

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 1 de 120

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 012



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

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

PERIODO:
01-05-2022 AL 31-05-2022

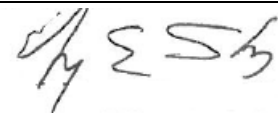
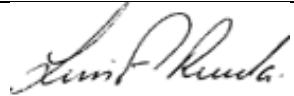
	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 2 de 120



CONTRATO INVIAS No. 971 DE 2021

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

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 012

ELABORÓ: Ing. Jorge E. Sanchez FECHA: 04 de junio de 2022	ELABORÓ: Ing. María Soledad Sánchez FECHA: 09 de junio de 2022	APROBÓ Ing. Luis Antonio Rueda FECHA: 10 de junio 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 3 de 120

CONTENIDO

1. INTRODUCCION	09
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO	10
2.1 Localización del Proyecto	10
2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto	11
2.3 Inventario y estado inicial de la vía	12
2.4 Características técnicas del proyecto	39
3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA	41
3.1 Información general del contrato	41
3.2 Seguimiento a las Garantías Contractuales Contrato de Obra.	42
3.3 Seguimiento ítems no previstos	51
3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de Interventoría	53
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL	58
4.1 Informe semanal	58
4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra	58
4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra	58
4.4 Información financiero y presupuestal contrato de obra	58
4.5 Estado general del tiempo	59
4.6 Resumen ensayos de laboratorio	59
4.7 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra	59
4.8 Seguimiento PC contrato de obra	59
4.9 Otros documentos seguimiento mensual	59
5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA	61
5.1 Información general del contrato	61
5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría	62
5.2.1 Actividades del área social	62
5.2.2 Gestión social predial	64
5.2.3 Seguimiento actividades plan de arqueología preventiva	64

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 4 de 120

5.2.4	Otras actividades	67
5.2.5	Actividades ambientales	68
5.2.6	Actividades prediales	78
5.3	Informes de especialistas	82
5.4	Informe del programa anual de caja - PAC	88
5.5	Informe matriz de riesgos	89
6.	REPORTE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	90
6.1	Equipo y vehículos contrato de Interventoría	90
6.2	Personal, control de aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría	90
6.3	Informe financiero y presupuestal contrato de Interventoría	90
6.4	Seguimiento garantías contrato de Interventoría	90
6.5	Seguimiento PC de Interventoría	90
6.6	Otros documentos seguimiento mensual	90
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	91
8.	ANEXOS	92
8.1	Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor	92
8.2	Registro fotográfico de actividades	116
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad	118
8.4	Bitácora	120

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 5 de 120

LISTADO DE TABLAS

Tabla No 1. Registro fotográfico avance de actividades	13
Tabla No 2. Información general contrato de obra	41
Tabla No 3. Actividades ejecutadas	50
Tabla No 4. Seguimiento ítems no previstos	51
Tabla No 5. Informes Semanales de Interventoría	45
Tabla No 6. Actas de comité del área tecnica	47
Tabla No 7. Actas de comité socio ambientales	47
Tabla No 8. Información general contrato de Interventoría	48
Tabla No 9. Información PQRS abiertas y en tramite	50
Tabla No 10. Información empleos generados	52
Tabla No 11. Estado gestión predial tramo 1. Insumos Variante Zipaquirá	62
Tabla No 12. Estado bolsa predial	63
Tabla No 13. Actividades desarrolladas por especialistas de Interventoría	64
Tabla No 14. Correspondencia enviada Interventoría	73
Tabla No 15. Correspondencia enviada Contratista	79

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 6 de 120

Tabla No 16. Registro fotográfico

88

Tabla No 17. Registro fotográfico

90

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 7 de 120

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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 8 de 120

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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 9 de 120

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene el INFORME MENSUAL No. 12 de Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los Comuneros (Zipaquirá -Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los Departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, En Marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030". Módulo 1. del periodo comprendido entre el 01 a 31 de mayo 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 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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 10 de 120

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Localización

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

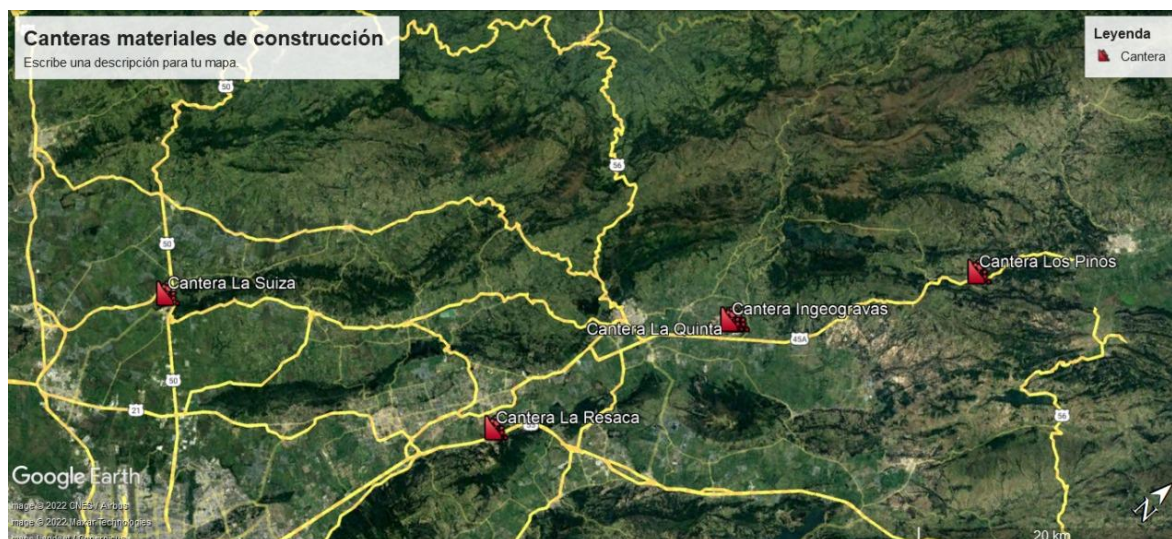
Los tramos por intervenir del corredor vial Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta, comprende dos componentes, Mejoramiento y pavimentación en sectores priorizados de aproximadamente **36.8 kilómetros** y la construcción de la segunda calzada entre el Peaje Casablanca y Ubaté, incluyendo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

Figura No 1. Localización del Proyecto Corredor



	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 11 de 120

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 (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 12 de 120

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 y construcción de la capa de base tratada con asfalto. 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 (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 13 de 120

Tabla No 1. Registro fotográfico avance de actividades

 FRENTE 5 k0+030@k0+140 instalación subbase Variante La Paz, Cagua, Cundinamarca, Colombia 5°3'26" - 73°57'22" - 2584,0m; 214° 21/05/2022 12:43:25 p. m.	 FRENTE 5 k0+130 @k0+030 nivelación subbase Km 5 vía Zipaquirá-Ubaté, Cagua, Cundinamarca, Colombia 5°3'23" - 73°57'22" - 2601,0m; 189° 21/05/2022 01:23:22 p. m.
Instalación de geotextil y subbase granular K0+030 – K0+140 conectante 90 grados (21/05/22)	Nivelación de subbase granular K0+030 – K0+140 conectante 90 grados (21/05/22)
 FRENTE 5 k0+015 @ k0+130 instalación base tratada con asfalto BTA conectante Variante La Paz, Cagua, Cundinamarca, Colombia 5°3'25" - 73°57'22" - 2589,1m; 176° 27/05/2022 11:02:39 a. m.	 FRENTE 5 k0+015 @ k0+120 instalación base tratada con asfalto BTA conectante Km 5 vía Zipaquirá-Ubaté, Cagua, Cundinamarca, Colombia 5°3'23" - 73°57'22" - 2590,9m; 359° 27/05/2022 12:29:50 p. m.
Instalación de base tratada con asfalto K0+015 – K0+130 conectante 90 grados (27/05/22)	Instalación de base tratada con asfalto K0+015 – K0+130 conectante 90 grados (27/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 14 de 120



Sopleteado de subbase granular K0+140 – K0+260
conectante 90 grados (21/05/22)



Instalación de emulsión asfáltica K0+140 – K0+260
conectante 90 grados (21/05/22)



Riego de imprimación con emulsión asfáltica K0+370 –
K0+260 Intersección Noventa Grados (20/05/22)



Instalación de Base Tratada con Asfalto BTA K0+370 –
K0+260 Intersección Noventa Grados (24/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 15 de 120



Instalación de geotextil y subbase granular K0+360 – K0+300 Intersección Noventa Grados (14/05/22)



Obra No. 49 Box Culvert 1X1 K 6+295 armado de acero en encoque (23/05/22)



Obra No. 49 Box Culvert 1X1 K 6+295 fundida de aletas de encoque (27/05/22)



Obra No 47 Box culvert 1X1 K6+120 encofrado de muros de caja arqueta (03/05/22)

  	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 16 de 120



Obra No. 47 Box culvert 1X1 K6+120 fundida de muros de caja arqueta (04/05/22)



Obra No. 46 Box Culvert 1X1 K 6+020 encofrado de muros caja arqueta (09/05/22)



Obra No. 46 Box Culvert 1X1 K 6+020 fundida de muros caja arqueta (11/05/22)



Instalación de subbase granular K5+910 – K6+035 (09/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 17 de 120



Instalación de emulsión asfáltica K5+950 – K6+080
(10/05/22)



Instalación de base tratada con asfalto K5+980 – K6+040 (11-05-22)



Instalación de base tratada con asfalto K5+834 – K5+964 (12/05/22)



Compactación de base tratada con asfalto K5+834 – K5+964 (12/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 18 de 120

 Tramo 4 k5+780@k5+690 instalación geotextil y subbase Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'51", -73°57'48", 2590,6m, 68° 12/05/2022 10:15:46 a. m.	 obra 44 solado alela Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'53", -73°57'46", 2544,6m, 68° 03/05/2022 02:17:08 p. m.
Instalación geotextil y subbase granular K5+690 – K5+780 (12/05/22)	Obra No 44 Box culvert 1X1 K5+751 fundida de solado para encole (03/05/22)
 k5+600@k5+660 conformacion 5 capa Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'51", -73°57'48", 2530,6m, 251° 03/05/2022 02:15:37 p. m.	 Tramo 4 obra 43 armado de acero alela encole Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'50", -73°57'49", 2661,6m, 90° 14/05/2022 09:37:33 p. m.
Instalación 5ta capa de terraplén K5+600 – K5+660 (03/05/22)	Obra No. 43 Alcantarilla 0.90cm K5+637 armado de acero para encole (14/05/22)

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 19 de 120



Obra No. 43 Alcantarilla 0.90cm K5+637 fundida de placa encofe (14/05/22)



Obra No. 42 Pasa ganado 3x3 K 5+595 instalación de piedra pegada en encofe (23/05/22)



Obra No. 41 Box culvert 4X4 K 5+557 encofrado de vástago módulo 3 (14/05/22)



Obra No. 41 Box culvert 4X4 K 5+557 fundida de vástago módulo 3 (16/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 20 de 120

 FRENTE 4 obra 41 fundida módulo 3 Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'48", -73°57'50", 2590,0m, 30° 27/05/2022 03:26:42 p. m.	 FRENTE 4 k5+350@k5+500 instalación geotextil subbase Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'48", -73°57'52", 2603,1m, 204° 26/05/2022 02:20:43 p. m.
Obra No. 41 Box culvert 4X4 K5+557 fundida de vástago módulo 3 (27/05/22)	Instalación de geotextil y subbase granular K5+350 – K5+550 (27/05/22)
 FRENTE 4 k5+350@k5+550 instalación subbase Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'44", -73°57'56", 2603,1m, 54° 27/05/2022 02:13:02 p. m.	 FRENTE 4 fundida placa de encole obra 40 Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°2'43", -73°57'57", 2603,0m, 30° 26/05/2022 02:58:56 p. m.
Nivelación subbase granular K5+350 – K5+550 (27/05/22)	Obra No. 40 Alcantarilla D=0.90m K 5+289 fundida de placa de encole (23/04/22)

  	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 21 de 120



Obra No. 38 Box Culvert 3x3 K 5+194 conformación de geodren planar (03/05/22)



Obra No. 38 Box Culvert 3x3 K 5+194 encofrado de aleta de encole (05/05/22)



Obra No. 38 Box Culvert 3x3 K 5+194 fundida de aleta de encole (05/05/22)



Conformación de terraplén K5+130 – K5+150 (11/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 22 de 120



Obra No 36 Box culvert 1X1 K4+951 excavación para aletas de encole (11/05/22)



Instalación geotextil y subbase granular K4+710 – K4+770 (12/05/22)



Instalación y compactación de terraplén K 4+550 – K 4+600 (12/05/22)



Instalación y compactación capa corona de terraplén K 4+300 – K 4+350 (18/04/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 23 de 120



Instalación 2da capa de terraplén K4+220 – K4+250
(06/05/22)



Excavación para retorno K 4+200 (23/05/22)



Instalación de pedraplén en retorno K4+200 (24/05/22)



Instalación de 2da capa de terraplén K4+070 – K4+150
(12/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 24 de 120

 FRENTE 3 K3+900@ K4+000 instalación (6) capa 351" 20/05/2022 02:52:33 p. m.	 FRENTE 3 K3+000@ K3+690 inician instalación 6 capa terraplén Variante La Paz Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 9 231 7315622 26073m 346+ 23/05/2022 10:04:36 a.m.
Instalación 6ta capa de terraplén K3+900 – K4+000 (20/05/22)	Instalación 6ta capa de terraplén K3+900 – K4+000 (23/05/22)
 obra 30 excavación aleta Variante La Paz Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 5 261 7315822 26150m 39+ 03/05/2022 10:17:14 a. m.	 obra 30 armado mejoramiento aleta sólado y ciclopeo Variante La Paz Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 5 261 7315822 25933m 314 04/05/2022 03:02:56 p. m.
Obra No 30 Box culvert 1X1 K3+892 excavación para encole (03/05/22)	Obra No 30 Box culvert 1X1 K3+892 mejoramiento y enrocado de encole (04/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 25 de 120



Obra No 29 Box culvert 1X1 K3+829 fundida de solado y enrocado en encole (04/05/22)



Instalación 4ta capa de terraplen K3+780 – K3+840 (10/05/22)



Instalación 2da capa de terraplen K3+700 – K3+740 (03/05/22)



Instalación 5ta capa de terraplen K3+670 – K3+900 (18/05/22)

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 26 de 120



Obra No 28 Box culvert 1X1 K3+675 conformación para solado de limpieza (18/05/22)



Obra No 28 Box culvert 1X1 K3+675 fundida de solado de limpieza (26/05/22)



Obra No. 27 Box Culvert 3X3 K 3+641 armado de acero y encofrado placa superior módulo 3. (20/05/22)



Obra No. 27 Box Culvert 3X3 K 3+641 fundida de placa superior módulo 3. (20/05/22)

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 27 de 120



Instalación de pedraplén K3+520 – K3+560 (09/05/22)



Instalación 2da capa de terraplén K3+500 – K3+610.
(21/05/22)



Obra No 26 Box culvert 1X1 K3+568 excavación
(11/05/22)



Obra No 26 Box culvert 1X1 K3+568 fundida de solado
(11/05/22)

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 28 de 120

	
Obra No 26 Box culvert 1X1 K3+568 instalación de módulos prefabricados (13/05/22)	Instalación capa corona de terraplén K3+475 – K3+600 (14/05/22)
	
Obra No 25 Box culvert 1X1 K3+476 instalación de sello rajón (11/05/22)	Obra No 25 Box culvert 1X1 K3+476 fundida de solado de limpieza (13/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 29 de 120

 FRENTE 3 k3+350@k3+490 (2) capa terraplén 5°15'11", 73°58'23", 2593.9m, 337° 31/05/2022 11:22:59 a. m.	 Frente 3 obra 24 conformación pedraplén sello Variante La Paz, Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 5°1'50", 73°58'24", 2528.4m, 322° 09/05/2022 01:46:13 p. m.
Instalación 2da capa de terraplén K3+350 – K3+490 (31/05/22)	Obra No 24 Box culvert 1X1 K3+400 instalación de sello de pedraplén (26/05/22)
 FRENTE 3 obra 24 Instalación piedra sello y 17 unidades Box Variante La Paz, Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 5°1'50", 73°58'24", 2595.8m, 109° 26/05/2022 12:28:22 p. m.	 Tramo 1 obra 15 armado 1 sección vástago Variante La Paz, Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 5°1'12", 73°58'41", 2596.1m, 49° 12/05/2022 03:02:26 p. m.
Obra No 24 Box culvert 1X1 K3+400 instalación módulos prefabricados (26/05/22)	Obra No 15 Pasaganado 3X3 K2+138 Armado de acero y encofrado vástago módulo 1 (12/05/22)

  	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 30 de 120

 Tramo 1 obra 15 Fundida del vástago 1 sección Variante La Paz, Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 5°11'23" - 73°58'40" - 2600,0m, 320° 13/05/2022 02:07:13 p. m.	 FRENTE 1 obra 15 (2) sección armado, encofrados, aceros, parrilla superior Variante La Paz, Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 5°11'23" - 73°58'40" - 2600,0m, 320° 25/05/2022 04:05:10 p. m.
Obra No 15 Pasaganado 3X3 K2+138 fundida de vástago módulo 1 (13/05/22)	Obra No 15 Pasaganado 3X3 K2+138 Armado de acero y encofrado de placa superior módulo 2 (25/05/22)
 Tramo 1 obra 15 encofrado para fundida módulo 4 Variante La Paz, Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 5°11'8" - 73°58'41" - 2579,9m, 340° 14/05/2022 07:48:21 p. m.	
Obra No. 14 Box Culvert 2X2 K 2+014 encofrado módulo 4 (14/05/22)	Obra No. 14 Box Culvert 2X2 K 2+014 fundida placa inferior módulo 6 (24/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 31 de 120



Obra No. 14 Box Culvert 2X2 K 2+014 encofrado y fundida de vástago módulo 7 (27/05/22)



Instalación 2da capa de terraplén K1+600 – K1+820 (25/05/22)



Instalación geotextil y 1er capa de terraplén K1+470 – K1+690 (21/05/22)



Instalación 1er capa de terraplén K1+470 – K1+690 (23/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 32 de 120



Instalación de pedraplén K1+340 – K1+370 (06/05/22)



Instalación de pedraplén K1+280 – K1+320 (07/05/22)



Instalación de pedraplén K1+200 – K1+250 (12/05/22)



Excavación para estructura de vía K1+180 – K1+200 (12/05/22)

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 33 de 120



Instalación de pedraplén K1+170 – K1+200 (14/05/22)



Excavación para estructura de vía K1+160 – K1+180 (14/05/22)



Excavación e instalación de pedraplén K1+120 – K1+140 (16/05/22)



Excavación e instalación de pedraplén K1+120 – K1+140 (16/05/22)

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 34 de 120



Excavación para estructura de vía K1+100 – K1+120
(17-05-22)



Instalación de pedraplén K1+050 – K1+100 (20/05/22)



Excavación para estructura de vía K1+030 – K1+050
(21/05/22)



Instalación de pedraplén K1+030 – K1+050 (23/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 35 de 120



Obra No 8 Box culvert 2X2 K1+299 instalación de pedraplén
(06/05/22)



Obra No 6 Pasa ganado 3X3 K1+069 excavación
(05/05/22)



Instalación de pedraplén K1+000 – K1+050 (31/05/22)



Obra No 4 Box culvert 2X2 K+0956 armado de acero vástago módulo 6 (25/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 36 de 120



Obra No 4 Box culvert 2X2 K+0956 armado de acero placa inferior módulo 4 (31/05/22)



Excavación para estructura de vía K0+900 – K0+950 (31/05/22)

JORNADA TAPA HUECOS VARIANTE ZIPAQUIRÁ



Tapahuecos variante Zipaquirá



Tapahuecos variante Zipaquirá

	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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 37 de 120



Tapahuecos variante Zipaquirá



Tapahuecos variante Zipaquirá



JORNADA TAPA HUECOS RUTA 45A04



	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 38 de 120

Tapahuecos entre el sector 90 grados y el peaje de Casablanca (06/05/22) 	Tapahuecos entre el sector de 90 grados y el peaje de Casablanca (06/05/22) 
Tapahuecos entre el sector de 90 grados y el peaje de Casablanca (06/05/22) 	Tapahuecos entre el sector de 90 grados y el peaje de Casablanca (06/05/22) 
Tapahuecos entre el sector de 90 grados y el peaje de Casablanca (09/05/22)	Tapahuecos entre el sector de 90 grados y el peaje de Casablanca (09/05/22)
DEMARCACIÓN HORIZONTAL Y SEÑALIZACIÓN VERTICAL RUTA 45 A 04	

	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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 39 de 120



Instalación de señal vertical en sector del Colegio Colombo Británico (24/05/22)



PR53+0000 – PR55+0000 Ruta 45A04 demarcación horizontal líneas de eje



PR53+0000 – PR55+0000 Ruta 45A04 demarcación horizontal líneas de eje

2.4 Características técnicas del proyecto

- Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III debidamente aprobados del corredor vial **“Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta” (Lo que incluye la Variante de Zipaquirá)**, los cuales deberán garantizar el alcance del presente contrato y NO concurrir con los alcances del o los contratos de consultoría establecidos en la Subdirección de Estudios e Innovación del Instituto (Proceso Licitatorio CMA-DT-SEI-178-2020 y CMA-DT-SEI-179-2020).

