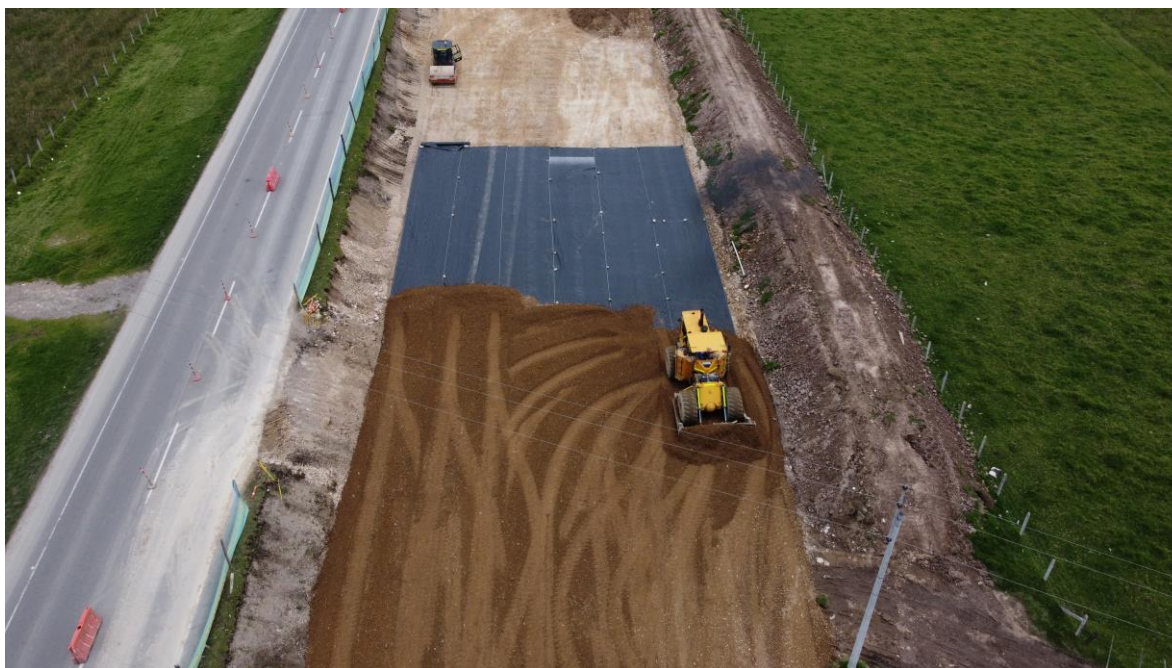


	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 1 de 92

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 011



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

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

PERIODO:
01-04-2022 AL 30-04-2022

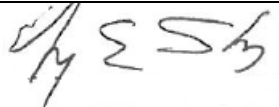
	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 2 de 92



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. 011

ELABORÓ: Ing. Jorge E. Sanchez FECHA: 04 de mayo de 2022	ELABORÓ: Ing. María Soledad Sánchez FECHA: 05 de mayo de 2022	APROBÓ Ing. Luis Antonio Rueda FECHA: 05 de mayo 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 3 de 92

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	28
3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA	30
3.1 Información general del contrato	30
3.2 Seguimiento a las Garantías Contractuales Contrato de Obra.	31
3.3 Seguimiento ítems no previstos	38
3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de Interventoría	40
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL	45
4.1 Informe semanal	45
4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra	45
4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra	45
4.4 Información financiero y presupuestal contrato de obra	45
4.5 Estado general del tiempo	45
4.6 Resumen ensayos de laboratorio	45
4.7 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra	45
4.8 Seguimiento PC contrato de obra	45
4.9 Otros documentos seguimiento mensual	45
5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA	48
5.1 Información general del contrato	48
5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría	49
5.2.1 Actividades del área social	49
5.2.2 Gestión social predial	53

