	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
	PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	VERSIÓN	1
	MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA		
	LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	PÁGINA	1

Contrato de Obra No. LP-003 de 2021		**Contratista:**	B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS SAS
Contrato de Interventoría No. 1378 de 2021		**Interventoría:**	INGEOCILCON SAS

Objeto Contrato de Obra:

MEJORAMIENTO DE LA VÍA PEDRAZA- CONCORDIA PROGRAMA “COLOMBIA RURAL”, JURISDICCIÓN MUNICIPIO CONCORDIA, MAGDALENA.

INFORME MENSUAL No. 13		**MES O PERIODO:**	13

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2
1	**INTRODUCCIÓN**		
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		
2.1	Localización		
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		
2.4	Características técnicas del proyecto		
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		
3.1	Información general del contrato		
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	
	• Seguimiento Programa de Obra		

	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1
		MEPI-MN-IN-6-FR-2
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÌA**	
5.1	Información general del contrato	
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor	
5.3	Informes especialistas y profesionales	
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC	
5.5	Informe matriz de riesgos.	
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría	
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.	
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15
6.6	Otros documentos seguimiento mensual	
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1
		MEPI-MN-IN-3-FR-2
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3
7	**Conclusiones y recomendaciones**	
8	**Anexos**	
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo	
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras	
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas	
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente	

Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

Firma:

Nombre: Arnoldo Arrieta Gil

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolucion de designacion No._____de fecha 2dic/2021

MEPI-MN-IN-15-FR-2 Resumen Mensual Estado General del Proyecto.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	1

FECHA: 01/03/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **PERIODO MES:** 13

CONTRATO DE OBRA No.: LP-003-2021

OBJETO: Mejoramiento de la vía Pedraza- Concordia programa "Colombia rural", jurisdicción municipio Concordia, Magdalena.

CONTRATISTA: B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS SAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1378 de 2021 **INTERVENTOR:** INGEOCIVCON SAS **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ARNOLDO ARRIETA GIL

PLAZO INICIAL:	5 MESES
FECHA DE INICIO:	15/12/2021
FECHA SUSPENSION1	07/05/2022
FECHA REANUDACION 1	13/06/2022
FECHA SUSPENSION 2	14/09/2022
FECHA REANUDACION 2	16/12/2022
FECHA DE SUSPENSION 3	23/12/2022
FECHA DE REANUDACION 3	16/01/2023
NUEVA FECHA DE FINALIZACION	**28/02/2023**

VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$ 720.514.960,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA):	$ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA):	$ -
ANTICIPO CONCEDIDO:	N/A
ANTICIPO AMORTIZADO:	$ -

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción		
	Mejoramiento	ML	380
	Rehabilitación		
Estructuras	Túneles		
	Puentes		
	Pontones		
Mantenimiento			
Otros (Especificar cuales)	Subbase granular.	ML	380

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULAD
Pavimentación	Construcción	ml	68,6	174,6
	Mejoramiento		0	0
	Rehabilitación		0	0
Estructuras	Túneles		N. A.	N. A.
	Puentes		N.A.	N.A.
	Pontones		N.A.	N.A.
Mantenimiento			0	0
Otros (Especificar cuales)	Subbase granular.	ml	450	450

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS			703.531.599,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES			2.068.264,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
ESTUDIOS Y DISEÑOS			10.885.600,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD			4.029.497,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			720.514.960,00

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	0,00	0,00	0,00	720.514.960,00
AJUSTES	0,00	0,00		
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	0,00	0,00		
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	0,00			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,00	0,00		
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)				
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)				
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)				
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)				
VALOR EJECUTADO		0,00	0,00 0,00	720.514.960,00

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 720.514.960,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 720.514.960,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 100,00%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 4
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 11
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PAVIMENTO RIGIDO CONSTRUIDO.



PAVIMENTO RIGIDO CONSTRUIDO.

PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

Firma
Nombre
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 25202-127897CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

INGEOCILCON S.A.S.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 1378-2021

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL MAGDALENA GRUPO 2"



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 13
Original

PERIODO

01 FEBRERO A 28 FEBRERO DE 2023

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 13
01 FEBRERO A 28 FEBRERO 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 1378-2021

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINITRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL MAGDALENA GRUPO 2"

CONTRATO A INTERVENIR

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	No. BPIN-PROYECTO	VIA A INTERVENIR
MAGDALENA	CONCORDIA	LP-003-2021 MEJORAMIENTO DE LA VÍA PEDRAZA-CONCORDIA PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", JURISDICCIÓN MUNICIPIO CONCORDIA, MAGDALENA.	VIA PEDRAZA - CONCORDIA

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 13
01 FEBRERO A 28 FEBRERO DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 1378-2021

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINITRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL MAGDALENA GRUPO 2"

ELABORÓ:

Ingeniera auxiliar de Interventoría
STEFANY PARRA MERCADO
M.P.N° 021037-0542261 ATL

REVISÓ Y APROBÓ:

Director de Interventoría
WILLIAM GÁMEZ FLÓREZ
M.P.Nº: 25202-127897 CND

VERSION: **1.0**

Todos los derechos reservados. Este documento es de propiedad única del TERRITORIAL DE MAGDALENA- SUBDIRECCIÒN DE VÍAS REGIONALES-INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS. Ninguna parte de este Documento de autoría del INGEOCILCON S.A.S, grabaciones magnéticas o cualquier medio de almacenamiento de información y sistema de recuperación sin la previa autorización escrita del INSTITUTO NACIONALDE VÍAS, entidad contratante.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO
   - 2.1. Localización.
   - 2.2. Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto.
   - 2.3. Inventario y estado inicial de la vía.
   - 2.4. Características técnicas del proyecto.
3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA.
   - 3.1. Información general del contrato.
   - 3.2. Descripción de las actividades ejecutadas en el mes.
   - 3.3. Seguimiento ítems no previstos.
   - 3.4. Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría.
4. REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA.
   - 4.1. Informe semanal
   - 4.2. Maquinaria y equipo Contrato de obra.
   - 4.3. Personal, Control Aportes legales y seguridad social contrato de obra.
   - 4.4. Informe financiero y presupuestal contrato de Obra.
   - 4.5. Estado General del tiempo
   - 4.6. Resumen Ensayos de Laboratorio.
   - 4.7. Seguimiento de garantías y seguros contrato de obra.
   - 4.8. Seguimiento al Plan de Calidad contrato de obra.
   - 4.9. Otros documentos seguimiento mensual

     Seguimiento a la Inversión del Anticipo.

