

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 1 de 142

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 016



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

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

PERIODO:
01-09-2022 AL 30-09-2022

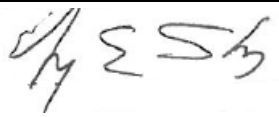
	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 2 de 142



CONTRATO INVIAS No. 971 DE 2021

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

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 016

ELABORÓ: Ing. Jorge E. Sanchez FECHA: 03 de octubre de 2022	ELABORÓ: Ing. María Soledad Sánchez FECHA: 04 de octubre de 2022	APROBÓ Ing. Luis Antonio Rueda FECHA: 05 de octubre 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 3 de 142

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	43
3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA	46
3.1 Información general del contrato	46
3.2 Seguimiento a las Garantías Contractuales Contrato de Obra.	47
3.3 Seguimiento ítems no previstos	61
3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de Interventoría	64
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL	67
4.1 Informe semanal	67
4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra	67
4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra	67
4.4 Información financiero y presupuestal contrato de obra	67
4.5 Estado general del tiempo	68
4.6 Resumen ensayos de laboratorio	68
4.7 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra	68
4.8 Seguimiento PC contrato de obra	68
4.9 Otros documentos seguimiento mensual	68
5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA	70
5.1 Información general del contrato	70
5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría	71
5.2.1 Actividades del área social	71
5.2.2 Gestión social predial	86
5.2.3 Actividades ambientales	88

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 4 de 142

5.2.4	Actividades prediales	101
5.3	Informes de especialistas	102
5.4	Informe del programa anual de caja - PAC	105
5.5	Informe matriz de riesgos	105
6.	REPORTE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	106
6.1	Equipo y vehículos contrato de Interventoría	106
6.2	Personal, control de aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría	106
6.3	Informe financiero y presupuestal contrato de Interventoría	106
6.4	Seguimiento garantías contrato de Interventoría	106
6.5	Seguimiento PC de Interventoría	106
6.6	Otros documentos seguimiento mensual	107
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	108
8.	ANEXOS	110
8.1	Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor	110
8.2	Registro fotográfico de actividades	136
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad	141
8.4	Bitácora	142

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 5 de 142

LISTADO DE TABLAS

Tabla No 1. Registro fotográfico avance de actividades	14
Tabla No 2. Información general contrato de obra	46
Tabla No 3. Demarcación horizontal	53
Tabla No 4. Actividades ejecutadas	60
Tabla No 5. Seguimiento ítems no previstos	61
Tabla No 6. Informes Semanales de Interventoría	67
Tabla No 7. Actas de comité del área técnica	69
Tabla No 8. Actas de comité socio ambientales	69
Tabla No 9. Información general contrato de Interventoría	70
Tabla No 10. Relación de indicadores	74
Tabla No 11. Seguimiento a las PQRS	77
Tabla No 12. Relación charlas de divulgación arqueológica publica	87
Tabla No 13. Relación de comunicaciones	88
Tabla No 14. Estado gestión predial	101
Tabla No 15. Cuadro bolsa predial	102

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 6 de 142

Tabla No 16. Actividades desarrolladas por especialistas de Interventoria	102
Tabla No 17. Correspondencia enviada Interventoria	110
Tabla No 18. Correspondencia enviada Contratista	121
Tabla No 19. Registro fotográfico actividades	136
Tabla No 20. Registro fotográfico actividades socioambientales	141

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 7 de 142

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. 16 INVIAS —IM – 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 8 de 142

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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 9 de 142

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. 16 INVIAS —IM – 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 10 de 142

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene el INFORME MENSUAL No. 16 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 30 de septiembre 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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 11 de 142

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 inicando 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.

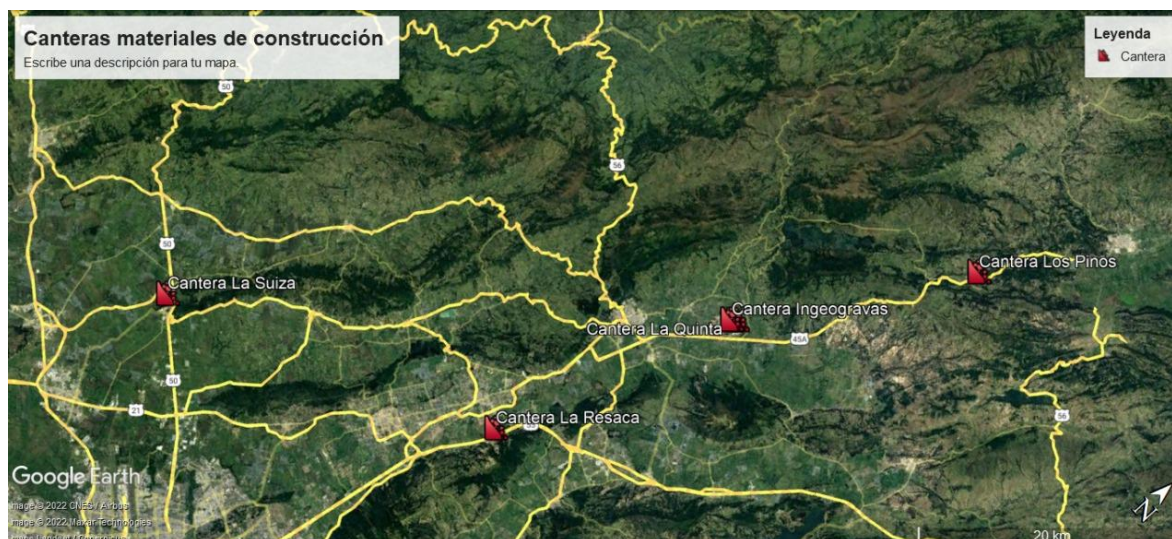
Los tramos por intervenir del corredor vial Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta, comprende dos componentes, Mejoramiento y pavimentacion en sectores priorizados de aproximadamente **36.8 kilometros** y la construcción de la segunda calzada entre el Peaje Casablanca y Ubaté, incluyendo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

Figura No 1. Localización del Proyecto Corredor



	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 12 de 142

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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 13 de 142

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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 14 de 142

Tabla No 1. Registro fotográfico avance de actividades

 frente 5 obra 53 armado de encofrado y fundida caja arqueta 46 21/09/2022 03:07:43 p.m.	 frente 4 obra 52 armado de aceros placa entre aletas 505487, 73.95723, 2597.1m 99° 08/09/2022 11:05:26 a.m.
Obra No. 53 Box culvert 2x2 K6+810 armado de acero y encofrado caja arqueta (21/09/22)	Obra No. 52 Box culvert 2x2 K6+720 armado de acero placa inferior encoleta (08/09/22)
 frente 4 obra 52 armado de aceros placa inferior aletas 505475, 73.95725, 2599.2m, 59° 12/09/2022 10:13:09 a.m.	 frente 4 obra 51 armado de encofrado 505295, 73.95835, 2600.7m, 183° 19/09/2022 11:43:23 a.m.
Obra No. 52 Box culvert 2x2 K6+720 armado de acero placa inferior encoleta (12/09/22)	Obra No. 51 Box culvert 1x1 K6+479 armado de acero y encofrado caja arqueta (19/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 15 de 142



Obra No. 46 Box culvert 1X1 K6+020 adecuación de terreno para fundir solado en prolongación de box (08/09/22)



Obra No. 46 Box culvert 1X1 K6+020 prolongación de box culvert (14/09/22)



Obra No. 45 Box culvert 1X1 K5+894 prolongación de box y adecuación de ingreso a predios (08/09/22)



K5+600 – K5+620 inicia instalación de 4ª. capa de geobloques (01/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 16 de 142



K5+600 – K5+620 finaliza instalación de 4ª. capa de geobloques (02/09/22)



K5+600 – K5+640 instalación de terraplén en sector geobloques (08/09/22)



Obra No. 42 Pasa ganado 3x3 K5+595 fundida de caja de ventilación (02/09/22)



K5+580 – K5+595 inicia instalación de 4ta capa de geobloques (06/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 17 de 142



Obra No. 41 Box culvert 4x4 K5+577 sello de fisuras placa superior (05/09/22)



Obra No. 41 Box culvert 4x4 K5+577 armado de acero caja arqueta (08/09/22)



Obra No. 41 Box culvert 4x4 K5+577 armado de acero y encofrado caja arqueta (12/09/22)



Obra No. 41 Box culvert 4x4 K5+577 fundida de caja arqueta (12/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 18 de 142



K5+550 – K5+575 instalación de 5ta capa de geobloques (06/09/22)



K5+550 – K5+575 termina instalación de 5ta capa de geobloques (09/09/22)



K5+550 – K5+588 instalación 6ta capa de geobloques (última) (12/09/22)



K5+550 – K5+588 instalación 6ta capa de geobloques (última) (13/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 19 de 142



K5+540 – K5+630 nivelación 2da capa de terraplén
(21/09/22)



K5+500 – K5+640 nivelación 4ta capa de terraplén
(22/09/22)



K4+980 – K5+050 instalación de filtro francés costado derecho (06/09/22)



K4+800 – K4+900 instalación de filtro francés costado derecho (10/09/22)

  	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 20 de 142



K4+750 – K4+820 excavación para filtro francés costado derecho (19/09/22)



K4+750 – K4+820 instalación de filtro francés costado derecho (19/09/22)



K4+660 – K4+730 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (16/09/22)



K4+520 – K4+630 excavación para filtro francés costado derecho (22/09/22)

  	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 21 de 142



K4+520 – K4+630 instalación de filtro francés costado derecho (22/09/22)



K4+450 – K4+560 excavación e instalación de filtro francés costado derecho (23/09/22)



Retorno K4+200 K0+000 – K0+170 instalación de MSC-25 e=11cm (26/09/22)



Retorno K4+200 K0+000 – K0+170 instalación de MSC-25 e=11cm (26/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 22 de 142



Retorno K4+200 K0+000 – K0+170 instalación de MSC-25 e=11cm (26/09/22)



Retorno K4+200 K0+000 – K0+170 instalación de MSC-25 e=11cm (26/09/22)



Retorno K4+200 instalación de MSC-25 en aguja, espesor e=11cm (29/09/22)



K4+080 – K4+230 instalación de MSC-25, espesor e=11cm (29/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 23 de 142



K4+080 – K4+230 instalación de MSC-25, espesor e=11cm (29/09/22)



K3+730 – K3+968 instalación y compactación MSC-25 e=11cm (22/09/22)



K3+730 – K3+968 instalación y compactación MSC-25 e=11cm (22/09/22)



K3+830 – K3+968 instalación y compactación MSC-25 e=11cm (24/09/22)

  	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 24 de 142



K3+642 – K3+670 nivelación de terraplén para instalación de geobloques (22/09/22)



K3+642 – K3+680 instalación arena de nivelación para geobloques (23/09/22)



K3+645 – K3+670 inicia instalación 1er capa de geobloques (24/09/22)



K3+645 – K3+670 continúa instalación 1er capa de geobloques (26/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 25 de 142



K3+342 – K3+682 continúa instalación de 2da capa de geobloques (29/09/22)



Obra No. 28 Box culvert 1x1 K3+675 armado de acero y encofrado caja arqueta (29/09/22)



K3+610 – K3+630 nivelación 3er capa de terraplén (21/09/22)



K3+630 – K3+627 instalación 1er capa de geobloques (22/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 26 de 142



Obra No. 25 Box culvert 1x1 K3+476 armado de acero placa inferior de encofe (14/09/22)



Obra No. 25 Box culvert 1x1 K3+476 fundida de placa inferior de encofe (15/09/22)



Obra No. 25 Box culvert 1x1 K3+476 armado de acero y encofrado caja arqueta (19/09/22)



Obra No. 25 Box culvert 1x1 K3+476 armado de acero y encofrado caja arqueta (23/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 27 de 142



Obra No. 25 Box culvert 1x1 K3+476 fundida de caja arqueta (26/09/22)



K3+310 – K3+360 instalación y compactación de BTA (01/09/22)



K3+310 – K3+360 instalación y compactación de BTA (01/09/22)



K3+310 – K3+360 instalación y compactación de BTA (01/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 28 de 142



Conectante oriental demolición de viviendas para construcción de glorieta (03/09/22)



Conectante oriental demolición de viviendas para construcción de glorieta (03/09/22)



Conectante oriental demolición de viviendas para construcción de glorieta (03/09/22)



Conectante norte K0+140 – K0+200 instalación de subbase granular (07/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 29 de 142



Conectante norte K0+140 – K0+340 nivelación de subbase granular (08/09/22)



Conectante norte K0+140 – K0+340 instalación de emulsión asfáltica - imprimación (08/09/22)



Conectante norte K0+200 – K0+340 instalación de BTA (09/09/22)



Conectante norte K0+200 – K0+340 instalación de BTA (09/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 30 de 142



Conectante norte K0+140 – K0+340 instalación de BTA
(12/09/22)



Conectante norte K0+140 – K0+340 instalación de BTA
(12/09/22)



Conectante norte K0+140 – K0+280 instalación de BTA
carril izquierdo (13/09/22)



Conectante norte K0+140 – K0+280 instalación de BTA
carril izquierdo (13/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 31 de 142



Conectante norte K0+340 – K0+440 nivelación corona de terraplén (15/09/22)



Conectante norte K0+340 – K0+440 instalación geotextil y subbase granular (16/09/22)



Conectante norte K0+340 – K0+440 instalación de subbase granular (19/09/22)



Conectante norte K0+340 – K0+440 instalación de emulsión asfáltica – imprimación (19/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 32 de 142



Conectante norte K0+340 – K0+440 instalación y compactación de BTA (20/09/22)



Conectante norte K0+340 – K0+440 instalación y compactación de BTA (20/09/22)



Conectante sur K0+310 – K0+320 excavación de fallo a nivel de subrasante (13/09/22)



Conectante sur K0+310 – K0+320 excavación de fallo a nivel de subrasante (13/09/22)

  	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 33 de 142



Conectante sur K0+300 – K0+340 instalación de pedraplén (13/09/22)



Conectante sur K0+270 – K0+340 instalación 3er capa de terraplén (20/09/22)



Conectante sur K0+280 – K0+340 instalación de 5ta. capa de terraplén (22/09/22)



Conectante sur K0+230 – K0+270 instalación 6ta. capa de terraplén (20/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 34 de 142

	
Conectante sur K0+220 – K0+280 instalación 7ma. capa de terraplén (22/09/22)	Conectante sur K0+220 – K0+280 instalación 8va. capa de terraplén (26/09/22)
	
Conectante sur K0+120 – K0+230 nivelación 8va capa de terraplén (16/09/22)	Conectante sur K0+120 – K0+230 instalación subbase granular (20/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 35 de 142



Conectante sur K0+120 – K0+220 continúa instalación de subbase granular (26/09/22)



Conectante sur K0+120 – K0+220 instalación de BTA (28/09/22)



Conectante sur K0+120 – K0+220 instalación de BTA (28/09/22)



Conectante sur K0+120 – K0+220 instalación de BTA (28/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 36 de 142

	
K2+300 – K2+350 instalación 2da capa de terraplén (06/09/22)	K2+300 – K2+350 continúa instalación 2da capa de terraplén (07/09/22)
	
K2+270 – K2+300 excavación para estructura de vía (06/09/22)	K2+280 – K2+300 instalación de pedraplén (07/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 37 de 142



K2+280 – K2+300 instalación 1er capa de terraplén
(20/09/22)



K2+250 – K2+280 excavación e instalación de pedraplén (19/09/22)



K2+210 – K2+250 excavación e instalación de pedraplén
(21/09/22)



K2+220 – K2+250 instalación de geotextil y 1er capa de terraplén (22/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 38 de 142



K2+220 – K2+250 instalación 1er capa de terraplén
(23/09/22)



K2+180 – K2+220 excavación e instalación de pedraplén
(22/09/22)



K2+150 – K2+180 excavación para estructura de vía
(23/09/22)



K2+100 – K2+136 excavación para estructura de vía
(26/09/22)

  	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 39 de 142



K2+080 – K2+100 excavación para estructura de vía
(26/09/22)



K2+016 – K2+070 instalación de pedraplén (28/09/22)



Obra No. 14 Box culvert 2X2 K2+014 adecuación de terreno para fundir el enrocado en encole (06/09/22)

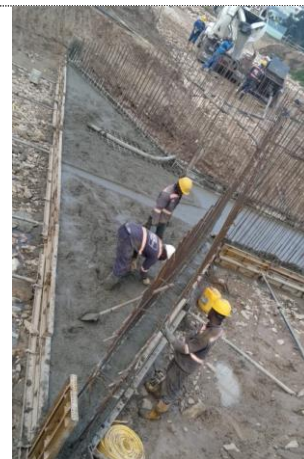


Obra No. 14 Box culvert 2X2 K2+014 fundida de enrocado en encole (07/09/22)

  	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 40 de 142



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero y encofrado placa inferior de encofrado y módulo 1 (01/09/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 fundida de placa inferior de encofrado (02/09/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero y encofrado vástago norte módulo 2 (08/09/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 fundida de vástago norte módulo 2 (08/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 41 de 142



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero y encofrado vástago norte módulo 1 (09/09/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 fundida de vástago norte módulo 1 (09/09/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero y encofrado vástago sur módulo 1 (13/09/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 fundida de vástago sur módulo 1 (13/09/22)

  	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 42 de 142



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero y encofrado placa superior módulo 2 (23/09/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 fundida de placa superior módulo 2 (23/09/22)

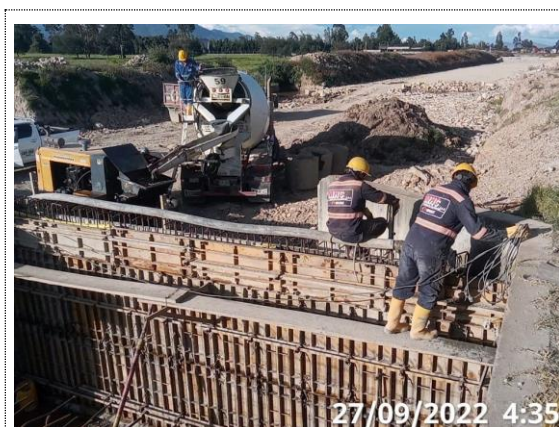


Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero y encofrado placa inferior módulo 3 (23/09/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 fundida placa inferior módulo 3 (23/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 43 de 142



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 fundida vástago norte módulo 3 (27/09/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 armado de acero vástago sur módulo 3 (28/09/22)



Obra No. 6 Pasaganado 3X3 K1+069 fundida vástago sur módulo 3 (29/09/22)



Obra No. 4 Box culvert 2X2 K0+956 armado de acero placa superior módulo 6 (06/09/22)

2.4 Características técnicas del proyecto

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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 44 de 142

presente contrato y NO concurrir con los alcances del o los contratos de consultoria establecidos en la Subdireccion de Estudios e Innovacion del Insituto (Proceso Licitatorio CMA-DT-SEI-178-2020 y CMA-DT-SEI-179-2020).

