

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 1 de 168

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 017



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

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

PERIODO:
01-10-2022 AL 31-10-2022

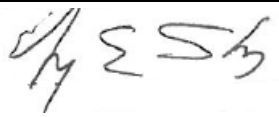
	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 2 de 168



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 (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.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 017

ELABORÓ: Ing. Jorge E. Sanchez FECHA: 01 de noviembre de 2022	ELABORÓ: Ing. María Soledad Sánchez FECHA: 02 de noviembre de 2022	APROBÓ Ing. Luis Antonio Rueda FECHA: 03 de noviembre 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 3 de 168

CONTENIDO

1. INTRODUCCION	10
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO	11
2.1 Localización del Proyecto	11
2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto	12
2.3 Inventario y estado inicial de la vía	13
2.4 Características técnicas del proyecto	56
3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA	58
3.1 Información general del contrato	58
3.2 Seguimiento a las Garantías Contractuales Contrato de Obra.	59
3.3 Seguimiento ítems no previstos	82
3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de Interventoría	85
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL	87
4.1 Informe semanal	87
4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra	87
4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra	87
4.4 Información financiero y presupuestal contrato de obra	87
4.5 Estado general del tiempo	88
4.6 Resumen ensayos de laboratorio	88
4.7 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra	88
4.8 Seguimiento PC contrato de obra	88
4.9 Otros documentos seguimiento mensual	88
5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA	90
5.1 Información general del contrato	90
5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría	92
5.2.1 Actividades del área social	92
5.2.2 Gestión social predial	102
5.2.3 Actividades ambientales	117

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 4 de 168

5.3	Informes de especialistas	118
5.4	Informe del programa anual de caja - PAC	133
5.5	Informe matriz de riesgos	133
6.	REPORTE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	134
6.1	Equipo y vehículos contrato de Interventoría	134
6.2	Personal, control de aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría	134
6.3	Informe financiero y presupuestal contrato de Interventoría	134
6.4	Seguimiento garantías contrato de Interventoría	134
6.5	Seguimiento PC de Interventoría	134
6.6	Otros documentos seguimiento mensual	135
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	136
8.	ANEXOS	138
8.1	Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor	138
8.2	Registro fotográfico de actividades	161
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad	165
8.4	Bitácora	167

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 5 de 168

LISTADO DE TABLAS

Tabla No 1. Registro fotográfico avance de actividades	14
Tabla No 2. Información general contrato de obra	58
Tabla No 3. Demarcación horizontal	53
Tabla No 4. Avance de actividades	81
Tabla No 5. Seguimiento ítems no previstos	82
Tabla No 6. Informes Semanales de Interventoría	87
Tabla No 7. Actas de comité del área técnica	89
Tabla No 8. Actas de comité socio ambientales	89
Tabla No 9. Información general contrato de Interventoría	90
Tabla No 10. Socializaciones	98
Tabla No 11. Lista oficios revisados	99
Tabla No 12. Estado gestión predial	117
Tabla No 13. Cuadro bolsa predial	118
Tabla No 14. Actividades desarrolladas por especialistas de Interventoria	119
Tabla No 15. Correspondencia Interventoria	138

	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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 6 de 168

Tabla No 16. Correspondencia enviada contratista 151

Tabla No 17. Registro fotográfica actividades 161

Tabla No 18. Registro fotográfico actividades sociambientales 165

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 7 de 168

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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 8 de 168

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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 9 de 168

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración No 1. Localización del Proyecto Corredor	11
Ilustración No 2. Ubicación canteras materiales de construcción	12

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 10 de 168

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene el INFORME MENSUAL No. 17 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 31 de octubre 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 11 de 168

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.

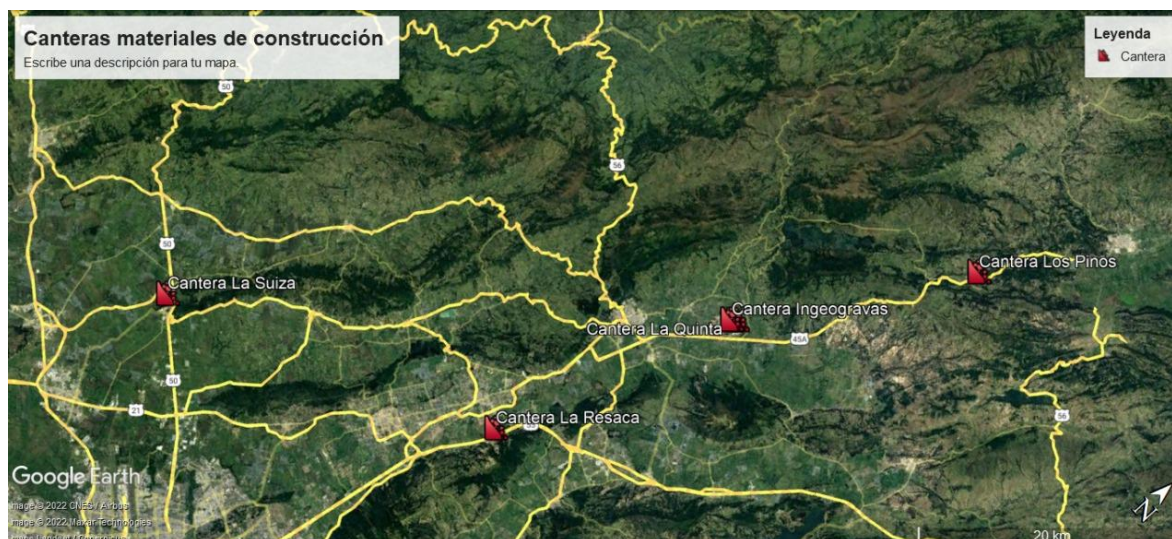
Los tramos por intervenir del corredor vial Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta, comprende dos componentes, Mejoramiento y pavimentación en sectores priorizados de aproximadamente **36.8 kilómetros** y la construcción de la segunda calzada entre el Peaje Casablanca y Ubaté, incluyendo 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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 12 de 168

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

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 13 de 168

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

- 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 Variante de Zipaquirá Ruta 45ACND corresponde a una sola calzada unidireccional de dos carriles, cada uno de 3.65m. de ancho, en sentido Zipaquirá – Ubaté. En la margen izquierda se encontraba una franja libre (ya adquirida por la ANI), con capa vegetal y algunos árboles. En esta franja se ejecuta la construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá, adelantándose a la fecha las siguientes actividades: excavaciones, construcción de pedraplén como mejoramiento de subrasante, construcción de terraplén, construcción de la capa de subbase granular, construcción de la capa de base tratada con asfalto, construcción de la capa asfáltica intermedia MSC 25 y construcción de la capa de rodadura MDC 19. Paralelamente se adelanta la construcción de las obras de drenaje que corresponden a la prolongación de las obras encontradas en la calzada existente de la Variante. Las actividades que se adelantan se evidencian en el siguiente registro fotográfico.

	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 14 de 168

Tabla No 1. Registro fotográfico avance de actividades

	 25/10/22 6:59 p. m.
Intersección 90 grados, realización de sondeos para verificar estructura de pavimento (31/10/22)	Obra No. 54 Box culvert 2x2 K6+920 fundida de placa inferior de caja arqueta (25/10/22)
 frente 4 obra No. 52 fundida aleta 5°3'18" - 73°5'25" - 208.9m. 346° 25/10/2022 07:02:07 p. m.	 frente 4 Armado de Vastago alja sur encofrado 5°3'17" - 73°5'25" - 208.62m. 82° 27/10/2022 07:49:18 a. m.
Obra No. 52 Box culvert 2x2 K6+720 fundida de aleta norte de encofe (25/10/22)	Obra No. 52 Box culvert 2x2 K6+720 armado de acero y encofrado de aleta sur de encofe (27/10/22)

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 15 de 168



Obra No. 52 Box culvert 2x2 K6+720 fundida de aleta sur de encole (27/10/22)



Obra No. 46 Box culvert 1X1 K6+020 armado de acero placa inferior encole (05/10/22)



Obra No. 46 Box culvert 1X1 K6+020 fundida de placa inferior encole (06/10/22)



Obra No. 46 Box culvert 1X1 K6+020 armado de acero aletas de encole (10/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 16 de 168



Obra No. 46 Box culvert 1X1 K6+020 armado de acero aletas de encole (11/10/22)



Obra No. 46 Box culvert 1X1 K6+020 fundida de aleta de encole (12/10/22)



Obra No. 45 Box culvert 1X1 K5+894 armado de acero placa inferior encole (05/10/22)



Obra No. 45 Box culvert 1X1 K5+894 armado de acero y encofrado placa inferior encole (06/10/22)

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 17 de 168



Obra No. 45 Box culvert 1X1 K5+894 fundida de placa inferior encofe (06/10/22)



Obra No. 45 Box culvert 1X1 K5+894 armado de acero aletas de encofe (10/10/22)



Obra No. 45 Box culvert 1X1 K5+894 armado de acero aletas de encofe (11/10/22)



Obra No. 45 Box culvert 1X1 K5+894 armado de acero y encofrado aletas de encofe (14/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 18 de 168



K5+650 – K5+705 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (24/10/22)



K5+650 – K5+705 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (24/10/22)



K5+500 – K5+640 instalación de geotextil y subbase granular (10/10/22)

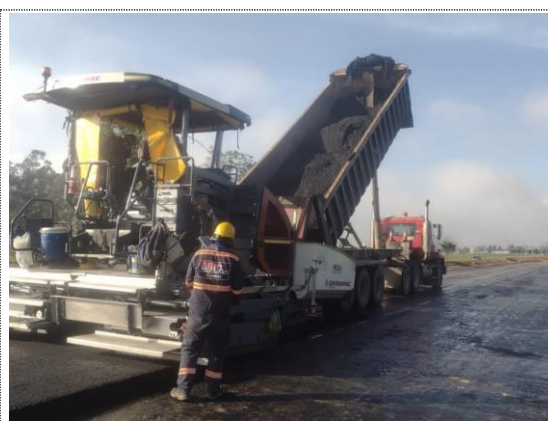


K5+500 – K5+610 instalación de geotextil y subbase granular (11/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 19 de 168



K5+470 – K5+640 instalación de geotextil y subbase granular (12/10/22)



K5+470 – K5+640 instalación de BTA carril derecho (14/10/22)



K5+470 – K5+640 instalación de BTA carril derecho (14/10/22)



K5+470 – K5+640 instalación de BTA carril derecho (14/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 20 de 168



K5+470 – K5+640 instalación de BTA carril izquierdo (20/10/22)



K5+470 – K5+640 instalación de BTA carril izquierdo (20/10/22)



K5+380 – K5+645 instalación MSC-25 carril derecho, espesor e=11cm (24/10/22)



K5+380 – K5+645 instalación MSC-25 carril derecho, espesor e=11cm (24/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 21 de 168

	
K5+400 – K5+650 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (25/10/22)	K5+400 – K5+650 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (25/10/22)
	
K5+230 – K5+380 instalación de emulsión asfáltica – riego de liga (12/10/22)	K5+230 – K5+380 instalación de 2da capa de MSC-25 carril izquierdo, espesor e=5cm (13/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 22 de 168



K5+230 – K5+380 instalación de 2da capa de MSC-25 carril izquierdo, espesor e=5cm (13/10/22)



K5+230 – K5+380 instalación de 2da capa de MSC-25 carril derecho, espesor e=5cm (13/10/22)



K5+230 – K5+380 instalación de 2da capa de MSC-25 carril derecho, espesor e=5cm (13/10/22)



K5+230 – K5+380 instalación de 2da capa de MSC-25 carril derecho, espesor e=5cm (13/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 23 de 168



Retorno K5+300, K0+060 – K0+210 instalación MSC-25, espesor e=11cm (22/10/22)



Retorno K5+300, K0+060 – K0+210 instalación MSC-25, espesor e=11cm (22/10/22)



Retorno K5+300, K0+210 – K5+095 instalación 2da capa de MSC-25, espesor e=5cm (22/10/22)



Retorno K5+300, K0+000 – K0+060 instalación MSC-25, espesor e=11cm (24/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 24 de 168



Obra No. 33 Box culvert 1x1 K4+564 retiro de aguas empozadas en encole (27/10/22)



Obra No. 33 Box culvert 1x1 K4+564 fundida de placa inferior encole (28/10/22)



Obra No. 33 Box culvert 1x1 K4+564 armado de acero y encofrado aletas de encole (31/10/22)



K4+370 – K4+450 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (04/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 25 de 168



Obra No. 32 Box culvert 1x1 K4+354 fundida de caja intermedia (05/10/22)



Obra No. 32 Box culvert 1x1 K4+354 armado de acero y encofrado caja arqueta (05/10/22)



Obra No. 32 Box culvert 1x1 K4+354 armado de acero placa inferior encofe (06/10/22)



Obra No. 32 Box culvert 1x1 K4+354 armado de acero placa inferior encofe (08/10/22)

  	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 26 de 168



Obra No. 32 Box culvert 1x1 K4+354 fundida de placa inferior encole (08/10/22)



Obra No. 32 Box culvert 1x1 K4+354 armado de acero aletas de encole (10/10/22)



Obra No. 32 Box culvert 1x1 K4+354 armado de acero y encofrado de aletas de encole (12/10/22)



Obra No. 32 Box culvert 1x1 K4+354 fundida de aletas de encole (12/10/22)

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 27 de 168



K4+350 – K4+370 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (05/10/22)



K4+300 – K4+350 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (08/10/22)



K4+280 – K4+300 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (10/10/22)



K4+200 – K4+280 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (12/10/22)

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 28 de 168



K4+070 – K4+100 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (15/10/22)



K3+900 - K4+070 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (21/10/22)



K3+820 – K3+900 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (26/10/22)



K3+760 – K3+820 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (27/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 29 de 168



K3+680 – K3+800 nivelación de talud costado izquierdo (12/10/22)



K3+642 – K3+680 instalación 3er capa de geobloques (última) (01/10/22)



K3+600 – K3+680 conformación de separador con material de excavación (31/10/22)



K3+600 – K3+680 instalación 5ta capa de terraplén (31/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 30 de 168



K3+624 – K3+632 instalación 3er capa de geobloques (última) (01/10/22)



K3+610 – K3+680 instalación de terraplén en sector geobloques (10/10/22)



K3+640 – K3+680 instalación 9na capa de terraplén (12/10/22)



K3+590 – K3+700 escarificación de 4ta capa de terraplén por material saturado (26/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 31 de 168



Obra No. 26 Box culvert 1x1 K3+568 fundida de placa inferior de caja arqueta (15/10/22)



Obra No. 26 Box culvert 1x1 K3+568 armado de acero caja arqueta (19/10/22)



Obra No. 26 Box culvert 1x1 K3+568 fundida de caja arqueta, primera sección (21/10/22)



Obra No. 26 Box culvert 1x1 K3+568 armado de acero y encofrado caja arqueta, segunda sección (24/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 32 de 168



Obra No. 25 Box culvert 1x1 K3+476 armado de acero y encofrado aletas de encole (19/10/22)



Obra No. 25 Box culvert 1x1 K3+476 fundida de aletas de encole (19/10/22)



K3+400 – K3+488 instalación de MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (26/10/22)



K3+322 – K3+490 instalación de MSC-25 carril derecho, espesor e=11cm (26/10/22)

  	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 33 de 168



K3+324 – K3+490 instalación de MSC-25 carril central, espesor e=11cm (26/10/22)



K3+324 – K3+490 instalación de MSC-25 carril central, espesor e=11cm (26/10/22)



K3+322 – K3+490 instalación de MSC-25 carril derecho, espesor e=11cm (26/10/22)



Obra No. 22 Box culvert 1x1 K3+220 excavación e instalación de pedraplén (04/10/22)

  	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 34 de 168



Obra No. 22 Box culvert 1x1 K3+220 excavación e instalación de pedraplén (04/10/22)



Conectante occidental excavación para estructura de vías en zona de redes de servicios públicos (11/10/22)



Conectante occidental instalación de terraplén en zona de redes de servicios públicos (15/10/22)



Conectante occidental instalación y adecuación tubería de acueducto (28/10/22)

  	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 35 de 168



Conectante norte K0+050 – K0+130 excavación para canal longitudinal obra No 23 (03/10/22)



Conectante norte K0+050 – K0+130 instalación de pedraplén para canal cerrado (04/10/22)



Conectante norte K0+050 – K0+130 retiro de aguas empozadas en canal longitudinal obra No 23 (15/10/22)



Conectante norte K0+050 – K0+130 retiro de aguas empozadas en canal longitudinal obra No 23 (28/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 36 de 168



Conectante norte K0+150 – K0+440 instalación de riego de liga (05/10/22)



Conectante norte K0+140 – K0+340 instalación de MSC-25 carril derecho, espesor e=1cm (05/10/22)



Conectante norte K0+140 – K0+340 instalación de MSC-25 carril derecho, espesor e=1cm (05/10/22)



Conectante norte K0+140 – K0+340 instalación de MSC-25 carril derecho, espesor e=1cm (05/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 37 de 168



Conectante norte K0+210 – K0+440 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (06/10/22)



Conectante norte K0+210 – K0+440 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (06/10/22)



Conectante norte K0+210 – K0+440 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (06/10/22)



Glorieta Ave Colombiana replanteo de caisson en río Susagua (19/10/22)

  	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 38 de 168



Glorieta Ave Colombiana nivelación de terreno para ubicación de piloteadora río Susagua (21/10/22)



Glorieta Ave Colombiana nivelación de terreno para ubicación de piloteadora río Susagua (22/10/22)



Glorieta Ave Colombiana excavación y nivelación de terreno para ubicación de piloteadora río Susagua (22/10/22)



Glorieta Ave Colombiana conformación y nivelación de terreno para instalación piloteadora (31/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 39 de 168



Conectante sur K0+050 – K0+228 instalación MSC-25 carril derecho, espesor e=11cm (07/10/22)



Conectante sur K0+050 – K0+228 instalación MSC-25 carril derecho, espesor e=11cm (07/10/22)



Conectante sur K0+050 – K0+228 instalación MSC-25 carril derecho, espesor e=11cm (07/10/22)



Conectante sur K0+050 – K0+228 instalación MSC-25 carril derecho, espesor e=11cm (07/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 40 de 168



Conectante sur K0+030 – K0+228 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (10/10/22)



Conectante sur K0+030 – K0+228 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (10/10/22)



Conectante sur K0+030 – K0+228 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (10/10/22)



Conectante sur K0+030 – K0+228 instalación MSC-25 carril izquierdo, espesor e=11cm (10/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 41 de 168



Conectante sur K0+240 – K0+330 instalación corona de terraplén (04/10/22)



Conectante sur K0+230 – K0+330 instalación de subbase granular (22/10/22)



Conectante sur K0+230 – K0+330 nivelación de subbase granular (24/10/22)



Conectante sur K0+230 – K0+330 instalación de emulsión asfáltica - imprimación (31/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 42 de 168



Conectante sur K0+380 – K0+410 instalación de geotextil y subbase granular (11/10/22)



Conectante sur K0+380 – K0+410 instalación de geotextil y subbase granular (12/10/22)



Conectante sur K0+350 – K0+410 instalación de emulsión asfáltica - imprimación (19/10/22)



Conectante sur K0+380 – K0+410 instalación de BTA carril derecho (20/10/22)

  	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 43 de 168



Conectante sur K0+380 – K0+410 instalación de BTA carril central e izquierdo (21/10/22)



Conectante sur K0+380 – K0+410 instalación de BTA carril central e izquierdo (21/10/22)



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 excavación e instalación de pedraplén (01/10/22)



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 fundida de solado de limpieza (04/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 44 de 168



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 armado de acero placa inferior módulos 1 y 2 (19/10/22)



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 armado de acero placa inferior módulos 1 y 2 (21/10/22)



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 fundida de placa inferior módulos 1 y 2 (21/10/22)



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 retiro de aguas empozadas por fuertes lluvias (24/10/22)

  	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 45 de 168



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 armado de acero y encofrado placa superior módulos 1 y 2 (27/10/22)



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 fundida de placa superior módulos 1 y 2 (28/10/22)



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 armado de acero y encofrado placa inferior módulos 3 y 4 (28/10/22)



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 fundida de placa inferior módulos 3 y 4 (29/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 46 de 168



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 armado de acero y encofrado muros módulos 3 y 4 (31/10/22)



Obra No 16 Box culvert 1.5X1.5 K2+410 fundida muros módulos 3 y 4 (31/10/22)



K2+140 – K2+300 instalación 4ta capa de terraplén (04/10/22)



K2+140 – K2+300 instalación 5ta capa de terraplén (05/10/22)

  	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 47 de 168



K2+140 – K2+300 escarificación 5ta capa de terraplén por saturación (10/10/22)



K2+160 – K2+300 instalación 5ta capa de terraplén (11/10/22)



K2+260 – K2+350 instalación de geotextil y subbase granular (12/10/22)



K2+180 – K2+550 instalación de geotextil y subbase granular (14/10/22)

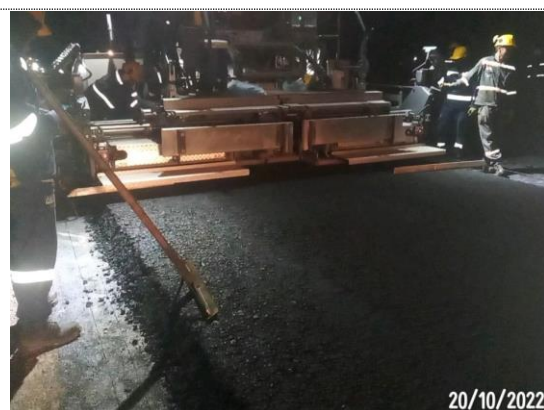
	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 48 de 168



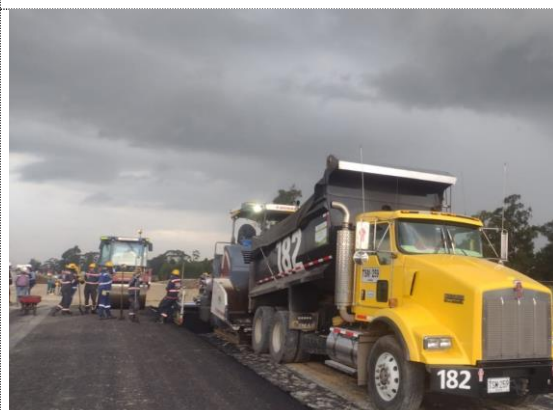
K2+180 – K2+350 instalación de emulsión
asfáltica – imprimación (19/10/22)



K2+200 – K2+350 instalación y compactación de
BTA carril derecho (20/10/22)



K2+200 – K2+350 instalación y compactación de
BTA carril derecho (20/10/22)



K2+180 – K2+350 instalación de BTA carril central
e izquierdo (21/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 49 de 168

	
K2+180 – K2+350 instalación de BTA carril central e izquierdo (21/10/22)	K2+180 – K2+350 instalación de BTA carril central e izquierdo (21/10/22)
	
Obra No 15 Pasaganado 3X3 K2+138 adecuación de terreno para instalación de piedra pegada en encole (12/10/22)	Obra No 15 Pasaganado 3X3 K2+138 instalación de piedra pegada en encole (14/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 50 de 168

	
K2+050 – K2+130 instalación de 3er capa de terraplén (05/10/22)	K2+050 – K2+130 instalación de 4ta capa de terraplén (06/10/22)
	
K2+050 – K2+130 continúa instalación de 4ta capa de terraplén (10/10/22)	K2+010 – K2+140 instalación de 5ta capa de terraplén (18/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 51 de 168



K2+020 – K2+130 escarificación de 6ta capa de terraplén por suelo saturado (21/10/22)



K2+050 – K2+130 escarificación 6ta capa de terraplén por suelo saturado (25/10/22)



K2+040 – K2+130 instalación de geotextil y subbase granular (27/10/22)



K2+040 – K2+180 continúa instalación de geotextil y subbase granular (31/10/22)

  	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 52 de 168



K1+900 – K2+000 instalación de 4ta capa de terraplén (18/10/22)



K1+800 – K2+000 escarificación de terraplén por suelo saturado (18/10/22)



K1+800 – K1+900 escarificación 2da capa de terraplén por suelo saturado (10/10/22)



K1+800 – K2+000 escarificación 4ta capa de terraplén por suelo saturado (21/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 53 de 168



K1+800 – K2+000 escarificación 4ta capa de terraplén por suelo saturado (25/10/22)



K1+800 – K2+000 nivelación 4ta capa de terraplén (31/10/22)



K1+450 – K1+600 escarificación y nivelación 2da capa de terraplén (05/10/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero aleta sur de encole (04/10/22)

  	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 54 de 168



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero aleta sur de encole (05/10/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 fundida de aleta sur de encole (04/10/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero y encofrado placa superior módulo 3 (08/10/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero y encofrado placa superior módulo 3 (10/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 55 de 168



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 fundida de placa superior módulo 3 (10/10/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero caja de ventilación (12/10/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero y encofrado caja de ventilación (14/10/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero y encofrado guardarrueda (14/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 56 de 168

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 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

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 57 de 168

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 (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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 58 de 168

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 (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1
CONTRATISTA	CONSORCIO 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
ADICION No 1	\$ 18.580.051.078 M/CTE INCLUIDO IVA
ADICION No 2	\$ 40.000.000.000 M/CTE INCLUIDO IVA
MODIFICACIÓN No 1	MODIFICAR el Parágrafo Segundo de la Cláusula Séptima del Contrato Número 989 de 2021, en el sentido de trasladar la suma de VEINTE MIL MILLONES DE PESOS (\$20.000.000.000) MCTE, de la vigencia 2029 a la vigencia 2022
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 523.868.141.553 M/CTE INCLUIDO IVA
PLAZO TOTAL	114 Meses
FECHA DE INICIO	21 de junio de 2021
FECHA DE FINALIZACION	31 de agosto 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 59 de 168

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Mantenimiento de pavimentos

Desde el 24 de marzo de 2022 se encuentra suspendida la actividad de parcheo dado que se agotaron los recursos destinados para la misma, quedando pendiente por reparar el tramo comprendido entre el PR40+0000 (Peaje Casa Blanca) y el PR54+0914. Es de anotar que este tramo presenta daños severos en la capa de rodadura como ahuellamiento y fisuras por lo que se deberá continuar el mantenimiento de este sector.