     Seguimiento Programa de Obra.

     Seguimiento Programa de Inversiones.

     Actas de Comité de obra.

     Actas de Reunión.
5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA.
   - 5.1. Información general del contrato.

5.2. Descripción de las actividades realizadas por el Interventor.

5.3. Informe especialistas y profesionales.

5.4. Informe del Programa Anual de Caja – PAC

5.5. Informe matriz de riesgos-

5.6. Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contrato de Obra e Interventoría.

Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.

6. REPORTE EJECUCION MENSUAL

6.1. Equipo y vehículo contrato de interventoría.

6.2. Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría.

6.3. Informe financiero y presupuestal contrato de Interventoría.

6.4. Seguimiento Garantías contrato de Interventoría.

6.5. Seguimiento al plan de calidad contrato de Interventoría.

6.6. Otros documentos seguimiento mensual.

Seguimiento a la inversión del anticipo.

Plan de cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado.

Seguimiento al plan de cargas.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

8. ANEXOS

8.1. Relación de la correspondencia generada entre contratista.

8.2. Registro fotográfico y video del avance de las obras.

8.3. Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas.

8.4. Copia de la bitácora del mes correspondiente.

1. INTRODUCCIÓN

- **MUNICIPIO CONCORDIA- MAGDALENA**

El programa del gobierno nacional "COLOMBIA RURAL" tiene como objetivo garantizar la transitabilidad y accesibilidad de la red rural del país, priorizando corredores viales que permitan incrementar la productividad del campo y la calidad de vida de las regiones, razón por la cual, el Instituto Nacional de Vías "INVIAS" mediante la celebración de contratos con contratistas idóneos que cumplen los requisitos y parámetros establecidos en sus documentos de condiciones definitivos de la Entidad, ha suscrito Contratos de Interventoría para la red terciaria a nivel nacional, teniendo como principal financiador INVIAS y el municipio, mediante recursos de la nación.

Por lo anterior la Subdirección de la Red Terciaria y Férrea del INVIAS consideró oportuno adelantar el proceso de selección para la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL MAGDALENA GRUPO 2"** del convenio No. 1749 de 2020 que tiene por objeto: "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVÍAS Y EL MUNICIPIO DE CONCORDIA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRMA "COLOMBIA RURAL"" proceso que fue adjudicado a **INGEOCILCON S.A.S** con orden de inicio el 10 de Diciembre del 2021.

Para el control y vigilancia el INVIAS designó como **Supervisor del Contrato de Interventoría** al Ing. **ARNOLDO GIL ARRIETAORTIZ**.

El presente documento corresponde al **INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 13** del periodo comprendido entre 01 a 28 de febrero de 2023 elaborado por **INGEOCILCON S.A.S**, en cumplimiento de lo establecido en el Manual de Interventoría de Obra Pública 2022 del Instituto Nacional de Vías - INVIAS. En este informe se hace una descripción general de las actividades ejecutadas en obra de acuerdo al proyecto y a las labores de control y acompañamiento permanente desarrolladas por la Interventoría durante el período en cuestión.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este Contrato de interventoría tiene por objeto realizar un acompañamiento continuo durante la ejecución del convenio No. 1749 de 2020 que tiene por objeto: "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVÍAS Y EL MUNICIPIO DE CONCORDIA, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

Es importante mencionar que todas las activies constructivas realizadas por parte de los Contratistas de Obra estarán sujetas a las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2018 del INVIAS y a las Especificaciones Particulares que se encuentran en el Anexo Técnico del proceso de licitación pública de cada proyecto.

Se designó al ingeniero Luis Guillermo Torres Hernández, como Gestor Técnico de Proyecto, quien labora en la Subdirección de Vías Regionales.

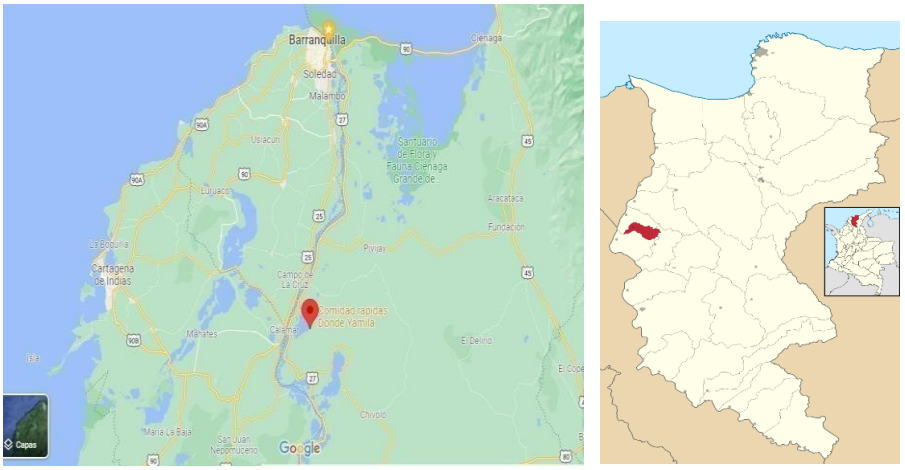
Nº	Ítem de Pago	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		General	Particular					
1	320.3	320		Subbase Granular Clase C.	m3	539,00	$310.426,00	$167.319.614,00
2	500,1	500		Concreto 3500 psi módulo de rotura 36 MPa	m3	392,00	$938.948,00	$368.067.616,00
3	630.4	630		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS	m3	98,00	$905.785,00	$88.766.930,00
4	640.1	640		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	7.820,40	$9.398,00	$73.496.119,00
Subtotal								
5				Caracterización del corredor	km	7,65	$790.000,00	$5.881.320,00
							SUBTOTAL OBRAS	$703.531.599,00
				OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)				$4.029.497,40
				REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella y Estructuras de Drenaje)				$10.885.600,00
				IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				$2.068.264,00

				SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$720.514.960,00
				VALOR TOTAL				$720.514.960,00
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.					DESCRIPCION			PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.					ADMINISTRACIÓN	A=		20%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).					IMPREVISTO	I=		5%
					UTILIDAD	U=		5%
					TOTAL A.I.U	A.I.U.=		30%

2.1 LOCALIZACIÓN

Las obras por construir se encuentran ubicadas en los Departamentos de Magdalena, de la siguiente manera:

Fotografía 1. Localización municipio de Concordia, Magdalena (Colombia)



Fuente: Google maps.

Fotografía 2. Vía Pedraza – Concordia, Magdalena



Fuente: Google earth pro.