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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM – 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 45 de 142

de manera inmediata una intervención de los sectores con mayores fallas en el pavimento, bajo el concepto de un parcheo técnico.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 46 de 142

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 (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL MHC 063
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	SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES
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
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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 47 de 142

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 de tapa huecos en las rutas 45 A 04 y 45 A 05 y en la calzada existente de la Variante de Zipaquirá (ruta 45 A CND). De igual manera se realizaron algunos parcheos en la ruta 45 A CND. Así mismo, se realizó trabajo de re nivelación con base tratada con asfalto y mezcla densa en caliente tipo MDC 19 en el sector del asentamiento del K44+500.

Entrada a San Gabriel

- Se realiza escarificación, nivelación e instalación de material de fresado en la vía que comunica la Variante de Zipaquirá con San Gabriel.

MANTENIMIENTO VÍA A SAN GABRIEL	
	
Escarificación, nivelación e instalación de material de fresado (14/09/22)	Escarificación, nivelación e instalación de material de fresado (14/09/22)

	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 (ZIQAUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 48 de 142



Escarificación, nivelación e instalación de material de fresado (14/09/22)



Escarificación, nivelación e instalación de material de fresado (14/09/22)



Escarificación, nivelación e instalación de material de fresado (14/09/22)

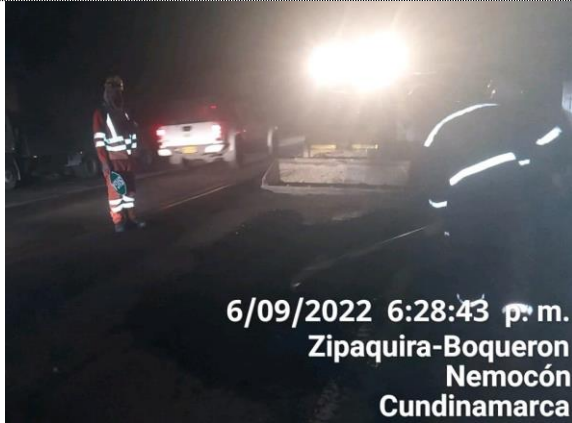


Escarificación, nivelación e instalación de material de fresado (14/09/22)

Ruta 45 A 04 Zipaquirá - Ubaté

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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 49 de 142

JORNADA TAPAHUECOS Y PARCHEO RUTA 45 A 04, ZIPAQUIRÁ - UBATÉ			
 6/09/2022 7:22	 6/09/2022 7:00:57 p. m. Vía sin nombre Tausa Cundinamarca	 6/09/2022 1:40:50	 6/09/2022 6:28:43 p. m. Zipaquira-Boqueron Nemocón Cundinamarca
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

- PR11+0000 – PR27+0000: Tapahuecos.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 50 de 142

JORNADA TAPAHUECOS RUTA 45 A 05, UBATÉ – CHIQUINQUIRÁ



Tapahuecos PR5+0400 (07/09/22)



Tapahuecos PR5+0450 (07/09/22)



Tapahuecos PR5+0450 (07/09/22)



Tapahuecos PR5+0450 (07/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 51 de 142



Tapahuecos PR6+0400 (07/09/22)



Tapahuecos PR6+0400 (07/09/22)



Tapahuecos PR6+0660 (07/09/22)



Tapahuecos PR6+0660 (07/09/22)

	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 (ZIAPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 52 de 142



Tapahuecos PR7+0000 (07/09/22)



Tapahuecos PR7+0100 (07/09/22)

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 demarcación vial sobre piso de: pictogramas de máxima velocidad permitida, flechas de reducción de carril, líneas de borde y eje. Se avanzó en el sector del Picacho (PR 31 + 700 al PR 32+450, Ruta 45 A 04, Zipaquirá - Ubaté).

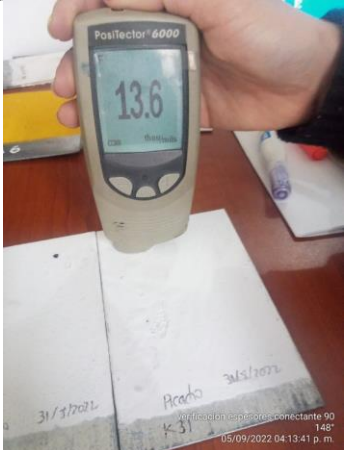
DEMARCACIÓN HORIZONTAL

Ruta 45 A 04 Zipaquirá - Ubaté

- PR31+0700 – PR32+0460 (Sector Picachos): pictogramas de velocidad máxima permitida de 30, 40 y 60 Km/h, isleta y flecha de reducción de carril.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 53 de 142

Tabla No 3. Demarcación horizontal

DEMARCACIÓN HORIZONTAL RUTA 45 A 04, ZIPAQUIRÁ – UBATÉ	
	
Control de espesores de pintura conectante 90 grados (05/09/22)	Control de espesores de pintura conectante 90 grados (05/09/22)
	
PR28+0200 – PR28+0400 limpieza de superficie para demarcación (05/09/22)	PR28+0200 – PR28+0400 demarcación de bandas alertadoras (05/09/22)

	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 (ZIQAUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 54 de 142



PR28+0200 – PR28+0400 demarcación de bandas alertadoras (05/09/22)



PR28+0200 – PR28+0400 demarcación de zona escolar (05/09/22)



PR28+0200 – PR28+0400 demarcación de cruce peatonal (05/09/22)



PR28+0200 – PR28+0400 demarcación pictogramas de velocidad máxima permitida (05/09/22)

	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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 55 de 142

Construcción segunda calzada de variante de Zipaquirá

Durante el mes de septiembre 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 Sector 90 Grados costado izquierdo: se instala valla informativa relacionada con protección animal.
- 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+640: Se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.
- K 5+500 – K 5+640: Se realiza instalación de 4ta capa de terraplén, sector geobloques.
- K 5+470 – K 5+360: Se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.
- Retorno K 5+340: K0+028 – K0+216 Se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.
- K 5+360 - K 5+230: Se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.
- K 5+230 - K 4+230: Se encuentra instalada mezcla semidensa en caliente MSC-25, espesor total e=11cm.
- K 4+630 – K 4+450: Se realiza excavación e instalación de filtro francés costado derecho.
- K 4+230 – K 4+120: Se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.
- Retorno K 4+200: K0+000 – K0+170 se realiza instalación de MSC-25 espesor e=11cm; K0+300 – K0+350 se encuentra en corona de terraplén.
- K 4+120 – 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+670 – K 3+342: Se termina instalación de 1er capa de geobloques e inicia la 2da capa.
- K 3+630 – K 3+627: Se instala 1er capa de geobloques
- K 3+620 – K 3+560: Se encuentra en 11va capa de terraplén.
- K 3+560 – K 3+360: Se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 56 de 142

- K 3+360 – K 3+300: Se realiza instalación y compactación de base tratada con asfalto BTA.
- Conectante sur Ave Colombiana K0+020 – K0+120 se encuentra instalada BTA; K0+120 – K0+220 instalación de BTA; K0+240 – K0+280 instalación 8va capa de terraplén, K0+280 – K0+340 instalación de 6ta capa de terraplén.
- Conectante norte Ave Colombiana K0+050 – K0+120 se instala 3er capa de terraplén, K0+140 – K0+440 se instala BTA.
- Conectante occidental Ave Colombiana K0+025 – K0+100 se encuentra instalada BTA.
- Glorieta sector sur occidental se realiza prospección arqueológica.
- Glorieta K0+144 – K0+168 y K0+210 – K0+260 se encuentra instalada base tratada con asfalto BTA.
- K 2+350 – K 2+280: Se realiza instalación de 4ta capa de terraplén.
- K 2+250 – K 2+150: Se realiza instalación de 1er capa de terraplén.
- K 2+100 – K 2+070: Se realiza excavación de pedraplén.
- K 2+070 – K 2+030: Se realiza excavación para estructura de vía.
- K 1+995 - K 1+400: Se encuentra a nivel de 2da capa de terraplén.
- K 1+400 – K 0+780: Se encuentra a nivel de pedraplén, no se realizan actividades.
- K 0+780 – K 0+700: Se realiza descapote y conformación de talud.

Los materiales para la construcción de terraplenes provienen de la cantera Los Pinos, 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, se realiza armado de acero, encofrado y fundida de placa y aletas de encole. Pendiente piedra pegada y caja de inspección.
- 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, pendiente aletas.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 57 de 142

- K 6+475 - Obra No. 51 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza armado de acero, encofrado y fundida de placa y aletas de encole, 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, el encole, pendiente la piedra pegada.
- K 6+240 - Obra No. 48 (Box de 1x1): Se encuentra terminado el cuerpo de la obra, la caja arqueta, 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 prolongación de box y encole.
- K 5+892 - Obra No. 45 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza armado de acero, encofrado y fundida de caja arqueta. Pendiente encole.
- K 5+752 - Obra No. 44 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza armado de acero, encofrado y fundida de caja arqueta y placa inferior y aletas de encole.
- K 5+637 - Obra No. 43 (Alcantarilla de 90cm): Cuerpo de la obra terminado, pendiente piedra pegada y realce de encole.
- K 5+595 - Obra No. 42 (Box de 3x3): Cuerpo de la obra y encole terminado, pendiente caja de inspección. Se realiza reparación de las fisuras que presenta la estructura.
- K 5+577 - Obra No. 41 (Box de 4x4): Cuerpo de obra y encole terminado, pendiente caja arqueta.
- K 5+289 – Obra No. 40 (Alcantarilla de 90cm): cuerpo de la obra terminado, se encuentra fundida placa y aletas de encole, 2 cajas arqueta. Pendiente realce de guardar rueda.
- K 5+218 - Obra No. 39 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, pendiente piedra pegada y realce de encole y caja de inspección.
- K 5+154 - Obra No. 38 (Box 3x3): Se encuentran fundidos los módulos 1, 2 y 3, la placa y aletas de encole y la caja arqueta. Pendiente piedra pegada y realce de caja de ventilación.
- 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.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 58 de 142

- 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 la caja arqueta, pendiente encole.
- K 4+075 – Obra No. 31 (Box 1x1): Se encuentra terminado el cuerpo de la obra, la caja arqueta intermedia y el encole. Pendiente la caja arqueta y piedra pegada.
- 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 y realce de encole.
- K 3+829 – Obra No. 29 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza fundida de placa inferior de encole y armado de acero de aletas con prolongación del vástago y el guardarrueda.
- K 3+675 - Obra No. 28 (Box 1x1): Cuerpo de box terminado, pendiente realce de caja arqueta, aletas y guardarrueda.
- K 3+641 - Obra No. 27 (Box 3x3): Se encuentran fundidos los módulos 1, 2 y 3, y la placa inferior y aletas de encole. Está pendiente caja de ventilación, guardarrueda y piedra pegada.
- K 3+658 – Obra No. 26 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados de box culvert.
- K 3+476 – Obra No. 25 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos prefabricados de box culvert.
- 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.
- 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.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 59 de 142

- K 2+410 – Obra No. 16 (Box 1.5x1.5): Se realiza excavación para estructura de vía.
- K 2+138 – Obra No. 15 (Box 3x3): Se encuentran fundidos los módulos 1, 2, 3 y 4, la caja de inspección y el encole. Está pendiente la piedra pegada.
- K 2+014 – Obra No. 14 (Box 2x2): Se encuentran fundidos los módulos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, el encole y descole. Se realiza instalación de piedra pegada en encole.
- K 1+866 - Obra No. 13 (Box 1x1): Se encuentra en pedraplén.
- 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 y muros de módulos 3 y 4, se realiza armado de acero, encofrado y fundida de placa inferior y aletas de encole.
- K 1+120 – Obra No. 7 (Box 1x1): Se encuentra en pedraplén.
- K 1+069 – Obra No 6 (Box 3x3): Se realiza excavación, instalación de pedraplén, fundida de solado de limpieza, armado de acero y fundida de placa inferior de encole, módulo 1 y 2, placa inferior y vástagos de módulo 3.
- K 1+028 – Obra No. 5 (Box 1x1): Se realiza instalación de pedraplén y solado de limpieza.
- K 0+956 - Obra No. 4 (Box 2x2): se encuentran fundidos los módulos 1, 2, 3, 4 y 5, se funden placa inferior y muros de módulo 6 y se realiza amarre de acero de placa superior módulo 6.

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 23 de septiembre de 2022 se realizó mesa de trabajo con la participación de especialistas en geotecnia de Contratista e Interventoría, directores de obra y funcionario del Invias, con el fin de presentar los avances del Plan de Trabajo de Mitigación para el sitio de emergencia Cerro del Picacho, se acuerda realizar mesas de trabajo semanales hasta finalizar los estudios y diseños.

Respecto a los Análisis de Precios Unitarios No Previstos, se encuentran aprobadas las actas modificatorias 1, 2, 3 y 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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 60 de 142

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.

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	\$ 413.492.185.088	7.563.639.570	\$ 22.109.100	\$ 7.585.748.670	\$ 69.397.364.402	\$ 344.094.820.686
PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ 28.038.825.104	\$ 29.901.971.001	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5.113.182.789	\$ 24.788.788.212
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	\$ 3.141.600.000	\$ 3.141.600.000		\$ -	\$ -	\$ 1.539.384.000	\$ 1.602.216.000

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 61 de 142

DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL								
GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PMA licencia ambiental e IVA 19%)	\$ 75.778.877.774	\$ 75.778.877.774	\$ -	\$ -	\$ 33.169.034	\$ 1.026.685.842	\$ 74.752.191.932	
GESTIÓN AMBIENTAL			\$ 2.700.000	\$ -	\$ 2.700.000	\$ 34.355.000		
GESTIÓN SOCIAL			\$ 30.328.487	\$ 140.547	\$ 30.469.034	\$ 31.332.734		
GESTIÓN PREDIAL			\$ -	\$ -	\$ -	\$ 960.998.108		
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	\$ 523.868.141.555	\$ 7.563.639.570	\$ 22.109.100	\$ 7.618.917.704	\$ 77.079.497.806	\$ 446.788.643.749	

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,	ML	15.252	\$ 138.738,00	\$ 2.116.031.976,00	No 1 de 17/11/2021	1.615,25

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 62 de 142

		(incluye suministro e instalación).						
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 terraplén	M3	232.227	\$ 42.374,00	\$ 9.840.386.898,00	No 1 de 17/11/2021	208.966,00
221.1	1	Pedraplén compacto	M3	34.700	\$ 19.910,00	\$ 690.877.000,00	No 1 de 17/11/2021	74.057,00
221.1P	1	Material para pedraplén	M3	34.700	\$ 81.868,00	\$ 2.840.819.600,00	No 1 de 17/11/2021	96.274,00
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	2.725,70
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	680,75
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	10,00
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	177.830,00
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	1.435,20
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	440,40
630.7		CONCRETO CLASE 14 MPA - CICLOPEO	M3	174	\$ 376.988,00	\$ 65.445.116,80	No 3 de 28/02/2022	152,60
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	8.486,00
450.4P		MEZCLA SEMIDENSA EN	M3	9.931	\$ 730.766,00	\$ 7.257.383.299,20	No 3 de 28/02/2022	3.941,10

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 63 de 142

		CALIENTE TIPO MSC 25						
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	2.504,50
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	\$ 252.989.756,00	No 4 de 08/07/2022	0
13P	5	TRASLADO DE REDES SECTOR NOVENTA GRADOS // SE PROGRAMAN LAS SIGUIENTES LABORES // NODO1: RETIRO DE TEMPLATE EN LA 221 -// ACONDICIONAR POSTE CON CARGA PARA RETIRAR TEMPLATE // NODO 2 // CAJA CS276// SUBIR	GL	1	\$ 8.511.981,00	\$ 8.511.981,00	No 4 de 08/07/2022	0

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM – 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 64 de 142

		NIVEL DE LA CAJA A LA ALTURA DE ZONA DURA PROYECTADA						
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
320.1.1P	2 - 11602	SUBBASE GRANULAR CLASE A EA < 25 (VARIANTE ZIQAQUIRÁ)	M3	13906	\$ 108.109,00	\$ 1.503.363.754,00	No. 5 29/08/2022	7.417,00

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 6.0% de horas de lluvia con respecto al total de horas del mes, aumentando con respecto al mes pasado, disminuyendo 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, avanza la ejecución de las obras hidráulicas.

El 28 de septiembre de 2022 la Interventoría, mediante oficio C971-1413-2022, emite observaciones realizadas por el Especialista al Diseño estructural con Arco Metálico, sobre el río Susagua, de la intersección de la Calle 8 de la Variante Zipaquirá, solicitando que se incluya dentro de las memorias de cálculo las combinaciones de carga efectivamente utilizadas en el diseño de los elementos de concreto.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 65 de 142

El 29 de septiembre de 2022 la Interventoría, mediante oficio C971-1415-2022, emite observaciones realizadas por el Especialista al Volumen II. Diseño Geométrico del tramo peaje Casablanca – Ubaté, relacionadas con el tipo de camión empleado para los diseños de los accesos, longitud de entrecruzamiento en los retornos, localización de las rampas de acceso a los puentes peatonales debido a la necesidad de carriles de aceleración, diseño de nuevos accesos requeridos, presentación del diseño planta-perfil de la intersección a desnivel con todos sus ramales incluyendo la intersección a nivel con la Transversal del Carbón, cambio de margen del diseño de la calzada entre el K50+600 y el K50+950.

Se registra para la construcción de la segunda calzada en la Variante de Zipaquirá, Ruta 45 A CND, avances acumulados al mes de septiembre de 2022, en la ejecución de las diferentes actividades así: Excavación de explanación 6,55Km, pedraplén 6,52Km, Terraplén 6,33Km, de los cuales 4,14Km se encuentran en corona, 4,11Km en Subbase granular SGB-38, 4,03Km en BTA, 2,85Km en MDC-25 y 1,25Km en capa de rodadura en MDC-19.

Según el programa de inversiones No.7, para el mes de septiembre del 2022 se tiene programado una inversión en valor básico de obra acumulado de \$62.145.237.730 equivalente al 17,47% y se tiene un valor básico de obra ejecutado acumulado de \$69.195.101.797 equivalente al 19,45% del valor total básico del contrato, evidenciando que el Contratista no presenta retraso en el avance financiero.

La Interventoría informa que el Comité de contratación del Invias a través de acta No 41 del 19, 20 y 21 de julio del 2022 aprobó la adición No. 2 para el contrato de obra 989-2021 por valor de \$40.000.000.000 incluido IVA respaldados con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 164422 del 23 de junio de 2022 distribuidos en Rubro C-2401-0600-41-0-2401008-02, Fuente Propios, Recurso 20 por la suma de \$39.605.717.078 y Rubro C-2401-0600-41-0-2401023-02, Fuente propios, Recurso 20 por la suma de \$394.282.922

Interventoría informa que el 29 de agosto de 2022 el Invias aprueba el Acta de Fijación de ítems No Previstos No 5, que incluye el ítem SUBBASE GRANULAR CLASE A EA > 25 (VARIANTE ZIQAQUIRÁ)

Se deja constancia que acorde a directriz del Invias en el presente mes se continuó a implementar lo dispuesto en la Resolución N° 320 de 26 de enero de 2022, “Por la cual el Instituto Nacional de Vías adopta el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV) aplicable a los contratos de obra a precios unitarios” de los contratos vigentes de obra pública bajo la modalidad de precios unitarios con formula de ajuste con periodicidad

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 66 de 142

de ajuste mensual, y en la Resolución N° 2845 de 3 de agosto del 2022 “Por la cual el Instituto Nacional de Vías adopta el procedimiento para la implementación del índice de costos de la construcción de obras civiles (ICOCIV) aplicable a los contratos de obra con fórmula de ajuste”; con el fin de reclasificar y acordar según tipología de obra y capítulo constructivo del ICOCIV para cada ítem de obra y siguiendo la Metodología adoptada teniendo en cuenta que el Contratista de obra presentará a consideración de la Interventoría los grupos de ajuste aplicable a cada ítem conforme los índices de Costos de la Construcción Obras Civiles (ICOCIV) publicados por el DANE, por lo tanto, el Interventor tendrá la responsabilidad de realizar la revisión y aprobación de esta clasificación, así como la de adelantar el procedimiento establecido para su trámite mediante el uso de los formatos dispuestos en el Manual de Interventoría vigente. En razón de lo anterior Interventoría procedió con el Contratista a realizar acta de reunión para acordar la reclasificación de cada uno de los ítems del contrato según topología y códigos del ICOCIV, para seguido revisar, emitir observaciones y seguido tramitar al Invias las actas ajuste de obra definitiva comprendida entre el periodo de enero y agosto de 2022.

