

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

Contrato de Obra No.	989-2021	Contratista:	CONSORCIO MHC 063
Contrato de Interventoría No.	971-2021	Interventoría:	CONSORCIO ICEACSA - TPF

Objeto Contrato de Obra:
 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

INFORME MENSUAL No.	9	MES O PERIODO:	
----------------------------	---	-----------------------	--

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	
1	INTRODUCCIÓN		9
2	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO		10
2.1	Localización		10
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		11
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		12
2.4	Características técnicas del proyecto		21
3	INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA		23
3.1	Información general del contrato		23
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		24
3.3	Seguimiento ítems no previstos		30
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		34
4	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA		34
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	34
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	34
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	34
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	34
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	34
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	34
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	35
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-14	35
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		35
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	35
	• Seguimiento Programa de Obra	MEPI-MN-IN-2-FR-2	35
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	35
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-6-FR-2	35
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-1	35
		MEPI-MN-IN-14-FR-2	35
5	INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA		37
5.1	Información general del contrato		37
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		38
5.3	Informes especialistas y profesionales		53
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		58
5.5	Informe matriz de riesgos.		58
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		
6	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		59
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	59
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	59
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	59
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	59
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	59
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		59
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	59
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	59
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	59
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	59
7	Conclusiones y recomendaciones		60
8	Anexos		62
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		62
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		73
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		76
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		78

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

Firma: _____
 Nombre: GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
 Resolución de designación No. 1495 de fecha 9/06/2021

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

	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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 1 de 78

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 009



INTERVENTOR:
CONSORCIO ICEACSA - TPF
Contrato de INTERVENTORIA No 971 de 2021

CONTRATISTA:
CONSORCIO VÍAL MHC 063
Contrato de Obra No. 0989 de 2021

PERIODO:
01-02-2022 AL 28-02-2022

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 2 de 78



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 (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.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 009

ELABORÓ: Ing. Jorge E. Sanchez FECHA: 05 de marzo de 2022	ELABORÓ: Ing. María Soledad Sánchez FECHA: 05 de marzo de 2022	APROBÓ Ing. Luis Antonio Rueda FECHA: 05 de marzo de 2022
		
CARGO: Ingeniero Auxiliar 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 (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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 3 de 78

CONTENIDO

1. INTRODUCCION	09
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO	10
2.1 Localización del Proyecto	10
2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto	11
2.3 Inventario y estado inicial de la vía	12
2.4 Características técnicas del proyecto	21
3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA	23
3.1 Información general del contrato	23
3.2 Seguimiento a las Garantías Contractuales Contrato de Obra.	24
3.3 Seguimiento ítems no previstos	30
3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de Interventoría	32
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL	34
4.1 Informe semanal	34
4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra	34
4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra	34
4.4 Información financiero y presupuestal contrato de obra	34
4.5 Estado general del tiempo	34
4.6 Resumen ensayos de laboratorio	35
4.7 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra	35
4.8 Seguimiento PC contrato de obra	35
4.9 Otros documentos seguimiento mensual	35
5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA	37
5.1 Información general del contrato	37
5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría	37
5.2.1 Actividades del área social	38
5.2.2 Gestión social predial	38
5.2.3 Seguimiento actividades plan de arqueología preventiva	44

	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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 4 de 78

5.3	Informes de especialistas	53
5.4	Informe del programa anual de caja - PAC	58
5.5	Informe matriz de riesgos	58
6.	REPORTE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	59
6.1	Equipo y vehículos contrato de Interventoría	59
6.2	Personal, control de aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría	59
6.3	Informe financiero y presupuestal contrato de Interventoría	59
6.4	Seguimiento garantías contrato de Interventoría	59
6.5	Seguimiento PC de Interventoría	59
6.6	Otros documentos seguimiento mensual	59
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	60
8.	ANEXOS	62
8.1	Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor	62
8.2	Registro fotográfico de actividades	73
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad	76
8.4	Bitácora	78

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 5 de 78

LISTADO DE TABLAS

Tabla No 1. Registro fotográfico avance de actividades	13
Tabla No 2. Información general contrato de obra	23
Tabla No 3. Actividades ejecutadas	29
Tabla No 4. Seguimiento ítems no previstos	30
Tabla No 5. Informes Semanales de Interventoría	34
Tabla No 6. Actas de comité de obra	36
Tabla No 7. Actas de comité socio ambientales	36
Tabla No 8. Información general contrato de Interventoría	37
Tabla No 9. Actividades desarrolladas por especialistas.	53
Tabla No 10. Relación correspondencia enviada Interventoría	62
Tabla No 11. Relación correspondencia enviada Contratista	66
Tabla No 12. Registro fotográfico	73
Tabla No 13. Registro fotográfico	76

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 6 de 78

LISTADO DE FIGURAS

Figura No 1. Localización del Proyecto	10
Figura No 2. Ubicación canteras materiales de construcción	11

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 7 de 78

LISTADO DE ANEXOS

- Anexo No 1.** Informes semanales
- Anexo No 2.** MEPI-MN1-IN-15-FR-4 Maquinaria y equipo contrato de obra
- Anexo No 3.** MEPI-MN1-IN-15-FR-6 Personal de obra
- Anexo No 4.** MEPI-MN1-IN-15-FR-8 Informe financiero
- Anexo No 5.** MEPI-MN1-IN-15-FR-10 Estado general del tiempo
- Anexo No 6.** MEPI-MN1-IN-15-FR-11 Resumen ensayos de laboratorio
- Anexo No. 7.** MEPI-MN1-IN-15-FR-12 Seguimientos garantías obra
- Anexo No 8.** MEPI-MN1-IN-15-FR-17 Seguimientos PC obra
- Anexo No.9.** MEPI-MN1-IN-6-FR-2 Seguimientos programa de Inversión
- Anexo No 10.** Actas de comité de obra y actas de reunión
- Anexo No 11.** Informes de especialistas
- Anexo No. 12.** Matriz de riesgos
- Anexo No. 13.** MEPI-MN1-IN-15-FR-5 Equipo y vehículos de Interventoría
- Anexo No. 14.** MEPI-MN1-IN-15-FR-7 Personal y parafiscales
- Anexo No. 15.** MEPI-MN1-IN-15-FR-9 Informe financiero y presupuestal de Interventoría
- Anexo No. 16.** MEPI-MN1-IN-15-FR-13 Seguimiento garantías 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 (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. 09 INVIAS —IM – 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 8 de 78

Anexo No. 17. MEPI-MN1-IN-15-FR-15 Seguimiento PC Interventoría

Anexo No. 18. Bitácora de obra

Anexo No. 19. Registro fotográfico y videos

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 9 de 78

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene el INFORME MENSUAL No. 09 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 a 28 de febrero 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 10 de 78

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Localización

El corredor Vial Zipaquirá – Chiquinquirá – Barbosa; Giron - 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.

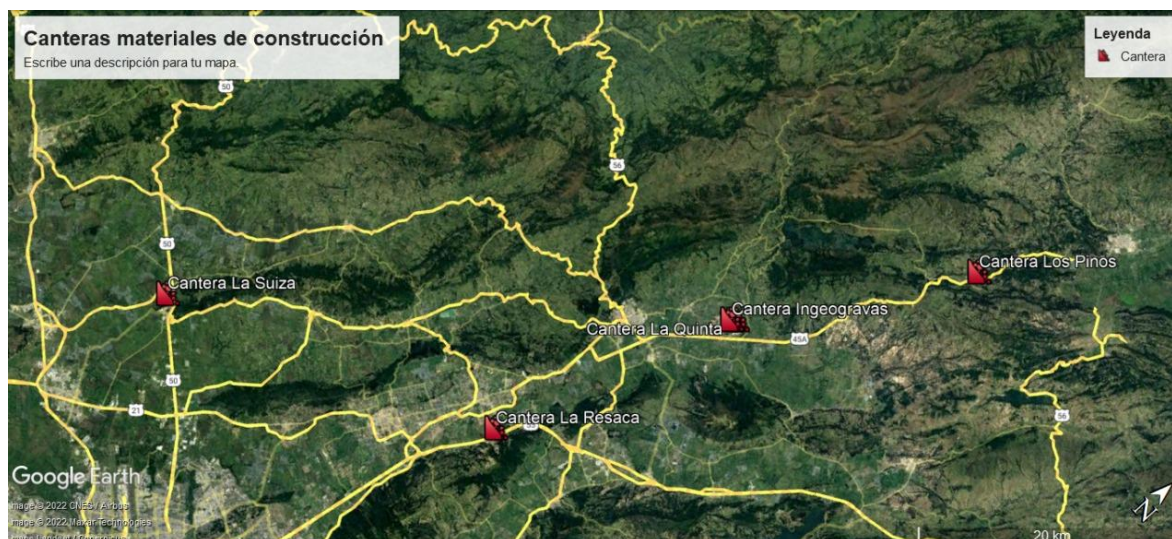
Los tramos por intervenir del corredor vial Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta, comprende dos componentes, Mejoramiento y pavimentación en sectores priorizados de aproximadamente **36.8 kilómetros** y la construcción de la segunda calzada entre el Peaje Casablanca y Ubaté, incluyendo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

Figura 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. 09 INVIAS —IM— 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 11 de 78

Figura No 2. Ubicación canteras materiales de construcción



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

Los municipios que se benefician con la ejecución del proyecto se relacionan a continuación:

- Zipaquirá
- Cogua
- Nemocon
- Tausa
- Sutatausa
- Ubaté
- Fuquene
- Susa
- Simijaca
- Chiquinquirá

Con el desarrollo del contrato de obra No 989-2021 se han evidenciado varios beneficios para los Municipios los cuales se enlistan a continuación:

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 12 de 78

- Satisfacer las necesidades viales de la comunidad.
- Disminución de accidentes de tránsito.
- Reactivación económica en las zonas de influencia.
- Inclusión de género en la contratación del personal.
- Vinculación madres cabeza de familia.
- Vinculación de personas que estén en proceso de reintegración por la ARN.
- Generación de empleo para personas entre 18 a 28 años.
- Desarrollo y compensación social por medio de líneas estratégicas INVIAS
- Mejorar los niveles de desarrollo de los Municipios donde tiene alcance el proyecto y por ende su infraestructura.

2.3 Inventario y estado inicial de la vía

El estado inicial de la vía de la variante de Zipaquirá ruta 45ACND es en una sola calzada unidireccional de dos carriles cada uno de 3.65 m en sentido Zipaquirá – Ubaté. En la margen izquierda se encontraba una franja libre con capa vegetal y árboles.

Franja reservada para la construcción de la segunda calzada consistente en la excavación, construcción de pedraplén como mejoramiento de suelo, extensión y compactación de las capas de terraplén y para el mes de febrero de 2022 se incluyó la extensión de subbase granular y base estabilizada con asfalto.

Actividades que se evidencian en el siguiente registro fotográfico. Se presentan fotografías del mes de enero para evidencia el proceso y avance las actividades en cada uno de las zonas de intervención.

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 13 de 78

Tabla No 1. Registro fotográfico avance de actividades

	
Conectante interserccion 90° a Variante Zipaquira K 0+140 (20/01/22)	Conectante interserccion 90° a Variante Zipaquira K 0+140 (22/01/22)
	
Conectante interserccion 90° a Variante Zipaquira K 0+140 (14/02/22)	

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 14 de 78

	
Extension sexta capa de terraplen K 6+360 – K 6+690 (31/01/2022)	Extension novena capa de terraplen K 6+360 – K 6+690 (19/02/2022)
	
Excavacion y construccion de pedraplen K 6+030 – K 6+120 (4/01/2022)	Instalacion de geotextil para separacion de pedraplen terraplen K 6+030 – K 6+120 (7/02/2022)

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 15 de 78

 extendido de la geotextil y subbase saturada obra 46 a 49 Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°3'2", -73°57'37", 2592,6m, 42° 22/02/2022 04:17:55 p. m.	 25/02/22 9:45 a. m.
Instalacion de geotextil para separacion de terraplen – subbase granular K 6+030 – K 6+120 (7/02/2022)	Riego de imprimacion de emulsion CRL-1 y extension y compactacion de Base tratada con asfalto BTA K 6+030 – K 6+120 (25/02/2022)
 extendido rajon k5+890@k5+760 38° 07/01/2022 08:18:40 a. m.	 k5+750@k5+890 (2) Capa terraplén sin actividad Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'53", -73°57'45", 2575,2m, 19° 28/02/2022 11:37:56 a. m.
Excavacion y construccion de pedraplen K 5+760 – K 5+890 (7/01/2022)	Extension y compactacion de segunda capa de terraplen K 5+760 – K 5+890 (28/02/2022)

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 16 de 78

	
Construccion de prolongacion de obra No 50 box culvert 3x3 K 6+330 (13/01/22)	Construccion de prolongacion de obra No 50 box culvert 3x3 K 6+330 (24/02/22)
	
Construccion de prolongacion de obra No 41 box culvert 4x4 K 5+577 (06/01/22)	Construccion de prolongacion de obra No 41 box culvert 4x4 K 5+577 (07/02/22)

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 17 de 78



Construccion de prolongacion de obra No 42
box culvert 3x3 K 5+595 (21/01/22)



Construccion de prolongacion de obra No 42
box culvert 3x3 K 5+595 (25/01/22)



Excavacion y construccion de pedraplen K
5+665 – K 5+750 (enero 2022)



