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

Contrato de Obra No. CLP-202105002-2021 **Contratista:** CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

Contrato de Interventoría No. 1981-2023 **Interventoría:** ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

Objeto Contrato de Obra:
INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".

INFORME MENSUAL No. 10 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE 2024

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**		8
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		9
2.1	Localización		11
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		12
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		12
2.4	Características técnicas del proyecto		17
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		17
3.1	Información general del contrato		17
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		20
3.3	Seguimiento Items no previstos		20
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		22
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		23
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	23
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	36
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	38
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	43
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	45
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	48
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	81
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	86
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		89
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	89
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	89
	• Seguimiento Programa de Obra		92
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	92
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	93
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	95
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	99
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		106
5.1	Información general del contrato		106
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		108
5.3	Informes especialistas y profesionales		108
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		108
5.5	Informe matriz de riesgos.		108
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		108
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		NA
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		144
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	144
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	146
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	152
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	154
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	158
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		158
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	158
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	158
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	159
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	159
7	**Conclusiones y recomendaciones**		161
8	**Anexos**		162
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		163
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		171
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		178
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		179

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

Firma:
Nombre: JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de designación No. 033 de fecha 29-06-2023

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

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	

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ **PERIODO MES:** SEPTIEMBRE DE 2024

CONTRATO DE OBRA No.: CLP-202105002-2021

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9

PLAZO INICIAL:	CINCO (05) MESES
FECHA DE INICIO:	30/12/2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:	28/02/2024
FECHA DE REANUDACIÓN:	27/08/2024
FECHA DE VENCIMIENTO:	20/11/2024
PLAZO ACUMULADO:	VEINTITRÉS PUNTO SETENTA (23.70) MESES

VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$ 2.767.505.806,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA):	$ 0,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA):	$ 2.767.505.806,00
ANTICIPO CONCEDIDO:	$ 807.700.000,00
ANTICIPO AMORTIZADO:	$ 520.436.360,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1981-2023 **INTERVENTOR:** ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** JAIME ALEXANDER GONZÁLEZ CHOCONTA

CONDICIONES ACTUALIZADAS (SEGÚN ACTA MODIFICATORIA No.1)

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimento con Placa Huella no Incluye Cunetas (1.0 km)	Subbase granular clase C	m3	2204,89
	Sello de juntas	ml	0,00
	Excavaciones varias sin clasificar	m3	518,57
	Concreto resistencia 21MPa (D)	m3	693,07
	Concreto Resistencia 21 MPa (G) (Ciclopeo)	m3	437,05
	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	35848,04
Construcción de Cuneta en Concreto Reforzado (ml)	Subbase granular clase C	m3	439,23
	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	0,00
	Concreto resistencia 21MPa (D)	m3	473,39
	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa	kg	24116,71
Actividades de Mantenimiento Periódico	Conformación de la calzada existente	m2	18000,00
	Afirmado	m3	1033,12
Filtro	Tubería de Plástico tipo Novafort norma de Diámetro 4" o Similar	ml	165,78
	Geotextil Tipo No Tejido con Resistencia a la Tensión Grab Mínima de 700 n aproximadamente	m2	505,62
	Material Drenante	m3	69,63
Alcantarilla	Concreto Resistencia 14 MPa (F)	m3	1,67
	Concreto Resistencia 21 MPa (D) para Elevaciones	m3	7,80
	Tubería de Concreto Reforzado de 900 mm de Diámetro Interior	ml	7,00
Concretos	Transporte Sobreacarreo de Arena de Pescadero	m3-km	746,69

TRAMO	METROS LINEALES
CHICHIPI 1	87,86
CHICHIPI 2	68,83
CHICHIPI 3	65,09
CHICHIPI 4	24,01
CHICHIPI 5	100,35
CHICHIPI 6	61,62
BATEA EL TORO	90,93
TRAPICHE QUEMADO	87,04
SANTA ROSA DANILO MATALLANA	135,29
HOMERO 2	66,5
HOMERO 1	90
SAN PEDRO LA ESCUELA	270,1
CURVA MARCELINO	80
JUAN DURAN	149,97
MORATO	74,34
SANTA ROSA LA ESCUELA	55,22
LA HERRADURA	219,06
SABANETA EL ROBLE 3	114,7
SABANETA EL ROBLE 1	43,67
SABANETA EL ROBLE 2	58,98

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimento con Placa Huella no Incluye Cunetas (1.0 km)	Subbase granular clase C	m3	518,30	1985,31
	Sello de juntas	ml	0,00	0,00
	Excavaciones varias sin clasificar	m3	199,85	651,14
	Concreto resistencia 21MPa (D)	m3	178,26	657,21
	Concreto Resistencia 21 MPa (G) (Ciclopeo)	m3	109,51	348,92
	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	4630,54	27581,90
Construcción de Cuneta en Concreto Reforzado (ml)	Subbase granular clase C	m3	65,85	403,71
	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	0,00	0,00
	Concreto resistencia 21MPa (D)	m3	99,25	398,60
	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa	kg	1998,56	15893,20
Actividades de Mantenimiento Periódico	Conformación de la calzada existente	m2	0,00	18000,00
	Afirmado	m3	0,00	900,00
Filtro	Tubería de Plástico tipo Novafort norma de Diámetro 4" o Similar	ml	40,00	205,78
	Geotextil Tipo No Tejido con Resistencia a la Tensión Grab Mínima de 700 n aprox	m2	122,00	627,62
	Material Drenante	m3	16,80	86,43
Alcantarilla	Concreto Resistencia 14 MPa (F)	m3	0,00	1,64
	Concreto Resistencia 21 MPa (D) para Elevaciones	m3	0,00	4,04
	Tubería de Concreto Reforzado de 900 mm de Diámetro Interior	ml	0,00	7,00
Concretos	Transporte Sobreacarreo de Arena de Pescadero	m3-km	277,51	615,24

TRAMO	METROS LINEALES	METROS EJECUTADOS
CHICHIPI 1	87,86	92,72
CHICHIPI 2	68,83	64,50
CHICHIPI 3	65,09	64,93
CHICHIPI 4	24,01	53,45
CHICHIPI 5	100,35	101,00
CHICHIPI 6	61,62	63,61
BATEA EL TORO	90,93	98,00
TRAPICHE QUEMADO	87,04	69,87
SANTA ROSA DANILO MATALLANA	135,29	90,00
HOMERO 2	66,5	66,91
HOMERO 1	90	91,0
SAN PEDRO LA ESCUELA	270,1	270,1
CURVA MARCELINO	80	79,88
JUAN DURAN	149,97	127,95
MORATO	74,34	91,5
SANTA ROSA LA ESCUELA	55,22	
LA HERRADURA	219,06	180,00
SABANETA EL ROBLE 3	114,7	
SABANETA EL ROBLE 1	43,67	
SABANETA EL ROBLE 2	58,98	

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 2.660.288.167,00	N/A	$ 2.660.288.167,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 65.447.454,00	$ 12.435.016,00	$ 77.882.470,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 29.335.004,00	N/A	$ 29.335.004,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			$ 2.767.505.641,00

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 591.303.000,00	$ 0,00	$ 591.303.000,00	$ 2.320.461.140,00
AJUSTES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 65.450.000,00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)		$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
VALOR EJECUTADO				$ 2.385.911.140,00

	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	

FECHA: 30/09/2024
(Día / Mes / Año)

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 2.026.519.019,59
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 2.320.461.140,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	87,23%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:	2
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	17
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	4
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**23**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1



HUELLAS CONCRETO DE 21 MPA TRAMO LA HERRADURA



Foto 2



PLACA HUELLA TRAMO SANTA ROSA DANILO MATALLANA

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

Firma ALVAREZ LARA.
Nombre ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.52202-82168

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1981 DE 2023.

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N°10

PERIODO DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

VOLUMEN 01

VERSIÓN 00

RESPONSABLE

ELABORACIÓN	Residente de Interventoría Ing. Elkin Andrés Vargas Cañón Mat. 15202-320643 NRÑ	
VALIDACIÓN	Director de Interventoría Ing. Álvaro F. Lara Zambrano Mat. 52202 – 82168 NRÑ	

CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	CAPÍTULO	VERSIÓN	CAMBIOS
Septiembre de 2024		00	N/A

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Localización del Proyecto

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 DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

3.1.1 Prórrogas, Modificaciones, Suspensiones y/o Ampliaciones del contrato

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

3.3 Seguimiento de 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

4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra

4.3 Personal y 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 Garantías y Seguros Contrato de Obra

4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra

4.9 Otros documentos seguimiento mensual

4.9.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo

4.9.2 Seguimiento Programa de Obra

4.9.3 Seguimiento Programa de Inversiones

4.9.4 Actas de comité de obra

4.9.5 Acta de reunión

5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 Información general del contrato

5.1.1 Prórrogas, Modificaciones, Suspensiones y/o Ampliaciones 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

6 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 Equipo y vehículos 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

6.6.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo

6.6.2 Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado

7 Conclusiones y recomendaciones

8 ANEXOS

8.1 Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor

8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

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

8.4 Bitácora del mes

1 INTRODUCCIÓN

Mediante convenio N 1206 de 2021 entre INVIAS y el Municipio de Buenavista acuerdan iniciar el proyecto denominado MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIATE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL.

La alcaldía municipal de Buenavista – Boyacá mediante la licitación pública CLP-202105002-2021, suscribió el Contrato de Obra No. CLP-202105002 DE 2021 con el CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIATE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL" por un valor de $2.767.505.806.

El INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS - ordenó el inicio del contrato No. 1981 de 2023 que tiene por OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL", por un valor de $82.176.975.

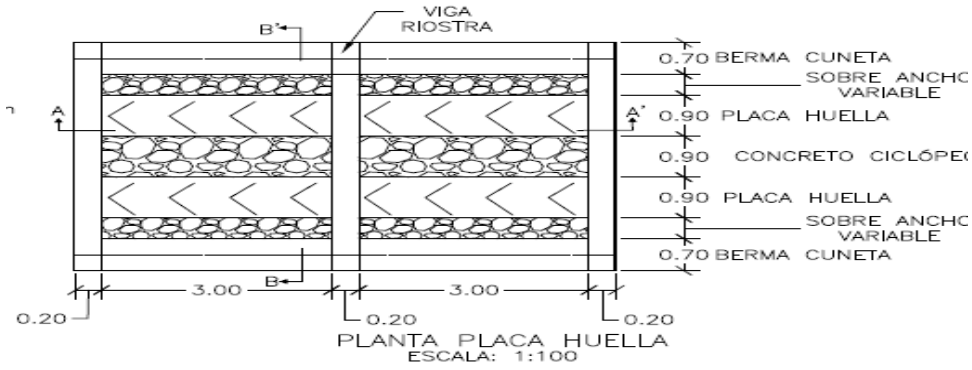
El acta de inicio del contrato de interventoría se firmó el 18 de julio de 2023.

El presente documento tiene como fin presentar el desarrollo y seguimiento de las actividades que se llevarán a cabo para el cumplimiento del objeto del contrato.

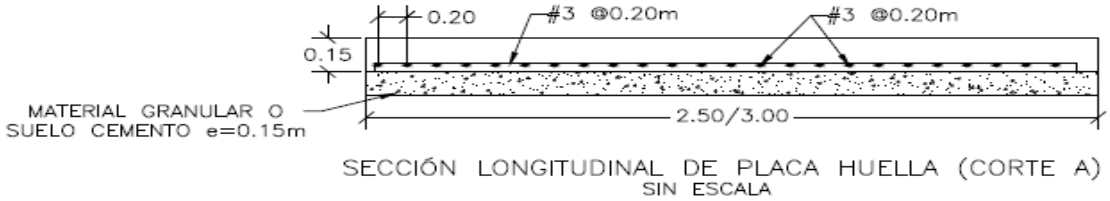
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará en la zona rural de municipio, el cual presenta una topografía principalmente montañosa y la composición de sus vías están conformadas principalmente por material pétreo en deficientes condiciones, carente de sistemas de drenajes que garanticen la correcta escorrentía de las aguas lluvias.

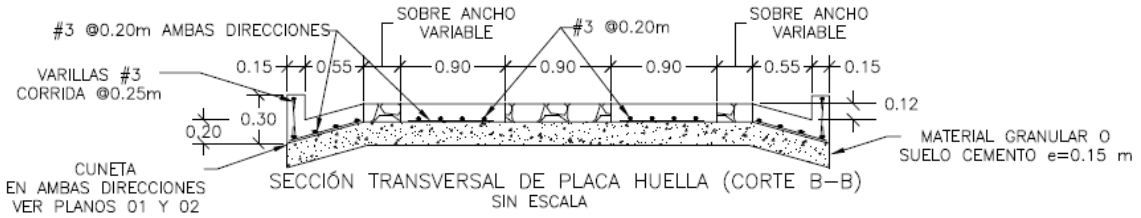
Como tal el proyecto contempla la construcción de diferentes tramos con una estructura de pavimento compuesta por placa huella, a través de las diferentes veredas mencionadas en la localización del proyecto. Adicional a lo anterior se tiene proyectado actividades de mantenimiento periódico a lo largo de las vías a intervenir. Todos los requisitos y demás especificaciones de los elementos a construir se rigen por los parámetros del Instituto Nacional de Vías INVIAS y específicamente en la Cartilla del Programa de Colombia Rural. A continuación, se presenta las diferentes secciones y/o esquemas generales que hacen parte del proyecto:



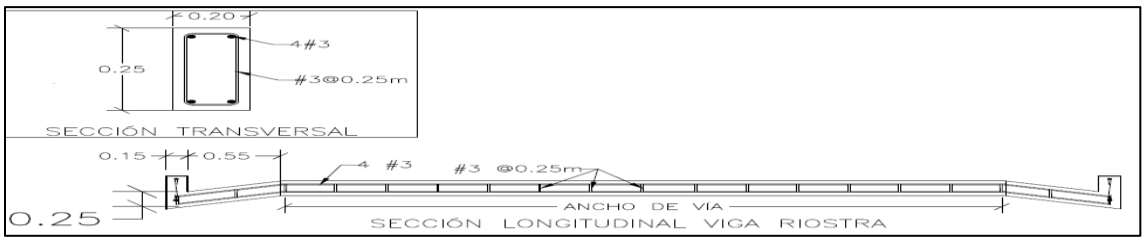
Vista en planta y sección en un tramo recto
Fuente: Obras menores de drenaje y estructuras viales Programa Colombia Rural INVIAS 2022



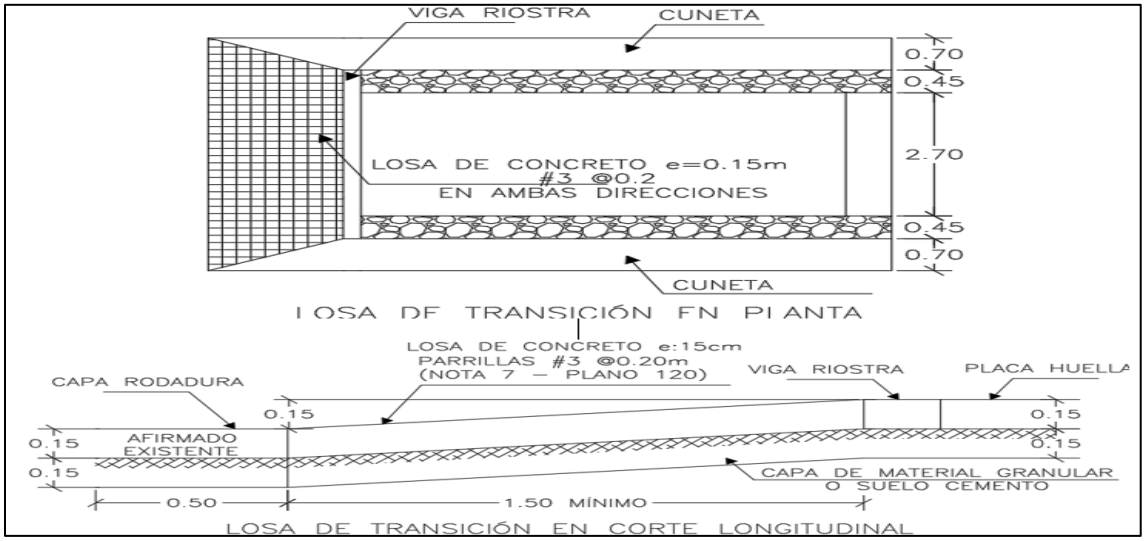
Sección longitudinal de Placa huella
Fuente: Obras menores de drenaje y estructuras viales Programa Colombia Rural INVIAS 2022



Corte Transversal Placa Huella
Fuente: Obras menores de drenaje y estructuras viales Programa Colombia Rural INVIAS 2020



Corte Longitudinal y transversal Riostra
Fuente: Obras menores de drenaje y estructuras viales Programa Colombia Rural INVIAS 2020



Losa de transición
Fuente: Obras menores de drenaje y estructuras viales Programa Colombia Rural INVIAS 2022

Con el mantenimiento vial realizado se aumentan las condiciones de seguridad para los usuarios de la vía propiciando mejores condiciones de movilidad y conectividad para los habitantes de las zonas.

2.1 Localización del Proyecto

Buenavista es un Municipio Colombiano, ubicado en el departamento de Boyacá, en la provincia de Occidente, está situado a 115 Km de la ciudad de Tunja, capital de departamento y a 30 Km de la ciudad de Chiquinquirá cabecera de la provincia. Es conocido principalmente por sus extensos cultivos frutales, base de la economía del Municipio.

El proyecto "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIATE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL", está conformado por diferentes tramos vial del Municipio de Bellavista, del departamento de Boyacá. Éstos se encuentran ubicados en las veredas SARVITH - SAN PEDRO – IMPARAL – HERRADURA – SABANETA - SANTA ROSA-CONCEPCIÓN, en la siguiente figura se presenta la localización, coordenadas y una longitud aproximada de los tramos de estudio descrito.

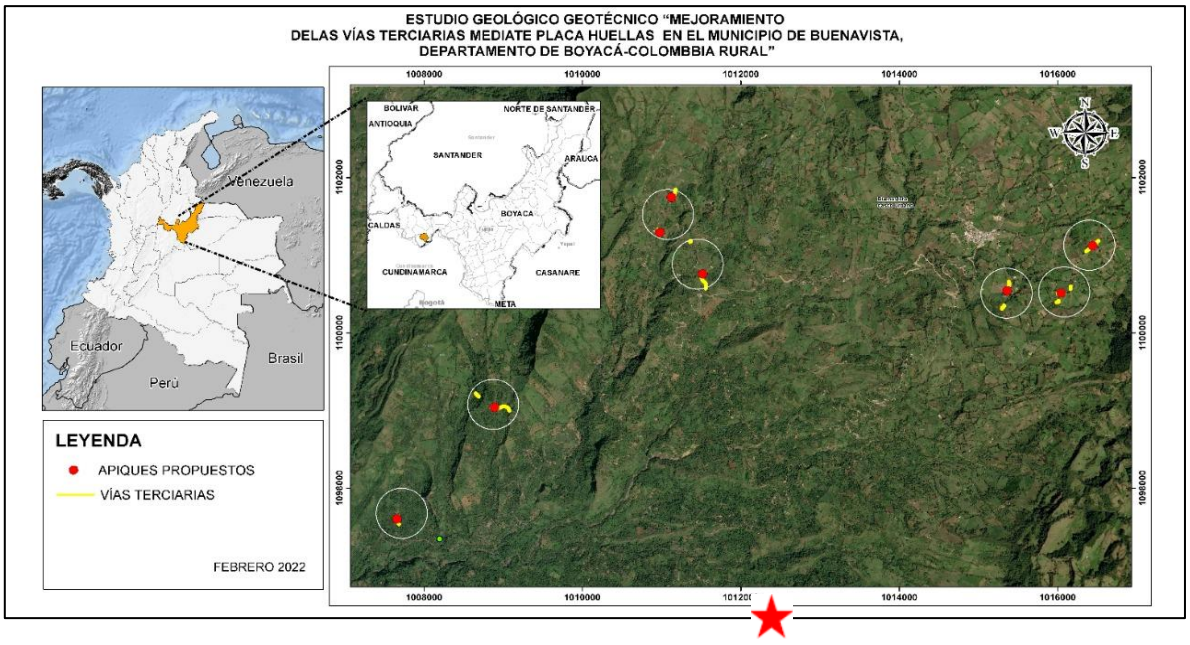


Figura 1. Localización de las vías a realizar intervención

2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

El proyecto se encuentra localizado en el Municipio de Buenavista Boyacá, los Municipios cercanos son Otanche y Yacopí; la población de estos Municipios se beneficiará con los mejoramientos viales y conexión entre ellos.

2.3 Inventario y estado inicial de la vía

Los sectores a intervenir son vías terciarias que se encuentran en material recebo, en su mayoría en mal estado, se tiene las longitudes a intervenir conforme al proyecto y las ya intervenidas por el contratista.

CONSOLIDADO TRAMOS A MEJORAR	LONGITUD TRAMO (M)	EJECUTADO (M)
CHICHIPI 1	92,72	92,72
CHICHIPI 2	64,50	64,50
CHICHIPI 3	64,93	64,93
CHICHIPI 4	53,45	53,45
CHICHIPI 5	101,00	101,00
CHICHIPI 6	63,61	63,61
BATEA EL TORO	98,00	98,00
TRAPICHE QUEMADO	87,00	69.87
SANTA ROSA DANILO MATALLANA	135,00	90,00
HOMERO 2	66,91	66,91
HOMERO 1	91,00	91,00
SANPEDRO LA ESCUELA	270,10	270,1
CURVA MARCELINO	79,88	79,88
JUAN DURAN	127,95	127,95
MORATO	91,50	91,5
SANTA ROSA LA ESCUELA	55,00	
LA HERRADURA	219,00	180,00
SABANETA EL ROBLE 3	114,00	
SABANETA EL ROBLE 1	43,00	
SABANETA EL ROBLE 2	58,00	
TOTAL	1976,55 – 1850,00	1605.42

Registro fotográfico Curva Marcelino






Registro Fotográfico Homero 1







Registro Fotográfico Homero 2






Registro Fotográfico Juan Duran






Registro Fotográfico Morato







Registro Fotográfico San Pedro Escuela






2.4 Características técnicas del proyecto.

El proyecto cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL, contempla la intervención de puntos críticos identificados y ubicados en:

CURVA MARCELINO, HOMERO 1, HOMERO 2, SAN PEDRO LA ESCUELA, JUAN DURAN, MORATO, CHICHIPI 1, CHICHIPI 2, CHICHIPI 3, CHICHIPI 4, CHICHIPI 5 Y CHICHIPI 6, SABANETA EL ROBLE 1, SABANETA EL ROBLE 2 Y SABANETA EL ROBLE 3, SANTA ROSA LA ESCUELA, SANTA ROSA DANILO MATALLANA, TRAPICHE QUEMADO, BATEA EL TORO, LA HERRADURA

EL proyecto contempla la construcción de diferentes tramos con una estructura de pavimento compuesta por placa huella. Con la construcción de estas obras se aumenta las condiciones de seguridad para los usuarios de la vía y propiciando mejores condiciones de movilidad y conectividad para los habitantes de la zona.

3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

A continuación, se relacionan los datos generales del contrato de obra N° CLP-202105002-2021.

Tabla 1. Información General del Contrato

TIPO DE PROCESO:	LICITACIÓN PUBLICA
TIPO DE CONTRATO:	OBRA PUBLICA
NUMERO DE CONTRATO:	CLP-202105002 DE 2021
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE BUENAVISTA - BOYACÁ
NIT DEL CONTRATANTE:	891.808.260-0
NOMBRE CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
NIT DEL CONTRATISTA:	901.543.259-9
REPRESENTANTE LEGAL:	YURLENY BOHÓRQUEZ IBÁÑEZ
OBJETO DEL CONTRATO:	“MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA,

	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL”
VALOR INICIAL:	$ 2.767.505.806 M/CTE
VALOR ADICIÓN:	$ -
VALOR TOTAL:	$ 2.767.505.806 M/CTE
PLAZO EJECUCIÓN:	5 MESES (SIN EXCEDER 31 JULIO 2022)
ANTICIPO:	$ 807.700.000,00
FECHA DE INICIO:	30/12/2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:	30/05/2022
PRORROGA No. 1:	SESENTA Y DOS (62) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 1:	31/JUL/2022
PRORROGA No. 2:	UN (1) MES
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 2:	31/AGO/2022
PRORROGA No. 3:	DOS (02) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 3:	31/OCT/2022
PRORROGA No. 4:	DOS (02) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 4:	31/DIC/2022
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	31/DIC/2022
FECHA DE REINICIO No. 1:	10/ENE/2023
PRORROGA No. 5	DOS (02) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 5:	28/FEB/2023
PRORROGA No. 6:	UNO PUNTO CINCO (1,5) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 6:	15/ABR/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2:	13/ABR/2023
FECHA DE REINICIO No. 2:	20/SEP/2023
PRORROGA No. 7	CIEN (100) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 7:	30/DIC/2023
PRORROGA No. 8	TRES (3) MESES

FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 8:	30/MARZO/2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 3:	28/FEB/2024
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 01 DE SUSPENSIÓN No. 3	27/MAR/2024
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 02 DE SUSPENSIÓN No. 3	28/ABRIL/2024
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 03 DE SUSPENSIÓN No. 3	28/MAYO/2024
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 04 DE SUSPENSIÓN No. 3	12/JUNIO/2024
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 05 DE SUSPENSIÓN No. 3	28/ JUNIO /2024
FECHA DE REINICIO No. 3:	27/AGO/2024
PRORROGA No. 9	UN (01) MES Y VEINTICUATRO (24) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL ACTUALIZADA:	20/NOV/2024

Fuente: Elaboración Propia

3.1.1 Prórrogas, Modificaciones, Suspensiones y/o Ampliaciones del contrato

A la fecha de elaboración del presente informe, se han presentado 9 prórrogas al contrato de Obra, conforme a la cual se tiene hasta el 20 de noviembre de 2024 como plazo de ejecución.

TIPO DE ACTA Y/O MODIFICATORIO	FECHA	PLAZO
PRORROGA 1	27/05/2022	62 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA 2	29/07/2022	1 MES
PRORROGA 3	31/08/2022	2 MESES
PRORROGA 4	28/10/2022	2 MESES
PRORROGA 5	10/01/2023	2 MESES
PRORROGA 6	28/02/2023	1,5 MESES
PRORROGA 7	20/09/2023	100 DÍAS
PRORROGA 8	27/12/2023	3 MESES
PRORROGA 9	27/09/2024	UN (01) MES Y VEINTICUATRO (24) DÍAS

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Para el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre el contrato se encuentra en ejecución, se realizaron las siguientes actividades de obra.

Semana N° 101: del 06 al 12 de septiembre

- Se realizaron actividades de construcción de concreto ciclópeo, instalación de acero de refuerzo y fundida de concreto de 3000 PSI para las huellas y cunetas del tramo trapiche quemado. se realizó relleno de subbase y compactación en tramo La Herradura.

Semana N° 102: del 13 al 19 de septiembre

- Se realizaron actividades de construcción de concreto ciclópeo, instalación de acero de refuerzo y fundida de concreto de 3000 PSI para las huellas y cunetas del tramo La Herradura y tramo Batea el Toro. se finalizó con las actividades de construcción del tramo Trapiche Quemado.

Semana N° 103: del 20 al 26 de septiembre

- Se realizaron actividades de construcción de concreto ciclópeo, instalación de acero de refuerzo y fundida de concreto de 3000 PSI para las huellas y cunetas del tramo La Herradura, tramo batea El Toro y tramo Santa Rosa Danilo Matallana.

Semana N° 104: del 27 de septiembre al 03 de octubre

- Se continua con las actividades de construcción de concreto ciclópeo, instalación de acero de refuerzo y fundida de concreto de 3000 PSI para las huellas y cunetas de los tramos La Herradura, Santa Rosa Danilo Matallana y Batea el Toro.

3.3 Seguimiento de ítems no previstos

El primero de noviembre de 2023 se realiza acta de fijación de ítems no previstos teniendo en cuenta las obras a realizar determinadas en la etapa de revisión de estudios y diseños, para lo cual se realizó la inclusión de los siguientes ítems y sus necesidades.

- TRAMO CHICHIPI 1: Durante la ejecución de las actividades se evidencia la necesidad de realizar la construcción de un filtro Tipo Cartilla Colombia Rural con una longitud estimada de 35.00 m.

- TRAMO CHICHIPI 3: Durante la ejecución de las actividades se evidencia la necesidad de realizar la construcción de un filtro Tipo Cartilla Colombia Rural con una longitud estimada de 75.09 m.

- TRAMO CHICHIPI 4: Durante la ejecución de las actividades se evidencia la necesidad de realizar la construcción de un filtro Tipo Cartilla Colombia Rural con una longitud estimada de 30.69 m.

- TRAMO CHICHIPI 5: Durante la ejecución de las actividades se evidencia la necesidad de realizar la construcción de un filtro Tipo Cartilla Colombia Rural con una longitud estimada de 25.00 m.

- SECTOR TRAMOS CHICHIPI: Durante la ejecución de las actividades en el sector se evidencia la necesidad de realizar la construcción de una alcantarilla de 36" tipo INVIAS Cartilla Colombia Rural con una longitud estimada de 7.00 m.

- TRAMOS EN LAS VEREDAS SARVITH, IMPARAL, HERRADURA, SABANETA, SANTA ROSA Y CONCEPCIÓN: Durante la ejecución del contrato, se observó la necesidad del reconocimiento del transporte adicional requerido para el suministro de arena proveniente desde la fuente de Pescadero (Santander) para el concreto clase D a utilizar en el proyecto

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ITEM NO PREVISTOS					
NP 1	Tubería de Plástico tipo Novafort norma de Diámetro 4" o Similar	ML	165.78	$ 47,278.00	$ 7,837,747.00
NP 2	Geotextil Tipo No Tejido con Resistencia a la Tensión Grab Mínima de 700 n aproximadamente	M2	505.62	$ 13,840.00	$ 6,997,781.00
NP 3	Material Drenante	M3	69.63	$ 194,464.00	$ 13,540,528.00
NP 4	Concreto Resistencia 14 MPa (F)	M3	1.67	$ 566,536.00	$ 946,115.00
NP 5	Concreto Resistencia 21 MPa (D) para Elevaciones	M3	7.80	$ 1,019,513.00	$ 7,952,201.00
NP 6	Tubería de Concreto Reforzado de 900 mm de Diámetro Interior	ML	7.00	$ 1,109,195.00	$ 7,764,365.00
NP 7	Transporte Sobreacarreo de Arena de Pescadero	M3-KM	746.69	$ 232,713.00	$ 173,764,470.00

Mediante modificatorio N 1 se realizó la inclusión de los ítems no previstos al contrato de obra.

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría

A la fecha el contrato de obra presenta un avance del 87,23% del total de ejecución de obra.

Se realiza el seguimiento de las actividades en obra en cada uno de los frentes de trabajo, verificando el cumplimiento de la ejecución de las obras y la calidad de los materiales a implementar.

Se continuará con el acompañamiento a la ejecución de las actividades por parte de la interventoría.

Se realizará el control de la calidad de materiales para la ejecución de las obras.

4 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 Informe Semanal

Para ver los informes semanales del proyecto se utiliza el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 del Manual de Interventoría del INVIAS.

	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	1 DE 3

FECHA: 13/09/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ — DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ — SEMANA No.: 101 del 06/09/2024 al 12/09/2024 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JAIME ALEXANDER GONZÁLEZ CHOCONTA — **GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

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

EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES EL MEJORAMIENTO DE 1.85 KM DE VÍA TERCIARIA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS, JUNTO CON SUS OBRAS DE DRENAJES (CUNETAS) Y EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE 16.5 KM MEDIANTE LA CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

PAVIMENTACIÓN MEDIANTE PLACA HUELLAS, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE (CUNETAS) Y MANTENIMIENTO PERIÓDICO MEDIANTE LA CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE.

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9			**INTERVENTOR:**	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3		
INTEGRANTES:	60% CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JYM S.A.S. / 40% SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS EMCONSUT S.A.S.			**INTEGRANTES:**	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO		
CONTRATO No.	CLP-202105002-2021	**VALOR INICIAL:**	$ 2.767.505.806,00	**CONTRATO No.**	1981-2023	**VALOR INICIAL:**	$ 82.176.975,00
FECHA DE INICIO:	30/12/2021	**VALOR ADICIONES:**		**FECHA DE INICIO:**	18/07/2023	**VALOR ADICIONES:**	$ 27.823.025,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	30/05/2022	**VALOR ACUMULADO:**	$ 2.767.505.806,00	**FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:**	17/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 110.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	30/09/2024	**VALOR ANTICIPO:**	$ 807.700.000,00	**FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:**	20/11/2024	**VALOR ANTICIPO:**	
		VALOR AMORTIZADO:	$ 520.436.360,00			**VALOR AMORTIZADO:**	
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 287.263.640,00			**SALDO POR AMORTIZAR:**	

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.641,00	$ 1.288.210.550,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA			$ 1.479.295.091,00	$ 315.313.049,00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.806,00	$ 1.288.210.550,00	$ 972.897.501,00
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**			$ 110.000.000,00	$ 77.771.600,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA			$ 82.228.400,00	$ 27.771.600,00
	SALDO DE VIGENCIA			$ 27.771.600,00	$ 50.000.000,00

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 2.660.288.167,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.897.128.941,62	71,31%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.897.261.140,00	71,32%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 132.198,38	0,005%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 55.000.000,00	100,00%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.897.128.941,62	71,31%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.897.261.140,00	71,32%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 132.198,38	0,00%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 56.075.699,62	2,11%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA		

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 07/06/2024

PERIODO FACTURADO: DEL 20/12/2023 AL 27/02/2024

VALOR FACTURA: $ 315.313.049,00

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

Observaciones: Ya fue cancelada el Acta Parcial No. 1

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 807.700.000,00
Amortizado $	$ 520.436.360,00
Saldo $	$ 287.263.640,00

	INDICADOR I/C
En el mes:	
Acumulado:	

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 110.000.000,00	100,00%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 110.000.000,00	100,00%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 4.689.000,00	4,26%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 4.689.000,00	4,26%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 27/02/2024

PERIODO FACTURADO: DEL 1/02/2024 AL 27/02/2024

VALOR FACTURA: $ 12.152.000,00

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

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 71,31%

Meta Física Ejecutada % 71,32%

Avance o Atraso Físico %

MAQUINARIA Y EQUIPO

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**	**CURVA MARCELINO**	**HOMERO 1**	**HOMERO 2**	**SAN PEDRO LA ESCUELA**	**MORATO**	**JUAN DURAN**	**CHICHIPI 1**	**CHICHIPI 5**	**CHICHIPI 2**	**CHICHIPI 3**	**CHICHIPI 4**	**CHICHIPI 6**	**MANT PERIODICO**	**LA HERRADURA**	**SANTA ROSA LA ESCUELA**	**SANTA ROSA DANILO MATALLANA**	**TRAPICHE QUEMADO**	**TOTAL**	**%**
PAVIMENTO CON PLACA HUELLA NO INCLUYE CUNETAS	KM	1,85	2023		Prog	79,88	91,00	66,91	270,10	91,50	127,95	92,72	101,00	64,50	64,93	53,45	63,61					55,00	1222,55	66,08%
					Ejec	79,88	91,00	66,91	270,10	91,50	127,95	92,72	101,00	64,50	64,93	53,45	63,61					55,00	1222,55	66,08%
CONSTRUCCIÓN DE CUNETA EN CONCRETO REFORZADO	ML	3700	2023		Prog	159,76	182,00	133,82	540,20	183,00	255,90	185,44	202,00	129,00	129,86	106,90	127,22					110,00	2445,10	66,08%
					Ejec	159,76	182,00	133,82	540,20	183,00	255,90	185,44	202,00	129,00	129,86	106,90	127,22					110,00	4670,20	126,22%
CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	18000	2023		Prog													18000,00					18000,00	100,00%
					Ejec													18000,00					18000,00	100,00%
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO	M3	1033,12	2023		Prog													900,00					900,00	87,11%
					Ejec													900,00					900,00	87,11%
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	GL	1	2023		Prog																			
					Ejec																			
ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	GL	1	2023		Prog																		1,00	100,00%
					Ejec																		1,00	100,00%
																							Total	
																							Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.	