Concordia es un municipio del departamento del Magdalena ubicado en el occidente del mismo y a orillas del río Magdalena. Su principal fuente de ingresos económicos son la agricultura, ganadería y la pesca, debido a su privilegiada ubicación geográfica a orillas del río.

Sin embargo, sus vías de acceso cuentan con muchas restricciones de tránsito y muy poco mantenimiento, en algunos tramos de este importante corredor vial se presenta deterioro y en

temporada de invierno se dificulta la movilidad de los productos que este municipio produce, trayendo perdidas a los campesinos de la zona.

La vía Concordia- Pedraza cuenta con 6.35 km de longitud, de los cuales se realizará 380 metros de pavimentos rígido, incluyendo un (1) box culvert.

2.2 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS EN LA EJECUCION DEL PROYECTO.

El municipio de Concordia está ubicado en la zona nor-occidental del Departamento del Magdalena. Limita al Norte con el municipio de Cerro de San Antonio, al sur con el municipio de Pedraza, al occidente con el municipio de Cerro de San Antonio, Ciénaga en medio, al Oriente con el municipio de Cerro de San Antonio.

La principal actividad económica de los pobladores de la zona es la agricultura, pesca y ganadería. Es por ello, que mediante éste convenio del municipio con el Instituto Nacional de Vías, se busca el mejoramiento de las vías de acceso a esta población de 9388 habitantes, incentivando el desarrollo de la económica local.

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

La vía entre el municipio de Concordia y el municipio de Pedraza se encuentra en mal estado con problemas graves de transitabilidad, la que empeora en época de invierno.



Fotografía. Vía Pedraza- Concordia.

2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

En desarrollo del proyecto se realizara el mejoramiento de la vía terciaria atreves de la intervención de un tramo vial entre el municipio de Concordia y el municipio de Pedraza, que

cuenta con una longitud total de 6.35 km en donde se construirá 380 metros de pavimento rígido y 1 obras de drenaje(box culvert).

De acuerdo con la Guía de diseño de pavimento rígido del Instituto Nacional de Vías(INVIAS): el pavimento rigido está constituido por una losa de concreto hidráulico, apoyada sobre la subrasante o sobre una capa de material seleccionado, la cual se denomina subbase del pavimento rigido.

La característica que identifica los pavimentos de concreto y de la cual derivan buena parte de sus propiedades y ventajas es su alta rigidez, por la cual le trasmiten al suelo, las cargas y esfuerzos en áreas muy grandes. Esta característica hace que con frecuencia los costos de construcción compitan con los de otras alternativas cuando el suelo tiene baja capacidad de soporte o cuando se trata de vías con tráfico pesado o intenso, además de carreteras con tráfico muy bajo, en las cuales el pavimento de concreto se puede construir sobre el suelo sin interposición de una capa de material de soporte. Los pavimentos de concreto ofrecen una alta resistencia al desgaste, no se ahuellan en ninguna dirección, y cuando las losas tienen menos de 5 m de longitud el efecto de la temperatura en los esfuerzos es despreciable. En su contra está que la presencia de juntas y la alta rigidez hacen que cuando se construyen sobre materiales erosionables se de el fenómeno del bombeo que ocurre por la acción conjunta del paso de los vehículos y del agua, sobretodo, cuando las vías están destinadas a tránsitos medios y altos. El deterioro se puede atenuar y aun controlar cambiando el material de soporte de las losas, con una buena concepción de juntas y dotándolas de barras de transferencia de carga de acero liso (dovelas) e implementando un buen sistema de drenaje. Es necesario en este punto advertir que los pavimentos de concreto son muy sensibles al subdiseño, o a la presencia de sobrecargas no contempladas en el estudio del tránsito. Por el contrario un aumento en el espesor de diseño, de uno o dos centímetros proporciona una buena protección con relación a eventuales sobrecargas y pueden llegar a duplicar la vida útil del pavimento. Una característica de las estructuras de los pavimentos de concreto es que se construyen en una sola etapa , lo cual hace que no exista incertidumbre sobre su comportamiento a largo plazo, pues no necesita sobrecapas rutinarias, para mantener un adecuado nivel de servicio.

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA DEL MUNICIPIO CONCORDIA-MAGDALENA

NÚMERO DE PROCESO DE SELECCIÓN	LP-003-2021
NÚMERO DEL CONTRATO	LP-003-2021
OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODEL CORREDOR PRODUCTIVO VÍAPEDRAZA – CONCORDIA PROGRAMA “COLOMBIA RURAL”, JURISDICCIÓNMUNICIPIO DE CONCORDIA, MAGDALENA.
CONTRATISTA	B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS SAS.
NIT	900747814-1
VALOR TOTAL INICIAL	$720.514.960
ADICIONES	N/A
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO	$720.514.960
MODIFICACIONES	UNA (1)
FECHA DE INICO	15-12-2021
PLAZO INICIAL	5 MESES
FECHA DE TERMINACION #1	14-05-2022
PRORROGA 1	2 MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION #2	14-07-2022
FECHA DE SUSPENSION 1	07-05-2022
FECHA DE REINICIO No. 1	13-06-2022
DURACION SUSPESION No. 1	36 DÍAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION #3	20-08-2022
PRORROGA 2	45 DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION #4	05-10-2022
FECHA DE SUSPENSION 2	14-09-2022
FECHA DE REINICIO No. 2	19-12-2022
DURACION SUSPESION No. 2	94 DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION #5	08-01-2023
FECHA DE SUSPENSION 3	23-12-2022
FECHA DE REINICIO 3	16-01-2023
DURACION SUSPENSION N3	24 DIAS

NUEVA FECHA DE TERMINACION	31-01-2023
PRORROGA 3	28 DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION	28-02-2023

3.2. Descripción de las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 01 al 28 de febrero de 2023.

En este periodo correspondiente al mes trece (13) comprendido entre 01 de febrero 2023 se realizaron las siguientes actividades:

- **Semana 41: 01-02-2023 a 09-02-2023**

Excavaciones y construcción de gaviones K0+000 al K0+026 lado izquierdo y derecho de la vía.
Transporte y acopio de materiales para la obra.
Vaciado de concreto para pavimento rígido carril izquierdo entre K0+006 al k0+033 aprox.



Fotografía. Vaciado de concreto para pavimento.

- **Semana 42: 10-02-2023 a 16-02-2023**

Construcción de gaviones K0+000 al K0+026 lado izquierdo de la vía.
Transporte y acopio de materiales para la obra.