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 40 de 120

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

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 41 de 120

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	Gerencia de Grandes Proyectos 2
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 465.288.090.475 M/CTE, INCLUIDO IVA
ADICION No 1	\$ 18.580.051.078 M/CTE INCLUIDO IVA
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 483.868.141.553
PLAZO TOTAL	114 Meses
FECHA DE INICIO	21 de junio de 2021
FECHA DE FINALIZACION	20 de diciembre de 2030

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 42 de 120

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.

En el transcurso del mes de mayo se han realizado jornadas tapa huecos atendiendo así la Ruta 45 A 04, vía Zipaquirá – Ubaté entre el PR33+0000 y el PR37+0400 y la Ruta 45 A 05, vía Ubaté – Chiquinquirá entre el PR1+0000 y PR38+0000.

Debido al incremento en la intensidad de las precipitaciones durante la primera mitad del mes, se generaron derrumbes en los sectores del PR16+0230, PR20+0750, PR20+0950 y PR23+0000 de la Ruta 45 A 05, Ubaté – Chiquinquirá. Ante la contingencia, el Contratista dispuso del equipo necesario para realizar la remoción del material, normalizando la operación de la vía.

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 líneas de borde y eje. Se avanzó en los siguientes puntos, los cuales obedecieron a un recorrido realizado por la Interventoría y Contratista en conjunto para establecer el alcance de la intervención.

Ruta 45A04 Zipaquirá - Ubaté (PR 28+0200 – PR 67+0113)

- PR29+0500 (Zipaquirá): instalación de señal vertical en el sector del Colegio Colombo Británico.
- PR53+0000 – PR55+0000 (Sutatausa): demarcación de líneas de eje de vía.

Ruta 45A05 Ubaté – Chiquinquirá (PR 1+0000 – PR 47+0840)

- PR3+0100 – PR4+0200 (Ubaté): instalación de tachas reflectivas bidireccionales en eje y bordes de vía.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 43 de 120

- PR30+0000 – PR37+0400 (Susa – Simijaca): verificación de la retrorreflectividad en las líneas de borde y de eje.

DEMARCACIÓN HORIZONTAL RUTA 45 A 05	
	
PR31+0000 toma de espesores en pintura de línea a borde (24/05/22)	PR31+0000 toma de espesores en pintura de línea a borde (24/05/22)
	
PR33+0000 – PR38+0000 toma de ensayo de retrorreflectividad (18/05/22)	PR33+0000 – PR38+0000 toma de ensayo de retrorreflectividad (18/05/22)
JORNADA DE TAPAHUECOS RUTA 45 A 05	

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 44 de 120

	
Jornada tapa huecos entre Ubaté y Simijaca (12/05/22)	Jornada tapa huecos entre Ubaté y Simijaca (12/05/22)
	
Jornada tapa huecos entre Ubaté y Simijaca (12/05/22)	Jornada tapa huecos entre Ubaté y Simijaca (12/05/22)
RETIRO DE MATERIAL DE DERRUMBES RUTA 45 A 05	
 11/5/22 3:11 p. m. Ubaté-Chiquinquirá PR 20+0750	 11/5/22 3:03 p. m. Ubaté-Chiquinquirá PR 20+0750
PR20+0750 retiro de material de derrumbes (11/05/22)	PR20+0750 retiro de material de derrumbes (11/05/22)

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 45 de 120

	
PR23+0000 retiro de material de derrumbes (11/05/22)	PR23+0000 retiro de material de derrumbes (11/05/22)

Construcción segunda calzada de variante de Zipaquirá

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

- K 0+015 – K 0+084: Se encuentra extendida y compactada la capa de base tratada con asfalto BTA, ramal de acceso de a la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá.
- K 0+084 - K 0+131: Se encuentra extendida y compactada la capa de base tratada con asfalto BTA, ramal de acceso de a la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá.
- K 0+141 - K 0+241: Se encuentra extendida y compactada la capa de base tratada con asfalto BTA. Ramal de acceso de la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá.
- K 0+253 - K 0+330: Se encuentra extendida y compactada la capa de base tratada con asfalto BTA. Ramal de acceso de la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá.
- K 0+337 - K 0+441: Se encuentra extendida y compactada la capa de Base Tratada con Asfalto BTA.
- K 6+690 - K 6+560: Se encuentra extendida y compactada la capa de 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 46 de 120

- K 6+560 – K 6+330: Se encuentra extendida y compactada la capa de Base Tratada con Asfalto BTA.
- K 6+330 - K 6+297: Se encuentra extendida y compactada de subbase granular SBG-38.
- K 6+297 - K 6+030: Se encuentra extendida y compactada la capa de Base Tratada con Asfalto BTA.
- K 6+020 - K 5+650: Se encuentra extendida y compactada la capa de Base Tratada con Asfalto BTA.
- K 5+650 - K 5+600: Se encuentra conformado el piso de excavación. Esta zona corresponde la instalación de geobloques.
- K 5+600 - K 5+550: Se encuentra conformado el piso de excavación. Esta zona corresponde la instalación de geobloques.
- K 5+450 – K 5+340: instalación de subbase granular.
- Retorno K 5+340: K0+028 – K0+216 se encuentra en 4ta capa de terraplén
- K 5+340 - K 5+210: Se encuentra en corona de terraplén.
- K 5+210 - K 5+150: Se encuentra en corona de terraplén.
- K 5+150 - K 4+860: Se encuentra en corona de terraplén.
- K 4+860 - K 4+686: Se encuentra en corona de terraplén.
- K 4+686 - K 4+610: Se encuentra en primera capa de terraplén. En esta zona se ejecuta un rescate arqueológico.
- K 4+480 – K 4+600: Se encuentra en 6ta capa de terraplén.
- K 4+470 - K 4+370: Se encuentra en corona de terraplén.
- K 4+370 - K 4+270: Se encuentra en corona de terraplén.
- Retorno K 4+200: K0+120 – K0+250 se realiza excavación e instalación de pedraplén.
- K 4+270 – K 4+075: Se encuentra en 1er capa de terraplén.
- K 4+075 – K 3+680: Se encuentra en 6ta capa de terraplén.
- K 3+630 - K 3+500: Se continúa con la instalación de 3er capa de terraplén.
- K 3+490 – K 3+365: Se encuentra en 2da capa de terraplén.
- K 3+365 – K 3+310: Zona con hallazgos arqueológicos, se realizan actividades de rescate de tiestos.
- K 3+310 – K 3+135: Se encuentra en retiro de capa vegetal (pasto).
- K 1+995 - K 1+860: Se realiza instalación de geotextil y 1er capa de terraplén.
- K 1+820 - K 1+610: Se realiza instalación de 2da capa de terraplén.
- K 1+610 – K 1+470: Se realiza instalación de geotextil y 1er capa de terraplén.
- K 1+458 – K 1+280: Se realiza 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 47 de 120

- K 1+160 - K 1+000: Se realiza instalación de pedraplén.
- K 1+000 – K 0+950: Se realiza excavación para estructura de vía.
- K 0+780 – K 0+780: Se encuentra en retiro de capa vegetal.

Los materiales para la construcción de terraplenes provienen de la cantera Los Pinos. Para el material de rajón se cuenta con las canteras de la Quinta, Los Pinos y La Resaca las cuales se encuentran en la zona de influencia del proyecto. El material de subbase granular es suministrado por la cantera La Quinta.

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, así como la emboquillada en las juntas, se encuentra conformado pedraplén para aletas de encole.
- K 0+251 - Obra No. 53 (box 2x2): Se encuentran fundidos módulos 1 y 2, quedando pendiente las aletas de encole.
- K 6+720 (K 0+330) - Obra No. 52 (Box 2x2): Se encuentran fundidos módulos 1 y 2, quedando pendiente las aletas de encole.
- K 6+475 - Obra No. 51 (Box de 1x1): Se encuentra en proceso de construcción de la caja arqueta.
- K 6+330 - Obra No. 50 (Box de 3x3): Obra finalizada.
- K 6+295 - Obra No. 49 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra finalizado, se realiza fundida de aletas de encole.
- K 6+240 - Obra No. 48 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra finalizado, se encuentra fundida la placa inferior de la caja de transición y se realiza el armado de acero de los muros de la caja, pendiente construcción de aletas.
- K 6+122 - Obra No. 47 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se encuentra fundida la caja arqueta, pendiente la construcción de las aletas.
- K 6+017 - Obra No. 46 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza prolongación del encole, se encuentra pendiente la construcción de aletas.
- K 5+892 - Obra No. 45 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza prolongación del encole, pendiente construcción de aletas, en proceso de excavación.
- K 5+752 - Obra No. 44 (Box de 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza armado de acero para caja arqueta, pendiente la construcción de 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 (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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 48 de 120

- K 5+637 - Obra No. 43 (Alcantarilla de 90cm): Cuerpo de la obra terminado, se realiza fundida de caja arqueta y aleta de encole.
- K 5+595 - Obra No. 42 (Box de 3x3): Cuerpo de la obra terminado, se realiza fundida de piedra pegada en el encole.
- K 5+577 - Obra No. 41 (Box de 4x4): Se encuentran fundidos módulos 1 y 2, losa inferior de encole, se realiza fundida de vástagos de módulo 3.
- K 5+289 – Obra No. 40 (Alcantarilla de 90cm): cuerpo de la obra terminado, se realiza fundida de placa de encole, armado de acero de caja arqueta intermedia y caja arqueta tramo 2.
- K 5+218 - Obra No. 39 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza excavación para encole.
- K 5+154 - Obra No. 38 (Box 3x3): Se encuentran fundidos los módulos 1, 2 y 3 y la placa de encole, se realiza instalación de geodrén planar y encofrado de aleta de encole.
- K 5+096 - Obra No. 37 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza excavación para encole.
- K 4+951 - Obra No. 36 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza excavación para encole.
- K 4+765 – Obra No. 35 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se encuentra pendiente la construcción de aletas y caja.
- K 4+686 – Obra No. 34 (Box 1x1): Inicia la instalación de módulos prefabricados.
- K 4+555 - Obra No. 33 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se encuentra pendiente la construcción de aletas y caja.
- K 4+354 – Obra No 32 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos del tramo 1 y 2, pendiente la estructura de encole y la caja arqueta.
- K 4+075 – Obra No. 31 (Box 1x1): se realiza instalación de módulos prefabricados, fundida de solado de limpieza encole.
- K 3+892 – Obra No. 30 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza excavación y mejoramiento para fundir solado de limpieza en encole.
- K 3+829 – Obra No. 29 (Box 1x1): Cuerpo de la obra terminado, se realiza instalación de solado de limpieza y concreto ciclópeo para dentellón de encole.
- K 3+675 - Obra No. 28 (Box 1x1): Se encuentra fundido el solado de limpieza.
- K 3+641 - Obra No. 27 (Box 1x1): Se encuentran fundidos los módulos 1, 2 y 3.
- K 3+658 – Obra No. 26 (Box 1x1): Se realiza fundida de solado de limpieza.
- K 3+476 – Obra No. 25 (Box 1x1): Se realiza instalación de módulos prefabricados.
- K 3+280 – Obra No. 24 (Box 1x1): Se realiza instalación de módulos prefabricados.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 49 de 120

- K 2+138 – Obra No. 15 (Box 3x3): Se encuentran fundidos los módulos 1 y 2, placa inferior y vástagos de módulos 3 y 4, se realiza armado de acero y encofrado de placa superior módulo 3.
- K 2+014 – Obra No. 14 (Box 2x2): Se encuentran fundidos placa inferior y vástagos de módulos 3, 4, 5, 6, 7 y 9, placa inferior de módulo 2, se realiza armado de acero y encofrado de vástagos módulo 2.
- K 1+866 - Obra No. 13 (Box 1x1): Se realizó excavación y mejoramiento de suelo de cimentación.
- K 1+420 – Obra No. 9 (Box 1x1): Inicia la excavación para la prolongación del box culvert.
- K 1+299 – Obra No. 8 (Box 2x2): se realiza instalación de sello rajón.
- K 1+120 – Obra No. 7 (Box 1x1): Inicia la excavación para la prolongación del box culvert.
- K 1+028 – Obra No. 5 (Box 1x1): Inicia la excavación para la prolongación del box culvert.
- K 0+956 - Obra No. 4 (Box 2x2): se encuentra fundida la placa inferior de los módulos 1, 2, 3 y 6, muros del módulo 1, se realiza amarre de acero de placa inferior módulo 4 y vástagos módulos 2 y 6

Estudios y diseños

Continúan los trabajos de levantamientos topográficos de obras hidráulicas, materialización de puntos GPS para poligonal abierta, nivelación y contra nivelación geométrica, levantamientos LIDAR y procesamiento de datos entre el tramo de Peaje de Casablanca – Ubaté, para obtención de información primaria e iniciar los estudios y diseños de la construcción de la segunda calzada.

Respecto a los Análisis de Precios Unitarios No Previstos, se radican ante el Invias seis (6) No Previstos, de los cuales el Instituto aprueba uno (1) y realiza observaciones a los restantes, dichas observaciones son atendidas en totalidad y los documentos son radicados nuevamente ante la entidad, a fecha de corte de este documento se estaba a la espera de la aprobación por parte del Invias.

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

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 50 de 120

Tabla No 3. Actividades ejecutadas

DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR ACTUALIZADO (Acta modificacion No 4 13/05/2022)	VALOR EJECUTADO MES		TOTAL	ACUMULADO	SALDO
			BÁSICO	IVA			
OBRAS	\$ 356,775,279,905	\$ 373,492,185,397	4,781,654,089	\$ 13,977,143	\$ 4,795,631,232	\$ 37,449,161,485	\$ 319,326,118,420
PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ 28,038,825,104	\$ 29,901,970,690	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,231,894,281	\$ 26,806,930,823
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E	\$ 1,203,507,692	\$ 1,203,507,692	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,203,507,692
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	\$ 3,141,600,000	\$ 3,141,600,000		\$ -	\$ -	\$ 471,240,000	\$ 2,670,360,000
GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL	\$ 75,778,877,774	\$ 75,778,877,774	49,410,000	\$ 3,373,450	\$ 52,783,450	\$ 63,734,780	\$ 75,715,142,994

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 51 de 120

SOSTENIBLE (Incluye PMA licencia ambiental e IVA 19%)							
GESTIÓN AMBIENTAL			\$ 31,655,000	\$ -	\$ 31,655,000	\$ 31,655,000	
GESTIÓN SOCIAL			\$ -	\$ -	\$ -	\$ 863,700	
GESTIÓN PREDIAL			\$ 17,755,000	\$ 3,373,450	\$ 21,128,450	\$ 31,216,080	
PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	\$ 350,000,000	\$ 350,000,000	\$ 62,000	\$ 287	\$ 62,287	\$ 2,880,773	\$ 347,119,227
VALOR EJECUTADO	\$ 465,288,090,475	\$ 483,868,141,553	\$ 4,831,126,089	\$ 17,350,880	\$ 4,848,476,969	\$ 39,218,911,319	\$ 426,069,179,156

3.3 Seguimiento Ítems no previstos

Durante el presente el mes no se tramitaron ítems no previstos. Se adelanta la atención de observaciones hechas por el Invias a los precios unitarios no previstos del Acta No. 3 que se presentaron en el mes de febrero de 2022.

A la fecha del informe se encuentra aprobados los ítems no previstos de las actas de fijación Nos. 1 y 2, y se está a la espera de aprobación por parte del Invias del acta No. 3

Tabla No 4. Seguimiento Ítems no previstos

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN No. DE FECHA	CANTIDADES ACUMULADAS EJECUTADAS
7P	5	Bandas alertadoras ancho 0,25 m, espesor 0,02 m, (incluye suministro e instalación).	ML	15.252	\$ 138.738,00	\$ 2.116.031.976,00	No 1 de 17/11/2021	1.615,00
8P	5	Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación)	UND	1.631	\$ 77.167,00	\$ 125.859.377,00	No 1 de 17/11/2021	0,00

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 52 de 120

9P	5	Delineador Tubular Simple (Incluye e Suministro instalación)	UND	277	\$ 77.971,00	\$ 21.597.967,00	No 1 de 17/11/2021	0,00
220.1P	1	Material terraplén para	M3	232.227	\$ 42.374,00	\$ 9.840.386.898,00	No 1 de 17/11/2021	131.333,00
221.1	1	Pedraplén compacto	M3	34.700	\$ 19.910,00	\$ 690.877.000,00	No 1 de 17/11/2021	34.678,00
221.1P	1	Material para pedraplén	M3	34.700	\$ 81.868,00	\$ 2.840.819.600,00	No 1 de 17/11/2021	34.660,00
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	1.464,20
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	480,75
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	100.994,00
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	857,4
642.4P		Junta de dilatación, con sello PVC O-22 o equivalente, de ancho 2cm, con sellante de masilla de poliuretano y placa de poliéster expandido de e=20mm de espesor.	ML	469	\$ 135.126,00	\$ 63.374.094,00	No 3 de 28/02/2022	
630.7		Concreta clase 14 Mpa - ciclópeo	M3	174	\$ 376.988,00	\$ 65.445.116,80	No 3 de 28/02/2022	
450.13P		Base tratada con asfalto 60-70 BTA - bg38	M3	14.520	\$ 689.781,00	\$ 10.015.620.120,00	No 3 de 28/02/2022	
450.4P		Mezcla semidensa en caliente tipo MSC 25	M3	9.931	\$ 730.766,00	\$ 7.257.383.299,20	No 3 de 28/02/2022	
11P		Desmonte, transporte y almacenamiento de señales existentes sp, sr y si	UNIDA D	150	\$ 58.894,00	\$ 8.834.100,00	No 3 de 28/02/2022	
220.2P		GEOBLOQUE DENSIDAD 30Kg/m3	M3	4.910	\$ 1.032.638.000,00	\$ 5.070.252.580,00	No 3 de 26/05/2022	

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 53 de 120

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

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

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 8.60% de horas de lluvia con respecto al total de horas del mes, disminuyendo con respecto al mes pasado, Sin embargo, la magnitud de los momentos de lluvias fue tan grande que en los días subsiguientes los materiales se encontraban totalmente saturados impidiendo la ejecución plena de las actividades de granulares.