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
MOTONIVELADORA	1	1
VIBRO COMPACTADOR	1	1
RETRO EXCAVADORA	1	1
VOLQUETA SENCILLA	2	2
MEZCLADORA DE CONCRETO	4	1

* 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:	"CURVA MARCELINO"	TRAMO Y/O SECTOR 2:	"HOMERO 1"
TRAMO Y/O SECTOR 3:	"HOMERO 2"	TRAMO Y/O SECTOR 4:	"SAN PEDRO LA ESCUELA"
TRAMO Y/O SECTOR 5:	"MORATO"	TRAMO Y/O SECTOR 6:	"JUAN DURAN"
TRAMO Y/O SECTOR 7:	"CHICHIPI 1"	TRAMO Y/O SECTOR 8:	"CHICHIPI 5"
TRAMO Y/O SECTOR 9:	"CHICHIPI 2"	TRAMO Y/O SECTOR 10:	"MANTENIMIENTO PERIODICO"
TRAMO Y/O SECTOR 11:	"CHICHIPI 3"	TRAMO Y/O SECTOR 12:	"CHICHIPI 4"
TRAMO Y/O SECTOR 13:	"CHICHIPI 6"	TRAMO Y/O SECTOR 14:	"TRAPICHE QUEMADO"
TRAMO Y/O SECTOR 15:	"LA HERRADURA"	TRAMO Y/O SECTOR 16:	"SANTA ROSA LA ESCUELA"
TRAMO Y/O SECTOR 17:	"SANTA ROSA DANILO MATALLANA"	TRAMO Y/O SECTOR 18:	

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	CANTERA EL TRIANGULO	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	PAUNA	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: APROBADO

OBSERVACIONES:

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

ESTADO: APROBADO

OBSERVACIONES: SE REVISÓ EL PAGA APROBADO POR LA ANTERIOR INTERVENTORÍA PARA EL CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 Y ESTA INTERVENTORÍA ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO LO APRUEBA Y CONTINUA TRABAJANDO SOBRE EL MISMO POR LOS PROFESIONALES AMBIENTALES.
SE REALIZAN INFORMES TRIMESTRALES.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	12	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	8	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	1	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	3	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 15

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: SE HA REALIZADO 2 ACTIVIDADES DE SOCIALIZACIÓN PARA LAS VERADAS SAN PEDRO Y SARVITH

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

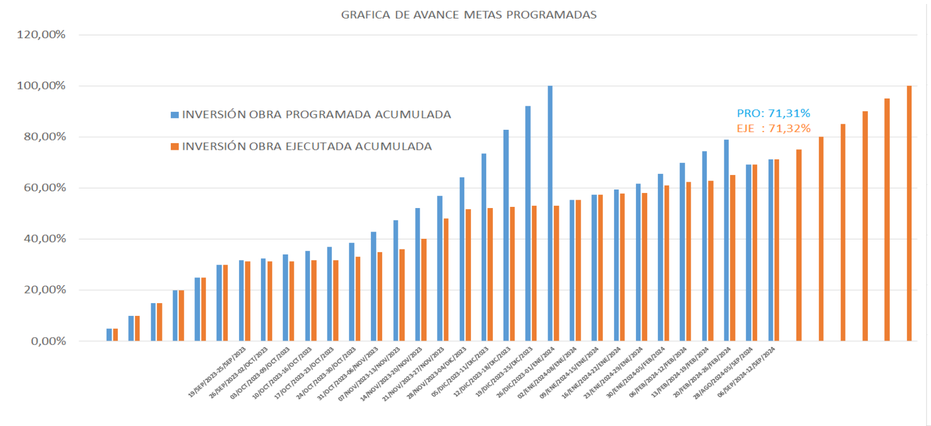
SE REALIZARON ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO, INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO Y FUNDIDA DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA LAS HUELLAS Y CUNETAS DEL TRAMO TRAPICHE QUEMADO. SE REALIZO RELLENO DE SUBBASE Y COMPACTACIÓN EN TRAMO LA HERRADURA.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

*SE PROGRAMA, CONTINUACIÓN CON LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA DEL TRAMO TRAPICHE QUEMADO E INCIO DE LOS TRAMOS LA HERRADURA Y SANTA ROSA DANILO MATALLANA.

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

A la fecha se tiene un avance programado en obra del 79,02 % teniendo en cuenta la reprogramación por prorroga 8 y presenta un avance ejecutado del 65,62 %, con un atraso del 13,40 %.
Ejecución en Agosto un solo tramo "Curva Marcelino" Tramo 1
Ejecución en Septiembre un solo tramo "Homero 1" Tramo 2
Ejecución en Octubre desde el 24 de Octubre un solo tramo " Homero 2" Tramo 3
Ejecución en Diciembre desde el 04 de Noviembre un solo tramo " San Pedro la Escuela" Tramo 4
Ejecución en Enero se encuentra suspendida, mediante acta de suspensión 1 desde el 31 de Diciembre de 2022, hasta el 09 de Enero de 2023.
Ejecución de actividades de Febrero se da terminación a la construcción de placa huella Tramo 5, "Morato".
Ejecución de actividades mes de Marzo, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Juan Duran
Se suspenden actividades de obra mediante acta de Suspensión No.2 del 13 de abril de 2023
Mediante Acta de reinicio No.2, del 20 de septiembre de 2023 se reanudan actividades de índole administrativo
Hasta la fecha del informe semanal 82, se ha ejecutado 51 metros de filtro para el tramo Chichipi 1 y 28 metros de filtro para el tramo Chichipi 5, se tiene instalada Subbase granular para los tramos Chichipi 1 - 88 metros, Chichipi 2 - 69 metros y Chichipi 5 – 100.35 metros.
Ejecucion de actividades mes de Noviembre de 2023, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 1, con una longitud de 92,72 metros.
Ejecucion de actividades mes de Diciembre de 2023, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 5, con una longitud de 101,00 metros.
Ejecucion de actividades mes de Enero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 2, con una longitud de 64,50 metros.
Ejecucion de actividades mes de Enero y primera semana de Febrero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 3, con una longitud de 64,93 metros.
Ejecucion de actividades mes de Febrero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 4, con una longitud de 53,45 metros y Chichipi 6 con una longitud de 63,61 metros



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



RELLENO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE TRAMO LA HERRADURA





CONCRETO CLASE (D) 21 MPA TRAMO TRAPICHE QUEMADO





FUNDIDA CONCRETO CICLOPEO TRAMO TRAPICHE QUEMADO

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

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA		DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Se continuará con el seguimiento y control a a las actividades realizadas en obra.		FIRMA: Alvaro Lara NOMBRE: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO Matrícula Profesional No.: 52202-82168

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	1 DE 3

FECHA: 20/09/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ — DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ — SEMANA No.: 102 del 13/09/2024 al 19/09/2024 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JAIME ALEXANDER GONZÁLEZ CHOCONTA — **GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

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

EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES EL MEJORAMIENTO DE 1.85 KM DE VÍA TERCIARIA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS, JUNTO CON SUS OBRAS DE DRENAJES (CUNETAS) Y EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE 16.5 KM MEDIANTE LA CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

PAVIMENTACIÓN MEDIANTE PLACA HUELLAS, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE (CUNETAS) Y MANTENIMIENTO PERIÓDICO MEDIANTE LA CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9		
INTEGRANTES:	60% CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JYM S.A.S. / 40% SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS EMCONSUT S.A.S.		
CONTRATO No.	CLP-202105002-2021	**VALOR INICIAL:**	$ 2.767.505.806,00
FECHA DE INICIO:	30/12/2021	**VALOR ADICIONES:**	
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	30/05/2022	**VALOR ACUMULADO:**	$ 2.767.505.806,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	30/09/2024	**VALOR ANTICIPO:**	$ 807.700.000,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 520.436.360,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 287.263.640,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3		
INTEGRANTES:	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO		
CONTRATO No.	1981-2023	**VALOR INICIAL:**	$ 82.176.975,00
FECHA DE INICIO:	18/07/2023	**VALOR ADICIONES:**	$ 27.823.025,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 110.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	20/11/2024	**VALOR ANTICIPO:**	
		VALOR AMORTIZADO:	
		SALDO POR AMORTIZAR:	

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.641,00	$ 1.288.210.550,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA			$ 1.479.295.091,00	$ 315.313.049,00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.806,00	$ 1.288.210.550,00	$ 972.897.501,00
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 110.000.000,00	$ 77.771.600,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA			$ 82.228.400,00	$ 27.771.600,00
	SALDO DE VIGENCIA			$ 27.771.600,00	$ 50.000.000,00

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 2.660.288.167,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.940.214.279,45	72,93%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.983.511.140,00	74,56%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 43.296.860,55	1,628%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 55.000.000,00	100,00%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.940.214.279,45	72,93%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.983.511.140,00	74,56%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 43.296.860,55	1,63%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 43.452.734,59	1,63%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA		

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 07/06/2024

PERIODO FACTURADO: DEL 20/12/2023 AL 27/02/2024

VALOR FACTURA: $ 315.313.049,00

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

Observaciones: Ya fue cancelada el Acta Parcial No. 1

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 807.700.000,00
Amortizado $	$ 520.436.360,00
Saldo $	$ 287.263.640,00

	INDICADOR I/C
En el mes:	
Acumulado:	

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 110.000.000,00	100,00%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 110.000.000,00	100,00%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 4.689.000,00	4,26%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 4.689.000,00	4,26%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 27/02/2024

PERIODO FACTURADO: DEL 1/02/2024 AL 27/02/2024

VALOR FACTURA: $ 12.152.000,00

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

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 72,93% **Avance o Atraso Físico %** 1,63%

Meta Física Ejecutada % 74,56%

MAQUINARIA Y EQUIPO

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**	**CURVA MARCELINO**	**HOMERO 1**	**HOMERO 2**	**SAN PEDRO LA ESCUELA**	**MORATO**	**JUAN DURAN**	**CHICHIPI 1**	**CHICHIPI 5**	**CHICHIPI 2**	**CHICHIPI 3**	**CHICHIPI 4**	**CHICHIPI 6**	**MANT PERIODICO**	**LA HERRADURA**	**BATEA EL TORO**	**SANTA ROSA LA ESCUELA**	**SANTA ROSA DANILO MATALLANA**	**TRAPICHE QUEMADO**	**TOTAL**	**%**	**Descripción**	**Equipo Mínimo**	**Total Disponible**
PAVIMENTO CON PLACA HUELLA NO INCLUYE CUNETAS	KM	1,85	2023		Prog	79,88	91,00	66,91	270,10	91,50	127,95	92,72	101,00	64,50	64,93	53,45	63,61		40,00	35,00			69,87	1312,42	70,94%	MOTONIVELADORA	1	1
					Ejec	79,88	91,00	66,91	270,10	91,50	127,95	92,72	101,00	64,50	64,93	53,45	63,61		40,00	35,00			69,87	1312,42	70,94%	VIBRO COMPACTADOR	1	1
CONSTRUCCIÓN DE CUNETA EN CONCRETO REFORZADO	ML	3700	2023		Prog	159,76	182,00	133,82	540,20	183,00	255,90	185,44	202,00	129,00	129,86	106,90	127,22		80,00	70,00			139,74	2624,84	70,94%	RETRO EXCAVADORA	1	1
					Ejec	159,76	182,00	133,82	540,20	183,00	255,90	185,44	202,00	129,00	129,86	106,90	127,22		80,00	70,00			139,74	4970,20	134,33%	VOLQUETA SENCILLA	2	2
CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	18000	2023		Prog													18000,00						18000,00	100,00%	MEZCLADORA DE CONCRETO	4	1
					Ejec													18000,00						18000,00	100,00%			
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO	M3	1033,12	2023		Prog													900,00						900,00	87,11%			
					Ejec													900,00						900,00	87,11%			
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	GL	1	2023		Prog																							
					Ejec																							
ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	GL	1	2023		Prog																			1,00	100,00%			
					Ejec																			1,00	100,00%			
																										Total		
																										Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.		

* 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: "CURVA MARCELINO"
TRAMO Y/O SECTOR 2: "HOMERO 1"
TRAMO Y/O SECTOR 3: "HOMERO 2"
TRAMO Y/O SECTOR 4: "SAN PEDRO LA ESCUELA"
TRAMO Y/O SECTOR 5: "MORATO"
TRAMO Y/O SECTOR 6: "JUAN DURAN"
TRAMO Y/O SECTOR 7: "CHICHIPI 1"
TRAMO Y/O SECTOR 8: "CHICHIPI 5"
TRAMO Y/O SECTOR 9: "CHICHIPI 2"
TRAMO Y/O SECTOR 10: "MANTENIMIENTO PERIODICO"
TRAMO Y/O SECTOR 11: "CHICHIPI 3"
TRAMO Y/O SECTOR 12: "CHICHIPI 4"
TRAMO Y/O SECTOR 13: "CHICHIPI 6"
TRAMO Y/O SECTOR 14: "TRAPICHE QUEMADO"
TRAMO Y/O SECTOR 15: "LA HERRADURA"
TRAMO Y/O SECTOR 16: "SANTA ROSA LA ESCUELA"
TRAMO Y/O SECTOR 17: "SANTA ROSA DANILO MATALLANA"
TRAMO Y/O SECTOR 18: "BATEA EL TORO"

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	CANTERA EL TRIANGULO	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
	PAUNA	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: APROBADO

OBSERVACIONES:

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

ESTADO: APROBADO

OBSERVACIONES: SE REVISÓ EL PAGA APROBADO POR LA ANTERIOR INTERVENTORÍA PARA EL CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 Y ESTA INTERVENTORÍA ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO LO APRUEBA Y CONTINUA TRABAJANDO SOBRE EL MISMO POR LOS PROFESIONALES AMBIENTALES.
SE REALIZAN INFORMES TRIMESTRALES.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	22	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	17	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	2	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	3	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 25

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: SE HA REALIZADO 2 ACTIVIDADES DE SOCIALIZACIÓN PARA LAS VERADAS SAN PEDRO Y SARVITH

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

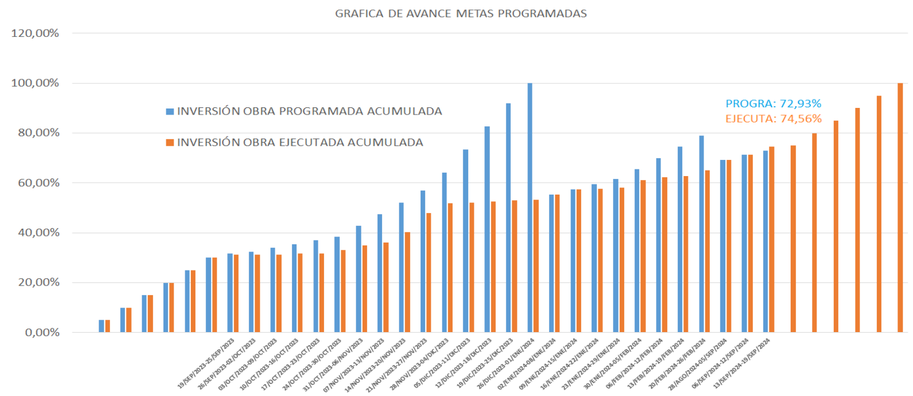
SE REALIZARON ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO, INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO Y FUNDIDA DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA LAS HUELLAS Y CUNETAS DEL TRAMO LA HERRADURA Y TRAMO BATEA EL TORO. SE FINALIZO CON LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO TRAPICHE QUEMADO.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

*SE PROGRAMA, CONTINUACIÓN CON LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA DE LOS TRAMOS LA HERRADURA Y BATEA EL TORO E INCIO DEL TRAMO SANTA ROSA DANILO MATALLANA.

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

A la fecha se tiene un avance programado en obra del 79,02 % teniendo en cuenta la reprogramación por prorroga 8 y presenta un avance ejecutado del 65,62 %, con un atraso del 13,40 %.
Ejecución en Agosto un solo tramo "Curva Marcelino" Tramo 1
Ejecución en Septiembre un solo tramo "Homero 1" Tramo 2
Ejecución en Octubre desde el 24 de Octubre un solo tramo " Homero 2" Tramo 3
Ejecución en Diciembre desde el 04 de Noviembre un solo tramo " San Pedro la Escuela" Tramo 4
Ejecución en Enero se encuentra suspendida, mediante acta de suspensión 1 desde el 31 de Diciembre de 2022, hasta el 09 de Enero de 2023.
Ejecución de actividades de Febrero se da terminación a la construcción de placa huella Tramo 5, "Morato".
Ejecucion de actividades mes de Marzo, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Juan Duran
Se suspenden actividades de obra mediante acta de Suspensión No.2 del 13 de abril de 2023
Mediante Acta de reinicio No.2, del 20 de septiembre de 2023 se reanudan actividades de índole administrativo
Hasta la fecha del informe semanal 82, se ha ejecutado 51 metros de filtro para el tramo Chichipi 1 y 28 metros de filtro para el tramo Chichipi 5, se tiene instalada Subbase granular para los tramos Chichipi 1 - 88 metros, Chichipi 2 - 69 metros y Chichipi 5 – 100.35 metros.
Ejecucion de actividades mes de Noviembre de 2023, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 1, con una longitud de 92,72 metros.
Ejecucion de actividades mes de Diciembre de 2023, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 5, con una longitud de 101,00 metros.
Ejecucion de actividades mes de Enero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 2, con una longitud de 64,50 metros.
Ejecucion de actividades mes de Enero y primera semana de Febrero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 3, con una longitud de 64,93 metros.
Ejecucion de actividades mes de Febrero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 4, con una longitud de 53,45 metros y Chichipi 6 con una longitud de 63,61 metros.
Ejecucion de actividades mes de Septiembre de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella del tramo Trapiche Quemado, con una longitud de 69,87 metros



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



acero de refuerzo de 3/8" huellas tramo la herradura



CUNETAS EN CONCRETO DE 21 MPA TRAMO LA HERRADURA



HUELLAS EN CONCRETO DE 21 MPA TRAMO BATEA EL TORO

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

Se continuará con el seguimiento y control a a las actividades realizadas en obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Matrícula Profesional No.: 52202-82168

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	1 DE 3

FECHA: 27/09/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ — DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

SEMANA No.: 103 del 20/09/2024 al 26/09/2024 Último Informe Semanal SI ☐
(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JAIME ALEXANDER GONZÁLEZ CHOCONTA

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

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

EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES EL MEJORAMIENTO DE 1.85 KM DE VÍA TERCIARIA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS, JUNTO CON SUS OBRAS DE DRENAJES (CUNETAS) Y EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE 16.5 KM MEDIANTE LA CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

PAVIMENTACIÓN MEDIANTE PLACA HUELLAS, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE (CUNETAS) Y MANTENIMIENTO PERIÓDICO MEDIANTE LA CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9		
INTEGRANTES:	60% CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JYM S.A.S. / 40% SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS EMCONSUT S.A.S.		
CONTRATO No.	CLP-202105002-2021	**VALOR INICIAL:**	$ 2.767.505.806,00
FECHA DE INICIO:	30/12/2021	**VALOR ADICIONES:**	
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	30/05/2022	**VALOR ACUMULADO:**	$ 2.767.505.806,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	30/09/2024	**VALOR ANTICIPO:**	$ 807.700.000,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 520.436.360,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 287.263.640,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3		
INTEGRANTES:	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO		
CONTRATO No.	1981-2023	**VALOR INICIAL:**	$ 82.176.975,00
FECHA DE INICIO:	18/07/2023	**VALOR ADICIONES:**	$ 27.823.025,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 110.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	20/11/2024	**VALOR ANTICIPO:**	
		VALOR AMORTIZADO:	
		SALDO POR AMORTIZAR:	

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.641,00	$ 1.288.210.550,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA			$ 1.479.295.091,00	$ 315.313.049,00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.806,00	$ 1.288.210.550,00	$ 972.897.501,00
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 110.000.000,00	$ 77.771.600,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA			$ 82.228.400,00	$ 27.771.600,00
	SALDO DE VIGENCIA			$ 27.771.600,00	$ 50.000.000,00

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 2.660.288.167,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.983.667.014,05	74,57%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 2.127.261.140,00	79,96%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 143.594.125,95	5,398%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 55.000.000,00	100,00%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.983.667.014,05	74,57%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.127.261.140,00	79,96%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 143.594.125,95	5,40%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 43.452.734,59	1,63%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA		

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 07/06/2024
PERIODO FACTURADO: DEL 20/12/2023 AL 27/02/2024
VALOR FACTURA: $ 315.313.049,00

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

Observaciones: Ya fue cancelada el Acta Parcial No. 1

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 807.700.000,00
Amortizado $	$ 520.436.360,00
Saldo $	$ 287.263.640,00

	INDICADOR I/C
En el mes:	
Acumulado:	

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 110.000.000,00	100,00%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 110.000.000,00	100,00%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 4.689.000,00	4,26%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 4.689.000,00	4,26%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 27/02/2024
PERIODO FACTURADO: DEL 1/02/2024 AL 27/02/2024
VALOR FACTURA: $ 12.152.000,00

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

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 74,57%
Meta Física Ejecutada % 79,96%
Avance o Atraso Físico % 5,40%

MAQUINARIA Y EQUIPO

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**	**CURVA MARCELINO**	**HOMERO 1**	**HOMERO 2**	**SAN PEDRO LA ESCUELA**	**MORATO**	**JUAN DURAN**	**CHICHIPI 1**	**CHICHIPI 5**	**CHICHIPI 2**	**CHICHIPI 3**	**CHICHIPI 4**	**CHICHIPI 6**	**MANT PERIODICO**	**LA HERRADURA**	**BATEA EL TORO**	**SANTA ROSA LA ESCUELA**	**SANTA ROSA DANILO MATALLANA**	**TRAPICHE QUEMADO**	**TOTAL**	**%**	**Descripción**	**Equipo Mínimo**	**Total Disponible**
PAVIMENTO CON PLACA HUELLA NO INCLUYE CUNETAS	KM	1,85	2023		Prog	79,88	91,00	66,91	270,10	91,50	127,95	92,72	101,00	64,50	64,93	53,45	63,61		90,00	80,00		30,00	69,87	1437,42	77,70%	MOTONIVELADORA	1	1
					Ejec	79,88	91,00	66,91	270,10	91,50	127,95	92,72	101,00	64,50	64,93	53,45	63,61		90,00	80,00		30,00	69,87	1437,42	77,70%	VIBRO COMPACTADOR	1	1
CONSTRUCCIÓN DE CUNETA EN CONCRETO REFORZADO	ML	3700	2023		Prog	159,76	182,00	133,82	540,20	183,00	255,90	185,44	202,00	129,00	129,86	106,90	127,22		180,00	160,00		60,00	139,74	2874,84	77,70%	RETRO EXCAVADORA	1	1
					Ejec	159,76	182,00	133,82	540,20	183,00	255,90	185,44	202,00	129,00	129,86	106,90	127,22		180,00	160,00		60,00	139,74	5470,20	147,84%	VOLQUETA SENCILLA	2	2
CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	18000	2023		Prog													18000,00						18000,00	100,00%	MEZCLADORA DE CONCRETO	4	1
					Ejec													18000,00						18000,00	100,00%			
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO	M3	1033,12	2023		Prog													900,00						900,00	87,11%			
					Ejec													900,00						900,00	87,11%			
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	GL	1	2023		Prog																							
					Ejec																							
ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	GL	1	2023		Prog																			1,00	100,00%			
					Ejec																			1,00	100,00%			
																										Total		
																										Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.		

* 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: "CURVA MARCELINO"
TRAMO Y/O SECTOR 2: "HOMERO 1"
TRAMO Y/O SECTOR 3: "HOMERO 2"
TRAMO Y/O SECTOR 4: "SAN PEDRO LA ESCUELA"
TRAMO Y/O SECTOR 5: "MORATO"
TRAMO Y/O SECTOR 6: "JUAN DURAN"
TRAMO Y/O SECTOR 7: "CHICHIPI 1"
TRAMO Y/O SECTOR 8: "CHICHIPI 5"
TRAMO Y/O SECTOR 9: "CHICHIPI 2"
TRAMO Y/O SECTOR 10: "MANTENIMIENTO PERIODICO"
TRAMO Y/O SECTOR 11: "CHICHIPI 3"
TRAMO Y/O SECTOR 12: "CHICHIPI 4"
TRAMO Y/O SECTOR 13: "CHICHIPI 6"
TRAMO Y/O SECTOR 14: "TRAPICHE QUEMADO"
TRAMO Y/O SECTOR 15: "LA HERRADURA"
TRAMO Y/O SECTOR 16: "SANTA ROSA LA ESCUELA"
TRAMO Y/O SECTOR 17: "SANTA ROSA DANILO MATALLANA"
TRAMO Y/O SECTOR 18: "BATEA EL TORO"

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	CANTERA EL TRIANGULO	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
	PAUNA	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: APROBADO

OBSERVACIONES:

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

ESTADO: APROBADO

OBSERVACIONES: SE REVISÓ EL PAGA APROBADO POR LA ANTERIOR INTERVENTORÍA PARA EL CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 Y ESTA INTERVENTORÍA ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO LO APRUEBA Y CONTINUA TRABAJANDO SOBRE EL MISMO POR LOS PROFESIONALES AMBIENTALES.
SE REALIZAN INFORMES TRIMESTRALES.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	22	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	17	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	2	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	3	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 25

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: SE HA REALIZADO 2 ACTIVIDADES DE SOCIALIZACIÓN PARA LAS VERADAS SAN PEDRO Y SARVITH

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

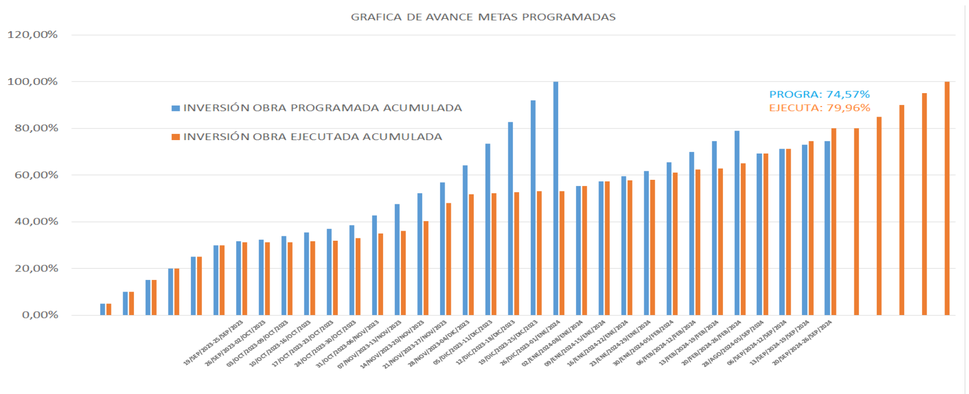
SE REALIZARON ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO, INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO Y FUNDIDA DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA LAS HUELLAS Y CUNETAS DEL TRAMO LA HERRADURA, TRAMO BATEA EL TORO Y TRAMO SANTA ROSA DANILO MATALLANA.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

*SE PROGRAMA, CONTINUACIÓN CON LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA DE LOS TRAMOS LA HERRADURA, BATEA EL TORO Y TRAMO SANTA ROSA DANILO MATALLANA.

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

A la fecha se tiene un avance programado en obra del 79,02 % teniendo en cuenta la reprogramación por prorroga 8 y presenta un avance ejecutado del 65,62 %, con un atraso del 13,40 %.
Ejecución en Agosto un solo tramo "Curva Marcelino" Tramo 1
Ejecución en Septiembre un solo tramo "Homero 1" Tramo 2
Ejecución en Octubre desde el 24 de Octubre un solo tramo " Homero 2" Tramo 3
Ejecución en Diciembre desde el 04 de Noviembre un solo tramo " San Pedro la Escuela" Tramo 4
Ejecución en Enero se encuentra suspendida, mediante acta de suspensión 1 desde el 31 de Diciembre de 2022, hasta el 09 de Enero de 2023.
Ejecución de actividades de Febrero se da terminación a la construcción de placa huella Tramo 5, "Morato".
Ejecucion de actividades mes de Marzo, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Juan Duran
Se suspenden actividades de obra mediante acta de Suspensión No.2 del 13 de abril de 2023
Mediante Acta de reinicio No.2, del 20 de septiembre de 2023 se reanudan actividades de índole administrativo
Hasta la fecha del informe semanal 82, se ha ejecutado 51 metros de filtro para el tramo Chichipi 1 y 28 metros de filtro para el tramo Chichipi 5, se tiene instalada Subbase granular para los tramos Chichipi 1 - 88 metros, Chichipi 2 - 69 metros y Chichipi 5 – 100.35 metros.
Ejecucion de actividades mes de Noviembre de 2023, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 1, con una longitud de 92,72 metros.
Ejecucion de actividades mes de Diciembre de 2023, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 5, con una longitud de 101,00 metros.
Ejecucion de actividades mes de Enero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 2, con una longitud de 64,50 metros.
Ejecucion de actividades mes de Enero y primera semana de Febrero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 3, con una longitud de 64,93 metros.
Ejecucion de actividades mes de Febrero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 4, con una longitud de 53,45 metros y Chichipi 6 con una longitud de 63,61 metros.
Ejecucion de actividades mes de Septiembre de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella del tramo Trapiche Quemado, con una longitud de 69,87 metros



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



DEMOLICIÓN ROCAS TRAMO SANTA ROSA DANILO MATALLANA



CONCRETO CICLÓPEO TRAMO SANTA ROSA DANILO MATALLANA



HUELLAS CONCRETO 21 MPA TRAMO SANTA ROSA DANILO MATALLANA

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

Se continuará con el seguimiento y control a a las actividades realizadas en obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Matrícula Profesional No.: 52202-82168

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	1 DE 3

FECHA: 04/10/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ — DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ — SEMANA No.: 104 del 27/09/2024 al 03/10/2024 — Último Informe Semanal SI ☐ (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JAIME ALEXANDER GONZÁLEZ CHOCONTA — **GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

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

EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES EL MEJORAMIENTO DE 1.85 KM DE VÍA TERCIARIA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLAS, JUNTO CON SUS OBRAS DE DRENAJES (CUNETAS) Y EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE 16.5 KM MEDIANTE LA CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

PAVIMENTACIÓN MEDIANTE PLACA HUELLAS, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE (CUNETAS) Y MANTENIMIENTO PERIÓDICO MEDIANTE LA CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9		
INTEGRANTES:	60% CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JYM S.A.S. / 40% SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS EMCONSUT S.A.S.		
CONTRATO No.	CLP-202105002-2021	**VALOR INICIAL:**	$ 2.767.505.806,00
FECHA DE INICIO:	30/12/2021	**VALOR ADICIONES:**	
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	30/05/2022	**VALOR ACUMULADO:**	$ 2.767.505.806,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	20/11/2024	**VALOR ANTICIPO:**	$ 807.700.000,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 520.436.360,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 287.263.640,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3		
INTEGRANTES:	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO		
CONTRATO No.	1981-2023	**VALOR INICIAL:**	$ 82.176.975,00
FECHA DE INICIO:	18/07/2023	**VALOR ADICIONES:**	$ 27.823.025,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 110.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	20/11/2024	**VALOR ANTICIPO:**	
		VALOR AMORTIZADO:	
		SALDO POR AMORTIZAR:	

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.641,00	$ 1.288.210.550,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA			$ 1.479.295.091,00	$ 315.313.049,00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 2.767.505.806,00	$ 2.767.505.806,00	$ 1.288.210.550,00	$ 972.897.501,00
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**			$ 110.000.000,00	$ 77.771.600,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA			$ 82.228.400,00	$ 27.771.600,00
	SALDO DE VIGENCIA			$ 27.771.600,00	$ 50.000.000,00

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 2.660.288.167,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 2.026.519.019,59	76,18%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 2.320.461.140,00	87,23%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 293.942.120,41	11,049%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 55.000.000,00	100,00%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2.026.519.019,59	76,18%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.320.461.140,00	87,23%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 293.942.120,41	11,05%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 42.852.005,54	1,61%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA		

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 07/06/2024

PERIODO FACTURADO: DEL 20/12/2023 AL 27/02/2024

VALOR FACTURA: $ 315.313.049,00

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

Observaciones: Ya fue cancelada el Acta Parcial No. 1

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 807.700.000,00
Amortizado $	$ 520.436.360,00
Saldo $	$ 287.263.640,00

	INDICADOR I/C
En el mes:	
Acumulado:	

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 127.620.000,00	79,76%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 127.620.000,00	79,76%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 4.689.000,00	4,26%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 4.689.000,00	4,26%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 27/02/2024

PERIODO FACTURADO: DEL 1/02/2024 AL 27/02/2024

VALOR FACTURA: $ 12.152.000,00

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

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 76,18%

Meta Física Ejecutada % 87,23%

Avance o Atraso Físico % 11,05%

MAQUINARIA Y EQUIPO

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	CURVA MARCELINO	HOMERO 1	HOMERO 2	SAN PEDRO LA ESCUELA	MORATO	JUAN DURAN	CHICHIPI 1	CHICHIPI 5	CHICHIPI 2	CHICHIPI 3	CHICHIPI 4	CHICHIPI 6	MANT PERIODICO	LA HERRADURA	BATEA EL TORO	SANTA ROSA LA ESCUELA	SANTA ROSA DANILO MATALLANA	TRAPICHE QUEMADO	TOTAL	%	Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
PAVIMENTO CON PLACA HUELLA NO INCLUYE CUNETAS	KM	1,85	2023		Prog	79,88	91,00	66,91	270,10	91,50	127,95	92,72	101,00	64,50	64,93	53,45	63,61		180,00	98,00		90,00	69,87	1605,42	86,78%	MOTONIVELADORA	1	1
					Ejec	79,88	91,00	66,91	270,10	91,50	127,95	92,72	101,00	64,50	64,93	53,45	63,61		180,00	98,00		90,00	69,87	1605,42	86,78%	VIBRO COMPACTADOR	1	1
CONSTRUCCIÓN DE CUNETA EN CONCRETO REFORZADO	ML	3700	2023		Prog	159,76	182,00	133,82	540,20	183,00	255,90	185,44	202,00	129,00	129,86	106,90	127,22		360,00	196,00		180,00	139,74	3210,84	86,78%	RETRO EXCAVADORA	1	1
					Ejec	159,76	182,00	133,82	540,20	183,00	255,90	185,44	202,00	129,00	129,86	106,90	127,22		360,00	196,00		180,00	139,74	6142,20	166,01%	VOLQUETA SENCILLA	2	2
CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	18000	2023		Prog													18000,00						18000,00	100,00%	MEZCLADORA DE CONCRETO	4	1
					Ejec													18000,00						18000,00	100,00%			
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO	M3	1033,12	2023		Prog													900,00						900,00	87,11%			
					Ejec													900,00						900,00	87,11%			
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	GL	1	2023		Prog																							
					Ejec																							
ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	GL	1	2023		Prog																			1,00	100,00%			
					Ejec																			1,00	100,00%			
																										Total		
																										Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.		

