

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

INFORME MENSUAL NO. 8		MES O PERIODO:		01 A 31 DE ENERO DE 2022	
No.	CONTENIDO	FORMATO	ADJUNTO		
			SI	NO	FOLIO
1	INTRODUCCIÓN				9
2	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO				10
2.1	Localización				10
2.2	Inventario y estado inicial de la vía				11
2.3	Características técnicas del proyecto				17
3	INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA				19
3.1	Información general del contrato				19
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes				20
3.3	Seguimiento ítems no previstos				37
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría				38
4	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA				46
4.1	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MINFRA-MN-IN-15-FR-3	X		46
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-4	X		46
4.3	Personal Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-6	X		46
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-8	X		46
4.5	Estado General del Tiempo	MINFRA-MN-IN-15-FR-10	X		46
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MINFRA-MN-IN-15-FR-11	X		46
4.7	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-12	X		47
4.8	Informe Avance Físico-Financiero	MINFRA-MN-IN-15-FR-14	X		47
4.9	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-15	X		47
4.10	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MINFRA-MN-IN-15-FR-17	X		47
4.11	Otros documentos seguimiento mensual				47
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MINFRA-MN-IN-2-FR-1	X		47
	• Seguimiento Programa de Obra	MINFRA-MN-IN-2-FR-2	X		47
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MINFRA-MN-IN-6-FR-1	X		47
	• Actas de comité de obra	MINFRA-MN-IN-6-FR-2	X		47
	• Acta de reunión	MINFRA-MN-IN-14-FR-1	X		47
	• Informe Semanal	MINFRA-MN-IN-14-FR-2	X		47
		MINFRA-MN-IN-15-FR-2	X		47
5	INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA				49
5.1	Información general del contrato				49
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor				50
5.3	Informes especialistas				60
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC				72
5.5	Información otros programas y aplicativos				
6	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA				74
6.1	Equipo Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-5	X		74
6.2	Personal Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-7	X		74
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-9	X		74
6.4	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-13	X		74
6.5	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-16	X		74
6.6	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MINFRA-MN-IN-15-FR-18	X		75
6.7	Otros documentos seguimiento mensual				75
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MINFRA-MN-IN-3-FR-1		X	75
		MINFRA-MN-IN-3-FR-2		X	75
7	Conclusiones y recomendaciones				76
8	Anexos				79
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo				79
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras				79
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades socio-ambientales y prediales				95

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

FIRMA DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 1 de 100

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 008



INTERVENTOR:

CONSORCIO ICEACSA - TPF
Contrato de INTERVENTORIA No 971 de 2021

CONTRATISTA:
CONSORCIO VÍAL MHC 063
Contrato de Obra No. 989 de 2021

PERIODO:
01-01-2022 AL 31-01-2022

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 2 de 100



CONTRATO INVIAS No. 971 DE 2021

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 008

ELABORÓ: Ing. Jorge Sánchez FECHA: 02 de febrero de 2022	REVISÓ: Ing. María Soledad Sánchez FECHA: 03 de febrero de 2022	APROBÓ Ing. Luis Antonio Rueda FECHA: 04 de febrero de 2022
		
CARGO: Residente de Interventoría	CARGO: Líder de Integración	CARGO: Director Interventoría

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 3 de 100

CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	09
2.	DESCRIPCION DEL PROYECTO	10
2.1	Localización del Proyecto	10
2.2	Inventario y estado Inicial de la vía	11
2.3	Características técnicas del proyecto	17
3.	INFORMACION CONTRATO DE OBRA	19
3.1	Información general del contrato	19
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes.	20
3.3	Seguimiento ítems no previstos	37
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de Interventoría	38
4.	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL	46
4.1	Resumen mensual estado general del proyecto	46
4.2	Maquinaria y equipo contrato de obra	46
4.3	Personal contrato de obra	46
4.4	Información financiero y presupuestal contrato de obra	46
4.5	Estado general del tiempo	46
4.6	Resumen ensayos de laboratorio	46
4.7	Control aportes legales y seguridad social de obra	47
4.8	Informe avance físico financiero	47
4.9	Seguimiento garantías y seguros contrato de obra	47
4.10	Seguimiento plan de calidad contrato de obra	47
4.11	Otros documentos seguimiento mensual	47
5.	INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA	49
5.1	Información general del contrato	49
5.2	Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría	50

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 4 de 100

5.3	Informes especialistas	60
5.4	Informe del programa anual de caja PAC	72
6.	REPORTE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	74
6.1	Equipo contrato de Interventoría	74
6.2	Personal contrato de Interventoría	74
6.3	Informe financiero y presupuestal contrato de Interventoría	74
6.4	Control de aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría	74
6.5	Seguimiento garantías contrato de Interventoría	74
6.6	Seguimiento plan de calidad de Interventoría	75
6.7	Otros documentos seguimiento mensual	75
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	76
8.	ANEXOS	79
8.1	Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor	79
8.2	Registro fotográfico de actividades	95
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades socio ambientales	99

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 5 de 100

LISTADO DE TABLAS

Tabla No 1. Sectores de mantenimiento	12
Tabla No 2. Necesidades señalización vial	14
Tabla No 3. Información general contrato de obra	19
Tabla No 4. Actividades ejecutadas	20
Tabla No 5. Relación actas de comité de obra	48
Tabla No 6. Relación actas de reunión	48
Tabla No 7. Informes Semanales	48
Tabla No 8. Información general contrato de Interventoría	49
Tabla No 9. Descripción de las actividades	60
Tabla No 10. Correspondencia enviada Interventoría	79
Tabla No 11. Correspondencia enviada por contratista	87
Tabla No 12. Registro fotográfico.	95

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 6 de 100

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración No 1. Localización del Proyecto

10

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 7 de 100

LISTADO DE ANEXOS

- Anexo No 1.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-3 Resumen mensual estado general del proyecto.
- Anexo No 2.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-4 Maquinaria y equipo contrato de obra
- Anexo No 3.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-6 Personal contrato de obra
- Anexo No 4.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-8 Informa financiero y presupuestal
- Anexo No 5.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-10 Estado general del tiempo
- Anexo No 6.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-11 Resumen ensayos de laboratorio
- Anexo No. 7.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-12 Control aportes legales y seguridad social contrato de obra
- Anexo No 8.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-14 Informe avance físico y financiero
- Anexo No.9.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-15 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra
- Anexo No 10.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-17 Seguimiento plan de calidad contrato de obra
- Anexo No 11.** Informes Semanales
- Anexo No. 12.** Informes Especialistas
- Anexo No. 13.** Formatos MINFRA-MN-IN-15-FR-5 Equipo contrato de Interventoría
- Anexo No. 14.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-7 Personal contrato de Interventoría

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 8 de 100

Anexo No. 15. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-9 Informe financiero y presupuestal de Interventoría

Anexo No. 16. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-13 Control aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría

Anexo No. 17. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-16 Seguimiento garantías contrato de Interventoría

Anexo No. 18. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-18 Seguimiento plan de calidad de Interventoría

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 9 de 100

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene el INFORME MENSUAL No. 08 de Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los Comuneros (Zipaquirá -Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los Departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, en Marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030". Módulo 1, del periodo comprendido entre el 01 y el 31 de enero de 2022, del Contrato de Interventoría No. 971-2021, suscrito entre el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS y el CONSORCIO ICEACSA-TPF, el cual tiene por objeto realizar la Interventoría del Contrato de Obra No 989-2021, suscrito por el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS con el CONSORCIO VIAL MHC 063.

Al inicio de este documento se hace una descripción del proyecto en la cual se incluye la localización, así como las características técnicas del proyecto, posteriormente se detalla claramente la información de los contratos de obra e interventoría, luego se muestra un informe ejecutivo del desarrollo social y ambiental del proyecto, de igual manera se hace un seguimiento a los planes de calidad de Obra e Interventoría, al final se encuentran los informes ejecutivos de los especialistas.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 10 de 100

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Localización

El corredor Vial Zipaquirá – Chiquinquirá – Barbosa; Girón - Piedecuesta comprende cuatro rutas nacionales: La primera es la Ruta 45A04 iniciando en el municipio de Zipaquirá (PR28+200) y termina en el municipio de Ubaté (PR67+113). La segunda es la Ruta 45A05 iniciando en el municipio de Ubaté (PR0+000) y termina en el municipio de Puente Nacional (PR89+340). La tercera es la Ruta 45A06 iniciando en el municipio de Puente Nacional (PR0+000) y termina en el municipio de San Gil (PR127+200). La cuarta es la Ruta 45A07 iniciando en el municipio de San Gil (PR0+000) y termina en la ciudad de Bucaramanga (PR80+081). Para el corredor vial Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta se contempla una longitud total del corredor de 344.0 km aproximadamente.

Los tramos por intervenir del corredor vial Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta, comprende dos componentes, Mejoramiento y pavimentación en sectores priorizados de aproximadamente **36.8 kilómetros** y la construcción de la segunda calzada entre el Peaje Casablanca y Ubaté, incluyendo la construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá (7.0 Km).

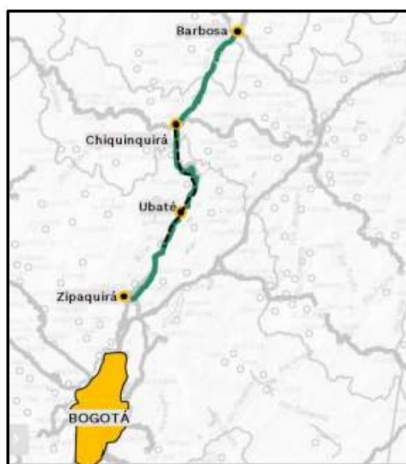


Ilustración No 1. Localización del Proyecto Corredor

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 11 de 100

2.2 Inventario y estado inicial de la vía

La variante de Zipaquirá, se identifica con el código 45ACND y corresponde a una vía de una sola calzada de aproximadamente 7.3m de ancho, con berma derecha de aproximadamente 1.5m e izquierda de 0.5m; en la actualidad sirve al tránsito en un solo sentido de circulación (sur – norte) formando un par vial con la antigua vía nacional o carrera 36 del municipio de Zipaquirá; inicia en la glorieta de Paso ancho o Portachuelo y termina en el sitio conocido como 90 grados, al empalmar con la doble calzada de la ruta 45A04, para una longitud de 7.0 Km. La calzada se encuentra pavimentada y presenta zonas falladas que requieren de mantenimiento periódico tipo bacheo y parcheo; en los recorridos previos se han identificado sectores con fallas en la señalización, como es el caso del cruce de la vía Nemocón – Cogua y otros cruces menores, en los que se realizan maniobras peligrosas. Existe una intersección semaforizada conocida como AV Colombiana, donde se cruzan la vía nacional con la vía departamental que comunica a Zipaquirá con Nemocón y la vereda Barandillas.

La vía del cruce de La Paz (PR 28+200 de la ruta 45A04) al Peaje de Casablanca (PR 40+000 de la ruta 45A04) se divide en un tramo en calzada sencilla pavimentada del PR 28+200 al PR 33+000 y de una doble calzada igualmente pavimentada del PR 33+000 al PR 40+000. En estos tramos se localizan tramos con afectaciones en el pavimento que deben ser intervenidos mediante parcheos y/o bacheos. Se localizan en estos tramos sitios críticos de accidentalidad como los cruces de La Paz, de la vía Cogua – Nemocón, el cruce con la vía férrea, el cruce con la vía de acceso al Neusa.

La vía del Peaje de Casablanca a la glorieta de Ubaté, hace parte de la ruta 45A04, tiene una longitud aproximada de 27 Km y consiste en una calzada bidireccional con anchos variables entre 6.5 y 7.0m, en su mayoría sin bermas, se observan sectores con pendientes cercanas al 10%; el área de influencia directa corresponde a los municipios de Zipaquirá, Cogua, Nemocón, Tausa, Sutatausa y Ubaté. La calzada se encuentra pavimentada y presenta zonas falladas que requieren intervención con mantenimiento periódico tipo parcheo y bacheo; en el PR 44+400 se presenta un sitio crítico por hundimiento de la banca, el cual demanda una intervención especial que debe ser diseñada.

En el municipio de Ubaté se cuenta con una variante de 3 Km de longitud, identificada con el código 45ACNC, en doble calzada con separador central y bermas exteriores de 1.5m

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 12 de 100

aproximadamente, las calzadas se encuentran pavimentadas con un alto grado de deterioro que requiere obras de rehabilitación.

El último tramo a intervenir con el contrato, consiste en una calzada bidireccional que comunica a los municipios de Ubaté y Chiquinquirá, pasando por los municipios de Fúquene, Susa y Simijaca, se identifica con el código 45A05, los anchos de calzada varían entre 6.5 y 7.0 m, en su mayoría sin bermas, no se observan sectores con pendientes fuertes, la calzada es pavimentada y presenta sectores con alto grado de deterioro que requieren obras de rehabilitación.

Las autoridades municipales con presencia en todo el corredor a intervenir reportan elevados índices de accidentalidad y solicitan mejorar la señalización y el estado del pavimento, como medidas para garantizar la seguridad vial.

Luego de los diferentes recorridos realizados por la Interventoría, Contratista y Entidad Contratante se ha determinado que los sectores que requieren mantenimiento son los siguientes:

Tabla No 1. Sectores para mantenimiento.

RUTA	SECTOR	PR INICIO	PR FIN	KM
45ACND	Variante Zipaquirá	PR 00+250	PR 07+000	6,75
45A04	Zipaquirá - Intersección Noventa Grados	PR 28+200	PR 33+000	4,80
	Intersección Noventa Grados - Peaje Casa Blanca	PR 33+000	PR 40+000	7,00
	Peaje Casablanca - Ubaté	PR 40+000	PR 68+134	28,13
45A05	Ubaté - Chiquinquirá	PR 00+000	PR 47+840	47,84
45ACNC	Variante Ubaté	PR 00+000	PR 03+000	3
TOTAL (Km)				97,52

Los sectores identificados en el cuadro anterior se intervendrán, de acuerdo con el anexo técnico, con parcheos técnicos en los que primará el mejoramiento en la transitabilidad; lo

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 13 de 100

anterior implica que solo se intervendrán los fallos que presenten baches o piel de cocodrilo con malla densa.

Sectores puntuales para Rehabilitación:

- K44+480 a K44+630 en la Ruta Nacional 45A04 (Peaje Casablanca a Ubaté).
- K14+200 en la Ruta Nacional 45A05 (Ubaté – Chiquinquirá).

En estos sitios se recomienda al Instituto Nacional de Vías adelantar estudios integrales para determinar las actividades a realizar para su tratamiento, toda vez que una intervención desde el punto de vista de pavimentos es insuficiente para abordar la complejidad de los problemas ingenieriles que allí se presentan.

Sectores con señalización deficiente:

El Instituto Nacional de Vías por intermedio de la administración vial ha realizado el siguiente inventario de necesidades en lo relacionado con señalización vial.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 14 de 100

Tabla No 2. Necesidades señalización vial.

NECESIDADES BANDAS ALERTADORAS Y/O RESALTOS Y/O MARCA VIAL				
CODIGO VIA	SECTOR	PR	TIPO DE SEÑALIZACION	OBSERVACIONES
45ACND	Variante Portachuelo - Casablanca	Del 0+0250 al 1+0500	No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida	
45ACND	Variante Portachuelo - Casablanca	1+0530	Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.	SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE ZIQUAIRA. CRUCE A VIA ALTERNA A SECTOR BARANDILLAS
45ACND	Variante Portachuelo - Casablanca	4+0350	Bandas Alertadoras y/o Resalto por cruce de acceso a via a Cogua acompañado de señalizacion vertical.	SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE ZIQUAIRA. VIA DE ACCESO AL MUNICIPIO DE COGUA
45ACND	Variante Portachuelo - Casablanca	7+0000	Demarcacion de accesos. Cierre de carriles de interseccion. Instalacion de Hitos, bordillos traspasables y demas según diseño	SECTOR 90 GRADOS. INTERSECCION A NIVEL CON CARRILES EN NO USO.
45ACNB	Variante Portachuelo - Casablanca	28+0200	Solicitan Reductores de Velocidad. Sector San Gabriel y Fedepapa	SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE ZIQUAIRA. CRUCE A FEDEPAPA
45A04	Zipaquira - Ubate	28+0200	Solicitan Reductores de Velocidad. Sector La Paz. Cruce de Via	SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE ZIQUAIRA. VIA DE ACCESO AL MUNICIPIO DE NEMOCON
45A04	Zipaquira - Ubate	30+0750	Bandas Alertadoras y/o Resalto por cruce de acceso a via a Cogua acompañado de señalizacion vertical.	SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE ZIQUAIRA. VIA DE ACCESO AL MUNICIPIO DE COGUA
45A04	Zipaquira - Ubate	35+0300	Retorno a Sector de Embalse de Neusa. Punto critico de accidentalidad por cruces indebidos. Instalacion de Hitos, bordillos traspasables, marca vial según diseño.	SECTOR CRUCE DEL NEUSA. ACTUALMENTE TIENE BANDAS ALERTADORAS EN MAL ESTADO.
45A04	Zipaquira - Ubate	40+0750	Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.	VIA ALTERNA DE ACCESO AL MUNICIPIO DE NEMOCON
45A04	Zipaquira - Ubate	43+0800	Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.	VIA DE ACCESO CENTRO POBLADO PATIO BONITO
45A04	Zipaquira - Ubate	45+0200	Marca Vial de Zona Escolar acompañado de señalizacion vertical.	ESCUELA DE PAJARITO
45A04	Zipaquira - Ubate	49+0100	Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.	CRUCE DE VIA CON LA TRONCAL DEL CARBON
45A04	Zipaquira - Ubate	51+0000	Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.	ACCESO AL MUNICIPIO DE TAUSA
45A04	Zipaquira - Ubate	52+0450	Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.	ACCESO AL MUNICIPIO DE TAUSA
45A04	Zipaquira - Ubate	54+0700	Marca Vial de Zona Escolar acompañado de señalizacion vertical.	ESCUELA DE CONCUBITA
45A04	Zipaquira - Ubate	59+0000	Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.	ACCESO AL MUNICIPIO DE SUTATAUSA
45A04	Zipaquira - Ubate	63+0200	Marca Vial de Zona Escolar acompañado de señalizacion vertical.	ESCUELA DE TAUSAVITA
45A04	Zipaquira - Ubate	64+0800	Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.	PUNTO DE ACCIDENTALIDAD
45A04	Zipaquira - Ubate	64+0730	Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.	VIA DE ACCESO AL MUNICIPIO DE CUCUNUBA

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 15 de 100

NECESIDADES SEÑALES				
CODIGO VIA	SECTOR	PR	TIPO DE SEÑALIZACION	OBSERVACIONES
45ACND	Variante Portachuelo - Casablanca	Del 0+0250 al 1+0500	No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida	INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA
45A04	Zipaquira - Ubate	Del 40+0000 al 43+0000	No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida	INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA
45A04	Zipaquira - Ubate	41+0668	SEÑAL SP04	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	42+0503	SEÑAL SP27	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	44+0762	SEÑAL SR26	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	45+0576	SEÑAL SR26	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	Del 46+0000 al 48+0000	No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida	INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA
45A04	Zipaquira - Ubate	48+0773	SEÑAL SP27	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	49+0080	SEÑAL SP17	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	50+0727	SEÑAL SP27	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	51+0037	SEÑAL SP46	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	52+0000	SEÑAL SP27	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	53+0000	SEÑAL SR26	INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA
45A04	Zipaquira - Ubate	53+0440	SEÑAL SP75	REEMPLAZO DE EXISTENTE (6 UNIDADES)
45A04	Zipaquira - Ubate	54+0018	SEÑAL SP75	REEMPLAZO DE EXISTENTE (4 UNIDADES)
45A04	Zipaquira - Ubate	54+0926	SEÑAL SP47	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	56+0661	SEÑAL SP67	REEMPLAZO DE EXISTENTE
45A04	Zipaquira - Ubate	53+0974	SEÑAL SP04	INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA
45A04	Zipaquira - Ubate	53+0974	SEÑAL SP75	REEMPLAZO DE EXISTENTE (4 UNIDADES)
45A04	Zipaquira - Ubate	Del 55+0000 al 59+0000	No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida	INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA
45A04	Zipaquira - Ubate	Del 59+0500 al 62+0500	No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida	INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA
45A04	Zipaquira - Ubate	Del 63+0500 al 66+0500	No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida	INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 16 de 100

NECESIDADES DEFENSAS METALICAS				
CODIGO VIA	SECTOR	PR	TIPO DE SEÑALIZACION	OBSERVACIONES
45A04	Zipaquira - Ubate	41+0150	DEFENSA METALICA	3 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	41+0200	DEFENSA METALICA	2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	42+0630	DEFENSA METALICA	4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	43+0400	DEFENSA METALICA	4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	48+0217	DEFENSA METALICA	2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	48+0642	DEFENSA METALICA	2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	49+0080	DEFENSA METALICA	2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	51+0268	DEFENSA METALICA	4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	52+0325	DEFENSA METALICA	5 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	53+0860	DEFENSA METALICA	5 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	54+0183	DEFENSA METALICA	8 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	61+0000	DEFENSA METALICA	4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	62+0250	DEFENSA METALICA	4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	62+0332	DEFENSA METALICA	3 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	63+0169	DEFENSA METALICA	2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	63+0436	DEFENSA METALICA	4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)
45A04	Zipaquira - Ubate	64+0325	DEFENSA METALICA	2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO)

2.3 Características técnicas del proyecto

- Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III debidamente aprobados del corredor vial **“Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta” (Lo que incluye la Variante de Zipaquira)**, los cuales deberán garantizar el alcance del

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 17 de 100

presente contrato y NO concurrir con los alcances del o los contratos de consultoría establecidos en la Subdirección de Estudios e Innovación del Instituto (Proceso Licitatorio CMA-DT-SEI-178-2020 y CMA-DT-SEI-179-2020).