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 (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. 16 INVIAS —IM – 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 67 de 142

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
64	02 a 08 de septiembre de 2022
65	09 a 15 de septiembre de 2022
66	16 a 22 de septiembre de 2022
67	23 a 29 de septiembre 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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 68 de 142

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 acta de inicio del contrato de obra se firmó el 21 de junio de 2021, el contratista de obra actualizo las pólizas del contrato de obra. El seguimiento de las garantías se hace a través del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 (Anexo No 7).

4.8 Seguimiento plan de calidad Contrato de Obra

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

4.9 Otros documentos seguimiento mensual

- Seguimiento a la inversión del anticipo

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

- Seguimiento programa de inversiones

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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 69 de 142

- Actas de comité de obra

Tabla No 7. Actas de comité del área técnica

REUNION	FECHA
OBRA - INVIAS	13/09/2022
OBRA - INVIAS	14/09/2022

- 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	16/09/2022
PREDIAL	19/09/2022
AMBIENTAL	01/09/2022

(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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 70 de 142

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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 71 de 142

	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.
ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
UNIDAD EJECUTORA	SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES
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

5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría

5.2.1 Actividades área social:

- Seguimiento PQRS mes de septiembre 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 102 solicitudes recibidas a la fecha, en este periodo el contratista le ha dado respuesta al 85% de las PQRS abiertas, de las cuales 15 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 y se encuentran cerradas.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 72 de 142

La PQRS SAU-S-003 es una solicitud instaurada por una peticionaria del Municipio de Susa con el interés de que las bandas alertadoras construidas cerca a sus predios sean retiradas, como trámite para dar respuesta a dicha solicitud, la interventoría durante los comités de obra No. 35, 36, 37, 38, 41 y 42 ha solicitado al contratista la aplicación de pintura en las bandas alertadores en el sector, con el fin de mitigar los impactos que están generando a la peticionaria. Así mismo se aclara que el retiro de dichas bandas no se pueda dar porque generaría detrimento patrimonial.

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-90 y SAU-Z-91, corresponden a pagos a personal de subcontratista VGR, adecuación de accesos y entradas a predios; las cuales ya se encuentran en trámite en las áreas correspondientes.

En el mes de octubre 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 “Comunicación asertiva con la comunidad” dirigida a la mano de obra de la variante Zipaquirá. Esta tenía como objetivo, generar en la comunidad que labora en el contrato 989 del 2021, habilidades que permitan construir mecanismos y habilidades para exponer opiniones o comentarios de forma respetuosa, sin que nadie se sienta ofendido y evitando la posibilidad de que se generen conflictos. En esta capacitación asistieron 117 trabajadores.

- Acciones de divulgación

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

- **Volante No 21:** Traslado de acceso actual vereda la Graja frente E.D.S PETROMIL.
- **Volante No 22:** Cierre total del cruce de San Gabriel.
- **Volante 23:** Cierre total cruce de Cogua de 19 al 21 de septiembre del 2022.
- **Volante 24:** Reunión informativa de avance de obra de la continuidad en la construcción de la segunda calzada de Zipaquirá.
- **Afiche No 22:** Información Avance de obra – 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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 73 de 142

- **Afiche No 23:** Convocatoria laboral viernes 9 de septiembre del 2022.

Una vez verificadas 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 22 y 23.

En el mes de septiembre, se hizo acompañamiento a la instalación de (15) afiches informativos 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 23 de septiembre del presente año.

Durante el acompañamiento, se verificó la nueva localización del Punto Satélite de Fúquene, el cual fue reubicado a causa de la remodelación que actualmente se está ejecutando a la inspección de policía. Por tal razón, la nueva ubicación es en la E.D.S BRIO Cascadas de la inspección de Capellanía del Municipio de Fúquene, que esta continua al corredor vial.

Es de rescatar que, en el mes de septiembre, el contratista hizo la entrega de 1.080 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.

- Reuniones extraordinarias.

Desde interventoría se participó en la reunión extraordinaria convocada por el concejo de Tausa el día 8 de septiembre del 2022, donde el contratista junto con la interventoría socializó los diseños que en el momento se tienen para la construcción de la segunda calzada que conduce de Casablanca a Ubaté. Fruto de la socialización, la comunidad solicita que se tenga en cuenta para los diseños definitivos, la adecuación de un box culvert en el PK 49+100 para ser utilizado por peatones, tránsito de maquinaria agrícola y vehículos livianos. A dicha petición, el contratista indica que esta entrara en estudio para poder generar la mejor alternativa para la comunidad conforme a la ley y lo establecido por 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 74 de 142

El día 26 de septiembre, el contratista acudió a la reunión de gestión convocada por la secretaría de tránsito del Municipio de Zipaquirá, para organizar la logística a desarrollar el día 30 de septiembre con la sensibilización, en cultura vial dirigida a niños y niñas del Barrio Barandillas.

- 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 octubre del 2022

- 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. Teniendo en cuenta lo anterior, el contratista a la fecha cuenta con el siguiente cumplimiento:

Tabla No 10. Relación de indicadores

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%
Entrega copia A.V. Variante Zipaquirá	(137) Copias de actas de vecindad entregadas V. / (137) copias de actas de vecindad requeridas V. * 100.	100%
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 (81) permisos. Para el caso del mes en alusión, se desarrollaron (2), los cuales se acredita a permiso de ingreso de equipo de topografía en la empresa de carbón el cucharo y permiso para instalar el punto satélite de Fúquene en la E.D.S Brio Cascadas

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 75 de 142

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. Teniendo en cuenta lo anterior, el contratista a la fecha cuenta con el siguiente cumplimiento:

- Recuperación del derecho de vía

Dando seguimiento a la ficha 4 de la licencia ambiental estipulada para el contrato 989 del 2021 y en atención a los compromisos pactados el día 31 de agosto del 2022, donde el contratista se comprometió a enviar el censo desarrollado con los comerciantes informales del sector de la variante y las distintas gestiones adelantadas con la población en alusión. El día 7 de septiembre del 2022, el área social del contratista hizo el envío de la respectiva documentación a los siguientes despachos: personería, secretaria de movilidad, secretaria de tránsito y transporte y secretaria de salud del Municipio de Zipaquirá.

Esta gestión, se hizo con el fin de que la Alcaldía como ente territorial de la zona, generara todos mecanismos necesarios con la Policía Nacional de carreteras para mitigar y controlar la invasión en el espacio público de la variante y así garantizar el derecho de vía para la comunidad en general.

- Cultura y participación comunitaria

En este mes, por parte del contratista se realizó una reunión con la policía de carreteras encarda del sector de Casablanca a Chiquinquirá, con el fin de realizar una sensibilización por medio de piezas comunicativas para ser entregados a los conductores de la vía, y así continuar promoviendo la cultura vial y la mitigación de accidentalidad en la ruta los comuneros. Fruto de esta reunión se llegó a la conclusión de que la sensibilización se realizará el día 16 de septiembre en Ubaté km 3+700 y Simijaca 35 + 200.

Bajo esta misma línea, el contratista realizó con el acompañamiento de la interventoría, acercamientos con directivos de la Institución Educativa Departamental Técnico Industrial Joselín Castillo con el fin de desarrollar para el mes de septiembre los talleres pedagógicos de seguridad vial con la población estudiantil, se está a la espera de confirmación de cronograma por la institución.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 76 de 142

- Contratación de mano de obra

El día 20 de septiembre del año en curso, el contratista remitió solicitud a la Agencia Colombiana para la Reintegración de Personas - ARN, con el fin, de que conocieran las vacantes con las que actualmente se cuenta en el contrato como lo son: ayudante de topografía, ayudantes generales de obra y controladores de tránsito. La agencia responde, señalando que cuenta con dos personas que cumplen los perfiles e indicando la información requerida para que sean contactados. A dicha solicitud el contratista, indico que el área de talento humano del contrato de obra 989 del 2021, se contactara para realizar la respectiva vinculación.

Por otro lado, en articulación con la Alcaldía de Nemocón, el Consorcio MHC 063 llevó a cabo una convocatoria laboral el día viernes 23 de septiembre de 2022, durante la jornada se hizo la recepción de (3) hojas de vida.

- Seguimiento PQRS mes de agosto 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 102 solicitudes recibidas a la fecha, en este periodo el contratista le ha dado respuesta al 85% de las PQRS abiertas, de las cuales 15 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 y se encuentran cerradas.

La PQRS SAU-S-003 es una solicitud instaurada por una peticionaria del Municipio de Susa con el interés de que las bandas alertadoras construidas cerca a sus predios sean retiradas, como trámite para dar respuesta a dicha solicitud, la interventoría durante los comités de obra No. 35, 36, 37, 38, 41 y 42 ha solicitado al contratista la aplicación de pintura en las bandas alertadores en el sector, con el fin de mitigar los impactos que están generando a la peticionaria. Así mismo se aclara que el retiro de dichas bandas no se pueda dar porque generaría detrimento patrimonial.

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-90 y SAU-Z-91, corresponden a pagos a personal de subcontratista VGR, adecuación de accesos y entradas a predios; las cuales ya se encuentran en trámite en las áreas correspondientes.

.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 77 de 142

Tabla No 11. Seguimiento a las PQRS recibidas.

MES DE SEPTIEMBRE			
No. de Quejas y Reclamos recibidos en el mes	8	No. de Quejas y Reclamos atendidos en el mes	3
No. de quejas y reclamos en el mes pendientes de atención	6	No. Acumulado de Quejas y Reclamos recibidas en el contrato	102
No. Acumulado de quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato	15	No. Acumulado de Quejas y Reclamos atendidos en el contrato	87

A partir de los seguimientos realizados por interventoría a los tramites y respuestas de las PQRS, en el mes de agosto se emitieron oficios solicitando atender quejas y solicitudes que fueron cerradas por el contratista sin el trámite correspondiente y sin tener en cuenta las regulaciones normativas, de acuerdo con la ley 1755 de 2015.

A continuación, se relacionan los oficios enviados:

- C971-1177-2022 03/08/2022, con el asunto: Respuesta a los comunicados D-000001161, D-000001162, D-000001163, D-000001164, por solicitudes de pago al sub contratista VGR SAS, copiados a la interventoría. A partir de esta fecha no se ha recibido respuesta por parte del contratista.

Por otro lado, se han realizado los siguientes seguimientos para el trámite y respuesta de peticiones ciudadanas.

- Traslado de queja enviada por el servicio de atención del INVÍAS por correo electrónico al Consorcio MHC 063. Una vez revisada la respuesta dada por el contratista, mediante el comunicado C971-1223-2022 12/08/2022, con el asunto: Respuesta al comunicado con asunto: Respuesta y Cierre al requerimiento con consecutivo SAU-Z-080 enviado por correo electrónico, la interventoría solicita especificar a la ciudadana los documentos necesarios para dar trámite y respuesta al requerimiento. El contratista emite respuesta con el oficio D-0000001330 sugiriendo a la interventoría reevaluar su postura frente a la queja ciudadana; frente a lo anterior, mediante comunicado C971-1326-2022 desde interventoría se reitera que la responsabilidad del contratista encargado de la vía del objeto contractual, es brindar de manera cordial, completa, clara y veraz la información que el usuario necesita para realizar el trámite de su PQRS, lo cual no fue evidenciado en la respuesta dada a la peticionaria. Finalmente, mediante oficio D-0000001465, el contratista ratifica lo expuesto en el comunicado D-000001330.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 78 de 142

- El día 01 de septiembre del 2022, se desarrolló reunión en el predio 013-I-T1-MCRC del Club del Comercio, solicitada por el señor Oscar Flechas, quien hace parte de la junta directiva y del comité de negociación del Club del Comercio. En la reunión asistieron varios miembros del comité de negociación y el representante legal del predio, quienes solicitaron la construcción de un jarillón de 2 metros para ellos poder construir el cerramiento del predio, en la zona que colinda con la obra, de acuerdo con ello, se informa lo siguiente: 1. Desde el área ambiental se realizará una verificación del búfer ambiental y los límites de la licencia ambiental para definir los límites de intervención. 2. Se solicitará al contratista la trazabilidad de todas las gestiones que se han llevado a nivel socio-predial, técnico, jurídico y predial. 3. Se concretará una reunión con el contratista. solicitantes e interventoría.
 - Mediante el comunicado C971-1306-2022 (05-092022) dirigido al Consorcio Vial MHC 063, se remite el acta de la reunión realizada el 01 de septiembre de 2022 con solicitantes del Club el Comercio y se solicita enviar la trazabilidad de las gestiones realizadas en el predio del "Club del Comercio", desde las áreas socio predial, técnico, jurídico y predial con sus soportes, así como también, la programación de una reunión con los peticionarios, contratista e interventoría. Debido a que no se recibió respuesta por parte del contratista en las fechas indicadas en el comunicado, el 21 de septiembre de 2022 se envía oficio C971-1374-2022, solicitando respuesta al oficio C971-1306-2022; posteriormente, el día 28 de septiembre del presente año, se envía comunicado C971-1407-2022 con el asunto: Reiteración de respuesta a oficios C971-1306-202 y C971-1374-2022 - Notificación de solicitudes - Predio 013 I-T1-MCR "Club del Comercio" del Municipio de Zipaquirá, a partir de la reunión realizada el 01 de septiembre de 2022; en el que se solicitó que a más tardar el 30 de septiembre se de respuesta, sin embargo, nuevamente no fue cumplido por parte del contratista.
- El 03 de septiembre del año en curso, se hizo acompañamiento al contratista desde el área social y técnica a reunión con el peticionario Danilo Zambrano PQRS 085, quien presenta afectación por daño de al tubo del medidor y cable de la cámara de su propiedad a causa de las actividades de obra; sin embargo, se le indica que una vez la empresa ENEL Codensa S.A. desarrolle sus actividades de traslado de línea eléctrica, se realizará los arreglos pertinentes.
- El día 07 de septiembre se hace acompañamiento al contratista desde el área técnica y social, a la reunión solicitada por el fontanero encargado del sector Rincón Santo el señor Hugo Mendoza, quien manifestó que un predio se ha visto afectado

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 79 de 142

con la suspensión del servicio a raíz de los trabajos generados por la obra, ya que según lo informado por el ciudadano, se ocasionó un daño en la tubería desde aproximadamente el mes de diciembre de 2021, lo que llevó a suspender el suministro de agua para evitar el desperdicio del recurso en esa zona. por lo cual solicitan al contratista hacer los arreglos de la tubería para garantizar el servicio de agua en el predio afectado. A dicha solicitud, se le indica que su petición se llevará al comité de obra para generar posibles alternativas de solución, así mismo se le indica, que aún no se han terminado labores en la obra 47, sin embargo, estas tardarían en finalizarse en un plazo aproximado de 2 meses.

- El 16 de septiembre de 2022, se remite comunicado C971-1361-2022, con el asunto: Traslado PQRS 18280 – Solicitud Acceso Predio establecimiento Comercial LOLAS VIP – Vereda la Granja Municipio de Zipaquirá, dirigido al Consorcio Vial MHC 063, solicitando un concepto frente a la petición del señor Idelfonso Gómez Hueso propietario del establecimiento LOLA VIP, quien solicita un acceso vehicular frente al predio. Mediante comunicado D-000001540 el contratista envía concepto y acta de vecindad de inicio del predio. El 19 de septiembre se realiza visita de campo entre el área técnica y social del contratista e interventoría, representante de la junta de acción comunal de la vereda Rincón Santo y el Fontanero. La reunión tuvo como objetivo llegar acuerdos frente a la presunta afectación por causa de la obra a la manguera que surtía el servicio de acueducto a una de las viviendas de la vereda Rincón Santo. En esta reunión se llegó a los siguientes acuerdos: en un término no mayor a un mes se terminará la construcción de los cabezotes de obra 46, los materiales para la conexión de las mangueras serán dados por la Junta de Acción comunal Rincón Santo y la obra de mano será dada por el consorcio MHC- O63. Se hará seguimiento a los compromisos pactados el 19 de octubre del presente año.
- El 26 de septiembre de 2022, se envía correo electrónico y oficio C971-1397-2022 dirigido al Consorcio Vial MHC 063, trasladando la PQRS 92355 recibida en el servicio de atención del Instituto Nacional de Vías – INVÍAS; solicitando el concepto del contratista, referente al reporte de una presunta afectación en el predio del señor Excelino Cruz a causa de las bandas alertadoras instaladas en el contrato. De igual forma, se solicitó programar una visita técnica y social al predio del peticionario a más tardar el día 27 de septiembre, para verificar las condiciones del predio y compararlo con el acta de vecindad correspondiente. Mediante comunicado D-000001563 el contratista da respuesta informando la programación de una visita al predio el día 05 de octubre de 2022, a las 10:00 am, y remiten el acta de vecindad

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVÍAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 80 de 142

de inicio. En el siguiente periodo, se continuará con el seguimiento a las gestiones realizadas para la respuesta a la petición ciudadana.

- El 27 de septiembre de 2022, se envía correo electrónico al Consorcio Vial MHC 063, trasladando a solicitud realizada al Instituto Nacional de Vías - INVÍAS, por parte de Planeación del Municipio de Cogua, en donde solicitan programar una mesa técnica con propietarios de predios que se ubican entre la jurisdicción del municipio y la construcción de la segunda calzada de la variante Zipaquirá, y presuntamente se ven afectados por posibles inundaciones. Una vez se coordina la disponibilidad de tiempo entre el equipo contratista y funcionarios de la secretaria de Planeación de Cogua, se confirma a la unidad ejecutora del INVÍAS que la fecha programada para la mesa técnica queda para programada para el 11 de octubre de 2022, a las 3:00 pm. En el próximo periodo, se reportarán las conclusiones y acuerdos concertados en la reunión.

De igual forma, durante los comités de obra realizados semanalmente, desde el área social de interventoría se han hecho solicitudes al contratista, respecto a novedades evidenciadas durante los recorridos en la Variante Zipaquirá y PQRS abiertas en el SAU de Barandillas. Entre los compromisos generados, se encuentran:

1. Verificación de arreglo de las cercas y accesos de obra, para el caso de esta actividad se realizaron (2) recorridos de campo con el área social y predial del contratista, con el objetivo de llegar a acuerdos y compromisos frente a la mitigación de estas actividades.
2. PQR SAU-03 María Castiblanco PR 23+500: Interventoría solicita que se realice la pintada de los Bandas alertadoras ubicados en el Municipio de Susa. Pendiente.