* 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: "CURVA MARCELINO"
TRAMO Y/O SECTOR 2: "HOMERO 1"
TRAMO Y/O SECTOR 3: "HOMERO 2"
TRAMO Y/O SECTOR 4: "SAN PEDRO LA ESCUELA"
TRAMO Y/O SECTOR 5: "MORATO"
TRAMO Y/O SECTOR 6: "JUAN DURAN"
TRAMO Y/O SECTOR 7: "CHICHIPI 1"
TRAMO Y/O SECTOR 8: "CHICHIPI 5"
TRAMO Y/O SECTOR 9: "CHICHIPI 2"
TRAMO Y/O SECTOR 10: "MANTENIMIENTO PERIODICO"
TRAMO Y/O SECTOR 11: "CHICHIPI 3"
TRAMO Y/O SECTOR 12: "CHICHIPI 4"
TRAMO Y/O SECTOR 13: "CHICHIPI 6"
TRAMO Y/O SECTOR 14: "TRAPICHE QUEMADO"
TRAMO Y/O SECTOR 15: "LA HERRADURA"
TRAMO Y/O SECTOR 16: "SANTA ROSA LA ESCUELA"
TRAMO Y/O SECTOR 17: "SANTA ROSA DANILO MATALLANA"
TRAMO Y/O SECTOR 18: "BATEA EL TORO"

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	CANTERA EL TRIANGULO	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	PAUNA	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: APROBADO

OBSERVACIONES:

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

ESTADO: APROBADO

OBSERVACIONES: SE REVISÓ EL PAGA APROBADO POR LA ANTERIOR INTERVENTORÍA PARA EL CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 Y ESTA INTERVENTORÍA ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO LO APRUEBA Y CONTINUA TRABAJANDO SOBRE EL MISMO POR LOS PROFESIONALES AMBIENTALES.
SE REALIZAN INFORMES TRIMESTRALES.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	20	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	15	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	2	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	3	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 23

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: SE HA REALIZADO 2 ACTIVIDADES DE SOCIALIZACIÓN PARA LAS VERADAS SAN PEDRO Y SARVITH

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

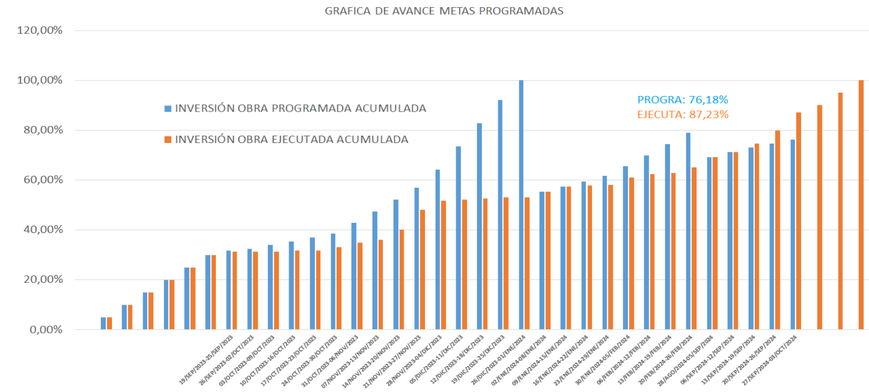
SE CONTINUA CON LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO, INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO Y FUNDIDA DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA LAS HUELLAS Y CUNETAS DE LOS TRAMOS LA HERRADURA, SANTA ROSA DANILO MATALLANA Y BATEA EL TORO.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

*SE PROGRAMA, CONTINUACIÓN CON LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PLACA HUELLAS DE LOS TRAMOS LA HERRADURA, SANTA ROSA DANILO MATALLANA Y BATEA EL TORO

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

A la fecha se tiene un avance programado en obra del 79,02 % teniendo en cuenta la reprogramación por prorroga 8 y presenta un avance ejecutado del 65,62 %, con un atraso del 13,40 %.
Ejecución en Agosto un solo tramo "Curva Marcelino" Tramo 1
Ejecución en Septiembre un solo tramo "Homero 1" Tramo 2
Ejecución en Octubre desde el 24 de Octubre un solo tramo " Homero 2" Tramo 3
Ejecución en Diciembre desde el 04 de Noviembre un solo tramo " San Pedro la Escuela" Tramo 4
Ejecución en Enero se encuentra suspendida, mediante acta de suspensión 1 desde el 31 de Diciembre de 2022, hasta el 09 de Enero de 2023.
Ejecución de actividades de Febrero se da terminación a la construcción de placa huella Tramo 5, "Morato".
Ejecucion de actividades mes de Marzo, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Juan Duran
Se suspenden actividades de obra mediante acta de Suspensión No.2 del 13 de abril de 2023
Mediante Acta de reinicio No.2, del 20 de septiembre de 2023 se reanudan actividades de índole administrativo
Hasta la fecha del informe semanal 82, se ha ejecutado 51 metros de filtro para el tramo Chichipi 1 y 28 metros de filtro para el tramo Chichipi 5, se tiene instalada Subbase granular para los tramos Chichipi 1 - 88 metros, Chichipi 2 - 69 metros y Chichipi 5 – 100.35 metros.
Ejecucion de actividades mes de Noviembre de 2023, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 1, con una longitud de 92,72 metros.
Ejecucion de actividades mes de Diciembre de 2023, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 5, con una longitud de 101,00 metros.
Ejecucion de actividades mes de Enero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 2, con una longitud de 64,50 metros.
Ejecucion de actividades mes de Enero y primera semana de Febrero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 3, con una longitud de 64,93 metros.
Ejecucion de actividades mes de Febrero de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella tramo Chichipi 4, con una longitud de 53,45 metros y Chichipi 6 con una longitud de 63,61 metros.
Ejecucion de actividades mes de Septiembre de 2024, se da terminación a la construcción de la placa huella del tramo Trapiche Quemado, con una longitud de 69,87.



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



HUELLAS CONCRETO DE 21 MPA TRAMO LA HERRADURA



MEDICIÓN CANTIDADES DE OBRA INTERVENTORÍA PLACA HUELLA TRAMO LA HERRADURA



PLACA HUELLA TRAMO SANTA ROSA DANILO MATALLANA

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

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA		DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Se continuará con el seguimiento y control a a las actividades realizadas en obra.		FIRMA: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NOMBRE: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO Matrícula Profesional No.: 52202-82168

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

4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra

Para ver el control de maquinaria y equipo del contrato de obra se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 del Manual de Interventoría del INVIAS.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2024

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

CONTRATO No. CLP-202105002-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1981-2023

INTERVENTORÍA: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																												
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	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
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 670 CH		BVISTA	I	A	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	A
VIBROCOMPACTADOR		10 TON.	BVISTA	I	A	I	A	A	A	A	I	A	I	I	A	I	A	I	A	A	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A
RETROEXCAVADORA		416	BVISTA	I	A	A	I	A	A	I	I	A	I	I	I	A	A	I	A	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A
VOLQUETA		7 M3	BVISTA	I	A	A	I	I	A	I	I	A	I	A	A	A	I	I	A	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA		7 M3	BVISTA	I	A	A	I	I	I	I	I	A	I	A	A	I	I	I	A	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
			TOTAL ACTIVO	0	5	3	2	3	4	2	0	5	1	3	4	3	3	0	5	2	0	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
			TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			TOTAL INACTIVO	5	0	2	3	2	1	3	5	0	4	2	1	2	2	5	0	3	5	0	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	2

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	150	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	57	38,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	93	62,00%

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

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (CUANDO SE ENCUENTRE "INACTIVA" O "EN REPARACIÓN" INDICAR LAS RAZONES DE SU ESTADO):

La maquinaria se encuentra disponible durante todo el periodo, sin embargo se tiene inactiva los días que no son necesarios su uso en obras.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:

1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma

Nombre: ERIC ALBERTO SANDOVAL GUTIERREZ
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 54202-303424 NTS

Firma

Nombre: ELKIN ANDRES VARGAS CAÑON.
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-320643 BYC

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

4.3 Personal y Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra

Para ver el control de personal del contrato de obra se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 del Manual de Interventoría del INVIAS.

	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 OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No: CLP-202105002-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1981-2023 **INTERVENTOR:** ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3

NOMBRE ARL: SURA ARL **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFABOY

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del 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	YURLENY BOHORQUEZ IBAÑEZ	52985759	R/L CONSORCIO	$ 1.300.000																									X	X	X	X		CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SANITAS S.A.	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
2	MANUEL PATARROYO MALAGÓN	19263345	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.300.000																									X	X	X	X		CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	ALIANSALUD S.A.	7942134758	$ 52.000		7942134758	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	
3	ERIC ALBERTO SANDOVAL GUTIÉRREZ	91487486	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000																									X	X	X	X		CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SANITAS S.A.	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
4	COCA BALLEN GEIMER ARLEY	1002403234	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X	X		CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
5	COCA BALLEN DEIVER YONEEISON	100240334	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X	X		CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	7942133458	$ 52.000	Protección	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
6	PEÑA PIZA WILLIAM GUILLERMO	1051184129	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X	X		CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	COOSALUD ESS	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
7	GUALTEROS GARCIA RAUL CAMILO	1052338399	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X	X		CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	S.O.S.	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
8	CASTIBLANCO YEFERSON ALEXANDER	1073380771	MAESTRO DE OBRA	$ 1.300.000																									X	X	X	X		CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
9	MORENO FANDIÑO GERMAN ALIRIO	7010793	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X	X		CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	COOSALUD ESS	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
10	LAMPREA RAMIREZ NEPOMUCENO	7011304	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X			CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
11	RIVERA VILLAMIL JULIAN STIVEN	1002526047	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X			CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
12	NEGRO CASTIBLANCO BRAYAN YESID	1051185399	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X			CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD TOTAL S.A. E.P.S.	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
13	DAVID VILLAMIL MIGUEL ARMADO	7350293	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X			CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SANITAS S.A.	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
14	LABRADOR SIERRA MANUEL	40834456	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X			CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	7942133458	$ 52.000	Colpensiones	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
15	ORTIZ GOMEZ JIMMY ALEXANDER	1051502879	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X			CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
16	RODRIGUEZ CASTIBLANCO DIEGO ALEXANDER	1051502573	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X			CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SANITAS S.A.	7942133458	$ 52.000	Porvenir	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	
17	RODRIGUEZ CASTIBLANCO BENIGNO ANTONIO	1051502289	OBRERO	$ 1.300.000																									X	X	X			CONSORCIO CONTRURUAL BUENAVISTA	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	7942133458	$ 52.000	Colpensiones	7942133458	$ 208.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

El contratista adjunta la certificación de fecha SEPTIEMBRE/2024 a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:

1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista 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 Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. 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.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen 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.
8. 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:MANUEL PATARROLLO MALAGON
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202-17776 CUND

Firma
Nombre: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202-82168

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

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE	19263345
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			MANUEL PATARROYO MALAGON
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 168 N 65 67	TELÉFONO:	3158542246
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO DE PLANILLA	**7942134758**	TIPO DE PLANILLA:							I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre	AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	septiembre	AÑO	2024
DÍAS DE MORA:		0							
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/10/02	NÚMERO AUTORIZACIÓN:						975756682

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 52.000
SUBTOTAL													**$ 52.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 52.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 90.500	$ 90.500	$ 0	$ 0	$ 90.500
SUBTOTAL									**$ 90.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 90.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES						
																										PENSIÓN							SALUD						ARP						CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINED
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 19263345	PATARROYO MALAGON MANUEL	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES	PENS VEJ ACT	$ 1.300.000	FIJO			NO																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 142.500**

Planilla Pagada
ach SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE	901543259
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CR 29 16 34	TELÉFONO:	8855564
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B- MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO DE PLANILLA	**7942133458**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	octubre	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:	3						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/10/18			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	975751748		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	13	$ 2.704.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.600	$ 0	$ 2.704.000	$ 6.600	$ 2.710.600
25-14	25-14 COLPENSIONES	2	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.000	$ 0	$ 416.000	$ 1.000	$ 417.000
230201	230201- PROTECCION	1	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 500	$ 0	$ 208.000	$ 500	$ 208.500
SUBTOTAL										**$ 3.328.000**	**$ 8.100**	**$ 3.336.100**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
ESSC24	ESSC24-COOSALUD ESS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 104.000	$ 0	$ 300	$ 0	$ 104.000	$ 300	$ 0	$ 104.300
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 156.000	$ 0	$ 400	$ 0	$ 156.000	$ 400	$ 0	$ 156.400
EPS018	EPS018-S.O.S.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 100	$ 0	$ 52.000	$ 100	$ 0	$ 52.100
EPS002	EPS002 -SALUD TOTAL S.A. E.P.S.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 100	$ 0	$ 52.000	$ 100	$ 0	$ 52.100
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	9		$ 0		$ 0		$ 0	$ 468.000	$ 0	$ 1.100	$ 0	$ 468.000	$ 1.100	$ 0	$ 469.100
SUBTOTAL													**$ 832.000**	**$ 2.000**	**$ 0**	**$ 834.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	16		$ 0	$ 0		$ 0	$ 1.448.000	$ 1.448.000	$ 3.600	$ 0	$ 1.451.600
SUBTOTAL									**$ 1.448.000**	**$ 3.600**	**$ 0**	**$ 1.451.600**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF10	CCF10-COMFABOY	16	$ 832.000	$ 2.000	$ 834.000
SUBTOTAL			**$ 832.000**	**$ 2.000**	**$ 834.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE											NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																											PENSIÓN							SALUD							ARP															
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINED TOTAL APORTE
1	CC 1002403234	COCA BALLEN GEIMER ARLEY	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 100240334	COCA BALLEN DEIVER YONEESON	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1051184129	PEÑA PIZA WILLIAM GUILLERMO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	ESSC24-COOSALUD ESS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 1052338399	GUALTEROS GARCIA RAUL CAMILO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS018-S.O.S.	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 1073380771	CASTIBLANCO YEFERSON ALEXANDER	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	CC 7010793	MORENO FANDIÑO GERMAN ALIRIO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	ESSC24-COOSALUD ESS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CC 1051502289	RODRIGUEZ CASTIBLANCO BENIGNO ANTONIO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	CC 91487486	SANDOVAL GUTIERREZ ERIC ALBERTO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	CC 1051502573	RODRIGUEZ CASTIBLANCO DIEGO ALEXANDER	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CC 52985759	BOHORQUEZ IBAÑEZ YURLENY	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	CC 1051502879	ORTIZ GOMEZ JIMMY ALEXANDER	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	CC 40834456	LABRADOR SIERRA MANUEL	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	CC 7350293	DAVID VILLAMIL MIGUEL ARMADO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	0004290	$ 90.500	30	$ 1.300.000	CCF10-COMFABOY	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE	901543259
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CR 29 16 34	TELÉFONO:	8855564
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B- MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO DE PLANILLA	**7942133458**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES septiembre	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:	3				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/10/18		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		975751748

| | | | | |

4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra

Para ver el informe financiero y presupuestal del contrato de obra se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8 del Manual de Interventoría del INVIAS.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No: CLP-202105002-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9

MES INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1981-2023 **INTERVENTOR:** ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	202111033	2306010202		NACION	CLP-202105002-2021	$ 2.767.505.806	$ 972.897.666
TOTAL						$ 2.767.505.806	$ 972.897.666

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 2.767.505.806,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
	ANTICIPO	ene-22	$ 807.700.000,00	$ 0,00				$ 807.700.000,00	202111033 de 2021	$ 1.959.805.806	$ 2.767.505.806				
1	PARCIAL	oct-23	$ 885.210.183,00	$ 10.450.000,00	$ 895.660.183,00	$ 259.741.453,00	$ 635.918.730,00	$ 547.958.547,00	202111033 de 2021	$ 1.323.887.076	$ 1.871.845.623				
2	PARCIAL	dic-23	$ 583.634.908,00	$ 0,00	$ 583.634.908,00	$ 169.254.123,00	$ 414.380.785,00	$ 378.704.424,00	202111033 de 2021	$ 909.506.291	$ 1.288.210.715				
3	PARCIAL	feb-24	$ 315.313.049,00	$ 0,00	$ 315.313.049,00	$ 91.440.784,00	$ 223.872.265,00	$ 287.263.640,00	202111033 de 2021	$ 685.634.026	$ 972.897.666				
TOTALES			**$ 1.784.158.140,00**	**$ 10.450.000,00**	**$ 1.794.608.140,00**	**$ 520.436.360,00**				**$ 685.634.026**	**$ 972.897.666**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

NOTA:

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ANTICIPO	$ 807.700.000	$ -	**$ 807.700.000**
ACTA PARCIAL 1 CON AMORTIZACIÓN	$ 625.468.730,00	$ 10.450.000,00	**$ 635.918.730,00**
ACTA PARCIAL 2 CON AMORTIZACIÓN	$ 414.380.785,00	$ 0,00	**$ 414.380.785,00**
ACTA PARCIAL 3 CON AMORTIZACIÓN	$ 223.872.265,00	$ 0,00	**$ 223.872.265,00**
*			
*			
VALOR TOTAL	$ 2.071.421.780,00	$ 10.450.000,00	**$ 2.081.871.780,00**

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

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: MANUEL PATARROLLO MALAGON
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:25202-17776 CUND

Firma
Nombre: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202-82168

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

4.5 Estado General del Tiempo

Para ver el informe del estado general del tiempo del contrato se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 del Manual de Interventoría del INVIAS.

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

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No: CLP-202105002-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1981-2023 **INTERVENTOR:** ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	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	Total
Seco	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	18	21	17	21	22	698
Lluvias moderadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	3	2	2	12
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	4	1	0	10
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

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:

Firma
Nombre: ERIC ALBERTO SANDOVAL GUTIERREZ
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:68202-095264 NTS

Firma
Nombre: ELKIN ANDRES VARGAS CAÑON.
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-320643 BYC

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

IDEAM

Reporte de información Hidrometeorológica de DHIME generado

Nombre estacion:	BUENAVISTA [23125100]	**Corriente:**		**Categoría de estación:**	Climática Principal
Latitud:	5.5149166670	**Longitud:**	-73.94311111	**Elevación:**	2200
Entidad:	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	**Area Operativa:**	Area Operativa 06 - Boyacá-Casanare-Vichada	**Departamento:**	Boyacá
Municipio:	Buenavista	**Fecha instalacíon:**	15/11/1993	**Fecha suspensión:**	
Variable:	PRECIPITACION	**Frecuencia:**	Diaria	**Fecha consulta:**	01/09/2024 00:00-30/09/2024 00:00
Parametro:	Día pluviométrico (convencional)	**Unidad medida:**	mm		

Fecha	Valor:	Nivel de Aprobación
2024-09-01 00:00	0	Preliminar
2024-09-02 00:00	0	Preliminar
2024-09-03 00:00	0	Preliminar
2024-09-04 00:00	0	Preliminar
2024-09-05 00:00	0	Preliminar
2024-09-06 00:00	0	Preliminar
2024-09-07 00:00	0	Preliminar
2024-09-08 00:00	0	Preliminar
2024-09-09 00:00	0	Preliminar
2024-09-10 00:00	0	Preliminar
2024-09-11 00:00	0	Preliminar
2024-09-12 00:00	0	Preliminar
2024-09-13 00:00	0	Preliminar
2024-09-14 00:00	0	Preliminar
2024-09-15 00:00	0	Preliminar
2024-09-16 00:00	0	Preliminar
2024-09-17 00:00	0	Preliminar
2024-09-18 00:00	0	Preliminar
2024-09-19 00:00	0	Preliminar
2024-09-20 00:00	0	Preliminar
2024-09-21 00:00	0	Preliminar
2024-09-22 00:00	2	Preliminar
2024-09-23 00:00	0	Preliminar
2024-09-24 00:00	0	Preliminar
2024-09-25 00:00	0	Preliminar
2024-09-26 00:00	34	Preliminar
2024-09-27 00:00	5.5	Preliminar
2024-09-28 00:00	38	Preliminar
2024-09-29 00:00	5.8	Preliminar
2024-09-30 00:00	3.2	Preliminar

4.6 Resumen Ensayos de Laboratorio

Para ver el informe del resumen de ensayos de laboratorio se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 del Manual de Interventoría del INVIAS.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No.: CLP-202105002-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: sep-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1981-2023 **INTERVENTOR:** ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
1	04-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	TRAPICHE QUEMADO (K0+020)	1	95,00%	96,40%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
2	04-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	TRAPICHE QUEMADO (K0+050)	1	95,00%	97,50%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
3	09-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	BATEA EL TORO (K0+025)	1	95,00%	95,60%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
4	09-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	BATEA EL TORO (K0+080)	1	95,00%	97,50%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
5	09-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	BATEA EL TORO (K0+100)	1	95,00%	95,40%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
6	09-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	LA HERRADURA (K0+010)	1	95,00%	95,40%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
7	09-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	LA HERRADURA (K0+060)	1	95,00%	96,70%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
8	09-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	LA HERRADURA (K0+100)	1	95,00%	96,40%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
9	09-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	LA HERRADURA (K0+160)	1	95,00%	95,90%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
10	09-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	LA HERRADURA (K0+200)	1	95,00%	95,80%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
11	09-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO CICLOPEO	2	70,00%	74,02%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
12	09-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO CICLOPEO	2	85,00%	89,00%	SI	PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
13	09-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO CICLOPEO	2	100,00%	114,09%	SI	PRUEBA 28 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
14	10-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO PLACAS	2	70,00%	76,26%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
15	10-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO PLACAS	2	85,00%	91,90%	SI	PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
16	10-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO PLACAS	2	100,00%	109,15%	SI	PRUEBA 28 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
17	11-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO PLACAS	2	70,00%	74,29%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

									FECHA	30/09/2024 (Día / Mes / Año)
18	11-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO PLACAS	2	85,00%	86,30%	SI		PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
19	11-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO PLACAS	2	100,00%	101,94%	SI		PRUEBA 28 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
20	11-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO CICLOPEO	2	70,00%	75,49%	SI		PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
21	11-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO CICLOPEO	2	85,00%	86,35%	SI		PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
22	11-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO CICLOPEO	2	100,00%	103,09%	SI		PRUEBA 28 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
23	15-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	SANTA ROSA DANILO MATALLANA (K0+028)	1	95,00%	96,60%	SI		ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
24	15-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	SANTA ROSA DANILO MATALLANA (K0+075)	1	95,00%	95,20%	SI		ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
25	15-sep-24	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	SANTA ROSA DANILO MATALLANA (K0+115)	1	95,00%	95,30%	SI		ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
26	16-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	BATEA EL TORO CICLOPEO	2	70,00%	72,77%	SI		PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
27	16-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	BATEA EL TORO CICLOPEO	2	85,00%	86,31%	SI		PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
28	16-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	BATEA EL TORO PLACA	2	70,00%	72,12%	SI		PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
29	16-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	BATEA EL TORO PLACA	2	85,00%	87,15%	SI		PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
30	18-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	BATEA EL TORO PLACA	2	70,00%	73,90%	SI		PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
31	18-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	BATEA EL TORO PLACA	2	85,00%	85,44%	SI		PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
32	18-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	BATEA EL TORO CICLOPEO	2	70,00%	72,77%	SI		PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
33	18-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	BATEA EL TORO CICLOPEO	2	85,00%	86,42%	SI		PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
34	18-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA PLACA	2	70,00%	70,73%	SI		PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
35	18-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA PLACA	2	85,00%	86,31%	SI		PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
36	18-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA CICLOPEO	2	70,00%	72,06%	SI		PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
37	18-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA CICLOPEO	2	85,00%	88,92%	SI		PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
38	24-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA PLACA	2	70,00%	73,56%	SI		PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
39	24-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA PLACA	2	85,00%	92,46%	SI		PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
40	24-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA CICLOPEO	2	70,00%	71,89%	SI		PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
41	24-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA CICLOPEO	2	85,00%	87,23%	SI		PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

42	24-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	SANTA ROSA DANILO MATALLANA CICLOPEO	2	70,00%	70,66%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
43	24-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	SANTA ROSA DANILO MATALLANA CICLOPEO	2	85,00%	88,13%	SI	PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
44	24-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	SANTA ROSA DANILO MATALLANA PLACA	2	70,00%	75,04%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
45	24-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	SANTA ROSA DANILO MATALLANA PLACA	2	85,00%	86,31%	SI	PRUEBA 14 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
46	27-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA PLACA	2	70,00%	74,27%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
47	27-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA CICLOPEO	2	70,00%	73,29%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
48	27-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	SANTA ROSA DANILO MATALLANA CICLOPEO	2	70,00%	72,49%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
49	27-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	SANTA ROSA DANILO MATALLANA PLACA	2	70,00%	72,83%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
50	01-oct-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA PLACA	2	70,00%	73,36%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
51	01-oct-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	LA HERRADURA CICLOPEO	2	70,00%	75,49%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 2000 PSI
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
1	10/09/2024	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	BATEA EL TORO (K0+005)	1	95,00%	96,50%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
2	10/09/2024	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	BATEA EL TORO (K0+045)	1	95,00%	96,60%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
3	10/09/2024	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	BATEA EL TORO (K0+097)	1	95,00%	92,60%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
4	10/09/2024	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	LA HERRADURA (K0+035)	1	95,00%	97,60%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
5	10/09/2024	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	LA HERRADURA (K0+087)	1	95,00%	95,50%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
6	10/09/2024	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	LA HERRADURA (K0+135)	1	95,00%	95,30%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
7	10/09/2024	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	LA HERRADURA (K0+180)	1	95,00%	97,20%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
8	17/09/2024	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	SANTA ROSA (K0+010)	1	95,00%	95,30%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
9	17/09/2024	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	SANTA ROSA (K0+065)	1	95,00%	96,20%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
10	17/09/2024	METODO DEL CONO DE ARENA - DENSIDAD DE LA SUB BASE GARNULAR	INV E- 161-13	SANTA ROSA (K0+110)	1	95,00%	95,70%	SI	ESPESOR SUB BASE GRANULAR 0.15M
11	10-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO PLACA HUELLA	2	70,00%	76,01%	SI	PRUEBA 7 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI
12	10-sep-24	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CILINDRO	INV. E - 410 ASTM C39	TRAPICHE QUEMADO PLACA HUELLA	2	100,00%	103,78%	SI	PRUEBA 28 DIAS-CONCRETO DE 3000 PSI

OBSERVACIONES:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA 30/09/2024
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.



Firma
Nombre: Manuel Patarroyo Malagón
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202-17776 CUND



Firma
Nombre: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202-82168

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

]

FECHA DE TOMA:	04/09/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
LOCALIZACIÓN:	TRAPICHE QUEMADO
PROCEDENCIA:	CANTERA EL TRIANGULO DE PAUNA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161

TOMA No	**1**	**2**				
Localización	k0+020	k0+050				
Margen de toma de la muestra	derecho	eje				
capa	subbase	subbase				
Peso frasco + cono + arena (i) (g)	**6622**	**6606**				
Peso frasco + cono + arena (f) (g)	**2917**	**3067**				
Peso arena total usada (g)	3705	3539				
Constante del cono (g)	**1672**	**1672**				
Peso arena en el hueco (g)	2033	1867				
Densidad de la arena (g/cm^3)	**1,35**	**1,35**				
Volumen del orificio (cm^3)	1505,9	1383,0				
Peso material extraído (g)	**3129**	**2914**				
Densidad Húmeda (Kg/m^3)	2077,79	2107,07				
Densidad Húmeda (lb/pie^3)	129,60	131,42				
Humedad (%)	**6,70**	**7,00**				
Densidad Seca (Kg/m3) (Terreno)	*1947,32*	*1969,22*				
Densidad Máxima Seca (Kg/m3) (P.M)	*2020*	*2020*				
% Compactación	**96,4**	**97,5**				
Compactación Requerida	**95%**					

OBSERVACIONES:	El promedio de las tomas es	**96,94**



Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

LABORATORISTA

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

]

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

FECHA DE TOMA:	09/09/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
LOCALIZACIÓN:	BATEA EL TORO
PROCEDENCIA:	CANTERA EL TRIANGULO DE PAUNA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161

TOMA No	**1**	**2**	**3**			
Localización	K0+025	K0+080	K0+100			
Margen de toma de la muestra	eje	derecho	izquierdo			
capa	subbase	subbase	subbase			
Peso frasco + cono + arena (i) (g)	**6498**	**6467**	**6459**			
Peso frasco + cono + arena (f) (g)	**3071**	**2827**	**2739**			
Peso arena total usada (g)	3427	3640	3720			
Constante del cono (g)	**1672**	**1672**	**1672**			
Peso arena en el hueco (g)	1755	1968	2048			
Densidad de la arena (g/cm^3)	**1,35**	**1,35**	**1,35**			
Volumen del orificio (cm^3)	1300,0	1457,8	1517,0			
Peso material extraído (g)	**2681**	**3063**	**3126**			
Densidad Húmeda (Kg/m^3)	2062,31	2101,14	2060,60			
Densidad Húmeda (lb/pie^3)	128,63	131,05	128,52			
Humedad (%)	**6,80**	**6,70**	**6,90**			
Densidad Seca (Kg/m3) (Terreno)	*1931,00*	*1969,21*	*1927,59*			
Densidad Máxima Seca (Kg/m3) (P.M)	*2020*	*2020*	*2020*			
% Compactación	**95,6**	**97,5**	**95,4**			
Compactación Requerida	**95%**					

OBSERVACIONES:	El promedio de las tomas es	**96,17**



Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

LABORATORISTA

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

]

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

FECHA DE TOMA:	09/09/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
LOCALIZACIÓN:	LA HERRADURA
PROCEDENCIA:	CANTERA EL TRIANGULO DE PAUNA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161

TOMA No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	
Localización	K0+010	K0+060	K0+100	K0+160	K0+200	
Margen de toma de la muestra	eje	derecho	izquierdo	eje	derecho	
capa	subbase	subbase	subbase	subbase	subbase	
Peso frasco + cono + arena (i) (g)	**6592**	**6576**	**6560**	**6534**	**6521**	
Peso frasco + cono + arena (f) (g)	**3104**	**2814**	**3007**	**3238**	**3079**	
Peso arena total usada (g)	3488	3762	3553	3296	3442	
Constante del cono (g)	**1672**	**1672**	**1672**	**1672**	**1672**	
Peso arena en el hueco (g)	1816	2090	1881	1624	1770	
Densidad de la arena (g/cm^3)	**1,35**	**1,35**	**1,35**	**1,35**	**1,35**	
Volumen del orificio (cm^3)	1345,2	1548,1	1393,3	1203,0	1311,1	
Peso material extraído (g)	**2759**	**3223**	**2891**	**2477**	**2689**	
Densidad Húmeda (Kg/m^3)	2051,02	2081,84	2074,88	2059,08	2050,93	
Densidad Húmeda (lb/pie^3)	127,93	129,85	129,41	128,43	127,92	
Humedad (%)	**6,40**	**6,60**	**6,50**	**6,30**	**6,00**	
Densidad Seca (Kg/m3) (Terreno)	*1927,65*	*1952,95*	*1948,24*	*1937,05*	*1934,84*	
Densidad Máxima Seca (Kg/m3) (P.M)	*2020*	*2020*	*2020*	*2020*	*2020*	
% Compactación	**95,4**	**96,7**	**96,4**	**95,9**	**95,8**	
Compactación Requerida	**95%**					