Durante el mes se adelantaron trabajos en la Ruta 45 A 04 consistentes en remoción de derrumbes en el PR42+0000 por el costado izquierdo, construcción de filtro francés longitudinal para manejo de aguas de escorrentía en el PR52+0300 por el costado derecho y se realizaron jornadas tapa huecos en la Ruta 45 A 05 entre el PR1+0250 y el PR33+0200 correspondiente a los municipios entre Ubaté y Simijaca. De igual manera se realizaron mantenimientos en la Variante de Zipaquirá en los cruces de San Gabriel, Ave Colombiana y Cogua, mejorando la movilidad en estos sectores colindantes con el proyecto.

Mantenimiento en vías que conectan con la variante de Zipaquirá

- Cruce de San Gabriel: se realiza escarificación, nivelación e instalación de material de fresado en la vía que comunica la Variante de Zipaquirá con San Gabriel.
- Intersección Ave Colombiana: se realiza mantenimiento con BTA en la calle 8 por el costado occidental de la Variante de Zipaquirá.
- Cruce de Cogua: se realiza mantenimiento en la vía que comunica con Cogua desde la Variante hasta la carrera 36.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 60 de 168

Tabla No 3. Avance de actividades

MANTENIMIENTO VÍA A SAN GABRIEL			
		Escarificación, nivelación e instalación de material de fresado (04/10/22)	
		Instalación de material adecuado (04/10/22)	
		Instalación de material adecuado (04/10/22)	

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 61 de 168

	
Instalación de material de fresado (04/10/22)	
MANTENIMIENTO CALLE 8, CRUCE AVE COLOMBIANA	
	
Cerramiento para desvío provisional en cruce Ave Colombiana (25/10/22)	Cerramiento para desvío provisional en cruce Ave Colombiana (25/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 62 de 168



Cerramiento para desvío provisional en cruce Ave Colombiana (25/10/22)



Adecuación del terreno para desvío provisional (25/10/22)



Fresado de carpeta asfáltica (25/10/22)



Limpieza de caja con barredora mecánica (25/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 63 de 168



Instalación de emulsión asfáltica (25/10/22)



Instalación y compactación de BTA (25/10/22)

MANTENIMIENTO VÍA A COGUA ENTRE VARIANTE Y CARRERA 36



Limpieza de cuneta (21/10/22)



Escarificación y nivelación de vía (21/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 64 de 168



Instalación de material en vía (21/10/22)



Conformación de vía (21/10/22)



Conformación de vía (22/10/22)



Conformación de vía (22/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 65 de 168



Conformación de vía (22/10/22)



Conformación de vía (22/10/22)



Limpeza de cuneta frente a predio (24/10/22)



Limpeza de cuneta frente a predio (24/10/22)

  	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 (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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 66 de 168



Nivelación de la vía con material reciclado (24/10/22)



Nivelación de la vía con material reciclado (24/10/22)



Nivelación de la vía con material reciclado (24/10/22)



Nivelación de la vía con material reciclado (24/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 67 de 168



Excavación para instalación de tubería de 18" (25/10/22)

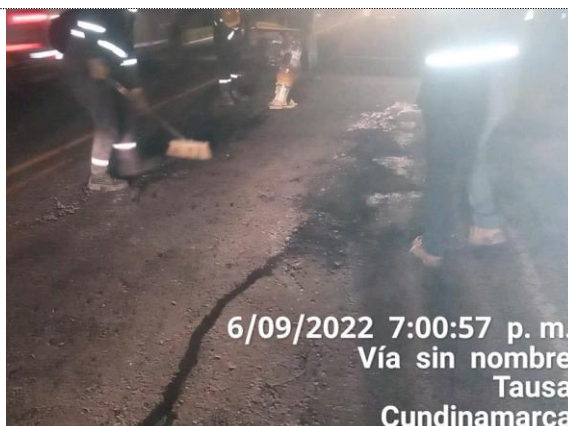


Instalación y compactación de material reciclado (25/10/22)

Ruta 45 A 04 Zipaquirá - Ubaté

- PR44+0300: parcheo técnico con MDC-19
- PR52+0300: tapahuecos.

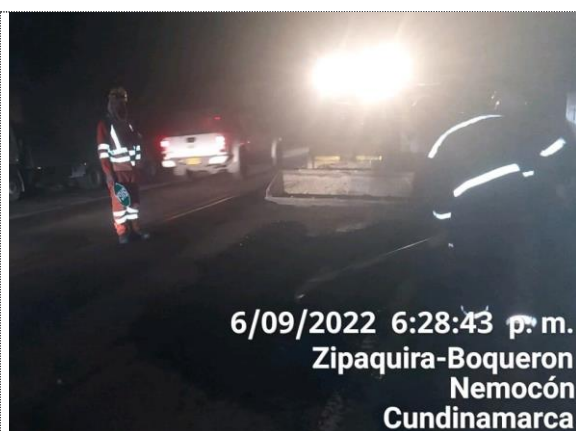
JORNADA TAPAHUECOS Y PARCHEO RUTA 45 A 04, ZIPAQUIRÁ - UBATÉ



	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 68 de 168



PR44+0300 retiro de carpeta asfáltica margen izquierda (06/09/22)



PR44+0300 instalación de BTA (06/09/22)

Ruta 45 A 05, Ubaté - Chiquinquirá

- PR1+0250 – PR33+0500: durante el mes de octubre se realizan jornadas tapahuecos entre Ubaté y Simijaca.

JORNADA TAPAHUECOS RUTA 45 A 05, UBATÉ – CHIQUINQUIRÁ	
Tapahuecos PR1+0250 - PR2+0750 Y PR8+0600 - PR9+0300 (05/10/22)	Tapahuecos PR1+0250 - PR2+0750 Y PR8+0600 - PR9+0300 (05/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 69 de 168



Tapahuecos PR1+0250 - PR2+0750 Y PR8+0600 - PR9+0300 (05/10/22)



Tapahuecos PR1+0250 - PR2+0750 Y PR8+0600 - PR9+0300 (05/10/22)



Tapahuecos PR1+0250 - PR2+0750 Y PR8+0600 - PR9+0300 (05/10/22)



Tapahuecos PR1+0250 - PR2+0750 Y PR8+0600 - PR9+0300 (05/10/22)



	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 70 de 168

Tapahuecos PR1+0250 - PR2+0750 Y PR8+0600 - PR9+0300 (05/10/22) 	Tapahuecos PR1+0250 - PR2+0750 Y PR8+0600 - PR9+0300 (05/10/22) 
Tapahuecos PR1+0250 - PR2+0750 Y PR8+0600 - PR9+0300 (05/10/22) 	Tapahuecos PR1+0250 - PR2+0750 Y PR8+0600 - PR9+0300 (05/10/22) 
Tapahuecos PR3+0000 a PR10+0750 (06/10/22)	Tapahuecos PR3+0000 a PR10+0750 (06/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 71 de 168



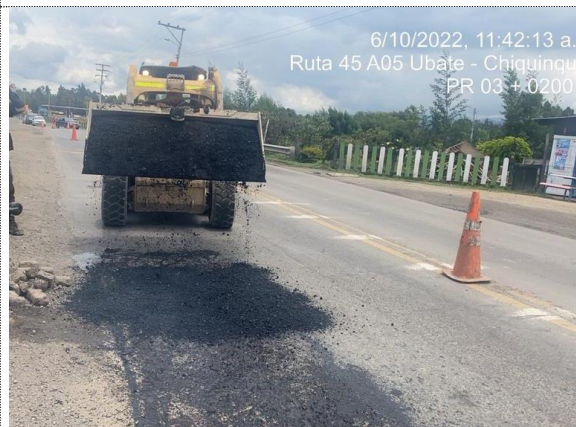
Tapahuecos PR3+0000 a PR10+0750 (06/10/22)



Tapahuecos PR3+0000 a PR10+0750 (06/10/22)



Tapahuecos PR3+0000 a PR10+0750 (06/10/22)



Tapahuecos PR3+0000 a PR10+0750 (06/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 72 de 168



Tapahuecos PR3+0000 a PR10+0750 (06/10/22)



Tapahuecos PR3+0000 a PR10+0750 (06/10/22)



Tapahuecos entre el PR21+0300 y el PR29+0700
(28/10/22)



Tapahuecos entre el PR21+0300 y el PR29+0700
(28/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 73 de 168



Tapahuecos entre el PR21+0300 y el PR29+0700
(28/10/22)



Tapahuecos entre el PR21+0300 y el PR29+0700
(28/10/22)



Tapahuecos entre el PR8+0600 y el PR21+0050
(31/10/22)



Tapahuecos entre el PR8+0600 y el PR21+0050
(31/10/22)

	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 74 de 168



Tapahuecos entre el PR8+0600 y el PR21+0050
(31/10/22)



Tapahuecos entre el PR8+0600 y el PR21+0050
(31/10/22)

Señalización 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 señalización del cierre del carril derecho en el sector del Picacho entre PR 31+0700 al PR 32+0450, Ruta 45 A 04, Zipaquirá – Ubaté y verificando la demarcación de bandas sonoras con pintura amarilla en la Ruta 45 A 05, Ubaté - Chiquinquirá.

DEMARCACIÓN HORIZONTAL

Ruta 45 A 05, Ubaté - Chiquinquirá

- PR10+0900; PR17+0300; PR18+0900; PR19+0100: Se realiza verificación al pintado de bandas sonoras.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 75 de 168

DEMARCACIÓN HORIZONTAL RUTA 45 A 05, UBATÉ – CHIQUINQUIRÁ	
	
PR10+900 verificación de pintura de bandas sonoras (25/10/22)	PR17+0300 verificación de pintura de bandas sonoras (25/10/22)
	
PR18+0900 verificación de pintura de bandas sonoras (25/10/22)	PR19+0100 verificación de pintura de bandas sonoras (25/10/22)

	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 76 de 168

Construcción segunda calzada de variante de Zipaquirá

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

- K0+000 – K 0+370: Se encuentra en capa de rodadura en mezcla densa en caliente MDC-19, se realiza demarcación horizontal línea de borde amarilla y línea de borde y eje blanca.
- K 6+680 - K 5+700: Se encuentra en capa de rodadura en mezcla densa en caliente MDC-19, se realiza demarcación horizontal línea de borde amarilla y línea de borde y eje blanca.
- K 5+700 – K 5+380: Se realiza instalación de MSC-25, espesor e=11cm.
- Retorno K 5+340: K0+000 – K0+210 Se realiza instalación de MSC-25, espesor e=11cm.
- K 5+380 - K 5+230: Se realiza instalación de MSC-25, espesor e=11cm.
- K 5+230 - K 4+230: Se encuentra instalada MSC-25, espesor total e=11cm.
- K 4+450 – K 3+900: Se realiza excavación e instalación de filtro francés costado derecho.
- Retorno K 4+200: K0+000 – K0+170 se encuentra en MSC-25 espesor e=11cm; K0+300 – K0+350 se encuentra en corona de terraplén.
- K 4+230 – K 4+080: Se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.
- K 4+080 – K 4+040: Se encuentra en terraplén, zona de cruce férreo.
- K 3+968 – K 3+730: Se realiza instalación de MSC-25, espesor e=11cm.
- K 3+730 - K 3+690: Se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.
- K 3+690 – K 3+590: Se realiza escarificación de 4ta capa de terraplén por suelos saturados.
- K 3+560 – K 3+490: Se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.
- K 3+490 – K 3+320: Se realiza instalación de MSC-25, espesor e=11cm.
- Conectante norte Ave Colombiana K0+050 – K0+110 se instala 3er capa de terraplén; K0+140 – K0+192 se encuentra instalada BTA; K0+192 – K0+440 se realiza instalación de MSC-25, espesor e=11cm.
- Conectante occidental Ave Colombiana K0+025 – K0+100 se encuentra instalada BTA; se realiza desvío provisional para mantenimiento de la calle 8.
- Glorieta sector norte se realiza excavación y nivelación de terreno para instalación de la piloteadora.
- Glorieta sector sur occidental se realiza prospección arqueológica.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 77 de 168

- Glorieta K0+144 – K0+168 y K0+210 – K0+260 se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.
- Conectante sur Ave Colombiana K0+030 – K0+228 se realiza instalación de MSC-25, espesor e=11cm; K0+230 – K0+350 se realiza instalación de subbase granular; K0+350 – K0+410 se realiza instalación de BTA.
- K 2+350 – K 2+180: Se realiza instalación de BTA.
- K 2+130 – K 2+050: Se realiza instalación de capa corona de terraplén.
- K 2+050 – K 2+030: Se realiza instalación de 4ta capa de terraplén.
- K 2+000 - K 1+800: Se realiza escarificación del terraplén por material saturado.
- K 1+800 – K 1+400: Se encuentra a nivel de 2da capa de terraplén, no se realizan actividades.
- K 1+400 – K 0+780: Se encuentra a nivel de pedraplén.

Los materiales para la construcción de terraplenes provienen de la cantera Los Pinos y la cantera La Suiza, la subbase granular proviene de la cantera La Resaca; para el material de rajón se cuenta con las canteras de Los Pinos, La Resaca 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 encuentra en ejecución la prolongación de las siguientes obras:

- K 0+154- Obra No. 54 (Box 1x1): Están instalados los módulos prefabricados y el encole, se realiza armado de acero, encofrado y fundida de placa inferior de caja arqueta.
- K 0+251 - Obra No. 53 (box 2x2): Cuerpo de obra y caja arqueta terminado, pendiente encole.
- K 6+720 (K 0+330) - Obra No. 52 (Box 2x2): Cuerpo de box y placa inferior de encole terminados, se realiza armado de acero, encofrado y fundida de aletas de encole.
- K 6+475 - Obra No. 51 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra y encole terminado, se realiza armado de acero y encofrado de caja de inspección. Pendiente realce de guardarrueda.
- K 6+330 - Obra No. 50 (Box de 3x3): Obra finalizada.
- K 6+295 - Obra No. 49 (Box de 1x1): Se encuentra terminado el cuerpo de la obra, la caja arqueta y el encole, pendiente la piedra pegada.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 78 de 168

- K 6+240 - Obra No. 48 (Box de 1x1): Se encuentra terminado el cuerpo de la obra, la caja arqueta y el encole, pendiente la piedra pegada.
- K 6+122 - Obra No. 47 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se encuentra pendiente la caja arqueta.
- K 6+017 - Obra No. 46 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra terminado, pendiente encole.
- K 5+892 - Obra No. 45 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra y caja arqueta terminado, se realiza armado de acero y encofrado de aletas de encole.
- K 5+752 - Obra No. 44 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra, encole y caja arqueta terminados, pendiente piedra pegada.
- K 5+637 - Obra No. 43 (Alcantarilla de 90cm): Cuerpo de la obra terminado, pendiente piedra pegada.
- K 5+595 - Obra No. 42 (Box de 3x3): Cuerpo de la obra, encole y caja de ventilación terminado.
- K 5+577 - Obra No. 41 (Box de 4x4): Cuerpo de obra, encole y caja arqueta terminado.
- K 5+289 – Obra No. 40 (Alcantarilla de 90cm): cuerpo de la obra, encole y dos cajas arqueta terminados. Pendiente realce de guardar rueda.
- K 5+218 - Obra No. 39 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, pendiente piedra pegada.
- K 5+154 - Obra No. 38 (Box 3x3): Cuerpo de la obra, encole y caja arqueta terminados. Pendiente piedra pegada.
- K 5+096 - Obra No. 37 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, pendiente piedra pegada.
- K 4+951 - Obra No. 36 (Box 1x1): Se encuentra terminado el cuerpo de la obra, la caja arqueta y el encole. Pendiente piedra pegada.
- K 4+765 – Obra No. 35 (Box 1x1): Cuerpo de la obra y caja arqueta terminado, pendiente prolongación de box y encole.
- K 4+686 – Obra No. 34 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados y fundida la caja arqueta. Pendiente encole.
- K 4+555 - Obra No. 33 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se encuentra pendiente la construcción de aletas y 2 cajas de inspección.
- K 4+354 – Obra No 32 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos del box y dos cajas arqueta, se realiza armado de acero y encofrado aletas de encole.
- K 4+075 – Obra No. 31 (Box 1x1): Se encuentra terminado el cuerpo de la obra, las cajas arqueta intermedias 31a - 31b - 31c y el encole. Pendiente la caja arqueta y piedra pegada.

	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 79 de 168

- K 3+892 – Obra No. 30 (Box 1x1): Se encuentra terminado el cuerpo de la obra, la caja arqueta y el encole. Pendiente piedra pegada.
- K 3+829 – Obra No. 29 (Box 1x1): Cuerpo de la obra, caja arqueta y encole terminado, pendiente piedra pegada.
- K 3+675 - Obra No. 28 (Box 1x1): Cuerpo de box, caja arqueta y encole terminados.
- K 3+641 - Obra No. 27 (Box 3x3): Se encuentran fundidos el cuerpo del box, encole y caja de ventilación.
- K 3+658 – Obra No. 26 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados de box culvert, se realiza armado de acero, encofrado y fundida de caja arqueta.
- K 3+476 – Obra No. 25 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados de box culvert, se realiza armado de acero, encofrado y fundida de encole y caja arqueta.
- K 3+280 – Obra No. 24 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados de box culvert.
- K 3+280 – Obra No. 23 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados de box culvert.
- Canal longitudinal entre obras 22 y 23: Se realiza excavación, instalación de pedraplén y módulos prefabricados de box culvert.
- K 3+220 – Obra No. 22 (Box 1x1): Se realiza instalación de módulos prefabricados de box culvert.
- K 3+135 – Obra No. 21 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados de box culvert.
- K 2+970 – Obra No. 20 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados de box culvert.
- K 2+695 – Obra No. 18 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados de box culvert.
- K 2+618 – Obra No. 17 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados de box culvert.
- K 2+410 – Obra No. 16 (Box 1.5x1.5): Se realiza armado de acero, encofrado y fundida de módulos 1 y 2 y placa inferior y vástagos de módulos 3 y 4.
- K 2+138 – Obra No. 15 (Box 3x3): Se encuentran fundidos el cuerpo del box, la caja de inspección y el encole. Está pendiente la piedra pegada.
- K 2+014 – Obra No. 14 (Box 2x2): Se encuentran fundidos el cuerpo del box, el encole, descole y piedra pegada.
- K 1+866 - Obra No. 13 (Box 1x1): Se encuentra en pedraplén.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 80 de 168

- K 1+420 – Obra No. 9 (Box 1x1): Se encuentra en pedraplén.
- K 1+299 – Obra No. 8 (Box 2x2): se encuentran fundidos los módulos 1 y 2, la placa inferior, muros de módulos 3 y 4, encole y descole.
- K 1+120 – Obra No. 7 (Box 1x1): Se encuentra en pedraplén.
- K 1+069 – Obra No 6 (Box 3x3): Se realiza armado de acero y fundida de módulos 1, 2 y 3, encole y guardarrueda.
- K 1+028 – Obra No. 5 (Box 1x1): Se realiza instalación de módulos prefabricados de box culvert.
- K 0+956 - Obra No. 4 (Box 2x2): se encuentran fundido el cuerpo del box, pendiente caja arqueta y piedra pegada.

Estudios y diseños

En cuanto las actividades de Estudios y Diseños, continúan las actividades de topografía para obtención de información consistentes en la nivelación y contra nivelación geométrica, levantamiento de obras hidráulicas existentes, pontones replanteo de buffer ambiental, levantamiento de obras secas, cálculos y organización de información según normativa Invias para la fase III de la segunda calzada del Peaje de Casablanca a Ubaté. Levantamiento de la cantera El Picacho. El 12 de octubre de 2022 se realizó mesa de trabajo entre especialistas en seguridad vial, directores y área social de Contratista e Interventoría, con el fin de presentar observaciones y acordar la señalización del cerro del Picacho 2, Ruta 45A04. El 13 de octubre de 2022 se realizó mesa de trabajo entre especialistas en geotecnia vial de Interventoría y Contratista para presentar avances de la campaña de exploración geotécnica del tramo de Peaje Casablanca - Ubaté y de Variante de Zipaquirá, se aclara a la interventoría dudas respecto al estado de los informes de la Variante Zipaquirá con el propósito de avanzar con la aprobación de los entregables

Respecto a los Análisis de Precios Unitarios No Previstos, se encuentran aprobadas las actas modificatorias 1, 2, 3, 4 y 5.

A la fecha se encuentran aprobados los Estudios y Diseños de fase III de la variante de Zipaquirá y se encuentran realizando ajustes a los diseños de las intersecciones.

  	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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 81 de 168

Tabla No 4. Actividades ejecutadas

DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR ACTUALIZADO (Acta modificación No 9 29/08/2022)	VALOR EJECUTADO MES		TOTAL	ACUMULADO	SALDO
			BÁSICO	IVA			
OBRAS	\$ 356.775.279.905	\$ 413.492.179.671	\$ 4.715.269.725	\$ 13.783.096	\$ 4.729.052.821	\$ 74.126.407.762	\$ 339.365.771.909
PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ 28.038.825.104	\$ 29.901.976.416	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6.312.282.359	\$ 23.589.694.057
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	\$ 297.792.000	\$ 56.580.480	\$ 354.372.480	\$ 1.893.756.480	\$ 1.247.843.520
GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL	\$ 75.778.877.774	\$ 75.778.877.774	\$ 301.682.211	\$ 4.083.157	\$ 305.765.368	\$ 1.329.751.210	\$ 74.449.126.564

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 82 de 168

SOSTENIBLE (Incluye PMA licencia ambiental e IVA 19%)								
GESTIÓN AMBIENTAL				\$ -	\$ -	\$ 31.655.000		
GESTIÓN SOCIAL					\$ -	\$ 31.332.734		
GESTIÓN PREDIAL			\$ 301.682.211	\$ 4.083.157	\$ 305.765.368	\$ 1.266.763.476		
PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	\$ 350.000.000	\$ 350.000.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.880.773	\$ 347.119.227	
VALOR EJECUTADO	\$ 465.288.090.475	\$ 523.868.141.553	\$ 5.314.743.936	\$ 74.446.733	\$ 5.389.190.669	\$ 83.665.078.584	\$ 440.203.062.969	

3.3 Seguimiento Ítems no previstos

A la fecha del informe se encuentra aprobados los ítems no previstos de las actas de fijación No 1, 2, 3, 4 y 5

Tabla No 5. 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	1,615.25
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 Suministro e instalación)	UND	277	\$ 77,971.00	\$ 21,597,967.00	No 1 de 17/11/2021	0.00
220.1P	1	Material para terraplen	M3	232,227	\$ 42,374.00	\$ 9,840,386,898.00	No 1 de 17/11/2021	219,979.00
221.1	1	Pedraplén compacto	M3	34,700	\$ 19,910.00	\$ 690,877,000.00	No 1 de 17/11/2021	75,369.00

  	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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 83 de 168

221.1P	1	Material para pedraplén	M3	34,700	\$ 81,868.00	\$ 2,840,819,600.00	No 1 de 17/11/2021	97,980.00
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	3,145.80
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	764.50
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	12.00
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	199,477.00
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	1,532.70
642.4P		JUNTA DE DILATACION, 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	450.40
630.7		CONCRETO CLASE 14 MPA - CICLOPEO	M3	174	\$ 376,988.00	\$ 65,445,116.80	No 3 de 28/02/2022	197.30
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	9,446.00
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	5,214.50
11P		DESMONTE, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SEÑALES EXISTENTES SP, SR Y SI	UNIDAD	150	\$ 58,894.00	\$ 8,834,100.00	No 3 de 28/02/2022	0.00
220.2P		GEOBLOQUE DENSIDAD 30Kg/m3	M3	4,910	\$ 1,027,983.00	\$ 5,047,396,530.00	No 3 de 28/02/2022	3,361.50

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 84 de 168

12P	5	TRASLADO DE RED ELECTRICA (incluye el suministro de material y mano de obra para la adecuación, retiro, reubicación e instalación de infraestructura eléctrica) en los puntos: SECTOR PASO ANCHO KM 1 +30, VARIANTE LA PAZ KM 2 + 000 ZIQUAIRA, VARIANTE L PAZ KM 2 +460, VARIANTE LA PAZ KM 3+220, VARIANTE LA PAZ KM 3 +500, VARIANTE LA PAZ KM 3 + 810, VARIANTE LA PAZ KM 4 +360, KM 4 +430 HASTA KM 4 +680, VARIANTE LA PAZ, KM 5+ 670 y VARIANTE LA PAZ- KM 6 + 300.	GL	1	\$ 252.989.756,00		No 4 de 08/07/2022	0.00
13P	5	TRASLADO DE REDES SECTOR NOVENTA GRADOS // SE PROGRAMAN LAS SIGUIENTES LABORES // NODO1: RETIRO DE TEMPLETE EN LA 221 -// ACONDICIONAR POSTE CON CARGE PARA RETIRAR TEMPLETE // NODO 2 // CAJA CS276// SUBIR NIVEL DE LA CAJA A LA ALTURA DE ZONA DURA PROYECTADA	GL	1	\$ 8.511.981,00	\$ 8.511.981,00	No 4 de 08/07/2022	0.00
14P	5	RETIRO DE RED AEREA MT Y SUBTERRENIZACION DE CTO MORTIÑO Y PACHO POR CONSTRUCCION DE ROTONDA VIA DOBLE CALZADA.	GL	1	\$ 978.684.911,00	\$ 978.684.911,00	No 4 de 08/07/2022	0.00
320.1.1P	2 - 11602	SUBBASE GRANULAR CLASE A EA < 25 (VARIANTE ZIQUAIRÁ)	M3	13,906	\$ 108.109,00	\$ 1.503.363.754,00	No. 5 29/08/2022	8,296.00

	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 (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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 85 de 168

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

Gestión Técnica

Desde el pasado 24 de marzo de 2022 se encuentra suspendida la actividad de la segunda campaña de parcheo dado que se agotaron los recursos destinados para esta actividad, quedando pendiente por reparar el tramo comprendido entre el PR 40+0000 (Peaje Casa Blanca) y el PR 54+0914, es de anotar que este tramo presenta daños severos en la capa de rodadura como ahuellamiento y fisuras al cual debe realizarse el mantenimiento. El porcentaje ejecutado en esta segunda campaña de mantenimiento corresponde al 55.23%.