Intalacion de geotextil T 2400 para separacion
de pedraplen y terraplen K 5+665 – K 5+750
(Febrero 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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 18 de 78

 k5+660@k5+750 entre obra (43y44) capa(2) Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'51", -73°57'48", 2591,6m, 54" 14/02/2022 11:57:08 a. m.	
Extension y compactacion de segunda capa de terraplen K 5+665 – K 5+750 (14/02/22)	
 excavación k5+460@ k5+540 19" 01/02/2022 08:44:26 a. m.	 k5+430@k5+550 (1capa) entre obra (40@41) Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'46", -73°57'53", 2607,9m, 28" 16/02/2022 11:15:16 a. m.
Excavacion y construccion de pedraplen K 5+430 – K 5+540 (01/02/2022)	Excavacion y construccion de pedraplen K 5+430 – K 5+540 (16/02/2022)

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 19 de 78

	 k4+951@k5+095 entre obra (36y37) capa(4) Variante La Paz, Cagua, Cundinamarca, Colombia 5°2'38", -73°58'0", 2598.8m, 4° 14/02/2022 11:00:55 a. m.
Excavacion y construccion de pedraplen K 4+950 – K 5+030 (07/01/2022)	Extension y comapactacion de cuarta capa de terraplene K 4+950 – K 5+030 (14/02/2022)
	 k5+097@k5++150 (2) capa por liberar Variante La Paz, Cagua, Cundinamarca, Colombia 5°2'38", -73°58'0", 2602.5m, 50° 21/02/2022 10:18:11 a. m.
Excavacion y construccion de pedraplen K 5+155 – K 5+180 (24/01/2022)	Extension y comapactacion de segundacapa de terraplen K 5+155 – K 5+180 (21/02/2022)

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 20 de 78

 obra39(k5+123)(instalación rajon) 313° 03/02/2022 08:16:47 a. m.	 obra39 instalación de prefabricados box
Mejoramiento con pedraplen obra no 39 K5+123 (3/02/2022)	Instalacion de prefabricados obra no 39 K5+123 (10/02/2022)
 descapote talud estructura vía (k3+675@k3+780) 356° 10/02/2022 08:21:14 a. m.	
Retiro de capa vegetal (Pasto) K 3+675 – K 3+780 (10/02/2022)	Excavacion para construccion de pedraplen K 3+675 – K 3+780 (18/02/2022)

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 21 de 78

 K1+810 a menores presenta fallos Variante La Paz, Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 8°12' - 73°58'44" 2583.1m, 215° 23/02/2022 10:25:42 a. m.	 K1+860@K1+770 excavación e instalación fajón Variante La Paz, Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 5°12' - 73°58'44" 2580.2m, 29° 28/02/2022 08:10:23 a. m.
Excavación para mejoramiento de suleo K 1+810 – K 1+770 (23/02/22)	Mejoramiento de suelo con pedraplen K 1+810 – K 1+770 (28/02/22)

2.4 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 Zipaquirá)**, los cuales deberán garantizar el alcance del 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 Zipaquirá** 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

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 22 de 78

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 Zipaquirá).**
- 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 Zipaquirá).**
- 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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 23 de 78

3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

Tabla No 2. 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 (ZIQAQUIRÁ - 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
NIT	901.475.859-6
INTEGRANTES DEL CONSORCIO	• MARIO ALBERTO HUERTAS COTE 50% • MHC INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES S.A.S 50%
REPRESENTANTE LEGAL	MARIO HUERTAS COTE
ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
UNIDAD EJECUTORA	Gerencia de Grandes Proyectos 2
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 (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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 24 de 78

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS

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 29+300 – PR 32+272 ruta 45A05 con mezcla asfáltica MDC-25. En reunión realizada el 12 de febrero de 2022, el director operativo del Invias, solicito realizar el manteamiento de la vía entre el Peaje de Casablanca y Ubaté correspondiendo a una segunda campaña de reparación donde se interviene las zonas que anteriormente no se había identificado por encontrarse en condiciones para la transitabilidad y que en el transcurso del tiempo se deterioraron justificando su reparación, con el objeto de garantizar una vía en buenas condiciones para la temporada de semana santa. Por lo cual el 22 de febrero después de que el contratista realizo los mantenimientos periódicos a la planta de asfalto se inició la reparación del pavimento ejecutándose en el mes entre el PR 62+900 al PR 61+885. Se estima que para principios del mes de abril de 2022 se finalice esta actividad de mantenimiento entre Peaje de Casablanca – Ubaté Ruta 45A04 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

Se resalta que los rendimientos de las actividades de mantenimiento se vieron reducidas por las averías continuas de los equipos utilizados, tales como fresadora, barredora irrigadores y compresor y como un segundo sector el aumento en las precipitaciones al final del mes como inicio de la temporada de lluvias, extendiendo las jornadas de trabajo hasta altas horas de las noches.

SEÑALIZACION VIAL

Se continuó con las actividades de señalización vial en las zonas prioritarias y puntos críticos para garantizar una mayor seguridad y disminución en los riesgos de accidentes realizando demarcación vial sobre piso de marcas viales como líneas reductoras de velocidad, pictogramas de zona escolar, cruces peatonales, resaltos virtuales complementándose con la instalacion de bandas alertadoras y señales verticales. Se avanzó en los siguientes puntos, los cuales obedecieron a un recorrido realizado por la interventoría y contratista en conjunto para establecer el alcance de la intervención.

Ruta 45A05 Ubaté – Chiquinquirá (PR 1+000 – PR 47+840)

	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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 25 de 78

- PR 3+600: Zona escolar y bandas alertadoras
- PR 11+000: Zona escolar
- Zona urbana de Capellanía
- Puente peatonal capellanía
- PR 18+100: Zona escolar, bandas alertadoras
- PR 19+000: zona escolar, bandas alertadoras
- PR 22+030: Zona escolar
- PR 25+200 Zona escolar, bandas alertadoras
- PR 27+500: Instalacion bandas alertadoras
- PR 28+550: Zona escolar llano grande, bandas alertadoras
- Zona escolar Tisquesusa y Zona urbana de Susa
- Zona entrada y sur de Susa
- PR 37+300: Zona escolar San Cayetano
- PR 38+300. Zona cruce entrada Simijaca
- PR 41+560: Zona escolar (coliseo)
- PR 42+200: Zona peatonal
- PR 46+850 Entrada zona escolar, bandas alertadoras, señales verticales de control de velocidad
- Glorieta entrada Chiquinquirá

Ruta 4504 Zipaquirá – Ubaté (PR 28+200 – PR 67+113)

- PR 39+500 Retorno: Se realizó la demarcación de sardineles, flechas de dirección, ejes, bordes de calzada y achurados, teniendo en cuenta que en la tercera semana del mes se evidencio un aumento de la accidentalidad en este último punto.

CONSTRUCCION SEGUNDA CALZADA DE VARIANTE DE ZIQAQUIRA

Durante el mes de febrero 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+084 - K 0+131: Se encuentra en quinta capa de terraplén, ramal de acceso de a la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá
- K 0+141 - K 0+241: Se encuentra extensión y compactación de quinta capa. Ramal de acceso de la intersección de 90° a la 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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM— 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 26 de 78

- K 0+253 - K 0+330: Se encuentra en Sexta capa. Ramal de acceso de la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá
- K 0+337 - K 0+441: Se encuentra en quinta capa. Ramal de acceso de la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá
- K 6+690 - K 6+360: Se inicia extensión y compactación de subbase granular SBG-38
- K 6+330 - K 6+296: Se encuentra en segunda capa de terraplén
- K 6+297 - K 6+240: Se realiza extensión y compactación de base tratada con asfalto
- K 6+240 - K 6+120: Se realiza extensión y compactación de base tratada con asfalto
- K 6+120 - K 6+030: Instalacion y compactación de subbase granular SBG-38
- K 6+020 - K 5+894: En segunda capa de terraplén
- K 5+894 - K 5+751: En primera capa de terraplén
- K 5+751 - K 5+637: Se realiza extensión y compactación de cuarta capa de terraplén
- K 5+550 - K 5+510: En primera capa de terraplén
- K 5+510 - K 5+440: En primera capa de terraplén
- K 5+430 - K 5+320: Construido el pedraplén
- K 5+210 - K 5+157: Segunda capa de terraplén
- K 5+150 - K 5+096: Se realiza extensión y compactación de segunda capa de terraplén
- K 5+096 - K 4+954: Continua extensión y compactación de cuarta capa.
- K 4+950 - K 4+900: Se extiende segunda y tercera capa de terraplén
- K 4+890 - K 4+800: extensión y compactación de primera capa de terraplén.
- K 4+800 - K 4+765: Se realiza extensión y compactación de primera, segunda y tercera capa de terraplén.
- K 4+710 - K 4+690: Se realiza excavación y construcción de pedraplén
- K 4+620- K 4+560: Se realiza excavación y construcción de pedraplén
- K 4+555 - K4+354: Inicia extensión y compactación de primera capa de terraplén
- K 4+010 - K 3+890: Se encuentra en excavación de la explanación para iniciar la construcción del pedraplén
- K 3+890 - K 3+790: Se encuentra en excavación de la explanación para iniciar la construcción del pedraplén
- K 3+675 - K 3+641: Se encuentra con retro de capa vegetal (pasto)
- K 3+641 - K 3+400: Se inician subtramos con la excavación de explanación para mejoramiento de suelo de cimentación

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 27 de 78

- K 1+990 - K 1+658: Inicia excavación para mejoramiento de suelo de cimentación de vía
- K 1+610 - K 1+470: Inicia retiro de capa vegetal (Pasto)
- K 1+450 - K 0+840: Inicia retiro de capa vegetal (Pasto)

Los materiales para la construcción de terraplenes provienen de las canteras La Suiza y Los Pinos. Para el material de rajón se cuenta con las canteras de la Quinta, Los Pinos y el Canigo las cuales se encuentran en la zona de influencia del proyecto

En cuanto a las actividades de obras de drenaje, de un total de 54 obras transversales, se encuentran en ejecución la prolongación de las siguientes obras:

- K 0+154- Obra No 54 (Box 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
- K 0+251 - Obra No 53 (box 2x2): inicia excavación para mejoramiento de suelo rajón.
- K 6+720 - Obra No 52 (Box 2x2): Se realiza fundida de solado, placa inferior, muros laterales y placa superior del módulo 1 y 2
- K 6+475 - Obra No 51 (Box de 1x1): Inicia demolición de placa entre aletas de box Culvert existente para inicia la construcción de la caja.
- K 6+330 - Obra No 50 (Box de 3x3): Se encuentra fundida las aletas y se inicia construcción de geodren planar.
- 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.

	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. 09 INVIAS —IM— 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 28 de 78

- K 5+577 - Obra No 41 (Box de 4x4): Inicia armare de acero de aleta derecha y se funde mitad de losa entre aletas
- K 5+218 - Obra No 39 (Box 1x1): Se realiza extensión de sello de rajón en material adecuado
- K 5+154 - Obra No 38 (Box 3x3): Se realiza fundida placa inferior modulo 1 y 2 y muros de modulo 1
- K 5+096 - Obra No 37 (Box 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
- K 4+951 - Obra No 36 (Box 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.
- K 4+555 - Obra No 33 (Box 1x1): Se realiza excavación mejoramiento de suelo fundida de solado de limpieza e instalacion de módulos prefabricados
- K 3+675 - Obra No 28 (Box 1x1): Inicia excavación mejoramiento de suelo de cimentación para iniciar la construcción de la prolongación
- K 3+641 - Obra No 27 (Box 1x1): Se realiza fundida de solado y placa inferior modulo 1 y 2
- K 1+866 - Obra No 13 (Box 1x1): Inicia excavación y mejoramiento de suelo de cimentación
- K 0+956 - Obra No 4 (Box 2x2): inicia excavación para mejoramiento de suelo de cimentación y la construcción de la prologa nación del box Culvert existente, seguido se funde solad de limpieza y placa inferior modulo 1 y 2.

Durante el mes, el contratista reanudo la campaña de exploración geotécnica, desarrollando 4 sondeos a 30m de profundidad en la zona de la intersección de Ave colombiana K 2+800, para obtener una caracterización de suelo de cimentación para la cimentación de los puentes vehiculares proyectados en este sector.