Fotografía. Desinstalación de rieles.

- **Semana 43: 17-02-2023 a 23-02-2023**

Transporte y acopio de materiales para la obra.



Fotografía. Acopio de materiales en obra.

- **Semana 44: 24-02-2023 a 28-02-2023**

Construcción de gaviones lado derecho de la vía en el K0+006.



Fotografía. Construcción de gaviones.

4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA.

El reporte de ejecución mensual del proyecto corresponde al periodo comprendido entre 01 a 28 de febrero de 2023.

4.1. INFORME SEMANAL INTERVENTORÍA.

En los informes semanales de interventoría se encuentran los aspectos más relevantes de las actividades técnicas, administrativas, legales, financieras, de gestión social y ambiental que se desarrollan en el contrato de obra durante el periodo comprendido entre el 01 a 28 febrero de 2023, esta información se encuentra consignada en el

ANEXO. MEPI-MN1-IN-15-FR-3 INFORME SEMANAL

	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: 10/02/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Mejoramiento de la vía Pedraza - Concordia programa "Colombia rural", jurisdicción municipio Concordia, Magdalena.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: Magdalena. SEMANA No.: 41 del 01/02/2023 al 09/02/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ARNOLDO GIL ARRIETA GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUIS GUILLERMO TORRES

OBJETO CONTRATO DE OBRA: Mejoramiento de la vía Pedraza - Concordia programa "Colombia rural", jurisdicción municipio Concordia, Magdalena.

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

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

0,464 km a construir de pavimento rígido, incluyendo box culvert.

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
CONTRATISTA:	B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS SAS			INTERVENTOR:	INGEOCILCON SAS		
INTEGRANTES:				INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	MCM-LP-003-2021	VALOR INICIAL:	$ 720.514.960,00	CONTRATO No.	1378 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 525.858.922,00
FECHA DE INICIO:	15/12/2021	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	10/12/2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	15/05/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 720.514.960,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021	VALOR ACUMULADO:	$ 525.858.922,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	28/02/2023		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	01/03/2023	VALOR ANTICIPO:	$ 262.929.461,00
			$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
			$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 720.514.960			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA				
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 720.514.960,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 675.482.775,00	93,75%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 511.637.673,10	71,01%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 163.845.101,90	-22,74%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 14.444.778,04	1,79%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 689.927.553,04	85,30%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 526.082.451,13	65,04%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 163.845.101,90	-20,26%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 30.477.782,808	3,77%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 101.520.557,86	12,55%

	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:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 525.858.922,00	%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ -	65,04%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA	$ -	3,77%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ -	13%

	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 $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

	INDICADOR I/C
En el mes:	N.A.
Acumulado:	N.A.

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A.
Amortizado $	N.A.
Saldo $	N.A.

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 93,8%
Meta Física Ejecutada % 71,01%
Avance o Atraso Físico % -22,74%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT	und	1			Prog	1				100,0%
					Ejec					
* PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO 2.0x2.60	ml	385,9			Prog	360				100,0%
					Ejec	230				63,9%
* CARACTERIZACIÓN VIAL	km	7,65			Prog					
					Ejec	7,65				100,0%
* SSUBBASE GRANUILAR	ml	454			Prog	450			450	100,0%
					Ejec	450			450	100,0%

* 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: K0+000 al k0+380.
TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Vibrador compactador de concreto.	1	1
Mezcladora de concreto.	1	1
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI		NO
	LICENCIA AMBIENTAL: SI	X	NO
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI		NO
	LICENCIA AMBIENTAL: SI		NO

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:

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

ESTADO: APROBADO.

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	10	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	10	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: _____

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

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES:

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Excavaciones y construcción de gaviones K0+000 al K0+026 lado izquierdo y derecho de la vía.
Transporte y acopio de materiales para la obra.
Vaciado de concreto para pavimento rígido carril izquierdo entre K0+006 al k0+033 aprox.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Continuar con la construcción de pavimento rígido, Boxcoulvert y gaviones.

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

BOXCOULVERT	Excavaciones varias en material común en seco
	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI).
	Concreto clase F (210 kg/cm2 ó 3000 PSI).
	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa.
	Relleno para Estructuras con material excavación
	Relleno para Estructuras con recebo.
PAVIMENTO	Subbase Granular Clase C.
	Concreto 3500 psi módulo de rotura 36 Mpa.
	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CU
	Acero de refuerzo de FY = 4200 kg/cm2 (60.000

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 RIGIDO.



EXCAVACIONES PARA GAVIONES LADO DER. DE LA VIA.



CONSTRUCCION DE GAVIONES LADO IZQ. DE LA VIA.

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

Realizar el seguimiento de las actividades en obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: WILLIAM GAMEZ FLORES
Matrícula Profesional No.: 25202127897CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sosteribilidad, 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-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 17/02/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Mejoramiento de la vía Pedraza - Concordia programa "Colombia rural", jurisdicción municipio Concordia, Magdalena.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: Magdalena. SEMANA No.: 42 del 10/02/2023 al 16/02/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ARNOLDO GIL ARRIETA GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUIS GUILLERMO TORRES

OBJETO CONTRATO DE OBRA: Mejoramiento de la vía Pedraza - Concordia programa "Colombia rural", jurisdicción municipio Concordia, Magdalena.

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

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

0,464 km a construir de pavimento rígido, incluyendo box culvert.

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
CONTRATISTA:	B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS SAS			INTERVENTOR:	INGEOCILCON SAS		
INTEGRANTES:				INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	MCM-LP-003-2021	VALOR INICIAL:	$ 720.514.960,00	CONTRATO No.	1378 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 525.858.922,00
FECHA DE INICIO:	15/12/2021	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	10/12/2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	15/05/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 720.514.960,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021	VALOR ACUMULADO:	$ 525.858.922,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	28/02/2023		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	01/03/2023	VALOR ANTICIPO:	$ 262.929.461,00
			$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
			$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 720.514.960			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA				
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 720.514.960,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 675.482.775,00	93,75%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 518.842.822,70	72,01%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 156.639.952,30	-21,74%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 14.444.778,04	1,79%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 689.927.553,04	85,30%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 533.287.600,73	65,93%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 156.639.952,30	-19,37%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 30.477.782,808	3,77%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 108.725.707,46	13,44%

	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:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 525.858.922,00	%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ -	65,93%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA	$ -	3,77%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ -	13%

	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 $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

	INDICADOR I/C
En el mes:	N.A.
Acumulado:	N.A.

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A.
Amortizado $	N.A.
Saldo $	N.A.