En el presente periodo se presentaron 12.0% de horas de lluvia con respecto al total de horas del mes, aumentando con respecto al mes pasado. Por tal motivo, ha disminuido la ejecución normal de las actividades representativas como son la instalación de pedraplén, terraplén, subbase granular, base tratada con asfalto, mezcla semidensa en caliente y geobloques, de la misma forma, la ejecución de las obras hidráulicas presenta un menor avance debido a la alta precipitación que genera grandes volúmenes de aguas empozadas en el área de influencia de cada obra.

Se registra para la construcción de la segunda calzada en la Variante de Zipaquirá, Ruta 45 A CND, avances acumulados al mes de octubre de 2022, en la ejecución de las diferentes actividades así: Excavación de explanación 6.55Km, pedraplén 6.52Km, Terraplén 6.48Km, de los cuales 4.84Km se encuentran en corona, 4.79Km en Subbase granular SGB-38, 4.38Km en BTA, 3.75Km en MSC-25 y 1.25Km en capa de rodadura en MDC-19.

Según el programa de inversiones No.9, para el mes de octubre de 2022 se tiene programado una inversión en valor básico de obra acumulado de \$ 68.359.770.320 equivalente al 19,22% y se tiene un valor básico de obra ejecutado acumulado de \$73.910.362.087 equivalente al 20.78% del valor total básico del contrato, evidenciando que el Contratista no presenta retraso en el avance financiero.

FINANCIERO INTERVENTORÍA:

El 27 de octubre de 2022 con base en el CDP No 243922 de fecha 30 de septiembre de 2022 el INVIAS realiza el Registro Presupuestal por concepto de reprogramación de vigencias 2029 a 2022 por un valor de \$1.000.000.000, IVA incluido, generando la reprogramación del Contrato 971/2021.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 86 de 168

Para el mes de octubre de 2022 el valor ejecutado acumulado es de \$ 4.561.571.252 incluido IVA equivalente al 13.62% de valor total del contrato

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Ingreso de cuadrillas de personal para agilizar la terminación de las obras transversales en referencia a las cajas de transición y aletas de encole o descole.

Suministrar a la obra el material granular suficiente para continuar con las actividades relacionadas con la instalación de pedraplén, terraplén y subbase granular.

Se le informó y solicitó al Contratista que la actividad de tapa huecos debe hacerse periódicamente en todo el corredor para mantener la seguridad vial de los usuarios de la vía dado que, a la fecha se presentan baches a los cuales debe realizarse el mantenimiento correspondiente (Tapa hueco).

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 (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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 87 de 168

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 6. Informes Semanales de Interventoría

INFORME SEMANAL No	PERIODO
68	30 de septiembre a 06 de octubre de 2022
69	07 a 13 de octubre de 2022
70	14 a 20 de octubre de 2022
71	21 a 27 de octubre 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).

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 88 de 168

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).

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 contrato de obra ha tenido una modificación de vigencias el contratista ha actualizado las pólizas las cuales han sido radicadas ante la Entidad. 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

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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 89 de 168

- Actas de comité de obra

Tabla No 7. Actas de comité del área técnica

REUNION	FECHA
OBRA - INVIAS	10/10/2022
OBRA - INVIAS	12/10/2022
OBRA - INVIAS	24/10/2022

- Acta de reunión

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

Tabla No 8. Actas de comité socio - ambiental

REUNION No	FECHA
PREDIAL	05/10/2022
AMBIENTAL	06/10/2022
SOCIAL	10/10/2022
AMBIENTAL	20/10/2022
SOCIAL - COMUNICADO	21/10/2022

(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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 90 de 168

5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

5.1 Información general del contrato

Tabla No 9. 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% • ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA 50%
REPRESENTANTE LEGAL	VÍCTOR JOSÉ SÁNCHEZ APONTE
ACLARACION No 1	1). QUE SE HACE NECESARIO ACLARAR LA CLÁUSULA CUARTA: PLAZO DEL MISMO TODA VEZ QUE, EN LA NOTA 2 DEL NUMERAL 1.2. OBJETO, PRESUPUESTO OFICIAL, PLAZO Y UBICACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES DEL CONCURSO DE MÉRITOS NO. CMA-DT-188- 2020, DEL CUAL SE DERIVÓ EL MENCIONADO CONTRATO, SE ESTABLECIÓ QUE EL PLAZO PARA EL MÓDULO 1 NO PODRÍA EXCEDER EL 31 DE AGOSTO DE 2030. 2). QUE EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, SE HACE NECESARIO ACLARAR EL ENCABEZADO DEL CONTRATO 971 DE 2021, EN EL SENTIDO DE INDICAR QUE EL PLAZO DEL MISMO, ES HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2030.
ACLARACION No 1	ACLARAR LA RAZÓN SOCIAL DE LA SOCIEDAD ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA QUE HACE PARTE DEL CONSORCIO ICEACSA – TPF DEL CONTRATO 971 DE 2021, QUE PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES SE QUEDARÁ ASÍ: "(...)"

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 91 de 168

	CONSORCIO ICEACSA - TPF CON NIT NO. 901.480.695-5 (INTEGRADO POR TPF GETINSA EUROESTUDIOS SL CON NIT 900.797.235-9, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 50%, E ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA NIT. 900.521.768-8, CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 50%) (...)"
ACLARACION No 3	1). QUE POR ERROR INVOLUNTARIO EN LA ACLARACIÓN SUSCRITA EL 25 DE JULIO DE 2022 SE INDICÓ EN EL ENCABEZADO ACLARACIÓN NÚMERO UNO (01) DE 2022, SIENDO LO CORRECTO, ACLARACIÓN NÚMERO DOS (02) DE 2022. 2). QUE CON MEMORANDO NO. SMCN 75970 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2022 LA SUBDIRECCIÓN MODERNIZACIÓN CARRETERAS NACIONALES, SOLICITA A LA SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN CONTRACTUAL Y PROCESOS ADMINISTRATIVOS DAR TRÁMITE DE LA MINUTA DE ACLARACIÓN DEL CONTRATO.
MODIFICACIÓN No 1	MODIFICAR CLAUSULA PRIMERA: LOS RECURSOS POR VALOR DE MIL MILLONES DE PESOS (\$1.000.000.000) M/CTE QUE SE REDUCEN DE LA VIGENCIA 2029 Y SE INCORPORAN EN LA VIGENCIA 2022, SE ENCUENTRAN RESPALDADOS EN EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NO. 243922 DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022, EXPEDIDO POR EL GRUPO DE PRESUPUESTO DE LA SUBDIRECCIÓN FINANCIERA DEL INSTITUTO, EL CUAL SE RESERVARÁ LA SUMA DE \$1.000.000.000 DEL RUBRO C-2401-0600-41-0-2401008-02 FUENTE PROPIOS, RECURSO 20.
ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
UNIDAD EJECUTORA	GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2
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	31 de agosto 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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 92 de 168

5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría

5.2.1 Actividades área social:

En el presente periodo, se continuó realizando el seguimiento a las actividades ejecutadas desde el componente social del contrato de obra 989 de 2021, enmarcadas en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA y la Licencia Ambiental, Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 – Componente Socioeconómico, las cuales se relacionan a continuación:

FICHA: PGS-6.1-18 Proyecto 1: Atención a la Comunidad / FICHA: No. 10.1 (PGS-CMOL) Programa de Gestión Social – Información y Participación Comunitaria

Seguimiento PQRS mes de octubre de 2022

Se ha realizado el seguimiento de atención a los puntos SAU de los municipios de Zipaquirá y Sutatausa, con el fin de verificar el trámite oportuno de las 112 solicitudes recibidas a la fecha, en este periodo el contratista le ha dado respuesta al 84% de las PQRS abiertas, de las cuales 18 PQRS se encuentra en trámite. Para el caso de los Puntos Satélites a la fecha en todo el contrato se han recibido 2 solicitudes, a estas se les ha dado la tramitología pertinente en el mes de mayo y se encuentran cerradas.

Las PQRS SAU-Z-070, SAU-Z-071, SAU-Z-072, SAU-Z-074, SAU-Z-075, SAU-Z-078, SAU-Z-081, SAU-Z-084, SAU-Z- 85, SAU-Z-87, SAU-Z-88, SAU-Z-89, SAU-Z-91, SAU-Z-093, SAU-Z-096, SAU-Z-099, SAU-Z-100 y SAU-Z-101 corresponden a pagos a personal de subcontratista VGR, adecuación de accesos y obras hidráulicas, donaciones y diseños definitivos.

En el mes de noviembre se continuará realizando el seguimiento a las PQRS recibidas.

Información y divulgación del proyecto

Siguiendo con las directrices de la Licencia Ambiental, el contratista realizó la capacitación titulada: “orden y aseo en la obra” dirigida al personal que actualmente desempeña sus labores en la variante Zipaquirá. Esta tenía como objetivo promover el cuidado ambiental y

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 93 de 168

la reutilización de insumos en toda la comunidad que labora en el contrato 989 del 2021. En esta capacitación asistieron 112 trabajadores.

Acciones de divulgación

En el presente periodo, se realizó la revisión de las siguientes piezas de comunicación remitidas por parte del contratista:

- **Cuña Radial:** Inicio de actividades en el sector el PR31+450 y al PR31+950 de la Ruta 45A04, los cerros.
- **Volante No 25:** Actores viales.
- **Volante No 26:** Cierre parcial de calle octava.
- **Volante 27:** Levantamiento de actas de vecindad.
- **Volante 28:** Cierre del carril derecho en sentido Ubaté- Zipaquirá (sector de los cerros, municipio de Cogua) del PR 32 al PR 31, ruta 45 A 04.
- **Afiche No 24:** Información Avance de obra – septiembre de 2022.
- **Afiche No 25:** Jornada de contratación, viernes 4 de noviembre del 2022.

Una vez verificados los ajustes realizados por el contratista a las piezas comunicativas, a partir de las observaciones realizadas por interventoría, se dio aprobación para su publicación y divulgación. Estas fueron divulgadas en los distintos medios de comunicación, entregadas de manera presencial a conductores, comerciantes y comunidad en general, y en los distintos puntos estratégicos del corredor vial los comuneros. Así mismo se publicaron en los puntos satélites de información y puntos de atención al usuario de Zipaquirá a Chiquinquirá, como fue el caso del afiche 24 y volante 25.

En el mes de octubre, se hizo acompañamiento a la instalación de (24) piezas comunicadas en los puntos satélites del corredor vial y los dos Puntos SAU, con el fin de divulgar a la comunidad los principales avances de obra de las áreas: técnica, social y ambiental y la convocatoria laboral que se realizó el día 19 de octubre del presente año.

Es de rescatar que, en el mes de octubre, el contratista hizo la entrega de 296 volantes de información a la comunidad de influencia directa con el fin de informar las distintas actividades que se están desarrollando en el contrato de obra 989 del 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 94 de 168

Reuniones extraordinarias y de Gestión.

Desde interventoría se participó en las siguientes reuniones extraordinarias:

- **El día 4 de octubre del 2022**, se participó en la reunión de avance de la variante de Zipaquirá, la cual tubo como objetivo principal mostrar a la comunidad los distintos avances de obra que se tienen a la fecha a nivel: técnico, ambiental, social y predial. A su vez, el contratista junto con la interventoría, genero un espacio para los participantes en la que ellos pudieran realizar preguntas y estas pudieran ser resueltas desde las distintas áreas presentes en la reunión.
- **El 20 de octubre del presente año**, se acudió a reunión extraordinaria solicitada por el concejal y edil del barrio Barandillas quienes estaban solicitando se tomaran decisiones frente a la problemática actual que se estaba viviendo en torno a la movilidad de la carrera octava y el estado de la malla vial de la misma. En dicha reunión, se les indico que el viernes 21 de octubre del 2022, se desarrollará una reunión con representantes de INVIAS y el municipio de Zipaquirá para darle respuesta a sus solicitudes.
- **El día 21 de octubre del presente año**, se acudió a la reunión extraordinaria en la participaron representantes del INVIAS, municipio de Zipaquirá, diputado de Cundinamarca, contratista, interventoría, edil y comunidad en general, con el fin de llegar acuerdos frente a la solicitud de la comunidad en torno a la problemática de la congestión vehicular y el estado de la malla vial de la carrera octava, fruto de esta reunión se aclaró lo siguiente:
 1. INVIAS aclara que la calle octava es una vía departamental, para ello se va a realizar una articulación para generar una solución.
 2. La intervención del Consorcio Vial MHC 063, inicia desde el semáforo hasta límites del conjunto Riveras de Susaguá.
 3. El INVIAS en convenio con la alcaldía del municipio de Zipaquirá, informa que a partir del 24 de octubre del presente año se iniciará el mantenimiento de la calle octava.
- **El 21 de octubre del 2022**, se llevó a cabo la reunión con el consorcio vial MHC 063, representantes de la secretaria de infraestructura y planeación del municipio de Cogua, con el fin de dar alcance al del convenio suscrito entre las alcaldías de Cogua, Zipaquirá y el INVÍAS donde se acordó lo siguiente:
 1. El Consorcio Vial MHC 063 previa autorización de INVÍAS dispuso desde el día 21 de octubre de 2022 y hasta la culminación de las actividades, de maquinaria para contribución en las actividades lideras por las alcaldías municipales en cuando

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 95 de 168

a la limpieza del canal de desagüe y la adecuación de material para mejoramiento de la vía.

2. Las autoridades municipales de Zipaquirá y Cogua han hecho entrega del material requerido para el mejoramiento vial y las demás acciones requeridas para el desarrollo de la actividad que aún siguen en proceso.

Comité de Participación Comunitaria

Dando cumplimiento a las actividades descritas en el PAGA y las fichas socioeconómicas de la Licencia Ambiental, en el mes de septiembre no se llevó a cabo comité de participación comunitaria, teniendo en cuenta que este se va a realizar en el mes de diciembre del 2022, debido a la reunión de avance de obra realizada el 04 de octubre donde se invitó a los integrantes del comité, asimismo, fue remitida el acta de la reunión con la presentación.

FICHA: PGS-6.3-20 Proyecto 3. Proyecto para el Manejo de la Infraestructura de Predios y Servicios Público / 5.4 FICHA No. 10.3 (PGS-AISYP) Programa de Gestión Social – Afectación de Infraestructura Social e Impacto de Afectación o Daños a Predios.

Manejo de la infraestructura de predios y de servicios públicos

De acuerdo a lo estipulado en la licencia ambiental y la ficha de la misma, la cual tiene como objetivo principal, levantar un registro de la construcción y toda la estructura vecina a las actividades de obra. Para el mes de noviembre se realizó el levantamiento de 11 actas de vecindad en el sector el picacho de la ruta 45 A 04. Teniendo en cuenta lo anterior, el contratista a la fecha cuenta con el siguiente cumplimiento:

NOMBRE DEL INDICADOR	INDICADOR	CUMPLIMIENTO
Actas de vecindad Variante Zipaquirá	(137) actas de vecindad realizadas variante Zipaquirá / (137) Actas de vecindad requeridas *100	100%
Acta de vecindad bandas alertadoras corredor vial	(163) Actas de vecindad realizadas en sitios de bandas alertadoras / (170) Actas de vecindad requeridas bandas alertadoras * 100.	96%
Actas de vecindad de vecindad Picacho.	(11) Actas de vecindad realizadas sector el picacho / (18) actas de vecindad requeridas *100.	61%
Entrega copia A.V. Variante Zipaquirá	(137) Copias de actas de vecindad entregadas V. / (137) copias de actas de vecindad requeridas V. * 100.	100%

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 96 de 168

Entrega copia A.V. Bandas Alertadoras	(157) Copias de actas de vecindad entregadas B.A / (163) copias de actas de vecindad requeridas B.A * 100.	96%
---------------------------------------	--	-----

En cuanto a las actas de compromiso a la fecha se han realizado en toda la ejecución del contrato (83) permisos. Para el caso del mes en alusión, se desarrollaron (2), los cuales se acredita a permiso de ingreso de equipo de topografía y permiso para disposición de material.

FICHA PGS-6.4-21: Proyecto 4. Recuperación del Derecho de Vía / FICHA PGS-6.4-21: Proyecto 4. Recuperación del Derecho de Vía

Recuperación del derecho de vía

Dando seguimiento a la ficha 4 de la licencia ambiental estipulada para el contrato 989 del 2021. El día 18 de octubre del 2022, se realizó acompañamiento al área social del Consorcio Vial MHC 063 a sensibilización con 17 vendedores informales que desarrollan su actividad económica en la Variante de Zipaquirá, con el objetivo de ponerlos en conocimiento sobre el uso adecuado de las bermas mediante el volante No 17 e informar sobre la no responsabilidad del proyecto de los incidentes y accidentes que se presenten por no acatar las indicaciones sobre el usos adecuado de las bermas y el derecho de vía.

FICHA PGS-6.5-22 Proyecto 5. Cultura Vial y Participación Comunitaria / FICHA No. 14 (PC-RAP) Programa de Manejo Componente Socioeconómico y Cultural – Control Riesgo de Accidentes Sobre la Población

Talleres Pedagógicos y Campañas de Seguridad Vial.

El día 19 de octubre del año en curso, se acompañó al área social del contratista a la reunión con la Policía de Carreteras de la Jurisdicción de Boyacá, con el fin de programar día y hora de la campaña vial dirigida a conductores del corredor Los Comuneros; fruto de esta reunión se dejó como compromiso que la campaña se desarrollara el día 17 de noviembre a las 10 am en el PK 43+859 en el Municipio de Chiquinquirá Boyacá.

Bajo esta misma línea, el día 25 de octubre del presente año, se realizó acompañamiento al área social del consorcio Vial MHC 063 para el desarrollo del taller de seguridad vial en el Colegio Técnico Industrial Joselin Castillo, en el cual se trabajó con los niños y niñas de los cursos de primero y cuarto, este tuvo como objetivo fortalecer los conocimientos en señales de tránsito, seguridad y cultura vial en los participantes; con quienes se ejecutaron

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 97 de 168

las siguientes actividades: explicación de la importancia del semáforo y actores viales. A dicha actividad asistieron 53 estudiantes.

FICHA: PGS-6.7-24 Proyecto 7. Proyectos Productivos y/o Obras con Participación Comunitaria / FICHA No. 11 (PGS-CMOL) – Mano de Obra Local

CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

Respecto a la empleabilidad de personal de mano de obra no calificada se ha dado cumplimiento con el 69% de vinculación de personal del área de influencia directa del proyecto. En cuanto a las (49) personas activas con condición de MONC, (34) con el 69% son del área de influencia directa, principalmente de los municipios de Zipaquirá y Nemocón; las (15) personas de MONC restantes no son de la zona, es decir, el 31%. De igual forma, el contratista ha dado cumplimiento a la contratación de (1) madre cabeza de hogar certificada.

FICHA: PGS-6.8-25 Proyecto 8. Proyecto Protección al Patrimonio Arqueológico y Cultural

Seguimiento actividades plan de arqueología preventiva

Las actividades realizadas por el área arqueología durante el mes de octubre de 2022 fueron las siguientes:

06/10/2022 el área social de interventoría realiza visita de seguimiento al componente arqueológico referenciando lo siguiente:

- Laboran 3 trabajadores, renunciaron (2) trabajadores y (1) se encuentra suspendido por no utilizar de manera adecuada los elementos de protección personal.
- El 5 de octubre se finalizó el nivel 5 y se excava el nivel 6 en las cuadrículas 1282,1281,1277, se reporta material cultura
- Se observan de huellas de poste, canales y acumulaciones de carbón.

07/10/2022 Revisión de informe mensual con el siguiente reporte:

Monitoreo: Se hace el acompañamiento en 38 UMAS de excavación y 2 UMAS de descapote, para un total de 410 m lineales.

Sitio de rescate 3: Se reporta la excavación del nivel 3 (20-30 cm) en 17 cuadrículas se obtuvo un total de 3553 elementos arqueológicos aproximadamente; en el nivel 4 (30-40

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 98 de 168

cm) en 44 cuadrículas con un total de 9800 elementos; en el nivel 5 (40-50 cm, en 39 de 48 cuadrículas se recupera 3516 elementos.

Arqueología Pública. En cuanto a la fase de Arqueología pública se continúan adelantando las labores de socialización en diferentes temas al personal de obra y la comunidad.

Tabla No 10. Socializaciones

Fecha	Población Objeto	Temática	No De Asistentes
20/09/2022	personal de obra	restos óseos humanos y animales en contextos arqueológicos	48
30/09/2022	personal de obra	restos óseos humanos y animales en contextos arqueológicos	15

Dado que en el informe mensual no se registraron las actividades de laboratorio, se solicita al contratista el envío de dicho informe, sumado a los informes desde noviembre de 2021 a la fecha del profesional SIG pendientes por entrega.

11/10/2022 el área social de interventoría realiza visita de seguimiento al componente arqueológico referenciando lo siguiente:

- Se continúan labores de excavación en el nivel 6(50-60 cm) al momento se han verificado 18 cuadrículas, de las cuales 17 han reportado material cultural.
- Los rasgos correspondientes a huellas de poste, canales y acumulaciones de carbón continúan
- Actualmente se encuentran laborando (4) trabajadores.

10/10/2022- asiste a comité virtual (Teems) No 18, se revisan los cambios realizados en la versión 3 del Plan de inversión Social, consistentes en la variación de salario del arqueólogo líder, profesional SIG y residente de arqueología 3, se revisan ajustes al presupuesto del sitio de rescate 1, inclusión de presupuestos de: prospección intensiva sitio 2, rescate sitio 2, prospección intensiva Ave Colombiana, Prospección sitio 3, rescate sitio 3 y laboratorio. Terminación de actividades de monitoreo proyectadas a 30 de octubre 2022 y terminación de labores de rescate a 3 de noviembre de 2022.

21/10/2022 En visita de interventoría, se observa que el proceso de excavación en el sitio de rescate continua con un rendimiento bajo dado al escaso personal de apoyo (3 ayudantes), por lo tanto, se hace un primer aviso de incumplimiento al contratista, puesto

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 99 de 168

que desde un principio de autorizaron 11 ayudantes por tres meses, el cual culmina el 3 de noviembre de 2022.

29/10/2022- se revisa el informe de actividades de laboratorio, las cuales consistieron en lavado, secado y rotulado de material arqueológico del sitio de rescate.