En cuanto a los estudios y diseños se realizó el ajuste del tránsito promedio diario (TPD), definiendo los espesores de la estructura de pavimento e iniciar la extensión de la subbase granular SBG-38 en la variante de Zipaquirá. Inician los trabajos de levantamientos topográficos de obras hidráulicas, materialización de puntos GPS para poligonal abierta, nivelación y contra nivelación geométrica, levantamientos LIDAR y procesamiento de datos entre el tamo de Peaje de Casablanca – Ubaté, para obtención de información primaria e iniciar los estudios y diseños de la construcción de la segunda calzada.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 29 de 78

Tabla No 3. Actividades ejecutadas

DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR ACTUALIZADO (Según última acta de modificación)	VALOR EJECUTADO MES		TOTAL	ACUMULADO	SALDO
			BÁSICO	IVA			
OBRAS	\$ 356.775.279.905	\$ 356.775.279.905	\$ 5.386.148.482	\$ 15.744.126	\$ 5.401.892.608	\$ 21.142.916.113	\$ 335.632.363.792
PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ 28.038.825.104	\$ 28.038.825.104	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 560.084.182	\$ 27.478.740.922
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E	\$ 1.203.507.692	\$ 1.203.507.692	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.203.507.692
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	\$ 3.141.600.000	\$ 3.141.600.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 471.240.000	\$ 2.670.360.000
GESTION SOCIAL, PREDIAL Y	\$ 75.778.877.774	\$ 75.778.877.774	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 863.700	\$ 75.778.014.074

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 30 de 78

AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PMA licencia ambiental e IVA 19%)								
GESTIÓN AMBIENTAL			\$ -	\$ -	\$ -			
IVA GESTIÓN AMBIENTAL								
GESTIÓN SOCIAL			\$ -	\$ -	\$ -	806.269	\$	
IVA GESTIÓN SOCIAL						57.431	\$	
GESTIÓN PREDIAL			\$ -	\$ -	\$ -			
IVA GESTIÓN PREDIAL								
PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	\$ 350.000.000	\$ 350.000.000	\$ 673.753	\$ 3.122	\$ 676.875	\$ 2.299.054	\$ 347.700.946	
VALOR EJECUTADO	\$ 465.288.090.475	\$ 465.288.090.475	\$ 5.386.822.235	\$ 15.747.248	\$ 5.402.569.483	\$ 22.177.403.049	\$ 443.110.687.426	

3.3 Seguimiento Ítems no previstos

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

Tabla No 4. Seguimiento Ítems no previstos

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN No. DE FECHA	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
7P	5	Bandas alertadoras ancho 0,25 m, espesor 0,02 m, (incluye suministro e instalación).	ML	15.252	\$ 138.738,00	\$ 2.116.031.976,00	No 1 de 17/11/2021	1.029,00
8P	5	Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación)	UND	1.631	\$ 77.167,00	\$ 125.859.377,00	No 1 de 17/11/2021	0,00
9P	5	Delineador Tubular Simple (Incluye	UND	277	\$ 77.971,00	\$ 21.597.967,00	No 1 de 17/11/2021	0,00

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 31 de 78

		Suministro e instalación)						
220.1P	1	Material para terraplén	M3	232.227	\$ 42.374,00	9.840.386.898,00	No 1 de 17/11/2021	24.774,00
221.1	1	Pedraplén compacto	M3	34.700	\$ 19.910,00	690.877.000,00	No 1 de 17/11/2021	5.889,00
221.1P	1	Material para pedraplén	M3	34.700	\$ 81.868,00	2.840.819.600,00	No 1 de 17/11/2021	7.362,00
600.1.2.2.4	5	Excavaciones varias en material común bajo agua	M3	3.000	\$ 45.232,00	135.696.000,00	No 1 de 17/11/2021	339,60
661.1P	5	Box Culvert prefabricado 1m * 1M (Suministro e Instalación)	ML	1.489	\$ 1.610.012,00	2.397.307.868,00	No 1 de 17/11/2021	106,25
710.1P	4	Señal vertical SI-27. Tablero variable según leyenda proyectada. (Incluye Suministro e Instalación)	UND	10	\$ 1.324.653,00	13.246.530,00	No 1 de 17/11/2021	0,00
231.1	7	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	M2	126.000	\$ 10.590,00	1.334.340.000,00	No 2 de 06/12/2021	17.656,00
642.5P	5	Cinta PVC para junta de construcción en estructuras de concreto	ML	1.318	\$ 56.631,00	74.639.658,00	No 2 de 06/12/2021	122,70
642.4P		junta de dilatación, con sello pvc o-22 o equivalente, de ancho 2cm, con sellante de masilla de poliuretano y placa de poliester expandido de e=20mm de espesor.	ML	469	\$ 135.126,00	63.374.094,00	No 3 de 28/02/2022	
630.7		Concreta clase 14 mpa - ciclópeo	M3	174	\$ 376.988,00	65.445.116,80	No 3 de 28/02/2022	
450.13P		base tratada con asfalto 60-70 bta - bg38	M3	14.520	\$ 689.781,00	10.015.620.120,00	No 3 de 28/02/2022	
450.4P		Mezcla semidensa en caliente tipo msc 25	M3	9.931	\$ 730.766,00	7.257.383.299,20	No 3 de 28/02/2022	
11P		Desmante, transporte y almacenamiento de señales	UNIDAD	150	\$ 58.894,00	8.834.100,00	No 3 de 28/02/2022	

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 32 de 78

		existentes sp, sr y si						
220.2P		GEOBLOQUE DENSIDAD 30Kg/m3	M3	4.910	\$ 1.027.983,00	5.047.396.530,00	\$	No 3 de 28/02/2022

Están pendiente de aprobación por parte del INVIAS las actas de fijación de precios no previstos Nos. 2 y 3.

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

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 29+300 – PR 32+272 ruta 45A05 con mezcla asfáltica MDC-25. El 22 de febrero después de que el contratista realizo los mantenimientos periódicos a la planta de asfalto se inició la reparación del pavimento ejecutándose en el mes entre el PR 62+900 al PR 61+885. Se estima que para principios del mes de abril de 2022 se finalice esta actividad de mantenimiento entre Peaje de Casablanca – Ubaté Ruta 45A04 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 para garantizar la durabilidad de los trabajos

En el presente periodo se presentaron 7,5% de días con lluvias, un incremento con respecto al mes pasado, evidenciando una intensificación de las lluvias en las dos últimas semanas de febrero de 2022 como preámbulo del inicio de temporada de lluvias situación que generará la disminución en los rendimientos en la ejecución de las actividades de granulares en el siguiente mes.

Continuaron las actividades para la construcción de la segunda calzada en la Variante de Zipaquirá, ruta 45CND, lográndose avances acumulados al mes de febrero de 2022, en la ejecución de las diferentes actividades así: Excavación de explanación 3,5km, pedraplén 2,3 km, Terraplén 2,0km, Subbase SGB-38 0,5 km, BTA 0,098 Km

Según el programa de inversiones No.4, para el mes de febrero del 2022 se tiene programado una inversión en valor básico de obra acumulado de \$ 11.524.539.800 equivalente al 3,24% y se tiene un valor básico de obra ejecutado acumulado de \$ 21.081.293.869 equivalente al 5,92% del valor total básico del contrato, evidenciando que

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 33 de 78

el contratista no presenta retraso en el avance financiero. Sin embargo, en la Gran Partida de Pago de Subbases y bases granulares, el Contratista presentó atraso en el programa de inversiones ya que el programa establecía una inversión acumulada en este grupo de \$ 136.450.000 y el Contratista alcanzó una inversión acumulada de \$ 72.836.000 configurándose un atraso en el programa de inversiones para esta Gran Partida de Pago de \$ 63.614.000. Acorde con la reunión realizada el 12 de febrero de 2022, a solicitud del Invias se establecieron como metas físicas la pavimentación de los 7 km de la segunda calzada de la variante para el mes Julio del 2022 y el inicio de 2 km de segunda calzada entre el Peaje de Casablanca – Ubaté finalizando el año. En razón de lo anterior, para cumplir la meta, el contratista a través de la Interventoría realizó una solicitud de traslado de recursos de vigencias futuras a la vigencia del año 2022, con el fin de disponer los recursos necesarios para la terminación de la variante de Zipaquirá en la fecha establecida. Por otra parte, debido a la gran diferencia en el valor ejecutado vs el programado, la interventoría solicitará al contratista, la reprogramación de obra, así como la del programa de inversiones incluyendo los precios unitarios no previstos actualmente en trámite de aprobación en el Invias y en atención a la meta física establecida por Invias.

Durante el mes de febrero de 2022 se realizó el ajuste al tránsito promedio diario del volumen de transito para los estudios y diseños de fase III de la variante de Zipaquirá con el cual se corrigieron los datos de número de ejes equivalentes de 8.2 ton. Para el diseño definitivo de la estructura de pavimento. Se iniciaron las actividades topográficas para la obtención de información primaria necesaria para los estudios y diseños de la construcción de la segunda calzada entre el Peaje de Casablanca – Ubaté, correspondiendo estas a la materialización de GPs, poligonal abierta, levantamiento de obras hidráulicas, nivelación y contra nivelación.

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

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 34 de 78

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL

4.1 Informe Semanal

Durante este periodo se elaboraron los informes semanales en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 los cuales se relacionan a continuación:

Tabla No 5. Informes Semanales de Interventoría

INFORME SEMANAL No	PERIODO
33	28 de enero de 2022 a 03 de febrero de 2022
34	04 a 10 de febrero de 2022
35	11 a 17 de febrero de 2022
36	18 a 24 de febrero de 2022

(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 MEPI-MN1-IN-15-FR-4. Durante este periodo no se ejecutaron actividades en la obra. (Anexo No 2).

4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social Contrato de obra

El personal del contratista de obra que ha trabajado durante este periodo se consigna en el formato. MEPI-MN1-IN-15-FR-6 (Anexo No 3).

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-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 MEPI-MN1-IN-15-FR-10 se lleva el registro diario del estado general del tiempo. (Anexo No 5).

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 35 de 78

4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Durante este periodo no se realizaron actividades de obra por lo cual no se tomaron ensayos de laboratorio. El formato que se utiliza para esta actividad en el MEPI-MN1-IN-15-FR-11 (Anexo No 6).

4.7 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 actualizo las pólizas del contrato de obra. El seguimiento de las garantías se hace a través del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 (Anexo No 7).

4.8 Seguimiento plan de calidad Contrato de Obra

Durante este periodo la interventoría inicio con la revisión del plan de calidad del contratista, el seguimiento de plan de calidad del contrato de obra se hace a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-17 (Anexo No 8).

4.9 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

Porcentaje programado 3,24%

Porcentaje ejecutado 5.92%

- Seguimiento programa de inversiones

El Interventor realiza el seguimiento al programa de obra e inversiones a través del formato MEPI-MN1-IN-6-FR-2. (Ver Anexo No 09)

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 36 de 78

- Actas de comité de obra

Tabla No 6. Actas de comité del área técnica

REUNION No	FECHA
8	03/02/2022
9	16/02/2022
10	25/02/2022

- Acta de reunión

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

Tabla No 7. Actas de comité socio - ambiental

REUNION No	FECHA
12	14/02/2022

(Anexo No 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 (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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 37 de 78

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
ID SECOP	1761149
CONTRATISTA	CONSORCIO ICEACSA - TPF
INTEGRANTES CONSORCIO	• TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA 50% • ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA 50%
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 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 38 de 78

5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría

5.2.1 Actividades área social:

- Atención al usuario

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 de las 42 solicitudes recibidas a la fecha, en este periodo el contratista le ha dado respuesta al 74% de las PQRS abiertas, de las cuales 14 PQRS se encuentra en trámite.

Es importante mencionar que, a finales del mes en alusión, el contratista reportó el cambio del SAU de Ubaté para Sutatausa, debido a la poca afluencia de ciudadanos a este punto de atención. El cambio se realizó mediante el oficio D-000000281 y se aprobó el día 28 de febrero del presente año a través del comunicado C971-595-2022. A partir del 01 de marzo el contratista iniciará a realizar la atención en este punto SAU.

Durante el mes de febrero 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. En el presente mes no se evidenciaron novedades por solicitudes e inquietudes de la comunidad durante las visitas de verificación realizadas entre el contratista y la interventoría.

Así mismo, se hizo acompañamiento a reuniones extraordinarias programadas por parte del contratista, las cuales surgen de peticiones realizadas por la comunidad frente a la inconformidad por la instalación de bandas alertadoras frente a sus viviendas, las PQRS abiertas fueron el número Z-028, Z-029, Z-030, Z-031, Z-032, Z-033 y Z-035; las reuniones estuvieron a cargo del área social y técnica del contratista e interventoría. Las reuniones se hicieron en los Municipios de Fúquene y Susa, el día 28 de febrero con la comunidad solicitante, autoridades y representantes; durante la reunión se dio espacio a la comunidad para expresar los motivos de interés o desinterés por la instalación de las bandas alertadoras, de igual forma, el contratista y autoridades municipales informaron la importancia de la construcción de las bandas alertadoras para lograr la disminución de accidentes viales.

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 39 de 78

- Información y divulgación del proyecto

Los días 15 y 16 de febrero se llevaron a cabo cuatro (4) reuniones extraordinarias para la socialización de diseños del contrato de obra 989 del 2021 en los Municipios de Nemocón, Tausa, Sutatausa y Ubaté. En estas reuniones se trataron temas relacionados con los diseños fase 2, temas prediales, ambientales y sociales; todo esto con el fin de brindar información clara y oportuna a la comunidad del área de influencia del contrato. Para dicha actividad, el contratista realizó convocatoria a la comunidad por medio de entrega de volantes y oficios de invitación personalizados.

Dando cumplimiento a las actividades descritas en el PAGA y las fichas socioeconómicas de la Licencia Ambiental, se llevó a cabo el primer comité de participación ciudadana el día 03 de febrero de 2022. Desde el área social de la interventoría, se socializó el programa Guarda Vías creado por INVIAS, en esta intervención se expuso la importancia que tiene el mismo, sus objetivos, finalidad y temas a trabajar.

Por otro lado, el contratista realizó capacitación al personal de obra sobre atención al usuario, donde se resaltó la importancia a los trabajadores para que sean un canal de comunicación replicando información relacionada con los datos de los puntos SAU y puntos satélites. Al mismo tiempo, se les reitero que, si había daños en zonas privadas a causa de las actividades de obra y cortes de servicios públicos, estas sean informadas inmediatamente al área social.

- Acciones de divulgación

Se realizó la revisión del afiche No. 8 de avance de obra correspondiente al mes de enero del presente año, al cual se le dio sugerencias, y una vez atendidas se dio aprobación por parte de interventoría. De esta manera, se solicita al contratista que en la menor brevedad posible sean actualizadas las carteleras de información con este afiche en los diez puntos satélites del corredor vial.

- Manejo de la infraestructura de predios y de servicios públicos

A la fecha el contratista ha realizado el levantamiento de actas vecindad de inicio en las zonas donde se instalarán las bandas alertadoras de Ubaté a Chiquinquirá. Se encuentra pendiente la radicación de documentación a la interventoría para su revisión y aprobación.

