE SOLDADURA	1	
COMPRESOR	1	
FORMALETA	1	
Total		17

* Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR (1): K0+000.00 al K0+273
TRAMO Y/O SECTOR (2): K0+470 al K0+598
TRAMO Y/O SECTOR (3): K0+920 al K1+040
TRAMO Y/O SECTOR (4): K1+180 al K1+540
TRAMO Y/O SECTOR (5): K1+648 al K2+208
TRAMO Y/O SECTOR (6): K2+298 al K3+435
TRAMO Y/O SECTOR (7): K3+535 al K4+953
TRAMO Y/O SECTOR (8): K5+150 al K5+415
TRAMO Y/O SECTOR (9): K5+536 al K5+545
TRAMO Y/O SECTOR (10): K5+645 al K6+550

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	CANTERA JOMEVE	PERMISO MINERO: SI X	NO
		LICENCIA AMBIENTAL: SI	NO
UBICACIÓN:	CANTERA AGUAS VIVAS CANTERA LOMA GRANDE	PERMISO MINERO: SI X	NO
		LICENCIA AMBIENTAL: SI X	NO

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:

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

ESTADO: EL DOCUMENTO PAGA SE ENCUENTRA APROBADO POR LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES:
La comunicación fue recibida exitosamente por el Grupo de Atención y Relacionamiento Ciudadano del Instituto Nacional de Vías, radicada con el numero **119510** del **03/11/2022** y remitida a la

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	46	5
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	37	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	9	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	26	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES::

LA REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO FUE REALIZADA EL DIA 12 DE ENERO DE 2023, ESTUVO PRESENTE CONTRATISTA DE OBRAS, INTERVENTORÍA, PERSONERÍA MUNICIPAL Y FUNCIONARIOS DE LA ALCALDÍA.

SE CONFORMÓ COMITÉ DE VEEDURÍA CIUDADANA.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES:

LA GESTIÓN PREDIAL ES RESPONSABILIDAD DEL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NO APLICA PARA ESTE TIPO DE PROYECTOS

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

EL CONTRATISTA DE OBRAS SE ENCUENTRA REALIZANDO EL TRAZADO Y REPLANTEO DE LA VÍA CONFORME A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS APROBADOS.
CONSTRUCCION DE CUNETAS TRAMO 10
INSTALACION SEÑALES VERTICALES
DEMARCACION VIAL TRAMOS 6,7,8,9 Y 10
INSTALACION DE BORDILLOS PREFABRICADOS TRAMO 10 Y 3
RELLENO PARA ESTABILIDAD DE BORDILLOS Y CUNETAS TRAMOS 5, 6, 7, 8 Y 10
REPARACION DE DETALLES REPORTADOS POR INTERVENTORIA
EXPLANACIONES Y RETIRO DE MATERIALES TRAMO RESERVA FORESTAL
MEJORAMIENTO CON PIEDRA RAJON EN ZONAS CON MATERIAL INESTABLE EN TRAMO RESERVA FORESTAL
EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADO EN TRAMO RESERVA FORESTAL

LAS SIGUIENTES SON LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS:

Tramo 1:

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 1053,75 M3
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante):298 M3
3.0) Subbase Granular Clase C.: 372,75 M3
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 1051,5 M2
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 3375,6 KG
6.0) Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m): 43642,32 M3-KM
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 48,4 M3
8.0) Base Granular Clase C.: 288,36 M3
9.0) Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1: 1341 M2
10.0) Mezcla densa en caliente tipo MDC-134,1M3
11.0) demarcacion en pintura: 809,1 M
12.0) Señal vertical: 7 und
NP 1) Geotextil tipo NT 2000 para construcción de filtros longitudinales: 216.3 M2
NP 2) Excavaciones varias en material común: 145,94 M3
NP 3) Tubería PVC perforada De 4" para filtro: 67,6 M
NP 4) Material granular drenante: 27 M3
NP 5) Concreto simple fc: 2000 psi: 1,12 M3
NP 6) Demolicion estructura: 5,42 M3
NP 7) Mejoramiento con piedra rajón: 3,6 M3
NP 8) Material de recebo para mejoramiento estructuras: 75 M3
NP 11) Concreto resistencia F´C = 21 Mpa PARA BOX - COULVERT: 13,9 M3
NP 12) Concreto de resistencia f'c=21 Mpa (clase D) para placa huella: 5,58 M3

Tramo 2:

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 495 M3
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante):107 M3
3.0) Subbase Granular Clase C.: 81 M3
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 537,6 M2
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 3800,9 KG
6.0) Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m): 14942,81 M3-KM
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 32,64 M34
8,0) Senales verticales: 5 und.
NP 2) Excavaciones varias en material común: 57,47 M3
NP 8) Material de recebo para mejoramiento estructuras: 28,16 M3
NP 9) Concreto de f´c = 2000 (ciclópeo) para piedra pegada: 34,2 M3
NP 10) Concreto de resistencia f'c=21 Mpa (clase D) para vigas riostras: 11,4 M3
NP 12) Concreto de resistencia f'c=21 Mpa (clase D) para placa huella: 32,4 M3