OBSERVACIONES:	El promedio de las tomas es	**96,05**



Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

LABORATORISTA

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	07/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	2000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	ciclopeo tramo Trapiche Quemado	09/09/24	16/09/24	7	10,20	20,20	81,71	8504,298	1,98	**104,08**	**1480,30**	**74,02**	TIPO 3
					10,20	20,20							
2	ciclopeo tramo Trapiche Quemado	09/09/24	23/09/24	14	10,20	20,30	80,91	10125,62	2,00	**125,14**	**1779,92**	**89,00**	TIPO 3
					10,10	20,30							
3	ciclopeo tramo Trapiche Quemado	09/09/24	07/10/24	28	10,00	20,00	80,91	12980,78	1,98	**160,43**	**2281,82**	**114,09**	TIPO 4
					10,30	20,10							

OBSERVACIONES: Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	08/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	Concreto tramo Trapíche Quemado	10/09/24	17/09/24	7	10,20	20,20	81,71	13143,93	1,99	**160,86**	**2287,90**	**76,26**	TIPO 5
					10,20	20,30							
2	Concreto tramo Trapíche Quemado	10/09/24	24/09/24	14	10,10	20,10	80,12	15530,03	2,00	**193,84**	**2757,03**	**91,90**	TIPO 4
					10,10	20,20							
3	Concreto tramo Trapíche Quemado	10/09/24	08/10/24	28	10,30	20,10	82,52	18997,01	1,97	**230,22**	**3274,53**	**109,15**	TIPO 5
					10,20	20,20							

OBSERVACIONES: Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	09/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	Concreto tramo Trapíche Quemado	11/09/24	18/09/24	7	10,00	20,30	79,33	12430,14	2,02	**156,69**	**2228,72**	**74,29**	TIPO 3
					10,10	20,30							
2	Concreto tramo Trapíche Quemado	11/09/24	25/09/24	14	10,00	20,20	78,54	14296,19	2,02	**182,02**	**2589,00**	**86,30**	TIPO 3
					10,00	20,20							
3	Concreto tramo Trapíche Quemado	11/09/24	09/10/24	28	10,20	20,10	81,71	17569,43	1,98	**215,01**	**3058,22**	**101,94**	TIPO 4
					10,20	20,20							

		OBSERVACIONES
		Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	09/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	2000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	ciclopeo tramo Trapiche Quemado	11/09/24	18/09/24	7	10,10	20,20	80,12	8504,298	2,00	**106,15**	**1509,76**	**75,49**	TIPO 4
					10,10	20,20							
2	ciclopeo tramo Trapiche Quemado	11/09/24	25/09/24	14	10,20	20,10	81,71	9921,681	1,97	**121,42**	**1727,02**	**86,35**	TIPO 3
					10,20	20,10							
3	ciclopeo tramo Trapiche Quemado	11/09/24	09/10/24	28	10,30	20,20	82,52	11961,08	1,97	**144,95**	**2061,74**	**103,09**	TIPO 5
					10,20	20,10							

OBSERVACIONES: Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

]

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

FECHA DE TOMA:	15/09/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
LOCALIZACIÓN:	SANTA ROSA DANILO MATALLANA
PROCEDENCIA:	CANTERA EL TRIANGULO DE PAUNA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161

TOMA No	**1**	**2**	**3**			
Localización	K0+028	K0+075	K0+115			
Margen de toma de la muestra	izquierdo	derecho	eje			
capa	subbase	subbase	subbase			
Peso frasco + cono + arena (i) (g)	**6634**	**6621**	**6602**			
Peso frasco + cono + arena (f) (g)	**2867**	**2976**	**2961**			
Peso arena total usada (g)	3767	3645	3641			
Constante del cono (g)	**1675**	**1675**	**1675**			
Peso arena en el hueco (g)	2092	1970	1966			
Densidad de la arena (g/cm^3)	**1,35**	**1,35**	**1,35**			
Volumen del orificio (cm^3)	1549,6	1459,3	1456,3			
Peso material extraído (g)	**3217**	**2990**	**2985**			
Densidad Húmeda (Kg/m^3)	2075,98	2048,98	2049,72			
Densidad Húmeda (lb/pie^3)	129,48	127,80	127,84			
Humedad (%)	**6,40**	**6,60**	**6,50**			
Densidad Seca (Kg/m3) (Terreno)	*1951,11*	*1922,12*	*1924,62*			
Densidad Máxima Seca (Kg/m3) (P.M)	*2020*	*2020*	*2020*			
% Compactación	**96,6**	**95,2**	**95,3**			
Compactación Requerida	**95%**					

OBSERVACIONES:	El promedio de las tomas es	**95,67**



Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

LABORATORISTA

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	30/09/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	2000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	ciclopeo tramo Batea el Toro	16/09/24	23/09/24	7	10,20 10,00	20,20 10,30	80,12	8198,388	1,51	**102,33**	**1455,45**	**72,77**	TIPO 3
2	ciclopeo tramo Batea el Toro	16/09/24	30/09/24	14	10,10 10,20	20,10 20,30	80,91	9819,711	1,99	**121,36**	**1726,15**	**86,31**	TIPO 3

OBSERVACIONES: Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	30/09/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	Concreto tramo Batea el Toro	16/09/24	23/09/24	7	10,20	20,20	81,71	12430,14	1,98	**152,12**	**2163,65**	**72,12**	TIPO 3
					10,20	20,20							
2	Concreto tramo Batea el Toro	16/09/24	30/09/24	14	10,30	20,20	83,32	15315,89	1,97	**183,81**	**2614,45**	**87,15**	TIPO 3
					10,30	20,30							

		OBSERVACIONES	Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	02/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	Concreto tramo Batea el Toro	18/09/24	25/09/24	7	10,20	20,20	81,71	12736,05	1,99	**155,86**	**2216,90**	**73,90**	TIPO 3
					10,20	20,30							
2	Concreto tramo Batea el Toro	18/09/24	02/10/24	14	10,00	20,40	79,33	14296,19	2,03	**180,22**	**2563,30**	**85,44**	TIPO 3
					10,10	20,50							



OBSERVACIONES

Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEO HIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	02/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	2000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	ciclopeo tramo Batea el Toro	18/09/24	25/09/24	7	10,00	20,20	80,12	8198,388	2,00	**102,33**	**1455,45**	**72,77**	TIPO 5
					10,20	20,10							
2	ciclopeo tramo Batea el Toro	18/09/24	02/10/24	14	10,30	20,30	83,32	10125,62	1,97	**121,52**	**1728,46**	**86,42**	TIPO 3
					10,30	20,20							

		OBSERVACIONES	Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	02/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	Concreto tramo La Herradura	18/09/24	25/09/24	7	10,30	20,20	83,32	12430,14	1,97	**149,18**	**2121,84**	**70,73**	TIPO 6
					10,30	20,30							
2	Concreto tramo La Herradura	18/09/24	02/10/24	14	10,40	20,30	84,13	15315,89	1,96	**182,04**	**2589,25**	**86,31**	TIPO 4
					10,30	20,30							

OBSERVACIONES: Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	02/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	2000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	ciclopeo tramo La Herradura	18/09/24	25/09/24	7	10,20 10,10	20,20 20,30	80,91	8198,388	2,00	**101,32**	**1441,15**	**72,06**	TIPO 4
2	ciclopeo tramo La Herradura	18/09/24	02/10/24	14	10,00 10,00	20,40 20,30	78,54	9819,711	2,04	**125,03**	**1778,32**	**88,92**	TIPO 5

OBSERVACIONES: Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	08/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	Concreto tramo La Herradura	24/09/24	01/10/24	7	10,00	20,30	80,12	12430,14	2,00	**155,15**	**2206,71**	**73,56**	TIPO 5
					10,20	20,20							
2	Concreto tramo La Herradura	24/09/24	08/10/24	14	10,00	20,30	78,54	15315,89	2,04	**195,01**	**2773,67**	**92,46**	TIPO 3
					10,00	20,40							

		OBSERVACIONES
		Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	08/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	2000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	ciclopeo tramo La Herradura	24/09/24	01/10/24	7	10,30	20,20	84,13	8504,298	1,96	**101,08**	**1437,70**	**71,89**	TIPO 4
					10,40	20,30							
2	ciclopeo tramo La Herradura	24/09/24	08/10/24	14	10,40	20,30	84,13	10319,36	1,96	**122,65**	**1744,55**	**87,23**	TIPO 5
					10,30	20,20							

		OBSERVACIONES	Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	08/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	2000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	ciclopeo tramo Santa Rosa Danilo Matallana	24/09/24	01/10/24	7	10,20	20,30	82,52	8198,388	1,98	**99,36**	**1413,16**	**70,66**	TIPO 3
					10,30	20,20							
2	ciclopeo tramo Santa Rosa Danilo Matallana	24/09/24	08/10/24	14	10,20	20,20	81,71	10125,62	1,98	**123,92**	**1762,52**	**88,13**	TIPO 4
					10,20	20,10							

OBSERVACIONES: Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	08/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	Concreto tramo Santa Rosa Danilo Matallana	24/09/24	01/10/24	7	10,00	20,20	78,54	12430,14	2,03	**158,27**	**2251,06**	**75,04**	TIPO 3
					10,00	20,30							
2	Concreto tramo Santa Rosa Danilo Matallana	24/09/24	08/10/24	14	10,30	20,30	84,13	15315,89	1,96	**182,04**	**2589,25**	**86,31**	TIPO 3
					10,40	20,30							



OBSERVACIONES

Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEO HIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	04/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	Concreto tramo La Herradura	27/09/24	04/10/24	7	10,30	20,20	83,32	13052,16	1,96	**156,65**	**2228,02**	**74,27**	TIPO 3
					10,30	20,20							



OBSERVACIONES: Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	04/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	2000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	ciclopeo tramo La Herradura	27/09/24	04/10/24	7	10,20 10,30	20,20 20,20	82,52	8504,298	1,97	**103,06**	**1465,89**	**73,29**	TIPO 3



OBSERVACIONES

Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	04/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	2000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	ciclopeo tramo Santa Rosa Danilo Matallana	27/09/24	04/10/24	7	10,30	20,40	84,13	8575,677	1,97	**101,93**	**1449,77**	**72,49**	TIPO 3
					10,40	20,40							
					**OBSERVACIONES**			Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.					

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	04/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	Concreto tramo Santa Rosa Danilo Matallana	27/09/24	04/10/24	7	10,30 10,00	20,20 20,30	80,91	12430,14	2,00	**153,62**	**2185,02**	**72,83**	TIPO 4

		OBSERVACIONES	Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	08/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	Concreto tramo La Herradura	01/10/24	08/10/24	7	10,20 10,20	20,10 20,20	81,71	12644,28	1,98	**154,74**	**2200,93**	**73,36**	TIPO 5
						**OBSERVACIONES**		Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.					

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	08/10/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL.
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
RESISTENCIA DE DISEÑO:	2000 PSI
MATERIALES:	C+AR+GV

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	ciclopeo tramo La Herradura	01/10/24	08/10/24	7	10,20 10,00	20,20 20,10	80,12	8504,298	2,00	**106,15**	**1509,76**	**75,49**	TIPO 4

	OBSERVACIONES	Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL

Laboratorista

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

]

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

FECHA DE TOMA:	10/09/2024
PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	INTERVENTOR ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
TIPO DE MATERIA:	SUBBASE
PROCEDENCIA:	AGREGADOS EL TRIANGULO PAUNA BOYACÁ
TRAMO	BATEA EL TORO

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161

TOMA No	**1**	**2**	**3**		
abscisa	K0+005	K0+045	K0+097		
Margen de la vía	izquierdo	eje	derecho		
capa	unica	unica	unica		
Peso frasco + cono + arena (i) (g)	**6498**	**6471**	**6440**		
Peso frasco + cono + arena (f) (g)	**2925**	**2849**	**2796**		
Peso arena total usada (g)	3573	3622	3644		
Constante del cono (g)	**1632**	**1632**	**1632**		
Peso arena en el hueco (g)	1941	1990	2012		
Densidad de la arena (g/cm^3)	**1,4**	**1,4**	**1,4**		
Volumen del orificio (cm^3)	1386,4	1421,4	1437,1		
Peso material extraído (g)	**2884**	**2965**	**2989**		
Densidad Húmeda (Kg/m^3)	2080,16	2085,93	2079,82		
Densidad Húmeda (lb/pie^3)	129,74	130,10	129,72		
Humedad (%)	**6,70**	**6,90**	**7,00**		
Densidad Seca (Kg/m3) (Terreno)	*1949,55*	*1951,29*	*1943,76*		
Densidad Máxima Seca (Kg/m3) (P.M)	*2020*	*2020*	*2020*		
% Compactación	**96,5**	**96,6**	**96,2**		
% Compactación exigida	**95,0**	**95,0**	**95,0**		

OBSERVACIONES:	**El promedio de las tomas es**	**96,4**

ING. JOSE LUIS SEPULVEDA AGUDELO
Director Laboratorio

Calle 143 N°46-55 Bogotá D C- Colombia
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

]

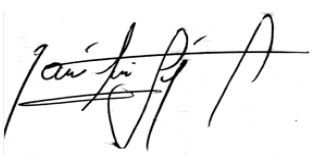
DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

FECHA DE TOMA:	10/09/2024
PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	INTERVENTOR ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
TIPO DE MATERIA:	SUBBASE
PROCEDENCIA:	AGREGADOS EL TRIANGULO PAUNA BOYACÁ
TRAMO	LA HERRADURA

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161

TOMA No	**1**	**2**	**3**	**4**	
abscisa	k0+035	k0+087	k0+135	k0+180	
Margen de la vía	eje	derecho	izquierdo	eje	
capa	unica	unica	unica	unica	
Peso frasco + cono + arena (i) (g)	**6632**	**6621**	**6612**	**6593**	
Peso frasco + cono + arena (f) (g)	**2814**	**2965**	**2739**	**2916**	
Peso arena total usada (g)	3818	3656	3873	3677	
Constante del cono (g)	**1632**	**1632**	**1632**	**1632**	
Peso arena en el hueco (g)	2186	2024	2241	2045	
Densidad de la arena (g/cm^3)	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	
Volumen del orificio (cm^3)	1561,4	1445,7	1600,7	1460,7	
Peso material extraído (g)	**3278**	**2965**	**3273**	**3056**	
Densidad Húmeda (Kg/m^3)	2099,36	2050,89	2044,71	2092,13	
Densidad Húmeda (lb/pie^3)	130,94	127,92	127,53	130,49	
Humedad (%)	**6,50**	**6,30**	**6,20**	**6,60**	
Densidad Seca (Kg/m3) (Terreno)	*1971,23*	*1929,34*	*1925,34*	*1962,60*	
Densidad Máxima Seca (Kg/m3) (P.M)	*2020*	*2020*	*2020*	*2020*	
% Compactación	**97,6**	**95,5**	**95,3**	**97,2**	
% Compactación exigida	**95,0**	**95,0**	**95,0**	**95,0**	

OBSERVACIONES:	**El promedio de las tomas es**	**96,4**



ING. JOSE LUIS SEPULVEDA AGUDELO
Director Laboratorio

Calle 143 N°46-55 Bogotá D C- Colombia
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

]

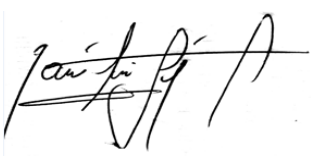
DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

FECHA DE TOMA:	17/09/2024
PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	INTERVENTOR ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
TIPO DE MATERIA:	SUBBASE
PROCEDENCIA:	AGREGADOS EL TRIANGULO PAUNA BOYACÁ
TRAMO	SANTA ROSA

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161

TOMA No	**1**	**2**	**3**		
abscisa	k0+010	k0+065	k0+110		
Margen de la vía	derecho	eje	izquierdo		
capa	unica	unica	unica		
Peso frasco + cono + arena (i) (g)	**6574**	**6552**	**6532**		
Peso frasco + cono + arena (f) (g)	**2739**	**2991**	**2647**		
Peso arena total usada (g)	3835	3561	3885		
Constante del cono (g)	**1632**	**1632**	**1632**		
Peso arena en el hueco (g)	2203	1929	2253		
Densidad de la arena (g/cm^3)	**1,4**	**1,4**	**1,4**		
Volumen del orificio (cm^3)	1573,6	1377,9	1609,3		
Peso material extraído (g)	**3212**	**2834**	**3286**		
Densidad Húmeda (Kg/m^3)	2041,22	2056,82	2041,90		
Densidad Húmeda (lb/pie^3)	127,31	128,29	127,36		
Humedad (%)	**6,00**	**5,80**	**5,60**		
Densidad Seca (Kg/m3) (Terreno)	*1925,68*	*1944,06*	*1933,62*		
Densidad Máxima Seca (Kg/m3) (P.M)	*2020*	*2020*	*2020*		
% Compactación	**95,3**	**96,2**	**95,7**		
% Compactación exigida	**95,0**	**95,0**	**95,0**		

OBSERVACIONES:	**El promedio de las tomas es**	**95,8**



ING. JOSE LUIS SEPULVEDA AGUDELO
Director Laboratorio

Calle 143 N°46-55 Bogotá D C- Colombia
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

HOJA: 1
DE: 1

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

FECHA DEL INFORME:	07/10/2024
PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL
MUNICIPIO:	BUENAVISTA BOYACÁ
DIRIGIDO A:	INTERVENTOR ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
RESISTENCIA DE DISEÑO:	3000 PSI
LOCALIZACIÓN:	TRAMO TRAPICHE QUEMADO

Cilindro	**Tipo**	**Fecha**	**Fecha**	**Edad**	**Diámetro**	**Altura**	**Área**	**Carga**	**R:**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN**			**Tipo de**
No	**Estructura**	**vaciado**	**rotura**	**días**	(cm)	(cm)	(cm ^ 2)	(kg)	**L/d**	(Kg/cm^2)	(Psi)	(%)	**Falla**
1	PLACA HUELLA	10/09/24	17/09/24	7	10,10 10,10	20,20 20,20	80,12	12845,36	2,00	**160,32**	**2280,28**	**76,01**	TIPO 5
2	PLACA HUELLA	10/09/24	08/10/24	28	10,20 10,20	20,30 20,30	81,71	17886,15	2,00	**218,90**	**3113,49**	**103,78**	TIPO 5

OBSERVACIONES: Los cilindros a los 7 días deben tener una resistencia del 70%, a los 14 días 85% y alos 28 días el 100%.

ING. JOSE LUIS SEPULVEDA AGUDELO

Director laboratorio

Calle 143 N°46-55 Bogotá D C- Colombia
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

Para ver el informe de seguimiento de garantías y seguros del contrato de obra se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 del Manual de Interventoría del INVIAS, se relacionan las garantías a la fecha del presente informe.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 30 (Día) / 9 (Mes) / 2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No. CLP-202105002-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

FECHA DE INICIO: 30/12/2021

PLAZO INICIAL: 5 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/11/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 2.767.505.806,00

VALOR ACUMULADO: $ 2.767.505.806,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 77.882.470,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 77.882.470,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1981-2023 **INTERVENTOR:** ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10,00%	$ 276.750.581	30	12	2021	30	11	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100,00%	$ 807.700.000	30	12	2021	30	11	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20,00%	$ 553.501.161	30	12	2021	30	5	2025
Calidad del servicio	0,60%	$ 16.500.000	30	12	2021	30	12	2026
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30,00%	$ 830.251.742	30	12	2021	30	12	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 57-44-101001649

Certificado de modificación o anexo No.: 3

(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 SA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 08/02/2022

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	13,13%	$ 363.410.400	30	12	2021	30	5	2022
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 57-40-101000629 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 2

(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 SA

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 08/02/2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 8 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10,00%	$ 276.750.581	30	12	2023	30	9	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100,00%	$ 807.700.000	30	12	2021	30	9	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20,00%	$ 553.501.161	30	12	2021	28	4	2027
Calidad del servicio	0,60%	$ 16.500.000	30	12	2021	30	12	2026
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30,00%	$ 830.251.742	30	12	2021	30	12	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 57-44-101001649

Certificado de modificación o anexo No.: 18
(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 SA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 22/01/2024

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 8 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	13,13%	$ 363.410.400	30	12	2021	20	4	2024
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 57-40-101000629 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No.: 12
(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 SA

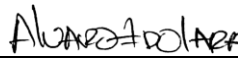
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 17/01/2024

OBSERVACIONES:

LA ÚLTIMA GARANTÍA APROBADA A LA FECHA ES LA DE PRÓRROGA N 8

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma 

Nombre: ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202-82168 NRÑ

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

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
YOPAL	AGENCIA YOPAL	57	57-44-101001649	18

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
22	01	2024	30	12	2021	00:00	28	04	2027	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021	NIT: 901.543.259-9

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 29 NRO. 16 - 34	ARAUCA, ARAUCA	3165783210

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE BUENAVISTA - INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS NIT 800.215.807-2	NIT: 891.808.260-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 4 NRO. 4 - 44	BUENAVISTA, BOYACA	7265631

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIONES CONTRACTUALES SEGUN CONTRATO DE OBRA PUBLICA N CLP-202105002 DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2021 CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA DEPARTAMENTO DE BOYACA - COLOMBIA RURAL.

NOTA: EL AMPARO DE CALIDAD Y ESTABILIDAD DE LA OBRA OPERA CINCO (05) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN LA CUAL LA ENTIDAD ESTATAL RECIBE A SATISFACCION LA OBRA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30/12/2021	30/09/2024	$276,750,580.60	$276,750,580.60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	30/12/2021	30/09/2024	$807,700,000.00	$807,700,000.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	30/12/2021	28/04/2027	$553,501,161.20	$553,501,161.20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	30/12/2021	30/12/2026	$830,251,741.80	
CALIDAD DEL SERVICIO	30/12/2021	30/12/2026	$16,500,000.00	

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE PRORROGA LA VIGENCIA SEGUN PRORROGA NUMERO 08 DEL 27 DE DICIEMBRE DE 2023 TIEMPO EN PRORROGA TRES (3) MESES FECHA DE TERMINACION 30 DE MARZO DE 2024. TODO LO DEMAS NO MODIFICADO CONTINUA VIGENTE

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****813,575.00	$ *******8,000.00	$ *****156,099.00	$ **********977,675.00	$ ****2,484,703,483.60	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RISK GROUP AGENCIA DE SEGUROS LTDA	153990	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 NO. 23 - 64 - TELEFONO: 3102010300 - YOPAL

57-44-101001649

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
YOPAL	AGENCIA YOPAL	57	57-40-101000629	12

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
17	01	2024	30	12	2021	00:00	20	04	2024	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021	NIT: 901.543.259-9

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 29 NRO. 16 - 34	ARAUCA, ARAUCA	3165783210

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE BUENAVISTA - INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS NIT 800.215.807-2	NIT: 891.808.260-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 4 NRO. 4 - 44	BUENAVISTA, BOYACA	7265631

BENEFICIARIO: 891808260 - MUNICIPIO DE BUENAVISTA - INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS NIT 800.215.807-2 ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N 202105002 DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2021 CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACA - COLOMBIA RURAL

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	30/12/2021	20/04/2024	$363,410,400.00	$363,410,400.00

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE PRORROGA LA VIGENCIA SEGUN PRORROGA NUMERO 08 DEL 27 DE DICIEMBRE DE 2023 TIEMPO EN PRORROGA TRES (3) MESES FECHA DE TERMINACION 30 DE MARZO DE 2024. TODO LO DEMAS NO MODIFICADO CONTINUA VIGENTE

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****181,207.00	$ *******3,000.00	$ ******34,999.00	$ **********219,206.00	$ ******363,410,400.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RISK GROUP AGENCIA DE SEGUROS LTDA	153990	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 NO. 23 - 64 - TELEFONO: 3102010300 - YOPAL

57-40-101000629

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra

Para ver el informe de seguimiento al plan de calidad del contrato de obra se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14 del Manual de Interventoría del INVIAS.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2024 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No. CLP-202105002-2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA

FECHA DE INICIO: 30/12/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 5 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 20/11/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1981-2023 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO NIT. 18.127.171-3

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X N --------- APROBADO: SI X NO ----- VERSIÓN No. _____ FECHA DE VERSIÓN: 27/01/2022

OBSERVACIONES:
Se realiza el seguimiento al plan aprobado.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI --------- N ---------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: _____ FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: _____

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI --------- N ---------- No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: _____ FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: _____

OBSERVACIONES:
No aplica.

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ----X N --------- APROBADO: SI ----X N ----- FECHA DE APROBACIÓN: **27/01/2022**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES **50** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 51

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ---X- N -----

OBSERVACIONES:
Se anexan resultados de laboratorios obra e interventoría

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0
No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 0
No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0
No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 0
No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:
No se presentan.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0
No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 0
No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0
No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 0
No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0
No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 0

OBSERVACIONES:
No se han presentado.

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2024 (Día) (Mes) (Año)

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios

OBSERVACIONES:

NOTA:
Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: Manuel Patarroyo Malagón
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 25202-17776 CUND

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202-82168

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

4.9 Otros documentos seguimiento mensual

4.9.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo

El anticipo de obra fue girado con el acta de inicio por un valor de $807.700.000, del cual esta interventoría recibió el contrato con un anticipo girado por valor de $432.407.764.

El informe final de anticipo se presentó con el informe del mes de diciembre de 2023.

En relación a la cuenta convenio a cargo del Municipio de Buenavista Boyacá se relaciona los rendimientos generados y devueltos por la entidad, se anexa extracto bancario del mes de septiembre de 2024, se anexan soportes de consignación de los rendimientos.

FECHA RENDIMIENTOS GENERADOS	RENDIMIENTOS CUENTA CONVENIO	RENDIMIENTOS FIDUCIA ANTICIPO	TOTAL RENDIMIENTOS	ACUMULADO RENDIMIENTOS	FECHA CONSIGNACIÓN
30/06/2021	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	
31/07/2021	$ 22.128,99	$ 0,00	$ 22.128,99	$ 22.128,99	
30/08/2021	$ 137.213,23	$ 0,00	$ 137.213,23	$ 159.342,22	
30/09/2021	$ 132.809,20	$ 0,00	$ 132.809,20	$ 292.151,42	
31/10/2021	$ 137.259,10	$ 0,00	$ 137.259,10	$ 429.410,52	
30/11/2021	$ 132.853,61	$ 0,00	$ 132.853,61	$ 562.264,13	
31/12/2021	$ 137.304,98	$ 0,00	$ 137.304,98	$ 699.569,11	
31/01/2022	$ 137.328,32	$ 0,00	$ 137.328,32	$ 836.897,43	
28/02/2022	$ 119.632,71	$ 0,00	$ 119.632,71	$ 956.530,14	
31/03/2022	$ 161,22	$ 11.042,25	$ 11.203,47	$ 967.733,61	
30/04/2022	$ 179,30	$ 342.381,44	$ 342.560,74	$ 1.310.294,35	29/06/2022 $1.310.294,35
31/05/2022	$ 255,31	$ 331.417,21	$ 331.672,52	$ 1.641.966,87	
30/06/2022	$ 296,70	$ 342.433,39	$ 342.730,09	$ 1.984.696,96	
31/07/2022	$ 353.027,58	$ 281.080,48	$ 634.108,06	$ 2.618.805,02	13/10/2022 $1.310.294,35
31/08/2022	$ 353.127,85	$ 160.846,50	$ 513.974,35	$ 3.132.779,37	
30/09/2022	$ 341.816,64	$ 127.590,20	$ 469.406,84	$ 3.602.186,21	
31/10/2022	$ 353.075,23	$ 123.469,70	$ 476.544,93	$ 4.078.731,14	
30/11/2022	$ 341.457,13	$ 127.583,90	$ 469.041,03	$ 4.547.772,17	24/10/2022 $1.822.485,02
31/12/2022	$ 352.916,61	$ 123.469,40	$ 476.386,01	$ 5.024.158,18	
31/01/2023	$ 352.997,97	$ 127.590,37	$ 480.588,34	$ 5.504.746,52	
28/02/2023	$ 318.910,77	$ 127.590,71	$ 446.501,48	$ 5.951.248,00	
31/03/2023	$ 353.157,90	$ 115.235,68	$ 468.393,58	$ 6.419.641,58	
30/04/2023	$ 341.844,06	$ 127.581,32	$ 469.425,38	$ 6.889.066,96	29/05/2023 $2.445.993,24

FECHA RENDIMIENTOS GENERADOS	RENDIMIENTOS CUENTA CONVENIO	RENDIMIENTOS FIDUCIA ANTICIPO	TOTAL RENDIMIENTOS	ACUMULADO RENDIMIENTOS	FECHA CONSIGNACIÓN
31/05/2023	$ 353.276,84	$ 123.464,32	$ 476.741,16	$ 7.365.808,12	
30/06/2023	$ 341.594,71	$ 127.590,62	$ 469.185,33	$ 7.834.993,45	
31/07/2023	$ 353.063,56	$ 123.476,20	$ 476.539,76	$ 8.311.533,21	
31/08/2023	$ 353.143,01	$ 127.587,82	$ 480.730,83	$ 8.792.264,04	
30/09/2023	$ 341.831,31	$ 127.592,09	$ 469.423,40	$ 9.261.687,44	
31/10/2023	$ 305.291,79	$ 123.471,55	$ 428.763,34	$ 9.690.450,78	
30/11/2023	$ 259.664,34	$ 91.116,36	$ 350.780,70	$10.041.231,48	19/12/2023 $3.152.164,52
31/12/2023	$ 268.143,18	$ 0,00	$ 268.143,18	$10.309.374,66	
31/01/2024	$ 223.182,89	$ 0,00	$ 223.182,89	$10.532.557,55	
28/02/2024	$ 198.782,85	$ 0,00	$ 198.782,85	$10.731.340,40	
31/03/2024	$ 212.526,93	$ 0,00	$ 212.526,93	$ 10.943.867,33	
30/04/2024	$ 205.705,60	$ 0,00	$ 205.705,60	$ 11.149.572,93	
31/05/2024	$ 212.597,98	$ 0,00	$ 212.597,98	$ 11.362.170,91	
30/06/2024	$ 205.774,37	$ 0,00	$ 205.774,37	$ 11.567.945,28	
30/07/2024	$ 194.015,93	$ 0,00	$ 194.015,93	$ 11.761.961,21	
31/08/2024	$186.258,37	$ 0,00	$186.258,37	$ 11.948.219,58	
30/09/2024	$179.038,69	$ 0,00	$179.038,69	$ 12.127.258,27	

Bancolombia

Fogafín
Seguridad para tu dinero

Producto protegido por el Seguro de Depósitos
www.fogafin.gov.co

ESTADO DE CUENTA

DESDE: 2024/08/31 HASTA: 2024/09/30

CUENTA CORRIENTE

NÚMERO 35500000387

SUCURSAL SIMIJACA

CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE BUENAVISTA

CL 4 4 44

BUENAVISTA (BOYACA) BOYACA

Evolucionamos nuestra imagen
pero tus tarjetas siguen
siendo válidas.



¡Ten siempre a la mano tus extractos! Consulta o descarga tus extractos del presente mes o los meses anteriores, cada vez que los necesites ingresando a la sucursal virtual personas, opción Documentos-Extractos.

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	$	1,096,618,067.10	*SALDO PROMEDIO*	$	1,089,113,900
TOTAL ABONOS	$	179,038.69	*CUPO SOBREGIRO*	$	.00
TOTAL CARGOS	$	20,596,359.00	*VALOR INTERESES COBRADOS*	$	.00
SALDO ACTUAL	$	1,076,200,746.79	*RETEFUENTE*	$	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO.	VALOR	SALDO
19/09	ABONO INTERESES CUENTA CTE			114,173.99	1,096,732,241.09
20/09	CHEQUE PAGADO EN CAJA	CHIQUINQUIRA	703448	-20,596,359.00	1,076,135,882.09
30/09	ABONO INTERESES CUENTA CTE			64,864.70	1,076,200,746.79
	FIN ESTADO DE CUENTA				

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

4.9.2 Seguimiento Programa de Obra

Las actividades de obra se reprogramaron conforme a la prórroga N 9 con fecha final 20 de noviembre de 2024.