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 40 de 78

- Recuperación de Derecho de Vía

El día 24 de febrero de 2022, el contratista hizo entrega de volantes con recomendaciones a ocupantes del derecho de vía que realizan actividades económicas informales, este fue entregado con el fin de generar una conciencia vial, dentro del volante se resaltaron recomendaciones asociadas a la no utilización de la franja amarilla para ubicar o parquear vehículos, que su actividad no interfiera o interrumpa el flujo vehicular, cumplimiento de los protocolos de bioseguridad y vacunación.

El contratista antes de realizar la socialización de esta actividad con la comunidad, envió el volante para verificación y aprobación de parte de interventoría.

- Cultura vial y participación comunitaria

Teniendo en cuenta que una de las actividades es generar una cultura vial en distintos escenarios de influencia, entre ellos la comunidad educativa ya que son grupos poblacionales que pueden ser multiplicadores de información en otros contextos. El contratista gestiona una reunión virtual con la Agencia Nacional de Seguridad Vial con el fin de generar una alianza interinstitucional donde se puedan promover espacios educativos y realizar campañas móviles en todo el corredor vial; la reunión se llevó a cabo el 21 de febrero de 2022, mediante esta se solicitó programar el acompañamiento interinstitucional a partir del mes de marzo de 2022, la entidad se comprometió en enviar la programación y la disponibilidad para realizar los acompañamientos.

- Contratación de mano de obra

En este mes el contratista abrió una convocatoria virtual de trabajo desde el 18 al 28 de febrero, donde se ofertaban los siguientes perfiles: ayudante de obra, controladores de tránsito, conductores de vehículo liviano, conductores de volqueta doble troque y ayudantes de orden y aseo. Este reclutamiento estaba destinado únicamente a personas que residieran en los municipios de Zipaquirá, Cogua y Nemocón, debido a que son en estos lugares donde se están desarrollando actividades de obra y se quiere contar con personal de zonas de impacto del contrato.

Teniendo en cuenta lo dicho anteriormente, respecto a la empleabilidad de personal de mano de obra no calificada se ha dado cumplimiento con el 87% de vinculación de personal del área de influencia directa del proyecto. En cuanto a las (47) personas activas con condición de MONC, (42) con el 89% son del área de influencia directa, principalmente de los municipios de Zipaquirá, Cogua, Fúquene y Ubaté; las (5) personas de MONC no son

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 41 de 78

de la zona, es decir, el 11%, de igual forma, el contratista ha dado cumplido en 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 OF121-030367 / IDM notificaron que en el momento no cuentan con personas en proceso de reintegración a postularse en el proyecto, sin embargo, el contratista en el mes de marzo, realizará nuevamente el envío del requerimiento a la agencia, de manera que tenga cumplimiento con lo solicitado por INVIAS y así ir actualizando cada 3 meses dicha solicitud.

- Proyectos productivos

El INVIAS solicitó mediante una mesa de trabajo realizada en el mes de febrero la incorporación de un proyecto de acción social para el primer semestre del año en curso, el cual consiste en la implementación de seis (6) líneas estratégicas en los 10 municipios del área de influencia directa, las cuales son: 1- socializaciones “ojos en la vía”, 2- línea académica “del aula a la obra”, 3- línea deportiva “INVIAS, vías deportivas”, 4- línea sostenible, 5- línea social “manos a la obra” y 6- línea turística “turisteando con el INVIAS”

Para dar cumplimiento a este requerimiento, el contratista mediante el oficio D 000000251, hizo entrega del plan de acción para la implementación de líneas estratégicas en el marco de las actividades propuestas por Gerencia de Regiones INVIAS. Desde interventoría se han programado mesas de trabajo en las que se han socializado las observaciones al documento, a la fecha el contratista se encuentra realizando los ajustes y tan pronto se cuente con aprobación se remitirá al INVIAS para su visto bueno y solicitud de no objeción

A continuación, se relacionan las fechas proyectadas por el contratista para la realización de las líneas estratégicas del INVIAS:

1- Línea Socializaciones “ojos en la vía”:

- 1ra Socialización (25/02/2022): Comunidad del municipio de Zipaquirá. (esta debe ser ajustada)
- 2da Socialización (25/03/2022): Comunidad del municipio de Cogua.
- 3ra Socialización (29/04/2022): Comunidad de los municipios de Nemocón y Tausa
- 4ta Socialización (25/05/2022): Comunidad del municipio de Sutatausa y Ubaté.
- 5ta Socialización (27/06/2022): Comunidad del municipio de Fúquene y Simijaca.
- 6ta Socialización (24/07/2022): Comunidad del municipio de Susa y Chiquinquirá.

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 42 de 78

2- Línea Académica “del aula a la obra”

- Marzo: 4, 11, 18, 25.
- Abril: 1, 8, 22, 29.
- Mayo: 6, 13, 20, 27.
- Junio: 3, 10, 17, 24.
- Julio: 1, 8, 15, 22.

3- Línea Deportivas “Vías deportivas”

- Marzo: 15, 16, 22, 23, 24, 26, 29, 30, 31.
- Abril: 5, 6, 12, 13, 19, 20, 26, 27, 28.
- Mayo: 3, 4, 10, 11, 17, 18, 24, 25.
- Junio: 1, 7, 8, 17, 18, 24, 25
- Julio: 2, 9, 16, 23, 30

4- Línea de sostenibilidad “jornadas de siembra familiar”

- Marzo: 12, 26.
- Abril: 9, 23.
- Mayo: 14, 28.
- Junio: 11, 25.
- Julio: 7, 14.

5- Línea social “manos a la obra”

- Marzo: 24, 28.
- Abril: 4, 18.
- Mayo: 2, 23.
- Junio: 6, 13.
- Julio: 11, 25.

Ferias de Comercialización (programación pendiente por confirmación una vez se inicie el convenio con la institución académica)

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 43 de 78

MES	DIA	MUNICIPIO	JORNADA	HORA
MARZO- ABRIL	LUNES	Zipaquirá	Tarde	4
MARZO- ABRIL	LUNES	Cogua	Mañana	4
MARZO- ABRIL	MIERCOLES	Nemocón	Mañana	4
MARZO- ABRIL	MIERCOLES	Tausa	Tarde	4
MARZO- ABRIL	VIERNES	Sutatausa	mañana	4
MAYO-JUNIO	LUNES	Ubaté	Tarde	4
MAYO-JUNIO	LUNES	Fúquene	Mañana	4
MAYO-JUNIO	MIERCOLES	Simijaca	Mañana	4
MAYO-JUNIO	MIERCOLES	Susa	Tarde	4
MAYO-JUNIO	VIERNES	Chiquinquirá	mañana	4

6- Línea turística “turisteando con el invias/ gastrotour”

- Abril: 23.
- Mayo: 14.
- Julio: 29.

7- Caminata ecológica Petfriendly

- Mayo: 21

5.2.2 Gestión socio predial

Para este mes se realizó un recorrido socio predial el día 11 de febrero del año en curso en compañía del área social y predial del contratista con el fin de verificar los predios de intervención en la variante, allí se encontró lo siguiente:

El primer punto de verificación y recorrido fue Ave Colombiana donde se visitaron los siguientes predios y estado actual:

- **Pedio 5:** Ficha predial y evaluación socioeconómica. Durante la visita se hizo la actualización de la ficha socioeconómica y se logró firma del arrendatario.
- **Predial 13:** Ficha predial y propuesta instaurada por propietarios del Club del Comercio (pendiente firma)

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 44 de 78

- **Predial 10:** Lote parqueadero Ave colombiana.
- **Predio 9:** Lote parqueadero Ave colombiana. Ficha jurídica y técnica
- **Predio 11:** Ficha predial y verificación socioeconómica. Durante la visita se hizo recorrido por la vivienda donde se encuentra una unidad social (arrendatarios), se logró el diligenciamiento de la nueva versión de la ficha socioeconómica y la entrega de soportes por parte de la arrendataria.
- **Predio 12:** Ficha predial. Se encuentra una casa abandonada. De acuerdo con lo informado por el contratista se sugiere asesoría jurídica a los 19 propietarios del predio.

El segundo tramo visitado y verificado fue el cruce de Cogua: Predios 19, 18, 15, 16a, 20 y 22; de los cuales 4 de ellos tienen adelantado la ficha predial y verificación socioeconómica; las demás están en espera de aprobación de diseños. Desde el área socio predial del contratista se han realizados visitas previas con los propietarios de dichos predios, en donde se evidencian varias actividades económicas y población adulta mayor que habita en las viviendas; se encuentra pendiente la aprobación de los diseños definitivos para confirmación de la aplicabilidad de compensaciones socio económicas.

Para el caso del último sector socializado por el contratista fue el de los predios cerca de la PTAR que corresponden en numeración 1, 2 y 3; de los cuales 2 de ellos son lotes y otro presenta una actividad socioeconómica (Esta actividad está fuera del requerimiento predial). Estos ya cuentan con ficha predial y se han realizado acercamientos desde el área socio predial para verificación de compensaciones socio económicas, las cuales dependen de la aprobación de los diseños definitivos.

El día 24 de febrero de 2022 el contratista radica oficio D-000000294, con el asunto: radicación avalúo comercial y ficha social del predio 013-I-T1-MCRC Variante Zipaquirá; por parte de la interventoría se hace revisión a los archivos adjuntos donde se evidencia que la ficha social no fue adjunta por lo que se le solicita el envío por correo electrónico del documento para su revisión.

5.2.3 Seguimiento actividades plan de arqueología preventiva

Las actividades ejecutadas en torno al componente arqueológico durante el mes de febrero de 2022 se enfocaron principalmente en:

1. Visita a campo el día 3 de febrero de 2022, se efectuó un recorrido por el sitio de rescate 1- PK4+570 a PK4+660, el cual contaba con un arqueólogo y tres ayudantes, se verificó

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 45 de 78

la excavación del nivel 1 (0-10 cm) en 23 cuadrículas de 2 m², y parte del nivel 2 (10-20 cm).

Observaciones: Considerando el clima y la dureza del suelo, el rendimiento de las labores de excavación está distantes de lo presupuestado en tiempo, por ello se convino ingresar más personal para agilizar, además de la adecuación de techo en plástico o poli sombra para resguardarse del sol o del agua llegado el caso.

El punto activo de monitoreo Pk 5+400, no presenta novedades en cuanto a hallazgos arqueológicos. El espacio destinado para la construcción de la Glorieta Noventa Grados, se pudo constatar que se localiza en áreas de intervención y llenos por construcción de la actual vía.

2. Se realizaron verificaciones a las dos actividades que se están ejecutando actualmente en obra, como lo son: monitoreo y rescate. En este sentido, se verificó avances en líneas de cuadrículas, material encontrado, detección de una posible área de potencial arqueológico y material encontrado en recorridos de monitoreo.
3. Desde interventoría se hizo acompañamiento a capacitaciones en la obra sobre la importancia del programa de arqueología, sus funciones y objetivo dentro del contrato 989 del 2021.
4. Se hizo seguimiento al cambio menor requerido al ICANH por parte del contratista mediante radicado D-000000158 del 27 de enero de 2022, donde se solicitó se cambiara la profundidad de excavación del corte que inicialmente se había proyectado en 100 cm, y quedara hasta el horizonte culturalmente estéril a partir del cual se verificaría la inexistencia de otras evidencias por medio de unos sondeos en cada cuadrícula. El día 11 de febrero se realizó una reunión virtual con funcionarios del ICANH para tratar el tema, y como resultado se organizó una visita a campo para el 17 de febrero de 2022. En la visita, se justificó a los funcionarios del ICANH el requerimiento, y como resultado el 21 de febrero se recibió una respuesta oficial avalando dicho cambio y haciendo las siguientes aclaraciones:
 - Es necesario que los cortes arqueológicos se excaven hasta hallar el horizonte culturalmente estéril, es decir, hasta el último nivel donde se registre material arqueológico.

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 46 de 78

- Para evitar una futura afectación al sitio arqueológico reportado, debe excavar un nivel adicional después del último nivel en el cual se haya registrado material cultural.
- Los pozos de sondeo propuestos en el cambio menor deben ser excavados a partir del nivel adicional mencionado en el anterior requisito. Deberán ubicarse en el centro de cada una de las cuadrículas del corte, cada pozo tendrá una dimensión de 50 x 50 cm y 80 cm de profundidad, trabajo que tendrá como finalidad confirmar o descartar la presencia del estrato culturalmente estéril.
- Así mismo, al finalizar los procesos arqueológicos de excavación y prospección, debe llevarse a cabo un monitoreo arqueológico controlado.

Observación: Se debe ajustar con el contratista el tiempo estimado con para el rescate, ya que se habían proyectado excavaciones hasta 100 cm, con 8 ayudantes, sin embargo, dada la respuesta del ICANH la excavación es menor por ende requiere menos tiempo y presupuesto.

5. Se realizó una mesa de trabajo el 9 de febrero con el área social y directiva de interventoría, para la revisión y ajustes al Plan de Inversión Social, de esta forma, se generaron las siguientes comunicaciones:

CONSORCIO ICEACSA-TPF	3/02/2022	ACTA 1	mesa trabajo par contratista
CONSORCIO ICEACSA-TPF	9/02/2022	C971-549-2022	Respuesta al comunicado D-000000208 con el asunto: entrega del Plan de Inversión Social V5
CONSORCIO ICEACSA-TPF	22/02/2022	C971-570-2022	Solicitudes al contratista en el marco del Componente Arqueológico.

OTRAS ACTIVIDADES

- Se han participado en los comités de obra propuestos por el contratista semanalmente.
- 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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 47 de 78

5.2.4 Actividades Ambientales

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 con cesión total al Instituto Nacional de Vías – INVIAS. El pronunciamiento por parte de la autoridad ambiental se realizó mediante Resolución N°00310 del 03 de febrero de 2022.