- Construcción, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial.
- Construcción de segunda calzada de aproximadamente **27.0 kilómetros** entre **Peaje Casablanca – Ubaté, lo que incluye la continuidad de la segunda calzada Variante de Zipaquira** y el Mejoramiento y pavimentación de **36.8 kilómetros** a lo largo del corredor existente **“Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta”**, sectores del corredor vial enunciado, los cuales obedecen a la priorización de las intervenciones durante los primeros años del plazo del proyecto acorde a los alcances presupuestales del contrato y que no exime al contratista de obra la atención de mayores metas físicas en el corredor vial objeto del alcance. Priorizando aquellos sectores que **se encuentran a nivel de afirmado y/o NO pavimentados**, incluyendo las obras necesarias que aseguren el correcto funcionamiento de la vía en las temporadas de lluvias, mejoramiento de las condiciones actuales de rodadura y de su desempeño hidráulico, así como también, la de garantizar los tipos de estructuras necesarios para lograr la conectividad y funcionalidad de los tramos a intervenir. Las intervenciones deberán acometer priorizando el inicio de los trabajos en el sentido previamente acordado con el Instituto. En todo caso, el contratista promoverá la optimización técnica de las intervenciones, evaluando nuevas alternativas de materiales y procesos constructivos que permitan la optimización de los materiales de la zona, disminuyendo así, longitudes de acarreo y espesores de intervención, entre otros, enfocadas a garantizar el mayor número de kilómetros pavimentados.
- Mantenimiento preventivo y atención de emergencias durante el plazo del contrato y a lo largo del corredor vial **“Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta” (Lo que incluye la Variante de Zipaquira).**
- Durante el plazo del contrato, el contratista será responsable por la transitabilidad, así mismo deberá tomar todas las medidas necesarias a fin de garantizar la seguridad vial del usuario en corredor vial **“Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta” (Lo que incluye la Variante de Zipaquira).**
- Como una medida para garantizar la seguridad vial y disminuir los elevados índices de accidentalidad, el anexo técnico del contrato de obra, determina que se debe realizar de manera inmediata una intervención de los sectores con mayores fallas en el pavimento, bajo el concepto de un parcheo técnico.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 18 de 100

- En comité técnico realizado, el INVIAS delimitó el alcance del contrato en lo referente al mantenimiento preventivo y atención de emergencias, teniendo en cuenta que en el sector se llevan a cabo dos contratos que incluyen esa responsabilidad; para evitar la superposición responsabilidades, se determinó que el Consorcio Vial MHC 063 acometerá el mantenimiento periódico en el sector entre Zipaquirá y Chiquinquirá, mientras que la firma contratista de la Gestión Vial Integral, responderá por el mantenimiento periódico a partir de Chiquinquirá hacia Bucaramanga y el mantenimiento rutinario desde Zipaquirá hasta Bucaramanga.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 19 de 100

3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

Tabla No 3. Información general contrato de obra

CONTRATO No.	0989 de 2021
OBJETO	MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL MHC 063
REPRESENTANTE LEGAL	MARIO HUERTAS COTES
ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
UNIDAD EJECUTORA	GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 465.288.090.475 M/CTE, INCLUIDO IVA
PLAZO TOTAL	114 Meses
FECHA DE INICIO	21 de junio de 2021
FECHA DE FINALIZACION	20 de diciembre de 2030

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 20 de 100

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Tabla No 4. Actividades ejecutadas

FECHA	ACTIVIDAD
31/12/2021 – 06/01/2022	SOCIAL - El día 30 de diciembre de 2021, se recibe comunicado D-601 con el asunto: Respuesta a su oficio C971-437-2021. Solicitud de reporte de información Programa de Generación de Empleo periodo correspondiente entre el 01 y 30 de noviembre de 2021, mediante el cual el Consorcio Vial MHC 063 hace la rectificación del reporte de mano de obra calificada y no calificada contratada en el periodo del mes de noviembre de 2021. - El día 30 de diciembre de 2021, desde el área social de interventoría se participó en la mesa de trabajo virtual del componente predial, en el cual el Contratista reportó las gestiones realizadas a la fecha. - El día 03 de enero de 2022, se recibe por correo electrónico el cronograma de actividades sociales enero 2022, por parte del área social del Contratista. - El día 04 de enero de 2022, por parte de interventoría se remite la pre acta social No. 7 respectivamente revisada y firmada, al Consorcio Vial MHC. - El día 05 de enero de 2022, se realiza recorrido por los tres Puntos Satélites ubicados en los Municipios de Zipaquirá, Cogua y Nemocón, durante la verificación no se evidenciaron novedades por quejas, solicitudes o sugerencias de la comunidad en el buzón de sugerencias. De igual forma, se hizo visita al Punto SAU de Barandillas - Zipaquirá para hacer verificación de los trámites realizados para la respuesta de las PQRS 22 y 23; de igual forma, se presenta a la profesional social del contratista, la auxiliar social de interventoría Lina Castellanos, quien se encargará de hacer el acompañamiento a las actividades programadas en campo por parte del Consorcio. - El día 05 de enero de 2022, desde el área social de interventoría se hace acompañamiento para el seguimiento de la PQRS 23 en la que el Contratista le responde al ciudadano que continua en trámite la solicitud, ya que para el arreglo de la manguera dañada por la obra, se debe contar con los materiales, por lo que se notificará al propietario tan pronto se cuente con ellos. AMBIENTAL

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 21 de 100

	• Durante el periodo se realizan inspecciones ambientales en el frente de obra para las actividades de descapote, cortes y rellenos en la variante de Zipaquirá para verificación del cumplimiento normativo y de PAGA • Inspección de limpieza de la vía carril izquierdo y control del recurso hídrico en frente de obra. • Inspección de material de fresado resultante de las actividades de parcheo técnico en el sector de Ave colombiana, el cual no se encuentra ubicado en los puntos de acopio autorizado por la interventoría PREDIAL • La estructuración de los diseños en fase 3 para la variante Zipaquirá con faltantes pendientes, y la segunda calzada del peaje de Casa Blanca a Ubaté en fase 3 se está ajustando. Se verifico información de respuesta radicado 20212200425881 de la ANM para consulta de solicitudes prediales en la página de la agencia nacional Minera mediante mapa RG-2992-21, para Cogua y Zipaquirá. Se reviso ficha predial 019D T1 MCRC y estudio de títulos del cruce de Cogua, enviados por correo electrónico por el contratista se respondió dando observaciones. Se realizo mesa de trabajo predial para revisión de insumos los días 30 de diciembre de 2021 y 5 de enero de 2022, el contratista interventoría y la SS INVIAS, se verifico ficha predial 019D T1 MCRC con las observaciones dadas por la interventoría y estudio de títulos con observaciones indicadas por los profesionales de la SS INVIAS, se verifico e indico directrices para las fichas presentadas virtualmente por el contratista del parqueadero de AVE COLOMBIANA, Club del comercio 013DT1, predio de APRECUS 010D T1, 022I T1 del cruce de Cogua, para completar los 5 predios con insumos prediales para aprobación el 7 de enero de 2022 y empezar a elaborar los avalúos. TECNICA • Finalizan los trabajos de reparación de pavimentos (Parcheo) en la vía Cruce calle 8 (cruce la Paz) - Glorieta Paso Ancho ruta 45ACNB y la Intersección de Ave Colombiana en la variante de Zipaquirá ruta 45ACND. En la semana se ejecutaron parcheos en un área de 1.496 m2 para un volumen de 179 de m3 de fresado y el mismo volumen en mezcla asfáltica MDC-25. Se revisa la estructura de pavimento y se observa que existen tramos que requieren de mejoramiento de piso con MDC25 • Se reanudan los trabajos de reparación de pavimentos (Parcheo) en la vía Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05 avanzando entre el PR 34+800 y el
--	---

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 22 de 100

	PR 34+601. En la semana se ejecutaron parcheos en un área de 837,7 m2 para un volumen de 125,6 de m3 de fresado y el mismo volumen en mezcla asfáltica MDC-25. Se revisa la estructura de pavimento y se observa que existen tramos que requieren de mejoramiento de piso con MDC25. • Continúan los trabajos de señalización vial, consistentes en demarcación horizontal de la línea de eje en la vía Ubaté - Chiquinquirá Ruta 45A05 en el tramo del PR25 +0800 - PR 30 +0100 Y del PR 42 + 0300 - PR 47 + 0872, líneas de aproximación en las glorieta de Chiquinquirá y glorieta (3) Ubaté PR 01 + 0120, ejes, bordes y pintura de sardinel glorieta y la instalación de tachas reflectivas. • Continúan las actividades de construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá. Los trabajos consisten en la excavación para mejoramiento del suelo de cimentación con pedraplén en el ancho completo de la calzada. inicio extensión y compactación de tercera capa de terraplén en material adecuado entre el K 6+570 - 6+700. Se avanzó en la extensión y compactación de la segunda capa de terraplén en material adecuado entre el K 6+335 - K 6+470, Se avanza en la instalación de la primera capa de terraplén previo se instaló geotextil tejido NT 2400 para la separación de granulares entre las abscisas K 6+125 y K6+320. La extensión de pedraplén se realiza entre K 6+020 - K 6+120. Continúa excavación y mejoramiento con pedraplén entre el K 6+017 - K 6+100 • Continúa la intervención en las zonas de prolongación de los Box Culverts existentes en la calzada izquierda de la variante de Zipaquirá, encontrándose en el siguiente estado: - K 6+475 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricado así como la emboquillada en las juntas. - K 6+330 (Box de 3x3): Se encuentra fundida la placa inferior en concreto de 28 mpa en los módulos 1 y 2 . - K 6+295 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. - K 6+250 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. - K 6+120 (Box de 1x1): Continúa la instalación de los módulos prefabricados. - K 6+017 (Box de 1x1): Se instalaron de los módulos prefabricados. - K 5+894 (Box de 1x1): Se realiza el retiro del agua para instalar rajon para mejoramiento de suelo, se instala sello en material adecuado, fundida de solado de limpieza e inicia instalación de módulos prefabricados. - K 5+752 (Box de 1x1): Se funde solado de limpieza y seguidamente inicia el izaje e instalación de módulos prefabricados.
--	---

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 23 de 100

	- K 5+637 (Alcantarilla de 90cm): Se encuentra con el solado de limpieza. - K 5+595 (Box de 3x3): Se encuentra fundida la placa inferior del módulo 1 en concreto de 28 Mpa - K 5+577 (Box de 4x4): Se encuentra con solado de limpieza. La obra está inundada. • Se realizó la toma de densidades con el cono y arena para verificar el porcentaje de compactación de la segunda de capa del terraplén entre el K 6+500- K 6+660 y en la primera capa entre la 6+265 al K 6+280. Por otra parte, se realiza el ensayo de penetrómetro de cono dinámico (PCD) para verificar la resistencia del suelo de cimentación en la K 5+883
07/01/2022 – 13/01/2022	SOCIAL • El día 6 de enero del año en curso, desde el equipo social de la interventoría se realizó recorrido de predios a intervenir, junto con los profesionales prediales de interventoría y contratista; de allí se verificaron en campo los predios de alto impacto e interés. Así mismo, en horas de la tarde se verificó el Punto SAU de Barandillas- Zipaquirá para hacer verificación de los trámites de PQRSD 23. • El día 7 de enero del año en curso se realizó la verificación a los 10 puntos satélites de los diferentes municipios del corredor vial Zipaquirá - Chiquinquirá en los cuales se están llevando actividades de obra del contrato 989 del 2021; Se pudo observar que se requiere una actualización de las carteleras de Susa y Ubaté y para ello se le solicitó al área social del Contratista que se realizara la actualización de las mismas. El Contratista manifestó que en el transcurso de la semana realizará la actualización. • Para el día 11 de enero de 2022, desde el área social de interventoría se llevaron a cabo actividades relacionadas con verificación de PQRSD en el punto SAU de Barandillas, evidenciando que la PQRSD 022, según numeración del contratista, ya se encuentra con los soportes establecidos para el cierre de dicha solicitud. Así mismo, se coordinaron actividades con el equipo social del contratista para llevar a cabo en la semana en curso, donde señalaron que para el día de hoy están realizando caracterizaciones sociales y actas de vecindad en el Municipio de Susa Cundinamarca. • El día 11 de enero de 2022, se llevó a cabo comité socio predial en las instalaciones de la interventoría, la cual tuvo como objetivo socializar las observaciones al documento de Diagnostico Predial, con relación al ítem 7. Componente Social. Durante la reunión se enfatizó sobre la

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 24 de 100

	importancia de una descripción del análisis social realizado en los primeros acercamientos con la comunidad, en donde se evidencie la posible habitabilidad de personas adultas mayores, personas con discapacidad, familias, entre otros; de igual forma, anexar los formatos para la sistematización de información levantada durante la aplicación de las fichas socioeconómicas. Se acuerda una nueva reunión para el martes 18 de enero de 2022, en donde el contratista deberá contar con la subsanación de las observaciones realizadas por parte del área social de interventoría. • El día 12 de enero del año en curso, se realizó acompañamiento desde el área social de interventoría al contratista en la actividad de entrega de volantes informativos del Plan de Manejo de tránsito, esto con el fin de informar, educar y sensibilizar a la población transeúnte del corredor vial en la importancia de conocer las distintas señalizaciones que va a encontrar durante su recorrido y así evitar posibles complicaciones dentro del desarrollo de sus actividades. Se realizaron 40 entregas de 72 volantes. Del mismo modo, se verifico los formatos diligenciados y aplicados del día 11 de enero del 2022, estos fueron retroalimentados. En horas de la tarde el contratista realizó actividades de sistematización de información. • El día 12 de enero de 2022, se recibe correo electrónico por parte del área social del Consorcio MHC, en el que remiten el informe de revisión y análisis de hojas de vida recepcionadas en el Punto SAU Zipáquirá, informe solicitado por parte del INVIAS. AMBIENTAL • Durante la semana se realizaron inspecciones desde el componente ambiental de limpieza de la vía carril izquierdo y vía de cargue de materia e inspección de atropellamiento de fauna en la vía. • Inspección de material de fresado resultante de las actividades de parcheo técnico en el sector de Ave colombiana, el cual no se encuentra ubicado en los puntos de acopio autorizado por la interventoría. • Inspección del porte adecuado de la capa protectora en volquetas para evitar la dispersión de material. • Se evidenció un derrame de hidrocarburo en el sector de Ave Colombiana en el cual, al hacer la medida de limpieza correctiva se recolectaron 50 kg de material contaminado. • Inspección del mantenimiento del cierre lineal en los frentes de obra. • Se realiza la verificación de los cambios solicitados en el informe mensual de noviembre y del mes de diciembre, se emiten observaciones al contratista.
--	--

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 25 de 100

	- Inspección de limpieza, orden y señalización del centro de acopio de residuos peligrosos. PREDIAL - La estructuración de los diseños en fase 3 para la variante Zipaquirá con faltantes pendientes, y la segunda calzada del peaje de Casa Blanca a Ubaté en fase 3 se está ajustando. Se verifica planos prediales y topografía de la ficha predial 019D T1 MCRC y estudio de títulos en el cruce de Cogua, con predios aledaños para verificar la zona. Se realizo visita al proyecto con la especialista de avalúos de la interventoría y Lonja Colombiana de propiedad raíz, profesionales prediales del contratista e interventoría y profesional social de la interventoría; para verificar predios priorizados para la gestión de adquisición predial y evaluar valores de mercado de la zona de la variante de Zipaquirá, en reunión y mesa de trabajo se verifico la situación jurídica y técnica de los predios del cruce de Cogua y solicito al contratista proponer otra alternativa de diseño en el costado oriental, para evitar los procesos jurídicos de esa gestión predial por los gravámenes que presentan y los tiempos retrasarían el inicio del proceso constructivo. Al igual verificar la afectación del predio de Altos de Susagua por ser propiedad Horizontal, 012 D T1 de 19 propietarios en la calle 8 de AVE Colombiana. Se revisó pre-acta predial No. 7 enviando observaciones al contratista. Se realizó reunión socio predial para lineamientos de acercamiento con la comunidad y procesos para diagnóstico socio económico. se revisa ficha 022 I T1 de Luz Marina Molano del cruce de Cogua y se envían observaciones al contratista. TECNICA - Se reanudan los trabajos de reparación de pavimentos (Parcheo) en la vía Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05 avanzando entre el PR 33+700 y el PR 34+601. En la semana se ejecutaron parcheos en un área de 3680 m2 para un volumen de 459,5 de m3 de fresado y el mismo volumen en mezcla asfáltica MDC-25. Se revisa la estructura de pavimento y se observa que existen tramos que requieren de mejoramiento de piso con MDC25 - Continúan los trabajos de señalización vial, consistentes en demarcación horizontal de la línea de eje, borde derecho y borde izquierdo en la vía Ubaté - Chiquinquirá Ruta 45A05 en el tramo del PR37+600 - PR 41+0100 - Se ejecutan actividades de señalización vial, consistentes en la demarcación de la línea de borde izquierdo de calzada en proximidades
--	---

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 26 de 100

	al punto crítico por hundimiento de banca PR 44+500. Se avanza entre el PR 44+667 - PR 44+717 en la ruta 45A04 • Se reanuda la actividad de tapahuecos con mezcla asfáltica MDC 25 entre el Peaje de Casablanca (PR40+000) hacia Sutatausa (PR 59+000) en la ruta 45A04, incluyendo la instalación del PMT, limpieza de hueco, riego de liga, colocación y compactación de mezcla asfáltica • Continúan las actividades de construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá. Los trabajos consisten en la excavación para mejoramiento del suelo de cimentación con pedraplén en el ancho completo de la calzada. Finalizó la extensión y compactación de tercera capa de terraplén con material adecuado entre el K 6+477 y el K6+700 y el inicio el mezclado en el sitio y extensión entre el K 6+473 y el K 6+335. Se avanzó en el mezclado en el sitio y extensión de la segunda capa de terraplén en material adecuado entre el K 6+297 y el K 6+320, entre el K 6+242 y el K 6+292 y entre el K 6+125 y el K 6+238. Se avanza en la instalación de la primera capa de terraplén con la colocación previa de geotextil tejido NT 2400 para la separación de granulares entre las abscisas K 6+120 y K6+020. Continúa la excavación y mejoramiento con pedraplén entre el K 5+760 y el K 5+890. Se realiza reducción y compactación de sobre tamaños de rajón en el K 5+030. • Continúa la intervención en las zonas de prolongación de los Box Culverts existentes en la calzada izquierda de la variante de Zipaquirá, encontrándose en el siguiente estado: ✓ K 6+475 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 6+330 (Box de 3x3): Inicia amarre de acero refuerzo horizontal en los muros laterales. ✓ K 6+295 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 6+240 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 6+122 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 6+017 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 5+892 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 5+752 (Box de 1x1): Continúa el izaje e instalación de módulos prefabricados e inicia el emboquillado en las juntas. ✓ K 5+637 (Alcantarilla de 90cm): Se encuentra con el solado de limpieza. ✓ K 5+595 (Box de 3x3): Se funde en concreto de 28 Mpa modulo 2 de placa inferior
--	---

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 27 de 100

	✓ K 5+577 (Box de 4x4): Se realiza el armado de acero de refuerzo de modulo 1 de placa inferior, para seguido fundir el concreto de 28 Mpa • Se Inició la toma de densidades con el cono y arena para verificar el porcentaje de compactación y el porcentaje de humedad a través del humedometro (Speedy) en la tercera de capa del terraplén entre el K 6+476 y el K 6+690. • El 6 de enero se realiza comité de obra No. 5 entre Interventoría y Contratista para realizar seguimiento técnico y programación de obra. Se trataron los siguientes temas principales: 1) Dar solución al problema de inestabilidad presentando en los Box Culverts de 4x4 en el K 5+577 y 3x3 K 6+330, debido a asentamientos diferenciales y retirar el agua empozada con el carrotanque de agua (Ballenera) diariamente 2) Continuar la reducción de sobre tamaños de material de rajón recomendando el uso de otro martillo más pequeño adaptable al retrocargador. 3) Por festivos del puente de reyes, se efectuará el mezclado y extendido de material de terraplén en el sitio para no incumplir restricciones dadas por la policía y garantizar el suministro continuo que demanda la obra. 4) Se cumplió con los reparcheos solicitados en la intersección de AVE Colombiana, en la carrera 36 entre la zona de La Paz y glorieta de Pasoancho. 5) Presentar la memoria de cálculo de la poligonal abierta corregida utilizada en la variante de Zipaquirá. Se encuentra en verificación por parte del contratista.
14/01/2022 – 20/01/2022	SOCIAL • El día 13 de enero del año en curso, se realizó acompañamiento al área social del contratista en las siguientes actividades: Actualización del Punto Satélite de la casa de ayuntamiento en el Municipio de Ubaté y se verifico el buzón de PQRSD, donde se encontró una, la cual solicitaba reductores de velocidad entendiendo que en la zona de Casa Blanca a Ubaté se han presentado varios accidentes de tránsito. También se publicaron 8 afiches de información del contrato de obra 989 del 2021 en zonas de alta influencia de la comunidad, estos fueron ubicados en la zona de Ubaté a Sutatausa. Así mismo, se hizo acompañamiento en la actividad de caracterización veredal, en la cual se citó a la presidenta de la Junta de Acción Comunal del Municipio de Sutatausa. • El día 13 de enero de 2022, se llevó a cabo el comité socio ambiental No. 11, en el que se conto con la participación del Contratista e Interventoría y en donde se trataron los avances realizados a la fecha y las recomendaciones y solicitudes del Consorcio Iceacsa TPF. • Para el día 14 de enero de 2022, se realizó verificación de los puntos satélite de Cogua y Nemocón, en los que se evidenció que ninguno de