4.9.3 Seguimiento Programa de Inversiones

Para el seguimiento al Programa de Inversiones se diligencian los formatos MEPI-MN-IN-6-FR-1 y MEPI-MN-IN-6-FR-2 del Manual de Interventoría de INVIAS, para el presente informe se presenta reprogramación y seguimiento con la prórroga N 9 con fecha final 20 de noviembre de 2024

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROGRAMA NACIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS
PROGRAMAS DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN DEL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	SIBOYSAN-SUV-FR-01
VERSIÓN	1
FOLIO	1 DE 1
FECHA	27/09/2023 (DÍA / MES / AÑO)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

PROGRAMA DE INVERSIONES: I

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0 (Se debe llenar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: CLP - 20220302 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACA -COLOMBIA RURAL

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUBURAL BUENAVISTA 2021

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 1065 DE 2021 **INTERVENTOR:** ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

PLAZO INICIAL: CINCO (5) MESES (En meses, según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 30/13/2021 (dd/mm/aaaa)

FECHAS DE SUSPENSIÓN: 28/06/2023 (dd/mm/aaaa) (Incluya las suspensiones que correspondan con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) ($) $ 2,767,305,056.00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (CUADRE): $ 2,767,305,056.00

PLAZO ACUMULADO: 21.00 (En meses según corresponda con suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 29/09/2024 (Incluidas las suspensiones, incluyen diciembre/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 29/09/2023 (dd/mm/aaaa)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) ($): $ 0.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA $ Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado $ Valor programado	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	32	33	34	35	36
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA $ Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA $ Miles de pesos	$ Valor Ejecutado	Inversión de:	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	21 de septiembre de 2023	oct-23	nov-23	30-de diciembre de 2023	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24
				% Ejecutado									Reprogramación No.2	Reprogramación No.3		Reprogramación No.4		Reprogramación No.5		Reprogramación No.6						Reprogramación No.7				Reprogramación No.8							Reprogramación No.9		
ITEMNo. 1 Subbase granular clase C [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$302.039.339	11.23%	0.00%																																		
	$254.239.992		0.00%																																		
ITEMNo. 2 Sello de juntas [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$0	0.00%	0.00%																																		
	$0		0.00%																																		
ITEMNo. 3 Excavaciones varias sin clasificar [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$19.030.629	0.71%	0.00%					$5,133,001	$5,133,001				$5,133,001	$5,133,001		$5,133,001		$5,133,001		$5,133,001					$5,133,001	$5,133,001		$5,133,001		$5,133,001					$5,133,001		
	$19.512.068		0.00%					$5,133,001	$5,133,001				$5,133,001	$5,133,001		$5,133,001		$5,133,001		$5,133,001					$5,133,001	$5,133,001		$5,133,001		$5,133,001					$5,133,001		
ITEMNo. 4 Concreto resistencia 21MPa (D) [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$958.040.063	20.98%	14.50%					$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333					$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333				$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333
	$390.666.409		5.90%					$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333					$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333				$10,333,333	$10,333,333	$10,333,333
ITEMNo. 5 Concreto Resistencia 21 MPa (G) (Ciclopeo) [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$242.439.022	5.11%	4.99%																																		
	$130.901.037		2.70%																																		
ITEMNo. 6 Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$376.011.864	14.15%	9.04%																																		
	$241.098.139		5.58%																																		
ITEMNo. 7 Subbase granular clase C [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$70.126.583	2.63%	2.63%																																		
	$53.042.052		0.00%																																		
ITEMNo. 8 Excavaciones varias en material comun en seco [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$0	0.00%	0.00%																																		
	$0		0.00%																																		
ITEMNo. 9 Concreto resistencia 21MPa (D) [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$383.197.356	14.39%	9.06%																																		
	$241.540.369		5.60%																																		
ITEMNo. 10 Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$253.297.805	9.52%	6.49%																																		
	$145.936.409		3.38%																																		
ITEMNo. 11 CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$21.312.000	0.80%	0.80%																																		
	$21.312.000		0.00%																																		
ITEMNo. 17 AYRANDO [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$157.080.730	5.90%	5.14%																																		
	$136.845.500		0.00%																																		
ITEM No. 23 IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD COVID-19 [NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U.]	$10.830.000	0.39%	0.00%																																		
	$0		0.00%																																		
RP1. Tubería de Plástico tipo Novafort norma de Diámetro 8" y Similar	$7.407.767	0.28%	0.28%																																		
	$7.837.747		0.00%																																		
RP2. Geotextil Tipo No Tejido con Resistencia a la Tensión Guia Minima de 700 n aproximadamente	$6.997.701	0.26%	0.26%																																		
	$6.997.701		0.00%																																		
RP3. Material Drenante	$13.540.320	0.51%	0.51%																																		
	$13.540.539		0.00%																																		
RP4. Concreto Resistencia 14 MPa (P)	$946.116	0.04%	0.03%																																		
	$809.119		0.00%																																		
RP5. Concreto Resistencia 21 MPa (D) para Elevaciones	$7.952.201	0.30%	0.10%																																		
	$6.118.833		0.00%																																		
RP6. Tubería de Concreto Reforzado de 900 mm de Diámetro Inverso	$7.764.365	0.29%	0.29%																																		
	$7.764.365		0.00%																																		
RP7. Transporte Sobreacarreo de Arena de Precubrimi	$173.764.470	6.53%	2.95%																																		
	$76.554.142		0.00%																																		
VALOR INICIAL DE OBRA. (A)	**$ 2,660,240,247.00**	**100%**	**$ 1,724,156,140.00**																																		
VALOR MÁSICO DE OBRA. ACTUALIZADO (A')																																					

Suspensión No. 1 (30 días) 06/06/2022 05/07/2022

Suspensión No. 2 (163 días) 01/08/2022 20/01/2023

Suspensión No. 3 (5 meses) 29/05/2023 27/10/2023

	%																																				
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES		0.00%	0.00%	0.00%	2.23%	5.30%	5.53%	5.30%	5.30%	4.92%	4.93%	5.30%	5.30%	5.30%	5.30%	5.30%	5.30%	4.68%	5.30%													2.56%	2.65%	2.65%	2.65%	2.65%	17.43%
	VALOR OBRA PROGRAMADA $ PESOS		$0.00	$0.00	$5,288,362.39	$59,274,572.72	$147,357,189.91	$147,357,189.91	$147,357,189.91	$130,957,189.91	$131,257,189.91	$141,257,189.91	$141,257,189.91	$141,257,189.91	$141,257,189.91	$141,257,189.91	$141,257,189.91	$124,757,189.91	$141,257,189.91														$68,257,189.91	$70,607,189.91	$70,607,189.91	$70,607,189.91	$70,607,189.91	$464,333,958.29
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA			0.00%	0.00%	2.23%	7.53%	13.06%	18.36%	23.66%	28.58%	33.51%	38.81%	44.11%	49.41%	54.71%	60.01%	65.31%	69.99%	75.30%														77.72%	80.37%	83.01%	85.66%	88.31%	105.74%
	VALOR OBRA ACUMULADA $ PESOS		$0.00	$0.00	$5,288,362.39	$64,562,935.11	$211,920,125.02	$359,277,314.93	$506,634,504.84	$637,591,694.75	$768,848,884.66	$910,106,074.57	$1,051,363,264.48	$1,192,620,454.39	$1,333,877,644.30	$1,475,134,834.21	$1,616,392,024.12	$1,741,149,214.03	$1,882,406,403.94														$1,950,663,593.85	$2,021,270,783.76	$2,091,877,973.67	$2,162,485,163.58	$2,233,092,353.49	$2,698,426,311.78
VALOR OBRA EJECUTADA $ PESOS					$5,288,362.39	$59,274,572.72	$147,357,189.91	$147,357,189.91	$147,357,189.91	$130,957,189.91	$131,257,189.91	$141,257,189.91	$141,257,189.91	$141,257,189.91	$141,257,189.91	$141,257,189.91	$141,257,189.91	$124,757,189.91	$141,257,189.91														$68,257,189.91	$70,607,189.91	$70,607,189.91	$70,607,189.91	$70,607,189.91	$464,333,958.29
VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA $ PESOS					$5,288,362.39	$64,562,935.11	$211,920,125.02	$359,277,314.93	$506,634,504.84	$637,591,694.75	$768,848,884.66	$910,106,074.57	$1,051,363,264.48	$1,192,620,454.39	$1,333,877,644.30	$1,475,134,834.21	$1,616,392,024.12	$1,741,149,214.03	$1,882,406,403.94														$1,950,663,593.85	$2,021,270,783.76	$2,091,877,973.67	$2,162,485,163.58	$2,233,092,353.49	$2,698,426,311.78

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluir IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL	VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL PONTALAD	$ 10.647.456,00	$ -		%
REVISIÓN Y AJUSTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 55.000.000,00	$ 55.000.000,00		100,00%
SIA ACTIVIDADES DE CONSULTORIA (CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR Y REVISIÓN Y AJUSTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS)	$ 12.226.018,00	$ 11.484.000,00		93,93%
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O CUMPLIMIENTO/VIAS	$ 29.336.054,00	$ -		%
	$ -	$ -		%
	$ -	$ -		%
	$ -	$ -		%
	$ -	$ -		%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 107.217.474,00			
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS (B')	$ -			0,00%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO CUADRE ( )	**$ 2,767,305,422.00**			
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A'+B')	**$ -**	**$ 1,724,640,140.00**		**62,35%**

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra ajustado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra sin incluir provisiones ni IVA. En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: KARLANY RODRIGUEZ MUÑOZ
Representante legal o apoderado del Contratista
CC No.: 52.999.798 de Bogotá

Aprueba Firma:
Nombre: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Representante legal Interventor
Matrícula Profesional No.: 52222-92168 NRS

Revisó Firma:
Nombre
Titular Gerencia
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre: JHAN ALEXANDER GONZALEZ CACCIONTA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 011318-1037

Revisó Firma:
Nombre: FIANO LEONARDO CASANOVA MORENO
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 01313-0921 CPTVC

Revisó Firma:
Nombre
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.:

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
SUBPROCESO
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CODIGO	MEPI-MAC-IN-INFR-2
VERSION	5
PAGINA	1 de 1
FECHA	30/09/2015

CLASIFICACION POR FUENTE: PRESUPUESTAL - INVIAS X | PARAFISCAL TERRITORIAL: INVIAS X | APU DEFINITIVO (SI/NO): SI/NO No. ____ DE ____ | VIA ACELERACION APU DEFINITIVO (SI/NO): SI/NO

SEGUIMIENTO No. 20

(*) La presente hoja de vida corresponde a la información del proyecto con corte a la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato de obra.

PROGRAMA No.: 2020 - MEJORAMIENTO DE VIAS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE SUBANIVEVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ -COLOMBIA RURAL

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUCTOR SUBANIVEVA 2020

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 1860 -DE- 2020 | INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAL 1860 - 2020(EXT)

VR. APU INICIAL:	PUNTO DE EQUILIBRIO (SI/NO): SI/NO
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	30/12/2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:	30/12/2022
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 7.537.599.999,00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$ 7.537.599.999,00

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	30/12/2022
FECHA DE REANUDACIÓN:	27/03/2023
VALOR APROPIADO:	$ 0

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR FINAL OBRA PROGRAMADA pesos	Miles de	PG OBRA PROGRAMADA	VAL EJECUCION A LA FECHA TOTAL OBRA PROGRAMADA	Miles de pesos	% Programado % Ejecutado % Ejecutado programado	1 30 diciembre de 2021	2 ene-22	3 feb-22	4 mar-22	5 abr-22	6 may-22	7 jun-22 Reprogramación No.1	8 jul-22	9 ago-22 Reprogramación No.2	10 sep-22 Reprogramación No.3	11 oct-22	12 nov-22 Reprogramación No.4	13 dic-22	14 ene-23 Reprogramación No.5	15 feb-23	16 mar-23 Reprogramación No.6	17 abr-23	18 may-23	19 jun-23	20 jul-23	21 ago-23	22 31 de septiembre de 2023 Reprogramación No.7	23 oct-23	24 nov-23 Reprogramación No.8	25 30 de diciembre de 2023	26 ene-24 Reprogramación No.9	27 feb-24	28 30 de marzo de 2024	29 abr-24	30 may-24	31 jun-24	32 jul-24	33 ago-24 Reprogramación No.10	34 sep-24	35 oct-24	36 nov-24
ITEM No. 1 Subbase granular clase C ((NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$362.326.319	13,10%	13,10%	$362.326.319		% P % E % E P	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	5,13% 0,00%	0,00% 0,00%	8,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%
ITEM No. 2 Suministro, extendido y compactado de base granular clase A (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$555.737.117																																							
ITEM No. 3 Relleno de zanjas (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$0	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ITEM No. 4 Suministro, extendido y compactado de concreto hidráulico de 21 MPa (3000 psi) (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$0																																							
ITEM No. 5 Concreto ciclopeo (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$0																																							
ITEM No. 6 Concreto hidráulico de 28 MPa (4000 psi) (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$22.353.599	0,30%	0,30%	$22.353.599		% P % E % E P	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%
ITEM No. 7 Suministro, extendido y compactado de concreto hidráulico de 35 MPa (5000 psi) (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$3.897.741.439	25,82%	25,72%	$3.897.741.439		% P % E % E P	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	7,11% 0,00%	5,70% 0,00%	5,19% 0,00%	11,44% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%
ITEM No. 8 Concreto ciclopeo de 14 MPa (2) (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$1.022.469.622	6,91%	6,89%	$1.022.469.622		% P % E % E P	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%
ITEM No. 9 Concreto Resistencia 31 MPa (Ciclopeo) (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$185.239.037																																							
ITEM No. 10 Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$376.511.964	14,45%	14,45%	$376.511.964		% P % E % E P	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%
ITEM No. 11 CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$551.274.563																																							
ITEM No. 7 Suministro, extendido y compactado de concreto hidráulico de 35 MPa (5000 psi) (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$70.126.583	2,64%	2,63%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ITEM No. 8 Excavación/retiro material común en seco (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$61.479.352																																							
ITEM No. 9 Concreto ciclopeo de 14 MPa (2) (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$0	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ITEM No. 10 Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$361.167.359	14,50%	14,50%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ITEM No. 11 CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$617.778.000																																							
ITEM No. 10 Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$363.397.809	9,58%	7,02%	$363.397.809		% P % E % E P	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	14,00% 0,00%	9,70% 0,00%	8,83% 0,00%	19,45% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%
ITEM No. 12 CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$187.187.027																																							
ITEM No. 13 CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE (NOTA: SE INCLUYE EL VALOR A.I.U)	$21.312.000	0,80%	0,80%	$21.312.000		% P % E % E P	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	1,40% 0,00%	1,40% 0,00%	1,40% 0,00%	2,80% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%	0,00% 0,00%
ITEM No. 14 ARMADO	$337.065.732	9,96%	9,12%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ITEM No. 15 SUMINISTRO	$135.810.000																																							
ITEM No. 16 IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA PREVENIR LA	$0	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
APU 1 Tubería de Pólstico tipo Novafort norma de Diámetro 4" + Bomba	$7.837.767	0,29%	0,21%																																					
APU2 Sistema de Tipo de Tejido con Resistencia a la Tensión Diámetro de hilo o aproximadamente	$9.797.787		0,26%																																					
APU3 Material Granular	$9.990.261		0,26%																																					
APU4 Concreto Resistencia 14 MPa (F	$19.545.509	0,57%	0,52%																																					
APU5 Concreto Resistencia 21 MPa (3 psi) para Elevaciones	$18.827.623		0,50%																																					
APU6 Tubería de Concreto Reforzado de 900 mm de Diámetro Interno	$4.119.107	0,12%	0,11%																																					
APU7 Transporte Suministro de Arena de Peñasco	$7.762.360	0,29%	0,29%																																					
	$7.761.369																																							
	$173.703.677	5,10%	5,10%																																					
	$178.029.052		4,72%																																					
VALOR(ES) DE OBRA (A)	$ 7.537.599.999,00		100%	$ 7.537.599.999,00																																					
VALOR BASICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')																																								

Suspensión No. 4 (120 días) 06/01/2023 - 04/05/2023

Suspensión No. 3 (43 días) 01/05/2023 - 14/06/2023

Suspensión No. 5 (5 meses) 05/06/2023 - 27/09/2023

APU DE SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADA DE CONCRETO
1. Incluye los Costos de mano asociados en cada ítem
2. El suministro del concreto se realiza en Planta
3. El suministro proveniente de cada CPP se calcula
4. El Proyecto de Inversión no calcula combustible
5. Para los materiales pétreos incluye los fletes correspondientes

CONVENCIONES

PROGRAMADO	
EJECUTADO	
EJECUTADO PROGRAMADO	

AVANCE OBRA PROGRAMADA MES			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
AVANCE OBRA PROGRAMADA ACUMULADO			0,00%	0,00%	0,00%	25,82%	25,72%	31,42%	36,61%	47,86%	47,86%	53,56%	62,26%	81,71%	81,71%	100,00%	100,00%	100,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%	108,00%
VALOR OBRA PROGRAMADA MES			$0	$0	$0	$194.553.599	$193.799.520	$236.912.039	$275.973.359	$360.753.439	$360.753.439	$403.566.622	$469.166.622	$615.719.622	$615.719.622	$753.719.622	$753.719.622	$753.719.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622
VALOR OBRA ACUMULADO			$0	$0	$0	$194.553.599	$388.353.119	$625.265.158	$901.238.517	$1.261.991.956	$1.622.745.395	$2.026.312.017	$2.495.478.639	$3.111.198.261	$3.726.917.883	$4.480.637.505	$5.234.357.127	$5.988.076.749	$6.802.149.371	$7.616.221.993	$8.430.294.615	$9.244.367.237	$10.058.439.859	$10.872.512.481	$11.686.585.103	$12.500.657.725	$13.314.730.347	$14.128.802.969	$14.942.875.591	$15.756.948.213	$16.571.020.835	$17.385.093.457	$18.199.166.079	$19.013.238.701	$19.827.311.323	$20.641.383.945	$21.455.456.567	$22.269.529.189	$23.083.601.811	$23.897.674.433
% PROGRAMADO MES			0,00%	0,00%	0,00%	2,58%	2,57%	3,14%	3,66%	4,79%	4,79%	5,35%	6,22%	8,17%	8,17%	10,00%	10,00%	10,00%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%
% PROGRAMADO ACUMULADO			0,00%	0,00%	0,00%	2,58%	5,15%	8,29%	11,95%	16,74%	21,53%	26,88%	33,10%	41,27%	49,44%	59,44%	69,44%	79,44%	90,24%	101,04%	111,84%	122,64%	133,44%	144,24%	155,04%	165,84%	176,64%	187,44%	198,24%	209,04%	219,84%	230,64%	241,44%	252,24%	263,04%	273,84%	284,64%	295,44%	306,24%	317,04%
VALOR OBRA EJECUTADA MES			$0	$0	$0	$194.553.599	$193.799.520	$236.912.039	$275.973.359	$360.753.439	$360.753.439	$403.566.622	$469.166.622	$615.719.622	$615.719.622	$753.719.622	$753.719.622	$753.719.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622	$814.072.622
VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADO			$0	$0	$0	$194.553.599	$388.353.119	$625.265.158	$901.238.517	$1.261.991.956	$1.622.745.395	$2.026.312.017	$2.495.478.639	$3.111.198.261	$3.726.917.883	$4.480.637.505	$5.234.357.127	$5.988.076.749	$6.802.149.371	$7.616.221.993	$8.430.294.615	$9.244.367.237	$10.058.439.859	$10.872.512.481	$11.686.585.103	$12.500.657.725	$13.314.730.347	$14.128.802.969	$14.942.875.591	$15.756.948.213	$16.571.020.835	$17.385.093.457	$18.199.166.079	$19.013.238.701	$19.827.311.323	$20.641.383.945	$21.455.456.567	$22.269.529.189	$23.083.601.811	$23.897.674.433
% EJECUTADO MES			0,00%	0,00%	0,00%	2,58%	2,57%	3,14%	3,66%	4,79%	4,79%	5,35%	6,22%	8,17%	8,17%	10,00%	10,00%	10,00%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%	10,80%
% EJECUTADO ACUMULADO			0,00%	0,00%	0,00%	2,58%	5,15%	8,29%	11,95%	16,74%	21,53%	26,88%	33,10%	41,27%	49,44%	59,44%	69,44%	79,44%	90,24%	101,04%	111,84%	122,64%	133,44%	144,24%	155,04%	165,84%	176,64%	187,44%	198,24%	209,04%	219,84%	230,64%	241,44%	252,24%	263,04%	273,84%	284,64%	295,44%	306,24%	317,04%
% EJECUTADO PROGRAMADO MES			0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
% EJECUTADO PROGRAMADO ACUMULADO			0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

* Los predecesores y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA sobre cuenta el valor total del sondeo.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL	VALOR EJECUTADO	%DE EJECUCIÓN
CONTRATACIÓN DEL CONSEJO (Incl. POTOSI)	$ 67.537.599,00	$ -	%
Mandato + Auditoria del BOYACA + VARIOS	$ 99.000.000,00	$ 99.000.000,00	100,00%
AU - ACTIVIDADES DE CONDUCTORA - CONSTRUCCIÓN DE CONSEJO Y MEJORA A LAS VÍAS DE BOYACÁ Y VARIOS	$ 12.439.000,00	$ 10.450.000,00	84,00%
OBRA DE CONFIGURACIÓN LABORAL Y/O CUMPLIMIENTO	$ 89.556.000,00	$ -	%
-	$ -	$ -	%
-	$ -	$ -	%
-	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (A)	$ 268.532.599,00	$ 109.450.000,00	40,76%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS (A')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO (Ud=$)	$ 7.537.599.999,00	$ 7.333.256.824,00	97,29%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO (Ud= $)	$ -		

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y refleja la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

Elaboró: Nombre: YURLENY ROCHA QUEZ MAÑOZ
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprobó: Nombre: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Representante legal o Representante Suplente o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 6250-0-82165 MEN

4.9.4 Actas de comité de obra

Para las actas de comité de obra se diligencia el formato MEPI-MN-IN-14-FR-1 del Manual de Interventoría de INVIAS, se relacionan actas de comités realizados.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3
		FECHA	13/09/2024 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 11
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No. CLP-202105002-2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1981-2023
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Conforme al reinicio de actividades de obra se establecen compromisos y se realiza seguimiento a la programción de obra

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Avance de obras y ejecución en cada frente

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

• Se procede a verificar el avance de obra ejecutado hasta la fecha del presente comité y se observa que se esta cumpliendo con el porcentaje programado del 71,31% para esta semana frente a un ejecutado del 71,32%, por lo cual se tiene un avance mínimo del 0,01%, si bien se esta dando cumplimiento a la porgramación, se debe tomar medidas para evitar generar retrasos más adelante.

• El Ingeniero residente de obra Eric Alberto Sandoval Gutiérrez indica que se estan incrementando las cuadrillas y los frentes de trabajo para incrementar el avance.

• Se indica por la interventoría que se están ejecutando los tramos de Trapiche Quemado con la construcción de las huellas, cunetas y concreto ciclopeo y se realiza rellenos de subbase en el tramo de La Herradura y Batea el Toro.

• El Director de interventoria indica que se deben iniciar más frentes de trabajo para dar cumplimiento con el rendimiento y programación esperada.

• Se solicita implementación de señalización en obra, pues la actual se encuentra deficiente.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Cumplimiento del porcentaje avance de obra	05/10/2024	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA
Entrega de tramo Batea El Toro	05/10/2024	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 10/10/2024
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
ERIC ALBERTO SANDOVAL GUTIERREZ	ING. RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021	
YURLENY BOHORQUEZ IBAÑEZ	REPRESENTANTE LEGAL	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021	
ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO	DIRECTOR DE OBRA	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO	
ELKIN ANDRES VARGAS CAÑON	RESIDENTE DEINTERVENTORÍA	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO	

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

4.9.5 Acta de reunión

Para las actas de reunión se diligencia el formato MEPI-MN-IN-14-FR-2 del Manual de Interventoría de INVIAS, se relaciona acta de reunión por visita realizada.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 3

FECHA: 20/09/2024
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 9
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No. CLP-202105002-2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1981-2023
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN
Visita técnica sitios de obras Municipio de Buenavista Control avance de obras

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN
Visita a sitios de ejecución de obras por el director de la interventoría. Revisión de las actividades ejecutadas en obra.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 3

FECHA	20/09/2024

(Día / Mes / Año)

Se realizó visita a los tramos en ejecución Batera el Toro, Trapiche Quemado, La Herradura y Santa Rosa Matallana en el Municipio de Buenavista Boyacá por parte del Director de Interventoría con el fin de realizar el seguimiento y control a las obras en ejecución.

Se verificaron tramos ejecutados, longitudes y cantidades ejecutadas a la fecha.
Se verifico la calidad de las placas construidas y que las mismas no presentaran fisuras o daños que afecten su estabilidad.

Conforme a las cantidades ejecutadas se tiene un avance aproximado del 74,56% frente al 72,93% que se encuentra programado, siendo así se estaría teniendo un avance del 1,63% en el cumplimiento de la programación.

Se recomienda incrementar el personal de obra, mejorar la señalización ya que se encuentra en mal estado.

En general las obras ejecutadas se encuentran en buen estado, los terminados y calidad del concreto cumplen con las especificaciones técnicas.

El contratista solicita se realice trámite de prórroga al contrato de obra con el fin de culminar la ejecución de los tramos faltantes, por lo cual se solicita terminación hasta el 20 de noviembre de 2024.

La interventoría solicita se haga formalmente la solcitud para evaluar las cantidades faltante spor ejecutar y el tiempo solicitado.

Se reitera al contratista que se deben cumplir los plazos estipulados para la ejecución de las obras, y que no se otorgarán plazos adicionales.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 3

FECHA: 20/09/2024 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**
SOLICITUD DE PRÓRROGA CONTRATO OBRA	lunes, 23 de septiembre de 2024	CONTRATISTA
APROBACIÓN DE PRÓRROGA CONTRATO OBRA	miércoles, 25 de septiembre de 2024	INTERVENTORÍA

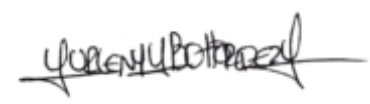
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	**CARGO**	**EMPRESA / ENTIDAD**	**FIRMA**
ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO	
YURLENY BOHORQUEZ IBAÑEZ	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021	
ERIC ALBERTO SANDOVAL GUTIERREZ	ING. RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021	
ELKIN ANDRES VARGAS CAÑON	RESIDENTE DEINTERVENTORÍA	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPLMN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 3

FECHA: 01/10/2024 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. ____
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ — DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO DE OBRA No. CLP 20210500? 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021 NIT. 901.543.259-9

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ COLOMBIA RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1981 2023
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Seguimiento y supervisión convenio 1206 - 2021 y Contrato Int 1981- 2023

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- Seguimiento y supervisión convenio 1206 y Contrato interventoría 1981 - 2023
- Se realiza recorrido 2 tramos viales (Herradura - sector matallana)

Con un avance segun se informa de ejecución del 79% del contrato de obra total.

fla fecha de 1/10/24 se a ejecutado .77%

faltando .22 %

Scanned with CamScanner

Dentro del recorrido se evidencia poco personal en los frentes visitados, se reitera al contratista incorporar más frentes de obra y mas personal para agilizar el proceso de obra,

Se han realizado 1437(77%)metros lineales de placa huella ejecutados, faltando 413 (22%)

El personal no comple con los elementos de protección personal (EPP)

Por lo tanto, se toman medidas al respecto

No se evidencia cumplimiento del PAGA, con respecto a uso de agua no concebda, aseo de obra, senalizadón

Obs: En el sector Chichaydos se recomienda incorporar una rejilla sobre alcantarilla, la cual en la visita se observa descubierta y posible accedentibilidad al publico

Se reitera llamado a personal minimo en obra, se solicita al contratista cumplir con el personal de obra.

Se solicita aclaracón de aprobación del PAGA, ~~sobre~~ ademas de envio de informes ambientales.

Interventoria

- No cuenta con oficina, en el proyecto, no se esta desarrollado control de topografia, no hay evidencia de ensayos de laboratorio, (cilindros de concreto, densidades de subbase) no hay control documental (No hay registro de bitacora), se solicita a la interventoria corregir las observaciones dadas asi como de enviar registro audio visual de control de material, avance de obra

Scanned with CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	MEPI-MAN-01-14-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 3

FECHA: 01/10/2024 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Tomar acciones de lo evidenciado y mencionado en esta acta de reunion de forma inmediata		

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jaime Alexander Gutiérrez	Supervisor	INVIAS	
Enc Alberto Sandoval G.	Ing Residente Obra	Consorcio Busta	
Elkin Andrés Vargas Cañón	Ing. Residente Interv.	Alvaro Fernando Lora.	
BRICELLO ARIAS RICAURTE	ESPECIALISTA AMB INTERV	ALVARO FERNANDO LORA	
Juan Diego Fonseca Leiva	INVIAS	INVIAS	
Fabian Espitia Antonio	Secretario de Planeación	Alcaldía Buenavista	

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

Scanned with CamScanner

5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 Información general del contrato

A continuación, se relacionan los datos generales del contrato 1981 de 2023.

Tabla 4. Información General del contrato de Interventoría

Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".
Nombre del Contratista:	ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO.
Representante Legal:	ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO.
c.c.	18.127.171
Número del contrato:	1981-2023.
Fecha de suscripción del contrato:	07 de junio de 2023
Valor Inicial del Contrato (A):	OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS MCTE ($82.176.975)
Plazo Inicial:	CINCO (05) MESES.
Fecha de Inicio:	18 de julio de 2023
Adición N 1:	VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MIL VEINTICINCO PESOS M/CTE ($27.823.025)
Valor Total Acumulado:	CIENTO DIEZ MILLONES DE PESOS M/CTE ($110.000.000)
Prórroga N 1:	14 días
Prórroga N 2:	2 meses
Suspensión N1:	28 de febrero de 2024.
Ampliación 01 de Suspensión N1:	28 de marzo de 2024
Fecha de Reinicio Contrato:	28 de agosto de 2024
Prórroga N 3:	7 días
Adición N 2:	CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($50.000.000)
Valor Total Actualizado contrato Interventoría	CIENTO SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($160.000.000)
Prórroga N 4:	76 días
Fecha de Terminación Contrato:	20 de noviembre de 2024

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 5. Información de Ejecución del Contrato.

Valor Contrato 1981-2023					$	160.000.000,00	
Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total	Porcentaje Ejecutado	Porcentaje Acumulado
1	Interventoría	Julio 2023	$ 978.400	$ -	$ 978.400	0,61%	0,61%
2	Interventoría	Agosto 2023	$ 6.340.000	$ -	$ 6.340.000	3,96%	4,57%
3	Interventoría	Septiembre 2023	$ 14.330.000	$ -	$ 14.330.000	8,96%	13,53%
4	Interventoría	Octubre 2023	$ 17.380.000	$ -	$ 17.380.000	10,86%	24,39%
5	Interventoría	Noviembre 2023	$ 23.260.000	$ -	$ 23.260.000	14,54%	38,93%
6	Interventoría	Diciembre 2023	$ 19.940.000	$ -	$ 19.940.000	12,46%	51,39%
7	Interventoría	Enero 2024	$ 14.057.600	$ -	$ 14.057.600	8,79%	60,18%
8	Interventoría	Febrero 2024	$ 12.152.000	$ -	$ 12.152.000	7,60%	67,77%
9	Interventoría	Agosto 2024	$ 426.000		$ 426.000	0,27%	68,04%
10	Interventoría	Septiembre 2024	$ 17.000.000		$ 17.000.000	10,63%	78,67%
TOTALES			**$125.864.000**	**$ -**	**$ 125.864.000,00**		**78,67%**

Fuente: Elaboración Propia

5.1.1 Prórrogas, Modificaciones, Suspensiones y/o Ampliaciones del contrato

A la fecha de elaboración del presente informe se presentan las siguientes anotaciones:

Tabla 6. Prórrogas, Modificaciones, Suspensiones y/o Ampliaciones al contrato 1981 – 2023

CONTRATO PRINCIPAL INTERVENTORÍA			
Contrato	Desde (Día/Mes/Año)	Plazo (meses)	Fecha de Vencimiento
1981-2023	18/07/2023	5	17/12/2023
PRÓRROGAS			
Prórroga	Desde (Día/Mes/Año)	Plazo/Duración (dias)	Fecha de Vencimiento
1	18/12/2023	14	31/12/2023
2	30/12/2023	60	29/02/2024
3	30/08/2024	7	05/09/2024
4	05/09/2024	76	20/11/2024
SUSPENSIONES			
Suspensión	Desde (Día/Mes/Año)	Plazo/Duración (dias)	Fecha de Vencimiento
1	28/02/2024	30	27/03/2024
Ampliación 01	28/03/2024	152	27/08/2024

Fuente: Elaboración Propia

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el Interventor

Durante el periodo del 01 al 30 de septiembre de 2024, la interventoría realizó las siguientes actividades:

- Verificación y control de las actividades en ejecución, se ajustan procedimientos constructivos para generar mayor rendimiento en obra.
- Elaboración de informes semanales y actas.
- Toma de ensayos de laboratorio por control de densidades en campo.

5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante el periodo del 01 al 30 de septiembre se presentó informe por el director de interventoría, especialista ambiental y el residente de interventoría, los cuales se anexa con los documentos del acta numeral 18, 18.1 y 18.2 respectivamente.

5.4 Informe del Programa Anual de Caja – PAC

No aplica para este informe.

5.5 Informe Matriz de Riesgos

No aplica para este informe.

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

Se solicito la creación del proyecto en el aplicativo dispuesto por el Instituto Nacional de Vías y que se denomina **CIFRA**, en el cual se registran los informes semanales, sin embargo, el aplicativo presenta bloqueo por lo cual no ha sido posible registrar la información actualizada.

ÁLVARO FERNANDO LARA Z.
Ingeniero Civil
Esp. Diseño, Construcción y Conservación de vías

Buenavista, 30 de septiembre de 2024

Ingeniero : **JAIME ALEXANDER GONZÁLEZ CHOCONTÁ**
Supervisor de Interventoría.
Territorial Boyacá – INVIAS.

Referencia : **Contrato de Interventoría No. 1981 de 2023**. *"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".*

Asunto : Resumen ejecutivo de actividades y gastos de visita de obra del mes de septiembre de 2024, realizados por el Director de Interventoría.

Respetado Ingeniero.

En el presente documento se da a conocer un resumen ejecutivo de las diferentes actividades realizadas en el mes de septiembre de 2024 por el Director de Interventoría, durante la ejecución del contrato de la referencia.

Cordialmente,



ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO.
Director de Interventoría
M.P. No. 52202-282168 NRÑ.

Teléfono 0984200313. Cel: 3108593447. E-mail: fernandolara7606@hotmail.com
Calle 10 N° 18 – 26. Mocoa, Putumayo.

ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 1981-2023.

OBJETO: - “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL"

INFORME DIRECTOR DE INTERVENTORÍA N 10.

INFORME DE EJECUCIÓN DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024.

PRESENTADO A:

INVIAS TERRITORIAL BOYACÁ

ING. JAIME ALEXANDER GONZÁLEZ CHOCONTÁ.
SUPERVISOR.

Teléfono 0984200313. Cel: 3108593447. E-mail: fernandolara7606@hotmail.com
Calle 10 N° 18 – 26. Mocoa, Putumayo.

TABLA DE CONTENIDO

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO 4
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4
OBJETIVO GENERAL DE LA INTERVENTORÍA 4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA EL PRESENTE INFORME 5
FINALIDAD DEL PROYECTO 5
DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES POR EL CONTRATISTA 5
CONDICIONES TÉCNICAS 5
AVANCE DE ACTIVIDADES. 5
AVANCE DE OBRA 6
RESUMEN TECNICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA 7

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Buenavista es un Municipio Colombiano, ubicado en el departamento de Boyacá, en la provincia de Occidente, está situado a 115 Km de la ciudad de Tunja, capital de departamento y a 30 Km de la ciudad de Chiquinquirá cabecera de la provincia. Es conocido principalmente por sus extensos cultivos frutales, base de la economía del Municipio.

El proyecto "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIATE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBBIA RURAL", está conformado por diferentes tramos vial del Municipio de Bellavista, del departamento de Boyacá. Éstos se encuentran ubicados en las veredas SARVITH - SAN PEDRO – IMPARAL – HERRADURA – SABANETA - SANTA ROSA- CONCEPCIÓN, en la siguiente figura se presenta la localización, coordenadas y una longitud aproximada de los tramos de estudio descrito.