31/10/2022. el área social de interventoría realiza visita de seguimiento al componente arqueológico referenciando lo siguiente:

- Se excava el nivel 7.
- Se ha encontrado bastante material cultural (cerámica de tradición indígena y republicana) en las cuadrículas: 1280, 1281, 1282, 1283, 1274, 1275, 1276 y 1277, en las otras cuadrículas ha disminuido
- Los rasgos observados continúan
- Al momento hay tres ayudantes de obra

Adicionalmente se revisaron y generaron los siguientes oficios:

Tabla No 11. Lista oficios revisados

ORIGEN	FECHA	CODIGO	ASUNTO
CONSORCIO MHC	03/10/2022	D-1575	Asunto: Su oficio C971-1406-2022 / Respuesta al comunicado D-0000001460, con el asunto: Plan de Inversión Social No. 3.
CONSORCIO ICEACSA	03/10/2022	C971-1425/2022	Respuesta a inquietud de reembolso de pago horas extras personal de arqueología, contrato de obra 989 de 2021.
CONSORCIO ICEACSA	10/10/2022	C971-1442/2022	Solicitud de información no relacionada en el informe del mes de septiembre de 2022 – componente de arqueología.
CONSORCIO MHC	11/10/2022	D-1625	Respuesta a oficio C971-1370-2022 cuyo asunto es Alcance a oficio C971-1345-2022 dando respuesta al comunicado D-000001436 del 13 de septiembre de 2022 - asunto entrega pre- acta cobro componente arqueología a julio.
CONSORCIO MHC	11/10/2022	D-1624	Respuesta a oficio C971-1369-2022 cuyo asunto es Respuesta a comunicado D-000001449, con asunto: respuesta al comunicado C971-1260-2022.
CONSORCIO MHC	11/10/2022	D-1623	Respuesta a oficio C971-1345-2022 cuyo asunto es Respuesta al comunicado D-000001436 del 13 de septiembre de 2022- asunto entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a julio 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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 100 de 168

CONSORCIO ICEACSA	14/10/2022	C971-1455-2022	Repuesta a comunicado D-000001625 del 11 de octubre de 2022
CONSORCIO ICEACSA	14/10/2022	C971-1454-2022	Repuesta a comunicado D-000001624 del 11 de octubre de 2022
CONSORCIO ICEACSA	24/10/2022	C971-1486-2022	Primer aviso de incumplimiento a solicitudes de vinculación de personal para las labores de rescate sitio 3 – arqueología
CONSORCIO ICEACSA	26/10/2022	C971-1511-2022	Incumplimiento a solicitud de interventoría respecto a entrega del informe profesional SIG.
CONSORCIO MHC	27/10/2022	D-1687	Respuesta al comunicado C971-1398-2022 con asunto: Alcance al comunicado C971-1369-2022, con el asunto: Respuesta a comunicado D-000001449, con asunto: respuesta al comunicado C971-1260-2022 (arqueología).
CONSORCIO MHC	27/10/2022	D1690	Respuesta a comunicado C971-1455-2022 con asunto Repuesta a comunicado D-000001625 del 11 de octubre de 2022
CONSORCIO MHC	27/10/2022	D-1691	Respuesta al comunicado C971-1442-2022 con asunto: Solicitud de información no relacionada en el informe del mes de septiembre de 2022 – componente de arqueología.
CONSORCIO MHC	27/10/2022	D-1692	Respuesta al comunicado C971-1396-2022 con asunto Llamado de atención por incumplimiento a la solicitud de informes del profesional SIG, requerido mediante el comunicado C971-1168-2022, radicado el 02 de agosto de 2022.
CONSORCIO MHC	28/10/2022	D-1697	Entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a agosto 31 de 2022.
CONSORCIO ICEACSA	28/10/2022	C971-1519-2022	Respuesta a comunicado D-000001687, con asunto: Respuesta al comunicado C971-1398-2022 con asunto: Alcance al comunicado C971-1369-2022, con el asunto: Respuesta a comunicado D-000001449, con asunto: respuesta al comunicado C971-1260-2022 (arqueología).
CONSORCIO ICEACSA	28/10/2022	C971-1518-2022	Respuesta a comunicado D-000001691 Respuesta a comunicado C971-1455-2022 con asunto Repuesta a comunicado D-000001625 del 11 de octubre de 2022.
CONSORCIO ICEACSA	31/10/2022	C971-+1522-2022	Respuesta a comunicado D-000001692, con el asunto: Respuesta a comunicado C971-1396-2022, llamado de atención por incumplimiento a la solicitud de informes del profesional SIG

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 101 de 168

CONSORCIO ICEACSA	31/10/2022	C971-1527-2022	Respuesta a comunicado D-00001706 Respuesta a comunicado C971-1511- 2022 con asunto Incumplimiento respecto a entrega del informe profesional SIG
-------------------	------------	----------------	---

FICHA: PGS-6.9-26 Proyecto 9. Proyecto de Gestión Sociopredial / FICHA No. 10.2 (PGS-RCS) Programa de Gestión Social – Reasentamiento y Compensación Social /

Con el fin, de mantener o mejorar las condiciones de vida, de las unidades sociales que deben ser trasladadas por la ejecución de la obra 989 del 2021, el contratista en el mes de octubre del presente año desarrollo las siguientes actividades para el área socio-predial:

- Se continúan los recorridos Casa blanca- Ubaté, con el fin de alimentar el diagnostico social predial que a la fecha se continúa construyendo.
- Se recibe mediante el oficio D-000001616 radicación de (3) fichas sociales variante de Zipaquirá, las cuales (2) dos de ellas: 003-D-T1-MCRC y 004-I-T1-MCRC, no cumplen para aplicación de factores de compensación de social.
- La otra ficha 011-D-T1-MCRC que se recibe bajo el oficio D-000001616, se evidenció con una alta probabilidad de riesgo para los arrendatarios de la unidad social habitante de la vivienda, por lo cual, a partir del diagnóstico realizado por la profesional social del Consorcio Vial MHC 063, se determinaron los siguientes factores de compensación social: Factor de arrendamiento o almacenamiento provisional (arrendamiento) y Factor de traslado (TDO).
- Por medio del comunicado C971-1502-2022, se da aprobación a las fichas enviadas y con el visto bueno de la gestora social del INVÍAS para iniciar el trámite para la elaboración del acta de compromiso y demás insumos requeridos en el instructivo de Gestión Sociopredial MASPS-MN1-IN4 del Manual de interventoría vigente.

FICHA: PGS-6.10.27 Proyecto 10. Líneas estrategias.

Dando continuidad a lo solicitado por la Gerencia de Regiones INVIAS, el contratista desarrollo la línea estratégica "Vías para la educación INVIAS" para el mes de octubre de la siguiente manera:

- El día 21 de octubre del presente año, se dio apertura al programa de "vías para la educación INVAS" con la visita de 21 estudiantes de especialización de la Universidad Javeriana. Para dicha actividad, se contó con la presencia del equipo

	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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 102 de 168

técnico, social y ambiental del contratista, interventoría e INVIAS; con el fin de que ellos fuesen quienes explicaran el proceso constructivo que se está desarrollando actualmente para el contrato de obra 989 del 2021.

OTRAS ACTIVIDADES

Se han participado en los comités de obra propuestos por el contratista semanalmente.

Para el siguiente periodo se tiene programado el comité social, debido a que no se logró concretar para la última semana del mes de octubre por falta de disponibilidad de algunos asistentes a la reunión.

5.2.2 Actividades Ambientales

Durante octubre del año en curso, el área ambiental de la Interventoría realizó el seguimiento, monitoreo e inspección de las actividades constructivas y ambientales desarrolladas en los frentes de obra por el Consorcio Vial MHC 063 y los subcontratistas a cargo de la construcción de obras hidráulicas. Esto, para verificar el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y sus programas ambientales establecidos dentro de la Licencia Ambiental otorgada por la resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA) y sus cinco programas.

- Programa de manejo recurso suelo

Durante el mes de octubre se realizaron recorridos en los frentes de obra, observándose que el Contratista realiza el cubrimiento del material de construcción acopiado temporalmente en algunos frentes de obra (Sector de obra Ave Colombiana, Paso ancho). El material de construcción está siendo delimitado con tablas y cubierto con plástico, con el objeto de evitar pérdida por dispersión del mismo a causa de vientos o por acción de escorrentía, así mismo evitar el contacto con el agua y afectar sus características fisicoquímicas.

Se ha observado que las volquetas que transportan material desde las canteras autorizadas hacia la Variante Zipaquirá y las volquetas que transportan material sobrante 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 103 de 168

excavaciones o producto del descapote portan de manera eficiente el sistema de carpado, a fin de evitar la pérdida de material por acción del movimiento y a su vez suciedad de la vía. Adicionalmente, los conductores no sobrepasan la capacidad de carga ni el límite de su velocidad que es de 20km/h. Cabe mencionar que, el equipo ambiental del Consorcio envía los documentos (SOAT - TECNOMECÁNICA), de cada vehículo que requiere de actualización como anexos en los informes mensuales.

Respecto al cumplimiento de los requerimientos legales y lo establecido en la normatividad sobre el abastecimiento de materiales de construcción, el Contratista ha acatado lo establecido, dado que abastece el material de construcción (terraplén, pedraplén, base tratada con asfalto, emulsión asfáltica, arenas, gravilla, etc.), desde canteras y plantas autorizadas dentro de la Licencia ambiental y las fichas de manejo ambiental del proyecto.

El almacenamiento de materiales e insumos de construcción, se está realizando de manera adecuada, pues están siendo dispuestos en un espacio cubierto, con ventilación necesaria y en el caso del cemento, los bultos están sobre estibas de madera en el campamento del sector de obra de Ave Colombiana, en cuanto a las varillas usadas en las obras hidráulicas están siendo puestas sobre madera y cubiertas con plástico para evitar el contacto con la lluvia.

El Contratista previo a la finalización de las jornadas laborales procede a realizar la limpieza del carril izquierdo de la vía existe, con ayuda del mini cargador con escoba. Lo anterior, debido al tránsito de maquinaria pesada y el transporte del material desde los frentes de obra a otras zonas de descargue y/o conformación del separador central se genera suciedad de la vía existente. Sin embargo, esta actividad necesita de mejoras dado que no se está desarrollando de manera pertinente y en todas las zonas afectadas, razón por la cual, durante los Comités de Obra Técnicos se procede a informar al área ambiental del Contratista para que tomen las medidas correctivas al caso. Adicionalmente, se durante los recorridos ejecutados se logró evidenciar que las cunetas del sector de Ave Colombiana se encontraban con una cantidad de material considerable lo cual podría provocar que éstas colapsaran, por lo cual, durante los Comités de Obra Técnicos se solicitó al Contratista ejecutar la limpieza de las mismas retirando el material con ayuda del mini cargador, el Contratista dio cumplimiento a este compromiso y esta Interventoría procedió a verificar en campo la actividad.

Por otra parte, el Contratista lleva a cabo el abastecimiento de combustible a la maquinaria y vehículos en los frentes de obra mediante un carrotanque que cuenta con extintor multipropósito Tipo AB, y demás medidas para evitar derrames de hidrocarburo en el suelo.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 104 de 168

El Consorcio realiza el control y mantenimiento de la maquinaria y equipos de manera pertinente, esto se evidencia con los registros recibidos del último mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos que operan en los frentes de obra. En el mes, el Contratista contó con áreas temporales para parqueo de maquinaria en los frentes de obra activos considerando, el avance de las actividades. Cabe mencionar que, la maquinaria y equipo que no se encontraba en uso duró apagada y parqueada garantizando el ahorro de combustible y evitando la descarga de emisiones a la atmósfera. Producto del mantenimiento preventivo o correctivo de maquinaria y/o rupturas de mangueras hidráulicas se presentaron derrames de sustancias derivadas de hidrocarburos directos al suelo o a la capa de BTA en los frentes de obra, estos incidentes fueron reportados y el Contratista tomó las medidas correctivas necesarias usando el kit antiderrame de hidrocarburos, es de aclarar que, posterior a ello la cuadrilla ambiental procede a trasladar el material contaminado recolectado al almacenamiento temporal en el cuarto de sustancias químicas, para luego ser transportado y entregado al Centro de Mantenimiento y Operación – CMOP y finalmente, ser enviados a la empresa Reciproil Tecniansa quienes se encargan de la disposición final de estos residuos.

Sumado a lo anterior, esta Interventoría ha evidenciado que el Contratista realiza capacitaciones y campañas de sensibilización al personal de obra sobre el uso de plásticos o caneca debajo de la fuga de la maquinaria o previo a la actividad de mantenimiento, a fin de disminuir al máximo los derrames de estas sustancias directamente al suelo o capa de Base Tratada con Asfalto-BTA. Cabe destacar que, los subcontratistas a cargo de la construcción de obras hidráulicas para realizar la lubricación de las formaleas y las corbatas con los insumos a base de hidrocarburos al igual que los laboratoristas al momento de tomar las muestras de concreto.

Se verificó que el Contratista llevara a cabo el cumplimiento de lo contenido dentro de las fichas del Plan de Manejo Ambiental de la Licencia ambiental y de los programas del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental-PAGA. De lo anterior, se evidenció que persiste el inadecuado manejo de los residuos sólidos (bolsas plásticas, bandejas de icopor, vasos plásticos, botellas, etc.) y aquellos generados por la ejecución de las actividades constructivas (plástico de empaque del geotextil, frascos de aceites, cajas, derrames de mezcla de concreto, polisombra residual, etc.) por parte del personal de la obra en especial en la hora de almuerzo. Debido a esto, se le solicita al área ambiental del Consorcio hacer jornadas de orden y aseo por los frentes de obra en los cuales se identifica la acumulación de residuos. A fin de no afectar las características de los cuerpos de agua aledaños a la zona y el suelo.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 105 de 168

Durante el desarrollo de algunas actividades constructivas como lo son fundiciones de obras hidráulicas, excavaciones y descapote, esta Interventoría ha realizado acompañamiento, evidenciándose que en el caso de las fundiciones de obras hidráulicas el operario de la bomba de concreto hace uso de plástico previo al inicio de la actividad al igual que los laboratoristas al hacer la toma de muestras de mezcla de concreto a fin de evitar posibles derrames de hidrocarburo y/o mezcla de concreto directo al suelo los cuales afectarían la composición fisicoquímica de este recurso. Además, se ha observado que el material resultante de las excavaciones realizadas como actividades previas para la construcción de la segunda calzada y las labores de descapote, está siendo empleado para la conformación, embellecimiento y paisajear el separador central desde zona de obra 90° hacia tramo de obra Ave Colombiana. Esta actividad la realizan con el apoyo del bulldozer de oruga.

El contratista realiza el riego sobre áreas con subbase granular, lavado de áreas que están cubiertas con Base Tratada con Asfalto-BTA, lavado de material de construcción, con uso de la ballenera o el carrotanque de agua suministrada temporalmente por el acueducto de Bogotá. El Contratista se encuentra desarrollando trámites para contar con un proveedor de agua para uso y consumo industrial definitivo dado que no han dado cumplimiento con los requerimientos solicitados por esta Interventoría de los certificados de agua en bloque para uso industrial, como lo exige la autoridad ambiental. Cabe mencionar que, esta Interventoría está analizando iniciar un posible proceso sancionatorio de acuerdo al pronunciamiento jurídico respecto al suministro de agua para uso y consumo industrial.

Durante el mes se realizó seguimiento al estado de la piscina de lavado de auto hormigoneras ubicada en el sector del Campamento de Ave Colombiana; evidenciándose que el Contratista procedió a mejorar la estructura de la misma poniendo geotextil en lugar de plástico como material aislante del suelo, sacos suelo como barrera alrededor de la misma a fin de evitar el desbordamiento de la misma y a su vez mantener el geotextil en su lugar. Se aclara, por parte de esta Interventoría se recomendó la construcción de un dique o implementar plástico en la zona donde parquea la Mixer al momento de hacer el lavado a fin de evitar que se presenten derrames de mezcla de concreto o de agua residual al borde de la piscina. Adicionalmente, se observa que los operarios ejercen un uso adecuado de las piscinas. El manejo para la disposición final de los residuos provenientes de esta actividad consiste en que el agua se evapore y una vez ocurra este proceso, el material que queda en el fondo es mezclado con el destinado para conformación del separador. Finalmente, la piscina ya se encuentra en su máxima capacidad de uso debido también a las condiciones climáticas (lluvias) motivo por el cual, esta Interventoría durante el Comité

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 106 de 168

Técnico de Obra N°46 recomendó al Consorcio no continuar con el uso de esta. Por lo cual, el Contratista respondió indicando que realizarán la construcción de una nueva piscina de lavado en este mismo sector de obra. Esta Interventoría procedió a validar esta información en campo y el día 28/10/2022 procedieron a poner en marcha la construcción de la piscina.

Finalmente, la Interventoría aprueba el uso de Piscinas en frentes de obra para el lavado de mixer, bombas de concreto y auto hormigoneras mediante comunicado C971-1488-2022 del 25 de octubre de 2022, en donde además se realizan algunas observaciones para su funcionamiento, las cuales se deben cumplir a cabalidad con el fin de evitar afectaciones ambientales.

- Programa de manejo recurso hídrico

El Contratista realiza un uso adecuado del agua de escorrentía empozada en las obras hidráulicas y frentes de obra, puesto que realizan la evacuación de estas aguas mediante el uso de la ballenera, carrotanque y bombas de inyección, para posteriormente depositarlas sobre su mismo cauce, a fin de evitar la generación de olores ofensivos, generación de vectores, lodos y facilitar el desarrollo de las actividades constructivas por parte del personal encargado.

El agua para la ejecución de actividades constructivas tales como lavado de material, riego de subbase granular, lavado de la capa de BTA, etc., está siendo suministrada temporalmente por el Acueducto de Bogotá D.C. mientras se define el proveedor que cumpla con los requerimientos ambientales dado por la Autoridad. Cabe mencionar que, se observó el abastecimiento de agua de un carrotanque grande a la ballenera y al carrotanque de menor capacidad que se encuentra fijo en el frente de obra del sector de Ave Colombiana a fin de facilitar la distribución del agua en diversos frentes de obra que lo requieran. En cuanto al agua para consumo humano, este continúa siendo suministrado al personal de obra mediante pacas de bolsas de agua de uso personal, a los subcontratistas de obras hidráulicas a través de bolsas de 1 Lt y para oficina con botellones de 19 Lts.

Respecto a los acopios temporales de materiales de construcción, se observa que el Contratista ejerce un buen manejo con el objeto de evitar y/o minimizar los posibles aportes de sedimentos a cuerpos de agua cercanos al área de influencia directa del proyecto.

Por otra parte, se ha evidenciado que el operario de la bomba de concreto previamente al inicio de la fundición de las formaletas de obras hidráulicas procede a implementar un plástico en el suelo para evitar que se contamine este y a su vez el recurso hídrico por posibles derrames de mezcla de concreto, así mismo, los subcontratistas y operarios de

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 107 de 168

maquinaria y equipo de mantenimiento ejercen la instalación de plásticos previo al inicio de las actividades que así lo requieran.

La cuadrilla ambiental realiza la instalación y mantenimiento de la protección de la Quebrada La Molina y Padre Otero, así como también del Río Susaguá con postes, polisombra y sacos suelo. Esto, para evitar desbordamientos y aporte de sedimentos provenientes del proceso constructivo de las obras hidráulicas al recurso hídrico. También, han instalado trampas para el control de sedimentos en los descoles o encoles de las obras hidráulicas que se encuentran en construcción, no obstante, se observa que la cuadrilla ambiental continúa ejerciendo actividades de limpieza de las obras hidráulicas retirando a su vez las trampas de sedimentos (sacos suelos) dispuestos en los encoles de los Box ya culminados. Adicionalmente, esta Interventoría procedió a realizar acompañamiento al área ambiental del Consorcio y al área social en el recorrido de inspección del estado de los vallados de las obras hidráulicas que se encuentran en los frentes de obra (54 obras hidráulicas), el recorrido inició desde el sector de T-Portachuelo, durante la revisión se evidenció que en algunas obras se presentan aguas apozadas debido a falta de limpieza de los vallados por falta de conexión de las zanjas y obras sin terminar.

De otro lado, la cuadrilla ambiental hace uso de tubos residuales del geotextil para facilitar el desvío del agua de cuerpos hídricos en la construcción de Box Culvert. Así como también, en las obras hidráulicas que requieren intervención proceden a desviar el cauce del cuerpo hídrico de manera temporal para facilitar el desarrollo de las actividades constructivas sin causar afectación al recurso.

Durante el mes se realizaron inspecciones del centro de almacenamiento de sustancias químicas, puntos ecológicos y unidades sanitarias. Respecto al manejo de residuos líquidos y sólidos generados por el uso de las unidades sanitarias, la empresa Septi-Clean es quien se encarga de dar la disposición final a los residuos dos veces por semana (lunes y jueves), al realizar el aseo de estas baterías sanitarias. En cuanto a los puntos ecológicos se evidencia que la cuadrilla ambiental procede a retirar los residuos una vez las canecas llegan a su capacidad máxima de uso. En el Centro de almacenamiento de sustancias químicas se observa que mantienen un correcto orden y aseo, así mismo, el área ambiental deposita temporalmente el material contaminado con sustancias derivadas de hidrocarburo recolectado al presentarse derrames de los mismos, estos posteriormente son llevados al CMOP del Consorcio y finalmente entregados a Reciproil Tecniamsa para su disposición final.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 108 de 168

Finalmente, en las inspecciones realizadas se observa que la piscina de lavado del sector de Ave Colombiana fue mejorada con geotextil y saco suelo. Adicionalmente, están construyendo una segunda piscina de lavado en este mismo sector debido a que la anterior se encuentra en su capacidad máxima de uso.

- Programa de manejo recurso suelo-medio biótico

La cuadrilla ambiental realiza labores de mantenimiento del cierre perimetral en los sectores en los cuales aún no se está conformando el separador central y en las obras hidráulicas que están en proceso de construcción. Con el objeto de evitar la dispersión de material particulado, posibles accidentes por falta de señalización y afectar el paisajismo de la zona de influencia del proyecto. Adicionalmente, están realizando el retiro del cierre perimetral a lo largo de los frentes de obra en los cuales se está conformando y embelleciendo el separador central para facilitar el desarrollo de esta actividad.

Por otra parte, la cuadrilla ambiental realiza el mantenimiento y cambio de la protección de los cuerpos de agua (Quebrada Padre Otero, Río Susaguá) con sacos suelos y polisombra, a fin de evitar la contaminación de los mismos y alterar sus condiciones fisicoquímicas e hidrobiológicas. Respecto al Río Susaguá, están retirando la polisombra y en lugar de esta están poniendo tablas con sacos suelo como barrera de protección. Así mismo, están llevando a cabo el descapote del costado del río para preparar el terreno para la máquina piloteadora. Adicionalmente, se observa que el Contratista impide el paso de maquinaria pesada sobre el suelo ya extendido.

De otro lado, en los sectores en donde transita maquinaria y se requiere el acceso de las mismas se procedió a reemplazar la polisombra por cinta de seguridad o broches para facilitar el cierre y apertura de la misma al momento de ingreso y salida de maquinaria. Cabe mencionar que, el área ambiental en conjunto con el área técnica adecúa los accesos a los frentes de obra a fin de evitar el empozamiento de aguas de escorrentía y generación de lodos.

El material resultante de las actividades de descapote o material residual producto de las excavaciones para preparación de terreno, está siendo dispuesto en el separador central para su conformación y recuperación de taludes. En cuanto al material resultante de los cortes de los bordes de BTA es llevado al CMOP.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 109 de 168

Finalmente, respecto al manejo de cobertura vegetal, durante el mes no se realizaron labores de arborización ni compensación.

- Programa de protección y conservación de hábitats

El área ambiental del Contratista junto con la cuadrilla ambiental a cargo realiza labores de mantenimiento al cerramiento perimetral ya instalado, a fin de minimizar molestias e inconvenientes posibles al ecosistema presente en el área de influencia directa e indirecta del proyecto, evitando la dispersión de material particulado y dando manejo a la afectación al paisajismo. A su vez, están ejecutando el retiro completo del cierre perimetral en los tramos en los cuales ya se está conformando y embelleciendo el separador central.

Acorde a lo evidenciado en campo y presentado en los documentos que envía el Contratista, se logra identificar que el Consorcio cumple con lo establecido dentro de las fichas del Plan de Manejo Ambiental, dado que hace uso de filtros en la maquinaria y vehículos a fin de disminuir el ruido y evitar una dispersión mayor de la fauna existente en el área. Adicionalmente, el desmantelamiento de la capa vegetal, es empleado con ayuda de la retroexcavadora, cargador o un buldócer. Durante esta actividad, el operario tiene cautela y la hace bajo supervisión para evitar daños en las estructuras y servicios públicos. La capa vegetal retirada es almacenada y reutilizada en la recuperación de las áreas intervenidas o para conformación del separador central. Es relevante mencionar que, en el desarrollo de las actividades propias del proyecto en el periodo en estudio, no se evidenció afectación a la fauna por las actividades de obra.

De otro lado, como medida de compensación ante el medio por la construcción de la doble calzada, el Contratista continúa realizando el aprovechamiento de tubería PVC como residuo de la instalación del geotextil en actividades de conducción de agua, en las diferentes obras hidráulicas (Box Culvert) y uso del plástico que envuelve el geotextil como tapete de fugas de maquinaria evitando el contacto de la sustancia derivada de hidrocarburo directo al suelo. Además, el área ambiental realiza la entrega de los residuos aprovechables provenientes de obra para su respectivo manejo y disposición a la empresa REVIVE SAS. Durante el mes, la cuadrilla ambiental realiza la recolección de residuos de bolsa, cartón, vidrio, PET, tubo PVC, sacos de cemento, vasija, polisombra, y restos de implementos de señalización a lo largo de la obra y del campamento. Así mismo, se observa que continúan con la campaña Sanar, ubicándose un punto en el SAU y en los puntos ecológicos que se

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 110 de 168

encuentran a lo largo de la obra, este punto es destinado para la recolección de tapas y envases PET como medio de disposición y posterior entrega a la Fundación Sanar.

- Programa de manejo recurso fauna

Durante el desarrollo de las actividades constructivas y ambientales del proyecto del periodo en estudio, no se evidenció afectación a la fauna de la zona.

De otro lado, es importante mencionar que el área ambiental del Contratista lleva un registro y control del atropellamiento de fauna o captura y reubicación de la misma en los tramos de construcción de la obra en los casos en los cuales se llegue a presentar esta situación. Adicionalmente, el Contratista ha llevado a cabo la construcción de pasa ganados a fin de que la población aledaña no se vea afectada al momento de movilizar el ganado, evitando posibles atropellamientos y accidentes vehiculares.

- Programa de manejo recurso aire (Fuentes de emisión y ruido)

Durante el mes, se continuó realizando la labor de inspección del estado del cierre perimetral de los frentes de obra, con el fin de identificar los tramos en donde se encuentre en estado crítico y de esta manera informarlo al Contratista para que ejecute labores de mantenimiento en la zona señalada evitando la dispersión de material particulado y afectación a la comunidad y usuarios de la vía existente. Se evidencia, además, el tránsito de vehículos (volquetas) dentro del rango de velocidad permitido en obra (20km/h), así como el uso de carpado al momento de transportar material de construcción. Los vehículos a nivel de carrocería y volco se encuentran en óptimas condiciones, esto se constata a través de los documentos que contienen el estado técnico mecánicas de los vehículos y maquinaria utilizada en el proyecto, estos documentos son entregados por el Contratista.