El 4 de mayo la Interventoría, a través de oficio C 971-823-2022, reitera al Contratista que debe obtener y conseguir las fuentes y las canteras que le permitan disponer en obra la cantidad de subbase granular que cumpla con lo establecido en las Normas y Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del Invias, así mismo, se reitera que no se está de acuerdo con el reconocimiento de costos adicionales asociados al acarreo o transporte. La Matriz de Riesgos del presente proyecto establece que la obtención de los materiales y la localización de las canteras es uno de los riesgos inherentes a la aceptación y suscripción del correspondiente Contrato de Obra.

Durante el presente entra en vigencia la actualización de las especificaciones generales de construcción de carreteras del Invias 2022

El 6 de mayo la Interventoría, a través de oficio C 971-837-2022, radica ante el Invias el presupuesto para la construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá, la cual establece un valor de \$81,114'048,113, considerando solo obras, el puente peatonal y sin puentes vehiculares, sumando las gestiones predial, social, ambiental y estudios, el valor total es de \$95,333'319,425 y si se consideran los puentes vehiculares para la segunda fase de la intersección, el costo total sería de \$146,000'000,000.

	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 (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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 54 de 120

El 9 de mayo la Interventoría, a través de oficio C 971-839-2022, teniendo en cuenta los resultados de los ensayos de caracterización entregados por el Contratista, manifiesta su concepto de no objeción para el uso de los materiales procedentes de la cantera La Quinta en la construcción de la capa de subbase granular SBG-38 clase A, en la construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá, teniendo en cuenta las observaciones presentadas dentro de las que se encuentran: seguimiento permanente en el control del equivalente de arena durante la explotación de los materiales en la cantera, compactación mínimo al 95% de la densidad máxima determinada con el ensayo INV E 142-13 para cumplir con el valor mínimo de CBR establecido por la especificación Invias.

El 9 de mayo la Interventoría, a través de oficio C 971-847-2022, reitera al Contratista que está incumpliendo con la programación de la ejecución de la obra, en este caso, con el avance en la construcción de subbase granular, el cual se vio reflejado en la evaluación del programa de inversiones vigente y aprobado que para el acta de obra No 11 (abril de 2022) tenía una inversión programada para la Gran Partida de Pago de Subbases y Bases Granulares de \$1.343'650.000 y lo ejecutado por el Contratista sigue siendo, desde el acta No 9 del mes de febrero, de \$72'836.000 configurando un atraso en la inversión programada de \$1.270'814.000. Por esta razón, se solicita que el Contratista disponga de manera inmediata los materiales de subbase que cumplan con los requerimientos establecidos en las especificaciones Invias y acelerar la construcción de la capa de subbase para cumplir con las metas físicas acordadas con Invias. Así mismo, la Interventoría pone en conocimiento del Invias esta situación mediante oficio C 971-860-2022 del 13 de mayo.

El 17 de mayo la Interventoría, a través de oficio C 971-881-2022, envía al Contratista los comentarios realizados a la documentación que contiene la modificación al diseño geométrico del Retorno K04+200 de la Variante de Zipaquirá, emitiendo así la aprobación al diseño geométrico presentado.

El 17 de mayo la Interventoría, a través de oficio C 971-882-2022, envía al Contratista los comentarios realizados a la documentación que contiene la modificación al diseño geométrico del Retorno K0+880 de la Variante de Zipaquirá, emitiendo así la aprobación al diseño geométrico presentado.

El 19 de mayo la Interventoría, a través de oficio C 971-887-2022, envía al Contratista los comentarios realizados a la documentación que contiene la modificación al diseño geométrico del Retorno K05+300 de la Variante de Zipaquirá, emitiendo así la aprobación al diseño geométrico presentado.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 55 de 120

El 19 de mayo la Interventoría, a través de oficio C 971-888-2022, envía al Contratista los comentarios realizados a la documentación que contiene la modificación al diseño geométrico Obra lineal V1 de la Variante de Zipaquirá, emitiendo así la aprobación al diseño geométrico presentado.

El 25 de mayo la Interventoría, a través de oficio C 971-911-2022, remite al Invias para revisión y firma el Acta de Modificación No 4 y la Reprogramación del Programa de Inversiones No 5 del contrato de obra 989-2021.

El 26 de mayo la Interventoría, a través de oficio C 971-925-2022, remite al Invias para revisión y aprobación los Análisis de Precio Unitario No Previstos, anexando la documentación requerida de acuerdo a lo establecido en el manual de Interventoría.

Se registra para la construcción de la segunda calzada en la Variante de Zipaquirá, Ruta 45 CND, avances acumulados al mes de mayo de 2022, en la ejecución de las diferentes actividades así: Excavación de explanación 5,92km, pedraplén 5,30km, Terraplén 4,24km, de los cuales 2,41 km se encuentran en corona, Subbase SGB-38 1,48 km, BTA 1,26 Km, MDC-25 0,00km y MDC-19 0,00km.

Según el programa de inversiones No.5 el cual contempla los recursos de la Adición No 1 al contrato 989-2021 por un valor de \$ 18.580.051.078, en el mes de mayo del 2022 se tiene programado una inversión en valor básico de obra acumulado de \$ 19.048.133.000 equivalente al 5,35% y se tiene un valor básico de obra ejecutado acumulado de \$ 37.340.013.753 equivalente al 9,70% del valor total básico del contrato, evidenciando que el Contratista no presenta retraso en el avance financiero. Sin embargo, en la Gran Partida de Pago de Subbases y bases granulares, el Contratista mantiene el atraso en el programa de inversiones ya que se establece una inversión acumulada en este grupo de \$ 1.356.470.000 y el Contratista tiene una inversión de \$ 177.642.000 debido al incumplimiento en la calidad de la subbase granular y la suspensión de la actividad durante medio mes de marzo y parte del mes de abril, configurándose un atraso en el programa de inversiones para esta Gran Partida de Pago de \$ 1.178.828.000. Se registra en otras inversiones un valor ejecutado de \$ 1.769.749.834 incluido IVA correspondiente a las actas de ajuste de obra, estudios y diseños, gestión ambiental social predial y la implementación del protocolo de bioseguridad.

El 9 de abril del 2022 a través de oficio C971-745-2022 la Interventoría remite a la Dirección Territorial de Cundinamarca de Invias, la solicitud de inicio de proceso sancionatorio 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 56 de 120

Consortio Vial MHC 063 por el posible incumplimiento de compromisos y obligaciones establecidos en documentos de proyecto en referencia a:

- 1) Construcción de por lo menos, 3km dentro de los 6 meses desde la orden de inicio
- 2) Posible incumplimiento de entrega del primer kilómetro pavimentado Variante de Zipaquirá
- 3) Posible incumplimiento del programa de inversión, por retraso en la construcción de la capa de subbase en la Variante de Zipaquirá.

A través de correo electrónico se recibieron observaciones por parte del Invias sobre la solicitud del inicio de proceso sancionatorio, las cuales se subsanaron y se respondieron a través del mismo el medio el día 25 mayo de 2022.

Acorde con la reunión realizada el 12 de febrero de 2022, a solicitud del Invias se establecieron como metas físicas la pavimentación de los 7 km de la segunda calzada de la variante para el mes Julio del 2022 y el inicio de 2 km de segunda calzada entre el Peaje de Casablanca – Ubaté finalizando el año. En razón de lo anterior, para cumplir la meta, el Contratista a través de la Interventoría realizó una solicitud de traslado de recursos de vigencias futuras a la vigencia del año 2022, con el fin de disponer los recursos necesarios para la terminación de la variante de Zipaquirá en la fecha establecida. Se está adelantando por parte del Invias el traslado de recursos de vigencias del 2023 por valor de \$ 40.000.000.000 y se está a la espera por parte del Contratista la entrega del programa de trabajo, reprogramación de inversiones y la justificación con fecha de terminación a 31 de julio del 2022 para la ejecución del recurso, acorde a las observaciones emitidas por la Interventoría.

Recomendaciones técnicas

La Interventoría solicitó al Contratista la implementación de un laboratorio en obra, para la ejecución de los ensayos de los materiales con la periodicidad establecida en las especificaciones y obtener de manera oportuna los resultados que permitan tomar las acciones correctivas en el menor tiempo posible. El cual se puso en funcionamiento en el presente mes de mayo y sirvió de soporte para verificar el cumplimiento de los parámetros establecidos en las especificaciones para los materiales de terraplén y subbase granular.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 57 de 120

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.

Agilizar la gestión del análisis de precio unitario no previsto, para el traslado de redes eléctricas.

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

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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 58 de 120

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL

4.1 Informe Semanal

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

Tabla No 5. Informes Semanales de Interventoría

INFORME SEMANAL No	PERIODO
46	28 de abril a 04 de mayo de 2022
47	06 a 12 de mayo de 2022
48	13 a 19 de mayo de 2022
49	20 a 26 de mayo de 2022
50	27 de mayo a 02 de junio de 2022

(Anexo No 1)

4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra

La Interventoría reporta el equipo que es utilizado por el contratista para la ejecución de las actividades, a través del formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4. Durante este periodo no se ejecutaron actividades en la obra. (Anexo No 2).

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

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

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8 la Interventoría hace el seguimiento a la información financiera y presupuestal del contrato de obra. (Anexo No 4).

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 59 de 120

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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 60 de 120

- Actas de comité de obra

Tabla No 6. Actas de comité del área técnica

REUNION No	FECHA
17	03/05/2022
18	11/05/2022
19	19/05/2022
20	27/05/2022
GGP2	31/05/2022

- Acta de reunión

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

Tabla No 7. Actas de comité socio - ambiental

REUNION No	FECHA
PREDIAL No 15 – No 16	04/05/2022
PREDIAL No 17	18/05/2022
SOCIAL	06/05/2022

(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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 61 de 120

5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

5.1 Información general del contrato

Tabla No 8. Información general contrato de Interventoría

CONTRATO No.	0971 de 2021
OBJETO	INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1
ID SECOP	1761149
CONTRATISTA	CONSORCIO ICEACSA - TPF
INTEGRANTES CONSORCIO	• TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA 50% • ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA 50%
REPRESENTANTE LEGAL	VÍCTOR JOSÉ SÁNCHEZ APONTE
ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
UNIDAD EJECUTORA	Gerencia de Grandes Proyectos
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 33.499.857.438 M/CTE, INCLUIDO IVA
PLAZO TOTAL	114 Meses
FECHA DE INICIO	21 de junio de 2021
FECHA DE FINALIZACION	20 de diciembre de 2022

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 62 de 120

5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría

5.2.1 Actividades área social:

- Atención al usuario

Se ha realizado el seguimiento de atención a los puntos SAU de los municipios de Zipaquirá y Sutatausa, con el fin de verificar el trámite oportuno de las 75 solicitudes recibidas a la fecha, en este periodo el Contratista le ha dado respuesta al 90,7% de las PQRS abiertas, de las cuales 7 PQRS se encuentra en trámite, es decir el 9,3%. Para el caso de los Puntos Satélites se han recibido 2 solicitudes, a estas se les ha dado la tramitología pertinente.

Las PQRS 42 y 003 son solicitudes por parte de la comunidad de los municipios de Chiquinquirá y Susa con el interés de que las bandas alertadoras construidas cerca a sus predios sean retiradas, como trámite para dar respuesta a la solicitud 42, se está evaluando desde el área jurídica tanto de la Interventoría como el Contratista el procedimiento que se va a desarrollar frente a la solicitud del petionario. Para el caso del requerimiento 003, se llevó a cabo visita técnica, ambiental y social con el fin de evaluar la petición.

Las PQRS 005, 006, 56, 59 y 67 corresponden a arreglo de alcantarillados, instalación de tuberías, solicitud de información de PMT y diseños definitivos; las cuales ya se encuentran en trámite en las áreas correspondientes.

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

- Plan de acción líneas estratégicas de INVIAS

El día 10 de mayo de 2022, se recibe el comunicado D-000000730 con el asunto: solicitud aprobación del presupuesto para la ejecución de las líneas estratégicas de INVÍAS entre los meses de marzo a julio de 2022. A partir de lo anterior, y de acuerdo con la reunión realizada el lunes 23 de mayo de 2022, entre los profesionales sociales de INVÍAS, Contratista e Interventoría, en la cual se contó con la participación de los líderes de las Líneas Estratégicas denominadas “*Taller Embellecimiento de Escuelas*”, “*INVÍAS, vías deportivas*”, y “*Caminata Ecológica*” por parte de la entidad; se realizaron observaciones y solicitudes de ajustes a la programación, insumos y cantidades adicionales a las contempladas en el presupuesto remitido en el comunicado D-000000730. De esta forma,

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVÍAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 63 de 120

el Contratista procedió a remitir mediante correo electrónico el documento con los ajustes solicitados para revisión de la Interventoría.

Una vez revisados los ajustes realizados de acuerdo con las directrices dadas por parte de INVÍAS, mediante el oficio C971-930-2022 desde Interventoría se procedió a remitir observaciones y ajustes al documento en Excel.

En el presente mes por parte del Contratista, se han realizado las gestiones correspondientes para el desarrollo de las líneas estratégicas de “*Taller Embellecimiento de Escuelas*”, “*INVÍAS, vías deportivas*”, y “*Caminata Ecológica*”, por lo cual para la primera semana del mes de junio se encuentra contemplado realizar jornada del aula a la obra y para la siguiente semana iniciar las actividades de la línea deportiva.

- Plan de medios proyecto ruta Los Comuneros

Teniendo en cuenta el oficio C971-796-2022, con el asunto: Respuesta al comunicado D-000000640 con el asunto: Respuesta a su oficio C971-577-2022, mediante el cual desde Interventoría se realizaron observaciones y se solicitó remitir las cotizaciones con el número NIT y los datos del proveedor para verificación; el día 12 de mayo de 2022 se recibió el comunicado D-000000764 mediante el cual remiten el documento con ajustes. Una vez revisada la documentación enviada, el 18 de mayo se remite por correo electrónico documento en Word con observaciones. A la fecha se encuentra pendiente la respuesta por parte del Contratista.

- Plan de inversión social

El día 31 de mayo de 2022, se llevó a cabo mesa de trabajo con el área social y socio predial del Contratista, con la participación de la gestora social de INVÍAS, con el objetivo de hacer una revisión preliminar al Plan de Inversión Social No. 3; durante la reunión se solicitó al Contratista actualizar el presupuesto de arqueología con las actividades de prospección y rescate para el sector 2, y ajustar los ítems que se encuentran duplicados en el PIS versión 2. Por otro lado, por parte de INVÍAS se le solicitó al Contratista incluir una ficha al documento PAGA con las actividades de las Líneas Estratégicas INVÍAS y Plan de Medios de Comunicación. La entrega de la actualización del PAGA se deberá realizar con la entrega de PIS versión 3 para revisión y aprobación de Interventoría.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 64 de 120

- Revisión de informes mensuales

Informe Social No. 9: El día 11 de abril de 2022, se recibe comunicado D-000000580, con el asunto: Entrega Informe Mensual Social No. 9, una vez revisada la versión 0 del informe, por parte de Interventoría el 19 de abril se remiten observaciones a través del comunicado C971-771-2022. El día 30 de abril de 2022 se recibe oficio D-000000673, con el asunto: Respuesta a su oficio C971-771-2022/Respuesta al comunicado D-000000580 con el asunto: entrega Informe Mensual Social No. 9. Una vez revisados los ajustes realizados se remite comunicado C971-824-2022 con el asunto: respuesta a su comunicado D-000000673, con asunto: respuesta a su oficio C971-771-2022 / Entrega Informe Mensual No. 9, dando aprobación al documento.

Informe Social No. 10: El día 12 de mayo de 2022, se recibe comunicado D-000000744, con el asunto: Entrega Informe Mensual Social No. 10, una vez revisada la versión 0 del informe, por parte de Interventoría el 17 de mayo se remiten observaciones a través del comunicado C971-875-2022. El día 27 de mayo de 2022 se recibe oficio D-000000832, con el asunto: Respuesta a su oficio C971-875-2022/Respuesta al comunicado D-000000744 con el asunto: entrega Informe Mensual Social No. 10

5.2.2 Gestión socio predial

En este mes por parte del Contratista se han adelantado acciones para la construcción del diagnóstico socio predial del sector de Casablanca - Ubaté.