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 28 de 100

	los buzones presentaban PQRS. A su vez se visitó el SAU de Barandillas con el fin de realizar un revisión a las carpetas de PQRS y formatos sociales, donde se evidencio que algunos formatos requieren incluir soportes, firmas y actas de verificación. - El día 14 de enero de 2022, se recibió por correo electrónico un nuevo derecho de petición remitido por la señora Tania Ojeda, abogada de los propietarios del predio La Tribuna; mediante oficio C-971-488-2022 el área social de interventoría solicita la programación inmediata de una visita técnica y social al predio con el fin de dar respuesta oportuna al requerimiento de los ciudadanos. El Consorcio Vial MHC 063 remite comunicado D-000000060 informando que la visita técnica y social al predio se realizará el lunes 24 de enero de 2022 a las 9:00 a.m. - El 18 de enero del presente año, se realizaron las siguientes verificaciones en campo junto con el área social del contratista: Acompañamiento al diligenciamiento de actas de vecindad de bandas alertadoras, entrega de volantes de información sobre la instalación de bandas alertadoras y entrega de volantes del Plan de Manejo de Tránsito; dichas actividades fueron realizadas en el Municipio de Tausa Cundinamarca. Así mismo se inspeccionó el punto satélite de Zipaquirá ubicado en la bomba Pretomil en la variante de Zipaquirá. - El 18 de enero de 2022, desde el área de arqueología de la interventoría, se remite los oficios C971-491-2022 con el asunto: Concepto revisión comunicado D-000000018, con asunto: Respuesta a su oficio C971-458-2021. Plan de Inversión Social No. 2 y el oficio C971-492-2022 con el asunto: Observaciones al rescate arqueológico en el tramo PK4+570 a PK4+660. El día 19 de enero del presente año, se realizó mesa de trabajo entre los componentes de arqueología del Contratista e Interventoría, con el fin de llegar acuerdos respecto al presupuesto de las actividades del Plan de Manejo Arqueológico y los tiempos de ejecución de las actividades excavación. - El día 19 de enero de 2022, se realizó acompañamiento al diligenciamiento de actas de vecindad y entrega de volantes de bandas alertadoras, así mismo se sensibiliza por medio de volante educativo en la implementación de Plan de Manejo de Tránsito. - El día 19 de enero de 2022, se remite comunicado C971-497-2022 con el asunto: Observaciones Informe de Gestión Social No. 06 periodo comprendido entre el 01 y el 31 de diciembre de 2021. AMBIENTAL - Durante el periodo se realizan inspecciones ambientales en el frente de obra para las actividades de descapote, Cortes y rellenos en la variante de Zipaquirá para verificación del cumplimiento normativo y de PAGA
--	---

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 29 de 100

	- Inspección de material de fresado resultante de las actividades de parcheo técnico en los municipios de Chiquinquirá, Ubaté, Fúquene, Simijaca y Susa - Inspección del porte adecuado de la capa protectora en volquetas para evitar la dispersión de material. - Inspección del mantenimiento del cierre lineal en los frentes de obra. - Se realiza verificación del informe trimestral ambiental presentado por el contratista - Inspección de limpieza, orden y señalización del centro de acopio de residuos peligrosos. - El día 20 de enero de 2021 se realiza recorrido de campo en compañía del contratista para la identificación de actividades ambientales requeridas para el proyecto - Se realiza la revisión de los cambios menores de la disposición de materiales en el separador vial y de la glorieta del sector Ave Colombiana PREDIAL - La estructuración de los diseños en fase 3 para la Variante Zipaquirá con faltantes pendientes, y la segunda calzada del peaje de Casablanca a Ubaté en fase 3 se está ajustando. Se verifica planos prediales y topografía de las fichas predial 010 ID T1 MCRC, parqueadero de AVE Colombiana, 013D T1 MCRC Club del comercio, 05 IT1 MCRC APRECUZ y estudio de títulos, de los que la Interventoría envió las observaciones al Contratista solicitando agilizar entrega de fichas para antes del 25 de enero de 2022 y surtir procesos jurídicos y elaboración de avalúos. Se realizó reunión y mesa de trabajo socio predial para verificar observaciones al diagnóstico predial en el componente social de los factores de compensación a tener en cuenta para la Variante Zipaquirá. Se realiza reunión extraordinaria de comité técnico con el contratista, interventoría e INVIAS, para agilizar plan de contingencia y reestablecer el inicio de los 5 frentes de obra en la variante Zipaquirá, 1) 90 grados aprobación de diseños y proceso predial para elaborar ofertas, 2) Cruce de Cogua, procesos prediales para tener ofertas y permisos de intervención. 3) AVE Colombiana, procesos prediales, para ofertar apoyar juicio de sucesión 015D y/o expropiación. 4) proceso predial para elaborar ofertas. 5) gestión con la ANI para definir empalme K0+00. TÉCNICA
--	--

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 30 de 100

	• Continúan los trabajos de reparación de pavimentos (Parcheo) en la vía Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05 avanzando entre el PR 33+200 y el PR 33+700. En la semana se ejecutaron parcheos en un área de 4573 m2 para un volumen de 534,9 de m3 de fresado y el mismo volumen en mezcla asfáltica MDC-25. Se revisa la estructura de pavimento y se observa que existen tramos que requieren de mejoramiento de piso con MDC25. • Se realizó acompañamiento a la toma de ensayos de retro reflectividad de la demarcación horizontal de la línea de eje en la vía Ubaté - Chiquinquirá Ruta 45A05 en el tramo del PR01 +0160 - PR 17 +0000, Líneas costado derecho e izquierdo y eje PR41, 42 +300 al PR 47 + 0872, y en los PR 25 - PR 30 y del PR 37 - PR 41 +000 • Se ejecutan actividades de señalización vial, consistentes en las marcas viales de Ceda el paso en los tres accesos de la glorieta de la vaca en la Variante de Ubaté ruta 45ACNC • Se llevó a cabo acompañamiento en el control de calidad toma densidades en los tramos intervenidos del mantenimiento de carpeta asfáltica entre el PR 35 +0000 - PR 35 + 0195, PR 37 + 0425 - PR 38 + 0000 RUTA 45A05 • Continúan las actividades de construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá. Los trabajos consisten en la excavación para mejoramiento del suelo de cimentación con pedraplén en el ancho completo de la calzada. Se realiza extensión y compactación de cuarta capa de terraplén entre el K 6+477 y el K6+700, entre el K 6+473 y el K 6+335. Extensión y compactación de tercera capa de terraplén entre el K6+242 y el K 6+292. Segunda capa entre K 6+242 y el K 6+122. Se avanza en la instalación de la primera capa de terraplén con la colocación previa de geotextil tejido NT 2400 para la separación de granulares entre las abscisas K 6+120 y K6+020 y K 5+890 - K 5+751. Continúa la excavación y mejoramiento con pedraplén del K 5+637 hacia menores. • Continúa la intervención en las zonas de prolongación de los Box Culverts existentes en la calzada izquierda de la variante de Zipaquirá, encontrándose en el siguiente estado: ✓ K 6+475 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 6+330 (Box de 3x3): Se funde muros de módulo en concreto de 28 MPa y se inicia el amarre y encofrado de los muros del módulo 2. ✓ K 6+295 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 6+240 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas.
--	--

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 31 de 100

	✓ K 6+122 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 6+017 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 5+892 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 5+752 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 5+637 (Alcantarilla de 90cm): Se encuentra con el solado de limpieza. ✓ K 5+595 (Box de 3x3): Se realiza el retiro de la formaleta de la placa inferior módulo 1 ✓ K 5+577 (Box de 4x4): Inicia amarre de acero y encofrado de muros módulo 1 • Continúa la toma de densidades con el ensayo de cono y arena para verificando el cumplimiento del porcentaje de compactación y humedad a través del humedometro (Speedy) en cada una de la capas de terraplén. • Continúan las actividades de señalización vial consistiendo en la demarcación de líneas de borde de calzada entre el Pr 44+500 al Pr 50+000 en la ruta 45A04. Marcas viales de pictogramas, cruce peatonal y líneas logarítmicas en la zona escolar del PR 28+300 y líneas logarítmicas en el cruce de Cogua PR 30+600 en la ruta 45A04. En la Variante de Zipaquirá en el cruce de la PTAR (San Gabriel) se realiza la instalación de bandas alertadores al igual que en el Cruce de Neusa en el PR 35+500 Ruta 45A04 • Continúan las actividades de prospección arqueológica intensiva en el K 6+435, Se ha reducido el área de la investigación, liberando áreas para reanudar la construcción de la segunda calzada. Se han rescatado fragmentos de cerámica. • Se avanzó en las actividades de topografía para la obtención y avance en los estudios y diseños realizando la materialización y levantamiento GNSS de vértices de control para vuelo LIDAR. Tramo Casablanca - Ubaté. Nivelación y contra nivelación desde Sutatausa a Casablanca. Tramo Casablanca - Ubaté. Nivelación y contra nivelación desde GPS 24 hacia menores. Tramo Casablanca – Ubaté • Durante la semana se realizaron las siguientes mesas de trabajo para el avance en la actualización de los estudios y diseños: 14/01/2022 componente de urbanismo en la intersección de la calle 8. Reuniéndose interventoría y contratista con el fin de socializar el diseño urbanístico de la intersección Calle 8 para conocer el concepto de la Interventoría y el proceder de la revisión del diseño. Esto con el fin de determinar los diseños para la primera y segunda fase de construcción.
--	---

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 32 de 100

	14/01/2022 Componente Diseño geométrico intersección calle 8. Reuniéndose Interventoría y contratista, con el fin de socializar el diseño geométrico de la intersección Calle 8 para conocer el concepto de la Interventoría y el proceder de la revisión del diseño. Esto con el fin de determinar los diseños para la primera y segunda fase de construcción. - El 18 de enero se realiza comité de obra No. 6 entre Interventoría y Contratista para realizar seguimiento técnico y programación de obra. Se trataron los siguientes temas principales: 1) Memoria de cálculo de análisis estructural de Box Culverts prefabricados marca Titán. 2) Sobre tamaños y su reducción para el material de pedraplén. 3) Aumento en la maquinaria con averías mecánicas y afectación en el rendimiento de obra tanto en el frente de parcheo entre Ubaté Chiquinquirá y variante de Zipaquirá. 4) Aclaración forma de pago transporte de materiales de terraplén y pedraplén. 5) Precio no previsto retiro de señales e inventario de señales existentes a retirar. 6) Recomendación de abrir segundo frente en la variante de Zipaquirá. 7) Construcción de aletas y cajas de transición. 8) Programación semanal de actividades con mayor detalle. 9) Corrección de la poligonal abierta en la variante de Zipaquirá. 10) Instalación de señales faltantes del PMT. 11) Solicitud de visitas periódicas a planta de producción de asfalto, así como acompañamiento en la toma de briquetas de mezcla asfáltica y extracción de núcleos. 12) Controles internos por el contratista en los procedimientos de extensión y compactación de mezcla asfálticas en el parcheo. 13) Recomendación de toma de densidades con densímetro nuclear para obtener correlación con el cono y arena en las capas de terraplén. 14) Implementación de extintores faltantes. 15) Mayor control interno desde el área SST por parte de contratista. 16) Capacitaciones en la disposición de la basura, manejo de PMT. 17) E n temas ambientales sobre el lavado de equipo, mantenimientos correctivos y utilización de agua en la obra.
21/01/2022 – 27/01/2022	<u>SOCIAL</u> El día 20 de enero del año en curso, se realizó acompañamiento al área social del contratista en tres actividades: La primera de ellas la verificación documental de todos los soportes de las actividades que se han desarrollado durante la semana en proyección y el registro físico junto con los soportes de las PQRS, las cuales fueron ajustadas conforme a lo requerido en el oficio. La segunda actividad, fue el acompañamiento en la capacitación de sensibilización en las diferentes cuadrillas de obra en el tema "trabajo en equipo" de allí se pudo evidenciar la receptividad del personal de obra en cuanto a la importancia del tema en referencia y algunos aportes constructivos a las próximas capacitaciones. La última actividad de verificación en campo fue la entrega de volantes de bandas alertadoras y Plan de

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 33 de 100

	Manejo de tránsito; las cuales fueron entregados a la comunidad del sector "Cruce de Cogua". • El día 21 de enero de 2022, se verificó los puntos satélites del corredor vial y el Punto de Atención al Usuario de Ubaté, evidenciando que no se han recibido requerimiento ni solicitudes por parte de la comunidad. El recorrido se inició desde Chiquinquirá se continuó hacia Simijaca, Susa, Capellanía, Ubaté, Sutatausa y se finalizó en Tausa ; De acuerdo al recorrido se puede señalar que todos las carteleros de información cuentan con la información requerida y no había ningún buzón con requerimientos. • El 24 de enero se realizó junto al área técnica y social del contratista una mesa de trabajo con los alcaldes de Susa, Tausa, Cogua, Ubaté y Zipaquirá donde se están construyendo las bandas alertadoras del contrato de obra 989 del 2021. • El día 24 de enero de 2022 se realizó una mesa de trabajo con el área social del contratista con el fin de revisar y coordinar la programación de actividades en el marco de las fichas PAGA y de la Licencia Ambiental, de igual forma, verificar las solicitudes realizadas por parte de la Gerencias de Grandes Proyectos del INVIAS. Se acuerda que el día jueves 27 de enero de 2021, el contratista tendrá las fechas para la programación de las actividades pendientes. • El día 24 de enero de 2022, mediante correo electrónico, se informa que, de acuerdo con la solicitud realizada al contratista por parte de la Gerencia de Grandes Proyectos - INVIAS para re programar la primera reunión del comité de participación comunitaria para el sector de la variante Zipaquirá, debido a la falta de disponibilidad de tiempo para asistir el jueves 27 de enero de 2022 a las 2:30 p.m. está se programará para el jueves 03 de febrero de 2022 a la misma hora. De igual forma, se solicita al contratista, programar la segunda reunión del comité finalizando el mes de febrero de 2022. • El día 25 de enero de 2022, se llevó a cabo la visita al punto de Atención al Usuario de Barandillas con el fin de verificar las dos PQRS que están abiertas; con relación a la PQRS abierta por el segundo derecho de petición remitido por los propietarios del predio La Tribuna se tiene proyectada una visita con el área técnica del contratista e interventoría el miércoles 26 de enero a las 9: 00 am; con relación a las PQRS 25 continua en trámite por parte del área técnica del contratista. • Por otro lado, se continuo con la verificación de Puntos Satélites de Cogua y Zipaquirá, los cuales están actualizados y sin novedad en sus buzones. • El día 26 de enero de 2022, de parte de interventoría se hizo acompañamiento a la visita programada para dar respuesta al derecho de petición interpuesto por la señora Elvira Pinzón propietaria del predio La Tribuna; durante la visita el contratista hizo aclaraciones sobre la
--	--

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 34 de 100

	problemática enunciada por los propietarios, indicando que se realizará un seguimiento de la zona inundada por parte del área técnica del contratista y en un mes, se programará una nueva reunión para comunicar el concepto técnico de las verificaciones realizadas. Por otro lado, el contratista informa que se dará respuesta formal al derecho de petición dentro de los plazos establecidos, afirmando que será a más tardar la próxima semana. - El día 26 de enero de 2022, de parte del área arqueológica del contratista se reciben los siguientes oficios: 1. Comunicado D-000000141: Respuesta a oficio C971-492-2022; 2. Comunicado D-000000136: Respuesta a comunicado C971-491-2022; 3. Comunicado D-000000137: Respuesta a oficio C971-482-2022. <u>AMBIENTAL</u> - Durante la semana se realizaron inspecciones desde el componente ambiental de limpieza de la vía carril izquierdo y vía de cargue de material e inspección de atropellamiento de fauna en la vía. - Inspección de material de fresado resultante de las actividades de parcheo técnico en los municipios de Chiquinquirá, Simijaca, Susa, Capellanía, Sutatausa, Ubaté y Zipaquirá. - Durante la inspección se evidencia mantenimiento correctivo de maquinaria en los frentes de obra. - Inspección del mantenimiento del cierre lineal en los frentes de obra. - Inspección de limpieza y orden del centro de acopio de residuos sólidos y punto ecológico. - Acompañamiento y verificación en toma de muestras en cuerpos hídricos por parte de la interventoría - Verificación de documento y anexos del Cambio menor bajo giro ordinario del sector Ave Colombiana <u>PREDIAL</u> - La estructuración de los diseños en fase 3 para la variante Zipaquirá con faltantes pendientes, y la segunda calzada del peaje de Casa Blanca a Ubaté en fase 3 se está ajustando. Se verifica Observaciones de interventoría en los planos prediales y fichas prediales: 010 ID T1 MCRC, parqueadero de AVE Colombiana, vía existente, visita predial, ronda hidráulica río Susagua, para entrega carpeta digital; 013D T1 MCRC Club del comercio, lindero norte, vía existente, visita predial para entrega carpeta digital; 05 IT1 MCRC APRECUZ lindero sur y occidental, vía existente, visita predial, y documentos daño emergente,
--	--

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 35 de 100

	para entrega carpeta digital y estudio de títulos, en reunión y mesa de trabajo técnica predial, para pasar a revisión de SS INVIAS. De los frentes de obra en la variante Zipaquirá. 1) 90 grados ajuste de diseños por red eléctrica y definir afectación de 3 predios. 2) Cruce de Cogua, elaboración 2 fichas prediales, en revisión y ajustes ficha 022 I Costado occidental, y en ajuste diseños costado oriental por localización y afectación a 3 predios con problemas jurídicos. 3) AVE Colombiana, Fichas 05I-01ID y 013D revisadas por interventoría, 015D apoyar juicio de sucesión y/o expropiación, 06D verificación diseño para afectación. 4) Cruce PETAR 01D-02D Verificación localización para afectación. <u>TÉCNICA</u> • Continúan los trabajos de reparación de pavimentos (Parcheo) en la vía Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05 avanzando entre el PR 31+200 y el PR 33+000. En la semana se ejecutaron parcheos en un área de 4227,6 m2 para un volumen de 567 de m3 de fresado y el mismo volumen en mezcla asfáltica MDC-25. Se revisa la estructura de pavimento y se observa que existen tramos que requieren de mejoramiento de piso con MDC25. • Acompañamiento para el control de calidad en toma de densidades y la extracción de núcleos de la mezcla asfáltica MDC-25 extendida y compactada en el parcheo ubicados en el PR 38 + 0761CI, PR 38 + 0791CD, PR 38 +0900CD, PR 38 + 0747 • Acompañamiento en la demarcación horizontal de los gráficos de Ceda el Paso, bandas reductoras de velocidad en los accesos de la glorieta de La Vaca y bandas sonoras glorieta salida a Lenguazaque, en la Variante de Ubaté ruta 45ACNC. • Continúan actividades de señalización vial incluyendo la instalación del Plan de Manejo de Transito (PMT) en la ruta 45A04 y en la Ruta 45CND variante de Zipaquirá. Consistiendo en la complementación de los 3 grupos de líneas logarítmicas demarcadas previamente, con la instalación de bandas alertadoras en relieve (e= 2cm) configuradas con una banda para el primer grupo de líneas y 2 bandas para segundo y tercero grupo de líneas, con el fin de lograr la reducción de la velocidad de circulación en los puntos priorizados por índices de accidentalidad altos, siendo los siguientes: Pr 30+600 Cruce de Cogua y PR 28+300 Zona Escolar en la ruta 45A04. En el PR 1+300 cruce de San Gabriel (PTAR) y el PR 4+000 Cruce de Cogua en la ruta 45ACND Variante de Zipaquirá. • Paralelo a las actividades de instalacion de bandas alertadoras, se ejecuta la demarcación de líneas de borde, eje de calzada y marcas viales de zona escolar, pictogramas, cruce peatonales y líneas
--	--

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 36 de 100

	logarítmicas en los siguientes puntos: líneas de borde continuo blanca y amarilla doble entre el PR 40+000 - PR 53+000, Zona escolar en el PR 45+100, PR 54+500 y en el acceso a la glorieta 1 (La Vaca) en Ubaté PR 66+500 • Continúan las actividades de construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá. Los trabajos consisten en la excavación para mejoramiento del suelo de cimentación con pedraplén en el ancho completo de la calzada. Se realiza extensión y compactación de quinta capa de terraplén entre el K 6+477 y el K6+700 entre el K 6+473 y el K 6+360. Extensión y compactación de tercera capa de terraplén entre K 6+242 y el K 6+122. Se avanza en la instalación de la primera capa de terraplén con la colocación previa de geotextil tejido NT 2400 para la separación de granulares entre las abscisas K 6+300 -K 6+320, K6+010 - K5+893, K 5+890 - K 5+751, tramo de la conéctate de la intersección de 90 grados con la segunda calzada entre el K 0+141 - K 0+330, segunda capa de terraplén entre K 6+120 - K6+030,. Continúa la excavación y mejoramiento con pedraplén del K 5+750 - K 5+665, K 5+154 - K 5+180 y entre el K 5+040 - K 5+100. Se establecen como puntos de acopio temporal de material de terraplén entre el K 5+753 - k 5+890 y K 5+893 - K 6+010 • Se avanza en la toma de densidades con el ensayo de cono y arena para verificar el cumplimiento del porcentaje de compactación y porcentaje de humedad con el humedometro (Speedy) de las diferentes capas del terraplén en material adecuado. Acorde a la solicitud de la interventoría se inicia la toma de densidades con el densímetro nuclear en la capa 1 entre el K 0+155 - K 0+330 obteniendo un porcentaje de compactación promedio de 101,5%, Se ejecuta las densidades con el densímetro nuclear para empezar a obtener datos que permitan establecer una correlación con el ensayo de cono arena • Se ha presentado parcialmente la disminución de los sobre tamaños del material rajón utilizando para la construcción del pedraplén provenientes desde la cantera. El contratista continúa realizando la reducción de estos sobre tamaños de manera mecánica a través del martillo hidráulico adaptable a las retroexcavadoras de oruga. • Continúa la intervención en las zonas de prolongación de los Box Culverts existentes en la calzada izquierda de la variante de Zipaquirá, encontrándose en el siguiente estado: ✓ K 6+475 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 6+330 (Box de 3x3): Se funde muros de segundo módulo de box culvert. ✓ K 6+295 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
--	--

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 37 de 100

	✓ K 6+240 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 6+122 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 6+017 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 5+892 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 5+752 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados así como la emboquillada en las juntas. ✓ K 5+637 (Alcantarilla de 90cm): Se encuentra con el solado de limpieza. ✓ K 5+595 (Box de 3x3): Se funde muros de primer y segundo módulo de box culvert. ✓ K 5+577 (Box de 4x4): Inicia amarre de acero de placa inferior modulo 2. ✓ K 5+218 (Box 1x1): Inicia excavación de obra para mejoramiento de suelo de cimentación con rajón. ✓ K 5+154 (Box 3x3): se realiza excavación y mejoramiento de suelo de cimentación con rajón para iniciar la construcción de la prolongación.
--	--

3.3 Seguimiento Ítems no previstos

Durante el presente el mes no se tramitaron ítems no previstos.