El Contratista realiza la limpieza y adecuación de los accesos a los frentes de obra, así como limpieza del carril izquierdo de la vía existente y las cunetas. Adicionalmente, para continuar con las actividades constructivas proceden con el lavado de la capa de BTA de la vía en construcción con ayuda del mini cargador con escoba y carrotanque de agua, puesto que se generan residuos de material por el tránsito de maquinaria pesada o caída de terrenos pequeños en los puntos de acopio. Estos lugares de acopio de material 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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 111 de 168

construcción están siendo debidamente delimitados con madera y cubiertos con material de plástico.

Esta Interventoría a través del comunicado C971-1093-2022 del 14 de julio de 2022 se solicitó al Consorcio Vial MHC 063 tres (3) cotizaciones de laboratorios acreditados para los monitoreos de aire en el sector de Ave Colombia de acuerdo a la normatividad ambiental vigente. El Contratista procedió a responder mediante oficio D-0000001190 del 25 de julio de 2022 adjuntando tres (3) cotizaciones de laboratorios acreditados para los monitoreos de aire en el sector de Ave Colombia de acuerdo con la normatividad ambiental vigente, Resolución 2254 de 2017. La Interventoría por medio del comunicado C971-1193-2022 del 8 de agosto de 2022 envió la evaluación y concepto respecto a las cotizaciones para la realización del monitoreo de aire en el sector de Ave Colombiana, así como también sus respectivas cotizaciones. El día 2 de septiembre de 2022 la Interventoría mediante comunicado C971-1303-2022 procede a dar viabilidad para la ejecución de dichos monitoreos en el sector de Ave Colombiana; para el cual se acepta la propuesta de la empresa Sinamco S.A.S. El monitoreo de calidad de aire inició el día 9 de septiembre del año en curso, la estación fue ubicada dentro del campamento de Ave Colombiana. A la fecha no se han recibido los resultados de este monitoreo, se continúa a la espera del envío del reporte.

Otras actividades ambientales

- Monitoreo y entrega de material de fresado

Esta Interventoría continúa con el control, monitoreo y entrega de material de fresado producto del mantenimiento vial del corredor Zipaquirá – Chiquinquirá. Durante el período en estudio no se realizaron entregas de material de fresado a los municipios debido a que éstos no han confirmado que cuenten con la maquinaria necesaria ni han brindado una fecha de entrega específica. Sin embargo, se procedió a realizar la inspección de los centros de acopio temporal de fresado ubicados en los municipios de: Simijaca, Susa, Ubaté y Sutatausa, evidenciándose que, en el municipio de Simijaca, Sutatausa ha sido extraído material en pequeña proporción.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 112 de 168

Por otra parte, el Consorcio procedió a realizar la adecuación de la calle 8, resultado de esta actividad se generó material de fresado el cual fue acopiado en el Campamento del sector de Ave Colombiana.

- Informes mensuales

El Contratista ha venido entregando los informes mensuales conforme lo estipulado en el anexo técnico, sin embargo los últimos informes de julio, agosto y septiembre no han obtenido la aprobación por parte de esta Interventoría, considerando que el Consorcio Vial MHC 063 no ha soportado el requerimiento de evidenciar que el agua para el proyecto es de uso y consumo industrial tal y como lo estipula la licencia ambiental vigente.

- Plan de Inversión Ambiental

Para el mes de enero de 2022, esta Interventoría realizó 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 mediante oficio C971-594-2022 del 28 de febrero de 2022, ante lo anterior, el INVIAS procedió a dar su pronunciamiento a través del radicado SS18034 del 1 de abril de 2022, con asunto: "Radicado 18750 del 28 de febrero de 2022. Contrato No 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de los comuneros Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1", en éste indican que: "la Subdirección de Sostenibilidad – SS se permite informar que el plan de inversión ambiental versión 1 es objeto de concepto de aceptación por parte de la Entidad, de esta manera se remitirá a la Unidad Ejecutora para los fines pertinentes". Ante esto, esta interventoría a través del oficio C971-760-2022 del 13 de abril de 2022, procedió a notificarle al Consorcio Vial MHC 063 la No objeción de INVIAS y aprobación del plan de Inversión Ambiental por parte de la Interventoría de acuerdo a radicado SS 18034 del 01 de abril 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 113 de 168

- 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, la cual fue atendida y enviada al INVIAS mediante oficio C 971-610-2022 del 5 de marzo de 2022 con asunto: Atención al oficio SS 7360 del 15 de febrero de 2022. Entrega del Plan de Acción Licencia Ambiental con observaciones del INVIAS. A la fecha se continúa a espera del pronunciamiento por parte de la entidad.

- Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA)

El contratista mediante comunicado D-000001389 del día 5 de septiembre de 2022, con Asunto: *"Entrega del Informe ICA No. 2, correspondiente al periodo enero a junio de 2022. Expediente LAM 4576"* entrega la primera versión del informe para revisión y concepto de interventoría.

La Interventoría envía el comunicado C971-1343-2022 del 23 de septiembre de 2022, con Asunto: *"Atención de Interventoría al oficio D-000001389 del 05 de septiembre de 2022, con asunto: "Entrega del Informe ICA No. 2, correspondiente al 01 de enero al 30 de junio de 2022. Expediente LAM 4576.""*, donde se realizan unas observaciones al ICA No.2 presentado, también se envía por correo electrónico las observaciones para su respectivo adelanto por parte del contratista el día 12 de septiembre de 2022.

El Contratista radica el oficio D-000001558 del día 28 de septiembre de 2022, con Asunto: *"Respuesta a su oficio C971-1343-2022 / Atención de Interventoría al oficio D-000001389 del 05 de septiembre de 2022, con asunto: "Entrega del Informe ICA No. 2, correspondiente al 01 de enero al 30 de junio de 2022. Expediente LAM 4576"."* En donde de manera formal se entrega los ajustes a las observaciones solicitadas por la Interventoría de acuerdo a lo evidenciado en su primera versión.

La Interventoría mediante comunicado C971-1410-2022, de fecha 28 de septiembre de 2022 con Asunto: *"Concepto de Interventoría al Informe de Cumplimiento Ambiental ICA N°2 presentado por el Consorcio Vial MHC 063, correspondiente al periodo enero a junio de 2022."* Radica a la entidad el informe para su respectiva radicación al ANLA. Radican ante INVÍAS el informe ICA No.2 con el visto bueno para su radicación al ANLA.

	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. 17 INVÍAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 114 de 168

El día 30 de septiembre de 2022 el INVÍAS realiza la radicación del Informe ICA No. 2 al ANLA con numero de radicado 2022217498-1-000, a la fecha nos encontramos a la espera del pronunciamiento de la entidad.

- Temas de interés tratados en los Comités o reuniones ambientales

Dentro de los temas tratados durante los comités Ambientales N° 24 Y 25 se encuentran los siguientes:

Ajuste del acta de oralidad ANLA. Ajustes solicitados por el Consorcio Vial MHC 063. El INVÍAS menciona que una vez recibido el acta la remitió a Interventoría y al Contratista, y estaba a espera del concepto de Interventoría el cual no recibió. Adicionalmente, las observaciones brindadas por el Consorcio Vial MHC 063 fueron remitidas al abogado y éste la envió a la ANLA dado que consideraron que eran para dar mayor claridad al asunto. De esto la ANLA envió un correo aceptando las observaciones y se está a espera de recibirla para compartirla con la Interventoría y el Contratista.

Presentación a la ANLA de la zona de campamento. El Contratista informa que habían solicitado que el campamento se incluyera dentro del PAGA y posteriormente se vinculara a la Licencia Ambiental como un tercero. Sin embargo, de parte de la Interventoría recibieron un oficio en el cual se les manifiesta que no se permite vincular el campamento que ya está aprobado en el PAGA para la Licencia, sugieren que se coloque como cambio menor, no obstante, este cambio menor no aplicaría porque el campamento está ubicado fuera del buffer ambiental. Por tanto, desean saber qué trámite inician y cómo se va a vincular ese campamento a la Licencia Ambiental. El INVÍAS indica que la Interventoría en el documento PAGA que envió el Contratista no informaron que iba a ser un campamento manejado por un tercero, por tanto, se indica al Contratista dar claridad a la Interventoría sobre este aspecto. La Interventoría menciona que recibieron el comunicado con el acta del INVÍAS y se comunicó al Contratista que el campamento estando por fuera del buffer ambiental no puede desarrollar actividades de la Licencia. En este momento el campamento está desarrollando actividades de la Licencia. Por lo cual, el campamento tendría que ubicarse nuevamente dentro del área licenciada y tramitar el cambio menor, de esta manera se ajustaría a los parámetros de cambio menor o buscar las herramientas para poder colocar el campamento por fuera. Si se va a tratar como lo dice el Contratista, es decir con un tercero se debe contar con los soportes pertinentes. El INVÍAS indica que 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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 115 de 168

debe informar si se está haciendo alguna actividad que esté enmarcada en las fichas de manejo en ese PAGA, si es así solicitar al Contratista los documentos que acrediten como proveedor ese campamento ante la Licencia Ambiental. La Interventoría menciona que revisará junto con el Contratista en campo una a una las actividades que se realizan en el campamento la próxima semana para llegar a un acuerdo.

Suministro de agua para el desarrollo de las actividades constructivas. La Interventoría menciona que verificó los documentos adjuntos en el oficio D-1467 de lo cual se tiene que la resolución ambiental para la empresa de acueducto en su artículo primero, otorga a la empresa el suministro de agua potable para Bogotá y unos municipios de los cuales no se encuentra relacionado ninguno de los asociados al objeto del proyecto, por tanto, se solicitó el concepto jurídico a los abogados y se está a espera del concepto para poder compartirlo.

Respuesta de Interventoría respecto al concepto del suministro de agua. La Interventoría indica que en una mesa de trabajo han revisado la Licencia Ambiental y la Modificación de la misma, por tanto, acorde a lo contemplado respecto al suministro de agua se procedió a realizar un escrito el cual está en revisión del área jurídica. En este caso la Interventoría procede a dar detalle de lo contenido en el artículo sexto de la resolución 1552 del 2 de agosto de 2011 puesto que, es claro el aspecto del uso de agua. El Contratista interviene mencionando lo estipulado en el decreto 1076 de 2015 ítem 1 artículo 16 en el cual se establecen los usos conexos y complementarios relacionados a la descripción de uso industrial, por lo cual relacionan la resolución 760 de 2011 en donde se autoriza por parte de la CAR los usos conexos y complementarios para el Acueducto de Bogotá. La Interventoría interfiere señalando que, la resolución aplica para Distrito Capital, no obstante, al analizar la Modificatoria cambia lo contemplado en el artículo décimo de la resolución 2029 de 2009, por tanto, se acoge a lo contenido en el artículo sexto de la resolución 1552 de 2011.

Sector Picacho. La Interventoría menciona que, se reunió con la geotecnista la cual explica que se va a tender la malla para evitar que los bloques que están sueltos se caigan y, por tanto, no se va a tener el movimiento de material que se pensaba. Al tender la malla se podría cortar la malla en el sitio para evitar afectar los árboles, sin embargo, se está a espera de la reunión con la Alcaldía de Cagua para que den la opción de cortar la malla para que los árboles queden in situ y no sea necesario el aprovechamiento forestal.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 116 de 168

Finalmente, se trató el tema del monitoreo de aire sector Ave Colombiana. El Contratista indica que ya realizó un monitoreo de aire en este sector, pero, desean saber si este monitoreo se aprobó sólo para el inicio o también aplica para el avance y la terminación de las obras de este sector. La Interventoría menciona que no tiene conocimiento de cómo quedo la autorización, pero la norma es clara de que se hace antes, al 50% de intervención y al final de la misma. Sin embargo, si dentro del oficio que se envió por parte de Interventoría no es claro se solicita al Contratista que a través de comunicado de un alcance para dejar claro que son los tres monitoreos los que se deben realizar.

  	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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 117 de 168

5.2.3 Actividades Prediales

Tabla No 12. Estado gestión predial

GESTIÓN PREDIAL REALIZADA POR LA ANI											
PREDIO	FICHA	PROPIETARIO	FICHA PREDIAL	ESTUDIO	TÍTULOS	AVL	OFERTA COMPRA	INSCRIPCIÓN RIP	ESCRITURAS		ESTADO GESTIÓN
17	CVC-Z-051	CLAUDIA ALEXANDRA RODRIGUEZ GRILLO	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
18	CVC-Z-052	CLAUDIA ALEXANDRA RODRIGUEZ GRILLO	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
19	CVC-Z-053	CLAUDIA ALEXANDRA RODRIGUEZ GRILLO	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
20	CVC-Z-054	JORGE HERNAN BONILLA GACHARIN Y OTROS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
21	CVC-Z-055	GUAMARRON S.A.	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
22	CVC-Z-056	GUAMARRON S.A.	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
23	CVC-Z-057	ROSA EMMA SANDOVAL BRICEÑO Y OTROS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
24	CVC-Z-058	ALVARO GARCIA Y GARCIA Y OTROS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
25	CVC-Z-059	OLGA TURRAGO ARIAS Y OTRO	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
26	CVC-Z-060	ASOCIACION PRO RECREACION Y CULTURA DE ZIQUAIRA APRECIUZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
27	CVC-Z-061	ISIDRO SUAREZ JIMENEZ Y OTROS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
28	CVC-Z-062	LUIS JORGE MONTERO GOMEZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
29	CVC-Z-062 A	AVE COLOMBIANA S.A.S	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
30	CVC-Z-063	CLUB DEL COMERCIO DE ZIQUAIRA	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
31	CVC-Z-064	RAQUEL STELLA ARANGO TERRAN	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
32	CVC-Z-065	SOR TERESA DEL NIÑO JESUS RUBIO MURCIA	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
33	CVC-Z-066	HUMBERTO DE LA CRUZ MONTOYA	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
34	CVC-Z-067	SERAFIN GONZALEZ GONZALEZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
35	CVC-Z-068	JORGE ENRIQUE FAJARDO GOMEZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
36	CVC-Z-069	LUIS HERNANDO PAEZ MARTINEZ Y OTROS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
37	CVC-Z-070	FUNDACION BERNARDO ACOSTA PADILLA	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
38	CVC-Z-071	CI AGROINDUSTRIAS LA GRANJA S.A.	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
39	CVC-Z-072	OLGA MARLENE CASTELLANOS FERNANDEZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
40	CVC-Z-073	CI AGROINDUSTRIAS LA GRANJA S.A.	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
41	CVC-Z-074	SUSAGUA ALVARA REYES Y CIA S.C.A.	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
42	CVC-Z-075	CARLOS JULIO USAQUEN CASTRO Y OTRO	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
43	CVC-Z-076	BLANCA ESTHER SANCHEZ DE GOYES	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
44	CVC-Z-077	ISRAEL GOMEZ GOMEZ Y OTRO	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
45	CVC-Z-078	JOSE ENRIQUE PENAGOS TORRES	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
46	CVC-Z-079	ROSALBA SIERRA ROJAS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
47	CVC-Z-079 A	ROSALBA SIERRA ROJAS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
48	CVC-Z-081	SIERVO SARMENTO BARRERO	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
49	CVC-Z-082	JULIO ENRIQUE RODRIGUEZ ACHURY Y OTROS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
50	CVC-Z-082A	JULIO ENRIQUE RODRIGUEZ ACHURY	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
51	CVC-Z-087	CGR BIOCOTECNOLOGIA REPRODUCTIVA EU Y OTRO	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
52	CVC-Z-088	CLORINDA ZAMORA MUÑOZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
53	CVC-Z-089	CLORINDA ZAMORA MUÑOZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
54	CVC-Z-090	CLORINDA ZAMORA MUÑOZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
55	CVC-C-19	LIZ MARINA MOLANO CABALLERO Y OTROS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
56	CVC-C-18	OSMAR LEONARDO RODRIGUEZ GOMEZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
57	CVC-C-17	PEDRO NEL RODRIGUEZ GOMEZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
58	CVC-C-16	MANUEL JOSE RODRIGUEZ TAMARA	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
59	CVC-C-15	MARIA TERESA PINZON RINCON	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
60	CVC-C-14	SUCESORES MISAEL CASTRO TORRES	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
61	CVC-C-13	BERNARDO RIVAS UMAÑA Y OTROS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
62	CVC-C-12	AGROTREBOL LTDA	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
63	CVC-C-10	ELVIRA PINZON ALONSO Y OTROS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
64	CVC-C-09	MARIO ORJUELA RODRIGUEZ	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
65	CVC-C-08	CESAR AUGUSTO BARRALDO VELEZ Y OTRO	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
66	CVC-C-07	OMAR JAVIER SUAREZ TRIVINO Y OTROS	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
67	CVC-C-06	JOSE MARIA CORDOBA VILLOTA	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
68	CVC-C-05	CARMEN LILIANA DOMINGUEZ ALMANZAR	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
69	CVC-C-04	ALFONSO GOMEZ MURCIA	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
70	CVC-C-03	ARGEMIRO NIETO SILVA	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
71	CVC-C-02	JOSE ANTONIO CONTRERAS Y MARIA RITA CONTRERAS VALBUENA	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
72	CVC-C-01	CONSEJO BELLO NIETO	1	1	1	1	1	1	1		Negociación Realizada ANI, CERRADO
		INSUMOS PREDIALES ANI	56		56	56	56	56	56		
		TOTAL INSUMOS PREDIALES	70		70	56	56	56	56		

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 118 de 168

Tabla No 13. Cuadro bolsa predial

CUADRO ESTADO BOLSA PREDIAL				
No.	CONCEPTO	Valor Gestión predial	Valor Adquisición Predial	Valor Total Acta
1	Pre-Actas de adquisición predial No. 01, 02, 03 y 04	0.00	0.00	0.00
2	Pre-Actas de adquisición predial No. 05, 06, 07, 08, y 09	\$ 0,00	0.00	\$ 0,00
3	Pre-Actas de adquisición predial No. 010 de marzo de 2022	\$ 10.087.630,00	\$ 0,00	\$ 10.087.630,00
4	Pre-Actas de adquisición predial No. 012 de mayo de 2022	\$ 21.128.450,00	\$ 0,00	\$ 21.128.450,00
5	Pre-Actas de adquisición predial No. 013 de junio de 2022	\$ 8.767.920,00	\$ 0,00	\$ 8.767.920,00
6	Pre-Actas de adquisición predial No. 014 de julio de 2022	\$ 1.794.520,00	\$ 865.582.866,75	\$ 867.377.386,75
7	No. 015 de agosto de 2022	\$ 53.636.721,25	\$ 0,00	\$ 53.636.721,25
8	No. 016 de septiembre de 2022	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
9	No. 017 de octubre de 2022	\$ 17.237.745,00	\$ 288.527.622,25	\$ 305.765.367,25
		\$ 112.652.986,25	\$ 1.154.110.489,00	\$ 1.266.763.475,25
Valor total Actas de gestión y adquisición predial a septiembre de 2022				\$ 1.266.763.475,25
Valor Predial Para El Proyecto				\$ 69.304.992.541,00
Saldo por ejecutar				\$ 68.038.229.065,75

5.3 Informes Especialistas

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

	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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 119 de 168

Tabla No 14. Actividades desarrolladas por especialistas de Interventoría

AREA	PROFESIONAL	ACTIVIDAD
Ambiental	Mauricio Joya Veloza	05/10/2022: - Revisión de los pendientes ambientales y formulación del plan de atención. - Revisión del comunicado D-1560 relacionado con la aprobación del presupuesto adicional para la actualización del Estudio de Impacto Ambiental paratramitar y obtener la modificación de la licencia ambiental otorgada mediante Resolución 2029 de 2009; y, solicitudde cotizaciones. 06/10/2022: - Pre-reunión ambiental: revisión de la presentación a proyectar en el Comité Ambiental 24. - Comité Ambiental No. 24. 07/10/2022 - Proyección del oficio de incumplimiento por la no utilización de agua de uso industrial por parte del Contratista 10/10/2022 - Continuación de la proyección del oficio de incumplimiento por la no utilización de agua de uso industrial por parte del Contratista. - Reunión: Cesión de la Licencia Ambiental - Revisión oficios varios por atender relacionados con el área ambiental 11/10/2022 - Revisión y firma del Acta del Comité Ambiental No. 24 13/10/2022 - Visita al Proyecto. Revisión conjunta: manejo del campamento, proyección de obras de estabilización en el Sector del Picacho II y empalme de la segunda calzada en el Sector de la T de Portachuelo. 14/10/2022 - Presentación del borrador del presunto incumplimiento ambiental, para revisión de Cremades Calvo Sotelo.

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 120 de 168

		- Revisión y firma de los formatos del Informe Trimestral del PAGA y del PMA de la Licencia Ambiental. 18/10/2022 - Presentación del borrador ajustado de la carta relacionada con la atención del oficio D-1448 de fecha 15 de septiembre de 2022, con Asunto: "Respuesta a oficio C971-1244-2022 "Solicitud de pronunciamiento al Consorcio MHC-063 en cuanto a la cesión de la Licencia Ambiental una vez sea evaluado el Auto 11146 del 22 de diciembre de 2021"", para revisión de Cremades Calvo Sotelo. 20/10/2022 - Comité Ambiental No. 25 24/10/2022 - Atención de pendientes ambientales: dos sesiones, una en la mañana y otra en la tarde. - Revisión del reporte de condiciones hidrometeorológicas 24/10/2022 16:04:49 y traslado al Contratista. 25/10/2022 - Revisión del oficio a radicar al Contratista relacionado con la Cesión Total de la Licencia Ambiental. - Revisión del tema del manejo ambiental del Campamento y revisión de la respuesta a radicar ante ANLA en atención a los primeros 9 requerimientos formulados durante la reunión de control y seguimiento Ambiental. 27/10/2022 - Revisión y firma del Acta del Comité Ambiental No. 25. 31/10/2022 - Ajuste de la proyección del oficio de incumplimiento por la no utilización de agua de uso industrial por parte del Contratista
Geotecnia	Paula Margarita Herrera Suárez	- C971-1446-2022: Comunicado D-000001573: Respuesta a oficio C971-1318-2022 (R-783) con asunto: "Comunicado D-1375: Entrega 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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 121 de 168

		Concepto de Fundaciones del Arco Metálico, sobre el río Susagua, de la intersección de la Calle 8 de la Variante Zipaquirá". - C971-1464-2022: Comunicado D-000001636: Alcance a oficio D-1617 "Entrega de alternativa de mitigación del sitio de emergencia Cerro Picacho en Versión A – ruta 45A04 PR 30 a PR31. - C971-1482-2022: Comunicado D-000001453: Respuesta a C971-1262-2022 (R-731) con asunto: "Respuesta comunicado D-1321 con asunto "Respuesta a C971-1216-2022 (R-690) con asunto: "Respuesta Comunicado D-1251": Entrega Informe final Volumen IV. Estudio". - C971-1494-2022: Comunicado D-000001459: Respuesta a C971-1016-2022 (R-534) Entrega Informe final Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes – Variante Zipaquirá Sector 3 – Intersección Calle 8.
Pavimentos	Sandra Benavides Johanna	- C971-1428-2022: Comunicado D-000001470: Respuesta a C971-1313-2022 (R-780) con asunto: "Respuesta correo electrónico 29 de agosto de 2022, Solicitud de firma planos e informe Cruce de la Línea Férrea – Variante Zipaquirá". - C971-1479-2022: Comunicado D-000001612: Respuesta a C971-1366-2022 (R-814) con asunto "Comunicado D000001419: Alcance a Oficio D-1367 Respuesta al comunicado C971-1226-2022 (R697)del 17 de agosto de 2022 con asunto "Respuesta comunicado D-1242":Entrega Informe final Volumen VI. Estudio geotécnico y diseño. - C971-1521-2022: Comunicado D-000001702: Variante Zipaquirá - Cruce con Vía Férrea, Detalles Técnicos, Modulación Losas y Cotas Pavimento. - C971-1525-2022: Respuesta a Comunicado D-000001662: Entrega de Informe de Metodología Rehabilitación de Pavimentos sector 5 de la Variante Zipaquirá.
Estructuras	Samuel Montero	- C971-1302-2022: Respuesta comunicado D-000001344: Entrega de Diseño Estructural con Arco Metálico, sobre el río Susagua, de la

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 122 de 168

		intersección de la Calle 8 de la Variante Zipaquirá. - C971-1313-2022: Respuesta correo electrónico 29 de agosto de 2022, Solicitud de firma planos e informe Cruce de la Línea Férrea – Variante Zipaquirá. - C971-1315-2022: Comunicado D-000001368 con asunto "Respuesta a C971-1265-2022 (R 734) con asunto: "Comunicado D-000001285: Respuesta a C971-1148-2022 (R 642) con asunto: "Comunicado D-000001170": Respuesta a C971-1029-2022 (R-545) con asunto: "Respuesta a Comunicado D000000924:""Respuesta a C971-908-2022 (R-428) y a C971-919-2022 (R-439)." - C971-1364-2022: Respuesta comunicado D-000001387: Respuesta a C971-1237-2022 (R-709) con asunto: "Respuesta comunicado D-000001255": Entrega Informe final Volumen VIII. Entrega Informe final Volumen VIII. Estudio y diseño de estructuras-VA Tramo Variante Zipaquirá Sector 1". - C971-1373-2022: Solicitud respuesta D-000001420: Respuesta a C971-1199-2022 (R-682) con asunto: "Respuesta comunicado Comunicado D-1189": Entrega Informe final Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras-VA Tramo Casablanca-Ubaté. - C971-1394-2022: Respuesta Comunicado D-000001445: Modificación Estructural Obra Hidráulica Longitudinal Sector 3 de Variante Zipaquirá, entre obras hidráulicas 22 y 23. - C971-1413-2022: Respuesta comunicado D-000001451: Respuesta a oficio C971-1302-2022 (R-768) con asunto: "Respuesta comunicado D-000001344: Entrega de Diseño Estructural con Arco Metálico, sobre el río Susagua, de la intersección de la Calle 8 de la Variante Zipaquirá. - C971-1419-2022: Comunicado D-000001475: Respuesta a C971-1364-2022 (R-808) con asunto: "Respuesta comunicado D-1387: Respuesta a C971-1237-2022 (R-709) con asunto: "Respuesta comunicado D-1255": Entrega Informe final Volumen VIII.
--	--	--