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 93,8% Avance o Atraso Físico % -21,74%
Meta Física Ejecutada % 72,01%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT	und	1			Prog	1				100,0%
					Ejec					
* PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO 2.0x2.60	ml	385,9			Prog	360				100,0%
					Ejec	230				63,9%
* CARACTERIZACIÓN VIAL	km	7,65			Prog					
					Ejec	7,65				100,0%
* SSUBBASE GRANUILAR	ml	454			Prog	450			450	100,0%
					Ejec	450			450	100,0%

* 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: K0+000 al k0+380.
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Vibrador compactador de concreto.	1	1
Mezcladora de concreto.	1	1
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:

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

ESTADO: APROBADO.

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	10	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	10	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: _____

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

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES:

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Construcción de gaviones K0+000 al K0+026 lado izquierdo de la vía.
Transporte y acopio de materiales para la obra.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Continuar con la construcción de pavimento rígido, Boxcoulvert y gaviones.

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

BOXCOULVERT	Excavaciones varias en material común en seco a
	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI).
	Concreto clase F (210 kg/cm2 ó 3000 PSI).
	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa.
	Relleno para Estructuras con material excavación
	Relleno para Estructuras con recebo.
PAVIMENTO	Subbase Granular Clase C.
	Concreto 3500 psi módulo de rotura 36 Mpa.
	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUI
	Acero de refuerzo de FY = 4200 kg/cm2 (60.000

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



CONSTRUCCION DE GAVIONES LADO IZQ. DE LA VIA.



CONSTRUCCION DE GAVIONES LADO IZQ. DE LA VIA.



DESINSTALACION DE RIELES EN EL PAVIMENTO.

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

Realizar el seguimiento de las actividades en obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: WILLIAM GAMEZ FLORES
Matrícula Profesional No.: 25202127897CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sosteribilidad, 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-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 24/02/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Mejoramiento de la vía Pedraza - Concordia programa "Colombia rural", jurisdicción municipio Concordia, Magdalena.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Magdalena. — SEMANA No.: 43 del 17/02/2023 al 23/02/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ARNOLDO GIL ARRIETA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUIS GUILLERMO TORRES

OBJETO CONTRATO DE OBRA: Mejoramiento de la vía Pedraza - Concordia programa "Colombia rural", jurisdicción municipio Concordia, Magdalena.

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

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

0,464 km a construir de pavimento rígido, incluyendo box culvert.

CONTRATO DE OBRA:			**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**		
CONTRATISTA:	B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS SAS		INTERVENTOR:	INGEOCILCON SAS	
INTEGRANTES:			INTEGRANTES:		
CONTRATO No.	MCM-LP-003-2021	VALOR INICIAL: $ 720.514.960,00	CONTRATO No.	1378 DE 2021	VALOR INICIAL: $ 525.858.922,00
FECHA DE INICIO:	15/12/2021	VALOR ADICIONES: $ -	FECHA DE INICIO:	10/12/2021	VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	15/05/2022	VALOR ACUMULADO: $ 720.514.960,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021	VALOR ACUMULADO: $ 525.858.922,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	28/02/2023	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	01/03/2023	VALOR ANTICIPO: $ 262.929.461,00
		$ -			VALOR AMORTIZADO: $ -
		$ -			SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 720.514.960			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA				
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 720.514.960,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 675.482.775,00	93,75%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 526.047.972,30	73,01%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 149.434.802,70	-20,74%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 14.444.778,04	1,79%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 689.927.553,04	85,30%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 540.492.750,33	66,82%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 149.434.802,70	-18,48%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 30.477.782,808	3,77%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 115.930.857,06	14,33%

	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:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 525.858.922,00	%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ -	66,82%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA	$ -	3,77%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ -	14%

	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 $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

	INDICADOR I/C
En el mes:	N.A.
Acumulado:	N.A.

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A.
Amortizado $	N.A.
Saldo $	N.A.

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 93,8% — Avance o Atraso Físico % -20,74%
Meta Física Ejecutada % 73,01%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia ____	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT	und	1			Prog	1				100,0%
					Ejec					
* PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO 2.0x2.60	ml	385,9			Prog	360				100,0%
					Ejec	230				63,9%
* CARACTERIZACIÓN VIAL	km	7,65			Prog					
					Ejec	7,65				100,0%
* SSUBBASE GRANUILAR	ml	454			Prog	450			450	100,0%
					Ejec	450			450	100,0%

* 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: K0+000 al k0+380.
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Vibrador compactador de concreto.	1	1
Mezcladora de concreto.	1	1
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI NO	
	LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO	
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI NO	
	LICENCIA AMBIENTAL: SI NO	

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:

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

ESTADO: APROBADO.

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	10	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	10	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: _____

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

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES:

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Transporte y acopio de materiales para la obra.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Continuar con la construcción de pavimento rígido, Boxcoulvert y gaviones.

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

BOXCOULVERT	Excavaciones varias en material común en seco
	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI).
	Concreto clase F (210 kg/cm2 ó 3000 PSI).
	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa.
	Relleno para Estructuras con material excavació
	Relleno para Estructuras con recebo.
PAVIMENTO	Subbase Granular Clase C.
	Concreto 3500 psi módulo de rotura 36 Mpa.
	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CU
	Acero de refuerzo de FY = 4200 kg/cm2 (60.000

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



PAVIMENTO CONSTRUIDO CARRIL IZQUIERDO.



ACOPIO DE MATERIALES.



GRIETA EN PAVIMENTO K0+200 APROX CARRIL IZQ.

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

Realizar el seguimiento de las actividades en obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: WILLIAM GAMEZ FLORES
Matrícula Profesional No.: 25202127897CND

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-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 01/03/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Mejoramiento de la vía Pedraza - Concordia programa "Colombia rural", jurisdicción municipio Concordia, Magdalena.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: Magdalena. SEMANA No.: 44 del 24/02/2023 al 28/02/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ARNOLDO GIL ARRIETA GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUIS GUILLERMO TORRES

OBJETO CONTRATO DE OBRA: Mejoramiento de la vía Pedraza - Concordia programa "Colombia rural", jurisdicción municipio Concordia, Magdalena.