5.2.3 Seguimiento actividades plan de arqueología preventiva

Las actividades realizadas por el profesional de arqueología durante el mes de mayo de 2022 fueron las siguientes:

- 4 de mayo de 2022, asistencia a comité virtual, donde se reportan actividades de Plan de Manejo Arqueológico, desarrolladas al momento.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 65 de 120

- 9 de mayo de 2022, mediante oficio C971-842-2022, se da respuesta al comunicado D-000000684 del 29 de abril de 2022, aprobando el presupuesto y cronograma de labores de prospección intensiva en el Pk 3+310 a Pk 3+365 presentado por el Contratista.
- Visita de campo los días 10 y 11 de mayo de 2022. En el seguimiento a las actividades del Plan de Manejo Arqueológico se observa lo siguiente:
Sitio de rescate 1- se han excavado 54 cuadrículas hasta el nivel 6, quedando pendientes por excavar 36, una vez terminado este nivel se procederá con la apertura de pozos de sondeo en cada cuadrícula hasta una profundidad de 80 cm, según lineamientos del ICANH.
El rasgo identificado se orienta este-oeste, al parecer corresponde a una zanja hídrica, presenta un lleno de suelo limo-arcilloso de color gris oscuro, con fragmentos de ladrillo y teja, elementos a los cuales se debe definir su antigüedad. Se proyecta finalizar actividades arqueológicas en este sitio el 20 de mayo de 2022.
Monitoreo- en el frente 3, no se reportan novedades.
En mesa de trabajo con el Contratista se levanta el acta No 6 donde se solicita el informe del mes de abril de 2022, cuya fecha de entrega se fija para el 12 de mayo de 2022. Se proyecta conjuntamente un presupuesto tentativo de rescate sitio 2, el cual el Contratista remitirá oficialmente el 13 de mayo con el respectivo informe de resultados y cronograma. Se proponen tres cortes de excavación en las áreas de mayor concentración de material, como resultado se concertó la realización de un corte de 20 x10 m y dos cortes de 2 x2 m, cuyo tiempo de inicio se determina el 12 de mayo de 2022 y de culminación en dos meses.
- 12 de mayo de 2022 se revisa comunicado D-000000766, referente al salario del arqueólogo líder, incluido el factor prestacional.
- 12 de mayo de 2022 se hace revisión de comunicado D-000000774, referente a la proyección de actividades de arqueología pública.
- 13 de mayo de 2022, mediante comunicado C971-859-2022, se reitera al Contratista el cumplimiento en envío de información a Interventoría relativa al valor de los salarios del arqueólogo líder y profesional SIG, donde se incluya el factor prestacional, con el propósito de dar aprobación a este ítem dentro del Plan de Inversión Social y de la entrega del informe de resultados de prospección intensiva del sitio de rescate 2 Pk 3+310 a Pk 3+365, con el respectivo cronograma, metodología y presupuesto de rescate.
- 16 de mayo de 2022, revisión informe de mes 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 (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 66 de 120

- 16 de mayo de 2022, seguimiento en campo de actividades relacionadas con el Plan de Manejo Arqueológico, por parte del área social, con las siguientes observaciones. Sitio de rescate 2- se trabaja en la construcción de la cubierta alrededor del área de excavación como medida de protección del sol y las lluvias. Sitio de rescate 1-se excavan cuadrículas aledañas al rasgo hasta el nivel 7, el rasgo se deja en el nivel 6.
- 17 de mayo de 2022, se envía comunicado C971-879-2022, como respuesta al radicado D D-000000766, solicitando se incluya al profesional SIG en la información enviada.
- 20 de mayo de 2022, se envía oficio con radicado C971-900-2022, solicitando de nuevo al Contratista la relación de salarios del profesional SIG, para dar aprobación al P.I.S
- 20 de mayo de 2022, de acuerdo a los compromisos del acta No 6 del 11 de mayo de 2022, el área social realiza una visita a campo para verificar la terminación de las actividades de rescate del sitio 1, encontrando que estas no concluyeron según lo previsto, por lo tanto, se requerirá al Contratista para que exponga las razones del incumplimiento y fije una fecha final de entrega
- 22 de mayo de 2022, se envía oficio C971-898-2022, solicitando al Contratista la fecha final de las actividades de rescate del sitio 1, las cuales según acta de reunión No 6 del 11 de mayo de 2022, se fijaron para el 20 de mayo de 2022.
- 24 de mayo de 2022, Interventoría del área social realiza una visita de seguimiento al sitio de rescate 2 (PK 3*310 A 3+3709, referenciando la siguiente información: se ha trazado el corte de 20 x10m, conformado por 50 cuadrículas de 2x 2 m, se construyó la cubierta en el área de excavación y se realizaron labores de limpieza de pozos de sondeo. Se iniciarán actividades de excavación del nivel 1 el 24 de mayo de 2022.

Sitio de rescate 1. Se termina la excavación del rasgo, se han excavado 46 de los 90 pozos hasta una profundidad de 80 cm.

- 25 mayo de 2022 mediante oficio C971-916-2022, se solicita de nuevo al Contratista el envío de información relacionada con la propuesta salarial del arqueólogo líder y profesional SIG, informe de resultados de prospección intensiva en el sitio de hallazgos 2 y la fecha de terminación de las actividades de rescate del sitio 1.
- 25 de mayo de 2022, se revisa comunicado D-000000821, mediante el cual el Contratista proyecta la terminación de labores de rescate del sitio 1, para el 31 de mayo de 2022, liberando el área.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 67 de 120

- 25 de mayo de 2022 se revisa comunicado D-000000822, donde se envía la propuesta salarial para el arqueólogo líder y SIG, incluido el factor prestacional.
- 27 de mayo de 2022 se revisa comunicado D-00000830 que da respuesta a oficio C971-916-2022 de apremio por incumplimiento de envío de información solicitada.
- En la visita realizada los días 26 y 27 de mayo de 2022, con el propósito de hacer seguimiento a actividades del Plan de Manejo Arqueológico del proyecto, se reporta lo siguiente:

Sitio de rescate 1, se terminan labores el día 27 de mayo de 2022, en los sondeos efectuados en cada cuadrícula hasta una profundidad de 80 cm, no se reportaron nuevos hallazgos. El rasgo reportado y excavado corresponde a una zanja. Se limpian los perfiles norte y este para dibujo, foto y descripción. Con estas actividades se dan por concluidas las labores de rescate del sitio 1.

Sitio de rescate 2, se traza una excavación de 20 x10 m en las cuadrículas donde se presentó mayor frecuencia de material arqueológico y dos cuadrículas de 2 x 2m al norte del sitio. Se han excavado hasta la fecha 10 cuadrículas en el nivel 1 (0-10 cm)

Monitoreo- las actividades en el PK 1+000 en el frente 1 y Pk 4+220 del frente 3 no reportan vestigios arqueológicos.

Las instalaciones donde funciona el laboratorio no son las adecuadas, el material arqueológico no se encuentra correctamente almacenado, se requiere al Contratista en el acta No 7 del 27 de mayo de 2022, para que disponga de un mejor espacio para el almacenamiento del material arqueológico recuperado y el montaje de un laboratorio para dar inicio a las actividades de lavado, marcado y análisis, ya que existen alrededor de 27.000 elementos arqueológicos que se pueden ir clasificando en el momento que uno de los profesionales de arqueología quede libre, además se debe prever una visita del ICANH y el no tener los espacios adecuados pueden acarrear observaciones por parte del Instituto.

Se propone al Contratista una mesa de trabajo para revisar los insumos autorizados y comprados para la realización de las actividades de campo.

5.2.4 Otras actividades

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

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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 68 de 120

5.2.5 Actividades Ambientales

Durante el mes de mayo de 2022 el equipo ambiental de la Interventoría realizó el respectivo monitoreo, seguimiento e inspección de las actividades ejecutadas por el Contratista y los subcontratistas en los frentes de obra, con el fin de llevar el control y verificación del cumplimiento de los Programas de Manejo Ambiental (PMA), establecidos dentro de la Licencia ambiental dada mediante resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA). A continuación, se relaciona el seguimiento efectuado:

- Programa de manejo recurso suelo

En los recorridos de inspección por los frentes de obra, se observó que tanto el Contratista como los subcontratistas a cargo de la construcción de obras hidráulicas llevan a cabo un manejo pertinente de los materiales e insumos de construcción transportados y acopiados. Lo anterior, dado que, los materiales se encuentran cubiertos con plástico y las volquetas portan de manera adecuada el carpado; evitando la generación y dispersión de material particulado (PM) por acción de las condiciones climáticas como el viento o lluvias presentadas durante el período. Adicionalmente, el Contratista está cumpliendo con lo dispuesto en la normatividad sobre abastecimiento de materiales de construcción, pues suministran el material desde las canteras autorizadas dentro de la Licencia ambiental y las fichas de manejo ambiental del proyecto.

En cuanto al almacenamiento de cemento este se encuentra un espacio cubierto, con ventilación necesaria y los bultos están dispuestos sobre estibas de madera en el campamento del sector de obra de Ave Colombiana. Respecto al abastecimiento de combustible, el Contratista suministra el carburante a la maquinaria y vehículos en los frentes de obra por medio de un carrotanque que cuenta con un extintor multipropósito Tipo AB tomando medidas para evitar derrame de hidrocarburos directo al suelo. En relación con el control y mantenimiento de maquinaria y equipos, el Contratista ha entregado a Interventoría los registros del último mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos que operan en los frentes de obra.

Durante este mes, se evidenciaron algunos derrames de hidrocarburos como causa de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria en los frentes de obra o por rupturas de mangueras hidráulicas, estos incidentes fueron reportados debidamente y el Contratista tomó las medidas correctivas necesarias usando el kit antiderrame de hidrocarburos. Cabe

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 69 de 120

mencionar que, Contratista ha indicado a los operarios usar un plástico o caneca debajo de la fuga del hidrocarburo, a fin de disminuir al máximo los derrames de estas sustancias directamente al suelo. Así mismo, los subcontratistas a cargo de la construcción de obras hidráulicas, emplean el material plástico como tapete para realizar la lubricación de las formaletas y las corbatas con los insumos a base de hidrocarburos.

El Contratista realiza el riego sobre áreas desprovistas de acabados, en la vía en construcción o vía existente, con uso de la ballenera o el carrotanque de agua suministrada por el Acueducto de Ubaté a fin de evitar emisiones de material particulado a la atmósfera y vegetación de la zona. Con relación a las excavaciones realizadas como actividades previas para la construcción de la segunda calzada, el material sobrante de esta actividad está siendo almacenado temporalmente en obra y se está empleando para la conformación del separador central.

Durante el recorrido diario realizado en los frentes de obra se observó que el personal de obra continúa ejerciendo un inadecuado manejo y disposición de los residuos que generan al momento de consumir alimentos y bebidas. Lo anterior, se comunicó al Contratista para reforzar el tema de disposición de residuos en las capacitaciones brindadas o tomar otras medidas ya que es muy recurrente este hecho. A lo cual, Contratista indica que en efecto en las capacitaciones realizadas han reforzado el tema, aun así, el personal sigue haciendo caso omiso. Adicionalmente, el Contratista el día 31 de mayo de 2022 realiza una nueva jornada de capacitaciones al personal respecto al tema de “Manejo de materiales de construcción”. Sumado a esto, al evidenciar residuos en los frentes de obra y cambuches del personal (especialmente zona de obra Petromil y 90°), se procede a solicitar al Contratista la respectiva limpieza de la zona, ante lo cual, Contratista responde realizando la limpieza y organización de la zona requerida.

Finalmente, esta Interventoría procedió a enviar mediante oficio con radicado C971-864-2022 - R - 000000388 del 13 de mayo de 2022 al Consorcio MHC, la solicitud para la actualización del Registro Único de Comercializadores de Minerales – RUCOM de la Cantera La Resaca que tiene vigencia hasta el día 31/07/2022, con el fin de, dar cumplimiento a lo dispuesto dentro de la Licencia ambiental del proyecto otorgada a través de la resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y, mantener la documentación de esta fuente de materiales de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1073 de 2015, lo anterior, con el objeto de acatar lo dispuesto en el artículo 112 de la Ley 1450 de 2012, norma a través de la cual se regula el tema de comercialización de minerales en Colombia y así, se pueda dar continuidad a la compra de material de construcción para el proyecto. Ante lo anterior, el Contratista responde mediante oficio con radicado D-000000808 del 20 de mayo

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 70 de 120

de 2022, con asunto: "Atención comunicado C971-864-2022-R-000000388 - Solicitud actualización del Registro único de comercializadores de Minerales - RUCOM de la cantera La resaca", en este indica que: *"el Consorcio Vial MHC 063 realizó la consulta con el proveedor Contrascavar S.A.S, comercializador de los materiales pétreos extraídos de la fuente de materiales La Resaca, para la actualización del RUCOM ante la Agencia Nacional Minera, quienes les manifiestan que en el mes de mayo del 2022 inician con la gestión para la renovación del mismo. El Consorcio hará el seguimiento para la actualización del documento"*.

- Programa de manejo recurso hídrico

El Contratista da un manejo adecuado a los acopios temporales de material de construcción, con el objeto de evitar posibles aportes de sedimentos a cuerpos de agua cercanos al área del proyecto. Adicional, ejecuta la construcción y uso de piscinas cercanas a la elaboración de obras hidráulicas y patio de maquinaria a fin de que, en esta zona se realice el lavado de mezcladoras de concreto, auto hormigoneras, mangueras y bomba de concreto, evitando la contaminación de fuentes hídricas aledañas. Además, se ha evidenciado que el operario de la bomba de concreto al momento de fundir las formaleas de obras hidráulicas procede a implementar un plástico en el suelo para evitar que se contamine el suelo y a su vez el recurso hídrico por posibles derrames de mezcla de concreto.

En cuanto al suministro de agua para consumo humano, este es realizado a través de botellones de 5 L en oficinas y en obra mediante bolsas de agua personales. El agua para las actividades de la obra la obtienen a través de carrotanque con la empresa prestadora de servicios de acueducto del municipio Ubaté.

Por otra parte, debido a las lluvias durante el período, las obras hidráulicas se inundan dificultando el desarrollo de las actividades previstas en esa zona, por tal motivo, el Contratista evacua el agua estancada en las alcantarillas existentes en la vía y en frentes de obra, con uso de la ballenera y las bombas de inyección con las cuales a su vez disponen las aguas en el curso normal de los cuerpos de agua receptores, evitando con esto la alteración en la calidad del cuerpo hídrico a causa del arrastre de sedimentos o contaminantes ajenos a la construcción. Adicionalmente, continúan tomando las medidas necesarias para el manejo y transporte de escombros y material sobrante proveniente de las actividades del proyecto, como lo son las demoliciones de las placas inferiores de los

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 71 de 120

Box Culvert, por ejemplo, el residuo de demolición de la placa inferior de los Box los implementan para mezclar con el terraplén y el hierro es recolectado y almacenado en una zona de acopio temporal mientras dan disposición final con la empresa especializada en la gestión y disposición de este tipo de residuos.

Respecto a la protección de cauces alrededor de la zona de proyecto, se continúa observando que el Contratista realiza medidas de protección mediante la instalación de saco suelo para evitar desbordamientos y aporte de sedimentos provenientes del proceso constructivo de las obras hidráulicas. También, han instalado trampas para el control de sedimentos en los descoles o encoles de las obras hidráulicas. Respecto a protección de ríos o quebradas, Contratista lo hace a través del cierre perimetral con postes de madera y polisombra alrededor del río Susagua evitando que se contamine o altere sus características físico químicas.

En cuanto al manejo de los residuos líquidos y sólidos generados por uso de las unidades sanitarias, el Contratista tiene contrato con la empresa SeptiClean con el fin de evitar la contaminación del suelo y de los cuerpos de agua. Esta empresa realiza una jornada de aseo dos veces por semana.

Esta Interventoría, procedió a realizar acompañamiento a un recorrido con el Contratista por los frentes de obra con el objeto de revisar temas de orden y aseo, distribución de unidades sanitarias, mangueras deterioradas dentro de los pasa ganados que genera pérdida del agua de acueducto de las fincas aledañas, y revisar el tema del manejo de las aguas residuales del sector de Lolas y 90°, respecto al manejo de las aguas residuales Contratista continúa a espera del pronunciamiento de la Corporación Autónoma Regional – CAR -.

- Programa de manejo recurso suelo-medio biótico

Durante las inspecciones realizadas, el Contratista continúa con la instalación y mantenimiento del cierre perimetral en las áreas a intervenir con el fin de minimizar la emisión de material particulado y a su vez, no generar inconvenientes posibles a la población cercana evitando así, reducir el impacto visual desde el área de influencia indirecta. Así mismo, se impide el paso de maquinaria pesada sobre el suelo ya extendido.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 72 de 120

En cuanto al material resultante de las labores de descapote, este continúa siendo almacenado para ser empleado en la conformación del separador y recuperación de taludes. No obstante, en los sectores por donde transita maquinaria y se requiere la salida 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.

- Programa de protección y conservación de hábitats

Para el cumplimiento de este programa el Contratista realiza el cierre de las áreas a intervenir para minimizar molestias e inconvenientes posibles al ecosistema presente en el área de influencia directa e indirecta, evitando la dispersión de material particulado y dando manejo a la afectación al paisajismo.

En la maquinaria y vehículos hacen uso de filtros para disminuir el ruido y evitar una dispersión mayor de la fauna existente en el área. En cuanto al desmantelamiento de la capa vegetal, Contratista hace uso 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 para ser reutilizada posteriormente en la recuperación de las áreas intervenidas o para conformación del separador central.

- Programa de manejo recurso fauna

El Contratista lleva registro y control pertinente del atropellamiento de fauna o captura y reubicación de la misma en los tramos de construcción de la obra, por ejemplo, en el sector de 90° se evidenció la captura y reubicación de una serpiente. Adicional, el Contratista ha ejecutado la construcción de pasa ganados para el flujo del ganado de las fincas vecinas a la zona, evitando posibles atropellamientos. Dado lo anterior, a la fecha este recurso no presenta afectación por atropellamiento de fauna. No obstante, en la obra hidráulica 15 sector Cruce PTAR, se evidenció la muerte de una serpiente a manos de uno de los operarios del subcontratista, motivo por el cual, se procedió a brindarles información del cómo actuar frente a la presencia de una especie, dado que se debe salvaguardar la fauna existente de la zona a intervenir, así mismo, se le informó al Contratista con el fin de que a través de capacitaciones brinden la información a todo el personal y así evitar este tipo de situaciones y dar cumplimiento con lo estipulado dentro del programa y su ficha de manejo.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 73 de 120

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

Se continúa realizando revisión del estado del cierre perimetral durante los recorridos diarios realizados en los frentes de obra, con el objeto de que en los tramos en donde se encuentre deteriorada la polisombra el Contratista ejecute labores de mantenimiento en la zona señalada evitando de esta manera la dispersión de material particulado. Adicionalmente la Interventoría solicita al Contratista los documentos que contienen las condiciones técnico mecánicas de los vehículos y maquinaria utilizada en el proyecto, ante esto, Contratista procede con la entrega respectiva, por lo cual se logra establecer que los vehículos a nivel de carrocería y volcó se encuentran en óptimas condiciones y pueden desarrollar las actividades. Se evidencia la limpieza y adecuación de las entradas y salidas de frentes de obra, así como el riego y limpieza del carril izquierdo de la vía existente con ayuda de la ballenera y mini cargador con escoba, debido a que se generan residuos de material por el tránsito de maquinaria pesada.

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"*.

Cabe resaltar que, los lugares de acopio de material cuentan con cubrimiento y las volquetas que transportan el material de construcción portan de manera pertinente el carpado a fin de evitar la dispersión de material particulado y pérdida de material de construcción. Adicional, los operarios hacen uso de silenciadores en los exhostos de los vehículos, maquinaria y equipos. Finalmente, los conductores luego de las capacitaciones brindadas por Contratista respecto a la velocidad respetan el límite máximo de velocidad de veinte (20) Km/h dentro del frente de obra.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVÍAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 74 de 120

Otras actividades ambientales

- Monitoreo y entrega de material de fresado

Además de los programas planeados esta Interventoría continua con el control, monitoreo y entrega de material de fresado producto del mantenimiento vial del corredor Zipaquirá – Chiquinquirá. Razón por la cual, en el mes de mayo se realizó la inspección a los sitios de acopio del material de fresado, ubicados en los municipios de Chiquinquirá, Susa, Simijaca, Sutatausa, Capellanía, Ubaté y Zipaquirá. De lo anterior, se evidencia que en el sector de Capellanía la alcaldía procedió a reforzar el cierre del centro de acopio de material de fresado para evitar la extracción del material por parte de la comunidad, no obstante, se observó que se extrajo una cantidad menor de la parte trasera del acopio, en el sector de Simijaca y Sutatausa también se presentó extracción de material por parte de la comunidad sin previa autorización, lo anterior basándonos en los registros y visitas anteriores a estos sitios.