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 123 de 168

		- C971-1420-2022: Comunicado D-000001470: Respuesta a C971-1313-2022 (R-780) con asunto: "Respuesta correo electrónico 29 de agosto de 2022, Solicitud de firma planos e informe Cruce de la Línea Férrea – Variante Zipaquirá". - C971-1421-2022: Comunicado D-000001452: Respuesta a C971-1315-2022 (R-781) Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras del Sector 3 de la Variante Zipaquirá en versión 1. - C971-1433-2022: Comunicado D-000001570: RTA a oficio C971-1413-2022 (R-856) asunto: "Respuesta comunicado D-1451: Respuesta a oficio C971-1302-2022 (R-768) con asunto: "Respuesta comunicado D-1344. - C971-1460-2022: Comunicado D-000001464: RTA R-000000590 C971-1088-2022 D-000001118 Box culvert. - C971-1507-2022: Comunicado D-000001615: Respuesta a C971-13-94-2022 (R-838) con asunto: "Respuesta Comunicado D-000001445: Modificación Estructural Obra Hidráulica Longitudinal Sector 3 de Variante Zipaquirá, entre obras hidráulicas 22 y 23. - C971-1507-2022: Respuesta comunicado D-000001669: Rta a oficio C971-1433-2022 (R-873) con asunto: "Comunicado D000001570: RTA a oficio C971-1413-2022 (R-856) asunto: "Respuesta comunicado D-1451: Respuesta a oficio C971-1302-2022 (R-768). - Estructuras
Hidráulica	Iban Blanco	- C971-1367-2022: Comunicado D-000001444: Modificación Obra Hidráulica Longitudinal Sector 3 de Variante Zipaquirá, entre obras hidráulicas 22 y 23. - C971-1368-2022: Comunicado D-000001443: Obra Hidráulica Longitudinal Sector 5 de Variante Zipaquirá, entre obras 52 y 54. - C971-1463-2022: Respuesta D-000001550: Solicitud respuesta Oficio D-1366 Entrega de Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación del tramo Casablanca-Ubaté.
Diseño Geométrico	César Augusto Duarte Santana	- C971-1415-2022: Respuesta comunicado D-000001342: Respuesta a C971-924-2022 (R-440) Entrega del Informe Volumen II. Diseño

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 124 de 168

		geométrico del tramo Peaje Casablanca-Ubaté para aprobación versión C - C971-1418-2022: Respuesta comunicado D-000001549: Solicitud respuesta Oficio D-1342 y Entrega de Diseño Geometría Intersección Acceso Ubaté del tramo Casablanca-Ubaté. - C971-1419-2022: Comunicado D-000001475: Respuesta a C971-1364-2022 (R-808) con asunto: "Respuesta comunicado D-1387: Respuesta a C971-1237-2022 (R-709) con asunto: "Respuesta comunicado D-1255": Entrega Informe final Volumen VIII.
Transito	Jorge Enrique Diaz Laverde	- C971-1332-2022: Comunicado D-000001413: Plan De Manejo De Tránsito (PMT) N°12 para actividades de mejoramiento y adecuación de vía sector San Gabriel entre ruta 45ACND y KR 36. - C971-1358-2022: Comunicado D-000001446: Radicación Alcance a PMT 12 CRUCE VÍA SECTOR SAN GABRIEL - ZIBU 15/09/2022. - C971-1359-2022: Comunicado D-000001441: Radicación Alcance a PMT 9 CRUCE COGUA. - C971-1388-2022: Respuesta comunicado D-000001530: Solicitud respuesta Oficio D-482 Entrega de Tránsito Sector 3 Variante Zipaquirá – Intersección Calle 8. - C971-1400-2022: Comunicado D-000001440: Alcance Oficio D-000000487 con asunto: "Entrega de Informe Volumen I. Estudio de Transporte – VA de variante Zipaquirá Sector 4 Intersección acceso Cogua." - C971-1408-2022: Respuesta Comunicado D-000001539: Radicación Alcance II a PMT 12 CRUCE VÍA SECTOR SAN GABRIEL - ZIBU 27/09/2022 - C971-1469-2022: Comunicado D-000001557: Solicitud respuesta Oficio D-1341 Entrega de Tránsito Intersecciones en Tausa del tramo Casablanca-Ubaté. - C971-1474-2022: Comunicado D-000001606: Respuesta a C971-1388-2022 (R-833) con asunto: "Respuesta comunicado D-000001530: Solicitud respuesta Oficio D-482 Entrega de Tránsito Sector 3 Variante Zipaquirá – Intersección Calle 8.

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 125 de 168

		- C971-1506-2022: Comunicado D-000001640: Alcance a oficio D-1614 con asunto: "Respuesta a C971-1241-2022 (R-713) con asunto: "Respuesta Comunicado D-000001276": Remisión plano de señalización sector denominado Picacho. - C971-1515-2022: Respuesta comunicado D-000001682: Respuesta a R-000000851 Alcance III a Plan De Manejo De Tránsito (PMT) N°12PARA Actividades De Mejoramiento y Adecuación De Vía Sector San Gabriel Entre Ruta 45ACND Y KR 36.
Sostenibilidad	Manuel Gonzalez Hoyden	- C971-1515-2022: Respuesta comunicado D-000001458: - Informe mensual del componente de Sostenibilidad No 13.
Abogado Predial	Laura Rangel	- Aprobación al alcance a E.T. del predio 6, mediante correo electrónico del día 24 de septiembre. - Remisión de la oferta de compra a gestora jurídica de SS INVIAS de oferta de compra predio 06, correo electrónico 26 septiembre. - Remisión ET predio 05 a la gestora jurídica SS invias, correo electrónico 28 de septiembre. - Seguimiento a estudio preliminar en la Notaría 1 de Zipaquirá sobre alcance jurídico del poder presentado por los propietarios inscritos del predio 12 para todo el proceso de gestión predial, correo electrónico 28 de septiembre. - Aprobación oferta de compra del predio 04, correo electrónico 29 septiembre. - Remisión oferta de compra a gestora SS INVIAS predio 06, correo electrónico 5 de octubre. - Convocatoria y participación en mesa de trabajo presencial en Zipaquirá para tratar los siguientes puntos:) de los ajustes del diagnóstico predial, en el documentos trabajado, y de anexos. 2) verificación de expedientes prediales físicos con lo observado en carpetas digitales de los predios en trámite de oferta 06D, 09D, 010D, 011, 02D, 03D y 04D; en lo técnico y jurídico, para lo cual deben presentarse en la oficina de interventoría. 3) Estado de la gestión 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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 126 de 168

	- Participación en parte de mesa de trabajo virtual con gestora jurídica INVIAS para la aprobación de los ET del predio 05. 12 de octubre. - Seguimiento a la aprobación de las ofertas de compra, correo electrónico 11 de octubre. - Envío a gestora jurídica SS INVIAS de la oferta de compra y oficio de inscripción de la oferta ante la ORIP Zipaquirá para su aprobación y expedición, predio 11, correo electrónico 10 octubre. - Envío de versión definitiva de la promesa de compraventa del predio 12 a la gestora jurídica SS INIVAS y seguimiento a su aprobación, correos electrónicos de 28 de septiembre y 24 de octubre. - Seguimiento a la aprobación en SS INVIAS de las ofertas de compra y oficios de registro ante la ORIP Zipaquirá de los predios 09 y 10, correos electrónicos de 28 de septiembre y 14 de octubre. - Remisión de ET con aprobación del predio 05, correo electrónico 18 de octubre. - Revisión de minuta de escritura pública de compraventa del predio 011 y envío de observaciones, correo 24 octubre. - Aprobación minuta de escritura pública de compraventa del predio 11 mediante correo electrónico 25 octubre. A la espera de carpeta digital para envío a SS INVIAS. - Revisión de minuta de escritura pública de compraventa del predio 12, observaciones en correos del 24 y 25 de octubre. Aprobación mediante correo del 25 de octubre. A la espera de carpeta digital para envío a SS INVIAS. - Revisión de preacta No 17 de octubre de 2022, y concepto favorable, correo 24 octubre. - Envío de oferta de compra predio 03 a gestora jurídica SS INVIAS, correo electrónico 3 de octubre. - Seguimiento a ofertas de compra con aprobación y firma SS INVIAS, correos electrónicos del 11 y 14 de octubre. - Aprobación al aviso de notificación de la Oferta de Compra SS 47318 de fecha 12 de agosto 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 127 de 168

		2022 del predio 12, correo electrónico del 30 de agosto de 2022. - Seguimiento a la publicación del aviso de notificación de la oferta de compra en la página web de INVIAS. - Revisión de la segunda versión del Diagnóstico predial K40+000,00 – K67+945,91. Se verificó que las catorce (14) observaciones realizadas efectivamente se hubieran incorporado en la última versión. Se elaboró un documento enviado por correo electrónico el día 14 de septiembre de 2022 y se trabajaron los ajustes pendientes en la mesa de trabajo del 16 de septiembre de 2022. Se destaca que esta segunda versión sí contó con valores económicos que permitieron identificar la bolsa predial para este tramo y en particular el valor desagregado de las actividades de la gestión predial. - Revisión del oficio de solicitud de cancelación de la oferta de compra del predio 13 ante la ORIP Zipaquirá. Se enviaron observaciones por correo electrónico y se aprobó la última versión, ya corregida, mediante correo electrónico del 8 de septiembre. - Estudio de la promesa de compra venta del predio 12. Envío mediante correo electrónico de primeras observaciones al texto de la promesa de compra venta y al poder presentado por los propietarios inscritos, mediante correo electrónico del día 12 de septiembre. Se envió otro correo insistiendo en deficiencias del poder el día 13 de septiembre de 2022. Finalmente, el texto de la promesa de compraventa fue aprobado durante la mesa de trabajo del 16 de septiembre y mediante correo electrónico del día 16 de septiembre de 2022. Se acordó con la Dra. Catalina Ramírez la consulta en las dos notarías de Zipaquirá sobre la suficiencia del poder, para evitar tropiezos futuros o si fuere el caso, para modificar el texto del poder y obtener nuevamente las firmas autenticadas de los diez y nueve (19) propietarios inscritos. - Seguimiento al proceso de firma de la minuta de compra venta del predio 13, que se surte ante SS INVIAS y ante la Territorial Cundinamarca.
--	--	--

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 128 de 168

		La documentación reposa en la Notaría Primera de Zipaquirá, y se espera que sea firmada el próximo 21 de septiembre de 2022. - Revisión de la oferta de compra del predio 02. Se presentó observación sobre uno de los linderos generales del predio, mediante correo electrónico. Verificada la corrección, fue aprobada mediante correo electrónico el 16 de septiembre de 2022 y tratado este punto en la mesa de trabajo del mismo día. - Revisión y aprobación de la Oferta de compra del predio 9, mediante correo electrónico del día 13 de septiembre. - Revisión de la oferta de compra del predio 6. Se estudiaron los insumos jurídicos y el avalúo aprobado, encontrando que es necesario precisar la identificación correcta del predio tanto en su FMI como en el número catastral. Se enviaron observaciones mediante correo electrónico del día 13 de septiembre de 2022. En la mesa de trabajo del día 16 de septiembre se estableció la necesidad de solicitar un certificado catastral para verificar la veracidad de la información y luego, proceder a la revisión del texto de la oferta. Este certificado estará disponible el viernes 23 de 2022. - Revisión de la oferta de compra del predio 01. Se envió observación el día 14 de septiembre de 2022, mediante correo electrónico sobre error en la digitación en letras del valor del predio. Verificada la corrección, fue aprobado el texto mediante correo electrónico del 16 de septiembre de 2022. - Revisión de la oferta de compra del predio 10. Fue aprobada mediante correo electrónico del 14 de septiembre de 2022. - Mesa de trabajo en Zipaquirá, realizada el 16 de septiembre de 2022, para tratar los siguientes puntos: 1. Revisión de diagnóstico, 2. Oferta de compra predio 6, 3. Promesa de compra venta y poder predio 12, 4. Predios ANI, y 5. Revisión general de la gestión. Durante la reunión se pudo establecer que cinco (6) de los diez y siete (17) predios del tramo correspondiente a la variante de Zipaquirá, presentan demoras en el diseño técnico (predios 5, 15, 16, 16 A, 22, 14
--	--	---

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 129 de 168

		) El predio 14B está pendiente de avalúo. El predio 5 está pendiente de finalización del diseño y habrá que actualizar la FP y los ET porque debido a la compra total del predio se modifican el área y los linderos. El contratista presentó el 30 de agosto de 2022 reiteración a la oficina de Catastro de Zipaquirá sobre la mutación de segundo grado de cinco (5) predios adquiridos por la ANI cuya documentación fue entregada de manera incompleta al contratista. - Se informó que de los 377 predios del tramo 2, se han avanzado hasta el momento borradores de ET de 23 predios. Se espera que finalizando la semana tercera de septiembre, se podrán tener diseños acabados de los primeros seis (6) kilómetros, lo cual permitirá avanzar en la elaboración de las FP y los ET. Se entregó un cuadro con servidumbres que se presentan en este tramo. En la semana que va del 19 al 23 de septiembre, se estarán enviando las ofertas de compra de los predios 1, 2, 9 y 10 a INVIAS para el trámite pertinente. - Reunión virtual para presentación de nuevos gestores de INVIAS, realizada el día 19 de septiembre en donde se estableció un mecanismo de revisión y aprobación más ágil y simultáneo de la FP y los ET a través de mesas de trabajo. Se establecieron compromisos inmediatos frente a la revisión y aprobación de los ET del predio 5. Así mismo, se establecieron mecanismos ágiles para la revisión y aprobación de los avalúos. - Revisión de los ET del predio 5, y envío de observaciones mediante correo electrónico del día 21 de septiembre. La aprobación se dio el día 22 de septiembre a través de correo electrónico. - Aprobación de la Oferta de compra del predio 6. Se enviaron nuevas observaciones el 23 de septiembre de 2022, y se está a la espera de respuesta. Es necesario ajustar los insumos a las correcciones realizadas en los números catastrales y FMI de los predios 05 y 06. - Seguimiento a las correcciones en los números catastrales de los predios 5 y 6, a través de correos electrónicos. Finalmente se logró la
--	--	---

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 130 de 168

		identificación correcta de los dos predios a través de nuevos certificados catastrales proporcionados por la firma contratista.
Urbanismo	Luis Fernando Vargas	- C971-1459-2022: Comunicado D-000001416: Entrega de Puentes Peatonales proyectados en el Tramo de Casablanca-Ubaté. - C971-1472-2022: Alcance comunicado de Interventoria C971-1459-2022: Respuesta comunicado D-000001416: Entrega de Puentes Peatonales proyectados en el Tramo de Casablanca-Ubaté.
Arqueólogo	Xiomara López	- 06/10/2022 el área social de interventoría realiza visita de seguimiento al componente arqueológico referenciando lo siguiente: • Laboran 3 trabajadores, renunciaron (2) trabajadores y (1) se encuentra suspendido por no utilizar de manera adecuada los elementos de protección personal. • El 5 de octubre se finalizó el nivel 5 y se excava el nivel 6 en las cuadrículas 1282,1281,1277, se reporta material cultura • Se observan de huellas de poste, canales y acumulaciones de carbón - 07/10/2022 Revisión de informe mensual con el siguiente reporte: • Monitoreo: se hace el acompañamiento en 38 UMAS de excavación y 2 UMAS de descapote, para un total de 410 m lineales. • Sitio de rescate 3- se reporta la excavación del nivel 3 (20-30 cm) en 17 cuadrículas se obtuvo un total de 3553 elementos arqueológicos aproximadamente; en el nivel 4 (30-40 cm) en 44 cuadrículas con un total de 9800 elementos; En el nivel 5 (40-50 cm, en 39 de 48 cuadrículas se recupera 3516 elementos. • Arqueología Pública. En cuanto a la fase de Arqueología pública se continúan adelantando las labores de socialización en diferentes temas al personal de obra y la comunidad. • Dado que en el informe mensual no se registraron las actividades de laboratorio, se solicita al contratista el envío de dicho informe, sumado a

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 131 de 168

		los informes desde noviembre de 2021 a la fecha del profesional SIG pendientes por entrega.
Valuatoria	Nidgy Pilar Herrera Gaona	- Revisión por tercera vez de los avalúos 011-D-T1-MCRC - Seguimiento mesa de trabajo, revisión informe general del sector. - De acuerdo a las observaciones encontradas en el informe general del sector, se hizo necesaria la verificación de normatividad Urbanística, en la oficina de Planeación de Ubate, para revisar las condiciones particulares de la zona urbana de afectación del Municipio. - Se encontró que dicha zona corresponde a un plan parcial que está definido como parque, se programó una mesa de trabajo con el Ing. Henry Suelta del INVIAS para comentar lo encontrado y así dar línea al contratista para la elaboración técnica de esta zona. - Se solicitó revisar con precaución este sector, tener los antecedentes registrales y revisar el tema puntual cuando se encuentre en etapa de avalúo. - Se realizaron mesas de trabajo conjuntas con el contratista, la lonja y la - interventoría, para la validación de los informes de avalúo. - Se realizó la revisión de la sabana de avalúos y se enviaron las observaciones pertinentes, dado que no cumplen con lo establecido en el apéndice F de la gestión predial. • RECOMENDACIONES - Realizar mesa de trabajo conjuntas para la agilidad de la aprobación de insumos. - Realizar seguimiento de los insumos técnicos aprobados por la SS y la fecha de entrega de los informes de avalúo. • CONCLUSIONES - Se cuentan con 10 informes de avalúo aprobados de 10 entregados.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 132 de 168

		- Se entregó el informe de avalúo No 014-B-D T1 MCRC para revisión por parte de la interventoría, se encuentra pendiente. - Falta por aprobación de parte de la interventoría el informe general del sector, el cual el contratista conoce las observaciones.
Topografía	Charlixon Robles	- C971-1372-2022: Respuesta comunicados D-000000587 y D-0000001038 - Topografía Casablanca – Ubaté. - C971-1441-2022: Respuesta Oficios D-000000587 y D-0000001038 entrega de topografía para el sector 3 del tramo Casablanca-Ubaté. - C971-1498-2022: Respuesta comunicado D-0000001038:"Entrega de Topografía para el proyecto en referencia: tramos Variante Zipaquirá.
Eléctrico	Cesar Augusto Cuervo Montaño	- INFORME REMITIDO POR ENEL CODENSA Enel CODENSA remite un informe Boletín pago con valores globales y son remitidos a la interventoría para su aprobación, los costos no son claros ya que no detalla las actividades e infraestructuras a retirar e instalar, se solicita a ENEL CODENSA un informe más detallado de la estructura que debe retirarse e infraestructura a instalar en el tramo glorieta paso ancho al sector 90° de Municipio de Cogua. Esta solicitud fue contestada y detallada con los informes que incluye detalle fotográfico y estructuras existentes y proyectadas. - REVISION DE DISEÑOS FOTOMETRICOS De acuerdo a los diseños presentados por MHC de la empresa EHU INGENIERIA DE PROYECTOS SAS que inicialmente presenta uno sola propuesta se le solicita a contratista presentar otras alternativas con otras tecnologías. La interventoría realiza la solicitud de cotizaciones a otras empresas como ROY ALPHA que presenta otra propuesta para su valoración, esto se hace con el fin de hacer cumplir lo dispuesto en el RETILAP para obtener la propuesta más eficaz y eficiente y económicamente más viable. Los diseños de iluminación de sectores críticos de la variante Zipaquirá (Glorieta Paso Ancho) – Cogua (Sector 90°), debe tenerse en cuenta lo descrito en el reglamento técnico de Iluminación y alumbrado público RETILAP en su capítulo 5 y 6

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 133 de 168

		Se realiza comité de redes eléctricas el día 9 de septiembre de 2022 en el tramo Peaje Casa Blanca Ubaté donde se encuentra las siguientes observaciones para posterior reunión con el Operador de red en la zona que es ENEL CODENSA, al cual se pedirá reuniones separadas por cada nivel de tensión - RED DE MEDIA TENSIÓN Se encontraron dos Niveles en media tensión de 13.2 KV nivel residencial y 34.5 KV nivel industrial o transporte de energía largos tramos. Este tipo de red es muy común en centros poblados en todo el tramo requiere de un análisis más detallado en el sector la Pluma hay una densidad alta de redes de media tensión que cruzan la vía y están por sus lados.
--	--	--

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

Durante este periodo la Interventoría presento un acta por un valor de \$415.469.418 IVA incluido mientras el Contratista presento una por \$ 5.389.190.669 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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 134 de 168

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

Teniendo en cuenta la modificación No 1 realizada al contrato de Interventoria las garantías del contrato de interventoría se actualizaron y se radicaron a la Entidad Contratante a través del comunicado C971-1529-2022 – Radicado 119705. 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

	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. 17 INVIAS —IM – 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 135 de 168

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:

Durante este periodo se hizo un ajuste al plan de cargas donde se incluyeron los recursos que la Interventoría necesita para poder finalizar el año 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 136 de 168

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A partir de los seguimientos realizados a los tramites y respuestas dadas a las PQRS por parte del contratista se han realizado solicitudes para que se reevalúe las respuestas y cierres realizados, reiterando que la responsabilidad del contratista, es brindar de manera cordial, completa, clara y veraz la información que el usuario necesita para realizar el trámite de su PQRS, además de tener en cuenta los parámetros establecidos para hacerlo de acuerdo con la ley 1755 de 2015 y los deberes y responsabilidades establecidas en el contrato de obra para el contratista.

A partir de los seguimientos realizados a las actividades socio prediales, se identificó que no están siendo notificadas las solicitudes y peticiones ciudadanas que llegan directamente al área predial, de igual forma, no están siendo respondidas en los tiempos establecidos, por tal motivo, se remite comunicado solicitando aclaración frente el manejo que se le da a las PQRS que no son recibidas en las Oficinas de Información y Atención a la Comunidad, ni en los canales de atención dispuestos en el contrato.

En el presente mes, se dio atención a peticiones realizadas por parte de la comunidad del sector de Barandillas, del municipio de Zipaquirá, quienes manifestaron su inconformidad por el estado de la vía entre la calle 8 y la variante. Entre el INVÍAS, el Consorcio Vial MHC 063 y la Alcaldía de Zipaquirá se acuerda el arreglo de 100 metros, con el fin de disminuir el trafico generado en esa zona.

Se hizo seguimiento a los diez (10) puntos satélites de información, las carteleras informativas y buzones satélites instalados por el contratista, durante los seguimientos realizados no se reportaron novedades por solicitudes o requerimientos ciudadanos.

Por medio de la divulgación y entrega de información a la comunidad, se garantizó que la comunidad que habita en la zona de influencia directa de la obra, se informara sobre las actividades a realizar de manera anticipada.

Durante los seguimientos realizados a las actividades de rescate 3 se ha evidenciado desde interventoría, el no cumplimiento de vinculación de personal para el desarrollo de las actividades, con ello, evidenciando un atraso en el cronograma del contratista para la culminación del mismo.

Se dio cumplimiento de la programación de la reunión de avance de obra, logrando de esta forma, informar a la comunidad y representantes de las diferentes instituciones publicas y

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 137 de 168

empresa de transportadores, los avances generados y las actividades pendientes por realizar. De igual forma, se tomaron nota de solicitudes ciudadanas, las cuales también fueron expuestas al alcalde de Zipaquirá.

En el presente periodo, se evidenció una mejora en los tiempos de entrega del informe mensual por parte del contratista, cumpliendo las recomendaciones realizadas en el anterior periodo.

A través de los comités de obra realizados semanalmente, se evidenció el cumplimiento del contratista a solicitudes realizadas por parte de la interventoría, logrando el cierre de la PQRS 003 a nombre de la señora María Castiblanco y el trámite para mejorar el estado de cercas y accesos a predios ubicados en el tramo de la variante.

En el presente periodo se presentaron 12.0% de horas de lluvia con respecto al total de horas del mes, aumentando con respecto al mes pasado. Por tal motivo, ha disminuido la ejecución normal de las actividades representativas como son la instalación de pedraplén, terraplén, subbase granular, base tratada con asfalto, mezcla semidensa en caliente y geobloques, de la misma forma, la ejecución de las obras hidráulicas presenta un menor avance debido a la alta precipitación que genera grandes volúmenes de aguas empozadas en el área de influencia de cada obra.

Se registra para la construcción de la segunda calzada en la Variante de Zipaquirá, Ruta 45 A CND, avances acumulados al mes de octubre de 2022, en la ejecución de las diferentes actividades así: Excavación de explanación 6.55Km, pedraplén 6.52Km, Terraplén 6.48Km, de los cuales 4.84Km se encuentran en corona, 4.79Km en Subbase granular SGB-38, 4.38Km en BTA, 3.75Km en MSC-25 y 1.25Km en capa de rodadura en MDC-19.

Según el programa de inversiones No.9, para el mes de octubre de 2022 se tiene programado una inversión en valor básico de obra acumulado de \$ 68.359.770.320 equivalente al 19,22% y se tiene un valor básico de obra ejecutado acumulado de \$73.910.362.087 equivalente al 20.78% del valor total básico del contrato, evidenciando que el Contratista no presenta retraso en el avance financiero

Ingreso de cuadrillas de personal para agilizar la terminación de las obras transversales en referencia a las cajas de transición y aletas de encole o descole.