- Actualización documento Plan de Adaptación de la Guía Ambiental versión 5

A la fecha del presente periodo, se encuentra pendiente la respuesta del oficio C971-1161-2022 por parte del área social de la Subdirección de Sostenibilidad de INVÍAS.

- Revisión Plan de Inversión Social versión 3

Mediante el comunicado D-000001460, radicado el 19 de septiembre de 2022, el Consorcio Vial MHC 063 remite el Plan de Inversión Versión 3 incluyendo las actividades de las Líneas

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 81 de 142

Estratégicas de INVÍAS, Factores de Compensación Social, y la actualización de los ítems sociales, de acuerdo con lo solicitado en el oficio C971-1162-2022. Una vez revisada la documentación y los soportes, se remite comunicado C971-1406-2022, en donde se adjunta documento en Excel con observaciones y comentarios. En el siguiente periodo, se continuará con las revisiones correspondientes

- Plan de Medios de Comunicaciones – Líneas Estratégicas INVÍAS

A partir de las observaciones enviadas el 05 de agosto de 2022 por correo electrónico al Consorcio Vial MHC 063, el día 09 de septiembre se recibe el Informe Final del Plan de Medios V1 ajustado. Una vez revisado el documento, se remiten comentarios al contratista para su revisión y ajustes. El día 20 de septiembre se envía por correo electrónico aprobación al documento y anexos. Éste se enviará para revisión y visto bueno del INVÍAS una vez se cuente con la aprobación del Plan de Acción de Líneas Estratégicas INVÍAS

- Plan de Acción Líneas Estratégicas INVÍAS

Teniendo en cuenta las observaciones remitidas por interventoría al informe final de las líneas estratégicas el día 16 de agosto vía correo electrónico, el 26 de septiembre se recibe Informe Final V1 del Plan de Acción de las Líneas Estratégicas de INVÍAS - Ruta de los Comuneros. Una vez revisada la información y anexos, el día 30 de septiembre se remiten nuevas observaciones al documento y se solicita programar una reunión virtual para la revisión de los ajustes entre contratista e interventoría. Se encuentra pendiente la respuesta con la confirmación de la fecha de reunión, se continuará con el seguimiento, en el próximo periodo.

- Informe de Reactivación Económica

A partir de los ajustes remitidos por el contratista el 31 de agosto de 2022, se remite por correo electrónico (05/09/2022) observaciones y comentarios para revisión y ajustes al documento; una vez fueron verificadas las correcciones realizadas, se envía respuesta con aprobación por parte de interventoría.

El día 06 de septiembre de 2022, se recibe oficio D-000001397, con el asunto: Informe de reactivación económica primera versión; posteriormente, desde interventoría se procede a enviar a la gestora del proyecto de INVÍAS, mediante el comunicado C971-1342-2022 el día 13 de septiembre de 2022, con copia a la Subdirección de Sostenibilidad – INVÍAS para

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVÍAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 82 de 142

su revisión y comentarios, teniendo en cuenta que este informe fue solicitado por la Gerencia de Grandes Proyectos II del instituto, a inicios del primer semestre del 2022.

- Informe ICA No. 2, expediente LAM 4576

El día 06 de septiembre de 2022, se recibe oficio D-0000001389, por parte del Consorcio Vial MHC 063, con el asunto: entrega del Informe ICA No. 2, correspondiente al 01 de enero al 30 de junio de 2022. Expediente LAM 4576. Una vez fue revisado el documento con sus anexos, se remitieron observaciones desde el área ambiental y social de interventoría, mediante correo electrónico el día 14 de septiembre de 2022 y remitido por oficio con el consecutivo C971-1343-2022. Los días 26 y 27 de septiembre se hicieron revisiones a los ajustes realizados desde el área social del contratista; una vez se verificó la información ya subsanada se procedió a dar aprobación desde interventoría. El día 28 de septiembre, el contratista radica el informe con la versión aprobada mediante el consecutivo D-0000001558; posteriormente, se procede a remitir a la Subdirección de Sostenibilidad de INVÍAS (28/09/2022) mediante el oficio C971-1410-2022, con el 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.

El 30 de septiembre se radica al ANLA con el número 2022217448-1-000 y al INVÍAS con número de radicado 105922.

- Informe Social No. 13

El día 16 de agosto de 2022, se recibe comunicado D-0000001279 con el asunto: Entrega Informe Mensual Social No. 13, una vez revisada la versión 0 del informe, por parte de interventoría el 25 de agosto se remiten observaciones a través del comunicado C971-1266-2022. El día 03 de septiembre de 2022, se recibe comunicado D-0000001388, con la subsanación de las observaciones realizadas al informe. Una vez se verificó el documento y sus anexos, se remitió comunicado C971-1339-2022, con el asunto: Respuesta al oficio D-0000001388.

- Informe Social No. 14

El día 14 de septiembre de 2022, se recibe comunicado D-0000001442 con el asunto: Entrega Informe Mensual Social No. 14, una vez revisada la versión 0 del informe, por parte de interventoría el 22 de septiembre se remiten observaciones a través del comunicado

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 83 de 142

C971-1379-2022. El día 27 de septiembre de 2022, se recibe comunicado D-0000001556, con la subsanación de las observaciones realizadas al informe. En el próximo periodo se reportará la revisión y aprobación desde interventoría.

- Informe Social Trimestral No. 4

El día 02 de agosto de 2022, se radica mediante el comunicado C971-1171-2022, el informe trimestral No. 4. En el mes de septiembre se recibe comunicado SS-54051 por parte de la Subdirección de Sostenibilidad de INVÍAS, notificando el concepto de no objeción.

- Otros seguimientos y acompañamientos realizados en el periodo

- El día 2 de septiembre del año en curso, se realizó acompañamiento para la verificación de entrega de volantes de información a la comunidad perteneciente al sector de PETROMIL sobre el traslado del acceso actual vereda la granja, así mismo se hizo acompañamiento al contratista para que desarrollará asesoría social al administrador del local comercial LOLAS VIP, informándole que no se permite poner letreros en la señalización de la obra, ya que presuntamente se dañó la barricada de desvió por un (1) letrero de su propiedad.
- El día 8 de septiembre de 2022, se hizo acompañamiento a la reunión convocada por el concejo Municipal de Tausa, donde estuvo participe el área técnica y social del contratista e interventoría. En dicha reunión, se socializaron los diseños que en el momento se tiene para la construcción de la segunda calzada que conduce de Casablanca a Ubaté. De acuerdo a lo expuesto, la comunidad solicita que se tenga en cuenta para los diseños definitivos, la adecuación de un box culvert en el PK 49+100 para ser utilizado por peatones, tránsito de maquinaria agrícola y vehículos livianos. A dicha petición, el contratista indica que esta entrara en estudio para poder generar la mejor alternativa para la comunidad conforme a la ley y lo establecido por INVÍAS.
- El día 21 de septiembre de 2022, se remite a la Subdirección de Sostenibilidad de INVÍAS, para su revisión y visto bueno, la pre acta social No. 16 correspondiente al mes de septiembre, por medio del comunicado C971-1378-2022, por un valor a pagar de treinta millones cuatrocientos sesenta y nueve mil treinta y cuatro pesos (\$30.469.034). Es importante aclarar que la pre acta social No. 15 correspondiente al mes de agosto se fue por un valor de cero pesos.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 84 de 142

- Mediante los oficios C971-1311-2022 y C971-1399-2022, se remite respuesta a los comunicados enviados por parte del área socio predial del contratista, con la revisión y aprobación de las fichas sociales de los predios 012-D-T1-MCRC, 001-D-T1-MCRC, 002-I-T1-MCRC, 006-D-T1-MCRC, 009-D-T1-MCRC, 010-D-T1-MCRC, verificando que, en estos, no aplican factores de compensación socioeconómica. Cabe aclarar, que las fichas socioeconómicas en las que no se requiere aplicar factores de compensación no requieren la firma de visto bueno del gestor social del INVÍAS, y estas son diligenciadas con el fin de contar con un soporte que evidencie que en el predio no se generan impactos sociales por la adquisición de área requerida para la ejecución del proyecto.
- El día 16 de septiembre de 2022, se llevó a cabo mesa de trabajo con las áreas predial, jurídico y socio predial, entre el contratista e interventoría con el fin de hacer seguimiento a los ajustes realizados al diagnóstico predial, el cual fue remitido por medio del oficio D-0000001381 el día 31 de agosto de 2022. A la fecha el contratista se encuentra haciendo ajustes al documento de acuerdo con observaciones realizadas desde interventoría, el siguiente periodo se continuará haciendo el seguimiento respectivo.
- El día 14 de septiembre se realizó reunión virtual conjunta con el contratista e interventoría, con el fin de concertar información contenida en los formatos de balance social de los meses de julio y agosto de 2022. Durante la reunión se hicieron acuerdos frente a la radicación de los informes con el fin de que sean enviados a interventoría dentro los tiempos establecidos; estos acuerdos fueron relacionados en el oficio C971-1375-2022, con el asunto: Respuesta a comunicado D-000001461, con asunto: respuesta a su oficio C971-1346-2022 / Llamado de atención área social contratista por entrega de informes mensuales fuera de los tiempos establecidos
- El 15 de septiembre de 2022, por parte del Consorcio Iceacsa TPF, se remite al contratista, el comunicado C971-1346-2022, con el asunto: Llamado de atención área social contratista por entrega de informes mensuales fuera de los tiempos establecido, de igual forma, se solicita presentar mensualmente, el formato MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance Estado dentro de los cinco (5) días calendario del vencimiento del periodo respectivo, así como también, las pre actas sociales para cobro, las cuales deben ser remitidas junto con los soportes respectivos a más tardar los primeros (15) días de cada mes. Se recibe oficio por parte del contratista con el consecutivo D-000001461 dando respuesta al llamado de atención comunicado, posteriormente, desde interventoría, se remite el comunicado C971-1375-2022, haciendo claridades frente a lo expuesto en el oficio enviado por el contratista, por

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 85 de 142

último, se recibe comunicado D-000001461 dando respuesta al oficio enviado por interventoría e indicando que dará cumplimiento a los aspectos acordados para mejorar los tiempos de entrega de los informes mensuales.

- A partir de lo acordado durante el comité social No. 17 del mes de agosto, el contratista envía las piezas de comunicación y presupuesto para la reunión de avance de obra de la Variante Zipaquirá, programada para el 04 de octubre de 2022 a las 10:00 am. Se remiten observaciones a la información enviada por el contratista, una vez subsanadas y verificadas se da aprobación para su publicación, con relación al presupuesto remitido para la actividad, se da aprobación parcial solicitando cotizaciones adicionales para el ítem de sonido, debido a que supera el valor aprobado en el Plan de Inversión Social versión 2
- Teniendo en cuenta los acuerdos realizados durante la reunión del 31 de agosto de 2022, con la Personería, Secretaria de Gobierno, Secretaria de Salud, Secretaria de tránsito y transporte, secretaria de tránsito y movilidad, y Secretaria de movilidad del municipio de Zipaquirá, Contratista e Interventoría, la cual tuvo como objetivo tomar decisiones y buscar alternativas frente a la ocupación del derecho de vía en la variante Zipaquirá, donde actualmente desarrollan actividades económicas los vendedores informales; se remite a la dirección territorial del INVÍAS el comunicado C971-1371-2022, con el asunto: Remisión de oficio D-000001404, con asunto: Solicitud de gestión para recuperación del derecho de vía en el sector de la variante Zipaquirá a cargo de INVIAS.
- El día 21 de septiembre del presente año, se realizó reunión en la que se contó con la participación de: INVIAS, Contratista e Interventoría; con el fin de revisar las actividades y presupuesto para el mantenimiento del cruce de Cogua solicitado por la Unidad Ejecutora de INVÍAS. Durante la reunión, se acordó que el presupuesto y las actividades serán coordinadas entre INVIAS y la alcaldía de Cogua.
- El día 26 de septiembre, se remite correo electrónico informando que a partir de lo acordado en el comité de obra No. 42 del viernes 23 de septiembre, donde se notificó que a partir de los recorridos realizados por parte del área social de la interventoría en la variante de Zipaquirá, se recibieron solicitudes por parte de (3) personas de la comunidad, quienes manifestaron su inconformidad debido a que las entradas a sus predios (accesos) por la construcción de la segunda calzada de la Variante, se han visto afectadas ya que la pendiente no les permite tener un paso adecuado para el tránsito de vehículos, personas discapacitadas y adultos mayores. Por lo cual, se remiten los datos de los predios y se solicita al área social

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 86 de 142

del contratista que sean atendidas estas solicitudes y se realice los acercamientos correspondientes.

- El 27 de septiembre del 2022, el Consorcio Iceacsa TPF, emitió el oficio 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.
- El día 27 de septiembre de 2022, se recibe por correo electrónico novedad reportada por el contratista, donde informa que hasta el día 27 de septiembre de 2022, el trabajador social Kevin Benítez Otálora laborará como asistente social del SAU de Sutatausa, debido una situación personal delicada que no le permite continuar vinculado al proyecto. A partir del 05 de octubre de 2022, la nueva asistente social de la oficina SAU de Sutatausa será la profesional Manuela Aristizábal, quien es residente del municipio de Zipaquirá.
- El día 29 de septiembre del año en curso, el consorcio ICEACSA TPF participo en la reunión virtual convocada por el ANLA, la cual tenía como objetivo, presentar los requerimientos y solicitudes de mejora en la aplicación de la licencia ambiental del contrato de obra 989 del 2021, que emergieron a partir del recorrido en campo realizado en el mes de agosto.

5.2.2 Gestión socio predial

Con el objetivo mantener o mejorar las condiciones de vida, de las unidades sociales que deben ser trasladadas por la ejecución de las obras; el área socio predial, hizo acompañamiento a los propietarios de los predios 011-D-T1-MCRC y 012-D-T1-MCRC, con el fin de informar, el día y la hora en la que se iba a realizar la respectiva demolición de los predios, de acuerdo con el permiso de intervención realizado previamente con los propietarios. La actividad de demolición se llevó a cabo el 03 de septiembre de 2022

- **14/09/2022** se revisa la información enviada por contratista de la pre-acta y se envía oficio con observaciones.
- **16/09/2022.** Revisión de presupuesto de rescate sitio 3 y laboratorio, se envía oficio aprobando presupuesto con ciertas salvedades.
- **19/09/2022** Revisión de informe mensual con el siguiente reporte:
 - Monitoreo en 1050 m en frentes I, II, III excavación de terraplenes y frentes III y IV descapote.
 - Se inician actividades de excavación sitio 3 en PK 2+735 a 2+755 de 16x12 m. En el nivel 1 (0-10 cm) se excavaban 2 cuadrículas, recuperando en unos tres

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM – 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 87 de 142

fragmentos cerámicos, el nivel 2 (10-20 cm) se obtienen 2808 fragmentos en 34 cuadrículas y en el nivel 3, se obtiene material en 27 cuadrículas conformado por 7333 fragmentos

- 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 12. Relación de charlas de divulgación – arqueología pública.

Fecha	Población Objeto	Temática	No De Asistentes
19/08/2022	Personal de obra	Orfebrería y metales en contextos arqueológicos	12
29/08/2022	personal de obra	Orfebrería y metales en contextos arqueológicos	12
30/08/2022	personal de obra	Orfebrería y metales en contextos arqueológicos	29

- **22-09-2022** Revisión de Plan de Inversión social versión No 3, se hacen observaciones al respecto.
- **23/09/2022** Se asiste a una reunión virtual con el contratista hacia las 3 pm, con el propósito de dar claridad frente a los soportes requeridos para la preacta y cuales cobros son válidos. Como resultado interventoría expone que no se aprueban las horas extras diurnas y nocturnas que fueron pagadas a los ayudantes de obra y arqueólogos. Además, solo se pagará el rubro de transporte a partir de mayo, mes en que se contrató un carro para uso solamente de arqueología, estos y otros ajustes serán enviados a interventoría para revisión.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 88 de 142

Tabla No 13. Relación de comunicaciones

CONSORCIO MHC	12/09/2022	D-1439	Respuesta a comunicado C971-1288-2022 cuyo asunto es: Respuesta al comunicado D-000001331 ajuste a presupuesto rescate arqueológico 2.
CONSORCIO MHC	12/09/2022	D-1426	Respuesta a comunicado C971-1236-2022 cuyo asunto es: Respuesta al comunicado D-000001278 radicado el 12 de agosto de 2022.
CONSORCIO MHC	13/09/2022	D-1437	Respuesta a comunicado C971-1259-2022 cuyo asunto es: Respuesta al comunicado D-000001332 del 19 de agosto de 2022-alquiler laboratorio
CONSORCIO MHC	13/09/2022	D-1436	Entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a julio 31 de 2022.
CONSORCIO ICEACSA	15/09/2022	C-971-1345/2022	Respuesta al comunicado D-000001436 del 13 de septiembre de 2022-asunto entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a julio de 2022.
CONSORCIO MHC	15/09/2022	D-1449	Respuesta a comunicado C971-1260-2022
CONSORCIO ICEACSA	15/09/2022	C971-1345-2022	Respuesta al comunicado D-000001436 del 13 de septiembre de 2022-asunto entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a julio de 2022.
CONSORCIO MHC	16/09/2022	D-1454	Respuesta a comunicado C971-1255-2021cuyo asunto es: Respuesta al comunicado D-0000001328 del 18 de agosto de 2022
CONSORCIO ICEACSA	20/09/2022	C971-1370-2022	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.

5.2.3 Actividades Ambientales

Durante el mes de septiembre del año en curso, el área ambiental de la Interventoría llevó a cabo 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 de obras hidráulicas. Lo anterior, a fin de llevar el respectivo control y verificación del cumplimiento de lo contenido en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y sus programas ambientales los cuales se encuentran 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.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 89 de 142

- Programa de manejo recurso suelo

Durante el mes de septiembre, se llevaron a cabo recorridos en los frentes de obra, observándose que en cuanto al cubrimiento del material de construcción acopiado temporalmente en algunos frentes de obra (sector de obra Petromil, Sector de obra Ave Colombiana, Paso ancho), está siendo delimitado con tablas y cubierto con plástico, a fin de evitar la pérdida por dispersión del mismo a causa de vientos o por acción de escorrentía, y a su vez para evitar el contacto con el agua y afectar sus características fisicoquímicas. Adicionalmente, se evidencia que las volquetas que transportan material desde las canteras autorizadas hacia la Variante Zipaquirá y las volquetas que transportan material sobrante de excavaciones o producto del descapote implementan el sistema de carpado de manera adecuada y acorde a lo estipulado dentro de las fichas del PMA para evitar la pérdida de material por acción del movimiento.

Por otra parte, los vehículos (volquetas) que transportan material de construcción o capa vegetal resultante de las actividades de descapote, no sobrepasan su capacidad de carga. Se ha observado que, los conductores cumplen con el límite de velocidad establecido dentro de las fichas de manejo ambiental el cual 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.