Para este mes la autoridad ambiental solicito mediante radicado 2022033959-2-000 del 25 febrero de 2022 solicita información adicional para el pronunciamiento del oficio enviado Respuesta al radicado ANLA 2022012062-1-000 del 28 de enero de 2022. Solicitud de pronunciamiento para considerar como un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario de las actividades autorizadas mediante la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y sus modificaciones, el “(...) ajuste en los diseños requeridos para la construcción de la Intersección a desnivel con la Calle 8 Sector Ave Colombiana (...)” Oficio que se proyecta la respuesta con la información solicitada y se radicará en el mes de marzo a el ANLA.

El equipo ambiental de la Interventoría realiza el seguimiento de los programas establecidos en la Licencia ambiental y el PAGA en las actividades ejecutadas por el contratista, por lo que se relaciona a continuación el seguimiento efectuado en el mes de febrero de 2022.

- Programa de manejo recurso suelo

Se evidenció durante este mes que el contratista lleva a cabo el manejo para la utilización y almacenamiento de materiales y equipos. Se observa que al momento de presentarse un incidente respecto a mantenimiento preventivo y/o correctivo de maquinaria ejecutan de manera pertinente las acciones correctivas implementando el kit de derrames, del incidente llevan un control en cuanto a cantidad de material contaminado, fecha y lugar. Adicional a esto, llevan a cabo capacitaciones a los conductores de volquetas con el fin de que éstos al momento de cargar material no sobrepasen su capacidad, así mismo se cumple con el aspecto de que el material debe estar cubierto con algún tipo material preferiblemente plástico o que proteja, con el fin de que no se genere la pérdida o suspensión del material por la acción del movimiento. De otro lado, el contratista surte la maquinaria y vehículos en los frentes de obra de combustible a través de un carrotanque el cual cuenta con un extintor multipropósito Tipo AB. Finalmente, se observa que realizan riego con la ballenera sobre las áreas desprovistas de acabados con el objeto de prevenir las emisiones 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 48 de 78

particulado a la atmósfera y vegetación. Así como también, instalaron un centro de acopio de materiales peligrosos, cuentan con contenedores o puntos ecológicos para el almacenamiento temporal de los residuos y llevan a cabo brigadas de orden, aseo y limpieza para toda el área donde se lleva a cabo la obra con el objeto de hacer recolección de los residuos sólidos presentes en los frentes de obra.

- Programa de manejo recurso hídrico

En este aspecto, se evidencia que el contratista lleva a cabo la construcción de piscinas cercanas a la elaboración de obras hidráulicas con el objeto de que sea en esta zona en donde se haga el lavado de mezcladoras de concreto en los frentes de obra, adicional a ello al momento de fundir las formaleas de obras hidráulicas el operario de la bomba de concreto procede a implementar un plástico en el suelo con el objeto de evitar que se contamine el suelo y a su vez el recurso hídrico por posibles derrames de mezcla de concreto. También, proceden a transvasar el cauce de los afluentes hídricos durante la construcción de los mismos para evitar la alteración en la calidad del cuerpo hídrico a causa del arrastre de sedimentos o contaminantes ajenos a la construcción. Además, se evidencia que toman las medidas necesarias para el manejo y transporte de escombros y material sobrante proveniente de las actividades del proyecto, como lo son las demoliciones de las placas inferiores de los Box Culvert. En este caso específico de los Box implementan el residuo de demolición para mezclar con el terraplén y el hierro donde se recolecta y almacena en una zona de acopio temporal mientras dan su disposición final.

El contratista, contrató una empresa prestadora de baños portátiles con el fin de evitar la contaminación del suelo y de los cuerpos de agua por los residuos líquidos que se generan con el uso de los mismos. Se evidencia también, que el suministro de agua para la obra lo hacen a través de carrotanque con la empresa prestadora de servicios de acueducto del municipio Ubaté. A su vez, al momento de que se presente empozamiento de agua en canales y excavaciones, bien sean aguas lluvias o las generadas por el proyecto el contratista realiza el bombeo de agua con ayuda de la ballenera y lo dispone sobre el mismo cauce. Y en las zonas a intervenir cercanas a un cuerpo hídrico ejecutan un cerramiento para la protección y aislamiento, con el objeto de evitar el aporte de materiales. Finalmente, los materiales de construcción almacenados en los frentes de obra están cubiertos con un plástico y cuentan con cerramiento con el fin de evitar que tenga contacto con agua lluvia, de esta manera se previene que sean arrastrados y lleguen hacia los sumideros y cuerpos superficiales.

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 49 de 78

- Programa de manejo recurso suelo-medio biótico

El contratista ha realizado el cerramiento de la mayoría de las áreas intervenir con el fin de minimizar molestias e inconvenientes posibles a la población cercana y minimizar los riesgos sobre la misma al igual que reducir el impacto visual desde el área de influencia indirecta, así como evitar la proliferación de material particulado. Así como también, evitan el paso de maquinaria pesada sobre el suelo ya extendido. El material resultante de tala de árboles se usó para los postes del cerramiento perimetral, y los troncos fueron cargados y transportados a los sitios de disposición final legalmente autorizados.

- Programa de protección y conservación de hábitats

Para este programa han realizado el cerramiento (en un 85%) de las áreas a intervenir con el fin de minimizar molestias e inconvenientes posibles al ecosistema presente en el área de influencia directa e indirecta, así como evitar la proliferación de material particulado y dar manejo a la afectación al paisajismo. Otro factor evidenciado, es el uso de filtros en las maquinarias para disminuir el ruido y evitar una dispersión mayor de la fauna existente en el área, lo que significa que posiblemente se vería más afectada la abundancia de los individuos que la diversidad. Las labores de descapote se hacen con retroexcavadora, cargador o un buldócer, durante la actividad el operario lo hace con cautela y bajo supervisión. La capa vegetal retirada es almacenada para ser reutilizada posteriormente en la recuperación de las áreas intervenidas.

- Programa de manejo recurso fauna

Contratista lleva un registro y control pertinente del atropellamiento de fauna en los tramos de construcción de la obra. El cual a la fecha no presenta afectación al recurso fauna.

- Programa de manejo recurso aire

Se continua con la verificación del a instalación del cierre del área de construcción con poli sombra en el sector de construcción de la variante de La Paz. Interventoría solicita al contratista las condiciones técnico mecánicas los vehículos y maquinaria utilizada en el proyecto. Dentro del informe mensual el contratista incluye en los anexos los mantenimientos a la maquinaria y los resultados de la técnica mecánica.

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 50 de 78

Otras actividades ambientales

- Monitoreo y entrega de material de fresado

Además de los programas planeados esta Interventoría continua con el control, monitoreo y entrega de material de fresado producto del mantenimiento vial del corredor Zipaquirá – Chiquinquirá. Es así que se realiza la verificación a los sitios de acopio del material de fresado, en los municipios de Chiquinquirá, Susa, Simijaca, Sutatausa, Capellania, Ubaté y Zipaquirá.

- Plan de Inversión Ambiental

En el mes de enero esta Interventoría realiza la solicitud de modificación del Plan de Inversión, ya que no se ajustaba a lo establecido en el Apéndice D. El contratista realiza el ajuste del documento de acuerdo a lo solicitado en el oficio C971-485-2021, y envía el radicado D-000000262 del 16 de febrero de 2022. Una vez verificados los ajustes al documento se aprueba y se da atención al oficio SS 73220 de 27 de diciembre de 2021 para su No Objeción por parte del INVIAS.

- Plan de Acción de la Licencia Ambiental

El documento fue previamente a probado por la Interventoría en su versión 3, sin embargo, por solicitud del INVIAS mediante oficio SS 7360 del 15 de febrero de 2022, se solicitó un ajuste al documento, por lo que esta Interventoría remitió al contratista dicha solicitud y se encuentra a la espera de los ajustes solicitados para su aprobación y posterior envío al INVIAS.

- Informes de Cumplimiento Ambiental

Los ICAs objeto de las obligaciones de la Licencia Ambiental de la Resolución 2029 de 2009 obtenida para la construcción de la doble calzada Zipaquirá – Ubaté y contenida dentro del expediente LAM 4576, y con fundamento en las disposiciones efectuadas a través de la Resolución 0077 de 2019 modificada por la Resolución 549 de 2020, deberán realizarse con una periodicidad semestral, entregando lo correspondiente al primer semestre de cada año en el mes de septiembre, y el del segundo semestre de cada año, en el mes de marzo.

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 51 de 78

- Sectores de riesgo municipio de Cogua

Dando seguimiento a las reuniones y actividades pendientes en los sectores de Pichacho 1 y 2, esta Interventoría solicito al Municipio de Cogua la Declaratoria de riesgo para la inclusión de estas actividades en el PAGA del proyecto.

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

5.2.5 Actividades Prediales

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 PTAR K2, retornos del cruce de Nemocón a Cogua e Intersección de 90 grados.

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.

Se verifica Observaciones de interventoría en los planos prediales y fichas prediales: 010 ID T1 MCRC, parqueadero de AVE Colombiana, 013D T1 MCRC Club del comercio, 05 IT1 MCRC APRECUZ, para entrega carpeta digital y estudio de títulos, se conformaron carpetas digitales en pdf y archivos editables en reunión y mesa de trabajo técnica predial, remitidos por la interventoría a la SS INVIAS para su aval.

Se comunicó por el contratista la revisión y verificación solicitada por la interventoría del ajuste de amarre de coordenadas del sistema Magna Sisgas único nacional del IGAC, requerido para los planos de la gestión predial. De los frentes de obra en la variante Zipaquirá 1) 90 grados ajuste de diseños para definir afectación de predios. 2) Cruce de Cogua, Propuestas de ajuste a los diseños para justificar la mejor opción a construir, que definirá las afectaciones prediales. 3) AVE Colombiana, Fichas 05I-010D y 013D aprobadas por interventoría y la SS INVIAS, 015D T1 pendiente proceso de sucesión, permiso de intervención y/o elaborar resolución de expropiación, 06D T1 pendiente verificar diseño para afectación al predio de APRECUZ. 4) Cruce PETAR 01D - 02D y 03 Tramo 1 se verificó localización de chaflanes con diseño para afectación de los tres predios. Se comunicó por el contratista la revisión y verificación solicitada por la interventoría del ajuste de amarre 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 52 de 78

coordenadas del sistema Magna Sisgas único nacional del IGAC, requerido para los planos de la gestión predial. De los frentes de obra en la variante Zipaquirá.

En mesa de trabajo Jurídico predial el día 9 de febrero de 2022, se revisaron los estudios de títulos de las carpetas prediales 013D, 05 I y 010D Tramo 1, con las observaciones de interventoría. Se concertó con el contratista la revisión y verificación solicitada por la interventoría del ajuste de amarre de coordenadas del sistema Magna Sisgas único nacional del IGAC, el día 10 de febrero de 2022 con la topografía de interventoría de lo que se revisan ajustes de coordenadas.

En reunión virtual Jurídico el día 21 de febrero de 2022, se revisaron los estudios de títulos de las carpetas prediales 05 I predio de Aprecz y 010D predio lote del parqueadero de AVE Colombiana Tramo 1, aprobados por la profesional jurídica de interventoría, con la gestora jurídica de SS INVIAS con acuerdos y directrices para estudios de títulos, permisos de intervención y formatos del nuevo manual de interventoría; Se revisan carpetas de las fichas prediales 01D, 02D, de la variante Zipaquirá. Se solicitó ajustar diseño urbanístico para desafectar los predios de la ficha 09D T1 parqueadero de AVE Colombiana y conjunto PH Rivera de Susagua.

Se realizó reunión virtual con las gestoras técnica, jurídica y de avalúos de la SS INIVAS, con los profesionales prediales de interventoría y contratista, para aclaraciones e inquietudes de los formatos para la gestión predial del nuevo manual de interventoría y temas relacionados con la ejecución de las actividades realizadas.

En el proceso de revisión del informe de avalúo presentado por la Lonja Colombiana de la Propiedad Raíz, mediante el CONSORCIO VIAL MHC 063 presentaron mediante correo electrónico el avalúo del predio con ID 013 I T1 MCRC, previamente el 17 de febrero de 2022, se encontró que dentro del desarrollo del potencial, no estaban costeadas las obras de urbanismo necesarias para el desarrollo del predio y que afectan el valor comercial del mismo, además vemos que la utilidad del ejercicio es del 7% y los proyectos de vivienda cuentan con utilidades del 10% al 12 %, por lo que se solicitó se costeen dichas obras, se incluyan dentro del ejercicio potencial, se recalcule nuevamente el valor del avalúo y se incluya el cálculo en un cuadro resumen de daño emergente para gastos de notariado y registro.

Atendido lo solicitado se revisa el informe de avalúo radicado mediante comunicado No. D-000000294 del 24 de febrero de 2021, del CONSORCIO VIAL MHC 063, se emitieron las observaciones respectivas dado que el ejercicio residual realizado para la determinación 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 53 de 78

valor de terreno, no contaba con los valores de urbanismo del ejercicio planteado y aplicaba una utilidad inferior a las realizadas para vivienda. Una vez subsanadas las observaciones por el contratista y recibidas nuevamente por esta interventoría mediante correo electrónico remitido el 24 de febrero de 2021, se aprueba el avalúo comercial corporativo No 013-I-T1-MCRC, perteneciente al Club de Comercio de Zipaquirá.

5.3 Informes Especialistas

A continuación, se relacionan las actividades desarrolladas por los especialistas de Interventoría durante el mes de febrero de 2022. En el anexo No 11 se ven los informes realizados por cada una de las áreas.