Suministrar a la obra el material granular suficiente para continuar con las actividades relacionadas con la instalación de pedraplén, terraplén y subbase granular.

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 138 de 168

Se le informó y solicitó al Contratista que la actividad de tapa huecos debe hacerse periódicamente en todo el corredor para mantener la seguridad vial de los usuarios de la vía dado que, a la fecha se presentan baches a los cuales debe realizarse el mantenimiento correspondiente (Tapa hueco).

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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 139 de 168

8. ANEXOS

8.1 Relación de correspondencia

Tabla No 15. Correspondencia Enviada Interventoría

FECHA DE ENVIO	CONSECUTIVO	ASUNTO
3-oct-22	C971-1418-2022	Respuesta comunicado D-000001549: Solicitud respuesta Oficio D-1342 y Entrega de Diseño Geometría Intersección Acceso Ubaté del tramo Casablanca-Ubaté
3-oct-22	C971-1419-2022	Comunicado D-000001475: Respuesta a C971-1364-2022 (R-808) con asunto: "Respuesta comunicado D-1387: Respuesta a C971-1237-2022 (R-709) con asunto: "Respuesta comunicado D-1255": Entrega Informe final Volumen VIII.
3-oct-22	C971-1420-2022	Comunicado D-000001470: Respuesta a C971-1313-2022 (R-780) con asunto: "Respuesta correo electrónico 29 de agosto de 2022, Solicitud de firma planos e informe Cruce de la Línea Férrea – Variante Zipaquirá".
3-oct-22	C971-1421-2022	Comunicado D-000001452: Respuesta a C971-1315-2022 (R-781) Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras del Sector 3 de la Variante Zipaquirá en versión 1
3-oct-22	C971-1422-2022	Aprobación informe SST N° 4 de 2021 en atención al comunicado D-000001559
3-oct-22	C971-1423-2022	Oficio con radicado No. 99384 - INFORME ESPECIAL DE POLICIA, TRAMO VIAL ZIPAQUIRA- UBATE, KM 40+00, SECTOR PEAJE CASABLANCA, NEMOCON
3-oct-22	C971-1424-2022	Observaciones informe SST N°14 agosto de 2022 en atención al comunicado D-000001457

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 140 de 168

3-oct-22	C971-1425-2022	Respuesta a inquietud de reembolso de pago horas extras personal de arqueología, contrato de obra 989 de 2021.
3-oct-22	C971-1426-2022	Contrato de Obra 989 de 2019 – Respuesta D-000001340 (24/08/2022) – Observaciones a concepto técnico para planteamiento de medidas preventivas y correctivas para el sector de la sub base Los Pinos instalada en K06+035 al K06+512 variante doble calzada Zipaquirá.
3-oct-22	C971-1426-2022	Contrato de Obra 989 de 2019 – Respuesta D-000001340 (24/08/2022) – Observaciones a concepto técnico para planteamiento de medidas preventivas y correctivas para el sector de la sub base Los Pinos instalada en K06+035 al K06+512 variante doble calzada Zipaquirá.
3-oct-22	C971-1426-2022	Contrato de Obra 989 de 2019 – Respuesta D-000001340 (24/08/2022) – Observaciones a concepto técnico para planteamiento de medidas preventivas y correctivas para el sector de la sub base Los Pinos instalada en K06+035 al K06+512 variante doble calzada Zipaquirá.
3-oct-22	C971-1427-2022	D-0000001532 de las fichas prediales 002-T2-MCRC, y 003T2MCRC, PEAJE Casa Blanca a Ubaté
3-oct-22	C971-1428-2022	Comunicado D-000001470: Respuesta a C971-1313-2022 (R-780) con asunto: "Respuesta correo electrónico 29 de agosto de 2022, Solicitud de firma planos e informe Cruce de la Línea Férrea – Variante Zipaquirá".
3-oct-22	C971-1429-2022	Respuesta su oficio D-000001542 – Solicitud de aprobación de ítem No previsto SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 15; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (PIs) 183 PI; DIMENSIONES INTERNAS (DIAMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA).
3-oct-22	C971-1430-2022	Contrato 989 de 2019 – Respuesta comunicación D-000001541 (26/09/2022)- Señalización y cierre de carril sector denominado Picacho.
3-oct-22	C971-1430-2022	Contrato 989 de 2019 – Respuesta comunicación D-000001541 (26/09/2022) - Señalización y cierre de carril sector denominado Picacho.

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 141 de 168

3-oct-22	C971-1431-2022	Contrato 989 de 2019 – Alcance Comunicación C-971-1401(27/09/2022)- Respuesta comunicación D-000001541 (26/09/2022)- Señalización y cierre de carril sector denominado Picacho.
3-oct-22	C971-1432-2022	Respuesta – comunicación DT- CUN 57179(21/09/2022)- Relacionada con el traslado Memorando No. SMNC 69043 (1/09/2022) - observaciones a los documentos relacionados con el precio unitario de ítem no previsto Subbase Granular Clase A EA<25,
4-oct-22	C971-1433-2022	Comunicado D-000001570: RTA a oficio C971-1413-2022 (R-856) asunto: "Respuesta comunicado D-1451: Respuesta a oficio C971-1302-2022 (R-768) con asunto: "Respuesta comunicado D-1344
4-oct-22	C971-1434-2022	Respuesta al oficio D- 000001556, con el asunto: Respuesta a su oficio C971- 1379-2022. Aprobación Informe No. 14 y anexos.
5-oct-22	C971-1435-2022	Remisión otro si No 2 Acuerdo Consorcial Consorcio ICEACSA - TPF
5-oct-22	C971-1436-2022	Contrato 989 de 2021 – Solicitud Documentos Precio Unitario de Ítem no previsto Subbase Granular Clase A EA<25- Variante Zipaquirá.
6-oct-22	C971-1437-2022	Radicado Invias No.83403 - Solicitud Atención sitio crítico PR 52 +0300 y Retiro de derrumbe PR 42+0000 VÍA 45 A04
6-oct-22	C971-1438-2022	Respuesta al comunicado D-000001586: Personal profesional mínimo requerido
6-oct-22	C971-1439-2022	Informe Semanal de Interventoría No 68 e información solicitada por la Unidad Ejecutora
7-oct-22	C971-1440-2022	Respuesta al Comunicado D-000001566: Personal profesional mínimo requerido
7-oct-22	C971-1441-2022	Respuesta Oficios D-000000587 y D-0000001038 entrega de topografía para el sector 3 del tramo Casablanca-Ubaté
10-oct-22	C971-1442-2022	Solicitud de información no relacionada en el informe del mes de septiembre de 2022 – componente de arqueología.

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 142 de 168

10-oct-22	C971-1443-2022	Actas de ajuste de obra definitivas Nos. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15 correspondientes a los meses de enero a agosto de 2022.
10-oct-22	C971-1444-2022	Respuesta No D-0000001535 de la ficha predial 014 A-I-T1 MCRC
10-oct-22	C971-1445-2022	Respuesta - Derecho de petición radicado INVIAS No. 92355 del 30/08/2022 – Afectación Vivienda Usuario Excelino Cruz Furque - Municipio de Susa.
10-oct-22	C971-1446-2022	Comunicado D-000001573: Respuesta a oficio C971-1318-2022 (R-783) con asunto: "Comunicado D-1375: Entrega de Concepto de Fundaciones del Arco Metálico, sobre el río Susagua, de la intersección de la Calle 8 de la Variante Zipaquirá".
10-oct-22	C971-1447-2022	Comunicado D-000001479: Personal profesional mínimo requerido
10-oct-22	C971-1447-2022	Comunicado D-000001479: Personal profesional mínimo requerido
10-oct-22	C971-1448-2022	Atención a los comunicados INVIAS: SS 57071 del 21 de septiembre de 2022 recibido el 03 de octubre de 2022, con asunto: "Radicado 83910 del 8 de agosto de 2022. Contrato No 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de los comuneros Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1." Y, al comunicado SS 58376 del 21 de septiembre de 2022 recibido el 04 de octubre de 2022, con asunto: "Radicado 89453 del 23 de agosto de 2022. Contrato No. 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de Los Comuneros Zipaquirá – Barbosa - Bucaramanga; Girón Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1."
10-oct-22	C971-1449-2022	Atención al comunicado INVIAS SS 58575 del 27 de septiembre de 2022, recibido el 04 de octubre de 2022, con Asunto: "Radicado 93652 del 1 de septiembre de 2022. Contrato No. 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de los comuneros Zipaquirá – Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1"
12-oct-22	C971-1450-2022	Remisión pólizas ajustadas aclaración No 1 y aclaración No 3 contrato de Interventoría

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 143 de 168

13-oct-22	C971-1451-2022	Informe Semanal de Interventoría No 69 de información solicitada por la Unidad Ejecutora
13-oct-22	C971-1452-2022	Concepto de la interventoría sobre las solicitudes presentadas por el contratista con respecto al reconocimiento de pagos adicionales por concepto de estudios y diseños.
13-oct-22	C971-1453-2022	Contrato 989 de 2019 – Respuesta comunicación D-000001611 (8/010/2022)- Reconocimiento Acarreo de Material de Terraplén.
14-oct-22	C971-1454-2022	Repuesta a comunicado D-000001624 del 11 de octubre de 2022
14-oct-22	C971-1455-2022	Repuesta a comunicado D-000001625 del 11 de octubre de 2022
14-oct-22	C971-1456-2022	Respuesta al oficio D-0000001544 de la ficha predial 004-ID-T2 MCRC.
11-oct-22	C971-1457-2022	Atención al oficio D-000001533 del 22 de septiembre de 2022. Con Asunto: "Atención comunicados C971-1338-2022 - R-000000794 – C971-1341-2022. R- 000000797 - Atención al oficio D-000001408 del 06 de septiembre de 2022. Observaciones al informe mensual de gestión ambiental No. 14. V1, correspondiente al mes de agosto de 2022". Y al oficio D-000001572 del 30 de septiembre de 2022. Con Asunto: "Entrega Informe Ambiental – septiembre 2022".
14-oct-22	C971-1458-2022	Contrato 989 de 2021 – Llamado de atención Incumplimiento Programa de Obra y Reprogramación Programa de Inversión Recursos vigencia 2022.
14-oct-22	C971-1459-2022	Comunicado D-000001416: Entrega de Puentes Peatonales proyectados en el Tramo de Casablanca-Ubaté
14-oct-22	C971-1460-2022	Comunicado D-000001464: RTA R-000000590 C971-1088-2022 D-000001118 Box culvert
14-oct-22	C971-1461-2022	Respuesta D-000001239 de informe Bimensual predial No.05, remitido a la SS 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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 144 de 168

18-oct-22	C971-1462-2022	Traslado Comunicado D-000001643: Remisión de requerimiento SAU-Z-093
18-oct-22	C971-1463-2022	Respuesta D-000001550: Solicitud respuesta Oficio D-1366 Entrega de Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación del tramo Casablanca-Ubaté.
18-oct-22	C971-1464-2022	Comunicado D-000001636: Alcance a oficio D-1617 "Entrega de alternativa de mitigación del sitio de emergencia Cerro Picacho en Versión A – ruta 45A04 PR 30 a PR31.
18-oct-22	C971-1465-2022	Remisión del informe predial Bimensual No. 6 de julio y agosto de 2022 con anexos, sábana y tira predial, cronograma
18-oct-22	C971-1466-2022	Contrato 989 de 2021 – Reiteración Erosión terraplenes - Terminación obras Hidráulicas – Segunda Calzada Variante de Zipaquirá.
18-oct-22	C971-1467-2022	Respuesta al comunicado D-000001598, con el que se remiten observaciones al Informe Mensual Social No. 15 y anexos.
18-oct-22	C971-1468-2022	Entrega informe trimestral No. 5 estado social del Contrato 989 – 2021.
18-oct-22	C971-1469-2022	Comunicado D-000001557: Solicitud respuesta Oficio D-1341 Entrega de Tránsito Intersecciones en Tausa del tramo Casablanca-Ubaté
20-oct-22	C971-1470-2022	Respuesta su oficio D-0000001548 – Respuesta observaciones C971-1305- 2022 ítem no previsto de Geodren planar.
20-oct-22	C971-1470-2022	Informe Semanal de Interventoría No 70 de información solicitada por la Unidad Ejecutora

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 145 de 168

20-oct-22	C971-1471-2022	Solicitud de aprobación de ítem No previsto SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 15; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (PIs) 183 PI; DIMENSIONES INTERNAS (DIAMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA).
20-oct-22	C971-1472-2022	Alcance comunicado de Interventoria C971-1459-2022: Respuesta comunicado D-000001416: Entrega de Puentes Peatonales proyectados en el Tramo de Casablanca-Ubaté.
20-oct-22	C971-1473-2022	Aprobación informe SST N° 2 de 2021 en atención al comunicado D- 000001642
20-oct-22	C971-1474-2022	Comunicado D-000001606: Respuesta a C971-1388-2022 (R-833) con asunto: "Respuesta comunicado D-000001530: Solicitud respuesta Oficio D-482 Entrega de Tránsito Sector 3 Variante Zipaquirá – Intersección Calle 8
21-oct-22	C971-1476-2022	Atención a las solicitudes realizadas en la reunión del 01 de septiembre de 2022, por parte de miembros del Concejo de Administración del Club del Comercio y socios.
21-oct-22	C971-1477-2022	Seguimiento a la atención y tramite de PQRS instauradas al área predial del contratista y reporte de información en los informes enviados a interventoría.
21-oct-22	C971-1478-2022	Entrega informe trimestral ambiental 5 correspondiente a los meses de julio, agosto y septiembre 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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 146 de 168

21-oct-22	C971-1479-2022	Comunicado D-000001612: Respuesta a C971-1366-2022 (R-814) con asunto "Comunicado D000001419: Alcance a Oficio D-1367 Respuesta al comunicado C971-1226-2022 (R697) del 17 de agosto de 2022 con asunto "Respuesta comunicado D-1242": Entrega Informe final Volumen VI. Estudio geotécnico y diseño.
21-oct-22	C971-1480-2022	Atención a su oficio D-000001448 de fecha 15 de septiembre de 2022, con Asunto: "Respuesta a oficio C971-1244-2022 "Solicitud de pronunciamiento al Consorcio MHC-063 en cuanto a la cesión de la Licencia Ambiental una vez sea evaluado el Auto 11146 del 22 de diciembre de 2021"
21-oct-22	C971-1480-2022	Atención a su oficio D-000001448 de fecha 15 de septiembre de 2022, con Asunto: "Respuesta a oficio C971-1244-2022 "Solicitud de pronunciamiento al Consorcio MHC-063 en cuanto a la cesión de la Licencia Ambiental una vez sea evaluado el Auto 11146 del 22 de diciembre de 2021"
21-oct-22	C971-1481-2022	Alcance al oficio C971-1478-2022 del 20 de octubre de 2022, con Asunto: "Entrega informe trimestral ambiental 5 correspondiente a los meses de julio, agosto y septiembre de 2022".
21-oct-22	C971-1482-2022	Respuesta Comunicado D-000001453: Respuesta a C971-1262-2022 (R-731) con asunto: "Respuesta comunicado D-1321 con asunto "Respuesta a C971- 1216-2022 (R-690) con asunto: "Respuesta Comunicado D-1251": Entrega Informe final Volumen IV. Estudio".
21-oct-22	C971-1483-2022	Solicitud de atención al oficio INVIAS SS 62123 del 11 de octubre de 2022.
24-oct-22	C971-1484-2022	Atención al oficio D-000001619 del 11 de octubre de 2022, con asunto: "Respuesta a oficio C971-1244-2022 "Entrega de Informe Trimestral Ambiental No. 5".
24-oct-22	C971-1485-2022	Respuesta a comunicado D-000001625 del 11 de octubre de 2022.
24-oct-22	C971-1486-2022	Primer aviso de incumplimiento a solicitudes de vinculación de personal para las labores de rescate sitio 3 – arqueología

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 147 de 168

25-oct-22	C971-1487-2022	Respuesta al comunicado D-000001653, con el cual remiten ajustes al Informe Mensual Social No. 15 y anexos.
25-oct-22	C971-1488-2022	Atención al comunicado D-000001609 del 7 de octubre de 2022, con Asunto: "Atención comunicado C971-1377-2022- R-000000823 - Alcance al oficio D-000001456 del 14 de septiembre de 2022, con asunto: Atención comunicado C971-12522022- R-000000724 - Observación respecto a la utilización de piscinas en los frentes de obra para el lavado de mixer, bobas de concreto y auto hormigoneras"
25-oct-22	C971-1489-2022	Alerta expediente LAM4576.
24-oct-22	C971-1490-2022	Solicitud de presentación de informes ICA en plazo no menor a un mes y medio antes de su radicación ante la ANLA.
25-oct-22	C971-1491-2022	Atención al oficio INVIAS SS 62734 del 12 de octubre de 2022, con Asunto: "Radicado 104853 del 28 de septiembre de 2022. Contrato N° 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de los comuneros Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1".
25-oct-22	C971-1492-2022	Respuesta – Detalle 18418 de QRS 18864 del 18/10/2022 – Relacionado mal estado de la vía que une la variante Zipaquirá con la ruta 45 A 04 (Calle 36), vía denominada cruce de Cogua
25-oct-22	C971-1493-2022	Comunicación SMCN 59593 (10/10/2022 - 15:59) con Asunto: APREMIO – ESTUDIOS Y DISEÑOS SECTOR PICACHO Y AVE COLOMBIANA.
25-oct-22	C971-1494-2022	Comunicado D-000001459: Respuesta a C971-1016-2022 (R-534) Entrega Informe final Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes – Variante Zipaquirá Sector 3 – Intersección Calle 8.
25-oct-22	C971-1495-2022	Solicitud de atención al oficio INVIAS SS 62123 del 11 de octubre 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 (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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 148 de 168

25-oct-22	C971-1496-2022	Solicitud de Plan de Acción para cumplimiento en el suministro de agua industrial para el proyecto, y atención al oficio D-000001639 del 14 de octubre de 2022, con Asunto: "Alcance oficio D-000001467 Respuesta a oficios C971- 1189-2022, C971-12242022 y C971-1294-2022 "Acciones de Mejora y análisis Normativo para Proveedor del Recurso Hídrico requerido para la ejecución del proyecto"".
25-oct-22	C971-1496-2022	Solicitud de Plan de Acción para cumplimiento en el suministro de agua industrial para el proyecto, y atención al oficio D-000001639 del 14 de octubre de 2022, con Asunto: "Alcance oficio D-000001467 Respuesta a oficios C971- 1189-2022, C971-12242022 y C971-1294-2022 "Acciones de Mejora y análisis Normativo para Proveedor del Recurso Hídrico requerido para la ejecución del proyecto"".
25-oct-22	C971-1497-2022	Revisión y concepto de la Interventoría al oficio D-000001326 del 18 de agosto de 2022, con asunto: "Entrega justificación jurídica y técnica para informe de cambio menor bajo el marco de la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009, modificada mediante Resolución 0036 del 12 de enero de 2010 y Resolución 1552 del 02 de agosto de 2011 / Artículo 2.2.2.6.1.3, numeral 12 "Cambio en la sección hidráulica para adelantar obras en los cruces de los cauces sin reducir la capacidad hidráulica y respetando lo establecido en el manual de diseños del Instituto Nacional de Vías" y Numeral 14 "Modificación de las especificaciones técnicas en dimensiones, materiales y procedimiento" . Expediente LAM 4576
26-oct-22	C971-1498-2022	Respuesta comunicado D-0000001038:"Entrega de Topografía para el proyecto en referencia: tramos Variante Zipaquirá.
26-oct-22	C971-1499-2022	Atención al oficio D-000001658 del 21 de octubre de 2022, con Asunto: "Respuesta a Comunicación C971-1291-2022. Solicitud Aprobación Centro Administrativo como Instalación Temporal dentro del Instrumento de Manejo Ambiental - Plan de Adaptación a la Guía Ambiental PAGA ficha PMIT-5.1-15 - Proyecto 1 - Programa 5. Manejo de Instalaciones Temporales".
26-oct-22	C971-1500-2022	Respuesta su oficio D-000001676 de octubre 25 de 2022. Reprogramación plan de inversión No. 10 – Modificación No. Uno (01) de 2022. Traslado de recursos.

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 149 de 168

26-oct-22	C971-1501-2022	Alcance al oficio C971-1480-2022 del 21 de octubre de 2022, con Asunto: "Atención a su oficio D-000001448 de fecha 15 de septiembre de 2022, con Asunto: "Respuesta a oficio C971-1244-2022 "Solicitud de pronunciamiento al Consorcio MHC-063 en cuanto a la cesión de la Licencia Ambiental una vez sea evaluado el Auto 11146 del 22 de diciembre de 2021
26-oct-22	C971-1502-2022	Respuesta a comunicado D-000001616, con el asunto: Radicación Fichas Sociales Variante Zipaquirá.
26-oct-22	C971-1503-2022	Respuesta al oficio D-1670, Solicitud de respuesta al oficio D-1263, solicitud de aprobación presupuesto adicional de estudios y diseños
25-oct-22	C971-1504-2022	Observaciones informe SST N° 15 correspondiente al mes de septiembre del año 2022 en atención al comunicado D-000001633
25-oct-22	C971-1505-2022	Comunicado D-000001674: Atención derrumbe presentado en el PR42 de la Ruta 45A04 Zipaquirá – Ubaté.
26-oct-22	C971-1506-2022	Comunicado D-000001640: Alcance a oficio D-1614 con asunto: "Respuesta a C971-1241-2022 (R-713) con asunto: "Respuesta Comunicado D-000001276": Remisión plano de señalización sector denominado Picacho
26-oct-22	C971-1507-2022	Comunicado D-000001615: Respuesta a C971-13-94-2022 (R-838) con asunto: "Respuesta Comunicado D-000001445: Modificación Estructural Obra Hidráulica Longitudinal Sector 3 de Variante Zipaquirá, entre obras hidráulicas 22 y 23
27-oct-22	C971-1508-2022	Solicitud de arreglo o retiro postes de iluminación Variante Zipaquirá.
27-oct-22	C971-1509-2022	Contrato 989 de 2019 – Solicitud Mantenimiento Preventivo (Tapa Huecos) – corredores objeto 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 (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 150 de 168

27-oct-22	C971-1510-2022	Respuesta su oficio D-000001673 – Respuesta a oficio C-971-1429-2022- R-0869 Solicitud de aprobación de ítem No previsto SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA (GEOMETRÍA ARCO PERFIL BAJO; CORRUGACIÓN (PULG) MP 15; RECUBRIMIENTO GALVANIZADO; REFERENCIA (PIs) 183 PI; DIMENSIONES INTERNAS (DIAMETRO M) LUZ=10,49 FLECHA =4,04; AREA INTERNA (M2) 35,02; CALIBRE 3; ESPESOR DE LA LAMINA (MM) 6 (INCLUYE SUMINISTRO DE TORNILLERÍA NECESARIA PARA ARMADO Y CODOS REQUERIDOS PARA CURVAS DE LA ESTRUCTURA).
26-oct-22	C971-1511-2022	Incumplimiento a solicitud de interventoría respecto a entrega del informe profesional SIG.
27-oct-22	C971-1512-2022	Respuesta al oficio D-0000001659 de las fichas prediales 002-T2-MCRC, y 003T2MCRC
26-oct-22	C971-1513-2022	Concepto al comunicado del Consorcio Vial MHC 063 D-000001681 del 26 de octubre de 2022, con Asunto: "Respuesta Requerimientos emitidos en Acta de Reunión de Control y Seguimiento de Control Ambiental No. 645 del 2022 enviada por Correo electrónico el día 03 de octubre de 2022. Expediente LAM 4576 Anexos. Atn. Req. Oralidad- ANLA.zip
27-oct-22	C971-1514-2022	Informe Semanal de Interventoría No 71 de información solicitada por la Unidad Ejecutora
28-oct-22	C971-1515-2022	Respuesta comunicado D-000001682: Respuesta a R-000000851 Alcance III a Plan De Manejo De Tránsito (PMT) N°12 PARA Actividades De Mejoramiento y Adecuación De Vía Sector San Gabriel Entre Ruta 45ACND Y KR 36
28-oct-22	C971-1516-2022	Atención al oficio D-000001643 del 14 de octubre de 2022 con asunto: "Remisión de requerimiento SAU-Z-093".
31-oct-22	C971-1517-2022	Respuesta comunicado D-000001458: - Informe mensual del componente de Sostenibilidad No 13.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 151 de 168

28-oct-22	C971-1518-2022	Respuesta a comunicado D-000001691 Respuesta a comunicado C971-1455-2022 con asunto Repuesta a comunicado D-000001625 del 11 de octubre de 2022.
31-oct-22	C971-1519-2022	Respuesta a comunicado D-000001687, con asunto: Respuesta al comunicado C971-1398-2022 con asunto: Alcance al comunicado C971-1369-2022, con el asunto: Respuesta a comunicado D-000001449, con asunto: respuesta al comunicado C971-1260-2022 (arqueología).
31-oct-22	C971-1520-2022	Remisión de la pre acta predial No. 17 del mes de octubre de 2022
31-oct-22	C971-1521-2022	Comunicado D-000001702: Variante Zipaquirá - Cruce con Vía Férrea, Detalles Técnicos, Modulación Losas y Cotas Pavimento
31-oct-22	C971-1522-2022	Respuesta a comunicado D-000001692, con el asunto: Respuesta a comunicado C971-1396-2022, llamado de atención por incumplimiento a la solicitud de informes del profesional SIG
31-oct-22	C971-1523-2022	Respuesta a comunicado D-000001697 Entrega Pre-Acta cobro componente arqueología con corte a agosto 31 de 2022.
31-oct-22	C971-1524-2022	Respuesta al oficio D- 000001694, con el asunto: Respuesta a su oficio C971-1487-2022. Aprobación Informe No. 15 versión 2 y anexos.
31-oct-22	C971-1525-2022	Respuesta a Comunicado D-000001662: Entrega de Informe de Metodología Rehabilitación de Pavimentos sector 5 de la Variante Zipaquirá.
31-oct-22	C971-1526-2022	Respuesta comunicado D-000001669: Rta a oficio C971-1433-2022 (R-873) con asunto: "Comunicado D000001570: RTA a oficio C971-1413-2022 (R-856) asunto: "Respuesta comunicado D-1451: Respuesta a oficio C971-1302-2022 (R-768). - Estructuras