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 4 de 92

5.2.3	Seguimiento actividades plan de arqueología preventiva	53
5.2.4	Otras actividades	56
5.2.5	Actividades ambientales	56
5.2.6	Actividades prediales	62
5.3	Informes de especialistas	64
5.4	Informe del programa anual de caja - PAC	70
5.5	Informe matriz de riesgos	70
6.	REPORTE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	71
6.1	Equipo y vehículos contrato de Interventoría	71
6.2	Personal, control de aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría	71
6.3	Informe financiero y presupuestal contrato de Interventoría	71
6.4	Seguimiento garantías contrato de Interventoría	71
6.5	Seguimiento PC de Interventoría	71
6.6	Otros documentos seguimiento mensual	71
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	72
8.	ANEXOS	73
8.1	Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor	73
8.2	Registro fotográfico de actividades	88
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad	90
8.4	Bitácora	92

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 5 de 92

LISTADO DE TABLAS

Tabla No 1. Registro fotográfico avance de actividades	13
Tabla No 2. Información general contrato de obra	30
Tabla No 3. Actividades ejecutadas	36
Tabla No 4. Seguimiento ítems no previstos	38
Tabla No 5. Informes Semanales de Interventoría	45
Tabla No 6. Actas de comité del área técnica	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 trámite	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
Tabla No 16. Registro fotográfico	88

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 6 de 92

Tabla No 17. 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 (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 7 de 92

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. 11 INVIAS —IM – 0971-2021 abril de 2022	Hoja 8 de 92

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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 9 de 92

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene el INFORME MENSUAL No. 11 de Interventoría para las obras de mejoramiento mediante la construcción y mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la ruta de los Comuneros (Zipaquirá -Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta) en los Departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, En Marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030". Módulo 1. del periodo comprendido entre el 01 a 30 de abril de 2022, del Contrato de Interventoría No. 971-2021, suscrito entre el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS y el CONSORCIO ICEACSA-TPF, el cual tiene por objeto realizar la Interventoría del Contrato de Obra No 989-2021, suscrito por el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS con el CONSORCIO VIAL MHC 063.

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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM— 0971-2021 abril de 2022	Hoja 10 de 92

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.

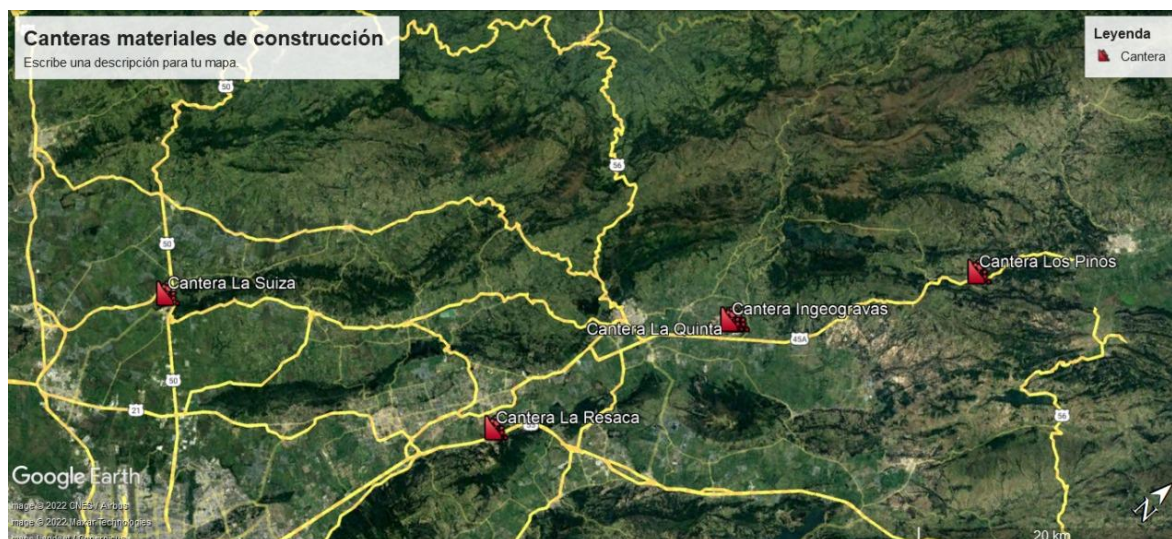
Los tramos por intervenir del corredor vial Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta, comprende dos componentes, Mejoramiento y pavimentación en sectores priorizados de aproximadamente **36.8 kilómetros** y la construcción de la segunda calzada entre el Peaje Casablanca y Ubaté, incluyendo 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. 11 INVIAS —IM— 0971-2021 abril de 2022	Hoja 11 de 92