A la fecha del informe se encuentra aprobados los siguientes ítems no previsto.

1. NP001. Bandas alertadoras, ancho 0.25m, espesor 0.02 m. (Suministro e Instalación) (m)
2. NP003. Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación) (UND)
3. NP004. Delineador tubular (Incluye Suministro e instalación) (UND)
4. NP005. Señal S-27. Tablero Variable según la leyenda proyectada (Incluye Suministro e Instalación) (UND)
5. NP013. Box Culvert prefabricado 1m * 1m. (Incluye suministro e instalación) (m)
6. Geotextil para separación de suelos y capas granulares.
7. Cinta PVC para junta de construcción estructuras de concreto.
8. Material para terraplén.
9. Pedraplén compacto.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 38 de 100

10. Material para pedraplén.

11. Excavación es varias en material común bajo agua.

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

Área Técnica

La Interventoría continuó con el seguimiento, supervisión y control a las actividades realizadas por el contratista dentro del objeto del contrato, que incluyen los trabajos de reparación de carpeta asfáltica (Parcheos) en la vía Ubaté – Chiquinquirá, ejecutándose entre el PR 30+800 – PR 34+000 ruta 45A05 con mezcla asfáltica MDC-25. Se estima que para el mes de febrero de 2022 se finalice esta actividad de mantenimiento entre Ubaté – Chiquinquirá en razón a que los daños encontrados en la carpeta asfáltica se profundizan en todo el espesor de la misma y ha sido necesario ejecutar mayores cantidades de excavación y mezcla asfáltica MDC 25. En la Variante de Zipaquirá se ejecutaron trabajos de reparación de pavimento mediante parcheo en el cruce de Ave Colombiana. Igualmente se ejecutaron trabajos de parcheo en la ruta 45ACNB entre la Glorieta de Pasoancho y el cruce de La Paz. De otra parte, se ejecutaron trabajos de tapa huecos en la Variante de Zipaquirá y en la ruta 45 A 04 entre Noventa Grados y el Peaje de Casablanca (en las dos calzadas) y entre el Peaje de Casablanca y Ubaté (Calzada sencilla).

Se reanuda la toma de las densidades a través del densímetro nuclear para verificar el porcentaje de compactación de la mezcla asfáltica MDC-25 y extracción de núcleos para verificar el espesor de mezcla utilizada en las reparaciones de la carpeta rodadura entre Ubaté – Chiquinquirá. PR 35+000 – PR 38+000 ruta 45A05.

Se continuó con las actividades de señalización vial para garantizar una mayor seguridad y disminución en los riesgos de accidentes realizando demarcación vial sobre piso de líneas de borde y eje de calzada, marcas viales como líneas reductoras de velocidad, zona de "PARE". ceda el paso, zonas escolares, pintura de sardineles, instalación de tachas reflectivas bidireccionales y bandas alertadoras en los diferentes cruces. Se avanzó en los siguientes puntos: en la ruta 45ACNC, Variante de Ubaté, entre el PR 0+000 y el PR 3+000 incluyendo las glorietas. En la ruta 45A05 líneas de borde y eje de calzada entre PR 37+000 y el PR 41+000, PR 44+500 al PR 44+600 PR 25+800 - PR 30+100 y del PR 42+000 al PR 47+870; en la ruta 45A04 se realizan las zonas escolares en el PR

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 39 de 100

29+100, PR 45+300 y PR 54+800. Instalacion de bandas alertadoras en el cruce de Cogua, la Paz y cruce de Neusa. En la ruta 45ACND se realizo la demarcación de líneas reductoras de velocidad acompañado de bandas alertadoras conformado por 3 grupos de líneas cada una 10, de las cuales el primero juego tiene una banda alertadora, el segundo 2 y el tercer 2 en el Cruce de San Gabriel (PTAR) y Cruce de Cogua.

Durante el mes de enero de 2022, en la Variante de Zipaquirá se continuó con las actividades para la construcción de la segunda calzada encontrándose en el siguiente estado:

- K 0+141 - K 0+251: Extensión y compactación de segunda capa de terraplén. Ramal de acceso de la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá
- K 0+253 - K 0+330: Extensión y compactación de segunda capa de terraplén. Ramal de acceso de la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá
- K 0+337 - K 0+441: Extensión y compactación de segunda capa de terraplén. Ramal de acceso de la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá
- K 6+690 - K 6+360: Extensión y compactación de sexta capa de terraplén
- K 6+330 - K 6+296: Extensión y compactación de segunda capa de terraplén
- K 6+297 - K 6+240: Extensión y compactación de tercera capa de terraplén.
- K 6+240 - K 6+120: Extensión y compactación de cuarta capa de terraplén.
- K 6+120 - K 6+030: Extensión y compactación de tercera capa de terraplén.
- K 6+020 - K 5+894: Extensión y compactación de primera capa de terraplén.
- K 5+894 - K 5+751: Extensión y compactación de primera capa de terraplén, retirando material de acopio
- K 5+751 - K 5+637: Se realiza excavación de la explanación para construcción de pedraplén, instalacion de geotextil T 2400 y extensión y compactación de primera capa de terraplén
- K 5+218 - K 5+160: Inicio de excavación de la explanación y extensión de material de rajón para construcción de pedraplén.
- K 5+154 - K 5+096: Inicio de excavación de la explanación y extensión de material de rajón para construcción de pedraplén.
- K 5+096 - K 4+951: Inicio de excavación de la explanación y extensión de material de rajón para construcción de pedraplén.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 40 de 100

Continúa las actividades para la prolongación de las obras transversales existentes encontrándose en el siguiente estado:

- K 0+251 - Obra No 53 (box 2x2): inicia excavación para mejoramiento de suelo rajón.
- K 0+337 - Obra No 52 (Box 2x2): Se encuentra excava
- K 6+475 - Obra No 51 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
- K 6+330 - Obra No 50 (Box de 3x3): Se encuentra construidos 2 módulos de placa inferior y muros laterales.
- K 6+295 - Obra No 49 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
- K 6+240 - Obra No 48 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
- K 6+122 - Obra No 47 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
- K 6+017 - Obra No 46 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
- K 5+892 - Obra No 45 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
- K 5+752 - Obra No 44 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
- K 5+637 - Obra No 43 (Alcantarilla de 90cm): Se encuentra con el solado de limpieza.
- K 5+595 - Obra No 42 (Box de 3x3): Se encuentran construidos 2 módulos de placa inferior y muros laterales.
- K 5+577 - Obra No 41 (Box de 4x4): Se funde segundo modulo de placa inferior en concreto de 28 Mpa y se inicia amarre y encofrado de muros modulo 1
- K 5+218 - Obra No 39 (Box 1x1): Continúa excavación de obra para mejoramiento de suelo de cimentación con rajón.
- K 5+154 - Obra No 38 (Box 3x3): se realiza excavación y mejoramiento de suelo de cimentación con rajón para iniciar la construcción de la prolongación.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 41 de 100

- K 5+096 - Obra No 37 (Box 1x1): Se realizó excavación y mejoramiento de suelo de cimentación con rajón, se extendió y compactó material de sello, para seguidamente fundir solado de limpieza en 14 Mpa e iniciar la instalación de los prefabricados
- K 4+951 - Obra No 36 (Box 1x1): inicia excavación para mejoramiento de suelo con rajón.

La Interventoría ha solicitado al contratista de manera reiterada el retiro o reducción de los tamaños del material de rajón utilizando para la construcción de pedraplén, ya que se presentan sobre tamaños de hasta 1m y acorde con el artículo 221 de las especificaciones técnicas de Invias este tamaño no puede sobrepasar los 2/3 del espesor de la capa a mejorar, que para el caso corresponde a un tamaño máximo de 35 cm. Se instó al Contratista a superar esta deficiencia ya que en caso contrario se solicitarán las sanciones correspondientes por este incumplimiento de especificaciones. El contratista trajo dos equipos adaptables a la retroexcavadora de oruga para realizar la reducción de los sobre tamaños de manera mecánica. Evidenciándose una mejora considerable.

Continuaron las actividades preliminares de cerramiento de obra, retiro de capa vegetal, instalación de campamento en Ave Colombiana y los monitoreos del profesional de Arqueología.

En lo que respecta a los estudios y diseños, se han ejecutado varias mesas de trabajo entre los especialistas de la interventoría, contratista y la entidad para ejecutar ajustes al diseño geométrico de las intersecciones en la calle 8 y en 90 grados de la Variante de Zipaquirá. Se ha dado el visto bueno a los diferentes volúmenes de los estudios y diseños, quedando pendiente el volumen de tránsito y el de pavimentos. Se está realizando la materialización de los BM's de la poligonal abierta con el fin de iniciar los levantamientos y obtener información para continuar los estudios y diseños de fase II y III para la construcción de la segunda calzada entre el Peaje de Casablanca - Ubaté.

Las acciones a seguir por parte de la interventoría desde el área técnica se centran en el control del proceso en la obra, medición de cantidades, verificación de la calidad de los materiales y cumplimiento de las especificaciones técnicas del Invias.

Área Social

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 42 de 100

Se ha realizado el seguimiento de atención a los puntos SAU de los municipios de Zipaquirá y Ubaté, con el fin de verificar el trámite oportuno a las PQRS abiertas en el periodo; a la fecha, el contratista le ha dado respuesta al 92% de las PQRS abiertas. Se encuentra en trámite la PQRS Z-023, el día 05 de enero de 2022 se hizo visita al predio, de parte del contratista se le responde al ciudadano que su solicitud se encuentra en trámite, debido a que, para el arreglo de la manguera dañada por la obra, se debe contar con los materiales, por lo que se notificará al propietario tan pronto se cuente con ellos, el ciudadano acepta la información brindada.

Durante el mes de enero de 2022, se llevaron a cabo verificaciones de los Puntos y Buzones Satélites de Información ubicados en los diez municipios, evidenciando que las carteleras de información cuentan con los datos de contacto para la comunidad, directorio de emergencias y mensajes de responsabilidad social del Consorcio MHC 063. Durante la verificación del 21 de enero de 2022, se encontró una PQRS en el buzón del municipio de Ubaté, procediendo a dar apertura a la solicitud con el número PS 001, el cual fue cerrado a conformidad el 22 de enero de 2022, remitiendo por correo electrónico la aclaración de las medidas que se están tomando para reducir el riesgo de accidentalidad en la vía nacional

Se hizo acompañamiento a reuniones extraordinarias programadas por parte del contratista, las cuales surgen de peticiones realizadas por la comunidad frente a las PQRS 23 y 24, estas estuvieron a cargo del área técnica del contratista e interventoría; desde el área social se verificó que las respuestas dadas a la comunidad fueran claras y se asumieran compromisos para el cierre efectivo de las solicitudes.

Así mismo, se realizó la divulgación de información del PMT en la variante Zipaquirá, Tausa y Susa con transportadores, peatones y comerciantes; por otro lado, se dispuso afiche N° 10 en los distintos locales, parques principales y centros religiosos donde existiera alta influencia de comunidad y esta pudiera conocer los avances y puntos de atención del contrato de obra 989 del 2021. Otra de las actividades verificadas fue la entrega de volantes de construcción de bandas alertadoras en los Municipios de Zipaquirá (variante), Tausa y Susa. Durante el acompañamiento realizando por parte de la interventoría se hizo la sugerencia al contratista frente a la forma de socializar la información, recalando la importancia de sensibilizar a la comunidad respecto al cumplimiento de la señalización del PMT y su paciencia y colaboración durante los cierres de carril sobre la variante.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 43 de 100

Mediante los informes semanales, se ha reportado oportunamente al INVIAS la información correspondiente a la contratación de personal de mano de obra no calificada que habita en los municipios priorizados en el contrato, a la fecha se ha realizado la vinculación del 87% de personal MONC que habita mayormente en los Municipios de Cogua, Zipaquirá y Ubaté, de igual forma, han cumplido con la contratación de (1) persona que hace parte de la Ley del primer empleo y (1) madre cabeza de hogar certificada. Respecto al cumplimiento contractual del certificado de la Agencia Colombiana para la reintegración de Personas - ARN, el contratista reportó que mediante el comunicado OFI121-030367 / IDM notificaron que en el momento no cuentan con personas en proceso de reintegración a postularse en el proyecto. Afirman que continuarán gestionando la solicitud con la ARN, en próximas convocatorias laborales.

Se han realizado comités socio ambientales por parte del contratista, interventoría e INVIAS, con el objetivo de mantener una comunicación y acompañamiento permanente durante el desarrollo del contrato.

En el presente mes se hizo la revisión de (50) actas de vecindad para la construcción de bandas alertadoras en los municipios de Susa y Tausa, a estas se les emitieron algunas observaciones y se encuentran en proceso de ajuste conforme a las sugerencias dadas por la interventoría.

En cuanto al componente arqueológico y debido a que el seguimiento de la interventoría por parte de la profesional especialista en el tema inició durante el presente mes, en primera instancia, se solicitó información sobre el estado del programa, a partir de esto se han elaborado comunicaciones y mesas de trabajo en las cuales se abordaron temas de ajustes tanto de metodología de rescate como de presupuestos. Producto de ello se concertaron los valores de Plan de Inversión social V2, a la espera que el contratista radique la versión ajustada para su respectiva aprobación. Igualmente se planeó una visita a campo durante la primera semana de febrero.

Con relación al Plan de Inversión Social versión 2, a partir de las mesas de trabajo realizadas entre el INVIAS el contratista y la interventoría en el mes de diciembre, el día 05 de enero de 2022 de parte de interventoría se remite el oficio C971-458-2021 con el asunto: respuesta al comunicado D-542 – con asunto: respuesta a su oficio C971-409-2021, mediante el cual se remiten las observaciones de la mesa de trabajo realizada;

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 44 de 100

posteriormente, el 11 de enero de 2022, se recibe el oficio D-000000018, dando respuesta al comunicado anterior, una vez revisado por parte de la profesional de arqueología de la interventoría, el 18 de enero de 2022, se remite el oficio C971-491-2022 con el asunto: Concepto revisión comunicado D-000000018, el día 19 de enero del presente año, se realiza mesa de trabajo entre los componentes de arqueología del contratista e interventoría, con el fin de llegar acuerdos respecto al presupuesto de las actividades del Plan de Manejo Arqueológico y los tiempos de ejecución de las actividades excavación. A partir de las observaciones realizadas en la mesa de trabajo, el 27 de enero de 2022 el contratista remite el comunicado D-0000000153, con el asunto: Respuesta a oficio C971-510-2022, cuyo asunto es: Continuidad de actividades de rescate tramo entre el PK4+570 a PK4+660 y entrega del Plan de Inversión Social componente de Arqueología V3. En el mes de febrero de 2022, se emitirá el concepto por parte de interventoría de la revisión realizada.

Área Predial

En cuanto a la gestión predial Continúa revisión de estudios y diseños y la licencia ambiental para la ejecución del proyecto, en la franja del buffer ambiental y las modificaciones a la licencia para lo requerido en la intersección de ave Colombia ajustes, inicio K0 a K0+180, Cruce PETAR K2, retornos del cruce de Nemocón a Cogua e intersección de 90 Grados, y estudio cruces peatonales para definir puentes. La estructuración de los diseños en fase 3 para la variante Zipaquirá con faltantes pendientes, y la segunda calzada del peaje de Casa Blanca a Ubaté en fase 2 se está ajustando.

Área Ambiental

Actualmente la Licencia Ambiental otorgada a favor de la UNIÓN TEMPORAL-CONCESIÓN VIAL LOS COMUNEROS, para el proyecto denominado “Construcción de la Segunda Calzada para llevar a doble calzada la vía Zipaquirá – Ubaté, localizada en jurisdicción de los municipios de Zipaquirá, Cogua, Nemocón, Tausa, Sutatausa y Ubaté, departamento de Cundinamarca; se encuentra en proceso de cesión total al Instituto Nacional de Vías – INVIAS. El pronunciamiento por parte de la autoridad ambiental que se esperaba para los meses de diciembre de 2021 y enero de 2022, pronunciamiento que no se evidenció, por lo que se espera que para el mes de febrero del año 2022 se obtenga.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 45 de 100

Para el mes de enero se tramitó los cambios menores relacionados a la inclusión de proveedores, accesos viales del municipio de Cogua y PTAR y glorieta sector de Ave Colombia necesarios de acuerdo a los diseños establecidos para la construcción de la doble calzada de la vía Zipaquirá- Ubaté, estos costos de tramite fueron pagados por el Consorcio Vial MHC 063, los cuales serán reconocidos mediante reembolso de pagos.

Para la aprobación del documento de Plan de Acción de la Licencia Ambiental se han realizado dos mesas de trabajo en donde se ha buscado ajustar su contenido de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el manual de Interventoría, el cual ya se radicó al INVIAS, el cual presento algunas observaciones al documento, por lo que se realiza una mesa de trabajo con el contratista para el ajuste del documento, el cual ya fue presentado nuevamente con las modificaciones requeridas y se espera el respectivo pronunciamiento por parte del INVIAS.

Para la aprobación de esta interventoría para Plan de Inversión de la Licencia ambiental presentado por el Consorcio Vial MHC 063 se han solicitado ajustes y justificaciones de la relación de costos e Ítems de cobro, debido a lo establecido por el apéndice D y el Manual de Interventoría. Sin embargo, esta interventoría solicitó al INVIAS un pronunciamiento al respecto, en atención compromiso adquirido en el comité socioambiental N°9 de fecha 25 de noviembre, debido a la no aprobación el documento y no acuerdo entre las partes. El INVIAS emite pronunciamiento a favor de la Interventoría mediante oficio SS73220 del 27 de diciembre de 2021, por lo que se solicita al contratista que se realice las respectivas correcciones al documento, atendiendo las recomendaciones del INVIAS y de esta Interventoría.

Se realiza el seguimiento e inspección en los frentes de obra para el control y manejo del material proveniente del fresado, así como su disposición en el municipio de Simijaca, acorde con la normativa y el documento PAGA.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 46 de 100

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL

4.1 Resumen mensual estado general del proyecto

El Resumen mensual estado general del proyecto se registra en el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-3 (Anexo No 1)

4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra

La Interventoría reporta el equipo que es utilizado por el contratista para la ejecución de las actividades, a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-4. (Anexo No 2).

4.3 Personal Contrato de obra

El personal del contratista de obra que ha trabajado durante este periodo se consigna en el formato. MINFRA-MN-IN-15-FR-6 (Anexo No 3).

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

En el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-8 la Interventoría hace el seguimiento a la información financiera y presupuestal del contrato de obra. (Anexo No 4).

4.5 Estado General del tiempo

En el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-10 se lleva el registro diario del estado general del tiempo. (Anexo No 5).

4.6 Resumen ensayos de laboratorio

El formato que se utiliza para esta actividad en el MINFRA-MN-IN-15-FR-11 (Anexo No 6).

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 47 de 100

4.7 Control aportes legales y seguridad social contrato de obra

La revisión y verificación de pago de aportes legales (parafiscales) y de seguridad social se hace a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-12. (Anexo No 7).

4.8 Informe Avance Físico – Financiero

El avance físico y financiero de la obra se reporta a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-14 (Anexo No 8).

4.9 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

Teniendo en cuenta que el acta de inicio del contrato de obra se firmó el 21 de junio de 2021, el contratista de obra actualizó las pólizas del contrato de obra. El seguimiento de las garantías se hace a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-15 (Anexo No 9).

4.10 Seguimiento plan de calidad Contrato de Obra

El seguimiento del plan de calidad contrato de obra se hace a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-17 (Anexo No 10).

4.11 Otros documentos seguimiento mensual

- Seguimiento a la inversión del anticipo

El Consorcio Vial MHC 063 renunció al anticipo establecido en la Cláusula Decima del contrato de obra No 989 de 2021.

- Seguimiento programa de inversiones

El 14 de septiembre de 2021 mediante comunicado C971-156-2021 se radica ante INVIAS la reprogramación No 1 al programa de inversiones esto teniendo en cuenta el inicio de las actividades de parcheo e instalación de señalización teniendo en cuenta las directrices dadas por la Dirección General de Inviás

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 48 de 100

El 26 de noviembre de 2021 mediante comunicado C971-350-2021 se radico ante INVIAS la reprogramación No. 3 producto de la modificación No.2 de cantidades.