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 152 de 168

Tabla No 16. Correspondencia Enviada Contratista

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	ASUNTO
D-0000001586	3-oct-22	Personal profesional mínimo requerido
175-1-2799	3-oct-22	INVASION DERECHO DE VIA – PR 4+0075 Costado Izquierdo, de la vía Variante Portachuelo – Casablanca Código 45ACND.
D-0000001590	4-oct-22	Respuesta a C971-1412-2022 (R-854) con asunto: “Respuesta comunicado D-000001345: Entrega de Puente Peatonal en Cruce Cogua de la Variante Zipaquirá.
D-0000001591	4-oct-22	Respuesta a C971-1418-2022 (R-863) con asunto: “Respuesta comunicado D-1549: Solicitud respuesta Oficio D-1342 y Entrega de Diseño Geometría Intersección Acceso Ubaté del tramo Casablanca-Ubaté.
D-0000001592	5-oct-22	Respuesta a C971-1368-2022 (R-816) con asunto: “Comunicado D-000001443: Obra Hidráulica Longitudinal Sector 5 de Variante Zipaquirá, entre obras 52 y 54
D-0000001594	5-oct-22	Respuesta oficio No. C971-1405-2022
D-0000001598	6-oct-22	Entrega Informe Mensual Social No. 15
D-0000001599	6-oct-22	Solicitud de aprobación de ítem No previsto “ESTUDIOS Y DISEÑOS DE MITIGACIÓN PARA EL SITIO DE EMERGENCIA CERRO PICACHO
D-0000001600	7-oct-22	Alcance al Oficio D-1573 con asunto: “Respuesta a oficio C971-1318-2022 (R-783) con asunto: “Comunicado D-000001375: Entrega de Concepto de Fundaciones del Arco Metálico, sobre el río Susagua, de la intersección de la Calle 8 de la Variante Zipaquirá

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 153 de 168

D-0000001601	10-oct-22	ENTREGA INFORMES MEPI – ENSAYOS DE LABORATORIO - CERTIFICADOS DE CALIDAD Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS SEPTIEMBRE DE 2022.
D-0000001602	7-oct-22	Respuesta a C971-1393-2022 (R-837) con asunto: "Respuesta Comunicado D000001405: Alcance a oficio D-950 con asunto: "Respuesta a C971-932-2022 (R-449) con asunto: "D-000000396: Entrega Informe final Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes – Variante Zipaquirá Sector
175-1-3068	7-oct-22	RESPUESTA OFICIO C971-1392-2022 Denuncia invasión zona derecho de vía acceso establecimiento Comercial Lolos VIP - carretera ruta 45ACND de la variante de Zipaquirá. (175-3-3287)
D-0000001606	7-oct-22	Respuesta a C971-1388-2022 (R-833) con asunto: "Respuesta comunicado D-000001530: Solicitud respuesta Oficio D-482 Entrega de Tránsito Sector 3 Variante Zipaquirá – Intersección Calle 8.";con el fin de que sea radicado.
D-0000001608	7-oct-22	Respuesta al C971-1390-2022, Observaciones al informe bimensual N° 006;con el fin de que sea radicado.
D-0000001609	7-oct-22	Atención comunicada C971-1377-2022- R-000000823 - Alcance al oficio D-000001456 del 14 de septiembre de 2022, con asunto:" Atención comunicado C971-12522022- R-000000724 - Observación respecto a la utilización de piscinas en los frentes de obra para el lavado de mixer, bobas de concreto y auto hormigoneras
D-0000001610	7-oct-22	Informe Semanal 67 de actividades de Estudios y Diseños; con el fin de que sea radicado.
D-0000001611	11-oct-22	SOLICITUD RECONOCIMIENTO ACARREO DE MATERIAL DEL TERRAPLEN.
D-0000001612	10-oct-22	Respuesta a C971-1366-2022 (R-814) con asunto "Comunicado D000001419: Alcance a Oficio D-1367 Respuesta al comunicado C971-1226-2022 (R697) del 17 de agosto de 2022 con asunto "Respuesta comunicado D-1242": Entrega Informe final Volumen VI. Estudio geotécnico y diseño."; con el fin de que sea radicado.

  	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 154 de 168

D-0000001614	11-oct-22	Respuesta a C971-1241-2022 (R-713) con asunto: "Respuesta Comunicado D000001276": Remisión plano de señalización sector denominado Picacho"; con el fin de que sea radicado.
D-0000001615	14-oct-22	Respuesta a C971-13-94-2022 (R-838) con asunto: "Respuesta Comunicado D-000001445: Modificación Estructural Obra Hidráulica Longitudinal Sector 3 de Variante Zipaquirá, entre obras hidráulicas 22 y 23"; con el fin de que sea radicado.
D-0000001616	11-oct-22	Radicación Fichas Sociales Variante de Zipaquirá
D-0000001617	11-oct-22	Entrega de alternativa de mitigación del sitio de emergencia Cerro Picacho en Versión A – ruta 45A04 PR 30 a PR31.
D-0000001619	11-oct-22	Entrega Informe Trimestral Ambiental No. 5; con el fin de que sea radicado.
D-0000001623	11-oct-22	Respuesta a oficio C971-1345-2022 cuyo asunto es Respuesta al comunicado D-000001436 del 13 de septiembre de 2022- asunto entrega Pre- Acta cobro componente arqueología a julio de 2022.
D-0000001624	11-oct-22	Respuesta a oficio C971-1369-2022 cuyo asunto es Respuesta a comunicado D-000001449, con asunto: respuesta al comunicado C971-1260-2022.
D-0000001625	11-oct-22	Respuesta a oficio C971-1370-2022 cuyo asunto es Alcance a oficio C971-1345-2022 dando respuesta al comunicado D000001436 del 13 de septiembre de 2022 - asunto entrega pre- acta cobro componente arqueología a julio
D-0000001630	18-oct-22	Respuesta a Observaciones emitidas mediante comunicación C971-1354-2022 al Informe de Sostenibilidad No. 09- mes de marzo de 2022; con el fin de que sea radicado.
D-0000001633	13-oct-22	Entrega de informe mensual N#15 correspondiente al mes de septiembre año 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 155 de 168

D-0000001634	18-oct-22	Respuesta a Observaciones emitidas mediante comunicación C971-1355-2022 al Informe de Sostenibilidad No. 10- mes de abril de 2022; con el fin de que sea radicado.
D-0000001635	18-oct-22	Respuesta a Observaciones emitidas mediante comunicación C971-1356-2022 al Informe de Sostenibilidad No.11- mes de mayo de 2022; con el fin de que sea radicado.
D-0000001636	14-oct-22	Alcance a oficio D-1617 "Entrega de alternativa de mitigación del sitio de emergencia Cerro Picacho en Versión A – ruta 45A04 PR 30 a PR31."; con el fin de que sea radicado.
SS 62123	14-oct-22	Radicado 107242 del 4 de octubre de 2022. Contrato N° 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de los comuneros Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1.
SS 61410	14-oct-22	Radicado 104139 con Fecha 27/09/2022
D-0000001637	14-oct-22	Respuesta a C971-1248-2022 con asunto: "Comunicado D-000001143": Entrega de Informe Final Volumen I. Estudio de Transporte – VA de la intersección transversal del Carbón Tramo Casablanca-Ubaté."
D-0000001638	14-oct-22	Respuesta a Observaciones emitidas mediante comunicación C971-1357-2022 al Informe de Sostenibilidad No. 12- mes de junio de 2022; con el fin de que sea radicado.
D-0000001639	14-oct-22	Alcance oficio D-000001467 Respuesta a oficios C971-1189-2022, C971-1224- 2022 y C971-1294-2022 "Acciones de Mejora y análisis Normativo para Proveedor del Recurso Hídrico requerido para la ejecución del proyecto
D-0000001640	18-oct-22	Alcance a oficio D-1614 con asunto: "Respuesta a C971-1241-2022 (R-713) con asunto: "Respuesta Comunicado D-000001276": Remisión plano de señalización sector denominado Picacho"; con el fin de que sea radicado.
D-0000001641	18-oct-22	Informe Semanal 68 de actividades de Estudios y Diseños; con el fin de que sea radicado.

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 156 de 168

D-0000001642	18-oct-22	Entrega el Informe mensual N#2 correspondiente al mes de Agosto año 2021, respuesta al comunicado C971-1414-2022; con el fin de que sea radicado.
D-0000001643	18-oct-22	Remisión de requerimiento SAU-Z-093
D-0000001644	18-oct-22	Entrega de Informe Final Volumen I. Estudio de tráfico, demanda, capacidad y niveles de servicio en la implantación de pasos peatonales a desnivel del tramo Casablanca – Ubaté versión A; con el fin de que sea radicado
D-0000001645	19-oct-22	Respuesta a C971-1400-2022 (R-844) con asunto: "Comunicado D-0000001440: Alcance Oficio D-000000487 con asunto: "Entrega de Informe Volumen I. Estudio de Transporte – VA de variante Zipaquirá Sector 4 Intersección acceso Cogua.
D-0000001647	19-oct-22	Remisión de requerimientos SAU-Z-087, SAU-Z-088 Y SAU-Z-089
D-0000001648	19-oct-22	Atención al comunicado C971 -1457- R-000000892 - Atención al oficio D-0000001533 del 22 de septiembre de 2022, con asunto: " Atención al oficio D-0000001418 del 06 de septiembre de 2022. Observaciones al informe mensual de gestión ambiental No. 14 V1, correspondiente al mes de agosto de 2022". Y al oficio D-0000001572 del 30 septiembre de 2022. Con Asunto: " Entrega Informe Ambiental - septiembre 2022.
D-0000001650	19-oct-22	Respuesta a C971-1464-2022 (R-8999) con asunto: "Comunicado D-0000001636 Alcance a oficio D-1617 " Entrega de alternativa de mitigación del sitio de emergencia Cerro Picacho en Versión A -ruta 45A04 PR 30 a PR31
QRS # 18864	20-oct-22	Relacionado retorno para ingresar al municipio de Cogua, entre la variante Zipaquirá y la vía nacional antigua al norte de Zipaquirá
D-0000001651	20-oct-22	Registro de lluvias mes Septiembre 2022
D-0000001653	20-oct-22	Respuesta a su oficio C971-1467-2022 / Respuesta al comunicado D0000001598. Observaciones de Interventoría al Informe Mensual Social No. 15 y anexos
D-0000001654	20-oct-22	Radicación Expedientes prediales de Casablanca – Ubaté; con el fin de que sea radicado.

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 157 de 168

D-0000001655	21-oct-22	Radicación Expedientes prediales de Casablanca – Ubaté; con el fin de que sea radicado.
D-0000001656	21-oct-22	Alcance a oficio D-503 con asunto: " Entrega de Informe Final Volumen IV. Fundaciones de Variante Zipaquirá - Sector 5 VA; con el fin de que sea radicado.
D-0000001657	21-oct-22	Alcance a oficio D-1592 con asunto: "Respuesta a C971-1368-2022 (R-816) con asunto: " Comunicado D-000001443: Obra Hidráulica Longitudinal Sector 5 de Variante Zipaquirá, entre obras 52 y 54"; con el fin de que sea radicado.
D-0000001658	21-oct-22	Respuesta a Comunicación C971-1291-2022. Solicitud Aprobación Centro Administrativo como Instalación Temporal dentro del Instrumento de Manejo Ambiental - Plan de Adaptación a la Guía Ambiental PAGA ficha PMIT-5.1-15 - Proyecto 1 - Programa 5. Manejo de Instalaciones Temporales. ;con el fin de que sea radicado.
D-0000001659	21-oct-22	Respuesta al Oficio C971-1427-2022. Revisión de las fichas prediales 002-D-T2-MCRC y 003-D-T2-MCRC.; con el fin de que sea radicado.
D-0000001660	21-oct-22	Solicitud de compra de agua en bloque – uso industrial
D-0000001661	21-oct-22	Solicitud autorización obras de mantenimiento calle 8
D-0000001662	21-oct-22	Entrega de Informe de Metodología Rehabilitación de Pavimentos sector 5 de la Variante Zipaquirá; con el fin de que sea radicado.
D-0000001663	21-oct-22	Informe Semanal 69 de actividades de Estudios y Diseños; con el fin de que sea radicado.
D-0000001665	21-oct-22	Respuesta a C971-1418-2022 (R-863) con asunto: "Respuesta comunicado D-000001549: Solicitud respuesta Oficio D-1342 y Entrega de Diseño Geometría Intersección Acceso Ubaté del tramo Casablanca-Ubaté

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 158 de 168

D-0000001669	24-oct-22	Respuesta a oficio C971-1433-2022 (R-873) con asunto: "Comunicado D-000001570: RTA a oficio C971-1413-2022 (R-856) asunto: "Respuesta comunicado D-1451
D-0000001670	24-oct-22	Solicitud respuesta Oficio D-1263, Solicitud de aprobación presupuesto Adicional de Estudios y Diseños Contrato 989 de 2021.
SS 62734	24-oct-22	Radicado 104853 del 28 de septiembre de 2022. Contrato N° 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de los comuneros Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1.
SMC-GGP2 63663	24-oct-22	REMISIÓN PREACTA AMBIENTAL No. 16 Contrato 989-2021.
D-0000001671	24-oct-22	Respuesta a oficio C971-1446-2022 (R-883) con asunto: "Comunicado D-000001573: Respuesta a oficio C971-1318-2022 (R-783) con asunto: "Comunicado D-1375: Entrega de Concepto de Fundaciones del Arco Metálico, sobre el río Susagua, de la intersección de la Calle 8 de la Variante Zipaquirá"."; con el fin de que sea radicado.
D-0000001672	24-oct-22	Respuesta al C971-1144-2022 observaciones al diagnóstico predial del tramo 2 del peaje de casa Blanca a Ubaté; con el fin de que sea radicado.
D-0000001673	25-oct-22	Respuesta oficio C971-1429-2022 – R-0869
D-0000001674	25-oct-22	Atención derrumbe presentado en el PR42 de la Ruta 45A04 Zipaquirá - Ubaté
D-0000001675	25-oct-22	Respuesta a C971-1403-2022 (R-846) con asunto: "Comunicado D-000001409: Respuesta a C971-1215-2022 (R-689) con asunto: "Respuesta comunicado D-000001232": Entrega Informe final Volumen III. Geología para la ingeniería -VA Tramo Variante Zipaquirá Sector 1"; con el fin de que sea radicado.
D-0000001676	25-oct-22	Reprogramación plan de inversión No. 10 – Modificación No. Uno (01) 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 159 de 168

D-0000001677	25-oct-22	Radicación Avalúo Comercial Variante de Zipaquirá; con el fin de que sea radicado.
SS 62734	25-oct-22	Radicado 104853 del 28 de septiembre de 2022. Contrato N° 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de los comuneros Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1.
D-0000001679	25-oct-22	Respuesta a oficio C971-1459-2022 (R-895) con asunto: "Comunicado D-000001416: Entrega de Puentes Peatonales proyectados en el Tramo de Casablanca-Ubaté"; con el fin de que sea radicado.
D-0000001681	27-oct-22	Radicación Comunicación a Interventoría Requerimientos solicitados por ANLA en Seguimiento a la Licencia Ambiental 2029 de 2009; con el fin de que sea radicado.
Oficio DA 624 - 2022	27-oct-22	En atención al oficio No. DA 624 - 2022 del 14-10-2022 del municipio de Sutatausa, relacionado con la solicitud de diseños definitivos, amablemente me permito remitir el documento allegado.
D-0000001682	27-oct-22	Respuesta a R-000000851 ALCANCE III A PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) N°12 PARA ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE VÍA SECTOR SAN GABRIEL ENTRE RUTA 45ACND Y KR 36
D-0000001683	27-oct-22	Solicitud de aprobación de ítem No previsto - PRODUCTO ENROLLADO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN DEL TIPO MANTO TRM 700 O EQUIVALENTE. (Emergencia Cerro Picacho)
D-0000001684	27-oct-22	Alcance D-1650 con asunto: "Respuesta a C971-1464-2022 con asunto: "Alcance a oficio D-1617 "Entrega de alternativa de mitigación del sitio de emergencia Cerro Picacho en Versión A – ruta 45A04 PR 30 a PR31."."; con el fin de que sea radicado.
D-0000001685	27-oct-22	Respuesta al comunicado R-000000852, C971-1409-2022 con asunto: "Contrato 989 de 2021 – Reiteración Solicitud Intervención sitio crítico PR 52 + 0300 Ruta 45 A 04 - Vereda Boquerón bajo del municipio de Tausa

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 160 de 168

D-0000001686	27-oct-22	Respuesta al comunicado R-000000744, C971-1278-2022 con asunto: "Alcance oficio C971-1210-2022 radicado el 11 de agosto de 2022"
D-0000001687	27-oct-22	Respuesta al comunicado C971-1398-2022 con asunto: Alcance al comunicado C971-1369-2022, con el asunto: Respuesta a comunicado D-000001449, con asunto: respuesta al comunicado C971-1260-2022 (arqueología); con el fin de que sea radicado.
D-0000001688	27-oct-22	Informe Semanal 70 de actividades de Estudios y Diseños.
D-0000001689	27-oct-22	Personal profesional mínimo requerido; con el fin de que sea radicado.
No. DT-SAN 86512	27-oct-22	Relacionado con el informe de la policía en seguridad vial No. 163, de la vía que conduce de Ubaté al municipio de Simijaca kilómetro 01+000 Vereda Palo Gordo municipio de Ubaté hasta el kilómetro 14+000 Vereda el Roble municipio de Fúquene
D-0000001690	27-oct-22	Respuesta a comunicado C971-1455-2022 con asunto Repuesta a comunicado D-000001625 del 11 de octubre de 2022; con el fin de que sea radicado.
D-0000001691	27-oct-22	Respuesta al comunicado C971-1442-2022 con asunto: Solicitud de información no relacionada en el informe del mes de septiembre de 2022 – componente de arqueología; con el fin de que sea radicado.
D-0000001692	27-oct-22	Respuesta al comunicado C971-1396-2022 con asunto Llamado de atención por incumplimiento a la solicitud de informes del profesional SIG, requerido mediante el comunicado C971-1168-2022, radicado el 02 de agosto de 2022; con el fin de que sea radicado.
D-0000001694	27-oct-22	Respuesta a su oficio C971-1487-2022 / Respuesta al comunicado D-0000001653. Observaciones de Interventoría al Informe Mensual Social No. 15 V1 y anexos.
D-0000001695	28-oct-22	Solicitud de aprobación de ítem No previsto- ANCLAJE CON PERNO D= 32 MM PARA ESTABILIZACIÓN - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTENCIÓN DE ROCA (Emergencia Cerro Picacho).
D-0000001696	28-oct-22	Respuesta al oficio C971-144-2022 (R-000000882) de la ficha predial 014A-I-T1MCRC; con el fin de que sea radicado.

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 161 de 168

D-0000001697	28-oct-22	Entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a agosto 31 de 2022; con el fin de que sea radicado.
D-0000001698	28-oct-22	Respuesta a C971-1273-2022 (R-739) con asunto: "Comunicado D-000001241": Respuesta a C971-881-2022 (R-405) con asunto: "Respuesta comunicado D-000000486: Modificación al Diseño Geométrico Retorno K04+200 Variante de Zipaquirá". con el fin de que sea radicado.
D-0000001699	28-oct-22	Solicitud cambio de Resolución de factores socioeconómicos en los formatos PAGA.
D-0000001700	28-oct-22	Respuesta a comunicado C971-1454-2022 con asunto Repuesta a comunicado D-000001624 del 11 de octubre de 2022; con el fin de que sea radicado.
D-0000001701	28-oct-22	Atención comunicado C971-1483-2022– R-000000913 – Solicitud de atención al oficio INVIAS SS 62123 del 11 de octubre de 2022.
SMC-GGP2 66397	31-oct-22	CITACIÓN MESA - CUMPLIENDOLE A COLOMBIA
D-0000001702	31-oct-22	Variante Zipaquirá - Cruce con Vía Férrea, Detalles Técnicos, Modulación Losas y Cotas Pavimento

	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. 17 INVIAS —IM— 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 162 de 168

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 octubre de 2022.

Tabla No 17. Registro Fotográfico actividades

	 frente 3 k3+642@k3+681 instalación de 3 nivel para terminación 5.03278, -73.97298, 2599.3m, 344° 01/10/2022 09:24:53 a. m.
CONECTANTE NORTE K0+192 - K0+440 INSTALACIÓN DE MSC-25 CARRIL DERECHO, ESPESOR E=11CM	K3+642 - K3+681 INSTALACIÓN 3ER CAPA DE GEOBLOQUES (ÚLTIMA)
 frente 1 obra armado de aleta sur vástago encofrado	 frente 3 k4+350@k4+370 excavación filtro costado derecho 5.03889, -73.97144, 2571.6m, 385° 05/10/2022 02:29:18 p. m.
OBRA NO 6 ARMADO DE ACERO ENCOFRADO Y FUNDIDA DE ALETA SUR DE ENCOLE	K4+350 - K4+370 EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS COSTADO DERECHO.

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 163 de 168



K0+030 - K0+228 INSTALACIÓN DE MSC-25 CARRIL IZQUIERDO, ESPESOR E=11CM



K2+260 - K2+350 INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL Y SUBBASE GRANULAR

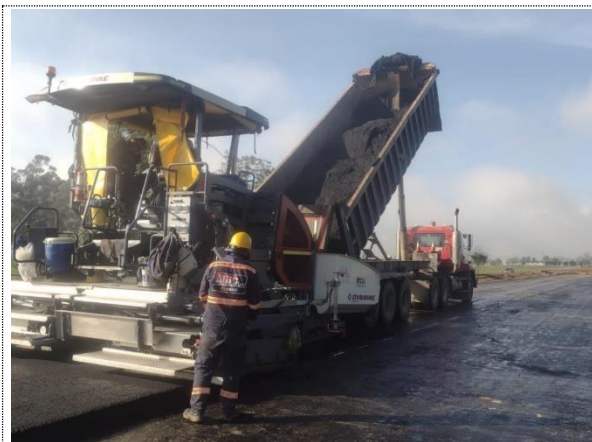


K4+200 - K4+280 EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS



K3+680 - K3+800 NIVELACIÓN DE TALUD COSTADO IZQUIERDO

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 164 de 168



K5+470 - K5+640 INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BTA



K2+180 - K2+250 INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL Y SUBBASE GRANULAR



K5+230 - K5+380 INSTALACIÓN DE 2DA CAPA DE MSC-25, ESPESOR E=5CM



K3+670 - K3+700 CONFORMACIÓN DE TALUD CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN

  	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 165 de 168



K3+324 - K3+490 INSTALACIÓN DE MSC-25 CARRIL CENTRAL, ESPESOR E=11CM.



K3+820 - K3+900 EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS COSTADO DERECHO



K3+590 - K3+700 ESCARIFICACIÓN DE 4TA CAPA DE TERRAPLÉN POR SUELO SATURADO



ADECUACIÓN DE TERRENO PARA DESVÍO PROVISIONAL Y MANTENIMIENTO DE CRUCE DE AVE COLOMBIANA

	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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 166 de 168

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 octubre de 2022.

Tabla No 18. Registro Fotográfico actividades socioambientales



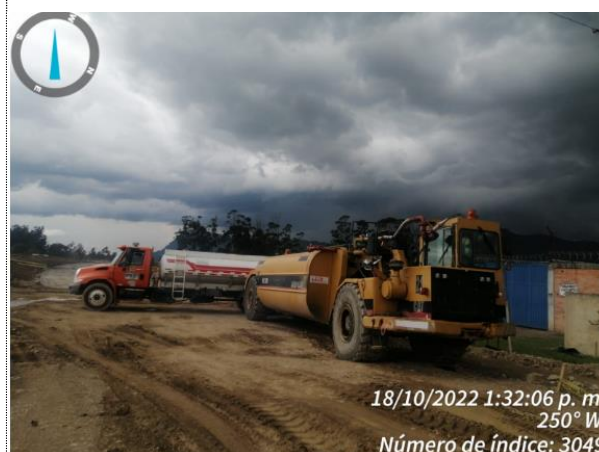
  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ 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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 167 de 168



VERIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EN SITIO DE RESCATE 3 DE ARQUEOLOGÍA



REUNIÓN CON SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEACIÓN DE COGUA.



MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO (ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS)



REUNIÓN CON POLICÍA NACIONAL PARA CAMPAÑA DE CULTURA VIAL

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 17 INVIAS —IM — 0971-2021 octubre de 2022	Hoja 168 de 168



REUNIÓN EXTRAORDINARIA SECTOR DE BARANDILLA



VISITA DE ESTUDIANTES DEL PROGRAMA "VÍAS PARA LA EDUCACIÓN INVIAS"

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.