Por otra parte, con el objeto de continuar con la entrega de fresado a los municipios que han solicitado el material de fresado donado, el día 20 de mayo de 2022 se procedió a enviar a través de correo electrónico a las alcaldías de los municipios de Carmen de Carupa, Sutatausa, Chocontá, Tausa, Susa y Ubaté, la información del cómo proceder para llevar a cabo la donación del material de fresado autorizado por el Instituto Nacional de Vías – INVÍAS – mediante Memorando No SRT77417 del 15/10/2021. De lo anterior, el municipio de Ubaté responde indicando que por el momento no cuenta con la maquinaria necesaria para ejecutar el movimiento de material, por lo que, procederán a notificar para hacer efectiva la donación. El municipio de Sutatausa informa que, respecto a la extracción de material de fresado de su centro de acopio temporal fueron ellos quienes procedieron a realizarlo, por tal motivo se les menciona que esa acción no se puede ejecutar sin el acompañamiento de la Interventoría, por lo cual, se les solicita envíen por correo las evidencias de la extracción de material de fresado, fecha, cantidad extraída de fresado y en dónde fue dispuesto, así mismo, el acta o memorando a través del cual les autorizaron esa extracción de material, y se les pide organizar una reunión una vez enviada la información para esclarecer los hechos y coordinar la entrega del material restante. El municipio de Susa se comunica mencionando que confirmarán una fecha específica para la entrega del material y notificarán si cuentan aún con el acta de entrega de donación de material de fresado entregada al anterior alcalde y jefe de planeación. El municipio de Carmen de Carupa, señala que continúan a la espera de que el mecánico logre desvarar la retro

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 75 de 120

excavadora, una vez esto suceda se pondrán en contacto para coordinar la entrega del material. Finalmente, los municipios de Tausa y Chocontá, no han dado respuesta al correo ni se ha logrado comunicación con ellos por otros canales.

Finalmente, se trató de contactar al municipio de Fómeque a quienes se les realizó hasta el momento la entrega de 28 m³ de material de fresado de 372 m³ que tienen autorizados, no obstante, no ha sido posible coordinar con ellos una nueva fecha de entrega de material puesto que no se ha tenido comunicación efectiva con ellos.

- 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.

- 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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 76 de 120

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 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*

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 77 de 120

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, se continúa a espera del pronunciamiento por parte del ANLA.

- Sectores de riesgo municipio de Cogua

Dando seguimiento a las reuniones y actividades pendientes en los sectores de Picacho 1 y 2, esta Interventoría solicito al Municipio de Cogua la Declaratoria de riesgo para la inclusión de estas actividades en el PAGA del proyecto, mediante oficio C971-551-2022 del 14 de febrero de 2022. Oficio que no tiene respuesta por parte de esa alcaldía. A su vez esta Interventoría da respuesta al oficio D-000000048 del 8 de enero de 2022, con asunto: Declaratoria de punto de alto riesgo sector Picacho K31+900; mediante radicado C971-555-2022 del 16 de febrero de 2022. En donde se informa que ya se realizó la solicitud a esa alcaldía.

De manera informal esta Interventoría, obtuvo el Decreto 035 del 1 de abril de 2022 “Por medio del cual se declara la situación de calamidad pública por condiciones de riesgo inminente derivadas de los diferentes problemas de inestabilidad presentes y/o potenciales en los cerros “Picacho 1” y “Picacho 2” ubicados en el sector los cerros en el municipio de Cogua”.

Por el momento, se continua con el seguimiento e inspección en los frentes de obra para el control y verificación del cumplimiento normativo y PAGA.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 78 de 120

5.2.6 Actividades Prediales

Continúa revisión de las carpetas de las fichas prediales 03I, 06D y 012D, de la variante Zipaquirá, en ajustes de la ficha predial en el nuevo formato del manual de Interventoría y conformación carpetas en PDF con los documentos faltantes, También se revisaron y aprobaron las fichas prediales 11D y 012D T1, para envío a revisión de la SS INVIAS, con reuniones y mesas de trabajo para revisión y ajustes de las fichas 09D, 10D y 11D T1. Las Carpetas 01D y 02I T1, se aprobaron por Interventoría y con Vo. Bo. de la SS INVIAS con oficio SS17776. Se revisó y aprobó con Vo. Bo. de la SS INVIAS a la pre acta predial No. 10 del mes de marzo de 2022 con oficio SS15909. Se revisan ajustes al Informe 3 Predial Bimensual de las observaciones de la Interventoría al informe, tira y sábana predial con ajustes para aprobación. Se realizó reunión virtual y mesa de trabajo con los profesionales de la Lonja, Contratista e Interventoría para revisar informe del sector con ZHF y ZHG con valores de uso agroindustrial y ronda de río. Se complementó información predial solicitado por INVIAS del oficio AG81-027 1/4.

Se revisaron y aprobaron las carpetas prediales con fichas 03I, 06D, 09D y 022D del tramo 1 de la variante de Zipaquirá, enviadas a la SS INVIAS para Vo. Bo., de no objeción. Se elaboró carta para remitir a la SS INVIAS, las carpetas prediales digitales en PDF de las 4 fichas prediales con sus archivos anexos y editables elaborados actualizados. Se verifican ajustes de los estudios de títulos de las carpetas prediales 01D, 02I, 011D y 012D y conformación de los expedientes prediales para ser enviados a la SS INVIAS Aprobados por la profesional jurídica de la Interventoría. La promesa formal de compra del predio 013IT1 del club del comercio, Se emite Vo Bo por la SS INVIAS mediante memorando SS 29922 para revisar minutas y trámite de firmas. La inscripción de la oferta en la oficina de instrumentos públicos de Zipaquirá pendiente y se proyectó comunicación para enviar a la Superintendencia de Notariado y Registro para gestión y trámites del proyecto. Se revisaron ajuste del informe predial bimensual No. 3 ajustados con tira y sabana predial. Se revisa diagnóstico predial de la variante de Zipaquirá entregado por el Contratista en versión 3.

Las fichas 03I, 06D, 09D y 022D del tramo 1 de la variante de Zipaquirá, en revisión de la SS INVIAS para Vo. Bo., de no objeción; se verifica la carpeta digital del estudio de títulos 012D, los estudios de títulos de las carpetas prediales 01D, 02I, 011D y con los expedientes prediales en revisión de la SS INVIAS para Vo. Bo., de no objeción. Se revisó el informe predial bimensual No. 4 con anexos tira y sabana predial, de lo que se enviaron

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 79 de 120

observaciones de la Interventoría al Contratista. Se revisa diagnóstico predial de la variante de Zipaquirá entregado por el Contratista en versión 3, por las partes técnica jurídica y valuatoria. Se revisaron por parte de la Interventoría los permisos de intervención enviados por el Contratista de los predios 02D, 011D, 012D, y 04I. Se revisan fichas prediales 04I ajustes de observaciones dadas por la Interventoría con carta C971-784-2022, y respuesta D-00662 con verificación de topografía Contratista e Interventoría; y en revisión fichas 014I, 014B, 015I y 016I, para verificación de topografía de campo. Se da respuesta a la carta D-00708 que atiende la carta de apremio por atrasos en la gestión predial C971-777-2022

Las fichas 03I, 06D, 09D y 022D del tramo 1 de la variante de Zipaquirá, la SS INVIAS mediante oficio SS 26945 comunica Vo. Bo., de no objeción; se verifica la carpeta digital del estudio de títulos 012D, 01D, 02I, 011D, 03I, 06D y 09D ajustados según lo solicitado por la gestora jurídica predial de la SS INVIAS y comunica mediante correo el Vo. Bo., de no objeción. Se verifica el informe predial bimensual No. 4 con anexos tira y sabana predial, y componente jurídico por parte de la Interventoría. Se verifica diagnóstico predial de la variante de Zipaquirá entregado por el Contratista en versión 3, por las partes técnica jurídica y valuatoria, con los anexos según ajustes solicitados por la profesional especialista de avalúos de la Interventoría. Se aprueban por parte de la Interventoría los permisos de intervención enviados por el Contratista de los predios 01D, 02I, 03I, 06D, 09D, 011D, 012D, y 04I. Se Verifica ficha predial 04I ajustes de observaciones dadas por la Interventoría con carta C971-784-2022, y respuesta D-00662, enviada a la SS INVIAS para revisión y Vo Bo de no objeción. Se revisaron fichas 014I y 014B D T1, con observaciones de la Interventoría enviadas al Contratista. En revisión fichas prediales, 015I y 016I. y en mesa de trabajo de dio la revisión previa a los estudios de títulos de los predios 04I, 014I, 014BD, 015I y 016I del tramo 1 de la variante Zipaquirá. Se ajustó la promesa de compraventa 013I-T1 según lo indicado por la sub dirección jurídica de INVIAS, para trámite de firmas con la territorial de INVIAS Cundinamarca.

La ficha 04I, del tramo 1 de la variante de Zipaquirá, en revisión de la SS INVIAS para Vo. Bo., de no objeción, enviada con carta C971-883-2022; se verifica la carpeta digital del estudio de títulos 012D; Se remitió estudios de títulos con expedientes prediales digitales de los predios 03I, 06D, 09D, se realizaron los respectivos ajustes dados por la gestora jurídica predial de la SS INVIAS y comunica mediante correo el Vo. Bo., de no objeción de los estudios de títulos 01I, 02D, 03I, 06D, 09D, 011D. Se aprobó por parte de Interventoría el informe predial bimensual No. 4 con anexos tira y sabana predial, y componente jurídico y diagnóstico predial de la variante de Zipaquirá entregado por el Contratista en versión 3, por las partes técnica jurídica y valuatoria, y se remitió a la SS INVIAS con carta C971-884-2022. Se revisaron fichas 014I y 014B D T1, con ajustes y se aprobaron por la Interventoría,

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 80 de 120

remitidas a la SS INVIAS para revisión y Vo Bo. Se dieron observaciones a las fichas prediales, 015I y 016I. y en mesa de trabajo de dio la revisión previa a los estudios de títulos de los predios 014I, 014BD, 015I y 016I para ajustes según fichas prediales aprobadas del tramo 1 de la variante Zipaquirá. Se revisan los avalúos 011D y 012D y con carta C971-895-2022 se devuelven al Contratista con observaciones generales de los avalúos 01D, 02I, 05I, 010D, 06D, 09D, 03I, 04I, y 022I, Se revisó y aprobó la pre-acta predial No.12 con anexos de los soportes, ajustada también según lo indicado por la SS INVIAS.

- Actividades de tipo predial.

Continúa revisión de estudios y diseños, y la licencia ambiental para la ejecución del proyecto, en la franja del Buffer ambiental, con modificaciones a la licencia para lo requerido en la intersección de AVE Colombiana y la Estructuración de los diseños en fase 3 de la segunda calzada del peaje de Casa Blanca a Ubaté. Las fichas 03I, 06D, 09D y 022D del tramo 1 de la variante de Zipaquirá, la SS INVIAS mediante oficio SS 26945 INVIAS comunica Vo. Bo., de no objeción. Se verifica la carpeta digital del estudio de títulos 012D, y los estudios de títulos de las carpetas prediales 012D, 01D, 02I, 011D, 03I, 06D y 09D ajustados según lo solicitado por la gestora jurídica predial de la SS INVIAS y comunica mediante correo el Vo. Bo., de no objeción, luego se verifica la carpeta digital del estudio de títulos 012D; Se remitió estudios de títulos con expedientes prediales digitales de los predios 03I, 06D, 09D, se realizaron los respectivos ajustes dados por la gestora jurídica predial de la SS INVIAS y comunica mediante correo el Vo. Bo., de no objeción de los estudios de títulos 01I, 02D, 03I, 06D, 09D, 011D.

Se revisó el informe predial bimensual No. 4 de lo que se enviaron observaciones de la Interventoría al Contratista, se ajustó y aprobó por parte de Interventoría, con anexos tira y sabana predial, y componente jurídico. Se verifica diagnóstico predial de la variante de Zipaquirá entregado por el Contratista en versión 3, por las partes técnica jurídica y valuatoria, con los anexos según ajustes solicitados por la profesional especialista de avalúos de la Interventoría, y se remitió a la SS INVIAS con carta C971-884-2022. Se revisaron por parte de la Interventoría los permisos de intervención enviados por el Contratista de los predios 02D, 011D, 012D, y 04I.

Se revisa la ficha predial 04I con ajustes y observaciones dadas por la Interventoría con carta C971-784-2022, y respuesta D-00662 con verificación de topografía Contratista e Interventoría y luego enviada a la SS INVIAS para revisión y Vo Bo de no objeción, enviada con carta C971-883-2022; y se revisan fichas 014I, 014B, 015I y 016I, con verificación 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 81 de 120

topografía de campo. Se da respuesta a la carta D-00708 que atiende la carta de apremio por atrasos en la gestión predial C971-777-2022. Se aprueban por parte de la Interventoría los permisos de intervención enviados por el Contratista de los predios 01D, 02I, 03I, 06D, 09D, 011D, 012D, y 04I.

Se ajustó la promesa de compraventa 013I-T1 según lo indicado por la sub dirección jurídica de INVIAS, para trámite de firmas con la territorial de INVIAS Cundinamarca.

Se revisaron fichas 014I y 014B D T1, con ajustes y se aprobaron por la Interventoría, remitidas a la SS INVIAS para revisión y Vo Bo. Se dieron observaciones a las fichas prediales, 015I y 016I. y en mesa de trabajo de dio la revisión previa a los estudios de títulos de los predios 014I, 014BD, 015I y 016I para ajustes según fichas prediales aprobadas del tramo 1 de la variante Zipaquirá. Se revisan los avalúos 011D y 012D y con carta C971-895-2022 se devuelven al Contratista con observaciones generales de los avalúos 01D, 02I, 05I, 010D, 06D, 09D, 03I, 04I, y 022I, Se revisó y aprobó la pre-acta predial No.12 de mayo de 022 con anexos de los soportes, ajustada también según lo indicado por 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 82 de 120

Tabla No 9. Estado gestión predial

ESTADO GESTIÓN PREDIAL TRAMO 1, INSUMOS VARIANTE ZIQUAIRA MAYO 2022											
PREDIO	FICHA	PROPIETARIO	CON FICHA PREDIAL		ESTUDIO TÍTULOS		PIV	AVALUO	OFERTA COMPRA	INSCRIPCIÓN RIP	ESCRITURAS
			ELABORADA	APROBADA	ELABORADA	APROBADA					
1	001-O-TI-MCRC	ALVARO GARCIA GARCIA Y OTROS	1	1	1	1	1				Ficha predial ET Aprobada SS INVIAS, Avaluo elaborado
2	002-I-TI-MCRC	ROSA EMMA SANDOVAL BRICENO Y OTROS	1	1	1	1	1				Ficha predial ET Aprobada SS INVIAS, Avaluo elaborado
3	003-I-TI-MCRC	ALVARO GARCIA GARCIA Y OTROS	1	1	1	1	1				Ficha predial ET Aprobada SS INVIAS, Avaluo elaborado
4	004-I-TI-MCRC	OLGA TURRIAGO ARIAS Y OTRO	1		1		1				Ficha en AJUSTES y E.T. Estudios de Títulos en elaboración.
5	005-I-TI-MCRC	APRECUZ ASOCIACION PRO RECREACION Y CULTURA DE ZIQUAIRA	1	1	1	1	1				Aprobado Ficha predial y E.T. mediante Oficio SS 6888, elaborado avaluo, Con permiso de Intervención.
6	006-O-TI-MCRC	APRECUZ ASOCIACION PRO RECREACION Y CULTURA DE ZIQUAIRA	1	1	1	1	1				Ficha predial y ET aprobado en revisión INVIAS, E.T, Avaluo elaborado.
7	009-O-TI-MCRC	AVE COLOMBIANA LTDA	1	1	1	1	1				Ficha predial y ET aprobado en revisión INVIAS, E.T, Avaluo elaborado.
8	010-O-TI-MCRC	AVE COLOMBIANA LTDA	1	1	1	1	1				Ficha predial y ET aprobado en revisión INVIAS, E.T, Avaluo elaborado.
9	011-O-TI-MCRC	ERNESTO AREVALO TORRES	1	1	1	1	1				Ficha predial y ET aprobado en revisión INVIAS, E.T, Avaluo elaborado.
10	012-O-TI-MCRC	CARLOS ALFONSO JIMENEZ Y OTROS	1	1	1	1	1				Ficha predial y ET aprobado en revisión INVIAS, E.T, Avaluo elaborado.
11	013-I-TI-MCRC	CLUB DEL COMERCIO DE ZIQUAIRA	1	1	1	1	1	1	1	1	Avaluo aprobado y Oferta de compra aceptada, y aprobado por INVIAS, revisión Oficina Jurídica INVIAS para firmas en registro oferta de compra.
12	014-I-TI-MCRC	RAQUEL ESTELA ARANGO TERAN	1								Ficha Predial en revisión INVIAS
13	015-I-TI-MCRC	CLORINDA ZAMORA MUÑOZ	1								Ficha Predial en revisión INVIAS
14	016-I-TI-MCRC	MIGUEL ANGEL MARTIN BAUTISTA	1								Ficha Predial en revisión interventoría
15	016A-I-TI-MCRC	MIGUEL ANGEL MARTIN BAUTISTA	1								Ficha Predial en revisión interventoría
16	022-O-TI-MCRC	LUZ MARINA MOLANO CABALLERO Y OTROS	1	1	1						Ficha predial y ET aprobado en revisión INVIAS, E.T, Avaluo elaborado.
SUB TOTAL INSUMOS PREDIALES			16	11	12	10	11	1	1	1	

	Avanzando la Gestión
	Con inconvenientes
	En desarrollo de gestión predial
	Alerta atraso significativo

5.3 Informes Especialistas

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

Tabla No 10. Actividades desarrolladas por especialistas de Interventoría

AREA	PROFESIONAL	ACTIVIDAD
Ambiental	Mauricio Joya Veloza	- Revisión del comunicado ANLA 2022083133-2-000 relacionado con la solicitud de pronunciamiento para considerar como un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 83 de 120

		ordinario de las actividades autorizadas por la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y sus modificaciones, el "(...) ajuste en los diseños para la construcción de los accesos del cruce Cogua K4+700 costado izquierdo CI y derecho CD (...)". - Revisión del comunicado ANLA 2022083587-2-000 relacionado con la solicitud de pronunciamiento para considerar como un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario de las actividades autorizadas por la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y sus modificaciones, el "(...) ajuste realizado a los diseños para la construcción de los accesos del cruce PTAR K2+000 costado izquierdo CI y derecho CD, previo inicio de las intervenciones constructivas proyectadas (...)". - Revisión y ajuste Presentación Power Point "Ave Colombiana", la cual será sustentada en la reunión presencial en ANLA. - Reunión con INVIAS tema Picacho - Revisión y firma Informe Trimestral - Revisión y ajuste Cambio Menor "Separador Central" - Reunión presencial en ANLA: Cambio Menor "Ave Colombiana". - Comité Ambiental # 14 - Revisión y firma Acta Comité Ambiental No. 13 - Revisión y ajuste de la respuesta del Cambio Menor "Separador Central". - Revisión y ajuste: Proyección Comunicado ANLA T Portachuelo Rev MJoya 17may2022. - Revisión y atención del Comunicado D-000000775
Geotecnia	Paula Margarita Herrera Suárez	- C971-827-2022: Concepto Técnico del Diseño Preliminar de Cerro Picacho. - C971-854-2022: Comunicado D-000000667: Concepto Técnico de Geometría de Geobloques - C971-867-2022: Informe visita técnica realizada por la CAR al talud el Picacho - C971-932-2022: D-000000396: Entrega Informe final Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes – Variante Zipaquirá Sector 5
Pavimentos	Sandra Johanna Benavides	- C971-941-2022 Respuesta D-000000366 Entrega de Informe final componente de