- Actas de comité de obra

Tabla No 5. Relación actas de comité de obra

AREAS	FECHA
Acta de comité No.5	06/01/2022
Acta de comité No.6	18/01/2022
Acta de comité No.7	27/01/2022

- Actas de reunión

Durante este periodo se realizaron las reuniones que se relaciona a continuación:

Tabla No 6. Relación actas de reunión

AREAS	FECHA
Ambiental y social	13/01/2022
Predial	06/01/2022

- Informe Semanal

En el anexo No 11 se encuentran los informes semanales que se relacionan a continuación:

Tabla No 7. Informes semanales

INFORME SEMANAL No	PERIODO
29	31/12/2021 – 06/01/2022
30	07/01/2022 – 13/01/2022
31	14/01/2022 – 20/01/2022
32	21/01/2022 – 27/01/2022

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 49 de 100

5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

5.1 Información general del contrato

Tabla No 8. Información general contrato de Interventoría

CONTRATO No.	0971 de 2021
OBJETO	INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1
CONTRATISTA	CONSORCIO ICEACSA - TPF
REPRESENTANTE LEGAL	VÍCTOR JOSÉ SÁNCHEZ APONTE
ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
UNIDAD EJECUTORA	Gerencia de Grandes Proyectos
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 33.499.857.438 M/CTE, INCLUIDO IVA
PLAZO TOTAL	114 meses
FECHA DE INICIO	21 de junio de 2021
FECHA DE FINALIZACION	20 de diciembre de 2030

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 50 de 100

5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría

En el periodo correspondiente al presente informe, la interventoría realizó varios tipos de actividades, a saber:

➤ Actividades de control de obra.

Durante el mes de enero se desarrollaron las actividades de parcheo entre Ubaté – Chiquinquirá ruta 45A05, Variante de Zipaquirá, Ruta 45ACND y tramo entre Cruce de la calle 8 con carrera 36 (Cruce de la Paz) y la Glorieta de Paso ancho, realizando los siguientes controles:

- Verificación y cumplimiento de la instalación del PMT diurno y nocturno.
- Comprobación de los parcheos marcados.
- Espesor y dimensiones del parche durante el fresado.
- Superficie limpia de fresado
- Verificación de existencia de fisura o grietas en la superficie fresada para realizar el mejoramiento en caso de que aplique, consistiendo en la profundización del fresado para mejorar con MDC-25.
- Riego y rompimiento de liga
- Control de temperatura y espesores durante extensión y compactación de mezcla asfáltica MDC25.
- Limpieza de las áreas antes del retiro del PMT
- Se acompañó al contratista para realizar los ensayos de densidades con el densímetro nuclear y extracción de núcleos a la mezcla asfáltica extendida y compactada en los parcheos
- Demas controles establecidos en las especificaciones generales de construcción de carreteras del INVIAS y especificaciones particulares

Para la actividad de sello de grietas con emulsión asfáltica se realizaron los siguientes controles:

- Instalación del Plan de Manejo de Transito (PMT)
- Verificación de que la grietas a sellar no coincidiera con la reparación de carpeta asfáltica mediante parcheo

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 51 de 100

- Limpieza previa de las grietas con aire a presión por medio de compresor
- Control de temperatura de emulsión antes y durante la aplicación
- Control y medición en la cantidad de sello ejecutado
- Verificación de una adecuada aplicación
- Aplicación de secante (cal)

La Interventoría realizó recorridos en conjunto con el contratista para establecer el alcance y los puntos a intervenir en la implementación de la señalización vial acorde con los esquemas de diseño. Se ejecuto el seguimiento y control de las actividades de señalización vial incluyendo la instalacion del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) consistentes en la ejecución de marcas viales de achurados en retornos, flechas de dirección, zona escolares, textos, líneas reductoras de velocidad y líneas de demarcación, instalaciones de señales verticales, tachas reflectivas bidireccionales y bandas alertadoras en los diferentes puntos críticos con altos índices de accidentalidad según lo solicitado por las alcaldías municipales y lo ordenado por el Invias.

Dentro de los controles realizados por la interventoría se verificó que las localizaciones de las marcas viales no se encontraran fisuras, grietas o cualquier deterioro en la superficie de pavimento que afectara la durabilidad de la pintura. Se llevaron a cabo ensayos para el control del espesor húmedo, espesor seco, temperatura ambiente, temperatura de pavimento, chequeo de la humedad superficial del pavimento, limpieza previa a la colocación de la pintura y estado del clima. Se presentaron los certificados de calidad de los lotes de pintura. Se ordeno el borrado y/o corrección de las líneas de demarcación que presentan acabados defectuosos. Posteriormente se llevó acabado el ensayo de retro reflectividad a las líneas demarcadas para verificar el cumplimiento de 200 mili candelas/m2/lux para pintura blanca y 250 milicandelas/m2/lux para pintura amarilla.

Para las actividades de construcción de la segunda calzada en la variante de Zipaquirá, interventoría realiza los siguientes controles:

- Se verificó con el equipo de topografía de interventoría las cotas y líneas de excavación para mejoramiento de suelo de cimentación con pedraplén acorde a lo establecido en los estudios y diseños. Así mismo se tomaron secciones topográficas

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 52 de 100

para el control de cantidades de obra, tanto de volumen de excavación, como de material de mejoramiento y material adecuado para la construcción de terraplén.

- Se verifico que la superficie de excavación cumpliera con las pendientes de drenaje para evitar empozamiento de agua.
- En caso de que las condiciones del suelo fueran bajas, o se encontrara materia orgánica, se profundizo la excavación en aquellas zonas retirando el suelo.
- Se controlo el cumplimiento del tamaño máximo de material de rajón con el que se construye el pedraplén siendo máximo de 2/3 de la altura de mejoramiento.
- Se realizo el acompañamiento al contratista en la ejecución del ensayo del penetrómetro dinámico de cono (PDC) y CBR en el sitio para verificar la capacidad portante del suelo.
- Se verifico la compactación tanto del pedraplén como de sello en materia adecuado.
- Instalación previa de geotextil T2400 para separación de granulares para construcción de terraplén controlando las longitudes de traslapo, área de cobertura, anclajes y uniformidad del mismo.
- El espesor de capas para la construcción del terraplén no fuera mayor a 30cm
- Toma de densidades con el densímetro nuclear y el cono y arena para verificar el porcentaje de compactación superior al 90% o 95% y la humedad a través del humidómetro (Speedy). En caso de que el porcentaje de compactación no cumpliera se solicitó un repaso en la compactación para determinar nuevamente el porcentaje de compactación.
- Toma de muestras de material para elaboración de ensayos y verificar cumplimiento en los parámetros establecidos en las especificaciones.
- En general se revisó que se cumplieran los parámetros establecidos en las especificaciones generales de construcción de carretas del Invias y las especificaciones particulares del proyecto.

Con respecto a la construcción de las obras transversales en la Variante de Zipaquirá. La Interventoría llevó a cabo las siguientes actividades:

- Se verificaron que las líneas de excavación cumplieran con las pendientes establecidas en los diseños, así como un ancho mínimo de trabajabilidad tanto para los Box Culverts que se fundirán en sitio, así como como los pre fabricados.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 53 de 100

- Dependiendo del tipo suelo encontrado en la superficie de apoyo, se profundizo la excavación para aumentar el espesor de mejoramiento y garantizar una estabilidad de terreno con el fin de evitar asentamientos diferenciales y excesivos, que comprometan a futuro la integridad de la vía.
- Cota de nivel para fundida de solados de limpieza
- En los módulos prefabricados para Box Culvert de 1x1. Se han presentado inconvenientes en los empalmes entre uno modulo y el otro, por lo que interventoría ha sido enfatizaste en restringir los espacio entre juntas laterales y desniveles o escalones en la superficie inferior interna del módulo, en el presente mes se subsanaron las observaciones. Se ha controlado un adecuado emboquillado con lechadas de cemento para garantizar una impermeabilización y adherencia correcta.
- Para los Box Culvert fundidos en el sitio se verifico:
 - Acero de refuerzo: cumplimiento del diámetro, longitud, cantidad, separación y ubicación acorde con los diseños tipo de Box Culvert. También se verifico los recubrimientos del acero a través de panelas en concreto, la colocación de las cintas PVC tanto en juntas de construcción como en juntas de dilatación.
 - Concreto: Dimensiones de los elementos a fundir tales como muros, placas y aseguramiento correcto de las formaleas, adecuado vertimiento del concreto para evitar segregación. En caso de concreto premezclado se verifico el asentamiento con el ensayo del cono de abramos (Slump), la toma de cilindros de muestra para posteriormente ensayarlos a 7 y 28 días y verificar cumplimiento de la resistencia de diseño a la comprensión. En caso de concreto mezclado en obra, se verifico que las proporciones de los materiales de agregado grueso, fino, cemento, agua y aditivos cumpliera el diseño de mezcla establecido y que el mezclado fuera por medio mecánicos adecuados, también se toman muestras de concretos. Durante las fundidas se controla que la compactación de concretos fuera con vibro compactadores, con el fin de evitar la segregación y hormigueros; acabado de la superficie de concreto y pendientes de drenaje
- Se ha dirigido y realizado los comités de obra para revisar el estado de avance de ejecución de las obras objeto del contrato 989 de 2021, el cumplimiento de compromisos adquiridos en comités de obra anteriores y el establecimiento de

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 54 de 100

nuevos compromisos para la ejecución oportuna y con el cumplimiento de todos los requerimientos técnicos, ambientales, sociales y de seguridad establecidos en el contrato y especificaciones correspondientes.

- En general se revisó que se cumplieran los parámetros establecidos en las especificaciones generales de construcción de carreteras del Invias y las especificaciones particulares del proyecto.

➤ Actividades del área Ambiental.

El equipo ambiental realiza la verificación a los sitios de acopio del material de fresado, en los municipios de Chiquinquirá, Susa, Simijaca, Sutatausa, Capellania, Ubaté y Zipaquirá.

Se realizó la revisión del alcance contractual del plan de inversión ambiental presentado por el Consorcio Vial MHC 063 identificando discrepancias que mediante el pronunciamiento del INVIAS se solicita ajustes para la aprobación del documento, por lo que la Interventoría realiza la solicitud de modificación de este para su posterior aprobación.

Se continúa con la verificación de la instalación del cierre del área de construcción con poli sombra en el sector de construcción de la variante de La Paz.

Durante el transcurso de este mes se realizó el informe trimestral del periodo comprendido entre los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2021.

En este mes se realizaron los muestreos de laboratorio para los cuerpos hídricos del Amoladero y Susagua, los cuales se llevaron a cabo el día miércoles 26 de enero de 2022 a cargo del laboratorio Sinamco, con la verificación de esta Interventoría.

También se revisan los documentos y sus anexos de los cambios menores de "inclusión como proveedor de agregados pétreos, recibos, permisos de emisiones atmosféricas, entre otros, requeridos para la continuación de actividades sobre el corredor licenciado" y la "inclusión como proveedor de agregados pétreos, recibos, permisos de emisiones atmosféricas, entre otros, requeridos para la continuación de actividades sobre el corredor licenciado", los cuales se radicaron al INVIAS con N° C971-525-2022 del 28 de enero de 2022 para su presentación ante la ANLA. Dentro de estas actividades se realiza la revisión de los Cambios Menores bajo giro ordinario de los accesos del cruce de Cogua y PTAR.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 55 de 100

La interventoría continua con el seguimiento e inspección en los frentes de obra para el control y verificación del cumplimiento normativo y PAGA.

➤ Actividades del área social.

En el actual periodo por parte del equipo social de la interventoría, se realizaron visitas de seguimiento a las oficinas de atención SAU ubicadas en Zipaquirá, sector de Barandillas, y en Ubaté, sector de Tausavita, con el fin de verificar el cumplimiento a las solicitudes realizadas al contratista. A la fecha se han instaurado (27) PQRS en total, (25) en el SAU Zipaquirá, de las cuales (1) se encuentra en trámite y (24) cerradas; y (2) PQRS abiertas en el SAU de Ubaté, las cuales fueron respondidas a conformidad de la ciudadanía.

Respecto a las reuniones realizadas en el presente mes, de parte de interventoría se hizo acompañamiento para el seguimiento de la PQRS 23 en la que el Contratista le responde al ciudadano que continua en trámite la solicitud, ya que, para el arreglo de la manguera dañada por la obra, se debe contar con los materiales, por lo que se notificará al propietario tan pronto se cuente con ellos. por otro lado, se hizo acompañamiento a una visita programada para dar respuesta al derecho de petición interpuesto por la señora Elvira Pinzón propietaria del predio La Tribuna (PQRS Z-024); durante la visita el contratista hizo aclaraciones sobre la problemática enunciada por los propietarios, indicando que se realizará un seguimiento de la zona inundada por parte del área técnica del contratista y en un mes, se programará una nueva reunión para comunicar el concepto técnico de las verificaciones realizadas. Por otro lado, el contratista informa que se dará respuesta formal al derecho de petición dentro de los plazos establecidos, afirmando que será a más tardar la próxima semana: mencionado compromiso fue cumplido el día 26 de enero de 2022, de esta forma, se dio cierre a la solicitud realizada mediante el derecho de petición, sin embargo, en el mes de febrero se hará seguimiento a la reunión acordada con los propietarios del predio.

Por parte del área social de interventoría, se han realizado visitas de seguimiento a los diez (10) puntos y buzones satélites de información, en las siguientes fechas 5, 7, 14 y 21 de enero del presente año. Así mismo, conforme a esta actividad se realizó acompañamiento de actualización de carteleras y apertura a buzones en compañía del contratista los días 13

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 56 de 100

y 26 de enero del 2022. Los puntos Satélite en alusión se encuentran ubicados en los siguientes lugares:

- **Municipio de Zipaquirá:** Ubicado en la Estación de Servicio Petromil (Susaguá)
- **Municipio de Cogua:** Ubicado en la Personería de Cogua
- **Municipio Nemocón:** Ubicado en la Estación de Servicio Texaco (después del peaje)
- **Municipio de Tausa:** Ubicado en la Alcaldía de Tausa
- **Municipio de Sutatausa:** Ubicado en la Estación de Servicio PRIMAX
- **Municipio de Ubaté:** Ubicado en la Casa de Ayuntamiento
- **Municipio de Fúquene:** Ubicado en la Inspección de Policía
- **Municipio de Susa:** Ubicado en la Alcaldía de Susa
- **Municipio de Simijaca:** Ubicado en la Alcaldía de Simijaca (sede antigua)

Durante las visitas de revisión realizadas por la interventoría, se encontró una solicitud en el buzón ubicado en la casa de Ayuntamiento del Municipio de Ubaté, por lo cual, el contratista procedió abrir la PQRSO PS 001, el cual fue cerrado a conformidad el 22 de enero de 2022, remitiendo por correo electrónico la aclaración de las medidas que se están tomando para reducir el riesgo de accidentalidad en la vía nacional.

El contratista mediante los comunicados D-000000145 y D-000000057, remitieron para revisión de interventoría (50) actas de vecindad de los predios cercanos a la instalación de las bandas alertadoras de los municipios de Susa y Tausa; asimismo, remitieron los registros fílmicos y fotográficos de las (4) rutas alternas para ingreso de material en el sector de la Variante Zipaquirá. Por parte del área técnica y social se está realizando la verificación de la información y registros fílmicos y fotográficos tomados.

Por otro lado, a la fecha por parte de la interventoría se ha realizado la vinculación de (29) personas para los cargos de Mano de Obra Calificada y No Calificada, (6) personas son del área de influencia del proyecto, específicamente del municipio de Zipaquirá. Del personal contratado, (01) mujer es madre cabeza de familia certificada. En la generación de empleo se ha dado la oportunidad de vinculación a (20) hombres con el 68% de la contratación y a (9) mujeres con el 45% respectivamente.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 57 de 100

Respecto a la contratación por parte del Consorcio Vial MHC 063, a la fecha se ha verificado la vinculación del 87% de personal MONC que habita mayormente en los Municipios de Cogua, Zipaquirá y Ubaté, de igual forma, han cumplido con la contratación de (1) persona que hace parte de la Ley del primer empleo y (1) madre cabeza de hogar certificada. Respecto al cumplimiento contractual del certificado de la Agencia Colombiana para la reintegración de Personas - ARN, el contratista reportó que mediante el comunicado OFI121-030367 / IDM notificaron que en el momento no cuentan con personas en proceso de reintegración a postularse en el proyecto. Afirman que continuarán gestionando la solicitud con la ARN, en próximas convocatorias laborales.

Con relación a las actividades de divulgación realizadas en el presente mes, desde interventoría se hizo el acompañamiento a la divulgación de información del PMT en la variante Zipaquirá, Tausa y Susa con transportadores, peatones y comerciantes; por otro lado, se dispuso afiche N° 10 en los distintos locales, parques principales y centros religiosos donde se evidenciará alta influencia de comunidad y esta pudiera conocer los avances y puntos de atención del contrato de obra 989 del 2021. Otra de las actividades verificadas fue la entrega de volantes de construcción de bandas alertadoras en los Municipios de Zipaquirá (variante), Tausa y Susa.

Durante el presente mes, se continuo con el acompañamiento para el diligenciamiento de caracterizaciones sociales en los municipios entre Zipaquirá y Chiquinquirá, a la fecha el contratista ha logrado tomar la información de (16) caracterizaciones de (20) en total; de acuerdo a lo evidenciado por la interventoría en los acompañamientos realizados, el contratista ha presentado dificultad para concretar las visitas con los presidentes de las Juntas de Acción Comunal de las veredas, ya que muchos no atienden las programaciones o no llegan a los puntos acordados, por tal motivo, el contratista debe extender la programación de las visitas para el mes de febrero y buscar otros lideres para que les puedan apoyar en la recolección de información.

En el presente mes, el contratista tenía programado el primer comité de participación comunitaria para la variante Zipaquirá, sin embargo, de acuerdo con lo informado por la Gerencia de Grandes Proyectos del INVIAS, todas las socializaciones realizadas con la comunidad deben contar con el acompañamiento de la entidad, por lo que se reprograma

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 58 de 100

la reunión para el 03 de febrero de 2022 a las 2:00 p.m.; por parte de interventoría se informa al contratista que teniendo en cuenta que las reuniones se deben hacer de manera mensual la segunda reunión se debe programar para finales del mes de febrero o principios del mes de marzo.

En el mes de enero, la interventoría programó una mesa de trabajo con el área social del contratista con el fin de revisar y coordinar la programación de actividades en el marco de las fichas PAGA y de la Licencia Ambiental, de igual forma, verificar las solicitudes realizadas por parte de la Gerencias de Grandes Proyectos del INVIAS, mediante la reunión realizada se trataron los temas de proyectos productivos, plan de medios y beneficiarios en el marco de la reactivación económica.

Referente a la gestión socio predial, el día 6 de enero se llevaron a cabo los recorridos de visita social, predial y evaluatoria, con el fin de identificar predios afectados y emitir un concepto de los precios del mercado inmobiliario y verificar las actividades realizadas del contratista en campo y mesas de trabajo socio-prediales. Para el día 11 se agendó una mesa de trabajo con el fin de verificar actividades de acercamiento con la comunidad y procesos para tener directrices en el diagnostico socioeconómico y la metodología social que se va llevar a cabo. Y para el día 18 se realizó una reunión para verificar la realización de los compromisos realizados y acordados en la mesa de trabajo del día 11 de enero del año en curso

En cuanto al componente arqueológico y debido a que el seguimiento de la interventoría por parte de la profesional especialista en el tema inició durante el presente mes, en primera instancia, se solicitó información sobre el estado del programa, a partir de esto se han elaborado comunicaciones y mesas de trabajo en las cuales se abordaron temas de ajustes tanto de metodología de rescate como de presupuestos. Producto de ello se concertaron los valores de Plan de Inversion social V2, a la espera que el contratista radique la versión ajustada para su respectiva aprobación. Igualmente se planeó una visita a campo durante la primera semana de febrero.

➤ Actividades del área predial

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 59 de 100

Se verificó información de respuesta radicado 20212200425881 de la ANM para consulta de solicitudes prediales en la página de la Agencia Nacional Minera mediante mapa RG-2992-21, para Cogua y Zipaquirá.

Se realizó mesa de trabajo predial para revisión de insumos los días 30 de diciembre de 2021 y 06 de enero de 2022, con el contratista interventoría y la SS INVIAS.

Se verificó ficha predial 019D T1 MCRC con las observaciones dadas por la interventoría y estudio de títulos con observaciones indicadas por los profesionales de la SS INVIAS, se verificó e indico directrices para las fichas presentadas virtualmente por el contratista del parqueadero de AVE Colombiana 013D, Club del comercio 010I T1, predio de APRECUZ 05I T1, y 022I T1 del cruce de Cogua, para completar los 5 predios con insumos prediales para aprobación el 7 de enero de 2022 y empezar a elaborar los avalúos.

Se verifica planos prediales y topografía de la ficha predial 019D T1 MCRC y estudio de títulos en el cruce de Cogua, con predios aledaños para verificar la zona.

Se realizó visita al proyecto con la especialista de avalúos de la interventoría y Lonja Colombiana de propiedad raíz, profesionales prediales del contratista e interventoría y profesional social de la interventoría; para verificar predios priorizados para la gestión de adquisición predial y evaluar valores de mercado de la zona de la variante de Zipaquirá, en reunión y mesa de trabajo se verificó la situación jurídica y técnica de los predios del cruce de Cogua y solicitó al contratista proponer otra alternativa de diseño en el costado oriental, para evitar los procesos jurídicos de esa gestión predial por los gravámenes que presentan y los tiempos retrasarían el inicio del proceso constructivo. Al igual verificar la afectación del predio del conjunto Reserva de Susagua por ser propiedad Horizontal, 012 D T1 de varios propietarios en la calle 8 de AVE Colombiana.