Tabla No 9. Actividades desarrolladas por especialistas de Interventoría

AREA	PROFESIONAL	ACTIVIDAD
Ambiental	Mauricio Joya Veloza	- Participación en comité socio ambiental No 12 - Proyección borrador de carta: RESOLUCIÓN No. 00310 (03 de febrero de 2022) "Por la cual se autoriza la cesión total de los derechos y obligaciones derivados de una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones". - Envío de los cambios menores del separador vial y proveedores, que se encontraban pendientes de radicación. - Revisión y firma del Informe trimestral No 2 - Borrador de oficio dando traslado al Contratista de la solicitud del INVIAS según Oficio SS 7360, solicitando una modificación específica al documento Plan de Acción Licencia Ambiental, solicitando se nos remita la V4 con los ajustes solicitados. - Revisión Comunicado D-000000215 relacionado con la solicitud de información Expediente con Licencia Ambiental - Revisión Comunicado D-000000196: Respuesta a su oficio C971-495-2022. Atención al oficio D-009 del 6 de enero de 2022 con asunto: Trámite liquidación de cambios menores bajo giro ordinario, con el fin de que sea radicado. - Revisión y firma del Acta del Comité Socio Ambiental No. 12 - Mesa de trabajo: revisión oficios y proyección borradores de respuesta - Proyección del borrador de oficio dirigido al INVIAS radicando el Plan de Inversión

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 54 de 78

Sostenibilidad	Diego Alejandro Ruiz	- Revisión de documentación enviada en comunicación D-006
Arqueología	Xiomara López Santamaria	- 1Visita a campo el día 3 de febrero de 2022, se efectuó un recorrido por el sitio de rescate 1-PK4+570 a PK4+660, el cual contaba con un arqueólogo y tres ayudantes, se verificó la excavación del nivel 1 (0-10 cm) en 23 cuadrículas de 2 m², y parte del nivel 2 (10-20 cm). - Se realizó una mesa de trabajo el 9 de febrero con el área social y directiva de interventoría, para la revisión y ajustes al Plan de Inversión Social. - Se hizo seguimiento al cambio menor requerido al ICANH por parte del contratista mediante radicado D 0158 del 27 de enero de 2022, donde se solicitó se cambiara la profundidad de excavación del corte que inicialmente se había proyectado en 100 cm, y quedara hasta el horizonte culturalmente estéril, a partir del cual se verificaría la inexistencia de otras evidencias por medio de unos sondeos en cada cuadrícula. El día 11 de febrero se realizó una reunión virtual con funcionarios del ICANH para tratar el tema, y como resultado se organizó una visita a campo para el 17 de febrero de 2022. - En la visita, se justificó a los funcionarios del ICANH el requerimiento, y como resultado el 21 de febrero se recibió una respuesta oficial avalando dicho cambio y haciendo las siguientes. - Se generaron las siguientes comunicaciones: C971-549-2022 C971-570-2022
Geotecnia	Alba Lucia Naranjo	- Comunicado C971-529-2022: Respuesta a oficio D-184 – Alcance a comunicado D-482 del 09/12/2021 con asunto: “Respuesta al comunicado C971-355-2021 (R-306).” - Comunicado C971-598-2022 Respuesta D-267 Entrega de Concepto Técnico de Especialista respecto al Suministro de Geocelda
Diseño Geométrico	César Augusto Duarte	- Comunicado C971-589-2022: Respuesta D-000059 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”.”. - Comunicado C971-590-2022

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 55 de 78

Pavimentos	Sandra Benavides	- Comunicado C971-545-2022 Respuesta al comunicado D-148 Entrega caracterización de material Sub base granular cantera los pinos. - Comunicado C971-565-2022 Respuesta D-264 Entrega de Informe final componente de Pavimentos VG Variante Zipaquirá Tramo Lineal - Comunicado C971-566-2022 Aprobación de estudio de pavimentos
Estructuras	Samuel Montero	- Comunicado C971-547-2022 Respuesta al comunicado D-134 Reiteración al comunicado D-398del 19/11/2021, entrega de informe final Volumen VIII. Estudio y Diseño de estructuras-VD." - Comunicado C971-558-2022 Respuesta D-203 Respuesta comunicado C971-519- 2022 respuesta comunicado D-56 Respuesta c971-450-2021 entrega de ficha técnica box coulvert 1*1 y certificados de calidad" - Comunicado C971-562-2022 Remisión informe visita especialista estructuras Interventoría. - Comunicado C971-568-2022 Respuesta D-214: Respuesta a comunicado C971-547-2022 (R-100) con asunto: "Respuesta al comunicado D-134 Reiteración al comunicado D-398 del 19/11/2021, entrega de informe final Volumen VIII. Estudio y Diseño de estructuras-VD."
Hidráulica	Iban Gustavo Blanco	- Comunicado C971-623-2022 Remisión Informe visita especialista de hidráulica
Transito	Jorge Enrique Sanchez	- Comunicado C971-527-2022: 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). - Comunicado C971-530-2022: Respuesta a oficio D-156 – 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". - Comunicado C971-554-2022: Observaciones a la implementación del Plan de Manejo de Tránsito en la ejecución del contrato de obra 989 de 2021.

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 56 de 78

		- Comunicado C971-581-2022: Alcance comunicado C971-572-2022: Respuesta D-000000249 - Respuesta a R-000000067 C971-527-2022 PMT6 (Retroalimentación PMT4) "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 R26+430 – PR33+480)". - Comunicado C971-600-2022: Respuesta D-296 Revisión y observaciones a la V0 del Plan de Manejo de Tránsito PMT No 7 (Retroalimentación del PMT No. 1) para para actividades de mantenimiento sobre el corredor vial de la carretera Zipaquirá – Ubaté - Chiquinquirá
Nidyi Pilar Herrera	Profesional Valuatoria	- Revisión del documento de zonas físicas y Geoeconómicas: De acuerdo a las mesas de trabajo realizadas y la visita a campo efectuada, se procedió a revisar el estudio de zonas físicas y geonómicas para los cuatro sectores de intervención de la variante, encontrando que estas no cumplen con los lineamientos establecidos en los manuales de realización de zonas homogéneas físicas y geoeconómicas del IGAC, además que los estudios de mercado realizados no cumplen con los parámetros de norma y análisis establecidos en la resolución 620 de 2008, se emite la respuesta al documento de 130 páginas en las que se describen una a una las deficiencias del documento y se proyecta el oficio para firma del director de interventoría. - Revisión del documento de Estudio de construcciones: Se entrega un documento de estudio de construcciones por parte del contratista, el cual no cuenta con los parámetros establecidos en la mesa de trabajo del mes de enero, ya que los análisis de precios unitarios no se encuentran realizados con la Construdata actual, por lo tanto no se aprueba, se emite la respuesta al documento de 26 páginas en las que se describen una a una las deficiencias del documento y se proyecta el oficio para firma del director de interventoría. - Revisión del documento de Estudio de Especies: Se entrega un documento de estudio 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 57 de 78

		construcciones por parte del contratista, el cual no cuenta con los parámetros establecidos en la mesa de trabajo del mes de enero, ya que no cuenta con la descripción metodológica de cálculo de valor de especies, por lo tanto, no se aprueba, se emite la respuesta al documento de 14 páginas en las que se describen una a una las deficiencias del documento y se proyecta el oficio para firma del director de interventoría. - Revisión avalúo comercial corporativo 013-I-T1-MCRC: Dada la premura de intervención y conforme a la directriz enviada por el INVIAS, se procede a revisar el avalúo 013-I-T1-MCRC, en tres oportunidades, se revisa el potencial de desarrollo y se emiten conceptos vía telefónica, posterior a las conversaciones con el profesional del contratista y luego de las correcciones por parte de la Lonja, se emite concepto de aprobación por parte de la interventoría. - Comunicación con el contratista y lonja para directrices: Se ha realizado acompañamiento al profesional predial y a los evaluadores de la Lonja en los diferentes procesos realizados, se han mantenido diferentes reuniones telefónicas en el mes para avanzar en la correcta aprobación de los productos.
Abogada	Laura Esperanza Rangel	- Revisión de soporte digital de la carpeta 13 - Participación a reunión de mesa de trabajo con personal predial del contratista, 9 de febrero de 2022 en Zipaquirá, 8 am a 4 pm. - Revisión de borrador de respuesta a derecho de petición. - Participación a reunión de mesa de trabajo con personal predial del contratista, 16 de febrero de 2022 en Zipaquirá. - Participación en reunión virtual con la Dra. María Fernanda de INVIAS y abogada predial del contratista, 21 de febrero, 11 a.m. a 12 m. - Revisión y firma del ET de la carpeta 13. 22 de febrero de 2022. - Participación en reunión virtual de socialización de nuevo Manual de Interventoría INVIAS, 22 de febrero de 2022, 9:30 am a 1:00 pm. - Participación en Mesa de trabajo virtual sobre socialización del Manual de Interventoría, 24 de febrero de 2022, 4 a 5 pm.

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 58 de 78

		- Revisión de cuadros para control semanal de avance predial elaborado por abogada predial del contratista. - Revisión de formato de oficio de envío de las carpetas para aprobación de INVIAS.
--	--	--

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

Durante este periodo el contratista presento una factura por un valor de \$288.710.546 IVA incluido mientras el Contratista presento una por \$5.395'538.420 IVA incluido.

5.5 Informe Matriz de riesgos

La Interventoría hace una evaluación de los posibles riesgos del contrato de obra, con el fin de alertar al INVIAS y así se puedan tomar las medidas correspondientes para evitar o mitigar el riesgo. En el Anexo No 12 se encuentra el seguimiento que hace la 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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 59 de 78

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

6.1 Equipo y vehículos contrato de Interventoría

El equipo utilizado por la Interventoría durante este periodo se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5. (Ver anexo 13).

6.2 Personal control aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría

Esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-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 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 MEPI-MN1-IN-15-FR-13. (Ver anexo 16).

6.5 Seguimiento plan de calidad de Interventoría

El seguimiento al plan de calidad de Interventoría se realiza a través del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15 Ver anexo No 17

6.6 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.

- Plan de Cargas:

El plan de cargas de la Interventoría se ajustó teniendo en cuenta el acta de modificación No 1 presentada en el mes de diciembre de 2021 la cual surgió debido a la necesidad de incorporar nuevo personal que apoyara las áreas de urbanismo, arqueología y 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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM— 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 60 de 78

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante este periodo se hicieron varios llamados de atención al contratista debido al incumplimiento en la remisión de la documentación actualizada de acuerdo a los compromisos adquiridos con INVIAS referente a la terminación de la variante de Zipaquirá.
- El 07 de febrero de 2022 los especialistas de Interventoría realizaron una visita al proyecto de la cual se hicieron varias observaciones a través de los comunicados C971-623-2022 y C971-562-2022.
- La Especialista de pavimentos de Interventoría a través del comunicado C971-565-2022 emitió la no objeción al diseño de pavimentos presentado por el contratista para la Variante de Zipaquirá.
- A través del comunicado C971-593-2022 se hizo un llamado de atención al Contratista ya que este a pesar de saber las obligaciones específicas que tienen durante la ejecución de las actividades no ha dispuesto del personal, maquinaria y equipos necesarios y suficientes para la ejecución oportuna y adecuada.
- Mediante el comunicado C971-575-2022 se manifestó al contratista la falta de la presencia del ingeniero residente de obra en actividades como el mantenimiento de pavimentos (Parcheos), señalización (demarcación, marcas viales, bandas alertadoras, señales verticales), genera deficiencias en su ejecución, desorganización en la disposición oportuna de equipos, materiales y personal y falta de dirección y liderazgo. Así mismo, en la construcción de la Variante de Zipaquirá, con cinco frentes de obra en ejecución se evidencian problemas similares dejando decisiones técnicas importantes a los inspectores quienes no cuentan con toda la capacidad técnica para tomarlas, generándose reprocesos u obras defectuosas. Por lo anterior, se solicitó al Contratista la incorporación de dos residentes técnicos de obra adicionales con lo cual se garantice la adecuada ejecución de todas las actividades constructivas que actualmente se llevan a cabo.