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 84 de 120

Urbanismo	Luis Fernando Vargas	Pavimentos V1 Variante Zipaquirá Tramo Lineal - C971-927-2022 Comunicado D-000000739: Entrega del Volumen X. Urbanismo y Paisajismo, diseño urbanístico de la intersección Calle 8 Versión A.
Diseño Geométrico	Cesar Augusto Duarte Santana	- C971-814-2022: Remisión Respuesta y revisión Comunicado D-000000506: Respuesta a comunicado C971-642-2022 (R-191) Intersección 90 grados. - C971-815-2022: Remisión respuesta Comunicado D-000000670: Reiteración al comunicado D-506 del 31/03/2022. - C971-828-2022: Comunicado D-000000491: Respuesta C971-635-2022 (R-184) con asunto: "D-000000183 Revisión Comunicación Respuesta D-491 comunicado de interventoría C971-336-2021 (R291) de asunto 'Alcance comunicado C971-328-2021 - Respuesta al comunicado D-317 Entrega del diseño geométrico de la Intersección Calle 8 Variante Zipaquirá VC.'" y alcance al comunicado D-59 con asunto "Respuesta C971-433- 2021 (R378) con asunto: 'Respuesta D-491 comunicado de interventoría C971-336-2021 (R-291) de asunto Alcance comunicado C971-328-2021 - Respuesta al comunicado D-317 Entrega del diseño geométrico de la Intersección Calle 8 Variante Zipaquirá VC. - C971-829-2022 D-000000669: Reiteración al comunicado D-491 del 30/03/2022. - C971-881-2022 Respuesta comunicado D-000000486: Modificación al Diseño Geométrico Retorno K04+200 Variante de Zipaquirá. - C971-882-2022 Respuesta comunicado D-000000485: Modificación al Diseño Geométrico Retorno K0+880 Variante de Zipaquirá. - C971-887-2022 Respuesta D-000000406 Modificación al Diseño Geométrico Retorno K05+320 Variante de Zipaquirá. Etapa de Construcción. - C971-888-2022 Respuesta D-000000298 Entrega Modificación del Diseño Geométrico Obra Lineal V1. - C971-924-2022 Comunicado D-000000713: Respuesta a oficio C971-765-2022 (R-299). Entrega de diseño geométrico en planta del tramo Peaje Casablanca-Ubaté para aprobación

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 85 de 120

Arqueología	Xiomara López Santamaría	versión B - 4 de mayo de 2022, asistencia a comité virtual, donde se reportan actividades de PMArq desarrolladas al momento, queda pendiente enviar a la gestora social en el informe de mayo la programación de arqueología pública - 9 de mayo de 2022, mediante oficio C971-842-2022, se da respuesta al comunicado D-000000684 del 29 de abril de 2022, aprobando el presupuesto y cronograma de labores de prospección intensiva en el Pk 3+310 a Pk 3+365 presentado por el contratista - Visita de campo los días 10 y 11 de mayo de 2022. En el seguimiento a las actividades del PMArq se observa lo siguiente: • Sitio de rescate1- se han excavado 54 cuadrículas hasta el nivel 6, quedando pendientes por excavar 36, una vez terminado este nivel se procederá con la apertura de pozos de sondeo en cada cuadrícula hasta una profundidad de 80 cm, según lineamientos del ICANH. • El rasgo identificado se orienta este-oeste, al parecer corresponde a una zanja hídrica, presenta un lleno de suelo limo-arcilloso de color gris oscuro, con fragmentos de ladrillo y teja, elementos a los cuales se debe definir su antigüedad. Se proyecta finalizar actividades arqueológicas en este sitio el 20 de mayo de 2022 • Monitoreo- en el frente 3, no se reportan novedades. - En mesa de trabajo con el contratista se levanta el acta No 6 donde se solicita el informe del mes de abril de 2022, cuya fecha de entrega se fija para el 12 de mayo de 2022. Se proyecta conjuntamente un presupuesto tentativo de rescate sitio 2, el cual el contratista remitirá oficialmente el 13 de mayo con el respectivo informe de resultados y cronograma. Se proponen tres cortes de excavación en las áreas de mayor concentración de material, como resultado se concerta la realización de un corte de 20 x10 m y dos cortes de 2 x2 m, cuyo tiempo de inicio se determina el 12 de mayo de 2022 y de culminación en dos meses. - 12 de mayo de 2022 se revisa comunicado D-
-------------	--------------------------	--

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 86 de 120

		000000766, referente al salario del arqueólogo líder, incluido el factor prestacional. - 12 de mayo de 2022 se hace revisión de comunicado D-000000774, referente a la proyección de actividades de arqueología pública.
Estructuras	Samuel Montero	- C971-817-2022 Remisión Informe Visita Especialista de Estructuras - C971-908-2022 Comunicado D-000000654: Respuesta a C971-768-2022 (R-302) y a C971-732-2022 (R-270). - C971-919-2022 Alcance oficio C971-908-2022 Comunicado D-000000654: Respuesta a C971-768-2022 (R-302) y a C971- 732-2022 (R-270). - C971-933-2022 D-000000817:" "Respuesta a Oficio C971-862-2022 (R-398) con asunto: "Respuesta su oficio D-000000732 – Entrega de Informe Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras.
Hidráulica	Iban Blanco	- C971-896-2022: Respuesta Comunicado D-000000685: Respuesta a C971-761-2022 (R-296) con asunto: "Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Sector 3 VA - Etapa 1 - C971-901-2022: Respuesta comunicado D-000000561 Entrega Parcial de Hidrología para el Sector 3 del tramo Casablanca-Ubaté. - C971-902-2022: Respuesta comunicado D-000000632: Entrega Parcial de Hidrología para el Sector 2 del tramo Casablanca-Ubaté. - C971-903-2022: Respuesta comunicado D-000000633: Entrega Parcial de Hidrología para el Sector 1 del tramo Casablanca-Ubaté - C971-904-2022: Remisión Informe Visita Área de Hidráulica
Transito	Jorge Enrique Diaz	- C971-912-2022 Comunicado D-000000790:" PMT No. 8 versión 1, Alcance al Plan de Manejo de Transito (PMT) aprobado No 6 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble del corredor vial de la carretera Zipaquirá-Ubaté (Variante PR00+250-PR07+000 RUTA 45ACND)
Nidyi Pilar Herrera	Profesional Valuatoria	- Reunión predial mesa de trabajo presencial en Zipaquirá – Ubaté: Se realizó el recorrido de las zonas de afectación del sector casa blanca Ubaté, se definieron los puntos críticos y se definieron

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 87 de 120

		fechas de entrega para el informe general del sector para este tramo. - Se realizó una reunión virtual con los profesionales valuadores de la Lonja y el contratista, para revisar la metodología utilizada en la determinación de valores de suelo para los suelos de protección, corredores de servicios rurales y comercio de alto impacto del corredor, encontrando que el ejercicio se encuentra acorde a lo establecido en la resolución 620 de 2008 y que se ajustan a los parámetros del apéndice predial. De tal manera que se aprueban metodológicamente los valores con el fin de que realicen entrega del documento "Diagnostico predial del corredor Casa blanca Ubate" - Se ha realizado acompañamiento al profesional predial y a los evaluadores de la Lonja en los diferentes procesos realizados, se han mantenido diferentes reuniones telefónicas y virtuales en el mes para avanzar en la correcta aprobación de los productos. - Se ha hecho seguimiento a los compromisos pactados por el contratista y la Lonja y se han definido cronogramas de trabajo semanal con el fin de evidenciar avances y/o demoras en el proceso y se fijan soluciones rápidas para continuar con el proceso. - Se realiza la aprobación del informe general del sector en todo su componente, de acuerdo a los compromisos del mes anterior. - Se realiza la revisión de los avalúos No. 011-D-T1-MCRC Y 012-D-T1-MCRC radicado mediante el oficio No D- 000000692 del 3 de mayo de 2022 y se realiza la devolución mediante correo electrónico, al notar que se los errores en los avalúos son reiterativos se devuelven todos los avalúos mediante oficio del 20 de mayo.
Abogada	Laura Esperanza Rangel	- Revisión informe predial abril de 2022. - Revisión del documento de diagnóstico predial K0+180 – K7+745,91 V3 - Revisión de antecedentes al derecho de petición presentado por el representante de INVERSIONES PUERTASOLA. - Recorrido 03/05/2022 por la obra desde Zipaquirá hasta Chiquinquirá, ubicando sectores de mayor complejidad para la gestión predial, con el

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 88 de 120

		acompañamiento de abogada predial y arquitecta del contratista y del ingeniero Alfonso Rozo. - Mesa de trabajo 4 de mayo. Revisión de las carpetas digitales 1,2, 3, 6, 9, Aprobación ET 06, Revisión linderos ET 09, pendiente modificación de linderos. Aprobación E.T. 12, Revisión de E.T. 22, pendientes correcciones en la tradición y en linderos área restante. - Mesa de trabajo 18 de mayo de 2022: Entrega de E.T. 22 con aprobación en físico, Reenvío a la Dra. María Fernanda INVIAS de ET aprobados de carpetas 01,02,011, Entrega de ET 011 con aprobación en físico. Revisión de ET 14, 14B, 15, 16 y 16 A y presentación de observaciones. - Predios ANI: Análisis de información presentada en el diagnóstico. Se identificó en mesa de trabajo del 4 de mayo que falta obtener Folio de matrícula inmobiliaria de 9 predios. - Revisión y aprobación de permisos de intervención de los predios 02, 04, 011 y 012. - Revisión y aprobación de E.T. de las modificaciones incorporadas a las carpetas 03, 09. - Revisión y aprobación de ET. 01, 02, 011 según sugerencias INVIAS. - Revisión y aprobación incorporación de sugerencias presentadas por INIVAS a la promesa de compraventa carpeta 013. - Proyección de comunicación enviada por el contratista sobre gestión administrativa dada a carpeta predio 013.
--	--	--

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

Durante este periodo la Interventoria presento un acta por un valor de \$324.078.736 IVA incluido mientras el Contratista presento una por \$ 4,848,476,969.00 IVA incluido.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 89 de 120

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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 90 de 120

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

6.1 Equipo y vehículos contrato de Interventoría

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

6.2 Personal control aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría

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

6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

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

6.4 Seguimiento garantías contrato de Interventoría

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

6.5 Seguimiento plan de calidad de Interventoría

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

6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- Seguimiento a la inversión del anticipo

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

- Plan de Cargas:

Durante este periodo no se hizo ninguna modificación al plan de cargas de Interventoria.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 91 de 120

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Durante este periodo el contrato de obra No 989 de 2021 fue adicionado por un valor de \$ 18.580.051.078 MCTE incluido IVA.
2. A través del oficio C971-841-2022 se hizo nuevamente un llamado de atención al contratista por la falta de personal calificado y no calificado en los frentes de obra
3. La Interventoría a través del comunicado C971-849-2022 hizo un llamado de atención al contratista por el incumplimiento en la información referente a los resultados de los ensayos de laboratorio e informe de calidad puesto que estos no se están realizando dentro de los tiempos establecidos en el manual de interventoría.
4. Durante este periodo se revisó con el área jurídica de la Gerencia de Grandes Proyectos 2 la información remitida por la interventoría por el posible incumplimiento por parte del contratista la cual fue ajustada de acuerdo a lo indicado por la Entidad, pero a corte del presente informe no se tiene aún una respuesta por INVIAS.
5. Durante este periodo la interventoría dio apoyo a la Gerencia de Grandes Proyectos 2 para atender los múltiples derechos de petición radicados por la comunidad ante la Entidad.
6. A través del comunicado C971-860-2022 la Interventoría informa que el Contratista continua con el incumplimiento en la construcción de la capa de subbase de la Variante de Zipaquirá, situación que ya ha sido reportada en varias ocasiones y que es uno de los puntos del presunto incumplimiento remitido por la interventoría.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 92 de 120

8. ANEXOS

8.1 Relación de correspondencia

Tabla No 11. Correspondencia Enviada Interventoría

FECHA DE ENVIO	CONSECUTIVO	ASUNTO
2-may-22	C971-812-2022	Traslado memorando SS 22175
2-may-22	C971-813-2022	Traslado oficio No. 40303 del 22/04/2022
4-may-22	C971-814-2022	Remisión Respuesta y revisión Comunicado D-000000506: Respuesta a comunicado C971-642-2022 (R-191) Intersección 90 grados.
4-may-22	C971-815-2022	Remisión respuesta Comunicado D-000000670: Reiteración al comunicado D-506 del 31/03/2022.
3-may-22	C971-816-2022	Entrega informe trimestral No. 3 estado social del Contrato 971 – 2021
3-may-22	C971-816-2022	Entrega informe trimestral No. 3 estado social del Contrato 971 – 2021
3-may-22	C971-817-2022	Remisión Informe Visita Especialista de Estructuras
3-may-22	C971-818-2022	Remisión de tres Estudios de Títulos 01I, 02D y 011D a INVIAS
3-may-22	C971-819-2022	Remisión de cuatro fichas prediales 03I, 06D, 09D y 022I del Tramo 1
4-may-22	C971-820-2022	Respuesta a su comunicado D-000000677, con asunto: respuesta al comunicado D-000000589, con el asunto entrega informe trimestral No. 3.
4-may-22	C971-821-2022	Traslado comunicado SMC-GGP2 24447 – Derecho de petición

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 93 de 120

4-may-22	C971-822-2022	Respuesta a traslado derecho de petición DP No 41457 del 26/04/2022
4-may-22	C971-823-2022	Contrato 989 de 2021 – Comunicación D000000668 – Sub-base granular Tipo A Cantera Los Dromos.
4-may-22	C971-824-2022	Respuesta a su comunicado D-000000673, con asunto: respuesta a su oficio C971-771-2022 / Entrega Informe Mensual No. 9
4-may-22	C971-825-2022	Llamado de atención por deterioro del cerramiento perimetral de la obra
5-may-22	C971-826-2022	Reiteración solicitud respuesta C971-812-2022 Traslado memorando SS 22175
5-may-22	C971-827-2022	Concepto Técnico del Diseño Preliminar de Cerro Picacho
9-may-22	C971-828-2022	Comunicado Comunicado D-000000491: Respuesta C971-635-2022 (R-184) con asunto: "D-000000183 Revisión Comunicación Respuesta D-491 comunicado de interventoría C971-336-2021 (R291) de asunto 'Alcance comunicado C971-328-2021 - Respuesta al comunicado D-317 Entrega del diseño geométrico de la Intersección Calle 8 Variante Zipaquirá VC'." y alcance al comunicado D-59 con asunto "Respuesta C971-433- 2021 (R378) con asunto: 'Respuesta D-491 comunicado de interventoría C971-336-2021 (R-291) de asunto Alcance comunicado C971-328-2021 - Respuesta al comunicado D-317 Entrega del diseño geométrico de la Intersección Calle 8 Variante Zipaquirá VC.
9-may-22	C971-829-2022	D-000000669: Reiteración al comunicado D-491 del 30/03/2022
6-may-22	C971-830-2022	Acta de Obra No 10 marzo de 2022
6-may-22	C971-830-2022	Acta de Obra No 10 marzo de 2022
6-may-22	C971-831-2022	Contrato 989 de 2019 – Comunicación AME-828-2022 Vereda Rincón Santo en Cogua (Cundinamarca).

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 94 de 120

6-may-22	C971-832-2022	Respuesta al comunicado D-000000426 -con asunto: Entrega de Actas de Vecindad Bandas Alertadoras de los municipios de Ubaté y Cogua.
6-may-22	C971-833-2022	Respuesta al comunicado D-000000444 -con asunto: Entrega de Actas de Vecindad Bandas Alertadoras del municipio de Zipaquirá.
6-may-22	C971-834-2022	Respuesta al comunicado D-000000419 -con asunto: Entrega de Actas de Vecindad Bandas Alertadoras de los municipios de Chiquinquirá y Susa.
5-may-22	C971-835-2022	Comunicación SMC-GGP2 24447 (Mayo 03 de 2022). Solicitud de la Personería del Municipio de Sutatausa.
6-may-22	C971-836-2022	Respuesta a sus comunicados D-000000651 y D-000000571 – Desglose administrativo para traslado de redes.
6-may-22	C971-836-2022	Respuesta a sus comunicados D-000000651 y D-000000571 – Desglose administrativo para traslado de redes.
6-may-22	C971-837-2022	Respuesta oficio Traslado comunicado INVIAS SMC-GGP2 20722. Presupuesto segunda calzada Variante Zipaquirá
9-may-22	C971-838-2022	Respuesta a oficio DTCUN 23716 del 26/04/2022 – traslado derecho de petición con radicado INVIAS 17672 de QRS #18123.
9-may-22	C971-839-2022	Respuesta su oficio D-000000711 – Caracterización material subbase granular clase A.
6-may-22	C971-840-2022	Acta de Obra No 11 abril de 2022
9-may-22	C971-841-2022	Contrato 989 de 2019 – Comunicación D-000000703 Personal en campo
9-may-22	C971-841-2022	Contrato 989 de 2019 – Comunicación D-000000703 Personal en campo
9-may-22	C971-842-2022	Respuesta al comunicado D-000000684 del 29 de abril de 2022.
9-may-22	C971-843-2022	Entrega informe trimestral ambiental 3 correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo.