Se realizó reunión socio predial para lineamientos de acercamiento con la comunidad y procesos para diagnóstico socio económico. Se revisa ficha 022 I T1 de Luz Marina Molano del cruce de Cogua y se envían observaciones al contratista. Se verifica planos prediales y topografía de las fichas predial 010 ID T1 MCRC, parqueadero de AVE Colombiana, 013D T1 MCRC Club del comercio, 05 IT1 MCRC APRECUZ y estudio de títulos, de los que la interventoría envió las observaciones al contratista solicitando agilizar entrega de fichas para antes del 25 de enero de 2022 y surtir procesos jurídicos y elaboración de avalúos.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 60 de 100

Se realizó reunión y mesa de trabajo socio predial para verificar observaciones al diagnóstico predial en el componente social de los factores de compensación a tener en cuenta para la Variante Zipaquirá. Se realiza reunión extraordinaria de comité técnico con el contratista, interventoría e INVIAS, para agilizar plan de contingencia y reestablecer el inicio de los 5 frentes de obra en la variante Zipaquirá, 1) 90 grados aprobación de diseños por red eléctrica y definir afectación de 3 predios y proceso predial para elaborar ofertas, 2) Cruce de Cogua, definir opción de modificación de diseño, elaboración 2 fichas prediales, en revisión y ajustes ficha 022 I Costado occidental, y en ajuste diseños costado oriental por localización y afectación a 3 predios con problemas jurídicos y procesos prediales para tener ofertas y permisos de intervención. 3) AVE Colombiana, procesos prediales, para ofertar apoyar proceso de sucesión del predio 015D y/o expropiación. Fichas 05I - 010I y 013D revisadas por interventoría en revisión SS INVIAS, 06D verificación diseño para afectación 4) Accesos PETAR Cruce fichas 01D - 02D y 03 I, Verificación localización para afectación y proceso predial para elaborar ofertas. 5) gestión con la ANI para definir empalme K0+00.

5.3 Informes Especialistas

En la siguiente tabla se relacionan los informes elaborados por los especialistas de la Interventoría, ver anexo No 12:

Tabla No 9. Descripción de las actividades

- Pavimentos

6/01/2022	D-527- Respuesta al comunicado C971-405-2021 (R-343) del 14 de diciembre de 2021. Atención observaciones Informe estudios y Diseños componente de Pavimentos VD.	1. Finalmente, teniendo en cuenta la necesidad de culminar los diseños a la mayor brevedad cumpliendo los requerimientos técnicos del diseño, se deben utilizar leyes de fatiga teóricas para la comprobación por el método mecanicista de este, teniendo en cuenta que dichas leyes de fatiga han sido objeto de una calibración en pistas de ensayo luego de un análisis estadístico en términos de tamaño de muestreo y de análisis de factores (Varianza, Coeficientes, otros) mucho mayor y por tanto más confiable, respecto al que se tiene con un (1) sólo resultado de laboratorio del material que se prevé producir e instalar. 2. Complementariamente, se debe presentar el precio	C971-466-2022
------------------	---	--	----------------------

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 61 de 100

		unitario del material propuesto según las características establecidas en la especificación 450.13P. 3. En consecuencia, no se emite concepto de No Objeción hasta tanto no se atiendan o justifiquen las observaciones antes señaladas. Se solicita que junta con la nueva versión del documento se presente la carta de respuesta a cada uno de los puntos del presente comunicado. 4. Se reitera que para emitir el concepto de No Objeción del componente de pavimentos es necesario que lo relacionado con el componente de tránsito esté finalizado, así como	
--	--	--	--

- Transito

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 62 de 100

5/01/2022	Respuesta D-546 Respuesta al comunicado C971-384-2021 (R-331) del 09 de diciembre de 2021. con asunto "Respuesta D-399 Informe final del estudio de transporte Fase 3 en versión VC"	1. De la revisión de la Versión D del Estudio del asunto se tienen observaciones, las cuales fueron incluidas como comentarios sobre el documento entregado, en la comunicación D-546 y en los archivos en excel que contienen los procesamientos. Respecto a estos últimos, se volvieron a recibir los mismos de la versión anterior y sin ningún ajuste por lo que se solicita revisar las observaciones en los entregados con la comunicación C971-384-2021 (R-331) y que corresponden a los siguientes: "MS_2A-PR31+000(Ruta 45A04)_revisado.xls", "HMD_día típico Revisado.xls", "GHMD día atípico Revisado", "MS_01-PR66+000_Atipico Revisado.xls" y, además, se envían otros archivos a los cuales se les debe hacer unos ajustes. Las observaciones realizadas en algunos de los archivos correspondientes a la información primaria vehicular aplican para todos los 23 archivos entregados. 2. Se solicita responder a cada una de estas observaciones, incluyéndolas en el comunicado con el que se entregará la nueva versión y, además, con la respuesta completa a la misma y no solo con una nota como se hizo en el Consecutivo D-546 y que decía "RTA: La observación fue atendida en el informe", porque varias de estas atenciones no fueron encontradas y/o realizadas. 3. Se solicita, de acuerdo con la metodología aprobada (Capítulos 4.2 Estudios de campo y 4.6 Volúmenes modos no motorizados), presentar la identificación y análisis de puntos críticos con base en los conteos de peatones y biciusuarios realizados, aforados en los diferentes puntos. De igual manera se requiere presentar el estudio de frecuencia y ocupación visual para rutas de transporte público (aprobado en la metodología 4.2 Estudios de campo) y el inventario vial y de dispositivos de control, también aprobado en la metodología. También se requiere y de acuerdo con lo plasmado en la metodología aprobada y consignado en el Capítulo 6. CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO, presentar todos los diferentes modelos de micro-simulación puntuales para las intersecciones en las cuales se intercepten vías importantes con vías de jerarquía similar o se prevén conflictos de tránsito que puedan inducir riesgo de accidentalidad y los correspondientes análisis. Se reitera que dentro de los anexos deben incluir todos y cada uno de los videos realizados y sobre los cuales construyeron los archivos correspondientes a los aforos; de igual manera se debe entregar toda la información secundaria mencionada y consultada. 4. Se adjuntan los documentos que contienen las observaciones	C971-462-2022
---------------------------------	---	--	-------------------------------------

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 63 de 100

6/01/2022	Respuesta D-591 – Respuesta a oficio C971-443-2021 “Respuesta comunicado D-540 Plan de Manejo de Transito (PMT) para actividades de demarcación para el corredor vial de la carretera Zipaquirá - Chiquinquirá	De la revisión de la V1 del PMT del asunto, no se tienen observaciones y es viable para los fines correspondientes; adjunto todos los archivos que conforman dicho PMT (Documento con firma de viabilidad en pdf y editable en word), esquemas, registro fotográfico, cronograma de obra).	C971-467-2022
------------------	---	---	----------------------

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 64 de 100

31/01/2022	Respuesta D-154: PMT No 6 Alcance al Plan de Manejo de Transito (PMT) aprobado No 4 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble del corredor vial de la carretera Zipaquirá – Ubaté (Variante PR26+430 – PR33+480).2	1. El nuevo documento debe venir como retroalimentación del PMT No. 4, lo cual debe aclararse en la Introducción y donde sea también pertinente, como en los objetivos y otros apartes. 2. Como es un PMT que ya está operando (PMT No. 4), redactar en el tiempo que corresponda. 3. Aclarar que los vehículos de carga no podrán permanecer estacionados sobre el carril libre del corredor y que es utilizado por los demás usuarios; mientras son llamados a la zona de obra, proponer un punto o sector para desarrollar dicha labor y este sitio debe señalizarse y además operarse con auxiliares de tráfico (Por ejemplo donde lo están haciendo ahora y sin autorización: sector de 90 grados); incluir en el documento lo correspondiente, así como adjuntar el esquema con la señalización y personal que corresponda. 4. Debe precisarse y con mayor claridad, que, al finalizar cada jornada de trabajo, la señalización debe retirarse y dejar en operación los dos carriles unidireccionales de la variante, pero también aclarar que los elementos, como por ejemplo maletines, delineadores tubulares, etc, no pueden quedar ni sobre la calzada, ni sobre las bermas, porque generan riesgos de accidentes durante la noche. 5. En el plano, tanto en el rótulo como en las notas del mismo (también en el documento), ajustar que la distancia entre el maletín y el primer delineador tubular, a cada lado, es de dos (2) metros y no de cuatro (4) como se planteó inicialmente; en estos dos espacios y al tener solo una cinta uniendo estos elementos, se detectó en campo que y por a longitud, los vehículos pesados al pasar las estaban soltando. 6. En el plano, en el numeral 3 del rótulo vertical, eliminar la palabra "NORMALMENTE". los primeros delirótulo vertical al lado derecho del plano, en el numeral 3	C971-527-2022
5/01/2022	Respuesta D-546 Respuesta al comunicado C971-384-2021 (R-331) del 09 de diciembre de 2021. con asunto "Respuesta D-399 Informe final del estudio de transporte Fase 3 en versión VC"	1. De la revisión de la Versión D del Estudio del asunto se tienen observaciones, las cuales fueron incluidas como comentarios sobre el documento entregado, en la comunicación D-546 y en los archivos en excel que contienen los procesamientos. Respecto a estos últimos, se volvieron a recibir los mismos de la versión anterior y sin ningún ajuste por lo que se solicita revisar las observaciones en los entregados con la comunicación C971-384-2021 (R-331) y que corresponden a los siguientes: "MS_2A-PR31+000(Ruta 45A04)_revisado.xls", "HMD_dia típico Revisado.xls", "GHMD dia atípico Revisado", "MS_01-PR66+000_Atipico Revisado.xls" y, además, se envían otros archivos a los cuales se les debe hacer unos ajustes. Las observaciones realizadas en algunos de los archivos correspondientes a la información primaria vehicular	C971-462-2022

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 65 de 100

		aplican para todos los 23 archivos entregados. 2. Se solicita responder a cada una de estas observaciones, incluyéndolas en el comunicado con el que se entregará la nueva versión y, además, con la respuesta completa a la misma y no solo con una nota como se hizo en el Consecutivo D-546 y que decía "RTA: La observación fue atendida en el informe", porque varias de estas atenciones no fueron encontradas y/o realizadas. 3. Se solicita, de acuerdo con la metodología aprobada (Capítulos 4.2 Estudios de campo y 4.6 Volúmenes modos no motorizados), presentar la identificación y análisis de puntos críticos con base en los conteos de peatones y biciusuarios realizados, aforados en los diferentes puntos. De igual manera se requiere presentar el estudio de frecuencia y ocupación visual para rutas de transporte público (aprobado en la metodología 4.2 Estudios de campo) y el inventario vial y de dispositivos de control, también aprobado en la metodología. También se requiere y de acuerdo con lo plasmado en la metodología aprobada y consignado en el Capítulo 6. CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO, presentar todos los diferentes modelos de micro-simulación puntuales para las intersecciones en las cuales se intercepten vías importantes con vías de jerarquía similar o se prevén conflictos de tránsito que puedan inducir riesgo de accidentalidad y los correspondientes análisis. Se reitera que dentro de los anexos deben incluir todos y cada uno de los videos realizados y sobre los cuales construyeron los archivos correspondientes a los aforos; de igual manera se debe entregar toda la información secundaria mencionada y consultada. 4. Se adjuntan los documentos que contienen las observaciones: IF-TRA-ZIBU-VD_Revisado Interventoria.pdf", "D-546_RTA_C971-384-2021_R-331_IF-FIII-TRA-ZIBU-VD_Revisado Interventoria.pdf" y algunos archivos en excel sobre los cuales hay observaciones que aplican para los que sean similares y son, entre otros, los siguientes: "P_TÍPICO_Revisado.xls", "P_ATÍPICO_Revisado.xls", "GHMD día atípico_Revisado", "MS_01-PR66+000_Atípico Revisado.xls", así como los entregados con la comunicación mencionada en el primer párrafo de este concepto y que son los siguientes: "MS_2A-PR31+000(Ruta 45A04)_revisado.xls", "HMD día típico Revisado.xls", "GHMD día atípico_Revisado", "MS_01-PR66+000_Atípico Revisado.xls"	
--	--	--	--

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 66 de 100

6/01/2022	Respuesta D-591 – Respuesta a oficio C971-443-2021 “Respuesta comunicado D-540 Plan de Manejo de Transito (PMT) para actividades de demarcación para el corredor vial de la carretera Zipaquirá - Chiquinquirá	De la revisión de la V1 del PMT del asunto, no se tienen observaciones y es viable para los fines correspondientes; adjunto todos los archivos que conforman dicho PMT (Documento con firma de viabilidad en pdf y editable en word), esquemas, registro fotográfico, cronograma de obra).	C971-467-2022
31/01/2022	Respuesta D-154: PMT No 6 Alcance al Plan de Manejo de Transito (PMT) aprobado No 4 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble del corredor vial de la carretera Zipaquirá – Ubaté (Variante PR26+430 – PR33+480).2	1. El nuevo documento debe venir como retroalimentación del PMT No. 4, lo cual debe aclararse en la Introducción y donde sea también pertinente, como en los objetivos y otros apartes. 2. Como es un PMT que ya está operando (PMT No. 4), redactar en el tiempo que corresponda. 3. Aclarar que los vehículos de carga no podrán permanecer estacionados sobre el carril libre del corredor y que es utilizado por los demás usuarios; mientras son llamados a la zona de obra, proponer un punto o sector para desarrollar dicha labor y este sitio debe señalizarse y además operarse con auxiliares de tráfico (Por ejemplo donde lo están haciendo ahora y sin autorización: sector de 90 grados); incluir en el documento lo correspondiente, así como adjuntar el esquema con la señalización y personal que corresponda. 4. Debe precisarse y con mayor claridad, que, al finalizar cada jornada de trabajo, la señalización debe retirarse y dejar en operación los dos carriles unidireccionales de la variante, pero también aclarar que los elementos, como por ejemplo maletines, delineadores tubulares, etc, no pueden quedar ni sobre la calzada, ni sobre las bermas, porque generan riesgos de accidentes durante la noche. 5. En el plano, tanto en el rótulo como en las notas del mismo (también en el documento), ajustar que la distancia entre el maletín y el primer delineador tubular, a cada lado, es de dos (2) metros y no de cuatro (4) como se planteó inicialmente; en estos dos espacios y al tener solo una cinta uniendo estos elementos, se detectó en campo que y por a longitud, los vehículos pesados al pasar las estaban soltando. 6. En el plano, en el numeral 3 del rótulo vertical, eliminar la palabra “NORMALMENTE”. los primeros delirótulo vertical al lado derecho del plano, en el numeral 3	C971-527-2022

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 67 de 100

- Hidráulica

27/01/2022	D-560 Sitio crítico PR 44+000 Respuesta a comunicado de Interventoría C971-419-2021(R-355), con asunto: "Respuesta al comunicado D-487." - Hidráulica	Teniendo en cuenta el oficio D-560, mediante el cual se hace entrega de la atención a las observaciones realizadas por el área de Hidrología e Hidráulico para el sitio PR 44+000 se dejan los siguientes comentarios y observaciones: Queda pendiente el trámite para el desarrollo de la investigación del pozo séptico una vez se dé aval por parte de la interventoría a las cotizaciones y forma de pago. En lo referente a los planos de detalle, es necesario dejar la evidencia en cartografía, o a nivel de detalle de la solución que se realiza ya que los profesionales idóneos que participan en la toma de decisiones no estarán siempre y el registro servirá como ilustración de estas actividades para controles posteriores. Esta observación se mantiene.	C971-514-2021
------------	--	--	---------------

- Urbanismo

06/01/2022	Respuesta D-603 Remisión diseño urbanístico intersección Calle 8.	Con base a las verificaciones normativas anteriormente relacionadas, los anchos del espacio público y del ciclo puente propuesto son superiores a los mínimos establecidos, por lo tanto, se requiere remitir la información a la Alcaldía de Zipaquirá para que esta sea armonizada en las proyecciones futuras de infraestructura y espacio público del municipio	C971-474-2022
------------	---	---	---------------

- Estructuras

25/01/2022	Respuesta D-398: Respuesta al comunicado de interventoría C971-304-2021 recibido el 17 de noviembre de 2021 con asunto "Respuesta D-363. Respuesta al comunicado de interventoría C971-220-2021 asunto "Respuesta D-269: Respuesta al comunicado C971-184-2021 del 06 de octubre de 2021. Respuesta D-186 entrega actualización de los estudios y diseños de la variante Zipaquirá - Estructuras."	Todas las observaciones han sido subsanadas	C971-512-2022
------------	--	---	---------------

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 68 de 100

28-ene-22	Respuesta comunicado D-56 Respuesta C971-450-2021 Entrega de ficha técnica box coulvert 1*1 y certificados de calidad	1. Los espesores de las paredes y losas de los elementos prefabricados difieren de las presentadas en los diseños, y no se anexa el diseño de los elementos, ni los detalles del refuerzo estructural, que permita establecer su relación demanda/capacidad para los distritos estado Límites. 2. Como se anotó en el INFORME ESTRUCTURAL 15, la carga viva considerada para el diseño para la carga de tándem de 110 kN, no corresponde al CCP14. La carga de tándem según la norma aplicable es de 125 kN. No Subsanado. 3. La comunicación hace referencia a la entrega del Certificado de Calidad, el cual sin embargo corresponde a ensayos de resistencia del concreto, sin poderse verificar el cumplimiento de calidad, pues no se han completado los 28 días. 4. Se ratifica la solicitud de entregar el proceso constructivo, aclarando que se refiere a los requerimientos de instalación en obra. Entre lo solicitado, se espera la definición de la vinculación de los prefabricados, con las aletas. No Subsanado. 5. La ficha técnica debe definir como se controla la estanqueidad de la estructura. Esto no se menciona en el documento	C971-519-2022
------------------	--	---	----------------------

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 69 de 100

- Sostenibilidad

16-ene-22	Respuesta D-516 Informe mensual del componente de Sostenibilidad N° 05.	1. El documento entregado por el contratista posee una caracterización de actividades desarrolladas dentro del marco de ejecución del contrato, sin embargo dichas actividades deben articularse con las mediciones presentadas en los formatos anexos al informe; así mismo dentro del documento, los resultados de las mediciones deben presentarse junto con un análisis de estas, y un plan de mejora continua donde se exponga de manera concreta lo que el contratista espera mejorar mes a mes. 2. El documento debe estructurarse de tal forma que se presenten las actividades dentro de los 4 pilares de sostenibilidad de la política de sostenibilidad del INVIAS, los cuales son: - o a. Proyectos sostenibles - o b. Infraestructura y comunidades sostenibles - o c. Institucionalidad sostenible - o d. Innovación sostenible 3. Es preciso que, si bien dentro de dicho informe podrían llegar a manifestar la no ejecución de las actividades en los ejes de comunidades sostenibles, institucionalidad sostenible e innovación sostenible para el periodo del informe, esta interventoría manifiesta la necesidad de ejecutar actividades dentro de estos ejes, de acuerdo con las obligaciones contractuales, que contempla la implementación de la política de sostenibilidad del INVIAS en su totalidad, no solo en el eje de proyectos sostenibles en donde se enmarcan el diligenciamiento de los formatos tanto de consumo energético como de cálculo de emisiones tal y como se ha entregado en el informe objeto de la presente revisión. 4. Con base en lo anterior, la interventoría manifiesta que, se encuentra a la espera de recibir las aclaraciones pertinentes a las observaciones anteriormente manifestadas, o la versión corregida del informe para proceder con su respectiva aprobación.	C971-484-2022
------------------	--	--	----------------------

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 70 de 100

- Arqueología

18-ene-22	Concepto revisión comunicado D-000000018, con asunto: Respuesta a su oficio C971-458-2021. Plan de Inversión Social No. 2	Una vez revisados los ítems que componen el Plan de Inversión Social, Versión 2 del Proyecto 8. Protección al Patrimonio Arqueológico y Cultural, el cual fue entregado por medio del consecutivo D-000000018, radicado el 11 de enero de 2022, esta interventoría se permite conceptuar lo siguiente: 1. Los costos de la profesional líder del componente arqueológico sobrepasan lo estimado para una dedicación del 50%, por lo tanto, la interventoría requiere sea ajustado por un monto máximo mensual de \$5.500.000 por OPS. 2. Se aprueba la contratación de dos residentes por un valor máximo cada uno de \$5.600.000 (contrato laboral) con una dedicación del 100%, en caso de que se requiera más personal, este tendrá que ser aprobado por la interventoría, de lo contrario su costo será responsabilidad del contratista. 3. Para el profesional SIG se aprueba un salario de \$2.500.000, con una dedicación del 50%, por OPS. 4. No se autoriza la contratación de tres ayudantes de mano de obra no calificada para el acompañamiento de monitoreo, en el caso de requerirse para un salvamento o rescate este rubro deberá ser puntual para dicha actividad. 5. Los rubros correspondientes a materiales y alquiler de equipos para la Implementación del PMArq y actividades de rescate no se autorizarán, hasta tanto la interventoría no apruebe con base en la especificidad que conforma cada monto. De acuerdo con lo anterior, se solicita se suspendan las actividades de rescate hasta que sea aprobado el Plan de Inversión Social, lo anterior sujeto a que los costos no aprobados serán responsabilidad del contratista. La nueva versión del Plan de Inversión Social debe especificar qué tipo de contratación tienen los profesionales y ser acorde a lo aprobado por la interventoría	C971-491-2022
------------------	--	---	----------------------

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 71 de 100

18-ene-22	Observaciones al rescate arqueológico en el tramo PK4+570 a PK4+660	En cumplimiento de las actividades contractuales de la interventoría al contrato en referencia, nos permitimos indicar que, una vez revisada la información suministrada mediante los comunicados D-526, D-438 y el informe de arqueología correspondiente al periodo entre el 01 y el 31 de diciembre de 2021, respecto al reporte de prospección y proyección de actividades de rescate, la interventoría solicita sean suspendidas las actividades de rescate proyectadas por el contratista hasta tanto sean acordados los alcances y costos del mismo. Lo anterior sustentado en: 1. Aunque el área de mayor dispersión de materiales alude a una extensión de 30 x 13 m, la densidad de los mismos no amerita el levantamiento en área de todo el sector, más cuando se desconoce el tipo de contexto arqueológico. Por lo tanto, se solicita sea implementada la metodología aprobada por el ICANH, correspondiente a la realización de cortes de 2X1 m, los cuales podrían hacerse en los tres sectores de mayor concentración de materiales con la finalidad de caracterizar la dispersión horizontal, vertical de los materiales y la función del sitio. 2. Las profundidades en las cuales se hallaron los materiales no superan los 20 cm, por lo tanto, interventoría no comprende la justificación de excavar hasta 1 metro en área, teniendo en cuenta que no se menciona a qué profundidad se encuentra el horizonte culturalmente estéril y que éste puede indagarse por medio de la profundización de sondeos al interior del corte. 3. El informe no indica la cronología preliminar de los materiales, se menciona que probablemente corresponda a materiales cerámica vidriada y prehispánica, sin embargo, para la proyección del rescate se debería tener claridad en torno al tipo y temporalidad de los contextos con el objetivo de proyectar mejor la metodología de rescate. 4. Sumado a lo anterior, se menciona una alteración del contexto por actividades agrícolas, por ende, se desconoce si hay una conservación estratigráfica (contexto primario) o si se trata de un contexto alterado por intervenciones antrópicas, en el cual se ha perdido la relación original de las evidencias (contexto secundario). De acuerdo con lo anterior, se solicita al contratista reevaluar la metodología y extensión del rescate y especificar el objeto y orientación investigativa que sustente el mismo	C971-492-2022
------------------	--	---	----------------------

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 72 de 100

24-ene-22	Continuidad de actividades de rescate tramo entre el PK4+570 a PK4+660	Con base en la reunión llevada a cabo el 19 de enero de 2022 entre la interventoría y el contratista para viabilizar las gestiones en torno al Proyecto Protección al Patrimonio Arqueológico y Cultural, y la mesa de trabajo en la cual se realizaron aclaraciones y ajustes frente al presupuesto de rescate, la interventoría por medio de este oficio avala la continuación de las actividades de rescate ubicadas entre en el tramo PK4+570 y PK4+660. Se solicita el cumplimiento de los compromisos por parte del contratista para el ajuste de la nueva versión del Plan de Inversión Social V2, además hacer entrega a la interventoría de la metodología de rescate y el cronograma de actividades para dicha actividad	C971-510-2022
-----------	--	--	---------------

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

A la fecha de corte del presente informe el contratista y la interventoría ha facturado las siguientes actas de obra, de ajuste y acta de costos.