El Contratista está cumpliendo con los requerimientos legales y lo establecido en la normatividad sobre el abastecimiento de materiales de construcción, dado que abastecen el material desde canteras y plantas autorizadas dentro de la Licencia ambiental y las fichas de manejo ambiental del proyecto. En cuanto al almacenamiento de materiales e insumos de construcción, 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.

Respecto al carril izquierdo de la vía existe, se observa durante las inspecciones diarias realizadas en campo, que el Contratista implementa la limpieza del carril izquierdo y de las cunetas dado que por el tránsito de maquinaria pesada y el transporte del material desde los frentes de obra a otras zonas de descargue se genera suciedad de la vía existente. No obstante, esta actividad requiere de mejoras dado que no se está desarrollando de manera pertinente y en todas las zonas afectadas, por tanto, durante comités de obra técnicos se procede a informar al área ambiental del Contratista.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 90 de 142

El Contratista lleva a cabo el abastecimiento de combustible a maquinaria y vehículos en los frentes de obra con ayuda de un carrotanque que cuenta con extintor multipropósito Tipo AB, y demás medidas para evitar derrames de hidrocarburo en el suelo. Respecto al control y mantenimiento de maquinaria y equipos, el Consorcio ha enviado a esta Interventoría los registros del último mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos que operan en los frentes de obra. Durante el mes, el Contratista contó con áreas temporales para parqueo de maquinaria en los frentes de obra activos considerando, el avance de las actividades. De tal modo que, se evidenció 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 en los frentes de obra, estos incidentes fueron reportados debidamente y se observó que el Contratista tomó las medidas correctivas necesarias usando el kit antiderrame de hidrocarburos, posterior a ello proceden a trasladar el material contaminado al almacenamiento temporal en el cuarto de sustancias químicas para luego llevar a cabo la entrega al Centro de Mantenimiento y Operación – CMOP y allí ser enviados a la empresa Reciproil Tecniansa quienes se encargan de la disposición final de estos residuos. Cabe mencionar que, el Contratista ha llevado a cabo capacitaciones 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.

Se revisó que el Contratista realizara el debido cumplimiento de las fichas de Plan de Manejo Ambiental de la Licencia ambiental y de los programas del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental-PAGA, de lo cual, se logró evidenciar que parte del personal de la obra persiste ejerciendo un inadecuado manejo y disposición 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 tanto, durante los Comités ambientales y de técnicos de obra se le reitera al área ambiental del Contratista que es necesario que tomen las medidas correctivas pertinentes al caso y realicen jornadas de orden y aseo, así como también tomen medidas correctivas diferentes a las capacitaciones dado que estas no están surgiendo el efecto deseado. Cabe mencionar

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 91 de 142

que, esta Interventoría lleva un registro fotográfico de las zonas de obra en donde se encuentran estos residuos en cantidad significativa y se toma ubicación comunicándose al Contratista a modo de facilitar la recolección de estos residuos y no afectar las características de los cuerpos de agua aledaños a la zona y el suelo.

Esta Interventoría ha llevado a cabo el acompañamiento durante algunas de las actividades constructivas como lo son las fundiciones de obras hidráulicas, evidenciándose que 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, lo anterior, 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.

El contratista realiza el riego sobre áreas con subbase granular, lavado de áreas que están cubiertas con Base Tratada con Asfalto-BTA, y 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 industrial definitivo dado que no les ha sido posible dar cumplimiento con los requerimientos brindados por esta Interventoría de los certificados de agua en bloque para uso industrial como lo exige la autoridad ambiental.

El material resultante de las excavaciones realizadas como actividades previas para la construcción de la segunda calzada y las labores de descapote, está siendo se está empleando 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.

Durante el mes se hace seguimiento al lavado de auto hormigoneras, bomba de concreto y mixer en la piscina para la limpieza de los residuos de concreto; evidenciándose que los operarios ejercen un uso adecuado de las piscinas. Es de aclarar, que 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. No obstante, a partir de este mes se le solicitó al Consorcio el retiro de las piscinas que se encontraran activas, debido a que no está permitido el lavado de mezcladoras de concreto, mixer y/o bombas de concreto en los frentes de obra. Esto fue comunicado en el Comité de Obra Técnico No 42 y mediante oficios y será tratado en el Comité Ambiental No 24.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 92 de 142

- Programa de manejo recurso hídrico

Se observó que el Contratista realiza un uso adecuado del agua de escorrentía empozada en las obras hidráulicas y frentes de obra, debido a que realizan la evacuación de estas aguas mediante el uso de la ballenera y posteriormente las depositaron sobre su mismo cauce, con la finalidad de evitar la generación de olores ofensivos, lodos y facilitar el desarrollo de las actividades constructivas por parte del personal encargado. Adicionalmente, el agua para la ejecución de algunas de las actividades constructivas 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. Esta agua es usada para el desarrollo de actividades constructivas tales como: lavado de material de construcción, lavado de señalización del PMT, limpieza de la capa de base tratada con asfalto y riego de la subbase granular. Cabe mencionar que, se observó el abastecimiento de agua de un carrotanque grande 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 así mismo es suministrada esta agua a la ballenera. 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.

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

Se evidenció la demolición de la casa ubicada en el sector de Ave Colombiana en cercanía al río Susaguá, el Contratista procedió a realizar la recolección de los residuos generados los cuales fueron donados a la Alcaldía del municipio de Zipaquirá. Estos residuos no habían sido retirados en su totalidad, por tanto, esta Interventoría procedió a reiterar durante el Comité de obra técnico N°41 y 42 que por estar cerca al cuerpo hídrico se deben extraer

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 93 de 142

por completo los escombros y se solicitó a su vez, el envío del Acta de donación de material de escombro con las cantidades entregadas.

En cuanto a la protección de los cauces alrededor de la zona del proyecto, se continúa observando que el Contratista toma las medidas de protección instalando sacos suelo, instalación de postes y polisombra 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.

El Contratista realiza la protección del río Susaguá, Quebradas La Molina obra hidráulica No 14 y Padre Otero obra hidráulica No 41, a través del cierre perimetral con postes de madera y polisombra, y postura de saco suelo. Esto a fin de evitar que se contamine y/o alteren sus características físico químicas. Cabe mencionar que, 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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 94 de 142

Finalmente, en las inspecciones realizadas se observa que la piscina de lavado del sector de Ave Colombiana continúa estando activa, por tanto, el Contratista no está atendiendo la solicitud realizada por esta interventoría de retiro y no realización de lavado de mezcladoras de concreto en los frentes de obra debido a que es una actividad no permitida acorde a los estipulado dentro del PMA de la Licencia Ambiental del proyecto (Esto fue comunicado al Consorcio mediante oficios y en conversación directa con ellos y así mismo a través de los Comités de obra técnicos).

- Programa de manejo recurso suelo-medio biótico

El Consorcio continúa ejerciendo 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. Lo anterior, con el objeto de evitar la dispersión de material particulado, evitar posibles accidentes por falta de señalización y afectar el paisajismo de la zona de influencia del proyecto. Así mismo, están llevando a cabo la actividad de retiro del cierre perimetral a lo largo de los frentes de obra en los cuales se está conformando y embelleciendo el separador central a fin de facilitar el desarrollo de esta actividad. Adicionalmente, la cuadrilla ambiental protege 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 a la Quebrada La Molina obra hidráulica No 14 el día martes 20/09/2022 se pasará el flujo de agua dentro de la obra hidráulica y una vez se esté relleno y conformando con material los vacíos de los costados de las aletas de la obra hidráulica se procederá a instalar la protección del cuerpo hídrico con postes, polisombra y saco suelo a fin de evitar la afectación del mismo por caída de material. Adicionalmente, se observa que el Contratista impide el paso de maquinaria pesada sobre el suelo ya extendido.

En 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 adecuó 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, está siendo dispuesto en el separador para su conformación y recuperación de taludes. En cuanto al material resultante de los cortes de los bordes de BTA es llevado al CMOP o es implementado para adecuación de vías terciarias, caso específico cruce de las Pesebreras.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 95 de 142

Respecto al manejo de cobertura vegetal, se recibió el reporte del aprovechamiento forestal realizado el mes de junio por parte de la empresa M&J de las especies autorizadas en el sector de Ave Colombiana, Cruce P-TAR y Cruce de Cogua, a fin de dar continuidad a las actividades de la construcción de la segunda calzada. Finalmente, cabe mencionar que durante el mes no se realizaron labores de arborización ni compensación. Sin embargo, se presentó la desestabilización del talud por intervención de excavación en el sector de la conectante sur costado izquierdo, consecuencia de esto dos árboles se cayeron y fueron aprovechados.

- Programa de protección y conservación de hábitats

La cuadrilla ambiental realiza labores de mantenimiento al cerramiento ya instalado, para 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.

El Contratista cumple con lo establecido dentro de las fichas del Plan de Manejo Ambiental, pues 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. El desmantelamiento de la capa vegetal, es empleado con ayuda de la retroexcavadora, cargador o un buldócer. Durante esta actividad de descapote, 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. Cabe aclarar 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.

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.

De otro lado, se observa que el Contratista que lleva a cabo 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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 96 de 142

que continúan con la campaña Sanar, ubicándose un punto en el SAU y en los puntos ecológicos que se 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. Adicionalmente, siguen con la campaña de Los Peque Eco-ladrilleros de ZIBU.

- Programa de manejo recurso fauna

En el transcurso del desarrollo de las actividades constructivas del proyecto en el periodo reportado, no se observó afectación a la fauna. Sin embargo, 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. Cabe mencionar que, 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 posibles accidentes vehiculares.

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

Durante este mes, se continuó ejecutando 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 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 97 de 142

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

Cabe mencionar que, las volquetas que transportan material desde las canteras autorizadas hacia la Variante Zipaquirá y las volquetas que transportan material sobrante de excavaciones o producto del descapote implementan el sistema de carpado de manera adecuada y acorde a lo estipulado dentro de las fichas del PMA, a fin de evitar la dispersión de material particulado y pérdida de material de construcción.

De otro lado, esta Interventoría a través del oficio con radicado C971-872-2022 - R-000000399 del 16 de mayo de 2022 procedió a solicitar al Consorcio Vial MHC 063 el inicio de los monitoreos ambientales de ruido en cada km de construcción en el tramo 1 variante Zipaquirá, lo anterior, teniendo en cuenta lo contemplado en la Licencia Ambiental otorgada bajo la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y, lo estipulado en las fichas de seguimiento y monitoreo recurso ruido del PMA, específicamente lo contenido en la ficha N°9 "Manejo de Fuentes de emisión y ruido". El contratista responde mediante oficio con radicado D-000000834 del 27 de mayo de 2022, indicando que: *"procederán a programar el monitoreo de ruido ambiental que se realizará en siete puntos ubicados en la Variante Zipaquirá, dando cumplimiento a lo establecido en la ficha de seguimiento y monitoreo del Estudio de Impacto Ambiental"*. El Contratista dio inicio a la actividad el día 27/06/2022 que corresponde al muestreo del día no hábil y el día 28/06/2022 que corresponde al día hábil, este monitoreo fue realizado por la empresa Soluciones en Ingeniería Ambiental de Colombia S.A.S. El Contratista ya envió los soportes de la entrega de los resultados obtenidos del monitoreo ejecutado durante el mes de junio.

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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 98 de 142

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.

Otras actividades ambientales

- Monitoreo y entrega de material de fresado

Además de los programas planeados 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.

Cabe mencionar que, el Consorcio procedió a realizar la adecuación de la vía del barrio San Gabriel con el material de fresado que tenían acopiado en obra 41. Adicionalmente, esta Interventoría ha procedido a realizar verificación del material que se encuentra acopiado en los frentes de obra de Petromil y obra 41.

- 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 99 de 142

- 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)

La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA – a través de radicado 2022085908-2-000 del 4 de mayo de 2022, con asunto: “Resultado de la Verificación Preliminar del ICA No. 1 (VPI). Radicado ANLA: 2022060829-1-000 del 31 de marzo de 2022. Proyecto: Construcción de la Segunda Calzada para llevar a doble calzada la vía Zipaquirá – Ubaté. Expediente: LAM4576”; procedió a dar su pronunciamiento al INVÍAS indicando lo siguiente: *“Una vez revisada la documentación remitida, se identificó que no se entregó la información del CAPÍTULO 4. Programación de actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental, de acuerdo con la lista de chequeo adjunta para la revisión de Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA), la información geográfica presentada, se identificó que esta no cumple con los requerimientos mínimos establecidos en el Modelo de Almacenamiento Geográfico adoptado por Resolución 2182 de 2016 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de acuerdo con lista de chequeo de información geográfica y cartográfica adjunta a esta comunicación (ID_ 36951), por lo tanto, es NO CONFORME”*. El INVÍAS mediante radicado SS 27290 del 16 de mayo de 2022, con asunto: 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, notifica a esta Interventoría el resultado de la revisión del ICA por parte de la ANLA y solicita a esta Interventoría comunicar al Consorcio y que se atienda de manera prioritaria las observaciones remitidas en las listas de chequeo ID_36951 (anexas) del componente Técnico y Geodatabase – GDB. Por tal motivo, esta Interventoría mediante oficio con radicado C971-917-2022 (R-000000436) del 25 de mayo de 2022, con asunto: *“Solicitud de atención a observaciones ANLA al Informe de cumplimiento Ambiental ICA No.1 presentado para el periodo comprendido entre el 1 de julio al 31 de diciembre de 2021 mediante radicado ANLA 2022085908-2-000 del 5 de mayo de 2022”*, solicitó al Consorcio Vial MHC 063 atender de manera prioritaria las observaciones remitidas en las listas de chequeo ID_36951 (anexas) del componente Técnico y Geodatabase – GDB, para más tardar el día

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 100 de 142

1 de junio de 2022 con el fin de realizar la respectiva verificación y radicación a la ANLA. Ante esto, el Contratista responde a través de radicado D-000000842 del 1 de Junio de 2022, mencionando que: *“atienden las observaciones realizadas por la ANLA con radicado 2022085908-2-000 del 04 de mayo de 2022 relacionadas con el ICA N°1, de la siguiente manera: Se ajusta el ICA incluyendo el Capítulo 4 denominado “Programación de actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental”, respecto a la información geográfica y cartográfica procederán a enviar nuevamente a la ANLA el informe y los anexos correspondientes dado que el anexo cartográfico (Anexo 6. GDB), enviado anteriormente se encontraba vacío”*. Esta Interventoría una vez revisados los ajustes realizados al ICA por parte del Consorcio y evidenciar que estos atienden las observaciones por parte de la ANLA, procede a remitir a INVÍAS a través de radicado C971-947-2022 del 3 de junio de 2022 la aprobación del informe y solicita dar respuesta al radicado 2022085908-2-000 del 05 de mayo de 2022. A la fecha se continúa a espera del pronunciamiento por parte de la entidad.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 101 de 142

5.2.4 Actividades Prediales

Tabla No 14. Estado gestión predial

ESTADO GESTIÓN PREDIAL TRAMO 1, INSUMOS VARIANTE ZIQAQUIRA AGOSTO 2022														
PREDIO	FICHA	PROPIETARIO	CON FICHA PREDIAL		ESTUDIO TITULOS		PIV	AVALUO	OFERTA COMPRA	INSCRIPCIÓN RIP	ESCRITURAS	PAGOS	ACTA ENTREGA	ESTADO GESTIÓN
			ELABORADA	APROBADO	ELABORADO	APROBADO								
1	001-D-T1-MCRC	ALVARO GARCIA GARCIA Y OTROS	1	1	1	1	1							Ficha predial ET Aprobados SS INVIAS, Avalúo en revisión y ajustes, Con permiso de intervención.
2	002-I-T1-MCRC	ROSA EMMA SANDOVAL BRICENO Y OTROS	1	1	1	1	1							Ficha predial ET Aprobados SS INVIAS, Avalúo en revisión y ajustes, Con permiso de intervención.
3	003-I-T1-MCRC	ALVARO GARCIA GARCIA Y OTROS	1	1	1	1	1							Ficha predial ET Aprobados SS INVIAS, Avalúo en elaboración, Con permiso de intervención.
4	004-I-T1-MCRC	OLGA TURRIAGO ARIAS Y OTRO	1	1	1	1	1							Ficha predial y ET aprobado , Avalúo en elaboración, Con permiso de intervención.
5	005-I-T1-MCRC	APRECUZ ASOCIACION PRO RECREACION Y CULTURA DE ZIQAQUIRA	1	1	1	1	1							Aprobado Ficha predial y E.T. Ficha y E.T en ajustes para compra total, avalúo en elaboración, Con permiso de intervención.
6	006-D-T1-MCRC	APRECUZ ASOCIACION PRO RECREACION Y CULTURA DE ZIQAQUIRA	1	1	1	1	1							Aprobado Ficha predial y E.T. mediante Oficio SS 6888, avalúo en revisión y ajustes, Con permiso de intervención.
7	009-D-T1-MCRC	AVE COLOMBIANA LTDA	1	1	1	1	1							Aprobado Ficha predial y E.T. mediante Oficio SS 6888, avalúo en revisión y ajustes, Con permiso de intervención.
8	010-D-T1-MCRC	AVE COLOMBIANA LTDA	1	1	1	1	1							Aprobado Ficha predial y E.T. mediante Oficio SS 6888, avalúo en revisión y ajustes, Con permiso de intervención.
9	011-D-T1-MCRC	ERNESTO AREVALO TORRES	1	1	1	1	1							Ficha predial y ET aprobado en revisión INVIAS ancalce ficha y E.T. Avalúo en elaboración, Con permiso de intervención.
10	012-D-T1-MCRC	CARLOS ALFONSO JIMENEZ Y OTROS	1	1	1	1		1	1					Aprobado Ficha predial y E.T. mediante Oficio SS 6888, avalúo aprobado interventoria y SS INVIAS, en notificación de la oferta.
11	013-I-T1-MCRC	CLUB DEL COMERCIO DE ZIQAQUIRA	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	Aprobado ficha, E.T. Avalúo , Oferta de compra aceptada, Con 1 pago 60%, en trámite minuta de escrituración, con permiso de intervención.
12	014-I-T1-MCRC	RAQUEL ESTELLA ARANGO TERAN	1	1	1	1								Ficha predial y ET aprobado, en ajustes ficha y E.T. por diseño, Avalúo en elaboración.
13	014-BD-T1-MCRC	RAQUEL ESTELLA ARANGO TERAN	1	1	1	1								Ficha predial y ET aprobado en revisión. Avalúo en elaboración
13	015-I-T1-MCRC	CLORINDA ZAMORA MUÑOZ	1				1							Ficha Predial en revisión ajustes por diseño, Con permiso de intervención.
14	016-I-T1-MCRC	MIGUEL ANGEL MARTIN BAUTISTA	1											Ficha Predial en revisión ajustes por diseño, para definir afectación
15	016A-I-T1-MCRC	MIGUEL ANGEL MARTIN BAUTISTA	1											Ficha Predial en revisión ajustes por diseño, para definir afectación.
16	022-D-T1-MCRC	LUZ MARINA MOLANO CABALLERO Y OTROS	1	1	1	1	1							Ficha predial y ET aprobado , en ajustes ficha y ET. Avalúo en elaboración.
SUB TOTAL INSUMOS PREDIALES			17	14	14	14	12	2	2	1	0	1	1	