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 61 de 78

- Se hizo seguimiento a los 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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 62 de 78

8. ANEXOS

8.1 Relación la correspondencia

Tabla No 10. Correspondencia Enviada Interventoría

FECHA DE ENVIO	CONSECUTIVO	ASUNTO	N° DE RADICADO
3-feb-22	C971-527-2022	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).	CONSECUTIVO R-000000067
3-feb-22	C971-528-2022	Respuesta a oficio D-176 – Remisión de cotización de maniobras para interferencias en variante La Paz – Infraestructura Enel Codensa, de fecha 31 de enero de 2022.	CONSECUTIVO R-000000069
3-feb-22	C971-529-2022	Respuesta a oficio D-184 – Alcance a comunicado D-482 del 09/12/2021 con asunto: "Respuesta al comunicado C971-355-2021 (R-306)."	CONSECUTIVO R-000000070
3-feb-22	C971-530-2022	Respuesta a oficio D-156 – 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"	CONSECUTIVO R-000000071
3-feb-22	C971-532-2022	Solicitud asistencia especialistas visita 07 de febrero de 2022	CONSECUTIVO R-000000072
5-feb-22	C971-533-2022	Solicitud documentación numeral 8.1 actualizada	CONSECUTIVO R-000000082
5-feb-22	C971-535-2022	Solicitud cotización diseños fase III tramo Ubaté - Chiquinquirá.	CONSECUTIVO R-000000083
7-feb-22	C971-536-2022	Pre acta de ejecución de obra correspondiente al mes de enero de 2022	CONSECUTIVO R-000000085
8-feb-22	C971-537-2022	Pre acta de ejecución de obra correspondiente al mes de enero de 2022	CONSECUTIVO R-000000089
8-feb-22	C971-538-2022	Solicitud respuesta comunicado C971-527-2022 - 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).	CONSECUTIVO R-000000090
9-feb-22	C971-539-2021	Entrega de actas de venciencia bandas alertadoras de los municipios de Susa y Tausa.	CONSECUTIVO R-000000096

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 63 de 78

9-feb-22	C971-540-2022	Respuesta al comunicado D-057 – con asunto: Actas de vecindad fachadas rutas alertadoras para ingreso de material.	CONSECUTIVO R-000000093
9-feb-22	C971-542-2022	Respuesta al comunicado D-000000167 con el asunto: su oficio C-971-503-2022- Respuesta al comunicado D-0000000050 con el asunto entrega Informe Trimestral Social No. 2	CONSECUTIVO R-000000095
9-feb-22	C971-545-2022	Respuesta al comunicado D-148 Entrega caracterización de material Sub base granular cantera los pinos	CONSECUTIVO R-000000098
9-feb-22	C971-546-2022	Respuesta al comunicado D-000000166 con el asunto: 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.	CONSECUTIVO R-000000099
9-feb-22	C971-547-2022	Respuesta al comunicado D-134 Reiteración al comunicado D-398 del 19/11/2021, entrega de informe final Volumen VIII. Estudio y Diseño de estructuras-VD."	CONSECUTIVO R-000000100
10-feb-22	C971-549-2022	Respuesta al comunicado D-000000208 con el asunto: entrega del Plan de Inversión Social V5	CONSECUTIVO R-000000102
14-feb-22	C971-551-2022	Derecho de petición. Solicitud de información de la declaratoria de punto de alto riesgo sector picacho K31+900	CONSECUTIVO R-000000106
15-feb-22	C971-552-2022	Respuesta al comunicado D-162 Presupuesto estudios y diseños proyecto 989 - 2021	CONSECUTIVO R-000000107
15-feb-22	C971-553-2022	Respuesta comunicado D-000178, informe general del sector Zonas Homogéneas Físicas y Geoeconómicas Variante de Zipaquirá.	CONSECUTIVO R-000000106
17-feb-22	C971-554-2022	Observaciones a la implementación del Plan de Manejo de Tránsito en la ejecución del contrato de obra 989 de 2021.	CONSECUTIVO R-000000110
17-feb-22	C971-555-2022	Atención al oficio D-000000048 del 8 de enero de 2022, con asunto: Declaratoria de punto de alto riesgo sector Picacho K31+900.	CONSECUTIVO R-000000111
17-feb-22	C971-557-2022	Atención a la solicitud del Ing. Juan Esteban Romero - Obras de mantenimiento en Ruta 45A 04- Peaje Casablanca y Ubaté	CONSECUTIVO R-000000112
17-feb-22	C971-558-2022	Respuesta D-203 Respuesta comunicado C971-519- 2022 respuesta comunicado D-56 Respuesta c971-450-2021 entrega de ficha técnica box coulvert 1*1 y certificados de calidad"	CONSECUTIVO R-000000113
17-feb-22	C971-559-2022	Respuesta Comunicado R-000000030 - Reiteración de cumplimiento de obligaciones contractuales – Maquinaria y Equipo.	CONSECUTIVO R-000000114 / 15007
17-feb-22	C971-561-2022	Respuesta comunicado D-250 Entrega de estudios y diseños viales del sector entre Tausa hasta la Variante de Ubaté, con posibles recursos de regalías.	CONSECUTIVO R-000000115

  	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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 64 de 78

17-feb-22	C971-562-2022	Remisión informe visita especialista estructuras Interventoría	CONSECUTIVO R-000000116
18-feb-22	C971-564-2022	Respuesta al oficio D-00000223. Respuesta a C-971-473-2021, R000000015 con asunto "Respuesta a comunicado C971-431-2021- Remisión regleta"	CONSECUTIVO R-000000117
18-feb-22	C971-565-2022	Respuesta D-264 Entrega de Informe final componente de Pavimentos VG Variante Zipaquirá Tramo Lineal	CONSECUTIVO R-000000119
18-feb-22	C971-568-2022	Respuesta D-214: Respuesta a comunicado C971-547-2022 (R-100) con asunto: "Respuesta al comunicado D-134 Reiteración al comunicado D-398 del 19/11/2021, entrega de informe final Volumen VIII. Estudio y Diseño de estructuras-VD."	CONSECUTIVO R-000000120
21-feb-22	C971-569-2022	Respuesta al comunicado D-000000213 con el asunto: Entrega Informe Mensual Social No. 7.	CONSECUTIVO R-000000123
20-feb-22	C971-570-2022	Solicitud APU no previsto relocalización de redes eléctricas	CONSECUTIVO R-000000121
22-feb-22	C971-570-2022	Solicitudes al contratista en el marco del Componente Arqueológico.	CONSECUTIVO R-000000124
22-feb-22	C971-571-2022	Solicitud de reparación de obras ejecutadas.	CONSECUTIVO R-000000125
22-feb-22	C971-572-2022	Respuesta D-000000249 - Respuesta a R-000000067 C971-527-2022 PMT6 (Retroalimentación PMT4) "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)"	CONSECUTIVO R-000000126

  	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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 65 de 78

22-feb-22	C971-573-2022	Respuesta D-000000247 - Respuesta al Comunicado C971-542-2022 respuesta al comunicado D-148 Entrega caracterización de Material Sub Base granular Cantera Los Pinos.	CONSECUTIVO R-000000127
22-feb-22	C971-574-2022	Solicitud de plan de trabajo para Jornada extra durante la ejecución del contrato de obra 989 de 2022.	CONSECUTIVO R-000000128
23-feb-22	C971-575-2022	Solicitud de disposición de mayor personal técnico en obra.	CONSECUTIVO R-000000130
23-feb-22	C971-576-2022	Reiteración de solicitud de entrega del diagnóstico predial, de acuerdo a los conceptos de interventoría de los comunicados C971-442-2021 de 23-12-2021 complementado con C971-483-2022 de 16-01-2022 y C971-553-2021 de 15-02-2022.	CONSECUTIVO R-000000131
23-feb-22	C971-577-2022	Respuesta al comunicado D-000000242 con el asunto: entrega Plan de Medios proyecto Ruta de los Comuneros.	CONSECUTIVO R-000000132
24-feb-22	C971-579-2022	Solicitud de divulgaciones previas del Plan de Manejo de Tránsito – PMT por cierres temporales en la vía nacional Zipaquirá – Chiquinquirá.	CONSECUTIVO R-000000134
25-feb-22	C971-581-2022	Alcance comunicado C971-572-2022: Respuesta D-000000249 - Respuesta a R-000000067 C971-527-2022 PMT6 (Retroalimentación PMT4) "Respuesta D-154: PMT No 6 Alcance al Plan de Manejo de Tránsito (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)"	CONSECUTIVO R-000000136
25-feb-22	C971-585-2022	Traslado oficio No. 16118 del 21/02/2022 – Informe Policía Seguridad Vial	CONSECUTIVO R-000000137
25-feb-22	C971-587-2022	Atención al oficio D 000000206 del 08 de febrero de 2022. Observaciones al informe mensual de gestión ambiental No. 07. V 1.0.	CONSECUTIVO R-000000138
25-feb-22	C971-588-2022	Respuesta a su comunicado D-000000277, con asunto: respuesta a su oficio C971-546-2022 / observaciones informes de gestión social No. 6.	CONSECUTIVO R-000000139

  	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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 66 de 78

25-feb-22	C971-589-2022	Llamado de atención por la no divulgación previa del Plan de Manejo de Tránsito-PMT para cierres temporales en la ejecución del contrato de obra 989 de 2021 sobre la vía Zipaquirá-Chiquinquirá.	CONSECUTIVO R-000000140
25-feb-22	C971-590-2022	Respuesta comunicado D-59	CONSECUTIVO R-000000141
25-feb-22	C971-591-2022	Traslado derecho de petición 15862 del 21/02/2022	CONSECUTIVO R-000000143
25-feb-22	C971-592-2022	D-000000265: Personal profesional mínimo requerido	CONSECUTIVO R-000000142
25-feb-22	C971-593-2022	Contrato 989 de 2021 – Posible incumplimiento del Contrato.	CONSECUTIVO R-000000144
28-feb-22	C971-595-2022	Respuesta al comunicado D-000000281 con asunto Notificación Traslado Servicio de Atención al Usuario - SAU	CONSECUTIVO R-000000145

Tabla No 11. Correspondencia Enviada Contratista

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO
D-000000183	2-feb-22	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'. y alcance al comunicado D-59 con asunto "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'. junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/9f1658d9-cd1d-40c9-83ae-2aaf31b8d31b
D-000000184	2-feb-22	Alcance a comunicado D-482 del 09/12/2021 con asunto: "Respuesta al comunicado C971-355-2021 (R-306).". junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/31a799ef-9830-4316-986f-fa4299a88e8e
D-000000185	3-feb-22	Entrega del Plan de Inversión Social componente de Arqueología V4 y solicitud de autorización para contratación de personal
D-000000186	2-feb-22	Respuesta a comunicado C971-524-2022 (R-64) con asunto: "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.". junto con su anexo: https://drive.google.com/drive/folders/1hnWfSn0VszMkyE7oWlgFxFsfa-B3sWS3v?usp=sharing

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 67 de 78

D-000000190	3-feb-22	CERTIFICADOS DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO Y DE TOPOGRAFIA ACTUALIZADOS
D-000000191	3-feb-22	Reiteración al comunicado D-487 del 9/12/2021
D-000000193	5-feb-22	Entrega del diseño geométrico de la Intersección a nivel sector 90 grados Variante Zipaquirá VB Etapa 1., junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/fcbcb61f-7478-443f-90a8-f20689052148
D-000000195	5-feb-22	Informe semanal 32 de Estudios y Diseños etapa de preconstrucción, junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/86ab885d-ee96-4716-9b38-1b87c3c93d93
D-000000196	5-feb-22	Respuesta a su oficio C971-495-2022. Atención al oficio D-009 del 6 de enero de 2022 con asunto: Trámite liquidación de cambios menores bajo giro ordinario.
D-000000197	4-feb-22	Radicación Diseños y APUS iluminación Intersección calle 8.
D-000000198	8-feb-22	Entrega MINFRA-MN-IN-15-FR-17 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA, MINFRA-MN-IN15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO, ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD- INFORME MES DE ENERO 2022."
D-000000200	7-feb-22	Respuesta a comunicado C971-532-2022 (R-72) con asunto: "Solicitud asistencia especialistas visita 07 de febrero de 2022."
D-000000201	10-feb-22	Respuesta a comunicado C971-512-2022 (R-51) con asunto: "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."
D-000000202	8-feb-22	Entrega Cronograma de Actividades de Gestión Social – febrero de 2022."
D-000000203	8-feb-22	Respuesta comunicado C971-519-2022 respuesta comunicado D-56 Respuesta c971-450-2021 entrega de ficha técnica box coulvert 1*1 y certificados de calidad"

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 68 de 78

D-000000204	11-feb-22	Alcance a comunicado D-449 del 01/12/2021 con asunto: "Respuesta observaciones interventoría C 971-342-2021 (R-295) con asunto: "Respuesta comunicado D-388 - Respuesta al comunicado de interventoría C971-273-2021 con asunto "Respuesta comunicado D-270 Respuesta al comunicado de interventoría C971- 205-2021 recibido el 20 de octubre de 2021 con asunto "Respuesta D-246: Respuesta al comunicado C971-166- 2021 del 28 de septiembre de 2021. Respuesta D-186 Entrega Actualización de los Estudios y Diseños de la Variante Zipaquirá – Geotecnia." Fundaciones" y respuesta observaciones interventoría C 971-273-2021 (R-305) con asunto: "Respuesta comunicado D-388 Respuesta al comunicado de interventoría C971-273-2021 con asunto "Respuesta comunicado D-270 Respuesta al comunicado de interventoría C971- 205-2021 recibido el 20 de octubre de 2021 con asunto "Respuesta D-246: Respuesta al comunicado C971-166- 2021 del 28 de septiembre de 2021. Respuesta D-186 Entrega Actualización de los Estudios y Diseños de la Variante Zipaquirá – Geotecnia." Fundaciones." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/48764311-45c5-4a96-b4bf-2ab6410334a2
D-000000206	8-feb-22	Entrega Informe Ambiental". junto con su anexo: https://we.tl/t-MiUoVMXzxW
D-000000208	8-feb-22	Entrega del Plan de Inversión Social V5". junto con sus anexos
D-000000211	10-feb-22	Alcance a comunicado D000000208 - Entrega del Plan de Inversión Social V3"
D-000000213	11-feb-22	Entrega Informe Mensual Social No. 7."
D-000000214	11-feb-22	Respuesta a comunicado C971-547-2022 (R-100) con asunto: "Respuesta al comunicado D-134 Reiteración al comunicado D-398 del 19/11/2021, entrega de informe final Volumen VIII. Estudio y Diseño de estructuras-VD."
D-000000215	10-feb-22	Solicitud de información Expediente con licencia ambiental del tramo comprendido entre Ubaté a Chiquinquirá."
D-000000216	10-feb-22	Respuesta Oficio C971-489-2022, R-000000030, reiteración del cumplimiento de obligaciones contractuales - Maquinaria y equipo."
D-000000219	10-feb-22	Respuesta a comunicado C971-513-2021, R-000000055 con asunto: "Respuesta D-338: Solicitud actas de comité con Invias".
D-000000223	10-feb-22	Respuesta a comunicado C971-473-2021, R-000000015 con asunto: "Respuesta al comunicado D-602, respuesta a comunicado C971-431-2021, remisión regleta"
CORREO ELECTRONICO	10-feb-22	Solicitud de Afectación Predial URGENTE - Solicitud de información de afectación predial para proceso de Juzgado Civil del Circuito Especializado en Restitución de Tierras del Distrito Judicial de Cundinamarca
D-000000240	11-feb-22	Reunión socialización diseños peaje Casablanca a Ubaté – Municipio de Nemocón"
D-000000242	10-feb-22	Entrega Plan de Medios proyecto Ruta de los Comuneros."