No.	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ACTA 1	\$ -	\$ 12.942.126,00
ACTA 2	\$ 932.646.720,00	\$ 48.148.114,00
ACTA 3	\$ 1.706.802.481,00	\$ 223.615.618,00
ACTA 4	\$ 1.633.779.577,00	\$ 223.739.040,00
ACTA 5	\$ 2.493.647.710,00	\$ 234.782.161,00
ACTA 6	\$ 1.472.063.078,00	\$ 250.336.549,00
ACTA 7	\$ 2.580.271.397,00	\$ 282.721.233,00
ACTA 8	\$ 5.395.538.420,00	\$ 304.858.846,00
ACUMULADO	\$ 16.214.749.383,00	\$ 1.581.143.677,00

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 73 de 100

No.	VALOR ACTA INCLUIDO IVA
A. DE AJUSTE 1	\$ -
A. DE AJUSTE 2	\$ 23.690.361,00
A. DE AJUSTE 3	\$ 88.613.153,00
A. DE AJUSTE 4	\$ 76.220.327,00
A. DE AJUSTE 5	\$ 124.636.593,00
A. DE AJUSTE 6	\$ 103.223.681,00
ACUMULADO	\$ 416.384.115,00

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 74 de 100

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

6.1 Equipo contrato de Interventoría

El equipo utilizado por la Interventoría durante este periodo se relaciona en el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-5. (Ver anexo 13).

6.2 Personal Contrato de Interventoría

El personal de Interventoría que participo en el proyecto durante este periodo se relaciona en el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-7. (Ver anexo 14).

6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

El control financiero del contrato de Interventoría se realiza a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-9. (Ver anexo 15).

6.4 Control aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría

El control de los aportes legales y seguridad social de Interventoría se realiza a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-13. (Ver anexo 16).

6.5 Seguimiento garantías contrato de Interventoría

Debido a que el acta de inicio del contrato se impartió a partir del 21 de junio de 2021 las garantías del contrato de interventoría se actualizaron y se radicaron a la Entidad Contratante a través del comunicado C971-006-2021 – Radicado 53976. El seguimiento de las mismas se hace a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-16. (Ver anexo 17).

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 75 de 100

6.6 Seguimiento plan de calidad de Interventoría

Teniendo en cuenta las obligaciones contractuales de la Interventoría el plan de calidad se remitió a la Entidad Contratante el 12 de julio de 2021 bajo consecutivo C971-018-2021 y radicado 58964. El seguimiento se hace bajo formato MINFRA-MN-IN-15-FR-18 (Ver anexo 18).

6.7 Otros documentos seguimiento mensual

- Seguimiento a la inversión del anticipo

El Consorcio ICEACSA -TPF informó al INVIAS el 10 de mayo de 2021 que renunciaba al anticipo, a través de mensaje enviado en la plataforma SECOP II.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 76 de 100

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el presente periodo se realizó el mantenimiento de la carpeta asfáltica en los tramos críticos mediante parcheo en la Vía Ubaté – Chiquinquirá ruta 45A05 en el sector comprendido entre el PR 30+800 y el PR 34+000, interviniendo una longitud de 3.2km con el uso de mezcla asfáltica MDC -25. En aquellos puntos donde la superficie de fresado presentara grietas, se realizó el respectivo mejoramiento profundizando el fresado para garantizar una buena durabilidad del parche. Se estima que para el mes de enero de 2022 finalice la actividad de mantenimiento en esta ruta
- Continuaron las actividades de señalización vial entre Ubaté - Chiquinquirá, consistentes en la demarcación horizontal de líneas de borde de calzada y eje entre el PR 37+000 y el PR 41+000, PR 44+500 al PR 44+600 PR 25+800 - PR 30+100 y del PR 42+000 al PR 47+870 en la ruta 45A05, así como marcas viales en las gloriets existentes en la ruta 45A05 y 45ACNC. Se espera para el siguiente mes, enero de 2022, iniciar la demarcación vial entre el Peaje de Casablanca y Ubaté
- Complementario al parcheo, continuaron las jornadas de tapa huecos en la Variante de Zipaquirá ruta 45ACND y en la ruta 45A04 entre el Peaje de Casablanca y Ubaté, Se proyecta para el siguiente mes continuar con la jornada de tapahuecos.
- En el presente periodo se presentaron 1.5% de días con lluvias, situación que permitió la ejecución de diferentes actividades constructivas sin mayores contratiempos por la condición climática.
- Continuaron las actividades para la construcción de la segunda calzada en la Variante de Zipaquirá, ruta 45CND con un total aproximado de 2.1 km en intervención comprendido con actividades de excavación de la explanación para mejoramiento y construcción de pedraplén, extensión y compactación de capas en material adecuado para el terraplén y en ejecución de 17 obras hidráulicas.
- La interventoría ha solicitado de manera reiterada al contratista disponer el material de rajón para la construcción de los pedraplenes cumpliendo con el requisito de tamaño máximo que para el caso es de 35 cm. El contratista durante el mes presento una mejora significativa en la reducción de los sobre tamaños a través del martillo hidráulico

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 77 de 100

- Según el programa de inversiones No.4 para el mes de enero de 2022 se tiene programado un valor básico de obra acumulado de \$ 10.609.237.300 equivalente al 2,98% y se tiene un valor básico de obra ejecutado acumulado de \$ 16.833.869.052 equivalente al 4.37% del valor total básico del contrato, evidenciando que el contratista no presenta retraso en el avance financiero.
- Durante el mes de enero de 2022 se han desarrollado varias mesas de trabajo entre los especialistas de la interventoría y contratista para socializar, revisar y realizar ajustes menores a los estudios y diseños en lo que respecta las intersecciones de Ave colombiana, noventa grados y retornos en el municipio de Cagua.
- Las acciones a seguir por parte de la interventoría desde el área técnica se centran en el control del proceso en la obra, medición de cantidades, verificación de la calidad de los materiales y cumplimiento de las especificaciones técnicas del Invias
- En cuanto a la gestión social, se ha realizado el seguimiento de atención a los puntos SAU de los municipios de Zipaquirá y Ubaté, con el fin de verificar el trámite oportuno a las PQRS abiertas en el periodo, donde se verificó que fue cerrado el 98% de requerimientos abiertos. Se recomienda al contratista continuar con la atención oportuna de los requerimientos y solicitudes interpuestas y seguir con el trámite de la PQRS No. 23 a nombre del señor Julio Pinzon, para dar cierre a conformidad del usuario.
- Se hizo seguimiento a los diez (10) puntos satélites de información, las carteleras informativas y buzones satélites instalados por el contratista, evidenciando que la PQRS recibida en el buzón del municipio de Ubaté fue respondida en los tiempos establecidos.
- Mediante los informes semanales, se ha reportado oportunamente al INVIAS la información correspondiente a la contratación de personal tanto del contratista como de la interventoría que habita en los municipios priorizados en el contrato, de igual forma, la gestión realizada para la vinculación de personal de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización -ARN.
- Se han realizado comités socio ambientales por parte del contratista, interventoría e INVIAS, con el objetivo de mantener una comunicación y acompañamiento permanente durante el desarrollo del contrato.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 78 de 100

- Se recomienda culminar las visitas de caracterización veredal con el fin de completar la información en el documento PAGA, e identificar las necesidades sociales para priorizar las alternativas de proyectos productivos y/u obras con participación ciudadana en cada uno de los municipios de la zona de influencia directa.
- Por último, se recomienda entregar a la interventoría toda la trazabilidad que se ha tenido con el ICANH hasta el momento, de igual manera se solicita que las comunicaciones que vayan surgiendo, sean copiadas a interventoría
- En la gestión predial, se envía carta de solicitud al contratista para complementar y atender las observaciones de la interventoría del diagnóstico predial radicado con comunicado D-531 del 21 de diciembre de 2021, por estar incompleto y faltar documentación de actividades de topográfica, investigación catastral, informe general del sector, cronograma y presupuesto de la gestión predial. Se reitera al contratista observaciones del acta No1, de cumplimiento de las obligaciones de la gestión predial y relación con los comunicados D-222, D-512 y D456, para proceder a firmar previo concepto de todos los integrantes. Para el mes de diciembre se realizaron múltiples actividades de gestión ambiental, necesarios para el desarrollo legal ambiental del proyecto, de acuerdo al ajuste de documental y presentación de cambios menores y/o modificación de la Licencia Ambiental que se deben presentar a la autoridad ambiental.
- Para el mes de enero de 2022 se realizaron múltiples actividades de gestión ambiental, necesarios para el desarrollo legal ambiental del proyecto, de acuerdo al ajuste de documental y presentación de cambios menores que se presentaron ante la autoridad ambiental.
- Para el mes de febrero se espera nuevamente contar con de la cesión total de la licencia ambiental a nombre del INVIAS, lo que permitirá un mejor manejo de los tramites ambientales sin depender de la gestión del UNIÓN TEMPORAL-CONCESIÓN VIAL LOS COMUNEROS.

La verificación de las actividades ambientales por parte la interventoría permite identificar algunas fallas en cuanto al orden y aseo en el frente de obra de la variante de Zipaquirá, sin embargo, la oportuna reacción del componente ambiental del Consorcio Vial MHC 063 permite identificar una atención rápida a las solicitudes de esta interventoría

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 79 de 100

8. ANEXOS

8.1 Relación la correspondencia

Tabla No 10. Correspondencia Enviada por Interventoría

FECHA DE ENVÍO	CONSECUTIVO	REMITENTE		ASUNTO	N° DE RADICADO
		FIRMA	CARGO		
5-ene-22	C971-458-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta al comunicado D-542 – con asunto: respuesta a su oficio C971-409-2021. Plan de Inversión Social No. 2.	CONSECUTIVO R-001
5-ene-22	C971-459-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Actividad de tapahuecos	CONSECUTIVO R-003
5-ene-22	C971-460-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Atención al oficio D-561 del 23 de diciembre de 2022; llamado de atención por incorrecto acopio de material de fresado y solicitud de información de la cantidad de material acopiado	CONSECUTIVO R-004
5-ene-22	C971-461-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Aprobación Informe Mensual de Gestión Social No. 05	CONSECUTIVO R-005
5-ene-22	C971-462-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta D-546 Respuesta al comunicado C971-384-2021 (R-331) del 09 de diciembre de 2021. con asunto "Respuesta D-399 Informe final del estudio de transporte Fase 3 en versión VC"	CONSECUTIVO R-006
6-ene-22	C971-463-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Remisión hoja de vida arqueóloga	1225
6-ene-22	C971-464-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta al comunicado D-3, respuesta a comunicado C971-425-2021, traslado S-2021-0648 SETRA – UCOSE 29.25	CONSECUTIVO R-007
5-ene-22	C971-465-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Material de rajón para la construcción de pedraplenes.	CONSECUTIVO R-008
6-ene-22	C971-466-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta D-527- Respuesta al comunicado C971-405-2021 (R-343) del 14 de diciembre de 2021. Atención observaciones Informe	CONSECUTIVO R-009

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 80 de 100

FECHA DE ENVIO	CONSECUTIVO	REMITENTE		ASUNTO	N° DE RADICADO
		FIRMA	CARGO		
				estudios y Diseños componente de Pavimentos VD.	
6-nov-22	C971-467-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta D-591 – Respuesta a oficio C971-443-2021 “Respuesta comunicado D-540 Plan de Manejo de Transito (PMT) para actividades de demarcación para el corredor vial de la carretera Zipaquirá - Chiquinquirá	CONSECUTIVO R-010
11-ene-22	C971-468-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Traslado oficio D-12 Entrega diseños fase II Tausa K52+600 a Ubaté K66+700	2237
11-ene-22	C971-469-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta al comunicado D-526 – con asunto: Resultados Prospección intensiva sector hallazgo arqueológico PK 4+570 hasta PK 4+660 y acciones a seguir	CONSECUTIVO R-013
11-ene-22	C971-470-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Atención al oficio D-254 del 15 de octubre de 2021 con asunto: “Definición límite de proyecto inicio Variante Zipaquirá” y al oficio D-596 del 29 de diciembre de 2021 con asunto: “Reiteración al comunicado D-254 del 15/10/2021 con asunto: Definición límite de proyecto inicio Variante Zipaquirá.”	CONSECUTIVO R-014
11-ene-22	C971-471-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Solicitud de entrega de soportes de la Socialización Plan de Manejo de Tránsito – PMT variante Zipaquirá.	CONSECUTIVO R-012
13-ene-22	C971-472-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Retiro especialista de túneles de interventoría	3035
12-ene-22	C971-473-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta al comunicado D-602, respuesta a comunicado C971-431-2021, remisión regleta	CONSECUTIVO R-015
12-ene-22	C971-474-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta D-603 Remisión diseño urbanístico intersección Calle 8.	CONSECUTIVO R-016

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 81 de 100

FECHA DE ENVIO	CONSECUTIVO	REMITENTE		ASUNTO	N° DE RADICADO
		FIRMA	CARGO		
12-ene-22	C971-475-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Remisión hoja de vida Especialista en Urbanismo	2763
13-ene-22	C971-476-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Alcance al oficio C971-439-2021 del 23 de diciembre de 2021 con asunto: Alcance al oficio C971-418-2021, con fecha del 17 de diciembre de 2021 y consecutivo de radicado R-354.	3006
13-ene-22	C971-477-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Atención al oficio D600 del 29 de diciembre de 2021 con asunto: Respuesta comunicado C971-440-2021 / Rembolso de gastos por servicios evaluación de la ANLA: Cambios Menores.	CONSECUTIVO R-017
13-ene-22	C971-478-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta de interventoría al radicado SS 66332, del día 25 de noviembre de 2021, con asunto: Radicado 110555 del 22 de noviembre de 2021.	3027
13-ene-22	C971-479-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Aprobación del Plan de Acción Ambiental para la Licencia Ambiental V3	CONSECUTIVO R-018
13-ene-22	C971-480-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Solicitud de reparación de obras ejecutadas.	CONSECUTIVO R-019
14-ene-22	C971-481-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Solicitud de información sobre el estado del trámite para el permiso de cierre de viales otorgado por el INVIAS	CONSECUTIVO R-021
14-ene-22	C971-482-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Solicitud de información y documentos relacionados con el Programa de Arqueología Preventiva	CONSECUTIVO R-022
17-ene-22	C971-483-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta D-531 Radicación documento Diagnóstico Predial Variante Zipaquirá.	CONSECUTIVO R-024
17-ene-22	C971-484-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta D-516 Informe mensual del componente de Sostenibilidad N° 05.	CONSECUTIVO R-025

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 82 de 100

FECHA DE ENVÍO	CONSECUTIVO	REMITENTE		ASUNTO	N° DE RADICADO
		FIRMA	CARGO		
17-ene-22	C971-485-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Alcance al oficio C971-368-2021 radicado el 03 de diciembre de 2021 con asunto: Atención al oficio D348 recibido el día 09 de noviembre de 2021.	CONSECUTIVO R-026
17-ene-22	C971-486-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Incumplimiento por demora en entrega de planillas de seguridad social de la totalidad del personal. Retraso en entrega de registro MINFRA-MN-IN-15-FR12 CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA	CONSECUTIVO R-027
17-ene-22	C971-487-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Solicitud de actualización y organización de PQRS y formatos sociales del contrato de obra 989 del 2021.	CONSECUTIVO R-028
18-ene-22	C971-488-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Solicitud de respuesta al recurso de reposición interpuesto por la ciudadana Elvira Pinzón Alonso del predio La Tribuna.	CONSECUTIVO R-029
18-ene-22	C971-489-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Reiteración del cumplimiento de obligaciones contractuales – Maquinaria y Equipo	CONSECUTIVO R-030
18-ene-22	C971-490-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Alcance al oficio C971-426-2021 "Solicitud de Implementación del cambio de indumentaria según modelo entregado por el INVIAS	CONSECUTIVO R-031
18-ene-22	C971-491-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Concepto revisión comunicado D-000000018, con asunto: Respuesta a su oficio C971-458-2021. Plan de Inversión Social No. 2	CONSECUTIVO R-032
18-ene-22	C971-492-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Observaciones al rescate arqueológico en el tramo PK4+570 a PK4+660	CONSECUTIVO R-033
18-ene-22	C971-493-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Traslado comunicado D-35 Respuesta comunicado C971-470-2022 definición límite de proyecto inicio Variante Zipaquirá	4583
18-ene-22	C971-494-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Concepto de Interventoría respecto al comunicado D013 de fecha 07 de enero de 2022, con asunto: Presentación Cambio Menor Resolución No 2029 de 2009	4555

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 83 de 100

FECHA DE ENVÍO	CONSECUTIVO	REMITENTE		ASUNTO	N° DE RADICADO
		FIRMA	CARGO		
				y sus modificaciones – inclusión de proveedores	
18-ene-22	C971-495-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Atención al oficio D-009 del 6 de enero de 2022 con asunto: Trámite liquidación de cambios menores bajo giro ordinario.	CONSECUTIVO R-034
18-ene-22	C971-496-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Seguimiento a compromisos establecidos en el comité de seguimiento de contrato de obra 989-2021 del 20 de diciembre del 2021	CONSECUTIVO R-035
19-ene-22	C971-497-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Observaciones informes de gestión social No. 06 periodo comprendido entre el 01 y el 31 de diciembre de 2021.	CONSECUTIVO R-037
20-ene-22	C971-498-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Aprobación Informe Ambiental N°5 V2	CONSECUTIVO R-038
20-ene-22	C971-499-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Concepto de Interventoría respecto al comunicado D585 de fecha 28 de diciembre de 2021, con asunto: Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor ambiental / Ajuste relacionado con la utilización y adecuación de materiales de préstamo lateral, sobrantes de excavación y/o corte, en el separador de la vía y en zonas laterales, garantizando la continuidad de las obras hidráulicas existentes siempre y cuando se encuentren dentro de las áreas licenciadas. Expediente LAM 4576.	CONSECUTIVO R-039
20-ene-22	C971-500-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta D-29 - Respuesta al comunicado C971-462-2022 (R-6) del 05 de enero de 2022. con asunto "Respuesta D-546 en respuesta al comunicado C971-384-2021 (R-331) del 09 de diciembre de 2021. Informe final del estudio de transporte Fase 3 en versión VD	CONSECUTIVO R-040

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 84 de 100

FECHA DE ENVIO	CONSECUTIVO	REMITENTE		ASUNTO	N° DE RADICADO
		FIRMA	CARGO		
20-ene-22	C971-501-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Informe Semanal No 31	5217
21-ene-22	C971-502-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Atención al oficio D 000000004 del 30 de diciembre de 2021. Observaciones al informe mensual de gestión ambiental No. 06. V 1.0.	CONSECUTIVO R-045
21-ene-22	C971-503-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta al comunicado D-000000050 con el asunto entrega Informe Trimestral Social No. 2.	CONSECUTIVO R-047
24-ene-22	C971-504-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Atención al oficio 09212018493 del 24 de diciembre de 2021, con asunto: Respuesta al radicado 20211205651: Solicitud de información, ubicación de árboles talados en el municipio de Zipaquirá.	ENVIADO POR CORREO
24-ene-22	C971-505-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Concepto de Interventoría respecto al comunicado D 053 de fecha 17 de enero de 2022, con asunto: Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor bajo giro ordinario / Ajuste realizado a los diseños para la construcción de la intersección a desnivel (Nivel 0 glorieta y ramales y nivel 1 dos puentes vehiculares) ubicada en la calle 8 en el sector conocido como AVE Colombiana en la Ruta 45ACND. Expediente LAM 4576	CONSECUTIVO R-048
24-ene-22	C971-506-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Derecho de petición Silvia Elena Reyes Molina	6161
24-ene-22	C971-507-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Derecho de petición Secretario de Gobierno y convivencia ciudadana Tito Alejandro Castellanos	6119
24-ene-22	C971-508-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Derecho de petición 1537 traslado queja comunitaria San José de Miranda	6227