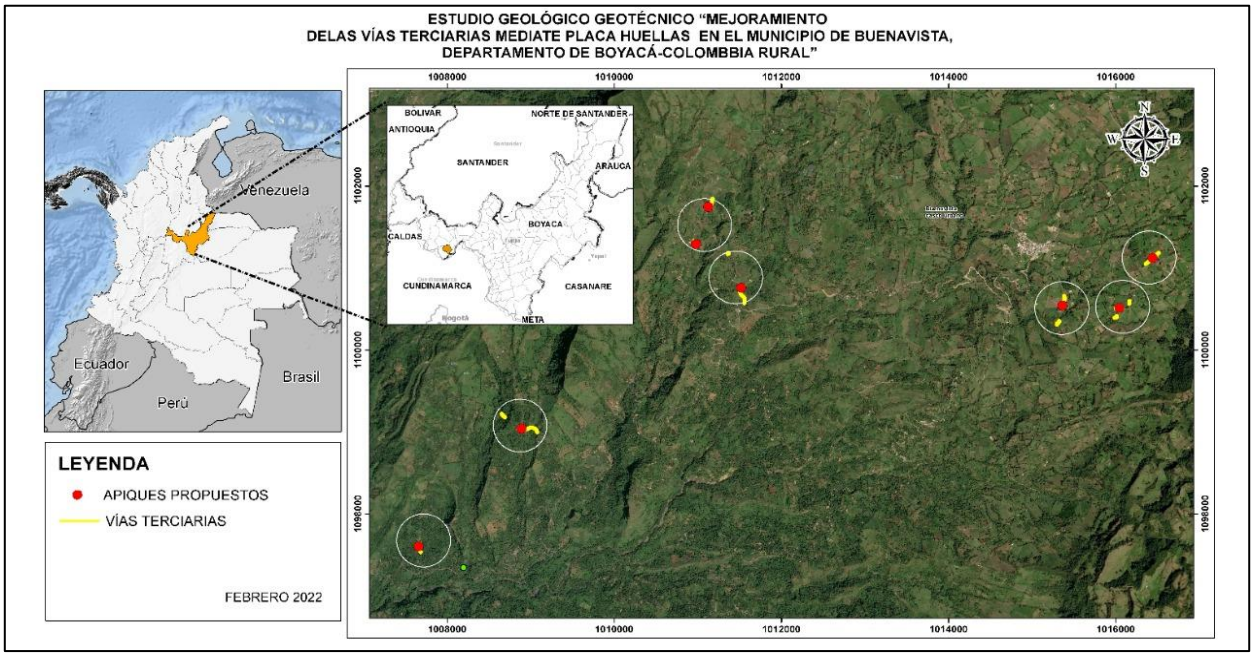


Figura 1. Localización general del área de estudio.
Fuente: Google Earth.

OBJETIVO GENERAL DE LA INTERVENTORÍA

A través de acciones que propendan por el cumplimiento de las especificaciones técnicas y de calidad de los trabajos tiene como objetivo general: Analizar minuciosa y cuidadosamente los aspectos contractuales del contrato para emitir conceptos, sobre medidas y correcciones necesarias para cumplir con el objeto

del proyecto, así como propender por la correcta realización del inicio de las actividades.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA EL PRESENTE INFORME

- ✓ Informar sobre el estado general del proyecto.
- ✓ Presentar el avance que tiene el proyecto con relación a los tiempos fijados inicialmente.
- ✓ Informar sobre las actividades realizadas por el contratista de obra.
- ✓ Informar sobre las actividades ejecutadas por la interventoría.

FINALIDAD DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como finalidad realizar el MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIATE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL con el fin de mejorar la calidad y condiciones del municipio de Buenavista Boyacá.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES POR EL CONTRATISTA

CONDICIONES TÉCNICAS

Todas las actividades contratadas, se efectuarán siguiendo los lineamientos y recomendación dadas por la supervisión del contrato, diseños y planos suministrados y del anexo técnico.

AVANCE DE ACTIVIDADES.

Iniciando con la ejecución del contrato CLP-202105002 DE 2021 y en cumplimiento con el objeto del contrato de obra se desarrollaron las siguientes actividades durante el periodo del presente informe:

El objetivo inicial del proyecto, es el mejoramiento de 1.85 km de vía terciaria, mediante la construcción de placas huellas, junto con sus obras de drenajes (cunetas), longitud que está supeditada a cualquier clase de imprevistos u obras adicionales que puedan surgir para la futura estabilidad y duración del proyecto.

Se presenta la ejecución del contrato a la fecha, las actividades de concretos se desarrollaron en los tramos Chichipi 2 y Chichipi 3.

CONSOLIDADO TRAMOS A MEJORAR	LONGITUD TRAMO (M)	EJECUTADO
CHICHIPI 1	64.48	92,72
CHICHIPI 2	68,83	64,50
CHICHIPI 3	65,09	64,93

CHICHIPI 4	24,01	53,45
CHICHIPI 5	100,35	101,00
CHICHIPI 6	61,62	63,61
BATEA EL TORO	67.55	98
TRAPICHE QUEMADO	87,04	69.87
SANTA ROSA DANILO MATALLANA	135,29	90
HOMERO 2	66,5	66.91
HOMERO 1	90	91
SANPEDRO LA ESCUELA	270,08	270.1
CURVA MARCELINO	80	79.88
JUAN DURAN	126.59	127.95
MORATO	74,34	91.5
SANTA ROSA LA ESCUELA	55,22	
LA HERRADURA	195.68	180
SABANETA EL ROBLE 3	114,7	
SABANETA EL ROBLE 1	43,67	
SABANETA EL ROBLE 2	58,96	
	1850,00	1605,42

AVANCE DE OBRA

A la fecha de corte del 30 de septiembre de 2024, el contrato se encuentra vigente con un porcentaje de ejecución del 87,23% del total del objeto contractual.

De acuerdo con la programación de obra, se tenía programado un 76,18% de ejecución, a la fecha no se presenta retraso de obra.

Se continua con las actividades de construcción de concreto ciclópeo, instalación de acero de refuerzo y fundida de concreto de 3000 PSI para las huellas y cunetas de los tramos La Herradura, Santa Rosa Danilo Matallana y Batea El Toro.

Conforme a la visita de obra realizada se verifico la calidad de las placas construidas y que las mismas no presentara fisuras o daños que afecten la estabilidad.

RESUMEN TECNICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

La firma **ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO** con su personal administrativo y operativo adelanta la supervisión, control Técnico, Administrativo, Contable, financiero al desarrollo de las Obras del contrato de Obra N° CLP-202105002 DE 2021, donde se verificarán las actividades en ejecución, se corrigen y ajustan los procedimientos constructivos a que hubiese lugar y se exige al Contratista contar con el equipo y personal idóneo para el desarrollo de las obras.

Así mismo se solicitan los ensayos de laboratorio de los materiales empleados en obra efectuando un seguimiento que incluye visita al sitio de las fuentes, recorridos, y disposición final de los mismos, además del cumplimiento de un cronograma físico- financiero de las obras actualizado, buscando obtener en el tiempo esperado la terminación de las mismas. Se efectúa para ello comités técnicos.

Encaminados a efectuar controles periódicos durante el desarrollo de las actividades evaluando rendimientos, calidad de obra y cumplimiento en los tiempos y actividades proyectadas y estableciendo los mecanismos de corrección, mejoramiento y control.

Se cuenta con un Ingeniero residente que se encarga del control de materiales, equipo y personal empleado en obra, que permite tener un seguimiento de las obras en ejecución.

Buenavista, Boyacá. 02 de octubre de 2024

Ingeniero:

ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
CONTRATISTA INTERVENTORÍA
CONVENIO 1206 MUNICIPIO DE BUENAVISTA – INVIAS

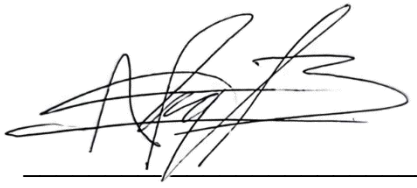
REFERENCIA: INTERVENTORÍA OBRAS PLACA HUELLA – BUENAVISTA

ASUNTO: INFORME DE RESIDENTE INTERVENTORÍA – SEPTIEMBRE 2024

Cordial saludo Ingeniero Álvaro Lara, por medio del presente me permito hacer la presentación del registro de actividades adelantadas desde la interventoría del Convenio 1206 suscrito entre el Municipio de Buenavista – Boyacá, el cual tiene por objeto: “MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL”. Para el periodo del mes de **septiembre** de 2024.

Agradezco su atención,

Cordialmente;



Elkin Andrés Vargas Cañón
Ingeniero Civil
M.P 15202-320643 BYC
C.C 1.022.356.103

REPORTE DE ACTIVIDADES ADELANTADAS EN EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2024.

TRAMO LA HERRADURA

Actividades: Se realizó acompañamiento a las actividades de reconformación de la calzada del tramo La Herradura, una vez dispuesta la maquinaria en obra, en esta actividad se realizó reconformación de taludes y así lograr el ancho mínimo de la calzada para la ejecución del mejoramiento en placa-huella. También se acompañó la actividad constructiva de drenes franceses en los costados de la vía. Este tramo a la fecha del presente informe presenta avance en actividades constructivas de concreto ciclópeo y de las vigas riostras, de las cuales preliminarmente se realizó el suministro y figurado de acero de refuerzo.

El clima predominante durante el periodo fue tiempo seco, sin embargo, se presentaron lluvias fuertes el 20 de septiembre.

TRAMO TRAPICHE QUEMADO

Actividades: Durante el periodo, se adelantó la construcción del tramo en placa-huella sector Trapiche Quemado mediante la conformación de la calzada, suministro de subbase granular, de acero de refuerzo y construcción de las vigas riostras, ciclópeo y huellas del tramo en concreto de 3000 PSI, siendo completado dicho tramo durante el periodo.

El clima predominante durante el periodo fue tiempo seco.

TRAMO BATEA EL TORO

Actividades: Se supervisó el inicio de las actividades en el tramo Sector batea El Toro mediante el suministro e instalación de subbase granular suministro de subbase granular, de acero de refuerzo y construcción de las vigas riostras, ciclópeo y huellas del tramo en concreto de 3000 PSI.

El clima predominante durante el periodo fue tiempo seco.

TRAMO SANTA ROSA SECTOR DANILLO MATALLANA

Actividades: Se supervisó el suministro e instalación de subbase granular suministro de subbase granular, de acero de refuerzo y construcción de las vigas riostras, ciclópeo y huellas del tramo en concreto de 3000 PSI.

El clima predominante durante el periodo fue tiempo seco, sin embargo, entre el 20 – 23 de septiembre se presentaron lluvias torrenciales en horas laborales y durante la noche.

TRAMO SANTA ROSA SECTOR LA ESCUELA

Actividades: Se supervisó el suministro de material de subbase granular en la vereda Santa Rosa Sector La Escuela, por temas de logística de los usuarios de la vía, no se continuaron desarrollando actividades de manera continuada en este tramo, a fin de permitir la entrada y salida de productos agropecuarios cultivados en el intermedio del tramo Sector Matallana y Sector La Escuela en la vereda Santa Rosa.

El clima predominante durante el periodo fue tiempo seco, sin embargo, entre el 20 – 23 de septiembre se presentaron lluvias torrenciales en horas laborales y durante la noche.

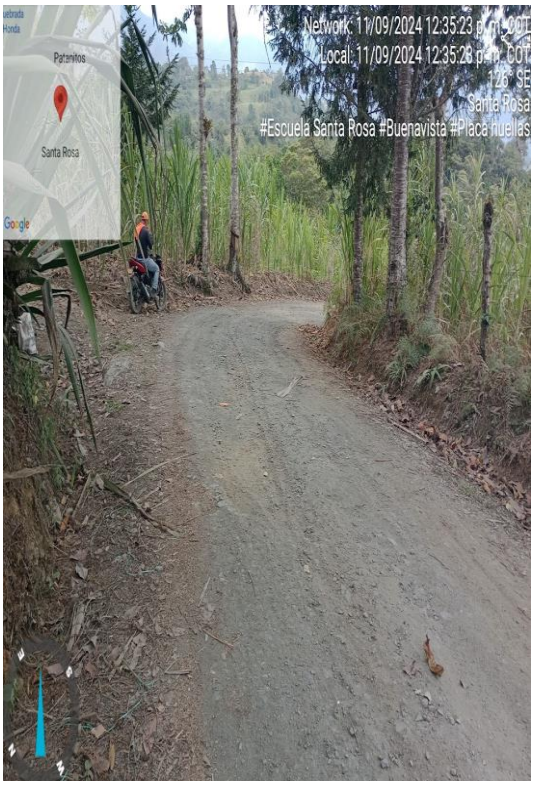
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES ADELANTADAS EN EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2024.










Patanitos
Santa Rosa
Google
Santa Rosa
#Escuela Santa Rosa #Buenavista #Placa huellas


Patanitos
Santa Rosa
Google
#Escuela Santa Rosa #Buenavista #Placa huellas




















MACHO




HOLCIM
INDUSTRIAL
ECOPlanet
Cemento Tipo ART
✔ Bajas emisiones de CO2*
✔ Resistencias garantizadas
✔ Sulforresistente Tipo ARS













INFORME EJECUTIVO MENSUAL RESIDENTE DE INTERVENTORÍA N 10

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	10	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	01 DE SEPTIEMBRE DE 2024	Y EL	30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL				
LOCALIZACIÓN	BUENAVISTA BOYACÁ				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		CONTRATO DE OBRA.	
CONTRATO No.:	1981-2023	CONTRATO No.:	CLP-202105002 DE 2021
CONTRATISTA:	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO	CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
PLAZO INICIAL:	CINCO (5) MESES	PLAZO INICIAL:	CINCO (5) MESES SIN EXCEDER 31 JULIO 2022
FECHA DE INICIACIÓN:	18 de julio de 2023	FECHA DE INICIACIÓN:	30 de diciembre de 2021
PLAZO DE PRORROGA No. 01 PLAZO DE PRORROGA No. 02	14 DÍAS 2 MESES	PLAZO DE PRORROGA No. 01 PLAZO DE PRORROGA No. 02 PLAZO DE PRORROGA No. 03 PLAZO DE PRORROGA No. 04 PLAZO DE PRORROGA No. 05 PLAZO DE PRORROGA No. 06 PLAZO DE PRORROGA No. 07 PLAZO DE PRORROGA No. 08	62 DÍAS 1 MES 2 MESES 2 MESES 2 MESES 1,5 MESES 100 DÍAS 3 MESES
FECHA PRORROGA No. 01 FECHA PRORROGA No. 02 FECHA PRORROGA No. 03 FECHA PRORROGA No. 04	06/11/2023 28/12/2023 29/08/2024	FECHA PRORROGA No. 01 FECHA PRORROGA No. 02 FECHA PRORROGA No. 03 FECHA PRORROGA No. 04 FECHA PRORROGA No. 05 FECHA PRORROGA No. 06 FECHA PRORROGA No. 07 FECHA PRORROGA No. 08 FECHA PRORROGA No. 09	27/05/2022 29/07/2022 31/08/2022 28/10/2022 10/01/2023 28/02/2023 20/09/2023 27/12/2023 27/09/2023
ADICIÓN No. 01 SUSPENSIÓN No. 01	06/11/2023 28-02-2024	SUSPENSIÓN No. 01 SUSPENSIÓN No. 02 SUSPENSIÓN No. 03	31/12/2022 13/04/2023 28/02/2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	20 de noviembre de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	20 de noviembre de 2024
VALOR INICIAL :	$ 82.176.975,00	VALOR INICIAL :	$ 2.767.505.806,00
VALOR ADICIÓN(ES):	$ 27.823.025,00	VALOR ADICIÓN(ES):	-
VALOR ACTUALIZADO:	$ 110.000.000,00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 2.767.505.806,00
VALOR PAGADO:	$ 0,00	VALOR PAGADO:	$ 1.130.260.744,72
VALOR POR PAGAR:	$ 110.000.000,00	VALOR POR PAGAR:	$ 1.637.245.061,28

2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas) DESDE	VIGENTE (Fechas) HASTA	VALOR
Cumplimiento del Contrato.	21/11/2023	29/06/2025	$ 16.000.000,00
Pagos de salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales.	21/12/2023	30/12/2027	$ 32.000.000,00
Calidad del servicio.	20/11/2024	20/12/2029	$ 48.000.000,00

CONTRATO DE OBRA.

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas) DESDE	VIGENTE (Fechas) HASTA	VALOR
Cumplimiento del Contrato.	30/12/2023	20/05/2025	$ 288.441.312,60
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30/12/2021	20/05/2025	$ 841.819.432,12
Pagos de salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales.	30/12/2021	20/12/2027	$ 576.882.625,20
Calidad del servicio	30/12/2021	30/12/2026	$ 17.196.871,06
Estabilidad y Calidad de la Obra.	30/12/2021	30/12/2026	$ 865.323.937,80

3. RESUMEN DE PAGOS

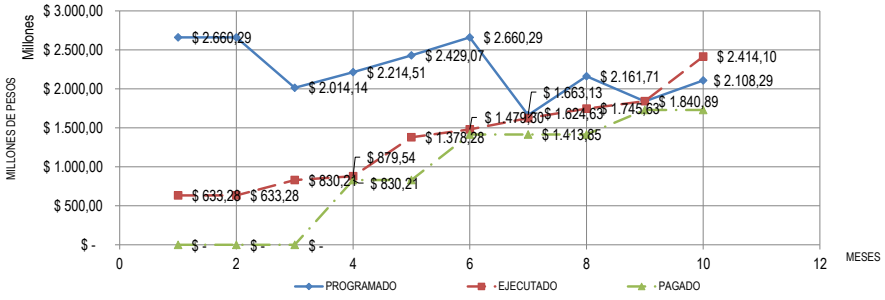
CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
ACTA DE COSTOS N 1 JULIO	06/05/2024	
ACTA DE COSTOS N 2 AGOSTO	08/05/2024	
ACTA DE COSTOS N 3 SEPTIEMBRE	09/07/2024	
ACTA DE COSTOS N 4 OCTUBRE	12/08/2024	
ACTA DE COSTOS N 5 NOVIEMBRE	12/08/2024	
ACTA DE COSTOS N 6 DICIEMBRE	23/08/2024	

CONTRATO DE OBRA.

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
ACTA PARCIAL 1	09/10/2023	$ 830.210.183,00
ACTA PARCIAL 2	27/12/2023	$ 583.634.908,00
ACTA PARCIAL 3	07/06/2024	$ 315.313.049,00

4. CURVA "S"



PROGRAMADO: Valor acumulado conforme a la programación vigente.

EJECUTADO: Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventoría.

PAGADO: Valor acumulado efectivamente pagado al contratista (Recuerde que el anticipo no es un pago).

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

El 1 de noviembre se firma acta de fijación de ítems no previstos y acta modifiatoria N 1 por balance de mayores y menores cantidades e inclusión de ítems no previstos.

ING. Elkin Andrés Vargas Cañón
Residente de Interventoría.
En representación de ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

INFORME AMBIENTAL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ- COLOMBIA RURAL."

Departamento	Boyacá
Municipio	Buenavista
Contratista	CONSORCIO CONTRURURAL BUENAVISTA 2021
Interventoría	ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Periodo de Informe	Septiembre 01 de 2024 a septiembre 30 de 2024

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. INFORMACION DEL CONTRATISTA 3
3. INFORMACIÓN DE LA INTERVENTORÍA 5
4. GENERALIDADES 6
4.1 Problemática Identificada 6
4.2 Objetivo General 6
4.3 Eje temático 6
5. SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 7
5.1 Descripción de las Fichas de la Guía de Adaptación Ambiental -PAGA, contrato de obra No. CLP202105002: 7
5.2 Avance del contratista para el periodo de reporte del informe 9
6. REGISTRO FOTORAFICO GENERAL 16
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PROFESIONAL AMBIENTAL INTERVENTORIA 17
8. ANEXOS 18

1. INTRODUCCIÓN

El desarrollo de proyectos de infraestructura vial es fundamental para el crecimiento económico y social de un país. Sin embargo, la construcción y mantenimiento de estas obras pueden tener un impacto significativo sobre el medio ambiente y las comunidades adyacentes. Por esta razón, es imperativo adoptar un enfoque proactivo en la gestión ambiental, a través de la implementación de un plan de adaptación a una guía ambiental específica. Este informe presenta un análisis detallado de dicho plan para un proyecto vial, teniendo en cuenta las mejores prácticas y normativas ambientales vigentes.

La guía ambiental proporciona un marco para identificar, evaluar y mitigar los posibles efectos adversos que puedan derivarse de las actividades viales; se trata de un documento en el cual se abordan los aspectos clave de la planificación ambiental, incluyendo la gestión de recursos naturales, la evaluación de impactos ambientales, la promoción de la biodiversidad y la participación comunitaria. Asimismo, se presentan estrategias de adaptación que permitan integrar la sostenibilidad en cada etapa del proyecto, desde el diseño y la construcción hasta la operación y el mantenimiento.

El objetivo de este informe es no solo asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental, sino también contribuir a la creación de infraestructuras viales más resilientes y sostenibles. Al hacerlo, se busca respetar y proteger el entorno natural, así como también fomentar el bienestar de las comunidades locales, garantizando que los beneficios del desarrollo vial se distribuyan equitativamente, promoviendo una cultura de responsabilidad ambiental en el sector de la construcción vial.

2. INFORMACION DEL CONTRATISTA

CONTRATO DE OBRA	CLP202105002 30 de diciembre de 2021	
CONTRATANTE	ALCALDIA MUNICIPAL DE BUENAVISTA	NIT. 891.808.260-0
CONTRATISTA	CONSORCIO CONTRURURAL BUENAVISTA 2021	NIT. 901.543.259 – 9
REPRESENTANTELEGAL	YURLENY BOHORQUEZ IBAÑEZ	
DIRECTOR DE OBRA	MANUEL PATARROYO MALAGÓN	
SUPERVISOR	EDINSON FABIAN MONROY AVILA	
OBJETO	“MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN ELMUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL”.	
VALOR	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS ($2.767.505.806,00) M/CTE IVA INCLUIDO Y DEMÁS IMPUESTOS QUESE GENEREN.	
VALOR DEL ANTICIPO	OCHOCIENTOS SIETE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS ($807.700.000) M/CTE.	
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	CINCO (5) MESES	
FECHA DE INICIACIÓN	30 DE DICIEMBRE DE 2021	

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	29 DE MAYO DE 2022
ADICIÓN EN TIEMPO No. 1	SESENTA Y DOS (62) DIAS
FECHA DE PRORROGA	20 DE MAYO DE 2022
FECHA DE TÉRMINACIÓN LUEGO DE LA PRORROGA 1	31 DE JULIO DE 2022
ADICIÓN EN TIEMPONO. 2	UN (01) MES
FECHA DE PRORROGA	29 DE JULIO DE 2022
FECHA DE TÉRMINACIÓN LUEGO DE LA PRORROGA 2	31 DE AGOSTO DE 2022
ADICIÓN EN TIEMPONO. 3	DOS (02) MESES
FECHA DE PRORROGA	31 DE AGOSTO DE 2022
FECHA DE TÉRMINACIÓN LUEGO DE LA PRORROGA 3	30 DE OCTUBRE DE 2022
ADICIÓN EN TIEMPONO. 4	DOS (02) MESES
FECHA DE PRORROGA	28 DE OCTUBRE DE 2022
FECHA DE TÉRMINACIÓN LUEGO DE LA PRORROGA 4	31 DE DICIEMBRE DE 2022
SUSPENSIÓN NO.	001 DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICIÓN DE TIEMPONO 5.	DOS (02) MESES
FECHA DE PRORROGA	10 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION LUEGO DE LA PRORROGA 5.	28 DE FEBRERO DE 2022
ACTA DE REINICIONO.1	01 DEL 10 DE ENERO 2023
ADICIÓN EN TIEMPONO. 6	UN (1.5) MES Y MEDIO
FECHA DE PRORROGA	28 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE TÉRMINACIÓN LUEGO DE LA PRORROGA 6	15 DE ABRIL DE 2023
ACTA DE REINICIO No 2	20 DE SEPTIEMBRE 2023
PRÓRROGA No 7	CIEN (100) DÍAS
FECHA DE PRORROGA No 7	21 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACION LUEGO DE LA PRORROGA 7.	30 DE DICIEMBRE DE 2023

PRORROGA No. 8	TRES (3) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 8:	30 MARZO DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 3:	28 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 01 DE SUSPENSIÓN No. 3	27 DE MARZO DE 2024
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 02 DE SUSPENSIÓN No. 3	28 DE ABRIL DE 2024
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 03 DE SUSPENSIÓN No. 3	28 DE MAYO DE 2024
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 04 DE SUSPENSIÓN No. 3	12 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 05 DE SUSPENSIÓN No. 3	28 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE REINICIO No. 3:	27 DE AGOSTO DE 2024
PRORROGA No. 9	UN (1) MES Y VEINTICUATRO (24) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA No. 9:	20 NOVIEMBRE DE 2024

3. INFORMACIÓN DE LA INTERVENTORÍA

Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".
Nombre del Contratista:	ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO.
Representante Legal:	ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO.
c.c.	18.127.171
Número del contrato:	1981-2023.
Fecha de suscripción del contrato:	07 de junio de 2023
Valor Inicial del Contrato (A):	OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS MCTE ($82.176.975)
Plazo Inicial:	CINCO (05) MESES.
Fecha de Inicio:	18 de julio de 2023
Adición N 1:	VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MIL VEINTICINCO PESOS M/CTE ($27.823.025)

Valor Total Acumulado:	CIENTO DIEZ MILLONES DE PESOS M/CTE ($110.000.000)
Prórroga N 1:	14 días
Prórroga N 2:	2 meses
Suspensión N1:	28 de febrero de 2024.
Ampliación 01 de Suspensión N1:	28 de marzo de 2024
Fecha de Reinicio Contrato:	28 de agosto de 2024
Prórroga N 3:	7 días
Adición N 2:	CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($50.000.000)
Valor Total Actualizado contrato Interventoría	CIENTO SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($160.000.000)
Prórroga N 4:	76 días
Fecha de Terminación Contrato:	20 de noviembre de 2024

4. GENERALIDADES

4.1 Problemática Identificada

La implementación de un proyecto vial en una zona rural puede generar una serie de desafíos ambientales que impactan tanto a los ecosistemas locales como a las comunidades que habitan en ellas. La construcción de nuevas carreteras en áreas rurales frecuentemente implica cambios en los ambientes naturales, lo que resulta en la pérdida de biodiversidad y en la destrucción de hábitats vitales para diversas especies autóctonas. Además, el incremento del tráfico vehicular en estas zonas puede dar lugar a una mayor emisión de contaminantes, afectando la calidad del aire y contribuyendo al cambio climático, un fenómeno que la comunidad rural ya enfrenta con serias repercusiones. Otro aspecto según el caso, puede ser la alteración de los patrones de drenaje y escorrentía en el entorno, también se puede provocar la erosión del suelo y un incremento en el riesgo de inundaciones, lo que no solo afecta la salud de los ecosistemas, sino que también pone en peligro la seguridad y sustento de las familias rurales que dependen de esos recursos naturales. Por ello, es fundamental llevar a cabo una evaluación exhaustiva de estos impactos y establecer medidas de mitigación efectivas antes de iniciar el desarrollo de infraestructuras viales, buscando un equilibrio que permita el avance económico sin sacrificar la integridad ambiental y social de la zona.

4.2 Objetivo General

Realizar seguimiento a los programas y proyectos planteados en la guía de adaptación ambiental – PAGA para el proyecto “Mejoramiento de las vías Terciarias en las Veredas Mediante Placa Huellas en el Municipio de Buenavista, Departamento De Boyacá-Colombia Rural**.”**

4.3 Eje temático

El Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA) es un documento que establece los programas de manejo ambiental en proyectos de construcción, tteniendo en cuenta los impactos socio-ambientales que se puedan generar. Estos son particulares de cada proyecto y dependen del tipo de actividad y las características socio económicas, físico bióticas y culturales del área donde se desarrolla el proyecto.

5. SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Se efectuó la revisión de los programas y/o proyectos de manejo ambiental, donde se definen los términos de: objetivos, tipo de medida, impactos a manejar, medida a ejecutar, actividades, cronograma, costos y responsables, valores de referencia, con indicadores cuantitativos y cualitativos para evaluar la efectividad.

Se realizaron recorridos de campo para verificación de los indicadores propuestos por el contratista; a fin de verificar el cumplimiento de las medidas ambientales establecidas en los programas de Gestión Ambiental, contempladas en el PAGA.

5.1 Descripción de las Fichas de la Guía de Adaptación Ambiental -PAGA, contrato de obra No. CLP202105002:

PROGRAMA		PROYECTO	CÓDIGO	APLICA/NO APLICA
1. Desarrollo y aplicación de la Gestión Ambiental	1.	Conformación del grupo de gestión ambiental.	DAGA-1.1-01	Aplica
	2.	Capacitación ambiental al personal de obra.	DAGA-1.2-02	Aplica
	3.	Cumplimiento requerimientos legales.	DAGA-1.3-03	Aplica
2. Programa Actividades constructivas	1.	Proyecto de manejo integral de materiales de construcción.	PAC-2.1-04	Aplica
	2.	Proyecto de explotación de fuentes de materiales.	PAC-2.2-05	No Aplica
	3.	Proyecto de señalización frentes de obras y sitios temporales.	PAC-2.3-06	Aplica
	4.	Proyecto de manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.	PAC-2.4-07	Aplica
3. Programa Gestión Hídrica	1.	Proyecto de manejo de aguas superficiales.	PGH-3.1-09	Aplica
	2.	Proyecto de manejo de Residuos líquidos domésticos e industriales.	PGH-3.2-10	No Aplica
4. Programa de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	1.	Proyecto de manejo del descapote y cobertura vegetal.	PBSE-4.1-11	No aplica, la obra se hará sobre una vía ya existente.
	2.	Proyecto de recuperación de áreas afectadas.	PBSE-4.2-12	No aplica, la obra está contemplada para no afectar ningún área, se trabajará sobre la vía existente.
	3.	Proyecto manejo de la fauna.	PBSE-4.3-13	Aplica

	4.	Proyecto de protección de ecosistemas sensibles	PBSE-4.4-14	No aplica la obra no presenta ecosistemas sensibles
5.Programa Manejo de Instalaciones temporales de Maquinaria y Equipos	1.	Proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal.	PMIT-5.1-15	Aplica
	2.	Proyecto de instalación, funcionamiento y desmantelamiento de las instalaciones para la planta de trituración, asfalto o concreto.	PMIT-5.2-16	No aplica, los materiales serán comprados en plantas con todos los permisos al día
	3.	Proyecto de manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	PMIT-5.3-17	Aplica
6. Programas de gestión social	1.	Proyecto de atención a la comunidad	PGS-6.1-18	Aplica
	2.	Proyecto de información y divulgación.	PGS-6.2-19	Aplica
	3.	Proyecto para el manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos.	PGS-6.3-20	Aplica
	4.	Proyecto de recuperación del derecho de vía	PGS-6.4-21	No aplica
	5.	Proyecto de cultura vial y participación comunitaria.	PGS-6.5-22	No Aplica
	6.	Proyecto de contratación de mano de obra.	PGS-6.6-23	Aplica
	7.	Proyectos productivos.	PGS-6.7-24	Dentro del área de influencia del proyecto no se presenta proyectos productivos comunitarios, que puedan tener incidencia en la disminución de la vida útil de la vía por el inadecuado procedimiento que se emplea.
	8.	Proyecto de protección al patrimonio arqueológico y cultural.	PGS-6.8-25	El proyecto no está ubicado en algún sito que represente interés arqueológico

Fuente. PAGA 2023.

5.2 Avance del contratista para el periodo de reporte del informe

PROGRAMA	PROYECTO	CÓDIGO	ACCIONES EJECUTADAS
1. Desarrollo y aplicación de la Gestión Ambiental	Conformación del grupo de gestión ambiental.	DAGA-1.1-01	Contratista adjunta soportes de capacitación en los siguientes temas: ✓ SST Higiene postural – setiembre 23 de 2024 ✓ Gestión Integral de Residuos Sólidos – septiembre 10 de 2024 ***Observaciones de Interventoría:*** Los formatos no están diligenciados en su totalidad, falta descripción del objetivo. La señalización en obra es deficiente respecto a la visita de interventoría y no se soporta registro fotográfico suficiente por parte del contratista. No hay soportes de punto de atención para comunidad en caso de quejas y reclamos
	Capacitación ambiental al personal de obra.	DAGA-1.2-02	No se evidencia soportes de cumplimiento, por parte del contratista
	Cumplimiento requerimientos legales.	DAGA-1.3-03	Para el periodo de reporte no aplica
2. Programa Actividades constructivas	Proyecto de manejo integral de materiales de construcción.	PAC-2.1-04	Contratista no allega información de este programa ***Observaciones de Interventoría:*** En los frentes de obra se observa materiales pétreos, que no contaban con soportes correspondientes para verificación legal. • No se soportó registro de bitácora. • No se registra evidencia fotográfica de cubrimiento de materiales en frentes de obra; falta señalización. • Personal de obra no cuenta con elementos de protección personal suficientes ya adecuados para la

			realización de sus labores, no se soporta entrega de EPP a trabajadores.
	Proyecto de explotación de fuentes de materiales.	PAC-2.2-05	No aplica
	Proyecto de señalización frentes de obras y sitios temporales.	PAC-2.3-06	Contratista no allega información de este programa ***Observaciones de Interventoría:*** No se soporta la implementación de señalización completa en obra. En visita de interventoría se observó señalización deficiente.  **Fuente.** Visita de especialista ambiental, Material en obra sin señalización previa.01/10/2024. 

			Fuente. Visita de especialista ambiental, Señalización deficiente.01/10/2024. No se indica inicio o fin de obra.
	Proyecto de manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.	PAC-2.4-07	• Contratista soporta certificación de fecha 10 de octubre de 2024, emitido por la Empresa de servicios públicos de Buenavista "Buen Servicio S.A E.S.P. - disposición de residuos ordinarios correspondientes a 60,24 kg en el municipio de Chiquinquirá – Relleno Sanitario Carapacho y los residuos aprovechables que corresponden a 0,1249 kg entregados a recuperador ambiental en el municipio de Chiquinquirá. Anexan registro fotográfico de punto ecológico:   Fuente. Contratista 2024. ***Observaciones de Interventoría:*** • El soporte de disposición final allegado por contratista no cubre el periodo de reporte del informe, lo anterior por las fechas descritas en la certificación.