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

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

0,464 km a construir de pavimento rigido, incluyendo box culvert.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS SAS			INTERVENTOR:	INGEOCILCON SAS		
INTEGRANTES:				INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	MCM-LP-003-2021	VALOR INICIAL:	$ 720.514.960,00	CONTRATO No.	1378 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 525.858.922,00
FECHA DE INICIO:	15/12/2021	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	10/12/2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	15/05/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 720.514.960,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021	VALOR ACUMULADO:	$ 525.858.922,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	28/02/2023		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	01/03/2023	VALOR ANTICIPO:	$ 262.929.461,00
			$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
			$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 720.514.960			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA				
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 720.514.960,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 675.482.775,00	100,00%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 720.514.960,00	100,00%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (45.032.185,00)	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 14.444.778,04	1,79%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 689.927.553,04	85,30%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 734.959.738,04	90,87%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (45.032.185,00)	5,57%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 30.477.782,808	3,77%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 310.397.844,77	38,38%

	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:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 525.858.922,00	%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ -	90,87%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA	$ -	3,77%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ -	38%

	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 $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

INDICADOR I/C	
En el mes:	N.A.
Acumulado:	N.A.

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A.
Amortizado $	N.A.
Saldo $	N.A.

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 100,0%
Meta Física Ejecutada % 100,00%
Avance o Atraso Físico %

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
	ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT	und	1			Prog	1				100,0%
						Ejec					
*	PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO 2.0x2.60	ml	385,9			Prog	360				100,0%
						Ejec	230				63,9%
*	CARACTERIZACIÓN VIAL	km	7,65			Prog					
						Ejec	7,65				100,0%
*	SSUBBASE GRANUILAR	ml	454			Prog	450			450	100,0%
						Ejec	450			450	100,0%

* 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: K0+000 al k0+380.
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Vibrador compactador de concreto.	1	1
Mezcladora de concreto.	1	1
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI	NO
	LICENCIA AMBIENTAL: SI X	NO
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI	NO
	LICENCIA AMBIENTAL: SI	NO

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:

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

ESTADO: APROBADO.

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	10	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	10	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: _____

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

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES:

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Construccion de gaviones lado derecho de la via en el K0+006.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Continuar con la construcción de pavimento rígido, Boxcoulvert y gaviones.

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

BOXCOULVERT	Excavaciones varias en material común en sec
	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI).
	Concreto clase F (210 kg/cm2 ó 3000 PSI).
	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa.
	Relleno para Estructuras con material excavac
	Relleno para Estructuras con recebo.
PAVIMENTO	Subbase Granular Clase C.
	Concreto 3500 psi módulo de rotura 36 Mpa.
	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - C
	Acero de refuerzo de FY = 4200 kg/cm2 (60.0

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



INSTALACION DE RIELES CARRIL DERECHO.



ACOPIO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE GAVIONES.



CONSTRUCCION DE GAVIONES.

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

Realizar el seguimiento de las actividades en obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: WILLIAM GAMEZ FLORES

Matrícula Profesional No.: 25202127897CND

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

4.2. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA.

El contratista presento las pólizas contractuales.

ANEXO. SEGUIMIENTO DE GARANTIAS MEPI-MN1-IN-15-FR-12.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12.	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA: 1 (Día) 3 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdireccion de Vias regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Magdalena

CONTRATO DE OBRA No._ LP-003-2021 **CONTRATISTA** B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS SAS

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTÍVO VÍA PEDRAZA - CONCORDIA PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", JURISDICCIÓN MUNICIPIO DE CONCORDIA, MAGDALENA

FECHA DE INICIO: 15/12/2022

PLAZO INICIAL: 5 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 28/02/2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 730.321.094,40

VALOR ACUMULADO: $ 730.321.094,40
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ARNOLDO ARRIETA GIL

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento		$ 73.032.109	20	9	2021	20	5	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		$ 365.160.547	20	9	2021	20	5	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 140.064.219	20	9	2021	20	1	2025
Calidad del servicio		$ 3.886.159	20	1	2022	20	1	2027
Estabilidad de la obra		$ 219.096.328	20	1	2022	20	1	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. **CG-1030380**

Certificado de modificación o anexo No.: **0**
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: **SEGUROS DEL ESTADO S.A.**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12.	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	1 (Día)	3	2023 (Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento			Día	Mes	Año			
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Calidad del servicio			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. _____

Certificado de modificación o anexo No.: _____
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: _____

Documento y fecha de aprobación de la última garantía o certificado de modificación o anexos: _____

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO: _____

Firma _____
Nombre: WILLIAM GÁMEZ FLOREZ
Director de Interventoría
Matricula No.: 25202127897 CND

Firma _____
Nombre:
Supervisor Contrato de Interventoría
Matricula No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

4.3. PERSONAL CONTRATO DE OBRA.

ANEXO. MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CTO DE OBRA.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	01/03/2023 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUD DIRECCION DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1378 DE 2021 **INTERVENTOR:** INGEOCILCON SAS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: feb-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMINEOT VIA CONCORDIA- PEDRAZA

CONTRATO DE OBRA No.: LP-003-2021 **CONTRATISTA:** B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIA Y CONSULTORIA

NOMBRE ARL: POSITIVA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** CCF DE ANTIOQUIA

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes																															% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	WILLIAN GAMEZ FLOREZ	85437836	DIRECTOR INTERVENTORIA	$ 6.100.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		100	INGEOCILCON SAS	6100000	$ 424.600	V	NUEVA EPS	7833224771	$ 244.000	PORVENIR	7833224771	$ 1.037.000	$ 244.000	NA	NA	NINGUNA
2	JORGE ARTURO MOSCOTE SOLANO	17957170	RESIDENTE INTERVENTORIA	$ 4.200.000																																	INGEOCILCON SAS	1260000	$ 87.700	V	NUEVA EPS	7833361866	$ 50.400	PROTECCION	7833361866	$ 201.600	$ 50.400	NA	NA	NINGUNA
4	STEFANY PARRA MERCADO	1143449674	INGENIERA AUXILIAR	$ 2.750.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			INGEOCILCON SAS	2750000	$ 191.400	V	NUEVA EPS	7833224771	$ 110.000	PROTECCION	7833224771	$ 440.000	$ 110.000	NA	NA	NINGUNA
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ -																																									

El Interventor adjunta la certificación de fecha _____ a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: WILLIAM GAMEZ FLOREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-127897 CND

Firma
Nombre: ARNOLDO ARRIETA GIL
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

4.4. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DE OBRA.

Durante éste periodo no se efectúa control presupuestal de obra.

4.5. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.

ANEXO. MEPI-MN1-IN-15-FR-10 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.

Contrato No 1378- 2021 Empresa INGEOCILCON SAS FECHA 01/03/2023

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PUBLICA ESTADO GENERAL DEL TIEMPO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 01-03-2023

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE OBRA No: LP-003-2021 **CONTRATISTA:** B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS YCONSULTORIAS SAS.