  	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 95 de 120

9-may-22	C971-844-2022	Alcance al oficio C971-555-2022 del 16 de febrero de 2022 con asunto: "Atención al oficio D-000000048 del 8 de enero de 2022, con asunto: Declaratoria de punto de alto riesgo sector Picacho K31+900."
9-may-22	C971-845-2022	Documentos Soportes Derecho Petición Personería Ubaté
9-may-22	C971-846-2022	Remisión de la pre acta ambiental N°12 correspondiente al mes de mayo de 2022.
9-may-22	C971-846-2022	Remisión de la pre acta ambiental N°12 correspondiente al mes de mayo de 2022.
9-may-22	C971-847-2022	Retraso en la construcción de la capa de subbase en la Variante de Zipaquirá.
101/05/2022	C971-848-2022	Solicitud de concepto de respuesta al derecho de petición de la ciudadana María Castiblanco Guatava.
11-may-22	C971-849-2022	Entrega de informes mensuales de calidad y de laboratorio.
11-may-22	C971-850-2022	Respuesta derecho de petición No 23909
11-may-22	C971-851-2022	Comunicado D-000000733: Respuesta oficio C971-647-2022
11-may-22	C971-852-2022	Contrato 989 de 2021 Centro de Atención al Ciudadano - Respuesta a solicitud 38872-Comunicación 325 -04-2222 (abril 13 de 2022). Solicitud de la Personería Municipal de la Villa de San Diego Ubaté
11-may-22	C971-853-2022	Respuesta traslado memorando SS 22175

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 96 de 120

11-may-22	C971-854-2022	Comunicado D-000000667: Concepto Técnico de Geometría de Geobloque
11-may-22	C971-855-2022	Revisión a formatos y soportes de cierres PQRS recibidas en la oficina SAU Barandillas. Municipio de Zipaquirá.
13-may-22	C971-856-2022	Contrato de Obra No. 989 de 2021 – Respuesta D-0000682, se dan observaciones al informe predial bimensual No. 4 de marzo-abril de 2022.
13-may-22	C971-857-2022	Solicitud de reunión para acordar porcentaje de administración para traslado de redes eléctricas por el sistema de reembolso de gastos.
13-may-22	C971-858-2022	Material para la construcción de la capa de subbase granular en la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá. Resultados de ensayos de laboratorio de control de las especificaciones Invias.
13-may-22	C971-859-2022	Incumplimiento de entrega de información solicitada componente social (área arqueología).
13-may-22	C971-860-2022	Reiteración de retraso en la construcción de la capa de subbase en la Variante de Zipaquirá
13-may-22	C971-861-2022	Respuesta su oficio D-000000728 – Caracterización material subbase granular clase A.
16-may-22	C971-862-2022	Respuesta su oficio D-000000732 – Entrega de Informe Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras – VA de Variante Zipaquirá Sector 5.
13-may-22	C971-863-2022	Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2022
13-may-22	C971-864-2022	Solicitud actualización del Registro Único de Comercializadores de Minerales -RUCOM de la cantera La Resaca.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 97 de 120

13-may-22	C971-865-2022	Atención al oficio D-000000720 del 09 de mayo de 2022. Observaciones al informe mensual de gestión ambiental No. 10. V 1, correspondiente al mes de abril de 2022.
13-may-22	C971-866-2022	Respuesta a comunicado D-000000719, con el asunto solicitud aprobación del presupuesto para la ejecución de la Línea Sostenible / Jornada de Siembra Familiar del día 22 de abril de 2022.
13-may-22	C971-867-2022	Informe visita técnica realizada por la CAR al talud el Picacho
13-may-22	C971-868-2022	Contrato de Obra No. 989 de 2021 – Respuesta D-000000708 - que atiende comunicación - C971-777-2022 Llamado Apremio por atraso en la Gestión Predial.
13-may-22	C971-869-2022	Comunicación SMC-GGP2 24704 (Mayo 04 de 2022). Sugerencias de Juan Manuel Rincón R. (Solicitud 42506 Centro de Atención al Ciudadano).
13-may-22	C971-869-2022	Comunicación SMC-GGP2 24704 (Mayo 04 de 2022). Sugerencias de Juan Manuel Rincón R. (Solicitud 42506 Centro de Atención al Ciudadano).
16-may-22	C971-870-2022	Traslado Derecho de Petición – Raúl Bernal Ramos
16-may-22	C971-871-2022	Respuesta derecho de petición No 33652 del 04042022
16-may-22	C971-872-2022	Solicitud realización de monitoreos ambientales de ruido, en el tramo 1 variante Zipaquirá.
16-may-22	C971-873-2022	Atención al oficio D-000000671 del 29 de abril de 2022, con asunto: respuesta a su comunicado C971-727-2022 en cuanto a la aprobación de un estudio para la implementación de Pasos de Fauna en el Tramo 2 de la licencia ambiental otorgada bajo Resolución 2029 de 2009 y sus modificaciones.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 98 de 120

16-may-22	C971-874-2022	Atención al oficio SS 17641 del 31 de marzo de 2022, respecto al comunicado ANLA con número de oficio 2022052680-2-000 del 22 de marzo de 2022, en respuesta al ajuste relacionado con la utilización y adecuación de materiales de préstamo lateral, sobrantes de excavación y/o corte, en el separador de la vía y en zonas laterales, garantizando la continuidad de las obras hidráulicas existentes siempre y cuando se encuentren dentro de las áreas licenciadas. Expediente LAM 4576.
17-may-22	C971-875-2022	Respuesta al comunicado D-000000744 con el asunto: Entrega Informe Mensual Social No. 10.
17-may-22	C971-876-2022	Remisión de la pre acta predial No. 12 del mes de abril de 2022.
17-may-22	C971-877-2022	Comunicación SMC-GGP2 26922 (Mayo 12 de 2022). QRS 18134 Francisco Javier Rincón Rodríguez.
18-may-22	C971-878-2022	Precios unitarios no previstos Acta No. 3. Oficio D-000000758 de mayo 12 de 2022 del Contratista entregando documentación subsanando observaciones del Invias.
17-may-22	C971-879-2022	Respuesta al comunicado D-000000766 – con asunto: Salario Arqueólogo Líder 50% de dedicación.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 99 de 120

17-may-22	C971-880-2022	Atención al oficio D-000000775 del 16 de mayo de 2022, con asunto: remisión proyecto de comunicado ANLA solicitando información sobre el instrumento de manejo ambiental para la construcción de la conectante entre la variante de Zipaquirá hasta la intersección T-Portachuelo.
17-may-22	C971-881-2022	Respuesta comunicado D-000000486: Modificación al Diseño Geométrico Retorno K04+200 Variante de Zipaquirá.
18-may-22	C971-882-2022	Respuesta comunicado D-000000485: Modificación al Diseño Geométrico Retorno K0+880 Variante de Zipaquirá.
19-may-22	C971-883-2022	Remisión de la ficha predial 04-I-T1 MCRC del Tramo 1, para revisión y Vo. Bo. de no objeción.
19-may-22	C971-884-2022	Remisión de la ficha predial 04-I-T1 MCRC del Tramo 1, para revisión y Vo. Bo. de no objeción.
19-may-22	C971-885-2022	Respuesta a su oficio D-000000514 con asunto entrega de hoja de vida y documentación de la maquinaria del proyecto ZIBU
19-may-22	C971-886-2022	Remisión actas de reunión abril de 2022
19-may-22	C971-887-2022	Respuesta D-000000406 Modificación al Diseño Geométrico Retorno K05+320 Variante de Zipaquirá. Etapa de Construcción.
19-may-22	C971-888-2022	Respuesta D-000000298 Entrega Modificación del Diseño Geométrico Obra Lineal V1.
20-may-22	C971-889-2022	Remisión hoja de vida Especialista en Sostenibilidad
12-may-22	C971-890-2022	Solicitud de reunión para revisar la viabilidad jurídica de destinar parte de los recursos del contrato adicional No 1 al pago de obra en ejecución.
20-may-22	C971-891-2022	Remisión de tres carpetas prediales con estudios de títulos 03-I, T1 06-DT1, 09DT1, para revisión y Vo. Bo.
20-may-22	C971-892-2022	Solicitud copia documentación suscrita por Unidad Ejecutora

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 100 de 120

20-may-22	C971-893-2022	Respuesta Comunicación D000000727 (mayo 09 de 2022) - Mantenimiento Preventivo – restitución de bandas alertadoras
20-may-22	C971-894-2022	D-000000800:" "R-383 /Material para la construcción de la capa de subbase granular. - Parcial
20-may-22	C971-895-2022	Devolución de avalúos radicados mediante los oficios No D-000000692 del 3 de mayo de 2022 y No D-000000679 del 29 de abril de 2022
20-may-22	C971-896-2022	Respuesta Comunicado D-000000685: Respuesta a C971-761-2022 (R-296) con asunto: "Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Sector 3 VA - Etapa 1
22-may-22	C971-897-2022	Remisión del informe predial Bimensual No 4 de marzo y abril de 2022 con anexos sábana y tira predial
22-may-22	C971-898-2022	Compromiso terminación de rescate sitio arqueológico 1 (PK 4+570 a PK 4+660).
22-may-22	C971-899-2022	Traslado derecho de petición 43933
20-may-22	C971-900-2022	Reiteramos respuesta al oficio C971-879-2022 del día 18 de mayo de 2022, con asunto: respuesta al comunicado D-000000766 – con asunto: Salario Arqueólogo Líder 50% de dedicación.
23-may-22	C971-901-2022	Respuesta comunicado D-000000561 Entrega Parcial de Hidrología para el Sector 3 del tramo Casablanca-Ubaté.
23-may-22	C971-902-2022	Respuesta comunicado D-000000632: Entrega Parcial de Hidrología para el Sector 2 del tramo Casablanca-Ubaté.
23-may-22	C971-903-2022	Respuesta comunicado D-000000633: Entrega Parcial de Hidrología para el Sector 1 del tramo Casablanca-Ubaté
23-may-22	C971-904-2022	Remisión Informe Visita Área de Hidráulica

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 101 de 120

23-may-22	C971-905-2022	Traslado de solicitud para presentar el plan de acción para el Picacho.
31-may-22	C971-906-2022	Remisión acta de modificación No 2 contrato de Interventoría
24-may-22	C971-907-2022	Respuesta derecho de petición – Raul Bernal
24-may-22	C971-908-2022	Comunicado D-000000654: Respuesta a C971-768-2022 (R-302) y a C971- 732-2022 (R-270)
25-may-22	C971-909-2022	Aprobación Informe SST N°10 abril de 2022 en atención a los comunicados D-000000681, D-000000636 y D-000000815
25-may-22	C971-910-2022	Remisión de las fichas prediales 014-I y 014B DT1 MCRC del Tramo 1, para revisión y Vo. Bo. de no objeción
25-may-22	C971-911-2022	Acta de modificación No 4 y Reprogramación No 5
25-may-22	C971-912-2022	Comunicado D-000000790:" PMT No. 8 versión 1, Alcance al Plan de Manejo de Transito (PMT) aprobado No 6 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble del corredor vial de la carretera Zipaquirá-Ubaté (Variante PR00+250-PR07+000 RUTA 45ACND
25-may-22	C971-913-2022	Respuesta comunicado SMC-GGP2 28484
25-may-22	C971-914-2022	Traslado comunicado SMC-GGP2 28484

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 102 de 120

25-may-22	C971-915-2022	Respuesta a comunicaciones SMC-GGP2 20909 y SMC-GGP2 27915.
25-may-22	C971-916-2022	Apremio incumplimiento a la entrega de información solicitada por interventoría.
25-may-22	C971-917-2022	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.
26-may-22	C971-918-2022	Atención al oficio D-000000806 del 19 de mayo de 2022 con asunto: "Remisión Comunicado de alcance al radicado ANLA No. 2022074125-1- 000 del 20-4-2022. Respuesta al Radicado ANLA No. 2022067775-2-000 del 08 de abril de 2022 y SOLICITUD DE REEVALUACIÓN, COMPLEMENTACIÓN Y/O ACLARACIÓN de la solicitud de pronunciamiento para considerar como un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario de las actividades autorizadas mediante la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y sus modificaciones, el "(...) ajuste en los diseños requeridos para la construcción de la Intersección a desnivel con la Calle 8 Sector Ave Colombiana (...)" presentada mediante radicado ANLA No. 2022033959-2-000 del 25 de febrero de 2022."
24-may-22	C971-919-2022	Alcance oficio C971-908-2022 Comunicado D-000000654: Respuesta a C971-768-2022 (R-302) y a C971- 732-2022 (R-270)
24-may-22	C971-920-2022	Respuesta derecho de petición Revisión peticiones ARKAMETRA SAS - Desarrollo 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 103 de 120

24-may-22	C971-920-2022	Respuesta derecho de petición Revisión peticiones ARKAMETRA SAS - Desarrollo Zipaquirá
24-may-22	C971-921-2022	Respuesta comunicados SMC-GGP2 28304 y SMC-GGP2 29944
26-may-22	C971-922-2022	Respuesta correo electrónico 25 de mayo de 2022
26-may-22	C971-923-2022	Informe Semanal de Interventoría No 49 e información solicitada por la Unidad Ejecutora
26-may-22	C971-924-2022	Comunicado D-000000713: Respuesta a oficio C971-765-2022 (R-299). Entrega de diseño geométrico en planta del tramo Peaje Casablanca-Ubaté para aprobación versión B
26-may-22	C971-925-2022	Precios unitarios no previstos Acta No. 3. Oficio D-000000828 del 25 de mayo de 2022
27-may-22	C971-926-2022	Remisión actas de comité abril de 2022
27-may-22	C971-927-2022	Comunicado D-000000739: Entrega del Volumen X. Urbanismo y Paisajismo, diseño urbanístico de la intersección Calle 8 Versión A.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 104 de 120

27-may-22	C971-928-2022	Comunicado D-000000820: Empalme de la Variante de Zipaquirá con la vía concesionada
27-may-22	C971-928-2022	Comunicado D-000000820: Empalme de la Variante de Zipaquirá con la vía concesionada
27-may-22	C971-929-2022	Remisión del Estudio de títulos con la carpeta predial 012-D-T1 MCRC del Tramo 1, para revisión y Vo. Bo. de no objeción
27-may-22	C971-930-2022	Respuesta a comunicado D-000000730, con el asunto solicitud aprobación del presupuesto para la ejecución de las Líneas Estratégicas de INVIAS entre los meses de marzo a julio de 2022.
27-may-22	C971-930-2022	Comunicación SMC-GGP2 28483 (Mayo 23 de 2022). APREMIO – TRASLADODE REDES ELECTRICAS. (sic).
28-may-22	C971-931-2022	Aprobación Informe SST N°9 marzo de 2022 en atención al comunicado D-000000680
28-may-22	C971-932-2022	D-000000396: Entrega Informe final Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes – Variante Zipaquirá Sector 5
31-may-22	C971-933-2022	D-000000817:" "Respuesta a Oficio C971-862-2022 (R-398) con asunto: "Respuesta su oficio D-000000732 – Entrega de Informe Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 105 de 120

31-may-22	C971-934-2022	Solicitud instalación y mantenimiento de los elementos de la señalización vertical y de seguridad vial PR 35+700 sector cruce de Neusa del Municipio de Cogua
31-may-22	C971-935-2022	Radicado INVIAS 47790 - Informe Especial de Policía en Seguridad Vial 045.
31-may-22	C971-936-2022	Respuesta Comunicado D-000000831: "Respuesta a C971-(R-440) con asunto: "Respuesta a C971-924-2022 (R-440) con asunto: "Comunicado D-000000713: Respuesta a oficio C971-765-2022 (R-299). Entrega de diseño geométrico en planta del tramo Peaje Casablanca-Ubaté para aprobación versión B" y alcance a oficio D-827 del 26/05/2022

Tabla No 12. Correspondencia Enviada Contratista

CONSECUTIVO	FECHA RECIBIDO	ASUNTO
D-000000444	3-may-22	"Entrega de Actas de Vecindad Bandas Alertadoras del municipio de Zipaquirá" junto con su anexo: https://we.tl/t-ACrSFlywnr
D-000000642	10-may-22	Respuesta y cierre requerimiento SAU-Z-051 /Dairon Correa.
D-000000672	4-may-22	"Informe mensual del Componente de Sostenibilidad N° 09.". Expediente: LAM4576." junto con su anexo: https://drive.google.com/drive/folders/1Sp0B_O1ZyopDgVy0T3fNpAJRM5OZpJzU?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. 12 INVIAS —IM— 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 106 de 120

D-000000674	4-may-22	"Remisión borrador de respuesta a la comunicación ANLA No. 2022052680-2-000 del 22 de marzo 2022. Atención al radicado ANLA 2022035921- 1-000 del 2 de marzo de 2022. "Informe de cambio menor bajo el marco de la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009, modificada mediante Resolución 0036 del 12 de enero de 2010 y Resolución 1552 del 02 de agosto de 2011 / Artículo 2.2.2.6.1.3, numeral 13 "Ajuste relacionado con la utilización y adecuación de materiales de préstamo lateral, sobrantes de excavación y/o corte, en el separador de la vía y en zonas laterales, garantizando la continuidad de las obras hidráulicas existentes siempre y cuando se encuentren dentro de las áreas licenciadas". Expediente: LAM4576." junto con su anexo: https://drive.google.com/drive/folders/1mZO_vYnnQstrcnYY9p_MmRF4Y9cO9qM2?usp=sharing
D-000000682	4-may-22	"Radicación Informe Bimensual predial N°005 Variante de Zipaquirá." junto con su anexo: https://we.tl/t-LN6Sbbp4GJ; https://wettransfer.com/downloads/edc97d4a1b72f8c3e30c21ba31b7ccf920220504121525/bcb5f13e8d59e2c4e6bc8af1a9c0e99920220504121549/f56ef3
D-000000683	3-may-22	Inclusión profesional de arqueología para implementación de programa de arqueología preventiva
D-000000684	4-may-22	Respuesta a oficio C971-798-2022, cuyo asunto es: Respuesta a comunicado D-000000594, con el asunto respuesta a oficio C971-747-2022 del 12 de abril de 2022
D-000000685	5-may-22	Respuesta a C971-761-2022 (R-296) con asunto: "Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Sector 3 VA - Etapa 1." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/b79f8dbc-4028-4750-aaf7-537902eb2849
D-000000686	3-may-22	Reiteración al comunicado D-587 del 12/04/2022 con asunto: "Entrega de Topografía para el Sector 3 del tramo Casablanca-Ubaté.
D-000000688	3-may-22	Respuesta a C971-801-2022 (R-339) con asunto: "Respuesta comunicado D-517 Entrega fase 2 compilada versión D - Pavimentos
D-000000689	3-may-22	Solicitud de Reunión jurídica con TGI SA ESP para el 10 de mayo de 2022 a las 2:00 p.m
D-000000691	3-may-22	"Radicación Expediente predial Variante de Zipaquirá" junto con su anexo: https://we.tl/t-GoVps2yZlb
D-000000692	6-may-22	Radicación Avalúos Comerciales Variante de Zipaquirá." junto con su anexo: https://we.tl/t-Zmzpk9Aczk

  	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 107 de 120

D-000000694	4-may-22	Reiteración a D-201 del 10 de septiembre de 2021 Derecho de petición: Solicitud información técnica “de las Redes Existentes de Alta Tensión, Media Tensión, Baja Tensión, Alumbrado Público y el Plan de Expansión de Redes de Alta Tensión,Media Tensión, Baja Tensión, Alumbrado Público e inventario de la infraestructura y de las redes de telecomunicaciones, fibra óptica y demás de TELEFONICA COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A. E.S.P.” ubicadas en el corredor del contrato de la referencia, para la Variante Zipaquirá” junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/7941682a-7f60-4c04-b109-836b566616e2
D-000000695	4-may-22	Reiteración a D-202 del 10 de Septiembre de 2021 Derecho de petición:Solicitud información técnica“de las Redes Existentes de Alta Tensión, Media Tensión, Baja Tensión, Alumbrado Público y el Plan de Expansiónde Redes de Alta Tensión,Media Tensión, Baja Tensión, Alumbrado Público e inventario de la infraestructura y de las redes de telecomunicaciones, fibra óptica y demás de TELEFONICA COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A. E.S.P.” ubicadas en el corredor del contrato de la referencia, para la Segunda Calzada Peaje Casablanca Ubaté.” " junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/ed480f62-f60a-41c6-b474-b5492b0f1536
D-000000703	4-may-22	Solicitud de disposición de mayor personal técnico en obra. Respuesta al R-0000000130, C971-575-2022
D-000000708	4-may-22	Respuesta al oficio C971-777-2022 de 21/04/2022, con radicado interno R-0000000318
D-000000710	5-may-22	Informe Semanal 45 de actividades de Estudios y Diseños.” junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/96ac8b48-dd24-4e77-801a-5313112524f8
D-000000711	5-may-22	Caracterización material Subbase Granular clase A”
D-000000713	5-may-22	Respuesta a oficio C971-765-2022 (R-299). Entrega de diseño geométrico en planta del tramo Peaje Casablanca-Ubaté para aprobación versión B.” junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/bcc8d690-425c-41e3-bfd2-21e017d1490f
D-000000715	5-may-22	Respuesta al documento R-0000000137, C971-585-2022 con asunto: "Traslado oficio No. 16118 del 21/02/2022-Informe Policía Seguridad Vial
D-000000716	5-may-22	Solicitud de reparación de obras ejecutadas, Respuesta al R-0000000125, C971-571-2022”