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 102 de 142

Tabla No 15. 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 2023	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
		\$ 95.415.241,25	\$ 865.582.866,75	\$ 960.998.108,00
Valor total Actas de gestión y adquisición predial a septiembre de 2022				\$ 960.998.108,00
Valor Predial Para El Proyecto				\$ 69.304.992.541,00
Saldo por ejecutar				\$ 68.343.994.433,00

5.3 Informes Especialistas

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

Tabla No 16. Actividades desarrolladas por especialistas de Interventoría

AREA	PROFESIONAL	ACTIVIDAD
Ambiental	Mauricio Joya Veloza	- 01/09/2022: Comité ambiental No 22 - 05/09/2022: Revisión y firma del acta de comité No 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 103 de 142

		- 08/09/2022: Revisión y ajuste del borrador de carta relacionada con atención al oficio INVIAS SS 42946 - 08/09/2022: Revisión y ajuste del borrador de carta relacionado con respuesta ANLA 2022149159-2-000 del 18 de julio de 2022 y comunicado ANLA 2022123679-1-00 del 06 de junio de 2022 – Radicación ajustes informe de cumplimiento ambiental – periodo 01 de julio a 31 de julio de 2021. Expediente LAM 4576. - 13/09/2022: Revisión y ajuste del borrador de carta relacionado con: Entrega del Informe ICA No. 2, del período comprendido entre el 01 de enero al 30 de junio de 2022. Expediente: LAM 4576. - 14/09/2022: Revisión tema recurso hídrico Consorcio Vial MHC 063. - 15/09/2022: Comité Ambiental No. 23. - 16/09/2022: Revisión y firma del Acta del Comité Ambiental No. 22 - 16/09/2022: Revisión del comunicado ANLA 2022205393-2-000 relacionado con: la reunión de control y seguimiento ambiental del proyecto “Construcción de la Segunda Calzada para llevar a Doble Calzada la Vía Zipaquirá - Ubaté en 41 Kilómetros” perteneciente al Expediente LAM4576, localizado en jurisdicción de los municipios Zipaquirá, Ubaté, Cogua, Nemocón, Tausa, Sutatausa, en el departamento de Cundinamarca, el cual cuenta con Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 2029 de 22 de octubre de 2009. - 21/09/2022: Confirmación de la reunión programada por ANLA para el jueves 29 de septiembre a las 8:30 a.m., la cual será atendida presencialmente en las instalaciones del INVIAS. - 27/09/2022: Revisiones pendientes ambientales. - 28/09/2022: Revisión y firma del Acta del Comité Ambiental No. 23. - 28/09/2022: Revisión y Análisis del Comunicado 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. - 29/09/2022: LAM-4576: Reunión de control y seguimiento ambiental.
--	--	---

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 104 de 142

Geotecnia	Paula Margarita Herrera Suárez	- Concepto de Fundaciones del Arco Metálico, sobre el río Susagua, de la intersección de la Calle 8 de la Variante Zipaquirá. - Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización De Taludes - Variante Zipaquirá Sector 5 – Intersección 90 Grados en Versión B. - Volumen III. Geología Para Ingeniería – Tramo Variante Zipaquirá Sector 1 – Glorieta Portachuelo En Versión B - Detalle de Ubicación Geobloques Variante Zipaquirá - El lunes 19 de septiembre del año 2022 se realizó una visita al proyecto Ruta Comuneros por parte de la especialista en geotecnia de la interventoría con el objetivo de revisar sitios de interés geotécnico en la Variante Zipaquirá y del tramo Casablanca - Ubaté - Reuniones: 01/09/2022: Estudios Cerros el Picacho 09/09/2022: Estudios Cerros el Picacho 16/09/2022: Estudios Cerros el Picacho 29/09/2022: Diseño arco metálico Susagua 30/09/2022: Estudios Cerros el Picacho
Pavimentos	Sandra Benavides Johanna	- C971-1313-2022: Respuesta correo electrónico 29 de agosto de 2022, Solicitud de firma planos e informe Cruce de la Línea Férrea – Variante Zipaquirá. - C971-1316-2022: Comunicado D-000001356 con asunto "Respuesta C971-1170-2022 (R-659) con asunto: "Respuesta a oficio D-000000940 – Concepto técnico de recomendaciones constructivas. - C971-1366-2022: Comunicado D-000001419: Alcance a Oficio D-1367 Respuesta al comunicado C971-1226-2022 (R-697) del 17 de agosto de 2022 con asunto "Respuesta comunicado D-1242": Entrega Informe final Volumen VI. Estudio geotécnico y diseño.
Sostenibilidad	Manuel Hoyden Gonzalez Ossa	- C971-1354-2022: Revisión y observaciones al Informe de Sostenibilidad No 09 – mes de marzo de 2022 - Recibido con el consecutivo D-000000672. - C971-1355-2022: Revisión y observaciones al Informe de Sostenibilidad No 10 – mes de abril de 2022 - Recibido con el consecutivo D-000000738. - C971-1356-2022: Revisión y observaciones al

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 105 de 142

		Informe de Sostenibilidad No 11 – mes de mayo de 2022 - Recibido con el consecutivo D-000001145
--	--	--

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

Durante este periodo la Interventoría presento un acta por un valor de \$283.407.086 IVA incluido mientras el Contratista presento una por \$ 7.616.208.243 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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 106 de 142

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

6.1 Equipo y vehículos contrato de Interventoría

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

6.2 Personal control aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría

Esta información se relaciona en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7. (Ver anexo 14).

6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

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

6.4 Seguimiento garantías contrato de Interventoría

Debido a que el acta de inicio del contrato se impartió a partir del 21 de junio de 2021 las garantías del contrato de interventoría se actualizaron y se radicaron a la Entidad Contratante a través del comunicado C971-006-2021 – Radicado 53976. El seguimiento de las mismas se hace a través del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13. (Ver anexo 16).

6.5 Seguimiento plan de calidad de Interventoría

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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 107 de 142

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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 108 de 142

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Durante este periodo se realizaron varias mesas de trabajo entre los especialistas de geotecnia de obra e interventoría con el fin de determinar la alternativa mas favorable para atender la emergencia del Cerro el Picacho.
2. La Interventoría continúa apoyando al INVIAS atendiendo los diferentes derechos de petición interpuestos por la comunidad.
3. 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.
4. 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, se evidenció la nueva ubicación del punto satélite del Municipio de Fúquene, el cual se encuentra en la E.D.S Brio la Cascada. No se reportaron novedades por solicitudes o requerimientos ciudadanos.
5. En el mes de septiembre, se verificó el cumplimiento de actividades pedagógicas para prevenir, evitar y controlar posibles riesgos a la comunidad que transita las vías y cruces de obra; haciendo acompañamiento a las (2) actividades de sensibilización en educación, seguridad y cultura vial, dirigido a usuarios de la vía y niños y niñas que habitan en la zona de influencia directa.
6. Se ha evidenciado que, desde el área social del contratista, se han generado espacios para la vinculación laboral de habitantes de la zona, mediante convocatorias laborales realizadas de manera presencial en los municipios de Zipaquirá y Nemocón, así como también, a través de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización – ARN.
7. En el mes de septiembre, se hizo acompañamiento a las capacitaciones realizadas desde el área social del contratista dirigidas al personal de mano de obra activo, completando la asistencia de (100) personas que actualmente se encuentra desarrollando sus actividades en la variante de Zipaquirá. Se espera que el contratista en el mes de octubre logre capacitar al 100% del personal contratado.
8. Desde el área de arqueología por parte de interventoría, se solicitó al contratista vincular más personal de apoyo con el fin de mejorar el rendimiento en el sitio de rescate 3, 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 (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. 16 INVÍAS —IM – 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 109 de 142

mismo, se da claridad que de acuerdo a la reunión desarrollada el 23 de septiembre del 2022, no se aprueban las horas extras diurnas y nocturnas que fueron pagadas a los ayudantes de obra y arqueólogos al inicio del contrato. Además, solo se pagará el rubro de transporte a partir de mayo, mes en que se contrató un carro para uso solamente de arqueología.

9. Respecto a las actividades socio prediales, se verificó el acompañamiento a los propietarios de los predios 011-D-T1-MCRC y 012-D-T1-MCRC, con el fin de informar, el día y la hora en la que se realizaría la demolición de los predios, de acuerdo con el permiso de intervención elaborado previamente con los propietarios.
10. Durante el periodo se hizo llamado de atención al contratista, con el fin de mejorar los tiempos de entrega de los informes mensuales a la interventoría, de acuerdo con los tiempos establecidos en el apéndice E de Gestión Social. De igual forma, se recomendó tener en cuenta las fechas para la remisión de las pre actas sociales, para poder hacer una revisión oportuna desde interventoría y remitirlo a la Subdirección de Sostenibilidad de INVÍAS, para su revisión y concepto de no objeción.
11. A través de los comités de obra realizados semanalmente, se ha recomendando al área técnica y social del contratista, tener en cuenta las fechas establecidas en la normatividad para la respuesta y cierre de las PQRS, por lo cual, se solicitó dar celeridad a las medidas a implementar para la respuesta y cierre de la PQRS 003 a nombre de la señora María Castiblanco, teniendo en cuenta que se encuentra abierta desde el mes de marzo de 2022. Por otro lado, se solicitado la verificación del estado de algunas cercas de predios, que a causa de la obra han sido afectadas, para que sean arregladas por parte del contratista, así como también, aquellos accesos a predios que, por las actividades constructivas de la obra, se han visto afectadas ya que la pendiente no les permite tener un paso adecuado para el tránsito de vehículos, personas discapacitadas y adultos mayores

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 110 de 142

8. ANEXOS

8.1 Relación de correspondencia

Tabla No 17. Correspondencia Enviada Interventoría

FECHA DE ENVIO	CONSECUTIVO	ASUNTO
1-sep-22	C971-1291-2022	Alcance al oficio C971-1162-2022 del 01 de agosto de 2022, con asunto: "Respuesta al comunicado D-000001106, con el asunto: Entrega del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA V5 para el Mejoramiento y Mantenimiento del Corredor Vial Zipaquirá – Chiquinquirá (componente social)
1-sep-22	C971-1292-2022	Atención al oficio INVIAS SS 48443 del 18 de agosto de 2022, recibido por la Interventoría el 25 de agosto de 2022.
1-sep-22	C971-1293-2022	Concepto de Interventoría al oficio D-000001355 del 29 de agosto de 2022, con asunto: Alcance comunicado D-000000808 - Atención comunicado C971-864-2022– R000000388 Solicitud actualización del Registro Único de Comercializadores de Minerales -RUCOM de La cantera La Resaca.
1-sep-22	C971-1294-2022	Alcance a los oficios C971-1189-2022 y C971-1224-2022 del 8 de agosto de 2022 y del 16 de agosto de 2022, respectivamente.
1-sep-22	C971-1295-2022	Atención de Interventoría al oficio D-000001349 del 26 de agosto de 2022 con asunto: "Atención comunicado C971-1211-2022– R-000000686 – Solicitud del documento de renovación del permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas (planta de asfalto).
1-sep-22	C971-1296-2022	Informe Semanal de Interventoría No 63 e información solicitada por la Unidad Ejecutora
2-sep-22	C971-1297-2022	Contrato 989 de 2021 - Solicitud Mantenimiento preventivo PR 52 + 0300 Ruta 45 A 04 - Vereda Boquerón bajo del municipio de Tausa.
1-sep-22	C971-1298-2022	Contrato 989 de 2021 – Terminación obras Hidráulicas – Segunda Calzada Variante de Zipaquirá.
2-sep-22	C971-1299-2022	Llamado de atención por inadecuada planeación de actividades instalación de mezcla asfáltica MSD-25 cruce de Cogua.
2-sep-22	C971-1300-2022	Incumplimiento medidas de seguridad en actividades de aplicación de mezcla asfáltica

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 111 de 142

2-sep-22	C971-1301-2022	Atención de Interventoría al oficio D-000001350 del 26 de agosto de 2022 con asunto: "Atención comunicado C971-1191-2022– R-000000675 – Solicitud de certificado de disposición final de Residuos Peligrosos generados en el proyecto".
2-sep-22	C971-1302-2022	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
2-sep-22	C971-1303-2022	Alcance al oficio D-000001190 del 26 de julio de 2022, con Asunto: Atención comunicado C971-1093-2022– R-000000594 – Solicitud de cotizaciones para monitoreos de aire en el sector de Ave Colombiana.
2-sep-22	C971-1304-2022	Respuesta su oficio D-0000001372 – Solicitud de aprobación de ítem no previsto CUNETAS DE CONCRETO 3000 PSI VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.
2-sep-22	C971-1305-2022	Respuesta su oficio D-0000001363 – Respuesta observaciones C-971-1061- 2022 de 7 de julio de 2022. Ítem no previsto de Geodren planar.
5-sep-22	C971-1306-2022	Notificación de solicitudes - Predio 013 I-T1-MCR "Club del Comercio" del Municipio de Zipaquirá, a partir de la reunión realizada el día 01 de septiembre de 2022.
5-sep-22	C971-1307-2022	Respuesta a comunicado D-000001222, con el asunto: Su comunicación C971-1104-2022 / Respuesta al comunicado D000001111, con el que se solicita el ajuste de presupuesto Línea Social Manos a la Obra – Embellecimiento Instituciones Educativas.
2-sep-22	C971-1308-2022	Respuesta a Solicitud D0000001371 – Trazabilidad atención Picacho 2
6-sep-22	C971-1309-2022	Remisión oficio SS 51660 de Respuesta C971-1250-2022 de Vo de no objeción pre acta predial No. 15 de agosto de 2022.
6-sep-22	C971-1310-2022	Solicitud del plan de trabajo meses de septiembre a diciembre de 2022.
6-sep-22	C971-1311-2022	Respuesta a comunicado D-000001343, con el asunto: Radicación Ficha Social Variante Zipaquirá – Predio 012-D-T1-MCRC.
6-sep-22	C971-1312-2022	Respuesta su oficio D-0000001346 – Respuesta al comunicado C-971-1230-2022 Resultados ensayos de laboratorio a la mezcla asfáltica MSC 25 instalada el 13-07-2022.
6-sep-22	C971-1313-2022	Respuesta correo electrónico 29 de agosto de 2022, Solicitud de firma planos e informe Cruce de la Línea Férrea – Variante Zipaquirá
6-sep-22	C971-1314-2022	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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 112 de 142

6-sep-22	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)."
6-sep-22	C971-1316-2022	Comunicado D-000001356 con asunto "Respuesta C971-1170-2022 (R-659) con asunto: "Respuesta a oficio D-000000940 – Concepto técnico de recomendaciones constructivas
23-sep-22	C971-1317-2022	Solicitud reprogramación de vigencias contrato de Interventoría 971-2021.
7-sep-22	C971-1318-2022	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
7-sep-22	C971-1319-2022	Comunicado D-000001391 Visita a cerro picacho 1 el 1-09-2022
7-sep-22	C971-1320-2022	Observaciones al Informe SST N° 5 de 2021 en atención al comunicado D-000001378
7-sep-22	C971-1321-2022	Observaciones Informe SST N°07 enero de 2022 en atención al comunicado D-000001376
7-sep-22	C971-1322-2022	Observaciones al Informe SST N°06 diciembre de 2021 en atención al comunicado D-000001374
7-sep-22	C971-1323-2022	Comunicado D-000001382 Remisión actas de visita Picacho 1
7-sep-22	C971-1324-2022	Radicado Invias No.85550 - Informe Especial De Policía En Seguridad Vial 065
8-sep-22	C971-1325-2022	Remisión Memorando DT-CUN-70283 de Vo. Bo. Jurídico minuta escritura predio 013-T1-MCRC del Club del Comercio de Zipaquirá Cundinamarca.
8-sep-22	C971-1326-2022	Respuesta al comunicado D-000001330, con el asunto respuesta al comunicado C971-1223-2022 (Respuesta y Cierre al requerimiento con consecutivo SAU-Z-080 enviado por correo electrónico)
8-sep-22	C971-1327-2022	Solicitud Valores de Referencia para compensación forestal y adquisición de Predios para Compensación Forestal.
8-sep-22	C971-1328-2022	Remisión Avalúos con expedientes prediales 010-D-T1-MCRC, 09D-T1-MCRC, y 06D-T1-MCRC de la Variante del municipio de Zipaquirá (sector AVE Colombiana), para revisión y Vo. Bo.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 113 de 142

8-sep-22	C971-1329-2022	Respuesta - Derecho de petición radicado INVIAS No.91124 del 26/08/2022 – Edison Chacón Redondo – Referente Mal estado de la carretera Chiquinquirá – Ubaté.
8-sep-22	C971-1330-2022	Informe Semanal de Interventoría No 64 e información solicitada por la Unidad Ejecutora
9-sep-22	C971-1331-2022	Remisión Avalúos con expedientes prediales 01-D-T1-MCRC, 09D, y 02I-T1-MCRC de La Variante del municipio Zipaquirá (sector PETAR), para revisión y Vo. Bo.
9-sep-22	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.
10-sep-22	C971-1333-2022	Respuesta a oficio D-1345 entrega de puente peatonal cruce Cogua de la variante de Zipaquirá.
9-sep-22	C971-1334-2022	Atención de Interventoría al oficio D-000001411 del 08 de septiembre de 2022 con asunto: "Atención comunicado C971-1277-2022– R-000000743 – Incumplimiento a los Programas de Manejo Ambiental, Manejo de Aguas superficiales y de cruces de cuerpos de agua."
10-sep-22	C971-1335-2022	Avance cerro el picacho
10-sep-22	C971-1336-2022	Atención al oficio INVIAS SS 42946 del 27 de julio de 2022, en respuesta a los oficios ANLA 2022149159-2-000 del 18 de julio de 2022 y 2022123679-1-00 del 06 de junio de 2022. Radicación Ajustes Informe de Cumplimiento Ambiental - Período: 01 de julio - 31 diciembre de 2021. Expediente: LAM 4576.
12-sep-22	C971-1337-2022	Comunicado D-000001418: Radicación V1 PMT 12 Cruce San Gabriel con Desvío - ZIBU 10/09/2022
12-sep-22	C971-1338-2022	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.
9-sep-22	C971-1339-2022	Respuesta al oficio D-000001388 con asunto: Observaciones de interventoría al informe mensual social No 13 y anexos.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 114 de 142

12-sep-22	C971-1340-2022	Contrato 989 de 2021 – Requerimiento entrega oportuna de pre actas y acta de obra mensual.
12-sep-22	C971-1341-2022	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.
13-sep-22	C971-1342-2022	Entrega informe reactivación económica contrato de obra 989 de 2021 y anexos.
12-sep-22	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.
15-sep-22	C971-1344-2022	Solicitud Reunión – Relacionada con reconocimiento adicionales Estudios y Diseños- Contrato de Obra 989 de 2022.
15-sep-22	C971-1345-2022	Respuesta al comunicado D-000001436 del 13 de septiembre de 2022- asunto entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a julio de 2022.
15-sep-22	C971-1346-2022	Llamado de atención área social contratista por entrega de informes mensuales fuera de los tiempos establecidos.
15-sep-22	C971-1347-2022	Informe Semanal de Interventoría No 65 e información solicitada por la Unidad Ejecutora
15-sep-22	C971-1348-2022	Aprobación informe SST N° 5 de 2021 en atención al comunicado D-000001428
15-sep-22	C971-1349-2022	Aclaración señalización Sector Picacho – Resolución 03394 del 12 de septiembre de 2022 -Por la cual se autoriza el cierre parcial de la vía Zipaquirá - Ubaté, Ruta Nacional 45A04, entre el PR31+0450 y el PR31+0950, Departamento de Cundinamarca.
15-sep-22	C971-1350-2022	Contrato 989 de 2021 – Respuesta comunicación D-000001421 (08/09/2022)- Señalización sector denominado Picacho.
15-sep-22	C971-1351-2022	Respuesta a comunicación D-000001339 Solicitud de realización de la mesa compromiso por Colombia.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 115 de 142