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 1. 3 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO VIA PEDRAZA - COCORDIA, EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA , DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1378 DE 2021 **INTERVENTOR:** INGEOCILCON SAS.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Seco	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				16 dias
Lluvias moderadas																																
Lluvias intensas																																
Total horas																																

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

NINGUNA.

Firma
Nombre: EDAIMEN DE ARCO
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: JORGE ARTURO MOSCOTE
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
ias: Interventor, Dirección Territorial.

5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.	1378 de 2021
Fecha Inicio de contrato:	10 de Diciembre de 2021
Objeto:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL) EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA GRUPO 2.
Representante legal:	OSWALDO RAMOS GARCIA
Departamento:	MAGDALENA
NIT:	800.191.486-6.
Suscripción contrato inicial:	28 de Julio 2021
Plazo Inicial:	Vencimiento 31 de Diciembre de 2021.
Suscripción prorroga 1:	31 de Diciembre 2021
Prorroga 1:	5 meses
Fecha de inicio prorroga 1	01 de Enero de 2022
Fecha de terminación prorroga 1	31 de Mayo de 2022
Suscripción prorroga 2	27 de Mayo 2022
Prorroga 2:	40 días
Fecha de inicio prorroga 2:	1 de Junio 2022
Fecha de terminación prorroga 2:	10 de Julio 2022
Fecha de suscripción prorroga 3	08 de Julio 2022
Prorroga 3:	51 días
Fecha de inicio prorroga 3:	11 de Julio 2022
Fecha de terminación prorroga 3:	31 de Agosto de 2022
Fecha de suscripción prorroga 4	31 de Agosto de 2022

Prorroga 4:	1 mes
Fecha de inicio prorroga 4:	1 de Septiembre 2022
Fecha de terminación prorroga 4:	30 de Septiembre 2022
Suspensión 1:	90 días
Fecha suspensión 1:	14 de Septiembre 2022
Fecha reanudación 2	15 de Diciembre 2022
Nueva fecha de terminación:	30 de Diciembre 2022
Fecha de suscripción prorroga 5	27 de Diciembre 2022
Prorroga 5	45 días
Suspensión 2:	17 días
Fecha de suspensión 2	30 de Diciembre 2022
Fecha de reanudación 2	16 de Enero 2023
Nueva fecha de finalización	01 de Marzo 2023
Valor Inicial del contrato:	$525.858.922
Adición 1:	$100.000.000
Adición 2:	$96.000.000
Adición 3:	$50.000.000
Valor total del contrato:	$771.858.922

5.1. INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA –PAC

Durante este periodo no se generó Informe PAC.

5.2. INFORMACION OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA.

Durante este periodo no se generó información de otros programas y aplicativos.

6. REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO INTERVENTORIA.

6.1. EQUIPO Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO INTERVENTORIA.

ANEXO. MEPI-MN1-IN-15-FR-7

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

INFORME MENSUAL No.13
01-02-2023 a 28-02-2023
Versión No. 01

Contrato No 1378- 2021 Empresa INGEOCILCON SAS FECHA 01/03/2023

FECHA 01-03-2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: 13

PROYECTO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO VIA CONCORDIA- PEDRAZA

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1378 DE 2021

INTERVENTORÍA: INGEOCILCON SAS

CONTRATO DE OBRA No. LP-003-2021

CONTRATISTA: P&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIA Y CONSULTORIA

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Camioneta Toyota Fortuner	Modelo 2014 placa HGR149																															
Motocicleta Yahama	Modelo 2022 placa QFZ23F																															
Motocicleta Benelli	Modelo 2022 placa SZB48F																															

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva). (Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: WILLIAM GAMEZ FLOREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-127897 CND

Firma
Nombre: ARNOLDO ARRIETA GIL
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

6.2. PERSONAL, CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO INTERVENTORIA.

Se relaciona a continuación el Personal contrato de Interventoría.

ANEXO. Seguimiento personal contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-7.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	01/03/2023 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUD DIRECCION DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1378 DE 2021 **INTERVENTOR:** INGEOCILCON SAS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: feb-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMINEOT VIA CONCORDIA- PEDRAZA

CONTRATO DE OBRA No.: LP-003-2021 **CONTRATISTA:** B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIA Y CONSULTORIA

NOMBRE ARL: POSITIVA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** CCF DE ANTIOQUIA

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes																													% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	WILLIAN GAMEZ FLOREZ	85437836	DIRECTOR INTERVENTORIA	$ 6.100.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100	INGEOCILCON SAS	6100000	$ 424.600	V	NUEVA EPS	7833224771	$ 244.000	PORVENIR	7833224771	$ 1.037.000	$ 244.000	NA	NA	NINGUNA
2	JORGE ARTURO MOSCOTE SOLANO	17957170	RESIDENTE INTERVENTORIA	$ 4.200.000																																INGEOCILCON SAS	1260000	$ 87.700	V	NUEVA EPS	7833361866	$ 50.400	PROTECCION	7833361866	$ 201.600	$ 50.400	NA	NA	NINGUNA
4	STEFANY PARRA MERCADO	1143449674	INGENIERA AUXILIAR	$ 2.750.000															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		INGEOCILCON SAS	2750000	$ 191.400	V	NUEVA EPS	7833224771	$ 110.000	PROTECCION	7833224771	$ 440.000	$ 110.000	NA	NA	NINGUNA
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES				$ -																																								

El Interventor adjunta la certificación de fecha _____ a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: WILLIAM GAMEZ FLOREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-127897 CND

Firma
Nombre: ARNOLDO ARRIETA GIL
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-16	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA: 1 (Día) 3 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No._____ 1378 DE 2021 **INTERVENTOR:** INGEOCILCON SAS

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA GRUPO 2.