  	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 108 de 120

D-000000717	5-may-22	Registro de lluvias mes de Abril
D-000000718	9-may-22	Respuesta a oficios C971-812-2022 (R-347) y C971-826-2022 (R-361) Traslado memorando SS 22175." junto con su anexos: 1. Enlace de BUFER DEL AREA DE RESERVA: https://docs.b360.autodesk.com/shares/de8f3f89-0cd3-4893-a4ba-5a88a9223b1c 2. Enlace de DISEÑO GEOMETRICO APROBADO SECTOR 4 VARIANTE ZIPAQUIRA: https://docs.b360.autodesk.com/shares/f12d9104-2647-48dd-8366-db89abb89cd9 3. Enlace de BASES PARA EL DISEÑO GEOMETRICO APROBADO: https://docs.b360.autodesk.com/shares/2091e988-bd54-4da9-9316-4a4ed7fda4d9
D-000000719	9-may-22	Solicitud aprobación del presupuesto para la ejecución de la Línea Sostenible / Jornada de Siembra Familiar del día 22 de abril de 2022.
D-000000720	9-may-22	Entrega informe Ambiental
D-000000721	9-may-22	Respuesta a su oficio C971-666-2022 / Traslado derecho de petición.
D-000000723	9-may-22	Respuesta Oficio C971-758-2022 Solicitud atención insegura por riesgo eléctrico
D-000000726	10-may-22	Afectación a bandas alertadoras por terceros.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 109 de 120

D-000000727	10-may-22	Respuesta al comunicado R-000000326, C971-788-2022 con asunto: "Mantenimiento preventivo-reparación de bandas alertadoras
D-000000728	10-may-22	Caracterización material subbase granular clase A
D-000000729	11-may-22	Entrega de Informes MEPI-Ensayos de laboratorio y certificados quipos de topografía- Abril 2022." junto con su anexo: https://we.tl/t-WJ9KXfzm4k
D-000000730	10-may-22	Solicitud aprobación del presupuesto para la ejecución de las Líneas estratégicas de INVIAS entre los meses de marzo a julio de 2022.
D-000000732	10-may-22	Entrega de Informe Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras – VA de Variante Zipaquirá Sector 5. ", correspondiente a la Intersección 90 grados." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/ec19a077-8eb5-4f9d-9752-13504f6ce956
D-000000733	10-may-22	Respuesta oficio C971-647-2022 Traslado derecho de petición 23909 del 11/03/2022
D-000000735	11-may-22	Solicitud información estado gestión administrativa Promesa de Compraventa Predio 013-I-T1-MCRC
D-000000738	13-may-22	Informe mensual del Componente de Sostenibilidad N° 10." junto con su anexo: https://drive.google.com/drive/folders/1T7wK_G4uGtyF4dXyAEZBvE_q28vGp0SB?usp=sharing
D-000000739	12-may-22	Entrega del Volumen X. Urbanismo y Paisajismo, diseño urbanístico de la intersección Calle 8 Versión A." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/bc109690-6b43-4008-a74a-fc4e19123e2f
D-000000740	12-may-22	Modificación al Diseño Hidráulico del Retorno K04+200 Variante de Zipaquirá de Construcción" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/ded813db-7e50-487f-9f9a-66c9919a467f
D-000000741	12-may-22	Modificación al Diseño Hidráulico de la obra 32 de variante de Zipaquirá. Etapa de construcción" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/f027561f-c730-4120-9ddb-04375e2f3397

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 110 de 120

D-000000742	12-may-22	Modificación al Diseño Hidráulico del retorno K00+880 y la Obra 6 de Variante de Zipaquirá. Etapa de Construcción" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/a2fa8374-e835-43ab-bfda-33ab1363a73f
D-000000743	12-may-22	Informe Semanal 46 de actividades de Estudios y Diseños." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/14cdb528-a331-4619-b280-2a70a35292f0
D-000000744	12-may-22	Entrega Informe Mensual Social No. 10." junto con su anexo: https://drive.google.com/drive/folders/1MTKzev9J5vUtpmIZqEcCDa8YIVDSD7yZ?usp=sharing
D-000000748	12-may-22	Respuesta oficio C971-836-2022. Desglose traslado de redes
D-000000749	16-may-22	Respuesta a sus oficios C971-832-2022, C971-833-2022 y C971-834-2022. Entrega de Actas de Vecindad Bandas Alertadoras de los municipios de Zipaquirá, Cogua, Ubaté, Simijaca y Chiquinquirá"
D-000000752	13-may-22	Respuesta a C971-663-2022 (R-211) con asunto: "Comunicado D-000000349: Respuesta 1482/R-113 D-203 Respuesta comunicado C971-519-2022 Respuesta comunicado D-56 Respuesta C971-450-2021 Entrega ficha técnica Box Couvert 1*1 y certificados de calidad"
D-000000754	12-may-22	Atención comunicado C971-825-2022-R-000000359- Llamado de atención por deterioro del cerramiento perimetral de la obra
D-000000758	12-may-22	Respuesta Observaciones APU oficio C971-646-2022" junto con su anexo: https://we.tl/t-dNMTFi1LkD
D-000000759	13-may-22	Respuesta a C971-740-2022 (R-282) con asunto: "Traslado oficio No. 33652 del 04/04/2022." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/9edccf7b-e540-4590-be27-035b254b7536
D-000000761	12-may-22	Respuesta oficio C971-643-2022 Llamado de atención por el inadecuado traslado de maquinaria del Plan de Manejo de Tránsito- PMT para cierres temporales en la ejecución del contrato de obra 989 de 2021 sobre la variante de Zipaquirá."
D-000000762	13-may-22	Respuesta al oficio C971-708-2022 Incumplimientos en Seguridad y salud en el trabajo en la ejecución de obra en la Variante de Zipaquirá."

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 111 de 120

D-000000764	14-may-22	Respuesta al oficio C971-796-2022 / Observaciones al Plan de Medios.
D-000000765	14-may-22	Respuesta a su oficio C971-855-2022 / Revisión a formatos y soportes de cierres PQRS recibidas en la oficina SAU Barandillas, Municipio de Zipaquirá." junto con su anexo: https://we.tl/t-21JZHRHKbA
D-000000766	14-may-22	Salario arqueólogo líder 50% de dedicación.
D-000000767	16-may-22	Salario arqueólogo líder 50% de dedicación.Solicitud de aprobación presupuesto Adicional de Estudios y Diseños Contrato 989 de 2021
D-000000769	16-may-22	Solicitud de reunión de Redes de Azteca Comunicaciones por Infraestructura de Enel Codensa para el 24 de mayo 9 a.m." junto con su anexo: Enlace de la Reunión: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MWJmMTNmMjQtYzRiZi00ODJkLWJkNGltZDE3NTY3YmY0NzMy%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22697af2e2-4c23-418a-aa0c-2fbc6cbca9d3%22%2c%22Oid%22%3a%229c5c6579-7c99-42d4-b7a1-f2c0c314dab7%22%7d
D-000000773	19-may-22	"Respuesta Comunicado C971-795-2022/R-332-2022 incumplimiento en la ejecución de capa subbase para la segunda calzada de la variante Zipaquirá
D-000000774	17-may-22	Relación de actividades de arqueología pública para el periodo comprendido entre diciembre de 2021 y junio de 2022
D-000000775	16-may-22	Remisión proyecto de comunicado ANLA solicitando información sobre el instrumento de manejo ambiental para la construcción de la conectante entre la Variante de Zipaquirá hasta la intersección T-Portachuelo" Con el fin de que sea radicado y haciendo caso omiso al comunicado D-000000738, enviado el Lun 16/05/2022 16:09.
D-000000777	16-may-22	Contrato 989 de 2021-posible incumplimiento del contrato. Respuesta a R-000000144 C971-593-2022.
D-000000778	16-may-22	Llamado de atención por condiciones inseguras en trabajos nocturnos en la ejecución del contrato de obra 989 de 2021 sobre la vía Zipaquirá- Chiquinquirá. Respuesta a oficio R-000000208, C971-659-2022.

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 112 de 120

D-000000779	16-may-22	Respuesta al comunicado R-000000345, C971-809-2022 con asunto: "Respuesta a Solicitud D-000000655- Solicitud de Reductores de velocidad (bandas alertadoras), Municipio de Susa- Institución Educativa Departamental Fisquesusa.
D-000000780	16-may-22	Actas de comité de obra 13, 15, 16 y 17
D-000000786	16-may-22	Respuesta a C971-744-2022 (R-285) con asunto: "Observaciones especialista Hidráulico-Derecho de petición Predio la Tribuna" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/9edccf7b-e540-4590-be27-035b254b7536
D-000000789	17-may-22	Respuesta a su oficio C971-870-2022/ Traslado derecho de petición-Raúl Bernal Ramos
D-000000790	17-may-22	PMT No. 8 versión 1, Alcance al Plan de Manejo de Transito (PMT) aprobado No 6 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble del corredor vial de la carretera Zipaquirá-Ubaté (Variante PR00+250-PR07+000 RUTA 45ACND)"
D-000000791	17-may-22	Respuesta a su comunicación C971-848-2022 / Solicitud de concepto de respuesta al derecho de petición de la ciudadana María Castiblanco Guatava
D-000000793	18-may-22	Solicitud de aprobación presupuesto Adicional de Estudios y Diseños Tramo Ubaté-Chiquinquirá
D-000000794	18-may-22	Reiteración al comunicado D-486 del 28/03/2022 con asunto: "Modificación al Diseño Geométrico Retorno K04+200 Variante de Zipaquirá. Etapa de Construcción
D-000000795	18-may-22	Modificación al Diseño Geométrico Retorno K0+880 Variante de Zipaquirá. Etapa de Construcción
D-000000797	18-may-22	Reiteración al comunicado D-406 del 10/03/2022 con asunto: "Modificación al Diseño Geométrico Retorno K05+320 Variante de Zipaquirá. Etapa de Construcción
D-000000799	18-may-22	Respuesta a C971-854-2022 (R-379) con asunto: "Comunicado D-000000667: Concepto Técnico de Geometría de Geobloques.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 113 de 120

D-000000800	19-may-22	R-383 /Material para la construcción de la capa de subbase granular en la segunda calzada de la variante de Zipaquirá. Resultados de ensayos de laboratorio de control de las especificaciones INVIAS
D-000000801	19-may-22	Respuesta C971-849-2022/R-377 Entrega de informes mensuales de calidad y de laboratorio
D-000000802	18-may-22	Atención comunicado C971-865-2022-R-000000389- Observaciones al informe mensual de gestión ambiental No. 10. V1, correspondiente al mes de abril de 2022." junto con su anexo: https://we.tl/t-q1XZYzlaHG
D-000000803	19-may-22	Informe Semanal 47 de actividades de Estudios y Diseños" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/9cd2a48a-ac7f-470a-bc64-56fc400702e2
D-000000805	23-may-22	Respuesta a comunicado R-355/ C971-823-2022 Sub-base granular tipo A cantera los dromos
D-000000806	23-may-22	Remisión Comunicado de alcance al radicado ANLA No. 2022074125-1- 000 del 20-4-2022. Respuesta al Radicado ANLA No. 2022067775-2-000 del 08 de abril de 2022 y SOLICITUD DE REEVALUACIÓN, COMPLEMENTACIÓN Y/O ACLARACIÓN de la solicitud de pronunciamiento para considerar como un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario de las actividades autorizadas mediante la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y sus modificaciones, el "(...) ajuste en los diseños requeridos para la construcción de la Intersección a desnivel con la Calle 8 Sector Ave Colombiana (...)" presentada mediante radicado ANLA No. 2022033959-2-000 del 25 de febrero de 2022." junto con su anexo: https://drive.google.com/drive/folders/1I2BXetNjoWBIhQY73DrnAtP9H25HIL58?usp=sharing
D-000000808	23-may-22	Atención comunicado C971-864-2022-R-000000388- Solicitud actualización del Registro único de comercializadores de Minerales- RUCOM de la cantera La resaca
D-000000811	23-may-22	Respuesta a C971-827-2022 (R-361) con asunto: Concepto Técnico del Diseño Preliminar de Cerro Picacho" junto con su anexo: https://drive.google.com/drive/folders/1ntUEoDzugbkKxcNV E0DWhgqZR8C-Pzpr?usp=sharing
D-000000815	25-may-22	Entrega de informe mensual SST correspondiente al mes de abril

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 114 de 120

D-000000816	25-may-22	Respuesta al comunicado R-000000348, C971-813-2022 con asunto: Traslado oficio No. 40303 del 24/04/2022
D-000000817	26-may-22	Respuesta a Oficio C971-862-2022 (R-398) con asunto: "Respuesta su oficio D-000000732 – Entrega de Informe Volumen VIII. Estudio y Diseño de Estructuras – VA de Variante Zipaquirá Sector 5." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/85db3d79-a2dc-4640-a569-73dfb88bb34f
D-000000818	25-may-22	Solicitud de trámite para Aprobación de precios unitarios No previstos" junto con su anexo: https://we.tl/t-gh59JN515T
D-000000819	26-may-22	Radicación de personal Contractual Proyecto ZIBU
D-000000820	26-may-22	Empalme de la Variante de Zipaquirá con la vía concesionada
D-000000821	26-may-22	Respuesta a oficio C971-898-2022 cuyo asunto es: Compromiso terminación de rescate sitio arqueológico 1 (PK 4+570 a PK 4+660).
D-000000822	26-may-22	Respuesta a oficio C971-900-2022 cuyo asunto es: Reiteramos respuesta al oficio C971-879-2022 del día 18 de mayo de 2022, con asunto: respuesta al comunicado D-000000766 – con asunto: Salario Arqueólogo Líder 50% de dedicación.
R-000000408	26-may-22	Remisión actas de reunión abril de 2022
D-000000825	26-may-22	"Actas de reunión con objeto: Recorrido PCM's Red AC 22 TGI 90 grados.
D-000000826	26-may-22	"Respuesta a comunicado C971-828-2022 (R-364) con asunto: "Comunicado D000000491: Respuesta C971-635-2022 (R-184) con asunto: "D-000000183 Revisión Comunicación Respuesta D-491 comunicado de interventoría C971-336-2021 (R291) de asunto Alcance comunicado C971-328-2021 - Respuesta al comunicado D-317 Entrega del diseño geométrico de la Intersección Calle 8 Variante Zipaquirá VC." y alcance al comunicado D-59 con asunto "Respuesta C971-433- 2021 (R378) con asunto: "Respuesta D-491 comunicado de interventoría C971-336-2021 (R-291) de asunto Alcance comunicado C971-328-2021 - Respuesta al comunicado D-317 Entrega del diseño geométrico de la Intersección Calle 8 Variante Zipaquirá VC." Y a comunicado C971-829-2022 (R-365) con asunto "Comunicado D-000000491: Respuesta C971-635-2022 (R-184)". "" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/9b700e76-6a14-4a3b-b02a-f6f4bf63b73d

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 115 de 120

D-000000827	27-may-22	Solicitud de Reunión Dirección de Interventoría con Estudios y Diseños del Contratista.
D-000000828	27-may-22	Informe Semanal 48 de actividades de Estudios y Diseños" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/21611b25-f31b-40a3-935c-424d49b06181
D-000000829	27-may-22	Entrega de información prospección arqueológica sitio 2 ZIBU (PK 3+310 y PK 3+365)
D-000000830	27-may-22	"Respuesta a comunicado C971-916-2022 cuyo asunto es: Apremio Incumplimiento a la entrega de información solicitada por interventoría.
D-000000831	27-may-22	Respuesta a C971-(R-440) con asunto: "Respuesta a C971-924-2022 (R-440) con asunto: "Comunicado D-000000713: Respuesta a oficio C971-765-2022 (R-299). Entrega de diseño geométrico en planta del tramo Peaje Casablanca-Ubaté para aprobación versión B" y alcance a oficio D-827 del 26/05/2022."
D-000000832	2-jun-22	Respuesta a su oficio C971-875-2022 / Respuesta al comunicado D-000000744 con el asunto: Entrega Informe Mensual Social.
D-000000833	2-jun-22	C971-847-2022 /R-370 Retraso en la construcción de la capa subbase de la variante Zipaquirá
D-000000834	27-may-22	Atención comunicado C971-872-2022 - R-000000399- Solicitud realización de monitoreos ambientales de ruido, en el tramo 1 variante Zipaquirá

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 116 de 120

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 mayo de 2022.

Tabla No 13. Registro Fotográfico

	 11/05/2022 8:00:01 a. m.
INSTALACIÓN DE BASE TRATADA CON ASFALTO K5+950 - K6+040	FUNDIDA DE PLACA INFERIOR MÓDULO 1 OBRA NO. 15 K2+138
 13 may. 2022 10:51:53 a. m. Cogua Cundinamarca	 Tramo 5 k0+360@k0+300 Instalación geotextil subbase conectante 90° Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5°3'19", -73°57'23", 2581.4m, 233° 14/05/2022 12:38:43 p. m.
INSTALACIÓN DE BASE TRATADA CON ASFALTO K5+712 - K5+834	INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL Y SUBBASE GRANULAR K0+360 - K0+300 CONECTANTE 90 GRADOS

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 117 de 120



INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BTA K0+275 - K0+160



OBRA No 15 ARMADO DE ACERO Y ENCOFRADO PLACA SUPERIOR MÓDULO 2



OBRA No 14 FUNDIDA DE PLACA INFERIOR MÓDULO 6



INSTALACIÓN DE CAPA CORONA DE TERRAPLÉN K4+300 - K4+350

	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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 118 de 120

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 mayo de 2022.

Tabla No 14. Registro Fotográfico

 6 may. 2022 8:05:26 a. m. 3° N 2G-53 Carrera 5B Zipaquirá Cundinamarca #Consortio Iceacsa TPF #Línea estratégica del aula a la obra	 10/05/2022 1:23:52 p. m. 284° W Número de índice: 1890
IMPLEMENTACIÓN ACADÉMICA "DEL AULA A LA OBRA"	INSPECCIÓN CENTRO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y PELIGROSAS
 16 may. 2022 9:42:48 a. m. 204° SW Variante La Paz Zipaquirá Cundinamarca #Consortio Iceacsa TPF #verificación 1 hallazgo Arqueología.	 17/05/2022 4:04:18 p. m. 318° NW Número de índice: 1990
VERIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ARQUEOLÓGICAS EN EL HALLAZGO NO 1 K 4+600 - K 4+700 - VARIANTE DE ZIQUAIRA	INSPECCIÓN CENTRO DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE MATERIAL DE FRESADO, MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 119 de 120

 JORNADA DE ORDEN Y ASEO POR PARTE DEL CONTRATISTA	 RECORRIDO POR LA VARIANTE DE ZIPAQUIRÁ VERIFICANDO QUEJAS Y SOLICITUDES DE LA COMUNIDAD
--	---

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 12 INVIAS —IM — 0971-2021 Mayo de 2022	Hoja 120 de 120

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.