15-sep-22	C971-1351-2022	Respuesta a comunicación D-000001339 Solicitud de realización de la mesa compromiso por Colombia.
15-sep-22	C971-1352-2022	Respuesta a Radicado Invias No.74879 - Informe Especial De Policía En Seguridad Vial No. 123
16-sep-22	C971-1353-2022	Radicado INVIAS No. 96898 del 09/09/2022 – Requerimiento comunicación CCSN-0129-2022 del 06/09/2022 -relacionado con la revisión de posible interferencia de redes con el proyecto de infraestructura de transporte Accesos Norte Fase II.
16-sep-22	C971-1354-2022	Revisión y observaciones al Informe de Sostenibilidad No 09 – mes de marzo de 2022 - Recibido con el consecutivo D- 000000672
16-sep-22	C971-1355-2022	Revisión y observaciones al Informe de Sostenibilidad No 10 – mes de abril de 2022 - Recibido con el consecutivo D-000000738
16-sep-22	C971-1356-2022	Revisión y observaciones al Informe de Sostenibilidad No 11 – mes de mayo de 2022 - Recibido con el consecutivo D-000001145
16-sep-22	C971-1357-2022	Revisión y observaciones al Informe de Sostenibilidad No 12 – mes de junio de 2022 - Recibido con el consecutivo D-000001256
16-sep-22	C971-1358-2022	Comunicado D-000001446: Radicación Alcance a PMT 12 CRUCE VÍA SECTOR SAN GABRIEL - ZIBU 15/09/2022
16-sep-22	C971-1359-2022	Comunicado D-000001441: Radicación Alcance a PMT 9 CRUCE COGUA
16-sep-22	C971-1360-2022	Respuesta – DT –CUN 50910 (29/08/2022) – Radicado Invias 72773 (13/07/2022) relacionado con el “Alcance comunicado C971-745-2022 solicitud presunto incumplimiento Consorcio Vial MHC 063 Posible Incumplimiento - CONTRATISTA CONSORCIO VIAL MHC 063.
16-sep-22	C971-1361-2022	Contrato 989 de 2019 – Traslado PQRS 18280 – Solicitud Acceso Predio establecimiento Comercial LOLAS VIP – Vereda la Granja Municipio de Zipaquirá.
16-sep-22	C971-1362-2022	Respuesta - Derecho de petición radicado INVIAS No. 18280 31/05/2022 – Solicitud Acceso Predio Finca San José, referente Acceso establecimiento Comercial LOLAS VIP – Vereda la Granja Municipio de Zipaquirá.
16-sep-22	C971-1363-2022	Aprobación SST N°07 enero de 2022 en atención al comunicado D-000001425

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 116 de 142

16-sep-22	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".
19-sep-22	C971-1365-2022	Remisión de la ficha predial 05-I T1-MCRC del Tramo 1, para revisión y Vo. Bo. de no objeción.
19-sep-22	C971-1366-2022	Comunicado D-000001419: Alcance a Oficio D-1367 Respuesta al comunicado C971-1226-2022 (R-697) del 17 de agosto de 2022 con asunto "Respuesta comunicado D-1242": Entrega Informe final Volumen VI. Estudio geotécnico y diseño.
19-sep-22	C971-1367-2022	Comunicado D-000001444: Modificación Obra Hidráulica Longitudinal Sector 3 de Variante Zipaquirá, entre obras hidráulicas 22 y 23.
19-sep-22	C971-1368-2022	Comunicado D-000001443: Obra Hidráulica Longitudinal Sector 5 de Variante Zipaquirá, entre obras 52 y 54.
20-sep-22	C971-1369-2022	Respuesta a comunicado D-000001449, con asunto: respuesta al comunicado C971-1260-2022.
20-sep-22	C971-1370-2022	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.
20-sep-22	C971-1371-2022	Remisión de oficio D-000001404, con asunto: Solicitud de gestión para recuperación del derecho de vía en el sector de la variante Zipaquirá a cargo de INVIAS.
20-sep-22	C971-1372-2022	Respuesta comunicados D-000000587 y D-0000001038 - Topografía Casablanca - Ubaté
21-sep-22	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
21-sep-22	C971-1374-2022	Solicitud de respuesta al comunicado C971-1306-202, con el asunto: Notificación de solicitudes - Predio 013 I-T1-MCR "Club del Comercio" del Municipio de Zipaquirá, a partir de la reunión realizada el día 01 de 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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 117 de 142

20-sep-22	C971-1375-2022	Respuesta a comunicado D-000001461, con asunto: respuesta a su oficio C971-1346-2022 / Llamado de atención área social contratista por entrega de informes mensuales fuera de los tiempos establecidos.
21-sep-22	C971-1376-2022	Atención al oficio con asunto: Superposición con el proyecto construcción de la segunda calzada Zipaquirá – Ubaté. Expediente ANLA LAM4576.
21-sep-22	C971-1376-2022	Atención al oficio con asunto: Superposición con el proyecto construcción de la segunda calzada Zipaquirá – Ubaté. Expediente ANLA LAM4576.
21-sep-22	C971-1377-2022	Alcance al oficio D-000001456 del 14 de septiembre de 2022, con asunto: “Atención comunicado C971-1252-2022– R-000000724 – Observación respecto a la utilización de piscinas en los frentes de obra para el lavado de mixer, bombas de concreto y auto hormigoneras”.
21-sep-22	C971-1378-2022	Remisión de la pre acta social N°16 correspondiente al mes de septiembre de 2022.
22-sep-22	C971-1379-2022	Respuesta al comunicado D-000001442, con el que se remiten observaciones al Informe Mensual Social No. 14 y anexos.
22-sep-22	C971-1380-2022	Observaciones Informe SST N° 4 de 2021 en atención al comunicado D-000001450
22-sep-22	C971-1381-2022	Informe Semanal de Interventoría No 66 e información solicitada por la Unidad Ejecutora
22-sep-22	C971-1382-2022	Solicitud de traslado de recursos de vigencia 2029 a 2022 contrato de obra 989 de 2021.
22-sep-22	C971-1383-2022	Radicado INVIAS 100798 - Informe Especial de Policía en Seguridad Vial 055.
21-sep-22	C971-1384-2022	Respuesta a comunicado D-1380 entrega informe final volumen III – Geología Peaje Casablanca – Ubaté.
22-sep-22	C971-1385-2022	Contrato 989 de 2021 – Solicitud de terminación obras Hidráulicas – Segunda Calzada Variante de Zipaquirá.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 118 de 142

23-sep-22	C971-1386-2022	Observaciones Informe SST N° 3 correspondiente al mes de septiembre del año 2021 en atención al comunicado D-000001474
22-sep-22	C971-1387-2022	Solicitud de traslado de recursos de vigencia 2029 a 2022 contrato de obra 989 de 2021.
26-sep-22	C971-1388-2022	Respuesta comunicado D-000001530: Solicitud respuesta Oficio D-482 Entrega de Tránsito Sector 3 Variante Zipaquirá – Intersección Calle 8.
26-sep-22	C971-1389-2022	Aprobación SST N°06 diciembre de 2021 en atención al comunicado D- 000001431
26-sep-22	C971-1390-2022	Respuesta No D-0000001455 Informe predial Bimensual No. 06 Julio agosto de 2022.
26-sep-22	C971-1391-2022	Observaciones Informe SST N° 3 correspondiente al mes de septiembre del año 2021 en atención al comunicado D-000001474
26-sep-22	C971-1392-2022	Denuncia invasión zona derecho de vía acceso establecimiento Comercial Lolos VIP - carretera ruta 45ACND de la variante de Zipaquirá.
26-sep-22	C971-1393-2022	Respuesta Comunicado D-000001405: 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
26-sep-22	C971-1394-2022	Respuesta Comunicado D-000001445: Modificación Estructural Obra Hidráulica Longitudinal Sector 3 de Variante Zipaquirá, entre obras hidráulicas 22 y 23.
27-sep-22	C971-1395-2022	Remisión de la pre acta ambiental N°16 correspondiente al mes de septiembre de 2022.
27-sep-22	C971-1396-2022	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

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 119 de 142

27-sep-22	C971-1397-2022	Contrato 989 de 2019 – Traslado PQRS 92355 – Solicitud afectación Vivienda Excelino Cruz Furque – Municipio de Susa.
27-sep-22	C971-1398-2022	Alcance al comunicado C971-1369-2022, con el asunto: Respuesta a comunicado D-000001449, con asunto: respuesta al comunicado C971-1260-2022 (arqueología).
27-sep-22	C971-1399-2022	Respuesta al comunicado D-000001468, con el asunto: Radicación Fichas Sociales Variante de Zipaquirá.
27-sep-22	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."
27-sep-22	C971-1401-2022	Contrato 989 de 2019 – Respuesta comunicación D-000001541 (26/09/2022)- Señalización y cierre de carril sector denominado Picacho.
27-sep-22	C971-1402-2022	Comunicado D-000001545: Respuesta a oficio C971-1323-2022 (R- 000000787) con asunto: Comunicado D-000001382 Remisión actas de visita a Cerro Picacho 1
27-sep-22	C971-1403-2022	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
28-sep-22	C971-1404-2022	Respuesta comunicado D-0000001438 Solicitud firma D-1438: Respuesta a oficio C971-1123-2022 (R-621) con asunto: "Respuesta comunicado D-000001142": Alcance a D-000001121 - Detalle ubicación Geobloques
28-sep-22	C971-1405-2022	Respuesta su oficio D-0000001542 – Respuesta oficio C-971-1304-2022 Solicitud de aprobación de ítem no previsto CUNETAS DE CONCRETO 3000 PSI VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.
26-sep-22	C971-1406-2022	Respuesta al comunicado D-000001460, con el asunto: Plan de Inversión Social No. 3.
28-sep-22	C971-1407-2022	Reiteración de respuesta a oficios C971-1306-202 y C971-1374-2022 - Notificación de solicitudes - Predio 013 I-T1-MCR "Club del Comercio" del Municipio de Zipaquirá, a partir de la reunión realizada el día 01 de 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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 120 de 142

28-sep-22	C971-1408-2022	Respuesta Comunicado D-000001539: Radicación Alcance II a PMT 12 CRUCE VÍA SECTOR SAN GABRIEL - ZIBU 27/09/2022
27-sep-22	C971-1409-2022	Contrato 989 de 2021 – Reiteración Solicitud Intervención sitio crítico PR 52 + 0300 Ruta 45 A 04 - Vereda Boquerón bajo del municipio de Tausa.
28-sep-22	C971-1410-2022	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.
28-sep-22	C971-1411-2022	Contrato 989 de 2019 – Traslado radicado INVIAS 83403 – Solicitud atención sitio crítico PR 52 + 0300 y retiro de derrumbe PR 42 +0000 Vía 45A04.
28-sep-22	C971-1412-2022	Respuesta comunicado D-000001345: Entrega de Puente Peatonal en Cruce Cogua de la Variante Zipaquirá
28-sep-22	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
28-sep-22	C971-1414-2022	Observaciones Informe SST N° 2 correspondiente al mes de agosto del año 2021 en atención al comunicado D-000001538
29-sep-22	C971-1415-2022	Respuesta comunicado D-000001342: Respuesta a C971-924-2022 (R-440) Entrega del Informe Volumen II. Diseño geométrico del tramo Peaje Casablanca-Ubaté para aprobación versión C
29-sep-22	C971-1416-2022	Programación reunión Mesa Técnica solicitud radicado INVIAS No.101839 (21/09/2022)

  	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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 121 de 142

29-sep-22	C971-1417-2022	Informe Semanal de Interventoría No 67 e información solicitada por la Unidad Ejecutora
-----------	----------------	---

Tabla No 18. Correspondencia Enviada Contratista

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	ASUNTO
D-0000001379	2-sep-22	Informe Semanal 62 de actividades de Estudios y Diseños
D-0000001380	2-sep-22	Respuesta a C971-1147-2022 (R-641) con asunto: "D-000001133": Entrega Informe final Volumen III". Geología para la ingeniería -VB Tramo Casablanca-Ubaté", para su firma. ENLACE RELACIONADO ENTREGA VB: https://docs.b360.autodesk.com/shares/008f0a2c-b8e9-4cee-8891-cb5df93b1a71 Enlace de Descarga Avance de Campaña de Exploración Casablanca-Ubaté: https://docs.b360.autodesk.com/shares/473cda4e-44d3-419f-8e93-fb51f67d10cd
D-0000001382	5-sep-22	Remisión actas de visita Picacho 1
D-0000001384	9-sep-22	Respuesta a C971-1280-2022 (R-746) con asunto: "Contrato 989 de 2021 – Requerimiento Diseños definitivos box Susagua Variante de Zipaquirá.
D-0000001385	6-sep-22	Respuesta al comunicado C971-1235-2022 solicitud de aprobación item no previsto 320ap Subbase Granular clase A EA<25 Respuesta al comunicado C971-12802022 Reiteración de la solicitud de Aprobación item no previsto 320.1P Subbase Granular A EA<25

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 122 de 142

D-0000001386	6-sep-22	RESPUESTA AL COMUNICADO C971-1290-2022 REITEACIÓN DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD DE APROBACIÓN ITEM NO PREVISTO 320.1P SUBBASE GRANULAR A EA<25
D-0000001387	5-sep-22	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". conel fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/ef13f114-e0a3-47b2-8925-471e8b7d102d
D-0000001388	5-sep-22	RTA AL OFICIO C971-1266-2022 OBSERVACIONES AL INFORME MENSUAL SOCIAL No. 13 / CONSORCIO VIAL MHC 063, con el fin de que sea radicado. Esta información puede ser descargada en el siguiente enlace: https://drive.google.com/drive/folders/1DleKRcLI-sT1xxqPywb5_UIAbsio-MvJ?usp=sharing
D-0000001389	6-sep-22	Entrega del Informe ICA No. 2, correspondiente al 01 de enero al 30 de junio de 2022. Expediente LAM 4576
D-0000001390	5-sep-22	Respuesta oficio C971-1241-2022(r-000000713) con asunto: Respuesta Comunicado D-000001276": Remisión plano de señalización sector denominado Picacho
D-0000001391	6-sep-22	Reporte visita a Picacho el 1 de septiembre

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 123 de 142

D-0000001392	6-sep-22	Respuesta a C971-1284-2022 (R-750) con asunto: "Comunicado D-000001076": Entrega de informe de hidráulica Glorieta Portachuelo VA"; conel fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/84a65749-05e5-4df3-862f-21fb3dab45c2
D-0000001393	6-sep-22	Respuesta a C971-1281-2022 (R-747) con asunto: "Comunicado D-000000620: Respuesta a C971-764-2022 (R-303) con asunto "Respuesta D-000000378 Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Sector 5 VA - Etapa 1".conel fin de que sea radicado. Enlace de descarga: https://docs.b360.autodesk.com/shares/68779322-6b6c-4627-8e03-e95c5731321f
D-0000001394	6-sep-22	Respuesta a C971-1281-2022 (R-747) con asunto: "Comunicado D-000000620: Respuesta a C971-764-2022 (R-303) con asunto "Respuesta D-000000378 Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Sector 5 VA - Etapa 1".conel fin de que sea radicado. Enlace de descarga: https://docs.b360.autodesk.com/shares/68779322-6b6c-4627-8e03-e95c5731321f
D-0000001395	6-sep-22	Su Oficio C971-1162-2022/ Respuesta al comunicado D-000001106 - Plan de Adaptación de la Guía Ambiental - PAGA V5
D-0000001396	8-sep-22	Respuesta a su oficio No. 135/2022 / Invitación sesión Plenaria Concejo Municipal 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 (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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 124 de 142

D-0000001397	8-sep-22	INFORME DE REACTIVACIÓN ECONÓMICA
D-0000001398	9-sep-22	Entrega Informe final Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes – Variante Zipaquirá Sector 1 – Empalme a Glorieta Portachuelo
D-0000001399	8-sep-22	Respuesta al comunicado R-000000128, C971-574-2022 con asunto: "Solicitud de plan de trabajo para Jornada Extra durante la ejecución del contrato de obra 989 de 2022"
D-0000001401	8-sep-22	Respuesta al comunicado R-000000703, C971-1297-2022
D-0000001402	8-sep-22	Respuesta al comunicado R-000000605, C971-1105-2022 con asunto: "Defectos obras en ejecución en la Variante de Zipaquirá"
D-0000001403	9-sep-22	Respuesta a C971-1238-2022 (R-714) con asunto: "Comunicado D-000001272: Entrega Informe de avance Volumen V."
D-0000001404	9-sep-22	Solicitud de gestión para recuperación del derecho de vía en el sector de la variante Zipaquirá a cargo de INVIAS
D-0000001405	9-sep-22	Alcance a oficio D-950 con asunto: "Respuesta a C971-932-2022 (R-449) con asunto: "D000000396: Entrega Informe final Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes – Variante Zipaquirá Sector 5"
D-0000001406	9-sep-22	Respuesta a oficio C971-1197-2022, Contrato 989 de 2019 Traslado de Solicitud establecimiento Aparta Hotel 190 Grados, referente a la zanja de desagüe - Conectante Variante Zipaquirá
D-0000001407	9-sep-22	Respuesta a C971-1286-2022 (R-752) con asunto: "Respuesta Comunicado D000000930: "Remisión alternativa de construcción de estructura en Arco Metálico sobre el río Susagua"
D-0000001408	9-sep-22	Entrega Informe Ambiental

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 125 de 142

D-0000001409	9-sep-22	Respuesta a C971-1215-2022 (R-689) con asunto: "Respuesta comunicado D000001232": Entrega Informe final Volumen III. Geología para la ingeniería -VA Tramo Variante Zipaquirá Sector 1
D-0000001411	9-sep-22	Atención comunicado C971-1277-2022– R-000000743 – Incumplimiento a los Programas de Manejo Ambiental, Manejo de Aguas superficiales y de cruces de cuerpos de agua
D-0000001412	12-sep-22	Respuesta al C971-1172-2022, haciendo entrega de los insumos técnicos y jurídicos de los predios 015-I-T1-MCRC y 016-I-T1-MCRC para revisión y aprobación de los expedientes mediante enlace de descarga: CP-016-I-T1-MCRC.pdf CP 015-I-T1-MCRC.pdf
D-0000001413	9-sep-22	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-0000001414	9-sep-22	Informe de calidad MEPI - AGOSTO 2022
D-0000001415	9-sep-22	Entrega de Diseño Geométrico y estudio de alternativas a Fase II tramo Ubaté-Chiquinquirá en Versión A.; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/efbee5c2-7886-4d60-a6dd-636a5d2e5542
D-0000001416	9-sep-22	Entrega de Puentes Peatonales proyectados en el Tramo de Casablanca-Ubaté; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/4e6d84f3-04d2-4d90-8eb8-532d6f5e796f