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 85 de 100

FECHA DE ENVÍO	CONSECUTIVO	REMITENTE		ASUNTO	N° DE RADICADO
		FIRMA	CARGO		
24-ene-22	C971-509-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Traslado comunicado D-54 Respuesta a oficio R-000000021 "Solicitud de información sobre el estado del trámite para el permiso de cierre de viales otorgado por el INVIAS"	6261
24-ene-22	C971-510-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Continuidad de actividades de rescate tramo entre el PK4+570 a PK4+660.	CONSECUTIVO R-049
25-ene-22	C971-511-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Reiteración comunicada C971-466-2022 – Diseño de pavimentos	CONSECUTIVO R-050
25-ene-22	C971-512-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta D-398: Respuesta al comunicado de interventoría C971-304-2021 recibido el 17 de noviembre de 2021 con asunto "Respuesta D-363. Respuesta al comunicado de interventoría C971-220-2021 asunto "Respuesta D-269: Respuesta al comunicado C971-184-2021 del 06 de octubre de 2021. Respuesta D-186 entrega actualización de los estudios y diseños de la variante Zipaquirá - Estructuras."	CONSECUTIVO R-051
25-ene-22	C971-513-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta D-338: Solicitud actas de comité con Invias	CONSECUTIVO R-055
27-ene-22	C971-514-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta D-560 Sitio crítico PR 44+000 Respuesta a comunicado de Interventoría C971-419-2021(R-355), con asunto: "Respuesta al comunicado D487." - Hidráulica	CONSECUTIVO R-057
27-ene-22	C971-515-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Incumplimiento compromisos reunión 19 de enero de 2022	CONSECUTIVO R-058 / 7428
27-ene-22	C971-516-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Remisión comunicado D-138 Actividad de tapa huecos, R00000003, C971-459-2022	8123

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 86 de 100

FECHA DE ENVÍO	CONSECUTIVO	REMITENTE		ASUNTO	Nº DE RADICADO
		FIRMA	CARGO		
27-ene-22	C971-517-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Informe Semanal No 32	7430
27-ene-22	C971-518-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Concepto de interventoría a los cambios menores Accesos Cogua, Accesos PTAR y glorieta Ave Colombiana.	7581
28-ene-22	C971-519-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta comunicado D-56 Respuesta C971-450-2021 Entrega de ficha técnica box coulvert 1*1 y certificados de calidad	CONSECUTIVO R-059
28-ene-22	C971-520-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Respuesta comunicados D-0083 y D-0084 de revisión Hojas de Vida personal mínimo	CONSECUTIVO R-060
28-ene-22	C971-521-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Solicitud concepto técnico. Respuesta a oficio con asunto Rad. 20215341351232 - Solicitud acompañamiento seguridad vial	8165
29-ene-22	C971-522-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Traslado. Respuesta a oficio con asunto Rad. 20215341351232 - Solicitud acompañamiento seguridad vial	CONSECUTIVO R-061
28-ene-22	C971-523-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Conceptos de Interventoría respecto al comunicado D 139 de fecha 25 de enero de 2022 y al comunicado D 140 de fecha 25 de enero de 2022.	CONSECUTIVO R-063
31-ene-22	C971-524-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Cotización estudios y diseños para la rehabilitación del pavimento en la Variante de Zipaquirá y Variante de Ubaté. Respuesta al oficio D-427 – Cotización EYD adicionales Rehabilitación Variante de Zipaquirá.	CONSECUTIVO R-064

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 87 de 100

FECHA DE ENVÍO	CONSECUTIVO	REMITENTE		ASUNTO	N° DE RADICADO
		FIRMA	CARGO		
31-ene-22	C971-525-2022	Luis Antonio Rueda Rueda	Director de Interventoría	Concepto de interventoría al oficio D 0139 del 25 de enero de 2022 con asunto: Respuesta a su comunicado C971-499-2022, cuyo asunto es: Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor ambiental / Ajuste relacionado con la utilización y adecuación de materiales de préstamo lateral, sobrantes de excavación y/o corte, en el separador de la vía y en zonas laterales, garantizando la continuidad de las obras hidráulicas existentes siempre y cuando se encuentren dentro de las áreas licenciadas. Expediente LAM 4576.	8181

Tabla No 11. Correspondencia Enviada por el Contratista

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE	ASUNTO
		Empresa	
D-1	3-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a oficio de Solicitud de Implementación del cambio de indumentaria según modelo entregado por el INVIAS
D-528	3-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta al comunicado con número de radicado C971-288-2021
D-529	4-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta al comunicado con numero de radicado C971-295-2021
D-530	5-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta al comunicado con numero de radicado C971-289-2021
D-585	3-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor ambiental / Ajuste relacionado con la utilización y adecuación de materiales de préstamo lateral, sobrantes de excavación y/o corte, en el separador de la vía y en zonas laterales, garantizando la continuidad de las obras hidráulicas existentes siempre y cuando se encuentren dentro de las áreas licenciadas. Expediente LAM 4576

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 88 de 100

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE Empresa	ASUNTO
D-586	15-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega memoria de cálculo de la poligonal abierta corregida
SS 73973	3-ene-22	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	Respuesta a Entrada No. 125793 con Fecha 23/12/2021 - Aprobación Valuatorio
D-587	4-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta al comunicado C971-332-2021 Observaciones ajuste de actas de bioseguridad ítem 102.1P "IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19"
D-591	5-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a oficio C971-443-2021 "Respuesta comunicado D-540 Plan de Manejo de Transito (PMT) para actividades de demarcación para el corredor vial de la carretera Zipaquirá - Chiquinquirá
D-2	5-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Solicitud de reunión para tratar la propuesta económica del Consorcio MHC 063 para el sitio crítico PR44+000 de la ruta 45 A 04
D-3	4-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a comunicado C971-425-2021 (R-361) con asunto: "Traslado S-2021 - 0648 SETRA - UCOSE 29,25 del 17 de diciembre de 2021
D-4	5-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega Informe Ambiental
D-5	5-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Informe semanal 28 de Estudios y Diseños etapa de reconstrucción.
D-6	6-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Informe mensual del componente de Sostenibilidad N° 06
D-8	5-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Alcance al comunicado D-474.
D-9	6-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Trámite liquidación de cambios menores bajo giro ordinario
SS 74161	6-ene-21	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	Respuesta a Entrada No. 117358 con Fecha 07/12/2021. Respuesta a Concepto de aprobación Plan de Siembra 200 Arboles Quebrada Susaguá – Adopta un Árbol
SS 74356	6-ene-21	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	Radicado 127787 del 29 de diciembre de 2021. Contrato N° 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de los comuneros Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1.
D-12	7-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega de diseños TAUSA K52+600 hasta la Variante de Ubaté con construcción de Glorieta K66+700

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 89 de 100

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE Empresa	ASUNTO
D-13	7-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Presentación Cambio Menor Resolución NO 2029 de 2009 y sus modificaciones - inclusión de proveedores.
D-15	7-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega MINFRA-MN-IN-15-FR-17 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA, MINFRA-MN-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO, ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD- INFORME MES DE DICIEMBRE DE 2021
D-16	7-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Atención comunicada C971-460-2021 Atención al oficio D-561 del 23 de diciembre de 2021; llamado de atención por incorrecto acopio de material de fresado y solicitud de información de la cantidad de material acopiado.
D-17	11-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega Informe Mensual Social No. 6.
D-18	11-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a su oficio C971-458-2021. Plan de Inversión Social No 2
D-24	13-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Informe semanal 29 de Estudios y Diseños etapa de preconstrucción
D-29	13-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta al comunicado C971-462-2022 (R-6) del 05 de enero de 2022. con asunto "Respuesta D-546 en respuesta al comunicado C971-384-2021 (R-331) del 09 de diciembre de 2021. Informe final del estudio de transporte Fase 3 en versión VD
D-31	14-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a su oficio C971-436-2021. Plan de Inversión Social No. 2
D-32	13-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Radicación precios no previstos, concreto ciclópeo, geodren planar y juntas de dilatación
D-33	13-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta al comunicado D-550, respuesta a observaciones a los trabajos de excavación de la variante de Zipaquirá. Asunto igual de Observaciones a los trabajos de excavación en la variante Zipaquirá. Respuesta a R-287, C971-330-2021.
D-34	13-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a oficio D-472, Respuesta al comunicado C971-216-2021, cierres que superan los máximos autorizados en el PMT para parcheos.
D-35	14-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta comunicada C971-470-2022 definición límite de proyecto inicio Variante Zipaquirá

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 90 de 100

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE Empresa	ASUNTO
D-46	14-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega Informe Trimestral Ambiental
D-47	14-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Atención comunicada C971-447-2021– Reporte de actividades de tala de árboles por personal ajeno al Consorcio Vial MHC 063.
D-48	14-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Declaratoria de punto de alto riego sector Picacho K31 + 900
D-50	14-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega Informe Trimestral Social No. 2
D-51	14-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a radicado C971-442-2021
D-52	17-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta al comunicado C971-466-2022 (R-9) del 06 de enero de 2022, con asunto "Respuesta D-527- Respuesta al comunicado C971-405-2021 (R-343) del 14 de diciembre de 2021. Atención observaciones Informe estudios y Diseños componente de Pavimentos VD
D-53	18-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor bajo giro ordinario / Ajuste realizado a los diseños para la construcción de la intersección a desnivel (Nivel 0 glorieta y ramales y nivel 1 dos puentes vehiculares) ubicada en la calle 8 en el sector conocido como AVE Colombiana en la Ruta 45ACND Expediente LAM 4576
D-54	21-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a oficio R-000000021 "Solicitud de información sobre el estado del trámite para el permiso de cierre de viales otorgado por el INVIAS"
D-56	18-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta C971-450-2021 Entrega de ficha técnica box coulvert 1*1 y certificados de calidad
D-57	19-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Actas de vecindad fachadas Rutas alternas para ingreso de material
D-58	19-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a su oficio C-971-487-2022. Solicitud de actualización y organización PQRS y formatos sociales del contrato de obra 989 de 2021.
D-59	19-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta C971-433-2021 (R-378) con asunto: "Respuesta D-491 comunicado de interventoría C971-336-2021 (R-291) de asunto "Alcance comunicado C971-328-2021 - Respuesta al comunicado D-317 Entrega del diseño geométrico de la Intersección Calle 8 Variante Zipaquirá VC".".

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 91 de 100

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE Empresa	ASUNTO
D-60	19-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a su oficio C-971-488-2022. Solicitud de respuesta al recurso de reposición interpuesto por la ciudadana Elvira Pinzón Alonso del predio La Tribuna.
D-61	19-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a radicado C971-434-2021.
D-64	20-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Incumplimiento por demora en entrega de planillas de seguridad social de la totalidad del personal. Retraso en entrega de registro MINFRA-MN-IN-15-FR-12 CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA
D-81	21-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Reiteración al comunicado D-427 del 29/11/2021 con asunto: "COTIZACION EYD ADICIONALES REHABILITACION VARIANTE ZIQUAIRA."
D-82	21-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Reiteración al comunicado D-488 del 09/12/2021 con asunto: "COTIZACION EYD ADICIONALES REHABILITACION VARIANTE UBATE."
D-83	21-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Revisión y aprobación Hoja de Vida profesional mínimo requerido - Profesional técnico predial Omar Camargo
D-84	21-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Revisión y aprobación Hoja de Vida profesional mínimo requerido
D-85	21-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Revisión y aprobación Hoja de Vida profesional Jurídico Predial mínimo requerido.
D-97	27-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Primera Reunión del Comité de Participación Comunitaria – Variante Zipaquirá.
D-116	22-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Imposibilidad para el inicio de actividades sectores, accesos del cruce Cogua K4+700 costado izquierdo CI y derecho CD, Accesos del cruce PTAR K2+000 costado izquierdo CI y derecho CD, Intersección a desnivel (Nivel 0 glorieta y ramales y nivel 1 dos puentes vehiculares) ubicada en la calle 8 en el sector conocido como AVE Colombiana en la Ruta 45ACND, Glorieta sector 90 grados
D-132	25-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Reunión Socialización actividades de obra entre el Peaje Casablanca y Ubaté.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 92 de 100

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE Empresa	ASUNTO
D-134	25-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Reiteración al comunicado D-398del 19/11/2021, entrega de informe final Volumen VIII. Estudio y Diseño de estructuras-VD."
D-136	25-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a comunicado C971-491-2022
D-137	25-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a oficio C971-482-2022, cuyo asunto es: Solicitud de información y documentos relacionados con el Programa de Arqueología Preventiva.
D-138	25-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Actividad de tapa huecos, R00000003, C971-459-2022
D-139	25-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a su comunicado C971-499-2022, cuyo asunto es: Concepto de Interventoría respecto al comunicado D-585 de fecha 28 de diciembre de 2021, con asunto: Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor ambiental / Ajuste relacionado con la utilización y adecuación de materiales de préstamo lateral, sobrantes de excavación y/o corte, en el separador de la vía y en zonas laterales, garantizando la continuidad de las obras hidráulicas existentes siempre y cuando se encuentre dentro de las áreas licenciadas. Expediente LAM 4576
D-140	25-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a su comunicado C971-505-2022, cuyo asunto es: Concepto de Interventoría respecto al comunicado D 053 de fecha 17de enero de 2022, con asunto: Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor bajo giro ordinario / Ajuste realizado a los diseños para la construcción de la intersección a desnivel (Nivel 0 glorieta y ramales y nivel 1 dos puentes vehiculares) ubicada en la calle 8 en el sector conocido como AVE Colombiana en la Ruta 45ACND. Expediente LAM 4576
D-141	25-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a oficio C971-492-2022, cuyo asunto es: Observaciones al rescate arqueológico en el tramo PK4+570 a PK4+660
D-142	26-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Soporte de pago servicio de evaluación cambio menor bajo giro ordinario
D-145	28-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega de Actas de Vecindad Bandas Alertadoras de los municipios de Susa y Tausa
D-146	27-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	ENTREGA CRONOGRAMAS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS VARIANTE ZIQUAIRA Y PEAJE CASA BLANCA - UBATE A FASE III Y CRONOGRAMA ESTUDIOS Y DISEÑOS UBATÉ-CHIQUEQUIRÁ A FASE III

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 93 de 100

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE Empresa	ASUNTO
D-148	27-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega caracterización de materialSub base granular cantera los pinos
D-150	28-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta al comunicado C971-466-2022 del 6 de enero de 2022. Atención observaciones Informe estudios y Diseños componente de Pavimentos VE
D-151	28-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a comunicado de interventoría C971-449-2021 (R-385) con asunto: "Respuesta D-443 Respuesta al comunicado de interventoría C971-197-2021 de asunto "Respuesta D- 204 Entrega diseños de señalización de los sectores priorizados del cruce de la línea férrea con la ruta 45A04.".
D-152	27-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Justificación previo no previsto base tratada con asfalto BTA
D-153	28-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a oficio C971-510-2022, cuyo asunto es: Continuidad de actividades de rescate tramo entre el PK4+570 a PK4+660 y entrega del Plan de Inversión Social componente de Arqueología V3
D-154	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	PMT No 6 Alcance al Plan de Manejo de Transito (PMT) aprobado No 4 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble del corredor vial de la carretera Zipaquirá – Ubaté (Variante PR26+430 – PR33+480).
D-155	28-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Traslado de recursos de la vigencia
DT-SAN	28-ene-22	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	Respuesta a Entrada No. 109316 con Fecha 18/11/2021
D-156	29-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta al comunicado C971-500-2022 (R-40) del 20 de enero de 2022. con asunto "Respuesta D-29 - Respuesta al comunicado C971-462-2022 (R-6) del 05 de enero de 2022. Informe final del estudio de transporte Fase 3 en versión VE".
D-157	28-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Informe semanal 31 de Estudios y Diseños etapa de preconstrucción
D-160	29-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Necesidad fuentes externas de material

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 94 de 100

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE Empresa	ASUNTO
D-161	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a comunicado material de rajón para la construcción de pedraplenes
D-162	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Presupuesto estudios y diseños proyecto 989 - 2021
D-163	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta al comunicado C971-515-2022 Incumplimiento compromisos reunión 19 de enero de 2022
D-164	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Resistencias a la compresión concretos obras hidraulicas
D-166	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Respuesta a su oficio C-971-497-2022- Observaciones Informe de Gestión Social No. 6 periodo comprendido entre el 01 y el 31 de diciembre de 2022.
D-167	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Su oficio C-971-503-2022- Respuesta al comunicado D-0000000050 con el asunto entrega Informe Trimestral Social No. 2
D-175	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Entrega preliminar concepto de diseño hidráulico de Box Culvert Susagua
D-176	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Remisión de cotización de maniobras para interferencias en Variante La Paz – Infraestructura Enel Codensa
D-177	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Atención comunicada C971-502-2022– Observaciones Informe Ambiental
D-178	31-ene-22	CONSORCIO VIAL MHC 63	Radicación Informe General del Sector Zonas Homogéneas Físicas y Geoconómicas Variante de Zipaquirá

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 95 de 100

8.2 Registro fotográfico

A continuación, se muestran registros fotográficos de las actividades desarrolladas por el contratista durante el mes de enero de 2022.

Tabla No 12. Registro Fotográfico

	 3 capa adecuado k6+570 @k6+700 carril derecho 61° 05/01/2022 10:15:41 a. m.
EXCAVACION PARA MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACION DE VIA K 5+890. VARIANTE DE ZIQUAIRA RUTA 45ACND	EXTENSION Y COMPACTACION DE CAPA NO.3 DE TERRAPLEN K 6+600. VARIANT DE ZIQUAIRA
	

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 96 de 100

ENSAYO DE CONO Y ARENA PARA VERIFICAR PORCENTAJE DE COMPACTACION DE CAPA 1 DE TERRAPLEN K 6+265 VARIANTE DE ZIQUAIRA



FRESADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO PR 34+500 UBATE - CHIQUINQUIRA RUTA 45A050



REDUCCION DE SOBRE TAMAÑOS CON MARTILLO HIDRAULICO 6+030. VARIANTE DE ZIQUAIRA RUTA 45ACND



FUNDIDA EN CONCRETO DE 28 MPA PLACA INFERIOR MODULO 2 K 5+595 BOX 3X3. VARIANTE DE ZIQUAIRA



RIEGO DE LIGA PR 34+000 - PR 34+056 RUTA 45A05

DEMARACION DE LINEA DE EJE PR 38+000 UBATE - CHIQUINQUIRA RUTA 45A050

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 97 de 100



extendido geotextil k6+895 @ k6+010

INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2400 Y PRIMERA CAPA DE TERRAPLEN K6+895 VARIANTE DE ZIQUAIRA RUTA 45ACND



Armado de Los fierros del vantage obra 42

AMARRE DE ACERO DE MUROS DE BOX CULVERT K 5+595 VARIANTE DE ZIQUAIRA



19/01/2022, 5:26:19 p. m.
Contrato 971 de 2021
Ruta 45A05

RIEGO DE LIGA SEGUNDA CAPA PR33+0315 – PR33+0383 – ESTADO INICAL RUTA 45A05



5.53507959N 73.82741066W
Reflectividad línea amarilla
ene. 19, 2022 11:22a. m.

ENSAYO DE RETROREFLECTIVIDAD EN LINEAS DE DEMARCAION RUTA 4505

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 98 de 100



K 5+665 - K5+750 REDUCCION DE SOBRE TAMAÑOS RAJON VARIANTE DE ZIQUAIRA



FUNDIDA DE VASTAGOS BOX CULVERT 3X3 K5+595 VARIANTE DE ZIQUAIRA



EXTENSION DE MEZCLA ASFALTICA MDC -25 PR 31+700 UABTE - CHIQUINQUIRA RUTA 45A05

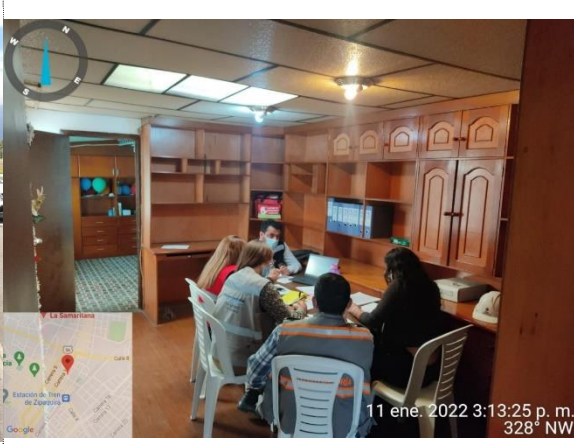


MARCA VIAL DE LINEAS LOGARITMICAS GLORIETA DE LA VACA VARIANTE DE UBATE RUTA 45ACNC

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 99 de 100

8.3 Registro fotográfico y video de las actividades socio-ambientales y prediales.

A continuación, se muestran las actividades desarrolladas por la Interventoría en las áreas social y ambiental

 5 ene. 2022 9:49:55 a. m. Variante La Paz Zipaquirá Cundinamarca	 11 ene. 2022 3:13:25 p. m. 328° NW
INSPECCION DE PUNTOS SATELITES	COMITE SOCIO PREDIAL
 13 ene. 2022 1:58:34 p. m. 287° W Sutatausa-Ubaté Villa de San Diego de Ubaté Cundinamarca	 18 ene. 2022 9:58:07 a. m. 288° W

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 08 INVIAS – 0971 – IM – 2022 enero de 2022	Hoja 100 de 100

ACTUALIZACIÓN DEL PUNTO SATELITE DE LA CASA DE AYUNTAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE UBATÉ	REUNION CON LA PRESIDENTA DE LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DEL MUNICIPIO DE SUTATAUSA.
 26 ene. 2022 9:25:43 a. m. 5° N Variante La Paz Cogua Cundinamarca	 19/01/2022 10:20:06 a. m. 21° N Zipaquirá-Ubaté Cogua Cundinamarca Número de índice: 991
ACOMPANIAMIENTO DE RESPUESTA DE DERECHO DE PETICIÓN INTERPUESTO POR LA SEÑORA ELVIRA PINZÓN PROPIETARIA DEL PREDIO LA TRIBUNA	INSPECCIÓN LIMPIEZA Y ORDEN DEL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS SÓLIDOS.