			Adicionalmente, el registro fotográfico muestra una codificación de colores no acorde a la normatividad nacional Resolución 2184 de 2019. • En algunos tramos terminados se evidencia sacos de cemento abandonadas al lado de la placa huella, caso de Sarvit.   Fuente. Visita a obra. Especialista ambiental-Interventoría. 01/102024. • En obra no se observaron almacenamientos temporales de residuos, ni registro en bitácora de generación de residuos. • En el frente de obra La Herradura se observan sacos vacíos de cemento sin ningún tipo de señalización cabe destacar que no se observó lugar de acopio para el almacenamiento temporal de los mismos.  Fuente. Visita a obra. Especialista ambiental-Interventoría. 01/102024.
3. Programa Gestión Hídrica	Proyecto de manejo de aguas	PGH-3.1-09	• Contratista soporta certificación de Empresa de Servicios Públicos de Buenavista Buen Servicio S.A E.S.P. Captación de fuente alterna, cantidad del mes de reporte de 519 m^3.

	superficiales.		***Observaciones de Interventoría:*** • Acorde a descripción del PAGA la información sobre uso del agua. no concuerda con lo descrito en el PAGA; en campo se cuenta con registros de cantidades de agua usada en obra. • No se soporta registros de sitios donde se realiza el lavado de maquinaria y equipos o registro fotográfico.  Fuente. Visita a obra. Conducción de agua a través de manguera, sector La Herradura. Especialista ambiental-Interventoría. 01/102024.
	Proyecto de manejo de Residuos líquidos domésticos e industriales.	PGH-3.2-10	***Observaciones de Interventoría:*** • Contratista no allega información de uso de unidades sanitarias para trabajadores, no hay registros ni evidencia fotográfica. • No se soporta evidencia sobre verificación de maquinaria cuente con su respectivo Kit de derrames, lo anterior como contingencia en caso tal que se produzca derrame de combustible o aceites.
4. Programa de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	Proyecto de manejo del descapote y cobertura vegetal.	PBSE-4.1-11	No aplica
	Proyecto de recuperación de áreas afectadas.	PBSE-4.2-12	No aplica

	Proyecto manejo de la fauna.	PBSE-4.3-13	***Observaciones de Interventoría:*** No se registra seguimiento por parte del contratista.
	Proyecto de protección de ecosistemas sensibles	PBSE-4.4-14	No aplica
5.Programa Manejo de Instalaciones temporales de Maquinaria y Equipos	Proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal.	PMIT-5.1-15	***Observaciones de Interventoría:*** • No se evidencia registro fotográfico • En frentes de obra no se evidencia extintor y botiquín de primeros auxilios • No hay registro fotográfico de protección de materiales en frentes de obra.
	Proyecto de instalación, funcionamiento y desmantelamiento de las instalaciones para la planta de trituración, asfalto o concreto.	PMIT-5.2-16	No aplica
	Proyecto de manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	PMIT-5.3-17	***Observaciones de Interventoría:*** Para el periodo de reporte el contratista no soporta registros de mantenimiento y/o revisión de maquinaria, vehículos y/o equipos.
6. Programas de gestión social	Proyecto de atención a la comunidad	PGS-6.1-18	***Observaciones de Interventoría:*** No se soporta evidencia sobre registro de punto de atención al ciudadano
	Proyecto de información y divulgación.	PGS-6.2-19	***Observaciones de Interventoría:*** Para el periodo de reporte el contratista no soporta registros de este programa.

	Proyecto para el manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos.	PGS-6.3-20	No aplica para el periodo de reporte.
	Proyecto de recuperación del derecho de vía	PGS-6.4-21	No aplica
	Proyecto de cultura vial y participación comunitaria.	PGS-6.5-22	***Observaciones de Interventoría:*** Para el periodo de reporte el contratista no soporta registros de este programa. (Seguimiento)
	Proyecto de contratación de mano de obra.	PGS-6.6-23	***Observaciones de Interventoría:*** Para el periodo de reporte el contratista no soporta registros de este programa. (Seguimiento)
	Proyectos productivos.	PGS-6.7-24	
	Proyecto de protección al patrimonio arqueológico y cultural.	PGS-6.8-25	

Fuente. PAGA e interventoría. 2024

6. REGISTRO FOTORAFICO GENERAL

A continuación, se adjunta el registro fotográfico de visita técnica a obra por interventoría.

La Herradura



Señalización incompleta.



Conducción de agua para obra, Quebrada La Despensa



Material almacenado en frente de obra sin señalización

Fuente. Registro Fotográfico, interventoría. 2024.

Santa Rosa





Obra terminada Santa Rosa



Caja con exposición a accidentes, sin terminar.

Fuente. Registro Fotográfico, interventoría. 2024.

Chichipi





Empaques de cemento al lado de via, obra terminada.

Fuente. Registro Fotográfico, interventoría. 2024.



Áreas de trabajadores sin señalización



Trabajadores sin elementos de protección suficientes.



Almacenamiento de agua, sin fuente identificada



Residuos sin lugar para almacenamiento, no se evidencia sitio de acopio

Fuente. Registro Fotográfico, interventoría. 2024.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PROFESIONAL AMBIENTAL INTERVENTORIA

- Acorde al cronograma del PAGA se deben presentar los soportes por cada uno de los programas y proyectos descritos en el mismo, a fin de evaluar el cumplimiento de los indicadores, para le periodo de reporte del 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2024.

- Contar con las bitácoras de obra con el fin de realizar seguimiento a las acciones realizadas en campo.

- Los puntos ecológicos deben ser ubicados de forma permanente durante la implementación de las obras, a fin de contar con acopios para la adecuada recolección y posterior disposición de los residuos; adicionalmente revisar codificación de colores de bolsa acorde a la Resolución 2184 de 2019.

- Las capacitaciones en los diferentes temas deben cumplirse a cabalidad según lo dispuesto en los programas

descritos en el PAGA y soportar adecuadamente.

- El personal de obra debe contar con los elementos de protección suficientes y adecuados para la realización de sus labores; adicional se recuerda que la implementación de una adecuada señalización en los diferentes frentes de obra minimiza los riesgos d accidentalidad.

- Se debe realizar los trámites pertinentes y soportar el uso de baterías sanitarias para los trabajadores de los frentes de obra, acorde a lo descrito en PAGA.

- Se recuerda que, para la adquisición de materiales pétreos, se debe contar con los permisos ambientales según el caso. En el momento de visita no se evidencio bitácora sobre cantidades de material y origen.

  Así mismo, soportar mantenimientos de equipos y/o maquinaria respectiva.

- Considerar de forma precisa las captaciones o suministro de agua para obra, a fin de dar cumplimiento a lo establecido en el programa de gestión hídrica - suministro de agua en bloque y soportar.

- Soportar los programas planteados en los cuales se incluye la comunidad del área directa del proyecto.

De forma general se solicita al contratista realizar la entrega de documentación e informes mensuales dando cumplimiento a la Guía de adaptación ambiental PAGA en concordancia con los programas, proyectos y cronograma establecidos. Lo anterior considerando que se requiere de tiempo por parte de la interventoría para su revisión, observaciones y aprobación, logrando el debido seguimiento y posterior entrega a la entidad contratante, por ende, se requiere de compromiso de parte del contratista en el desarrollo de las actividades del área ambiental.

Se requiere de mayor compromiso por parte del contratista referente a la emisión de información y atención a los requerimientos establecidos por esta Interventoría teniendo en cuenta que son requeridos para los trámites administrativos propios de este contrato.

8. ANEXOS

A continuación, se describen la información allegada por el contratista:

- ✓ Certificado de captación de agua sep. 24 Buenavista
- ✓ Certificado de recolección sep. 24 Buenavista
- ✓ Evidencia fotográfica punto Ecológico
- ✓ Capacitación generalidades ST Buenavista
- ✓ Capacitación Gestión integral de residuos sólidos Buenavista
- ✓ Capacitación Medicina e higiene postural SST Buenavista
- ✓ Capacitación uso responsable del recurso hídrico Buenavista

Informe elaborado por:



BLANCA ROCIO ARIAS RICAURTE
Especialista Ambiental- Interventoría
MP: 15236134696 BYC

6 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría

Para ver el control de equipo y vehículos del contrato de interventoría se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5 del Manual de Interventoría del INVIAS, se presenta formato de uso de vehículos.

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

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE

PROYECTO: INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1981-2023 **INTERVENTORÍA:** ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

CONTRATO DE OBRA No. CLP-202105002-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

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 o Campero 4*4 de mas de 2000 c.c (Incluye peajes, Combustible y Conductor) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2010 en adelante	FORD RANGER 2011	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Motocicletas (125 cc o mayor modelo 2015 en adelante, incluye combustible y soat)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	

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: ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202 - 82168 NRÑ

Firma
Nombre: JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.: 01110-1037

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

6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Para ver el control de personal y aportes del contrato de interventoría se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7 del Manual de Interventoría del INVIAS, y es presentado junto con las planillas de seguridad social.

	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	1 DE 1

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL BOYACÁ

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1981-2023

INTERVENTOR: ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2024

PROYECTO: INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".

CONTRATO DE OBRA No.: CLP - 202105002 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

NOMBRE ARL: POSITIVA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COMFAMILIAR PUTUMAYO

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	ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO	18.127.171	Director de Interventoría.	$ 900.000	X	X	X	X	X	X																										0,20	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9474866492	$ 162.500	PORVENIR	9474866492	$ 208.000	$ 26.000	$ -	$ -	
2	BLANCA ROCIO ARIAS RICAURTE	46.379.807	Especialista ambiental.	$ 1.200.000																					X	X	X	X	X	X	X	X		0,30		$ 390.000	$ 27.200	V	SANITAS	9475350472	$ 15.600	COLPENSIONES	9475350472	$ 62.400	$ 15.600			
3	JOSE VICENTE NUÑEZ MARCELO	1.051.185.252	Inspector de Interventoría.	$ 1.600.000	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		1,00		$ 1.600.000	$ 111.400	V	NUEVA EPS	9475350472	$ 64.000	PORVENIR	9475350472	$ 256.000	$ 64.000			
4	ELKIN ANDRES VARGAS CAÑON	1.022.356.103	Residente de Interventoría.	$ 3.500.000	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		1,00		$ 3.500.000	$ 243.600	V	FAMISANAR	9475350472	$ 140.000	PROTECCION	9475350472	$ 560.000	$ 140.000			
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES				$ 7.200.000																																												

El Interventor adjunta la certificación de fecha 05 de octubre 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: ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202 - 82168 NRÑ

Firma

Nombre: JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01110-1037

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

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 18127171		LARA ZAMBRANO ALVARO FERNANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	BARRIO HUASIPANGA	MOCOA-PUTUMAYO	4200313	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	980724426	9474866492	I	2024/10/17	2024/10/15	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$487,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$1,300,000	$26,000			$1,300,000	$90,500		$0	$0
Centro de Trabajo: INTERVENTORIA OBRAS (1 Afiliados)							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$1,300,000	$26,000			$1,300,000	$90,500		$0	$0
Ciudad: MOCOA Depto: PUTUMAYO (1 Afiliados)							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$1,300,000	$26,000			$1,300,000	$90,500		$0	$0
1	CC	18127171	LARA ZAMBRANO ALVARO FERNANDO		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$162,500	CCF63	30	$1,300,000	$26,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total			**Afiliados(1)**				$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$1,300,000	$26,000			$1,300,000	$90,500		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 18127171		LARA ZAMBRANO ALVARO FERNANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	BARRIO HUASIPANGA	MOCOA-PUTUMAYO	4200313	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	980724426	9474866492	I	2024/10/17	2024/10/15	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$487,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$208,000	$0	$208,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$208,000	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$90,500	$0	$90,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$90,500	$0	$90,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$26,000	$0	$26,000
COMFAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	1	$26,000	$0	$26,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$162,500	$0	$162,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$162,500	$0	$162,500
TOTAL				1	$487,000	$0	$487,000

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 18127171		LARA ZAMBRANO ALVARO FERNANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	BARRIO HUASIPANGA	MOCOA-PUTUMAYO	4200313	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	980700222	9475350472	E	2024/10/17	2024/10/15	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$1,699,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (3 Afiliados)						$5,490,000	$878,400			$5,490,000	$219,600			$5,490,000	$219,600			$5,490,000	$382,200		$0	$0
Centro de Trabajo: INTERVENTORIA OBRAS (3 Afiliados)						$5,490,000	$878,400			$5,490,000	$219,600			$5,490,000	$219,600			$5,490,000	$382,200		$0	$0
Ciudad: MOCOA Depto: PUTUMAYO (3 Afiliados)						$5,490,000	$878,400			$5,490,000	$219,600			$5,490,000	$219,600			$5,490,000	$382,200		$0	$0
1	CC	46379807	ARIAS RICAURTE BLANCA ROCIO	25-14	9	$390,000	$62,400	EPS005	9	$390,000	$15,600	CCF63	9	$390,000	$15,600	14-23	9	$390,000	$27,200	9	$0	$0
2	CC	1051185252	NUÑEZ MARCELO JOSE VICENTE	230301	30	$1,600,000	$256,000	EPS037	30	$1,600,000	$64,000	CCF63	30	$1,600,000	$64,000	14-23	30	$1,600,000	$111,400	30	$0	$0
3	CC	1022356103	VARGAS CAÑON ELKIN ANDRES	230201	30	$3,500,000	$560,000	EPS017	30	$3,500,000	$140,000	CCF63	30	$3,500,000	$140,000	14-23	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0
Total			**Afiliados(3)**			$5,490,000	$878,400			$5,490,000	$219,600			$5,490,000	$219,600			$5,490,000	$382,200		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 18127171		LARA ZAMBRANO ALVARO FERNANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	BARRIO HUASIPANGA	MOCOA-PUTUMAYO	4200313	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	980700222	9475350472	E	2024/10/17	2024/10/15	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$1,699,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				3	$878,400	$0	$878,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$62,400	$0	$62,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$256,000	$0	$256,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$560,000	$0	$560,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$382,200	$0	$382,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	3	$382,200	$0	$382,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$219,600	$0	$219,600
COMFAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	3	$219,600	$0	$219,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				3	$219,600	$0	$219,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$140,000	$0	$140,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$64,000	$0	$64,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$15,600	$0	$15,600
TOTAL				**3**	**$1,699,800**	**$0**	**$1,699,800**

6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Para ver el informe financiero y presupuestal del contrato de interventoría se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 del Manual de Interventoría del INVIAS, y es presentado a continuación.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1981-2023 **INTERVENTOR:** ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

MES INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2024 **PROYECTO:** INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".

CONTRATO DE OBRA No: CLP - 20210500 2 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2023	639323	C-2402-0600-12-0-2402041-02	11	NACION	Contrato Principal 1981-2023	$ 82.176.975	$ -
2023	639323	C-2402-0600-12-0-2402041-02	11	NACION	Adición N 1	$ 16.823.025	$ -
2023	639323	C-2402-0600-12-0-2402112-02	11	NACION	Adición N 1	$ 11.000.000	$ 1.136.000
2024	895124	C-2402-0600-12-51102A-2402041-02	10	NACION	Adición N 2	$ 50.000.000	$ 50.000.000
			TOTAL			$ 160.000.000	$ 51.136.000

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 160.000.000

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
1	jul-23	$ 978.400	$ -	$ 978.400	N/A	$ 978.400	N/A	639323 DE 12/05/2023	$ 81.198.575	$ 81.198.575		
2	ago-23	$ 6.340.000	$ -	$ 6.340.000	N/A	$ 6.340.000	N/A	639323 DE 12/05/2023	$ 74.858.575	$ 74.858.575		
3	sep-23	$ 14.330.000	$ -	$ 14.330.000	N/A	$ 14.330.000	N/A	639323 DE 12/05/2023	$ 60.528.575	$ 60.528.575		
4	oct-23	$ 17.380.000	$ -	$ 17.380.000	N/A	$ 17.380.000	N/A	639323 DE 12/05/2023	$ 43.148.575	$ 43.148.575		
	nov-23	ADICIÓN EN RECURSOS AL SALDO PRESUPUESTAL POR VALOR DE $27.823.025							$ 70.971.600	$ 70.971.600		
5	nov-23	$ 23.260.000	$ -	$ 23.260.000	N/A	$ 23.260.000	N/A	639323 DE 12/05/2023	$ 47.711.600	$ 47.711.600		
6	dic-23	$ 19.940.000	$ -	$ 19.940.000	N/A	$ 19.940.000	N/A	639323 DE 12/05/2023	$ 27.771.600	$ 27.771.600		
7	ene-24	$ 14.057.600	$ -	$ 14.057.600	N/A	$ 14.057.600	N/A	639323 DE 12/05/2023	$ 13.714.000	$ 13.714.000		
8	feb-24	$ 12.152.000	$ -	$ 12.152.000	N/A	$ 12.152.000	N/A	639323 DE 12/05/2023	$ 1.562.000	$ 1.562.000		
9	ago-24	$ 426.000	$ -	$ 426.000	N/A	$ 426.000	N/A	639323 DE 12/05/2023	$ 1.136.000	$ 1.136.000		
	sep-24	ADICIÓN EN RECURSOS AL SALDO PRESUPUESTAL POR VALOR DE $50.000.000						639323 DE 12/05/2023	$ 1.136.000	$ 51.136.000		
								895124 DE 13/09/2024	$ 50.000.000			
10	sep-24	$ 15.200.000	$ -	$ 15.200.000	N/A	$ 1.136.000	N/A	639323 DE 12/05/2023	$ -	$ -		
						$ 14.064.000		895124 DE 13/09/2024	$ 35.936.000	$ 35.936.000		
TOTALES		$ 124.064.000	$ -	$ 124.064.000	N/A	$ 124.064.000	N/A		$ 35.936.000	$ 35.936.000		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ACTA COSTOS N 1 JULIO 2023	$ 978.400	$ -	$ 978.400
ACTA COSTOS N 2 AGOSTO 2023	$ 6.340.000	$ -	$ 6.340.000
ACTA COSTOS N 3 SEPTIEMBRE 2023	$ 14.330.000	$ -	$ 14.330.000
ACTA COSTOS N 4 OCTUBRE 2023	$ 17.380.000	$ -	$ 17.380.000
ACTA COSTOS N 5 NOVIEMBRE 2023	$ 23.260.000	$ -	$ 23.260.000
ACTA COSTOS N 6 DICIEMBRE 2023	$ 19.940.000	$ -	$ 19.940.000
ACTA COSTOS N 7 ENERO 2024	$ 14.057.600	$ -	$ 14.057.600
ACTA COSTOS N 8 FEBRERO 2024	$ 12.152.000	$ -	$ 12.152.000
ACTA COSTOS N 9 AGOSTO 2024	$ 426.000	$ -	$ 426.000
ACTA COSTOS N 10 SEPTIEMBRE 2024	$ 15.200.000	$ -	$ 15.200.000
VALOR TOTAL	$ 124.064.000	$ -	$ 124.064.000

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

NOTAS:
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma

Nombre: ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202 - 82168 NRÑ

Firma

Nombre: JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01110-1037

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

6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Para ver el control de seguimiento a garantías del contrato de interventoría se utiliza el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 del Manual de Interventoría del INVIAS, y es presentado a continuación.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 30/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1981-2023 **INTERVENTOR:** ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".

FECHA DE INICIO: 18/07/2023

PLAZO INICIAL: 5 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/11/2024
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 82.176.975,00

VALOR ACUMULADO: $ 160.000.000,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10,00%	$ 8.217.697,50	7	6	2023	17	5	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	0,00%	$ 0,00	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20,00%	$ 16.435.395,00	7	6	2023	17	6	2027
Calidad del servicio	30,00%	$ 24.653.092,50	30	11	2023	17	11	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 560-47-994000164384

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

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 27/06/2023

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA	30/09/2024
	(Día / Mes / Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10,00%	$ 16.000.000,00	21	11	2023	30	5	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	0,00%	$ 0,00	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20,00%	$ 32.000.000,00	21	12	2023	30	11	2027
Calidad del servicio	30,00%	$ 48.000.000,00	20	11	2024	20	11	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 560-47-994000164384

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 09/09/2024

OBSERVACIONES:

ÚLTIMA GARANTÍA ACTUALIZADA CON OTRO SÍ N 4

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 52202 - 82168 NRÑ

Firma

Nombre: JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01110-1037

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

Aseguradora Solidaria de Colombia

NIT. 860.524.654-6

Somos la Décima Segunda Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar — COLOMBIA 2025

Somos a Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar — AMÉRICA LATINA 2025

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
5607356077

PÓLIZA No: 560 - 47 - 994000164384 ANEXO: 7

AGENCIA EXPEDIDORA: **NEIVA** COD. AGENCIA: 560 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: REIMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	09	09	2024

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	13	11	2024

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO** IDENTIFICACIÓN: CC **18.127.171**

DIRECCIÓN: KR 42 784 MANRIQUE CIUDAD: CALI, VALLE DEL CAUCA TELÉFONO: 3108593447

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.215.807-2**

BENEFICIARIO: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.215.807-2**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	21/11/2023	30/05/2025	16,000,000.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	21/12/2023	30/11/2027	32,000,000.00
CALIDAD DEL SERVICIO	20/11/2024	20/11/2029	48,000,000.00

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:
|

BENEFICIARIOS
NIT 800215807 - INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA ACEPTACIÓN DE OFERTA No 1981 DE 2023 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES RELACIONADO CON LA "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".

OBSERVACION:
POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN OTROSÍ 004 DE 2024, EN DONDE SE ADICCIONA $50.000.000 AL VALOR INICIAL DEL CONTRATO PARA UN TOTAL DE $160.000.000 Y SE PRORROGA HASTA EL 20/11/2024. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTIUNAN VIGENTES.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ****96,000,000.00	$ **********11,231	$********0.00	$ ********2,134	$ **********13,365

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
EGNA MAGALI LOPEZ ROMO	9462	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000560735607

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CBDE207F060BF87D5E

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

No aplica para este contrato.

6.6 Otros documentos seguimiento mensual

6.6.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo

No aplica para este contrato ya que no tiene anticipo.

6.6.2 Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado

Para ver el plan de cargas aprobado se utiliza el formato MEPI-MN-IN-9-FR-2 del Manual de Interventoría del INVIAS, se presenta el plan de cargas y acta de modificación N 05 conforme a prórroga N 4 y adición N 2.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 2
FECHA	02/09/2024

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL BOYACÁ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** X **No.** 5

(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL _

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1981 DE 2023

OBJETO:
INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".

INTERVENTOR: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA

RESOLUCIÓN No.: 033 DE 29 DE JUNIO DE 2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA CLP - 202105002 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

PLAZO INICIAL: 5 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 18/07/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 28/02/2024 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 82.176.975,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(D=A+B+C)**: $ 160.000.000,00

PLAZO ACUMULADO: 10 MESES Y 6 DÍAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 20/11/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 28/08/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 27.823.025,00

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(C)**: $ 50.000.000,00

No. de Orden	Cant	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. de fecha		AÑO - 2023																				TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	MES 1 - JULIO 2023		MES 2 AGOSTO 2023		MES 3 - SEPTIEMBRE 2023		MES 4 - OCTUBRE 2023		MES 5 - NOVIEMBRE 2023		MES 6 - DICIEMBRE 2023		MES 7 -ENERO 2024		MES 8 - FEBRERO 2024		MES 9 - AGOSTO 2024		MES 10 - SEPTIEMBRE 2024		MES 11 - OCTUBRE 2024		MES 12 - NOVIEMBRE 2024			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
	1	Director de Interventoria	$ 4.500.000			$ 4.500.000					0,09	$ 405.000	0,20	$ 900.000	0,20	$ 900.000	0,20	$ 900.000	0,20	$ 900.000	0,20	$ 900.000	0,20	$ 900.000	0,20	$ 900.000	0,00	$ -	0,20	$ 900.000	0,20	$ 900.000	0,10	$ 450.000	1,99	$ 8.955.000,00
	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 3.500.000		4,00	$ 14.000.000					0,00	$ -	0,30	$ 1.050.000	0,50	$ 1.750.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	0,89	$ 3.115.000	0,06	$ 210.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	0,67	$ 2.345.000	8,36	$ 29.260.000,00
	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 4.000.000		0,30	$ 1.200.000					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.200.000	0,20	$ 800.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,50	$ 2.000.000,00
	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 4.000.000		0,30	$ 1.200.000					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.200.000	0,20	$ 800.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,50	$ 2.000.000,00
	1	Especialista Ambiental	$ 4.000.000		1,00	$ 4.000.000					0,00	$ -	0,00	$ -	0,33	$ 1.320.000	0,33	$ 1.320.000	0,34	$ 1.360.000	0,25	$ 1.000.000		$ -		$ -		$ -	0,30	$ 1.200.000	0,30	$ 1.200.000	2,15	$ 8.600.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TECNICO																																
	1	Inspector	$ 1.600.000		4,00	$ 6.400.000					0,00	$ -	0,50	$ 800.000	1,00	$ 1.600.000	1,00	$ 1.600.000	1,00	$ 1.600.000	1,00	$ 1.600.000	0,40	$ 640.000	0,30	$ 480.000		$ -	1,00	$ 1.600.000	1,00	$ 1.600.000	0,67	$ 1.072.000	7,87	$ 12.592.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 31.300.000					**$ 405.000,00**		**$ 2.750.000,00**		**$ 5.570.000,00**		**$ 7.320.000,00**		**$ 9.760.000,00**		**$ 8.600.000,00**		**$ 5.040.000,00**		**$ 4.495.000,00**		**$ 210.000,00**		**$ 7.200.000,00**		**$ 7.200.000,00**		**$ 5.067.000,00**		**$ 63.407.000**
FACTOR MULTIPLICADOR						2,00					**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**		**2,00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)						**$ 62.600.000**					**$ 810.000**		**$ 5.500.000**		**$ 11.140.000**		**$ 14.640.000**		**$ 19.520.000**		**$ 17.200.000**		**$ 10.080.000**		**$ 8.990.000**		**$ 420.000**		**$ 14.400.000**		**$ 14.400.000**		**$ 10.134.000**		**$ 126.814.000**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO - 2023																				TOTAL	
											MES 1 - JULIO 2023		MES 2 AGOSTO 2023		MES 3 - SEPTIEMBRE 2023		MES 4 - OCTUBRE 2023		MES 5 - NOVIEMBRE 2023		MES 6 - DICIEMBRE 2023		MES 7 -ENERO 2024		MES 8 - FEBRERO 2024		MES 9 - AGOSTO 2024		MES 10 - SEPTIEMBRE 2024		MES 11 - OCTUBRE 2024		MES 12 - NOVIEMBRE 2024			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIATICOS																																
	1	Especialistas y Director	$ 150.000	dia	8,00	$ 1.200.000					1,00	$ 150.000	1,00	$ 150.000	1,00	$ 150.000	2,00	$ 300.000	2,00	$ 300.000	2,00	$ 300.000	1,00	$ 150.000	1,00	$ 150.000		$ -		$ -		$ -		$ -	11,00	$ 1.650.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPO Y OFICINA																																
	1	Camioneta o Campero 4*4 de mas de 2000 c.c (Incluye peajes, Combustible y Conductor) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2010 en adelante	$ 1.500.000	Mes	4,00	$ 6.000.000						$ -	0,20	$ 300.000	0,50	$ 750.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000	0,89	$ 1.335.000	0,00	$ -	0,94	$ 1.410.000	1,00	$ 1.500.000	0,67	$ 1.005.000	8,20	$ 12.300.000,00
	1	Motocicletas (125 cc o mayor modelo 2015 en adelante, incluye combustible y soat)	$ 300.000	Mes	4,00	$ 1.200.000						$ -	0,50	$ 150.000	0,50	$ 150.000	1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000	0,89	$ 267.000	0,00	$ -	0,94	$ 282.000	1,00	$ 300.000	0,67	$ 201.000	8,50	$ 2.550.000,00
	1	Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos completo	$ 1.000.000	Según comprobante por mes	4,00	$ 4.000.000						$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.000.000	0,00	$ -	1,00	$ 1.000.000		$ -	1,00	$ 1.000.000	0,000	$ -	0,000	$ -	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	6,00	$ 6.000.000,00
	1	Trabajos de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 1.000.000	Según comprobante por mes	4,00	$ 4.000.000						$ -	0,20	$ 200.000	0,50	$ 500.000	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,787	$ 787.000	0,000	$ -	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	1,00	$ 1.000.000	4,487	$ 4.487.000,00
	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y sevicios públicos)	$ 600.000	Según comprobante por mes	4,00	$ 2.400.000						$ -	0,00	$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	0,89	$ 534.000	0,00	$ -	0,94	$ 564.000	1,00	$ 600.000	0,67	$ 402.000	8,50	$ 5.100.000,00
		OTROS COSTOS																																
	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc	$ 60.000	Según comprobante por mes	5,00	$ 300.000					0,46	$ 27.600	1,00	$ 60.000	1,00	$ 60.000	1,00	$ 60.000	1,00	$ 60.000	1,00	$ 60.000	1,00	$ 60.000	0,89	$ 53.400	0,06	$ 3.600	1,00	$ 60.000	1,00	$ 60.000	1,00	$ 60.000	10,35	$ 621.000,00
	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 40.000	Según comprobante por mes	5,00	$ 200.000					0,46	$ 18.400,00	1,00	$ 40.000	1,00	$ 40.000	1,00	$ 40.000	1,00	$ 40.000	1,00	$ 40.000	1,00	$ 40.000	0,89	$ 35.600	0,06	$ 2.400	1,00	$ 40.000	1,00	$ 40.000	0,67	$ 26.800	10,02	$ 400.800,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = (B)						**$ 19.300.000,00**				$ -	**$ 196.000,00**		**$ 900.000,00**		**$ 3.250.000,00**		**$ 2.800.000,00**		**$ 3.800.000,00**		**$ 2.800.000,00**		**$ 3.650.000,00**		**$ 3.162.000,00**		**$ 6.000,00**		**$ 4.356.000,00**		**$ 4.500.000,00**		**$ 3.694.800,00**		**$ 33.108.800,00**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C.)						$ 81.900.000,00				$ -	$ 1.006.000,00		$ 6.400.000,00		$ 14.390.000,00		$ 17.440.000,00		$ 23.320.000,00		$ 20.000.000,00		$ 13.730.000,00		$ 12.152.000,00		$ 426.000,00		$ 18.756.000,00		$ 18.900.000,00		$ 13.828.800,00		$ 159.922.800,00
PROVISIONAL FRENTE ADICIONAL (D)						$ 276.975													$ -				$ -								$ -		$ 77.200,00		$ 77.200,00
VALOR TOTAL BÁSICO (E)						$ 82.176.975,00				$ -	$ 1.006.000,00		$ 6.400.000,00		$ 14.390.000,00		$ 17.440.000,00		$ 23.320.000,00		$ 20.000.000,00		$ 13.730.000,00		$ 12.152.000,00		$ 426.000,00		$ 18.756.000,00		$ 18.900.000,00		$ 13.906.000,00		$ 160.000.000,00
IVA = 19% * (E) = (F)																																		
COSTO TOTAL = (E) + (F)						**$ 82.176.975,00**				$ -	**$ 1.006.000,00**		**$ 6.400.000,00**		**$ 14.390.000,00**		**$ 17.440.000,00**		**$ 23.320.000,00**		**$ 20.000.000,00**		**$ 13.730.000,00**		**$ 12.152.000,00**		**$ 426.000,00**		**$ 18.756.000,00**		**$ 18.900.000,00**		**$ 13.906.000,00**		**$ 160.000.000,00**

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

POR PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

Con el fin de dar seguimiento y control a la ejecución del contrato de Obra hasta la finalización de las actividades en ejecución y conforme a la prórroga al contrato de obra hasta el 20 de noviembre de 2024.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma

Nombre: ALVARO FERNANDO LARA Z
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 52202-82168 NRÑ

Firma:

Nombre: JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01110-1037
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

7 Conclusiones y recomendaciones

Durante el periodo del informe se ejecutaron labores en obra construcción de concreto ciclópeo, instalación de acero de refuerzo y fundida de concreto de 3000 PSI para las huellas y cunetas de los tramos La Herradura, Santa Rosa Danilo Matallana y Batea El Toro.

Al 30 de septiembre de 2024 se cuenta con un 87,23% de avance físico de ejecución de la totalidad de las obras contra un 76,18% programado.

8 ANEXOS

8.1 Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor

Se presenta la relación de la correspondencia entre contratista, interventor y supervisión del periodo del informe.

	FORMATO RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ-COLOMBIA RURAL.
CONTRATO OBRA:	CLP-202105002 DE 2021
CONTRATO INTERVENTORÍA:	1981-2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021
INTERVENTOR:	ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
SUPERVISOR:	JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
FECHA:	sep-24

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
10/09/2024	AFLZ-1981-040	Cambio Profesionales	Interventoría	INVIAS
19/09/2024	2024S-VBOY-066892	Requerimiento y aprobación de hoja de vida de personal contrato de interventoría	INVIAS	Interventoría
24/09/2024	AFLZ-1981-041	Cambio Especialista Ambiental	Interventoría	INVIAS
27/09/2024	CCB21-202105002-2021-244	Solicitud de Prórroga N 9	Contratista	Interventoría
27/09/2024	AFLZ-1981-042	Aprobación Prórroga N 9	Interventoría	Secretaría de Planeación

ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
M.P. 52202-282168 NRÑ
INTERVENTORÍA

ÁLVARO FERNANDO LARA Z.
Ingeniero Civil
Esp. Diseño Construcción y Conservación de vías

Bogotá D.C., 10 de septiembre de 2024.

AFLZ-1981-040

Ingeniero:
JAIME ALEXANDER GONZÁLEZ CHOCONTÁ
SUPERVISOR
INVIAS TERRITORIAL BOYACÁ

Referencia: CONTRATO 1981 de 2023 – INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".

Asunto: Respuesta comunicado 2024S-VBOY-060302 – Cambio de Personal

Cordial saludo.

Teniendo en cuenta las causales remitidas en el oficio en asunto nos permitimos manifestar que se realizará el cambio de los profesionales Residente de Interventoría y Especialista Ambiental, para lo cual se anexan las hojas de vida y soportes para su correspondiente revisión y verificación.