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 126 de 142

D-0000001417	9-sep-22	Informe Semanal 63 de actividades de Estudios y Diseños; con el fin de que sea radicado. Enlace de descarga: https://docs.b360.autodesk.com/shares/971455a0-2554-4443-bd34-9368090e2ddd
D-0000001418	12-sep-22	Respuesta a R-000000790 - Atención observaciones PMT 12 Cierre Total Vía San Gabriel. Se adjunta enlace de documentación correspondiente a dicho PMT. https://drive.google.com/drive/folders/1dSchrk0rihb3_82a9xuCNm9VlqCc16B9?usp=sharing
D-0000001419	9-sep-22	Alcance a Oficio D-1367 Respuesta al comunicado C971-1226-2022 (R697) del 17 de agosto de 2022 con asunto "Respuesta comunicado D-000001242": Entrega Informe final Volumen VI. Estudio geotécnico y diseño del pavimento en Versión A."; con el fin de que sea radicado. Enlace de Descarga relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/cd7a3076-82e5-46ea-892b-c3b6eb99cd6d
D-0000001420	12-sep-22	Respuesta a C971-1199-2022 (R-682) con asunto: "Respuesta comunicado D-000001189": Entrega Informe final Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras-VA Tramo Casablanca-Ubaté
D-0000001421	12-sep-22	Señalización sector Picacho
D-0000001425	14-sep-22	#07-INFORME ENERO-2022 Respuesta al comunicado C971-1321-2022
D-0000001426	14-sep-22	Respuesta a comunicado C971-1236-2022 cuyo asunto es: Respuesta al comunicado D-000001278 radicado el 12 de agosto de 2022
D-0000001431	21-sep-22	Informe Mensual #6 Correspondiente al Mes de Diciembre año 2021 Respuesta al Comunicado C971-1322-2022; con el fin de que sea radicado. Solicito de su amable colaboración con él envío del siguiente oficio, me permito enviar links anexos. https://we.tl/t-20Kv0gxfmG

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 127 de 142

D-0000001436	14-sep-22	Entrega Pre-Acta cobro componente arqueología a julio 31 de 2022
D-0000001437	14-sep-22	Respuesta a comunicado C971-1259-2022 cuyo asunto es: Respuesta al comunicado D-000001332 del 19 de agosto de 2022
D-0000001438	15-sep-22	Respuesta a oficio C971-1123-2022 (R-621) con asunto: "Respuesta comunicado D-000001142": Alcance a D-000001121 - Detalle ubicación Geobloques"; con el fin de que sea radicado. Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/5cf271df-b8f4-4816-810f-e9e25a1a7e79
D-0000001439	14-sep-22	Respuesta a comunicado C971-1288-2022 cuyo asunto es: Respuesta al comunicado D-000001331 ajuste a presupuesto rescate arqueológico 2 y se adjunta Presupuesto
D-0000001440	15-sep-22	Alcance Oficio D-487 con asunto: "Entrega de Informe Volumen I. Estudio de Transporte – VA de variante Zipaquirá Sector 4 Intersección acceso Cogua.
D-0000001441	14-sep-22	ALCANCE A PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) N°9 PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS Y MAQUINARIA Y CIERRE TOTAL DE CALZADA BOCACALLE CRUCE COGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN DOBLE CALZADA DEL CORREDOR VIAL DE LA CARRETERA ZIQAQUIRÁ – UBATÉ (VARIANTE RUTA 45ACND PR04+770).
D-0000001442	14-sep-22	Entrega Informe Mensual Social No. 14.
D-0000001443	15-sep-22	Obra Hidráulica Longitudinal Sector 5 de Variante Zipaquirá, entre obras 52 y 54.
D-0000001444	14-sep-22	Modificación Obra Hidráulica Longitudinal Sector 3 de Variante Zipaquirá, entre obras hidráulicas 22 y 23.
D-0000001445	15-sep-22	Modificación Estructural Obra Hidráulica Longitudinal Sector 3 de Variante Zipaquirá, entre obras hidráulicas 22 y 23.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 128 de 142

D-0000001446	15-sep-22	Respuesta a R-000000793 ALCANCE 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-0000001447	19-sep-22	Informe Semanal 64 de actividades de Estudios y Diseños; con el fin de que sea radicado. Enlace relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/5c127e4b-d0ce-4798-9ee5-42c8e08cfc01
D-0000001448	15-sep-22	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
D-0000001449	15-sep-22	Respuesta a comunicado C971-1260-2022 cuyo asunto es: Respuesta al comunicado D-0000001280 del 18 de agosto de 2022
D-0000001450	19-sep-22	Entrega de informe mensual N#4 correspondiente al mes de octubre año 2021, Corrección oficio D000001429
D-0000001451	16-sep-22	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".
D-0000001452	20-sep-22	Respuesta a C971-1315-2022 (R-781) con asunto: "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).
D-0000001453	19-sep-22	Respuesta a C971-1262-2022 (R-731) con asunto: "Respuesta comunicado D-0001321 D-1321 con asunto "Respuesta a C971-1216-2022 (R-690) con asunto: "Respuesta Comunicado D-000001251": Entrega Informe final Volumen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras estructuras de contención-VA Tramo Variante Zipaquirá Sector 1".

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 129 de 142

D-0000001454	19-sep-22	Respuesta a comunicado C971-1255-2021cuyo asunto es: Respuesta al comunicado D-0000001328 del 18 de agosto de 2022
D-0000001455	19-sep-22	Informe Bimensual junto con los anexos de sabana predial, sabana de avalúos y cronograma de Gestión; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://mhconmicrosoft-my.sharepoint.com/personal/tecnicopredial2_zibu_mhc_com_co/_layouts/15/AccessDenied.aspx?Source=https%3A%2F%2Fmhconmicrosoft%2Dmy%2Esharepoint%2Ecom%2Fpersonal%2Ftecnicopredial2%5Fzibu%5Fmhc%5Fcom%5Fco%2FDocuments%2Fatos%20adjuntos%2FTira%5FPredial%5F Variante%5F1%2D09%2D2022%2Ezip&correlation=e39c66a0%2D901f%2D2000%2D719e%2Dc2926f51e6fd&Type=item&name=3fc4105a%2Dd29d%2D4a3e%2Dae48%2De97de371f299&listItemId=42371
D-0000001456	19-sep-22	Atención comunicado C971-1252-2022– R-000000724 – Observación respecto a la utilización de piscinas en los frentes de obra para el lavado de mixer, bombas de concreto y auto hormigoneras.
D-0000001457	30-sep-22	Entrega de informe mensual N#14 correspondiente al mes de agosto año 2022
D-0000001459	20-sep-22	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; con el fin de que sea radicado. Enlace de descarga relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/3c896055-d4ae-4974-899e-4d3df3b003cd
D-0000001460	20-sep-22	PLAN DE INVERSIÓN SOCIAL No. 3 / CONSORCIO VIAL MHC 063; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado https://we.tl/t-DbKjF1xDsm

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 130 de 142

D-0000001461	20-sep-22	Respuesta a su oficio C971-1346-2022 / Llamado de atención área social contratista por entrega de informes mensuales fuera de los tiempos establecidos.
D-0000001463	20-sep-22	Respuesta al comunicado R-000000685, C971-1210-2022 con asunto: "Atención a los oficios D-000001138 de fecha 15 de julio de 2022 con asunto envío documentación maquinaria proyecto los comuneros y D-000001208 de fecha 27 de julio de 2022 con asunto respuesta a oficio R-000000407.
D-0000001464	22-sep-22	RESPUESTA A COMUNICADO C971-1088-202 TRATAMIENTO FISURAS BOXES 38, 41, 42 y 50
D-0000001465	20-sep-22	Respuesta a oficio C971-1326-2022, Contrato 989 de 2019, con el asunto respuesta al comunicado D-000001330, con el asunto respuesta al comunicado C971- 1223-2022 (Respuesta y Cierre al requerimiento con consecutivo SAU-Z-080 enviado por correo electrónico
D-0000001467	21-sep-22	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-0000001468	20-sep-22	Radicación Fichas Sociales Variante de Zipaquirá
D-0000001469	20-sep-22	Su oficio C971-1339-2022 / Respuesta al comunicado D-000001388 / Observaciones de Interventoría al Informe Mensual Social No. 13 y sus anexos
D-0000001470	20-sep-22	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" ; con el fin de que sea radicado. Enlace de Descarga: https://docs.b360.autodesk.com/shares/96da374b-5751-4d86-9a86-2be4a2ad7a40
D-0000001471	20-sep-22	Respuesta a comunicado C-971-1308-2022 (R-000000774) con asunto: "Respuesta a Solicitud D0000001371 – Trazabilidad atención Picacho 2"

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 131 de 142

D-0000001472	20-sep-22	Registro de lluvias mes de agosto
D-0000001473	21-sep-22	Incumplimiento medidas de seguridad en actividades de aplicación de mezcla asfáltica
D-0000001474	21-sep-22	Entrega de informe mensual N#3 correspondiente al mes de septiembre año 2021; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://we.tl/t-kHcGaYIAgD
D-0000001475	22-sep-22	Respuesta a C971-1364-2022 (R-808) con asunto: "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
D-0000001479	22-sep-22	Personal profesional mínimo requerido
D-0000001480	23-sep-22	Su oficio C971-1375-2022 / Respuesta a comunicado D-000001461, con asunto: respuesta a su oficio C971-1346-2022 / Llamado de atención para área social contratista por entrega de informes mensuales fuera de los tiempos establecidos
D-0000001511	23-sep-22	Informe Semanal 65 de actividades de Estudios y Diseños; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/57d62442-7b15-452f-8b43-6c43c36a2453
D-0000001520	26-sep-22	Reunión Informativa de Avance de Obra de la continuidad en la Construcción de la Segunda Calzada Variante Zipaquirá
D-0000001530	23-sep-22	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 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 132 de 142

D-0000001532	23-sep-22	Radicación Expedientes prediales de Casablanca – Ubaté; con el fin de que sea radicado. Adjunto enlace de descarga. 002-D-T2-MCRC.zip 003-D-T2-MCRC.zip
D-0000001533	23-sep-22	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; con el fin de que sea radicado. Anexos https://we.tl/t-iq9CFm5eOk
D-0000001534	26-sep-22	Solicitud respuesta Oficio D-583 Entrega de Tránsito Intersección Sector 2 Variante Zipaquirá – Intersección Acceso PTAR.
D-0000001536	27-sep-22	Solicitud respuesta Oficio D-1094 Entrega de Tránsito Intersección Acceso Ubaté del tramo Casablanca-Ubaté; con el fin de que sea radicado. Enlace relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/bbac5e82-a872-43cc-8748-26fd9e62f79d
D-0000001537	27-sep-22	Solicitud respuesta Oficio C971-1384-2022 (R-828) con asunto: "Respuesta a comunicado D-1380 entrega informe final volumen III – Geología Peaje Casablanca – Ubaté.
D-0000001538	27-sep-22	Entrega de informe mensual N#2 Correspondiente a agosto 2021; con el fin de que sea radicado. https://we.tl/t-WjOpieDJta
D-0000001539	27-sep-22	Respuesta a R-000000804 ALCANCE II 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; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://drive.google.com/drive/folders/1dSchrk0rihb3_82a9xuCNm9VlqCc16B9?usp=sharing

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 133 de 142

D-0000001540	27-sep-22	Respuesta al comunicado C971-1361-2022 / Traslado PQRS 18280 – Solicitud Acceso Predio establecimiento comercial LOLAS VIP – Vereda la Granja Municipio de Zipaquirá; con el fin de que sea radicado. https://we.tl/t-5rT4Uev0LI
D-0000001541	27-sep-22	Señalización y cierre de carril sector denominado Picacho
D-0000001542	27-sep-22	Respuesta oficio C971-1304-2022
D-0000001544	27-sep-22	Radicación Expediente predial de Casablanca – Ubaté entrega de los insumos prediales del predio 004-ID-T2-MCRC; con el fin de que sea radicado. Adjunto enlace de descarga. JURIDICO.zip TECNICO.zip
D-0000001545	27-sep-22	Respuesta a oficio C971-1323-2022 (R-000000787) con asunto: Comunicado D-000001382 Remisión actas de visita a Cerro Picacho 1
D-0000001546	27-sep-22	Rta a oficio C971-1301-2022– R-000000767 – Atención de Interventoría al oficio D-000001350 del 26 de agosto de 2022 con asunto: “Atención comunicado C971-1191-2022– R-000000675 – Solicitud de certificado de disposición final de Residuos Peligrosos generados en el proyecto
D-0000001547	27-sep-22	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)
D-0000001548	27-sep-22	Respuesta oficio C971-1305- 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 134 de 142

D-0000001549	27-sep-22	Solicitud respuesta Oficio D-1342 Entrega de Diseño Geometría Intersección Acceso Ubaté del tramo Casablanca-Ubaté; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/5e5e53cd-8ee0-422f-9e7e-fe8261a70d4a Enlace relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/22d7fe0a-8f77-4ecd-bee1-84a0879db39b
D-0000001550	27-sep-22	Solicitud respuesta Oficio D-1366 Entrega de Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación del tramo Casablanca-Ubaté; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/2abd6efb-a1ef-45b4-bbd8-ff34f3184ebd
D-0000001555	27-sep-22	Solicitud respuesta Oficio D-503 Entrega de Fundaciones Sector 5 Variante Zipaquirá – Intersección Noventa Grados; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/25cccc4f-65fe-415c-b507-c74f72289043
D-0000001556	28-sep-22	Respuesta a su oficio C971-1379-2022 / Respuesta al comunicado D0000001442. Observaciones de Interventoría al Informe Mensual Social No. 14 y anexos.
D-0000001557	28-sep-22	Solicitud respuesta Oficio D-1341 Entrega de Tránsito Intersecciones en Tausa del tramo Casablanca-Ubaté; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/5e5e53cd-8ee0-422f-9e7e-fe8261a70d4a
D-0000001558	28-sep-22	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
D-0000001559	28-sep-22	Entrega de informe mensual N#4 correspondiente al mes de octubre año 2021, respuesta al comunicado C971-1380-2022

  	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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 135 de 142

D-0000001560	28-sep-22	Aprobación presupuesto adicional para la actualización del Estudio de Impacto Ambiental para tramitar y obtener Modificación de la licencia ambiental otorgada mediante Resolución No. 2029 de 2009, Sector Peaje Casablanca - Ubaté; con el fin de que sea radicado. Link Anexos: https://drive.google.com/drive/folders/1BfOYfCe9KJ0cMI-7zGhPxp2qGfWPW549?usp=sharing
D-0000001561	29-sep-22	Informe Semanal 66 de actividades de Estudios y Diseños.
D-0000001562	29-sep-22	Atención observaciones C971-1096-2022 (R-595) y Concepto Técnico N°43 del 15-07-2022, Diseño Geométrico Vial Variante Zipaquirá, Acceso Vía Cogua. K4+790; con el fin de que sea radicado. Enlace de Descarga: https://docs.b360.autodesk.com/shares/7ca7bae5-6024-4d3c-bfa6-43c0e48ce209
D-0000001563	30-sep-22	Respuesta a su oficio C971-1397-2022 / Traslado PQRS 92355 – Solicitud afectación vivienda Excelino Cruz Furque – Municipio de Susa.
D-0000001566	30-sep-22	Personal profesional mínimo requerido
D-0000001570	30-sep-22	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: Entrega de Diseño Estructural con Arco Metálico, sobre el río Susagua, de la intersección de la Calle 8 de la Variante Zipaquirá"; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/4f726ddd-0851-45ca-9588-f2bd8ab6e8e2

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 136 de 142

D-0000001571	30-sep-22	Alcance a oficio D-1407 con asunto: "Respuesta a C971-1286-2022 (R-752) con asunto: "Respuesta Comunicado D000000930: "Remisión alternativa de construcción de estructura en Arco Metálico sobre el río Susagua"."; con el fin de que sea radicado. Enlace Relacionado: https://docs.b360.autodesk.com/shares/088fbee1-adc0-4d25-9b53-b6042326ddd0
--------------	-----------	--

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 septiembre de 2022.

Tabla No 19. Registro Fotográfico actividades

 1/09/2022 1:34:46 p. m. K3+310 - K3+360 INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BTA	 frente 4 k5+550@k5+575 instalacion de 5 nivel geobloques - 312 06/09/2022 10:54:19 a. m. K5+550 - K5+575 INSTALACIÓN 5TA CAPA DE GEOBLOQUES
---	--

	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. 16 INVIAS —IM— 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 137 de 142



CONECTANTE NORTE K0+140 - K0+200 INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR



JORNADA TAPAHUECOS RUTA 45A05 PR5+0450



CONECTANTE NORTE K0+340 - K0+440 INSTALACIÓN DE BTA



OBRA NO 6 FUNDIDA DE PLACA SUPERIOR MÓDULO 1

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 138 de 142



OBRA NO 25 ARMADO DE ACERO Y ENCOFRADO CAJA ARQUETA



K2+240 - K2+260 INSTALACIÓN DE PEDRAPLÉN



RETORNO K4+200 K0+050 - K0+170 INSTALACIÓN MSC-25 E=11CM



K2+070 - K2+100 INSTALACIÓN DE PEDRAPLÉN

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 139 de 142



K3+618 - K3+630 INSTALACIÓN 2DA CAPA DE GEOBLOQUES



K4+450 - K4+600 EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS COSTADO DERECHO



K3+642 - K3+681 INSTALACIÓN 3ER CAPA DE GEOBLOQUES (ÚLTIMA)



OBRA NO 6 ARMADO DE ACERO ENCOFRADO Y FUNDIDA DE ALETA SUR DE ENCOLE

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 140 de 142



K4+350 - K4+370 EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS COSTADO DERECHO



JORNADA TAPAHUECOS RUTA 45 A 05, UBATÉ - CHIQUINQUIRÁ ENTRE PR1+0250 Y PR2+0750; PR8+0600 Y PR9+0300

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 141 de 142

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 septiembre de 2022.

Tabla No 20. Registro Fotográfico actividades socioambientales

	
INSPECCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS	VERIFICACIÓN DE ENTREGA DE VOLANTES EN CRUCE DE COGUA
	
INSPECCIÓN PISCINA DE LAVADO	VERIFICACIÓN AL DESARROLLO DE SENSIBILIZACIÓN VIAL REALIZADA POR EL CONTRATISTA EN COMPAÑÍA DE LA POLICÍA NACIONAL EN EL MUNICIPIO DE 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. 16 INVIAS —IM — 0971-2021 septiembre de 2022	Hoja 142 de 142



RECORRIDO SOCIO PREDIAL EN CONJUNTO CONTRATISTA E INTERVENTORÍA



ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE



INSPECCIÓN PROTECCIÓN DE LOS CUERPOS HÍDRICOS DENTRO DE LA ZONA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO



REUNIÓN DE AVANCE DE OBRA EN LA VARIANTE DE ZIQAQUIRÁ

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.