Tramo 3:

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 1733,53 M3
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 407,51 M3
3.0) Subbase Granular Clase C.: 508,7 M3
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 2040,5 M2
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 3791,6KG
6.0) Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m): 70302,62 M3-KM
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 88,2 M3
8.0) Base Granular Clase C.: 394,31 M3
9.0) Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1: 1846 M2
10.0) Mezcla densa en caliente tipo MDC-19: 184,6 M3
11.0) demarcacion en pintura: 1110,0 M
12.0) Señal vertical: 11 und
NP 2) Excavaciones varias en material común: 137,5 M3
NP 8) Material de recebo para mejoramiento estructuras: 1375 M3
NP 12) Concreto de resistencia f'c=21 Mpa (clase D) para placa huella: 3,46 M3
NP 13) Reubicacion de postes: 1 und.
NP 15) Bordillo de piezas prefabricadas de concreto: 60 M

Tramo 4:

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 357 M3
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 75,28 M3
3.0) Subbase Granular Clase C.: 73,94 M3
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 378 M2
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 2745,9 KG
6.0) Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m): 19398,06 M3-KM
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 22,2 M3
8.0) Senales verticales: 7 und.
NP 2) Excavaciones varias en material común: 39,3 M3
NP 6) Demolicion estructura: 2,7 M3
NP 7) Mejoramiento con piedra rajón: 130 M3
NP 8) Material de recebo para mejoramiento estructuras: 19 M3
NP 9) Concreto de f´c = 2000 (ciclópeo) para piedra pegada: 24,4 M3
NP 10) Concreto de resistencia f'c=21 Mpa (clase D) para vigas riostras: 8,1 M3
NP 12) Concreto de resistencia f'c=21 Mpa (clase D) para placa huella: 23,1 M3

Tramo 5:

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 2297,22 M3
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 591 M3
3.0) Subbase Granular Clase C.: 739,56 M3
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 3025 M2
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 5934,9KG
6.0) Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m): 90203 M3-KM
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 109,3 M3
8.0) Base Granular Clase C.: 573,19 M3
9.0) Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1: 2696,9 M2
10.0) Mezcla densa en caliente tipo MDC- 19 : 269,7 M3
11.0) demarcacion en pintura: 1645,80 M
12.0) Señal vertical: 16 und
NP 1) Geotextil tipo NT 2000 para construcción de filtros longitudinales: 320 M2
NP 2) Excavaciones varias en material común: 258 M3
NP 3) Tubería PVC perforada De 4" para filtro: 100 M
NP 4) Material granular drenante: 40 M3
NP 5) Concreto simple fc: 2000 psi: 0,92 M3
NP 7) Mejoramiento con piedra rajón: 141,1 M3
NP 8) Material de recebo para mejoramiento estructuras: 170,31 M3
NP 11) Concreto resistencia F´C = 21 Mpa PARA BOX - COULVERT: 13,6 M3
NP 12) Concreto de resistencia f'c=21 Mpa (clase D) para placa huella: 5,31 M3
NP 13) Reubicacion de postes: 2 und.

Tramo 6:

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 6104,87 M3
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 1238,6 M3
3.0) Subbase Granular Clase C.: 1563 M3
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 6253,0 M2
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 13133,8 KG
6.0) Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m): 232840,96 M3-KM
8.0) Base Granular Clase C.: 1210 M3
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 211,8 M3
9.0) Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1: 5664 M2
10.0) Mezcla densa en caliente tipo MDC- 19 : 566,4 M3
11.0) demarcacion en pintura: 3411 M
12.0) Señal vertical: 22 und
NP 1) Geotextil tipo NT 2000 para construcción de filtros longitudinales: 1465,6 M2
NP 2) Excavaciones varias en material común: 763,1 M3
NP 3) Tubería PVC perforada De 4" para filtro: 458 M
NP 4) Material granular drenante: 183,2 M3
NP 5) Concreto simple fc: 2000 psi: 3,66 M3
NP 6) Demolicion estructura: 10,8 M3
NP 7) Mejoramiento con piedra rajón: 1939,4 M3
NP 8) Material de recebo para mejoramiento estructuras: 330 M3
NP 11) Concreto resistencia F´C = 21 Mpa PARA BOX - COULVERT: 55,9 M3
NP 12) Concreto de resistencia f'c=21 Mpa (clase D) para placa huella: 0,83 M3
NP 13) Reubicacion de postes: 3 und.