FECHA DE INICIO: 10-dic-21

PLAZO INICIAL: Hasta 31 de diciembre de 2021

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 01/03/2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 525.858.922,00

VALOR ACUMULADO: $ 726.044.814,20
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ARNOLDO ARRIETA GIL

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	11%	$ 77.185.892	28	7	2021	15/08/2023		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	36%	$ 262.929.461	28	7	2021	15/08/2023		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	21%	$ 154.371.748	28	7	2021	15	2	2026
Calidad del servicio	32%	$ 231.557.677	31	12	2021	31	12	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. **65-44-101200814**

Certificado de modificación o anexo No.: **1 del 25/11/2021**
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: **SEGUROS EL ESTADO S.A.**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-16	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA	1 (Día)	3 (Mes)	2023 (Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	11%	$ 77.185.892	28	7	2021	15/08/2023		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	36%	$ 262.929.461	28	7	2021	15/08/2023		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	21%	$ 154.371.748	28	7	2021	15	2	2026
Calidad del servicio	32%	$ 231.557.677	31	12	2021	31	12	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. **65-44-101200814**

Certificado de modificación o anexo No.: **ANEXO 20**
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: **SEGUROS DEL ESTADO S.A**

Documento y fecha de aprobación de la última garantía o certificado de modificación o anexos: 27/12/2022

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO: Mediante el presente anexo y según prorroga No 5 del 2 de Diciembre de 2022, se deja constancia que se prorroga la vigencia de las garantias en un mes y 15 dias mas.

Firma

Nombre: WILLIAM GAMEZ FLOREZ
Director de Interventoría
Matricula No.: 25202-127897 CND

Firma

Nombre: ARNOLDO ARRIETA GIL
Supervisor Contrato de Interventoría
Matricula No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Mediante el informe mensual No.13 del contrato LP-003-2021 “Mejoramiento y mantenimiento de la vía Pedraza- Concordia, programa “Colombia rural” jurisdicción municipio Concordia, Magdalena, pudimos evidenciar que el contratista B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS SAS, luego de una prórroga de 28 días al contrato, concluyo las actividades de pavimento rígido con 380 metros lineales y un box culvert dentro de los plazos y parámetros establecidos.

15 - Dic - 2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS PARA PAVIMENTO.

INTERVENTORÍA.

16 - Dic - 2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS PARA PAVIMENTO.

INTERVENTORÍA.

17 - Dic - 2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS PARA PAVIMENTO

INTERVENTORÍA.

19 - Dic - 2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS PARA PAVIMENTO.

INTERVENTORÍA.

Powered by CamScanner

20-DIC-2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS PARA PAVIMENTO RÍGIDO.

INTERVENTORÍA.

21-DIC-2022
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS PARA PAVIMENTO RÍGIDO.

INTERVENTORÍA

22-DIC-2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO, AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS PARA PAVIMENTO RÍGIDO.

INTERVENTORÍA.

23-DIC-2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO, AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS PARA PAVIMENTO RÍGIDO.

INTERVENTORÍA.

Powered by CamScanner

24 - DIC - 2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS CARRIL LADO IZQUIERDO PARA PAVIMENTO.

INTERVENTORÍA.

26 - DIC - 2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS CARRIL LADO IZQUIERDO PARA PAVIMENTO.

INTERVENTORÍA

27 - DIC - 2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS CARRIL LADO IZQUIERDO PARA PAVIMENTO.

INTERVENTORÍA.

28 - DIC - 2022.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS CARRIL LADO IZQUIERDO PARA PAVIMENTO.

Powered by CamScanner

29-DIC-2022.
PERSONAL DE OBRA:
DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, S.I.O, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS CON CONCRETO PARA PAVIMENTO.

INTERVENTORÍA.

30-DIC-2022.
PERSONAL DE OBRA:
DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, S.I.O, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS CON CONCRETO PARA PAVIMENTO.

INTERVENTORÍA.

16-ENERO-2023.
PERSONAL DE OBRA: RESIDENTE DE OBRA, S.I.O, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE CANALES ABSCISA K0+000 LADO IZQUIERDA DE LA VÍA.

INTERVENTORÍA.

17-ENERO-2023.
PERSONAL DE OBRA: RESIDENTE DE OBRA, S.I.O, COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE CANALES

Powered by CamScanner

ABSCISA K0+000 / K0+020 Y EXCAVACIONES PARA GAVIONES K0+020 AL K0+020. LADO IZQUIERDO DE LA VÍA.

INTERVENTORÍA

18 - ENERO - 2023.

PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, CAMISÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.

ACTIVIDADES: EXCAVACIONES ENTRE LAS ABSCISAS K0+020/030, CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES ABSCISA K0+010 AL K0+020 LADO IZQUIERDO.

INTERVENTORÍA.

19 - ENERO - 2023.

PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, CAMISÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.

ACTIVIDADES: EXCAVACIONES PARA GAVIONES ABSCISA K0+020/030, CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES ABSCISA K0+020 / K0+030 APOYO.

INTERVENTORÍA.

20 - ENERO - 2023.

PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, CAMISÓN DE TOPOGRAFÍA, MAESTRO Y AYUDANTES.

ACTIVIDADES: TRANSPORTE DE MATERIALES PARA GAVIONES.

INTERVENTORÍA.

Powered by CamScanner

21-ENERO-2023.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFO Y AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCION DE GAVIONES K0+000 LADO IZQUIERDO DE LA VIA.

INTERVENTORIA

23-ENERO-2023.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFO Y AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCION DE GAVIONES K0+000 LADO IZQUIERDO DE LA VIA.

INTERVENTORIA.

24-ENERO-2023.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFO Y AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCION DE GAVIONES K0+000/002. LADO IZQUIERDO DE LA VIA, SEGUNDA FILA DE GAVIONES.

INTERVENTORIA.

25-ENERO-2023.
PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA SISO, TOPOGRAFO Y AUXILIAR ~~DE~~ TOPOGRAFIA, MAESTRO Y AYUDANTES.
ACTIVIDADES: CONSTRUCCION DE GAVIONES K0+002/004 LADO IZQUIERDO DE LA VIA.
2da FILA DE GAVIONES.

Powered by CamScanner

26 - ENERO - 2023.

PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFO Y AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, MAESTRO Y AYUDANTES.

ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES ABSCISAS K0+004/006 AGUA SEGUNDA FILA LADO IZQUIERDO DE LA VIA.

INTERVENTORIA.

27 - ENERO - 2023.

PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFO Y AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, MAESTRO Y AYUDANTES.

ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES ABSCISA K0+006/008 SEGUNDA FILA LADO IZQUIERDO DE LA VIA.

INTERVENTORIA.

28 - ENERO - 2023.

PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFO Y AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, MAESTRO Y AYUDANTES.

ACTIVIDADES: EXCAVACIÓN PARA BOX CULVERT Y CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES.

INTERVENTORIA.

30 - ENERO - 2023.

PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, SISO, TOPOGRAFO Y AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, MAESTRO Y AYUDANTES.

ACTIVIDADES: CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES ESTIBACIÓN DE TIERRAS PARA PAVIMENTO.

Powered by CamScanner