Respecto a la solicitud de cambio de Director de Interventoría se manifiesta que la misma no es posible, ya que quien realiza esta función es el mismo representante Legal, por lo cual el cambio de esta persona genera costos adicionales en el pago de salario y de planillas de seguridad social, lo cual incrementa los costos para la interventoría que fueron presentados desde la propuesta económica.

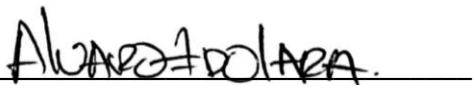
Es así como la entidad puede reservarse el derecho a exigir cambio de los profesionales Residente de Interventoría y Especialista ambiental sin conllevar a mayores costos, pero en el caso del Director de Interventoría si se generarían, por lo cual no es viable este cambio.

De acuerdo a la solicitud realizada se presenta la hoja de vida del profesional que se desempeñara como residente de Interventoría:

CARGO	NOMBRE
Residente de Interventoría.	Elkin Andrés Vargas Cañón.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a sus comentarios.

Sin otro particular,



ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO.
Representante Legal Interventoría.
M.P. No. 52201 - 82168 NRÑ.

Teléfonos: 310 859 3447 - 098 420 0313. Email: fernandolara7606@hotmail.com
Calle 10 N° 18 – 26. Barrio la Esmeralda.
Mocoa, Putumayo

Fecha: 2024-10-22 16:15:24
Radicado: 2024S-VBOY-077682
Destino: ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Anexos: 0

Gustavo Gamaliel Fernandez Niño,DIRECTOR TERR
2024-10-22T16:15:29-05:00,Documento Firmado
Digitalmente,Escanee el Codigo QR Para Validarlo

Al contestar cite este radicado: 2024S-VBOY-077682
Fecha: 2024-10-22 16:15:24

SEÑOR(A):
ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORIA

Calle 10 No. 18-26
fernandolara7606@hotmail.com
MOCOA, PUTUMAYO

ASUNTO: Solicitud de entrega de actas de costos - Contrato de interventoría 1981 de 2023, CIERRE OPERACIONES CON IMPACTO FINANCIERO VIGENCIA 2024

Cordial saludo,

Por medio de la presente se solicita de manera urgente la presentación de actas de costos e informes del contrato del contrato de obra No. 1981 de 2023, considerando que a la fecha no se ha entregado y/o atendido observaciones las informes actas de los periodos, **agosto 2024, septiembre 2024, octubre 2024 y noviembre 2024**.

Esta Dirección Territorial le informa y notifica, el memorando circular 2024 No. 2024I-VBOG-074127 del 07 de octubre de 2023, con asunto CIERRE OPERACIONES CON IMPACTO FINANCIERO VIGENCIA 2024 mediante el cual se indican los plazos institucionales establecidos de acuerdo con las normas que regulan los procesos presupuestales, contables y de tesorería, se definen fechas límite para el recibo y tramite de los diferentes documentos de carácter financiero. La fecha límite para radicación en tesorería de cuentas de **Reserva el 15 de noviembre 2024**, La fecha límite para radicación en tesorería de cuentas de **Vigencia el 16 de diciembre 2024.**

El contrato del asunto tiene pendiente la presentación y/o atención de observaciones de las siguientes

No. Acta	Periodo	Tipo	Estado
9	Agosto 2024	**Reserva 2023**	Sin presentar
10	Septiembre 2024	**Reserva 2023**	Sin presentar
11	Octubre 2024	**Reserva 2023**	Sin presentar
12	Noviembre 2024	**Reserva 2023**	Sin presentar

En atención a la fecha limite definitiva de recibo de cuentas de la reserva 2023 y de vigencia 2024, se les informa que el Instituto devolverá las cuentas que se reciban después de la fecha establecida de cierre, por lo tanto, se solicita al contratista la presentación a la **supervisión con la debida antelación considerando los tiempos de revisión y/o observaciones.**

Debe tenerse en cuenta que, las glosas de facturas y/o observaciones que ocasionen devoluciones, deben subsanarse dentro del plazo definido para la radicación de cuentas, con

Gustavo Gamaliel Fernandez Niño,DIRECTOR TERR
2024-10-22T16:15:29-05:00,Documento Firmado
Digitalmente,Escanee el Codigo QR Para Validarlo

el fin de evitar la perdida de los recursos presupuestales al cierre de la presente vigencia, con el consiguiente riesgo de constitución de pasivos exigibles y trámites judiciales. La Subdirección financiera – Grupo cuentas por pagar, con posterioridad al a la fecha establecida para el cierre del periodo de radicación de estas, fenecerán presupuestalmente los recurso y en consecuencia, procederá el trámite de pasivos exigibles/vigencias expiradas con las implicaciones que esto conlleva.

La facturación de obras, bienes y servicios recibidos y los anticipos pactados contractualmente, deben presentarse correctamente con el fin de evitar glosas devolutivas, por lo que me permito solicitarle que en cumplimiento de las normas que regulan el manejo presupuestal como el artículo 345 de la Constitución Nacional, la Ley 38 de 1989, Ley 179 de 1994, Ley 225 de 1995, Decretos 111, 568 y 2260 de 1996 y en lo dispuesto en el principio de anualidad de la programación presupuestal, remita antes de los plazos establecidos a esta Dirección las actas de costos causadas con los soportes respectivos, de tal manera que puedan radicarse los pagos en esta vigencia y sean presentados en la ventanilla de cuentas por pagar antes de las fechas límites indicadas en el memorando circular, **de no ser así las cuentas por pagar pasarán a vigencias expiradas por lo que el Instituto no se hace responsable de las consecuencias legales que de esto se derive, así como la apertura de los procesos jurídicos a que haya lugar por incumplimiento al contrato.**

Cordialmente,

GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO
DIRECTOR TERRITORIAL BOYACA

Proyectado por: JAIME ALEXANDER GONZALEZ CHOCONTA
Revisado por:
Aprobado por:

Copia Interna a:
Copia Externa a:

ÁLVARO FERNANDO LARA Z.
Ingeniero Civil
Esp. Diseño Construcción y Conservación de vías

Bogotá D.C., 24 de septiembre de 2024.

AFLZ-1981-041

Ingeniero:
JAIME ALEXANDER GONZÁLEZ CHOCONTÁ
SUPERVISOR
INVIAS TERRITORIAL BOYACÁ

Referencia: CONTRATO 1981 de 2023 – INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - "COLOMBIA RURAL".

Asunto: Alcance oficio AFLZ-1981-040 Cambio de Profesional, Especialista ambiental.

Cordial saludo.

Dando alcance al comunicado AFLZ-1981-040 y en respuesta al comunicado 2024S-VBOY-060302 se presenta la hoja de vida de la Especialista Ambiental, con los soportes para su correspondiente revisión y verificación.

CARGO	NOMBRE
Especialista Ambiental.	Blanca Rocio Arias Ricaurte.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a sus comentarios.

Sin otro particular,

ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO.
Representante Legal Interventoría.
M.P. No. 52201 - 82168 NRÑ.

Teléfonos: 310 859 3447 - 098 420 0313. Email: fernandolara7606@hotmail.com
Calle 10 N° 18 – 26. Barrio la Esmeralda.
Mocoa, Putumayo

CONSORCIO
CONSTRURURAL
BUENAVISTA 2021

CCB21-202105002-2021-244

Buenavista - Boyacá, 27 de septiembre de 2024

Señores
INTERVENTORÍA
ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
Tel: 310 859 3447
E-mail: fernandolara7606@hotmail.com

Señor
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
ALCALDÍA DE BUENAVISTA - BOYACÁ
secplaneacion@buenavista-boyaca.gov.co
WWW.BUENAVISTA-BOYACA.GOV.CO
CALLE 4 # 4 - 44 PISO 1

REFERENCIA: Contrato de Obra Pública No. CLP-202105002 de 2021 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL".

ASUNTO: SOLICITUD DE PRORROGA No. 09, AL CONTRATO DE OBRA.

Cordial saludo,

De la manera más atenta, nos permitimos en nuestra calidad de Contratista de Obra realizar una solicitud de prórroga No. 09 al contrato de obra de la referencia, por el término de dos (02) meses, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones que ha afectado el desarrollo del contrato:

- Durante el reinicio de las actividades de obra nos hemos visto afectados por la poca disponibilidad de personal en la zona requerida para desempeñar los cargos de maestros, oficiales y ayudantes, situación que se ha visto reflejada en la organización logística para el arranque de las actividades de obra, toda vez que hubo la necesidad de traer personas de otras regiones del departamento; es por esto que el proyecto durante el reinicio No.3, ha tenido un bajo rendimiento, afectando los compromisos pactados con el tiempo para la terminación del contrato de obra.

- Dentro de otras situaciones a lo largo de la ejecución del contrato de obra, han ocurrido reiterados inconvenientes con el suministro de materiales, que también han generado bajos rendimientos debido a la mínima disponibilidad de materiales por parte de la Cantera el Triángulo. Situación que ha quedado reflejada mediante comunicaciones expedidas por la administración de la cantera, en la cual han informado los inconvenientes técnicos que frecuentemente viene presentado la planta productora del material granular, tal así que la semana del 19 al 24 de febrero del presente año no se contó con el servicio del despacho de material de triturado y arena de la región, lo anterior por motivos de mantenimiento; circunstancia que no ha permitido abrir nuevos frentes de trabajo y que ha disminuido el rendimiento del contrato de obra, toda vez que esta

situación se ha repetido muchas veces a los largo de la ejecución del proyecto. A continuación, nos permitimos presentar comunicaciones expedidas por la administración de la cantera el triángulo.



AGREGADOS EL TRIANGULO SAS

NIT. 832.005.060-3

Pauna, 12 de febrero de 2024

A QUIEN INTERESE:

Por medio de la presente informamos a nuestros clientes que la entrega de materiales pétreos está muy demorada debido a que la demanda se incrementó considerablemente. La producción está al tope, por tanto, rogamos nos tengan paciencia ya que en estas circunstancias es difícil agilizar el tiempo de entrega.

De igual forma, informamos que hacia el 1 de abril del presente, esperamos poder aumentar el despacho de agregados.

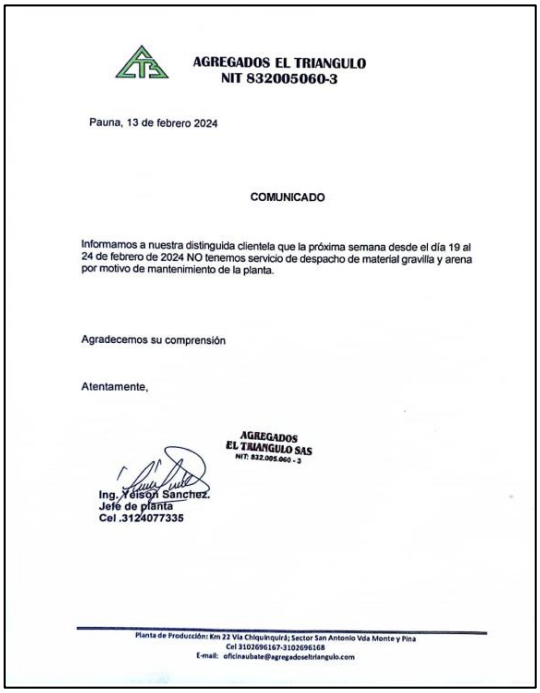
Ofrecemos disculpas por los inconvenientes que esto pueda ocasionarles.

Atentamente,

AGREGADOS EL TRIANGULO SAS NIT: 832.005.060 - 3

HECTOR DARIO PEÑA L
Gerente

Planta de Producción: Km 22 Vía Chiquinquirá; Sector San Antonio Vda Monte y Pinal
Cel 3102696167-3102696168
E-mail: oficinaubate@agregadoseltriangulo.com



AGREGADOS EL TRIANGULO
NIT 832005060-3

Pauna, 13 de febrero 2024

COMUNICADO

Informamos a nuestra distinguida clientela que la próxima semana desde el día 19 al 24 de febrero de 2024 NO tenemos servicio de despacho de material gravilla y arena por motivo de mantenimiento de la planta.

Agradecemos su comprensión

Atentamente,

AGREGADOS EL TRIANGULO SAS NIT: 832.005.060 - 3

Ing. Yeison Sanchez.
Jefe de planta
Cel .3124077335

Planta de Producción: Km 22 Vía Chiquinquirá; Sector San Antonio Vda Monte y Pina
Cel 3102696167-3102696168
E-mail: oficinaubate@agregadoseltriangulo.com

Figura 1-2. Comunicados Cantera Agregados El Triángulo SAS

Mediante comité virtual llevado a cabo el pasado 23 de agosto de 2024, que conto con la participación de la Interventoría Ingeniero Álvaro Fernando Lara, Supervisor del INVIAS ingeniero Jaime Alexander González, Alcaldía Municipal y Contratista, se debatieron temas entre los cuales quedo reflejado el bajo rendimiento que ha presentado el contrato de obra; llevando al **CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021** ha adquirir el compromiso de determinar finalmente el tiempo necesario para darle finalización a la obra y cumplir con el objeto del contrato.

Debido a lo manifestado anteriormente, el **CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021** considera necesario solicitar una prórroga por el término de dos (02) meses, tiempo requerido para la terminación del contrato.

Atentamente,

YURLENY BOHORQUEZ IBAÑEZ
CC. No. 52.985.759 de Bogotá
R/L CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021

c.c.
*Ing. Jaime Alexander González Chocontá
Supervisor de Contrato - INVIAS DT BOYACÁ; jagonzalezc@invias.gov.co

ÁLVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO

♦ Consultorías

♦ Interventorías

AFLZ-BUENAVISTA-CLP-202105002-042

Buenavista 27/SEPTIEMBRE/2024

Señor:
ING. FABIAN GERARDO ESPITIA ANTONIO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
ALCALDÍA DE BUENAVISTA - BOYACÁ
secplaneacion@buenavista-boyaca.gov.co
WWW.BUENAVISTA-BOYACA.GOV.CO
CALLE 4 # 4 - 44 PISO 1

REFERENCIA: Contrato de Obra Pública No. CLP-202105002 de 2021 cuyo objeto es "**MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL**".

ASUNTO: Aprobación Solicitud Adicional de Plazo No. 9

Cordial Saludo,

Por medio de la presente nos permitimos dar respuesta a solicitud de Adicional de Plazo, requerida por **YURLENY BOHORQUEZ IBAÑEZ** en representación legal del **CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021**, mediante oficio de radicado No. CCB21-202105002-2021-244, del 27 de septiembre de 2024, correspondiente al Contrato de Obra Pública No. CLP-202105002 de 2021 cuyo objeto es el "**MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS MEDIANTE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - COLOMBIA RURAL**".

Una vez revisado y verificado las argumentaciones expuestas, en la cual manifiestan bajos rendimientos por el suministro continuo de materiales ya que la cantera aprobada para la disposición del suministro del material pétreos no ha contado con la capacidad de producción continua que brinde una disponibilidad de material granular y pétreo necesario en obra, de tal forma que el rendimiento de obra no ha sido el esperado toda vez que el **CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021**, así mismo una vez reiniciado el contrato no ha sido podido abrir más frentes de trabajo pues en la región hay poca disponibilidad de mano de obra requerida para las diferentes actividades a realizar.

Así mismo, en comité realizado el 23 de agosto de 2024 se expusieron las presentes causales en las cuales la interventoría determina que se otorgará como tiempo máximo hasta el 20 de noviembre de 2024 para terminar la ejecución de obras, tiempo en el cual el contratista debe cumplir con sus obligaciones contractuales.

Teniendo en cuenta los argumentos anteriores expuestos por el Contratista de Obra **CONSORCIO CONSTRURURAL BUENAVISTA 2021**, esta interventoría ve viable y necesario otorgar el Adicional de Plazo, por el término de un (1) mes y veinticuatro (24) días y así poder dar cumplimiento al objeto del contratado y cumpliendo con las metas y expectativas de la comunidad del Municipio de Buenavista Boyacá.

Gracias por su atención

Cordialmente

ALVARO FERNANDO LARA ZAMBRANO
C. C. No. 18 .12 7.171 de Mocoa
Contratista Interventoría Externa
Correo electrónico: fernandolara7606@hotmail.com

c.c.

*Ing. Jaime Alexander González Choconta
Supervisor de Contrato - INVIAS DT BOYACÁ; jagonzalezc@invias.gov.co

Dirección:
CL 10 B 14 16
Barrió Huasipanga-Mocoa-Putumayo

Celular: 3 1 0 8 5 9 3 4 4 7

Correo:
fernandolara7606@hotmail.com

8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

Se presenta el registro fotográfico de las actividades realizadas en el periodo.



Relleno y compactación subbase la Herradura



Relleno y compactación subbase la Herradura



Fundida de concreto clase D 21 MPa tramo Trapiche Quemado



Fundida de concreto clase D 21 MPa tramo Trapiche Quemado



Fundida concreto ciclópeo tramo Trapiche Quemado



Acero de refuerzo tramo la Herradura



Fundida cunetas tramo la Herradura



Fundida huellas en concreto 21 Mpa tramo Batea el Toro



Demolición de rocas tramo Santa Rosa Danilo Matallana



Fundida concreto ciclópeo tramo Santa Rosa Danilo Matallana



Fundida concreto placas tramo Santa Rosa Danilo Matallana



Fundida huellas tramo la Herradura



Toma de medidas placa huella tramo la Herradura



Fundida de cunetas tramo Santa Rosa Danilo Matallana

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

Se presenta registro fotográfico de las actividades ambientales realizadas en el mes.











8.4 Bitácora del mes

Se presenta la bitácora de obra correspondiente al periodo.

FECHA: 30 / AGO / 2024

Actividades de Obra realizadas

Se finaliza con las actividades de Construccion del Filtro del tramo la Herradura.

Ing Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Alvaro Fernando Lara
Director de Obra

FECHA: 31 / AGO / 2024

Actividades de Obra realizadas

No se realizaron actividades de obra

Ing. Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Alvaro Fernando Lara
Director de obra

FECHA: 01 / SEP / 2024

Actividades de Obra realizadas

No se realizaron actividades de obra

Ing Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 02 / SEP / 2024

Actividades de Obra realizadas

No se desarrollaron actividades de obra

Ing. Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 03 / SEP / 2024

Actividades de Obra realizadas

Se realizaron actividades de la reconformacion de la calzada del tramo la Herradura y ampliacion de taludes en el tramo la Herradura y el tramo Trapiche Quemado

Maquinaria y Equipos

Retrocargador, 2 Motoniveladoras y 2 Vibrocompactadores.

Ing. Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 04 / Sep / 2024

Actividades de Obra realizadas

Se continua con las actividades de la reconformacion de la calzada y ampliacion de taludes del tramo la Herradura y suministro e instalacion de Subbase granular para el tramo Trapiche Quemado.

Maquinaria y Equipos: Retrocargador, 2 Motoniveladoras, 2 Vibrocompactadores 2 Volquetas de 14 M3 y 2 Volquetas de 8 M3.

Ing. Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

Scanned with CamScanner

FECHA: 05 | Sep | 2024

Actividades de Obra realizadas

Se continua con la reconformacion de la calzada y ampliacion de taludes en el tramo la Horadura. Se inicia actividades de Fundida de Concreto ciclopeo y armado de acero de refuerzo de 3/8" y fundida de concreto de 21 Mpa para Huellas del tramo Trapiche Quemado.

Maquinaria y Equipos

Retrocargador y 1 Mezcladora de Concreto

Ing. Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas.

FECHA: 06 | SEP | 2024

Actividades de Obra realizadas. Lluvia: 4 horas tarde

Se realiza actividades del Suministro e instalacion de Subbase granular para el tramo la Horadura, se continua con las actividades de la fundida de Concreto ciclopeo y Concreto de 21 Mpa para el tramo trapiche Quemado.

Maquinaria y Equipos

Retrocargador, Motoniveladora, Vibrocompactador y Mezcladora de Concreto

Ing. Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas.

FECHA: 07 | Sep | 2024

Actividades de Obra realizadas

Se inicia actividades de construccion de Filtro para el tramo la Horadura. Se continua con las actividades de la construccion de Concreto ciclopeo y armado de acero de refuerzo de 3/8" para el tramo Trapiche Quemado.

Maquinaria y Equipos

Retrocargador y 1 Mezcladora de concreto.

Ing. Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 08 | SEP | 2024

Actividades de Obra realizadas

Se realizo el Suministro e instalacion de Subbase granular para el tramo Batea el toro. Maquinaria y Equipos: Motoniveladora, Vibrocompactador, 2 Volquetas de 14 M3 y 2 Volquetas de 8 M3

Ing. Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

Powered by CamScanner

FECHA: 09 | sept 2024

Actividades de Obra realizadas Lluvia: 2 horas Tarde

Se continua con las actividades de Obra de construcción del Filtro en el tramo la Horadura. Se continua con las actividades de armado de acero de reforzo para cunetas, Fundida de Concreto ciclopeo y concreto de 21 Mpa para las Huellas del tramo Trapiche Quemado.

Maquinaria y Equipos

Retrocargador y 1 Mezcladora de Concreto.

Ing Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 10 | sept 2024

Actividades de Obra realizadas

Se realiza el suministro e instalación de Subbase granular en el tramo Santa Rosa la Escuela. Se continua con las actividades de Fundida de concreto de 21 Mpa par las cunetas, armado de acero de reforzo para las huellas, viga riostras y Fundida de concreto ciclopeo de 14 Mpa para el tramo trapiche Quemado.

Maquinaria y Equipos

Retrocargador, 2 volquetas de 14 M3, Vibrocompactador y Motoniveladora, 1 Mezcladora de Concreto.

Ing Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 11 | sept 2024

Actividades de Obra realizadas

Se realiza el Suministro e instalación de Subbase granular en el tramo Santa Rosa Danilo Matallana. Se continua con las actividades de Fundida de Concreto de 21 Mpa para las huellas, viga riostras, armado de acero de reforzo de 3/8" para las cunetas, bordillos y Fundida de concreto ciclopeo para el tramo trapiche Quemado.

Maquinaria y Equipos

Retrocargador, 2 volquetas de 14 M3, Vibrocompactador, Motoniveladora y 1 Mezcladora de Concreto.

Ing Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 12 | sept 2024

Actividades de Obra realizadas

Se realiza actividades del Suministro e instalación de Subbase granular para el tramo Santa Rosa la Escuela. Se continua con las actividades de Fundida de concreto ciclopeo, armado de acero de reforzo de 3/8 para las cunetas y Fundida de Concreto de 21 Mpa para el tramo Trapiche Quemado

Maquinaria y Equipos

Retrocargador, 2 volquetas de 14 M3, Vibrocompactador, Motoniveladora y 1 Mezcladora de concreto

Ing Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

Powered by CamScanner

FECHA: 13 | sep | 2024

Actividades de obra realizadas

Se continua con las actividades de fundida de concreto de 21 Mpa para las cunetas y armado de acero de refuerzo de 3/8" para losa de transición del tramo Trapiche Quemado.

Maquinaria y Equipos

1 Mezcladora de Concreto, Volqueta de 14 M3.

Ing Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 14 | sep | 2024

Actividades de Obra realizadas

Se realiza actividades de fundida de concreto de 21 Mpa para losa de transición tramo trapiche Quemado.
Nota: Se Finaliza construcción de placa huella tramo trapiche Quemado con una longitud Final de 69.87 Mt. Se inicia actividades de armado de Formaleta de madera y fundida de concreto ciclopeo de 14 Mpa para el tramo la Herradura

Maquinaria y Equipos

Retrocargador, 2 Mezcladoras de concreto, Volqueta de 14 M3.

Ing Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas.

FECHA: 15 | sep | 2024

Actividades de Obra realizadas

No se realizaron actividades de obra

Ing Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 16 | sep | 2024

Actividades de obra realizadas Lluvia: 2 horas tarde

Se continua con las actividades de armado de acero de refuerzo de 3/8" para las huellas, viga nosotras, losa de transición y fundida de concreto de 21 Mpa para el tramo la Herradura.
Se Inicia actividades de armado de Formaleta, Fundida de concreto ciclopeo de 14 Mpa, armado de acero de refuerzo de 3/8" y Fundida de concreto de 21 Mpa para losa de transición del tramo Batea el toro.

Maquinaria y Equipos

2 Mezcladoras de concreto, retrocargador, Volqueta de 14 M3.

Ing Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing Residente de Interventoria
Elkin Vargas

Powered by CamScanner

FECHA: 17/Sep/2024

Actividades de obra realizadas — Lluvia: 4 1/2 Mañana

Se continua con las actividades de fundida de Concreto ciclopeo de 14 Mpa, armado de acero de refuerzo de 3/8" para las cunetas y bordillos del tramo la Herradura. Se continua con el armado de acero de refuerzo de 3/8" para las huellas, vigasmostras y fundida de concreto ciclopeo del tramo Batea el toro.

Maquinaria y Equipos

2 Mezcladoras de Concreto, retrocargador, Volqueta de 14 M3.

Ing Residente de obra — Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria — Elkin Vargas

FECHA: 18/Sep/2024

Actividades de Obra realizadas

Se continua con las actividades de obra de fundida de Concreto Ciclopeo de 14 Mpa, armado de acero de refuerzo para las huellas, vigamostras y Fundida de Concreto de 21 Mpa para las cunetas del tramo la Herradura. Se continua con la Fundida de concreto de 21 Mpa para las huellas y Viga mostras del tramo Batea el toro.

Maquinaria y Equipos

2 Mezcladoras de Concreto, retrocargador, Volqueta de 14 M3.

Ing. Residente de Obra — Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing Residente de Interventoria — Elkin Vargas

FECHA: 19/Sep/2024

Actividades de Obra realizadas

Se continua con las actividades de fundida de concreto de 21 Mpa para las huellas y Viga mostras del tramo la Herradura., se continua con la fundida de Concreto ciclopeo de 14 Mpa y armado de acero de refuerzo de 3/8" para las cunetas y bordillos del tramo Batea el toro.

Maquinaria y Equipos

2 Mezcladoras de concreto, retrocargador, volqueta de 14 M3.

Ing Residente de Obra — Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria — Elkin Vargas

FECHA: 20/Sep/2024

Actividades de Obra realizadas. — Lluvia: 1 hora Tarde

Se continua con las actividades de fundida de concreto ciclopeo de 14 Mpa y armado de acero de refuerzo para las cunetas y bordillos del tramo la Herradura. Se continua con la fundida de concreto de 21 Mpa para las cunetas y bordillos del tramo Batea el toro.

Maquinaria y Equipos

2 Mezcladoras de Concreto, retrocargador, Volqueta de 14 M3.

Ing Residente de Obra — Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria — Elkin Vargas.

Powered by CamScanner

FECHA: 21 | sep | 2024

Actividades de obra realizadas.

Se inicia actividades de armado de formaleta y fundida de concreto ciclopeo de 14 Mpa para el tramo Santa Rosa Danilo Matallana. Se continúa con las actividades de fundida de concreto de 21 Mpa para las cunetas y bordillos y fundida de concreto ciclopeo de 14Mpa para el tramo la Herradura. Se continua con el armado de acero de refuerzo de 3/8 para las huellas y viga nostra y Fundida de Concreto ciclopeo para el tramo Batea el toro.

Maquinaria y Equipos

3 Mezcladoras de concreto, Retrocargador, Volqueta de 14 M3.

Ing Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing Residente de Interventoria
Elkin Vargas.

FECHA: 22 | sep | 2024

Actividades de obra realizadas. Lluvia: 2 horas tarde

No se desarrollaron actividades de obra.

Ing Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 23 | sep | 2024

Actividades de Obra realizadas

Se continua con el armado de acero de refuerzo de 3/8" para las huellas, viga nostras y losa de transición y Fundida de concreto de 21 Mpa para las huellas del tramo Santa Rosa Danilo Matallana. Se continua con el armado de acero de refuerzo de 3/8" para las huellas y viga nostras y Fundida de concreto ciclopeo para el tramo la Herradura. Se continua con la Fundida de Concreto de 21 Mpa para las huellas y Viga nostras del tramo Batea el toro.

Maquinaria y Equipos

3 Mezcladoras de concreto, Retrocargador, Volqueta de 14 M3.

Ing Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing Residente de Interventoria
Elkin Vargas.

FECHA: 24 | Sep | 2024

Actividades de obra realizadas.

Se continua con la Fundida de Concreto ciclopeo de 14 Mpa, Fundida de Concreto de 21 Mpa para las huellas y viga riostras del tramo Santa Rosa Danilo Matallana. Se continua con la Fundida de Concreto de 21 Mpa para las huellas y viga nostras, Fundida de concreto ciclopeo de 14 Mpa y armado de acero de refuerzo para las Cunetas y bordillos del tramo la Herradura. Se continua con la fundida de concreto ciclopeo para el tramo Batea el toro.

Maquinaria y Equipos: 3 Mezcladoras de Concreto, Retrocargador, Volqueta 14M3

Ing residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing Residente de Interventoria
Elkin Vargas

Powered by CamScanner

FECHA: 25 | Sep | 2024

Actividades de obra realizadas

Se continua con el armado de acero de repuerto de 3/8" para las cunetas y bordillos, Fundida de concreto ciclopeo para el tramo Santa Rosa Danilo Matallana. Se Continua con la Fundida de Concreto de 21 Mpa para las Cunetas y bordillos y armado de acero de repuerzo de 3/8" para las huellas y viga nostras del tramo la Herradura. Se continua con el armado de acero de repuerto de 3/8" para las huellas y viga nostras y Fundida de concreto ciclopeo de 14 Mpa para el tramo Batea el Toro.

Maquinaria y Equipos

3 Mezcladoras de Concreto, retrocargador, volqueta de 14 M3.

Ing. Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 26 | sep | 2024

Actividades de Obra realizadas.

Se Continua con la fundida de concreto de 21 Mpa para las cunetas y bordillos, armado de acero de repuerto para las huellas y viga nostras del tramo Santa Rosa Danilo Matallana. Se continua con la fundida de concreto de 21 Mpa para las huellas y viga nostras del tramo la Herradura. Se continua con la Fundida de Concreto de 21 Mpa para las huellas y viga nostras del tramo Batea el toro.

Maquinaria y Equipos: 3 Mezcladoras de Concreto, retrocargador, Volqueta 14M3

Ing. Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria

FECHA: 27 | Sep | 2024

Actividades de Obra realizadas

Se continua con la Fundida de concreto de 21 Mpa para las huellas y Viga nostras, Fundida de concreto ciclopeo de 14 Mpa y armado de acero de repuerzo de 3/8" para cunetas y bordillos del tramo Santa Rosa Danilo Matallana. Se Continua con el armado de acero de repuerto de 3/8" para las cunetas y bordillos, Fundida de concreto de 21 Mpa para las huellas y viga nostras y Fundida de Concreto ciclopeo para el tramo la Herradura. Se Continua con el armado de acero de 3/8" para las cunetas y bordillos y Fundida de concreto de 14 Mpa para el ciclopeo del tramo Batea el Toro

Maquinaria y Equipos: 3 Mezcladoras de concreto, Retrocargador, Volqueta 14M3

Ing Residente de Obra
Enc Alberto Sandoval Gutierrez

Ing Residente de Interventoria.
Elkin Vargas.

FECHA: 28 | Sep | 2024

Actividades de Obra realizadas Lluvia: 1 hora mañana

Se Continua con la Fundida de concreto de 21 Mpa para las cunetas y bordillos, Fundida de Concreto ciclopeo de 14 Mpa para el tramo Santa Rosa Danilo Matallana. Se Continua con el armado de acero de repuerzo de 3/8" para las huellas y viga nostras, Fundida de concreto ciclopeo de 14 Mpa para el tramo la Herradura. Se Continua con la Fundida de Concreto de 21 Mpa para las cunetas y bordillos y armado de acero de repuerto para las huellas y viga nostras del tramo Batea el Toro.

Maquinaria y Equipos: 3 Mezcladoras de Concreto, Retrocargador, volqueta 14 M3

Ing Residente de Obra

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

Powered by CamScanner

FECHA: 29/sep/2024

Actividades de obra realizadas — Lluvia: 3 horas tarde

No se desarrollaron actividades de obra

Ing. Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing. Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 30/sep/2024

Actividades de obra realizadas.

Se continua con el armado de acero de refuerzo de 3/8" para las huellas y viga nostras, armado de acero de refuerzo de 3/8" para la cunetas y bordillos y fundida de concreto ciclopeo para el tramo Santa Rosa Danilo Matallana. Se continua con la fundida de concreto de 21 Mpa para las huellas y viga nostras y armado de acero de refuerzo de 3/8" para las cunetas y bordillos del tramo la Herradura. Se continua con la fundida de concreto de 21 Mpa para las huellas y viga nostras del tramo Barba el Toro.

Maquinaria y Equipos

3 Mezcladoras de concreto, Retrocargador, Volqueta de 14 M3.

Ing Residente de obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 01/oct/2024

Actividades de obra realizadas

Se continua con la fundida de concreto de 21 Mpa para las huellas y viga nostras de tramo Santa Rosa Danilo Matallana. Se continua con la fundida de concreto de 21 Mpa para las cunetas y bordillos y fundida de concreto de 14 Mpa ciclopeo para el tramo la Herradura. Se continua con el armado de acero de refuerzo de 3/8" para las cunetas y bordillos y fundida de concreto ciclopeo para el tramo Barba el toro.

Maquinaria y Equipos

3 Mezcladoras de concreto, Retrocargador, Volqueta de 14 M3.

Ing Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing Residente de Interventoria
Elkin Vargas

FECHA: 02/oct/2024

Actividades de obra realizadas — Lluvia: 3 horas tarde

Se continua con el armado de acero de refuerzo para las cunetas y bordillos, fundida de concreto ciclopeo de 14 Mpa para el tramo Santa-Rosa Danilo Matallana. Se continua con el armado de acero de refuerzo para las huellas y viga nostras, fundida de concreto ciclopeo para el tramo la Herradura. Se continua con la fundida de concreto de 21 Mpa para las Cunetas y bordillos del tramo Barba el toro.

Maquinaria y Equipos: 3 Mezcladoras de Concreto, Retrocargador, Volqueta 14M3

Ing Residente de Obra
Eric Alberto Sandoval Gutierrez

Ing Residente de Interventoria
Elkin Vargas

Powered by CamScanner