Tramo 7:

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 2759,35 M3
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 694,9 M3
3.0) Subbase Granular Clase C.: 868,5M3
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 3426 M2
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 4206,2 KG
6.0) Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m): 99359,12 M3-KM
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 118 M3
8.0) Base Granular Clase C.: 660 M3
9.0) Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1: 3104 M2
10.0) Mezcla densa en caliente tipo MDC- 19: 310,4 M3
11.0) demarcacion en pintura: 1866,3 M
12.0) Señal vertical: 15 und
NP 1) Geotextil tipo NT 2000 para construcción de filtros longitudinales: 448 M2
NP 2) Excavaciones varias en material común: 239,7 M3
NP 3) Tubería PVC perforada De 4" para filtro: 140 M
NP 4) Material granular drenante: 56 M3
NP 7) Mejoramiento con piedra rajón: 777,15 M3
NP 8) Material de recebo para mejoramiento estructuras: 183,7 M3
NP 12) Concreto de resistencia f'c=21 Mpa (clase D) para placa huella: 2,66 M3

Tramo 8:

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 1443,63 M3
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 297 M3
3.0) Subbase Granular Clase C.: 371 M3
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 1454 M2
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 1129,3 KG
6.0) Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m): 50875,43 M3-KM
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 23,1M3
8.0) Base Granular Clase C.: 286 M3
9.0) Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1: 1322,4 M2
10.0) Mezcla densa en caliente tipo MDC- 19 : 132,2 M3
11.0) demarcacion en pintura: 795,6 M
12.0) Señal vertical: 6 und
NP 2) Excavaciones varias en material común: 35,98 M3
NP 7) Mejoramiento con piedra rajón: 603,68 M3
NP 8) Material de recebo para mejoramiento estructuras: 35,98 M3
NP 12) Concreto de resistencia f'c=21 Mpa (clase D) para placa huella: 2,66 M3

Tramo 9:

1.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 5 M3
2.0) Subbase Granular Clase C.: 10 M3
3.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 55,8 M2
4.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 439,8 KG
5.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 3 M3
6,0) demarcacion en pintura: 27 M
NP 1) Geotextil tipo NT 2000 para construcción de filtros longitudinales: 91,8 M2
NP 2) Excavaciones varias en material común: 443,6 M3
NP 3) Tubería PVC perforada De 4" para filtro: 12,40 M
NP 4) Material granular drenante: 18 M3
NP 7) Mejoramiento con piedra rajón: 198,2 M3
NP 8) Material de recebo para mejoramiento estructuras: 4,6 M3
NP 9) Concreto de f'c = 2000 (ciclópeo) para piedra pegada: 8,22 M3
NP 11) Concreto resistencia F'C = 21 Mpa PARA BOX - COULVERT: 47,2 M3
NP 14) Pavimento en concreto hidráulico MR40: 9 M3

Tramo 10:

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 4455 M3
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 543 M3
3.0) Subbase Granular Clase C.: 815 M3
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 5560,5 M2
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 25610,8 KG
6.0) Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m): 217042 M3-KM
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 179,36 M3
8.0) demarcacion en pintura: 3006 M
9.0) Señal vertical: 24 und
NP 1) Geotextil tipo NT 2000 para construcción de filtros longitudinales: 91,8 M2
NP 2) Excavaciones varias en material común: 2258 M3
NP 3) Tubería PVC perforada De 4" para filtro: 12,40 M
NP 4) Material granular drenante: 18 M3
NP 6) Demolicion estructura: 35,8 M3
NP 7) Mejoramiento con piedra rajón: 3178 M3
NP 8) Material de recebo para mejoramiento estructuras: 814 M3
NP 9) Concreto de f'c = 2000 (ciclópeo) para piedra pegada: 7 M3
NP 11) Concreto resistencia F'C = 21 Mpa PARA BOX - COULVERT: 46,3 M3
NP 14) Pavimento en concreto hidráulico MR40: 1002 M3
NP 15) Bordillo de piezas prefabricadas de concreto: 913,6 M
NP 16) Tubería en concreto reforzado de diametro 900mm: 6M

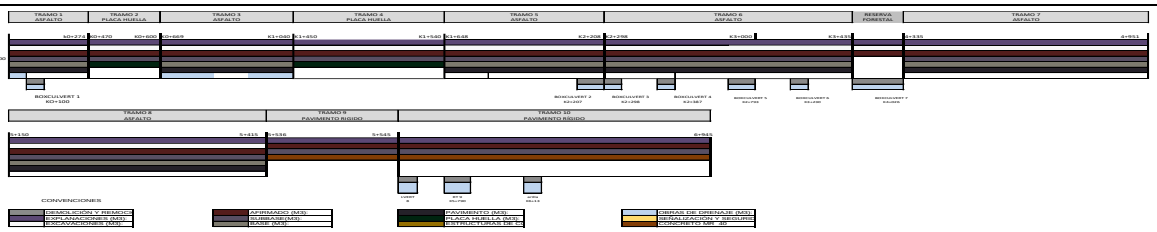
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

- EXCAVACIONES

-CONSTRUCCION DE CUNETAS

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS 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 indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO









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

- REALIZACIÓN DE COMITÉ TÉCNICO DE OBRA
- REVISIÓN DOCUMENTAL DE LA INFORMACIÓN LICITATORIA
- SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES FÍSICAS
- VISITA DE OBRA CON LOS PROFESIONALES DEL CONTRATISTA DE OBRAS E INTERVENTORÍA
- SE CONTINUARA REQUIRIENDO AL CONTRATISTA PARA QUE CUMPLA EN LA ENTREGA DEL CRONOGRAMA DE OBRAS Y LA REPROGRAMACION DEL PROGRAMA DE INVERSIONES CON LAS CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTE.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JUAN E. VILLALOBOS PÉREZ
Matrícula Profesional No.: 08202-80506 ATL

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