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 69 de 78

D-000000244	11-feb-22	Informe semanal 33 de Estudios y Diseños." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/395f3351-1692-4c2f-8d12-7c04a8c89677
D-000000245	11-feb-22	Traslado de recursos de la vigencia del Contrato 989-2021.
D-000000246	11-feb-22	RESPUESTA SOLICITUD C971-535-2022 COTIZACIÓN DISEÑOS FASE III TRAMO UBATE-CHIQUEQUIRA."
D-000000247	12-feb-22	RESPUESTA AL COMUNICADO C971-542-2022 RESPUESTA AL COMUNICADO D-148 ENTREGA CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL SUB BASE GRANULAR CANTERA LOS PINOS."
D-000000248	15-feb-22	Entrega documentos Trazabilidad PAP ICANH" junto con sus anexos
D-000000249	14-feb-22	Respuesta a R-000000067 C971-527-2022 PMT6 (Retroalimentación PMT4) "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)"
D-000000250	11-feb-22	ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES DEL SECTOR ENTRE TAUSA HASTA LA VARIANTE DE UBATE, CON POSIBLES RECURSO DE REGALÍAS
D-000000251	12-feb-22	Entrega Plan de Acción Consorcio Vial MHC 063 para la implementación en el marco del proyecto de las Líneas Estratégicas INVIAS – Gerencia de Regiones."
D-000000252	15-feb-22	Respuesta a oficio R-000000090 "Solicitud respuesta comunicado C971-527-2022 - 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)"
D-000000253	14-feb-22	Entrega cronogramas de estudios y diseños variante cronograma estudios y diseños ubaté-chiquequirá a fase III"
D-000000256	15-feb-22	Respuesta a C971-514-2022 (R-57) con asunto: "Respuesta D-560 Sitio crítico PR 44+400 Respuesta a comunicado de Interventoría C971-419-2021(R-355), con asunto: "Respuesta al comunicado D-487." - Hidráulica", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/2e58cbff-0f5c-4a86-9fb5-aa934d70e1bf "
D-000000257	16-feb-22	Ajuste Obra 39 Tramo Variante Zipaquirá Sector 4.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/42d3ccf5-f370-42e3-955b-06aea6d82873

  	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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 70 de 78

D-000000260	16-feb-22	Información sobre visita de campo por parte del ICANH el día 17 de febrero de 2022"
D-000000262	16-feb-22	Atención comunicado C971-485-2021-Aprobación Plan de Inversión Ambiental"
D-000000263	17-feb-22	Entrega de Informe Final Volumen I. Estudio de Transporte – V2 de variante Zipaquirá tramo lineal. .", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/71f18d8d-d66f-435a-8f8f-bb67d7038773
D-000000264	17-feb-22	Entrega de Informe final componente de Pavimentos VG Variante Zipaquirá Tramo Lineal.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/ad366161-a610-49db-b4d2-f44bf719aa12
D-000000265	17-feb-22	Personal profesional mínimo requerido"
D-000000266	18-feb-22	Informe semanal 34 de Estudios y Diseños.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/5f7529d5-11d2-4158-9385-afa8daa12972
D-000000267	18-feb-22	Entrega de Concepto Técnico de Especialista respecto al Suministro de Geoceldas..", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/a991c671-74af-4ba5-a7e9-f0fdbacda5c
D-000000268	19-feb-22	Respuesta a oficio D-C971-528-2022 (R-69) – Remisión de cotización de maniobras para interferencias en variante La Paz – Infraestructura Enel Codensa", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/eb2d3d17-8841-4205-a096-54e8d1c9d64c
D-000000269	18-feb-22	Alcance al oficio C971-426-2021 " Solicitud de implementación del cambio de indumentaria según modelo entregado por el INVIAS"
D-000000270	21-feb-22	ENTREGA RESULTADOS DE RESISTENCIAS DE LOS CONCRETOS OBRAS HIDRAULICAS
D-000000271	19-feb-22	Concepto Técnico de Geodrán para protección de Box Culverts", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/afc8ba47-48a5-4ed0-8c1b-646905cf2bd2
D-000000272	18-feb-22	ENTREGA CARACTERIZACIÓN MATERIAL GRANULAR DRENANTE"

  	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 71 de 78

D-000000275	19-feb-22	Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Sector 3 VA - Etapa 1.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/309ec2f3-67f6-4d05-b1c0-4ec97cbd9389
D-000000276	21-feb-22	Entrega del diseño geométrico de la Intersección a nivel sector 90 grados Variante Zipaquirá VC Etapa 1.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/37562c11-7774-43c1-a319-ff5722b6de64
D-000000277	21-feb-22	Respuesta a su oficio C971-546-2022 / Observaciones informe de gestión social No. 6 periodo comprendido entre el 01 y el 31 de diciembre de 2022.
D-000000278	21-feb-22	RESPUESTA A COMUNICADO C971-552-2022 (R-107).
D-000000279	21-feb-22	Su oficio C971-539-2022/ Respuesta al comunicado D-145-con asunto: Entrega de actas de vecindad bandas alertadores de los municipios Susa y Tausa.
CORREO ELECTRONICO	21-feb-22	Traslado INFORME ESPECIAL DE POLICÍA EN SEGURIDAD VIAL No. 008. QRS Asignado CORREO ELECTRONICO- ENVIO AUDITORIA DE SEGURIDAD VIAL CUADRANTE 7 UBATE SIMIJACA. Radicado INVIAS 14888. (175-3-1779).
D-000000280	21-feb-22	Respuesta al comunicado C971-484-2022, ajuste del informe mensual del componente de sostenibilidad N 05
D-000000281	21-feb-22	Notificación traslado del Servicio de Atención al Usuario-SAU de Ubaté al municipio de Sutatausa.
D-000000282	21-feb-22	Reiteración al comunicado D-183 del 02/02/2022 con asunto: "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.'" y alcance al comunicado D-59 con asunto "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 V
D-000000283	21-feb-22	ENTREGA DEL DISEÑO DE LAS ÁREAS DE ILUMINACIÓN DE ZIPAQUIRA", junto con su anexo: https://drive.google.com/file/d/14IDYEGpJUfqz7uvOGB6T0CtiqMLXgOv/view

  	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 (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 72 de 78

D-000000286	22-feb-22	Traslado de recursos financieros necesarios para cumplir con la ejecución de las metas físicas solicitadas por el INV para 2022
D-000000289	24-feb-22	Informe semanal 35 de Estudios y Diseños.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/438bf001-7002-4fdc-9c4f-ab996fd7553a
D-000000290	24-feb-22	Entrega de Informe Final de Metodología Volumen I. Estudio de Transporte – V2 de Casablanca Ubaté.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/29bff2ca-da77-4c53-ac9b-748db4d36495
D-000000291	24-feb-22	Entrega Informe final Volumen III. Geología para la ingeniería -VA Sector 3 Variante Zipaquirá.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/5cecc8a3-37de-4148-8f81-f9324a6eff1c
D-000000294	24-feb-22	Radicación Avalúo comercial y ficha social del predio 013-I-T1-MCRC Variante de Zipaquirá
D-000000295	24-feb-22	SOLICITUD RECONOCIMIENTO TRANSPORTE FUENTE LA SUIZA
D-000000296	24-feb-22	PMT 7 (RETROALIMENTACIÓN PMT 1) PARA ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EL CORREDOR VIAL DE LA CARRETERA ZIQAQUIRÁ – CHIQUINQUIRÁ
D-000000298	24-feb-22	Entrega Modificación del Diseño Geométrico Obra Lineal V1.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/81098250-5b3d-4280-970f-46a376f0cc84
D-000000303	24-feb-22	Radicación APU's precios no previstos.
D-000000306	25-feb-22	Respuesta a comunicado S20210100006423 de TGI Grupo Energía Bogotá con radicado interno R-387
D-000000307	26-feb-22	Entrega de Informe Final de Metodología Volumen III. Geología para la Ingeniería – V0 de Casablanca Ubaté.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/29bff2ca-da77-4c53-ac9b-748db4d36495
D-000000308	26-feb-22	Entrega de Informe Final Volumen I. Estudio de Transporte – VA de variante Zipaquirá Sector 5.", junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/21dc5de4-03a4-4f56-830d-26ccd6784b17

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 73 de 78

D-000000340	28-feb-22	Respuesta a R-000000126 C971-572-2022 y respuesta a R-000000136 C971-581-2022 "PMT6 (Retroalimentación 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)
-------------	-----------	--

8.2 Registro fotográfico

A continuación, se muestran las actividades desarrolladas por el contratista de obra el Consorcio Vial MHC 063, durante el mes de febrero de 2022.

Tabla No 12. Registro Fotográfico

	
K 5+665 - K5+750 INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2400 VARIANTE DE ZIPAQUIRA	AMARRE DE ACERO MUROS BOX CULVERT k 5+577 VARIANTE DE ZIPAQUIRA

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 74 de 78



EXTENSION DE MEZCLA ASFALTICA MDC -25 PRIMERA CAPA UABTE - CHIQUINQUIRA RUTA 45A05.



MARCA VIAL DE LINEAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD PR 26+500 UBATE - CHIQUINQUIRA RUTA 45A05



AMARRE DE ACERO PLACA SUPERIOR BOX K 5+577 VARIANTE DE ZIQAUIRÁ



IAJE E INSTALACION DE PREFABRICADOS BOX CULVERT K 5+096

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM— 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 75 de 78



EXTENSION DE CAPA NO 6 DE TERRAPLEN ENTRE EL K 6+014 -K 6+296 - VARIANTE DE ZIQAQUIRA



AMARRE DE ACERO DE LA LOSA ENTRE ALETAS DEL BOX CULVERT 3X3 OBRA NO 50 - VARIANTE DE ZIQAQUIRA



COMPACTACIÓN DE PEDRAPLÉN K 4+360 - K 4+475 - VARIANTE DE ZIQAQUIRÁ



EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE GRANULAR ENTRE EL K 6+030 - K 6+297 - VARIANTE DE ZIQAQUIRÁ

	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. 09 INVIAS —IM— 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 76 de 78

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

A continuación, se muestran las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad desarrolladas por el contratista de obra el Consorcio Vial MHC 063, durante el mes de febrero de 2022.

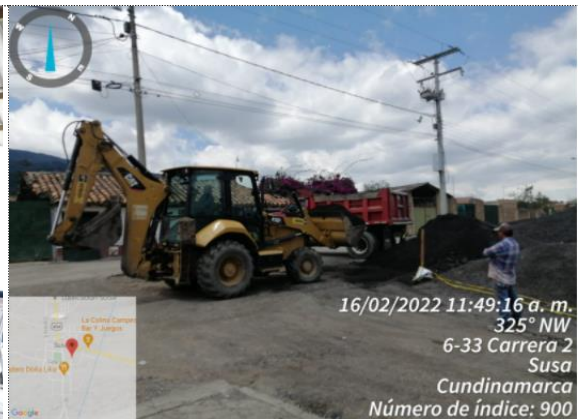
Tabla No 13. Registro Fotográfico

 27 ene, 2022 11:26:03 a. m. 256° W	 1/02/2022 10:16:29 a. m. 252° W Variante La Paz Cogua Cundinamarca Número de índice: 738
APERTURA DE BUZONES DE PETICIONES Y ACTUALIZACIÓN DE CARTELERAS DE PUNTOS SÁTELITES	INSPECCIÓN MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO
 8/02/2022 8:52:23 a. m. 107° E Vereda Soaga Villa de San Diego de Ubaté Cundinamarca Número de índice: 804	
ENTREGA DE 400 M3 DE MATERIAL DE FRESADO DEL CENTRO DE ACOPIO DEL MUNICIPIO DE UBATÉ.	RECORRIDO PROFESIONALES DE ARQUEOLOGÍA VARIANTE DE ZIPAQUIRÁ

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - 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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 77 de 78



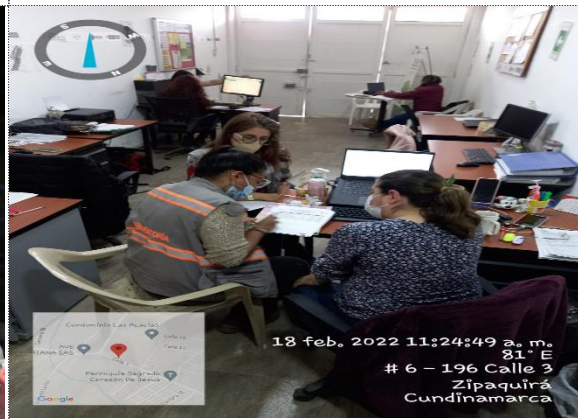
SOCIALIZACION DE DISEÑOS DE LA SEGUNDA CALZADA PEAJE DE CASABLANCA - UBATÉ EN LOS MUNICIPIOS DE NEMOCON Y TAUSA



ENTREGA DE MATERIAL DE FRESADO EN EL ACOPIO DE SUSA CUNDINAMARCA



VERIFICACIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS VARIANTE ZIQAQUIRÁ



MESA DE TRABAJO ACTA NO 1 DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS

	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. 09 INVIAS —IM — 0971-2021 febrero de 2021	Hoja 78 de 78

8.4 Bitácora

En el anexo No 18 se encuentra copia de la bitácora de obra donde se registran todas las actividades y comentarios realizados por el personal de obra e interventoría que están en los diferentes frentes de obra.