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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 12 de 92

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 DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 13 de 92

Tabla No 1. Registro fotográfico avance de actividades



Riego de imprimación con emulsión asfáltica K 6+550 – K0+370 Intersección Noventa Grados (05/04/22)



Instalación y compactación de Base Tratada con Asfalto BTA K 6+550 – K0+370 Intersección Noventa Grados (05/04/22)



Colocación de enrocado en encole de Obra No. 50 Pasa ganado 3X3 K 6+330 (23/04/22)



Armado de acero de caja Obra No. 48 Box Culvert 1X1 K 6+240 (08/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 14 de 92



Fundida de solado Obra No. 47 Box Culvert 1X1 K 6+120 (18/04/22)



Armado de acero caja Obra No. 47 Box Culvert 1X1 K 6+120 (18/04/22)



Armado de acero de caja Obra No. 45 K 5+894 (26/04/22)



Excavación encole Obra No. 44 Box Culvert 1X1 K 5+751 (02/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM— 0971-2021 abril de 2022	Hoja 15 de 92



Fundida de solado Obra No. 43 Alcantarilla D=0.90 K 5+637 (22/04/22)



Instalación de tubería Obra No. 43 Alcantarilla D=0.90 K 5+637 (23/04/22)



Instalación de pedraplén Obra No. 42 Box Culvert 3x3 K 5+595 (01/04/22)



Amarre de acero losa y aletas encofe Obra No. 42 Box Culvert 3x3 K 5+595 (25/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 16 de 92



Fundida placa inferior encole Obra No. 42 Box Culvert 3x3 K 5+595 (25/04/22)



Instalación y compactación de 5ª. capa de terraplén K 5+360 – K 5+500 (11/04/22)



Excavación en área destinada para geobloques K 5+530 – K 5+570 (08/04/22)



Instalación y compactación de 2ª. capa de terraplén K 5+450 – K 5+550 (01/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 17 de 92



Instalación y compactación 5ª. capa de terraplén K 5+360 – K 5+500 (11/04/22)



Instalación de pedraplén Obra No. 40 Alcantarilla D=0.90m K 5+289 (23/04/22)



Fundida de solado Obra No. 40 Alcantarilla D=0.90m K 5+289 (23/04/22)



Instalación de tubería Obra No. 40 Alcantarilla D=0.90m K 5+289 (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 (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 18 de 92



Instalación y compactación 6ª. capa de terraplén K 5+160 – K 5+350 (18/04/22)



Instalación de pedraplén en el retorno K 5+300 (06/04/22)



Instalación y compactación 2ª. capa de terraplén en el retorno K 5+300 (08/04/22)



Instalación pedraplén encoche Obra No. 38 Box Culvert 3x3 K 5+194 (04/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 19 de 92



Armado de acero losa inferior encole Obra No. 38 Box Culvert 3x3 K 5+194 (08/04/22)



Fundida de losa inferior encole Obra No. 38 Box Culvert 3x3 K 5+194 (19/04/22)



Fundida de placa superior módulos 2 y 3 Obra No. 38 Box Culvert 3x3 K 5+194 (26/04/22)



Instalación de antisol módulos 2 y 3 Obra No. 38 Box Culvert 3x3 K 5+194 (26/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 20 de 92



Extensión y compactación de 7^a. capa de terraplén K 4+950 – K 5+100 (08/04/22)



Instalación y compactación de 5^a. capa de terraplén, corona K 4+860 – K 4+950 (04/04/22)



Instalación y compactación de 4^a. capa de terraplén K 4+470 – K 4+560 (11/04/22)



Instalación y compactación 2^a. capa de terraplén K 4+100 – K 4+360 (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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 21 de 92



Instalación y compactación de sello rajón K 4+170 – K 4+220 (04/04/22)



Excavación para estructura de la vía K 4+100 – K 4+120 (08/04/22)



Excavación para estructura de la vía K 4+070 – K 4+100 (11/04/22)



Instalación de pedraplén K 4+080 – K 4+100 (19/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 22 de 92



Instalación y compactación 1ª. capa de terraplén K 4+075 – K 4+170 (23/04/22)



Instalación de pedraplén Obra No. 31 Box Culvert 1X1 K 4+075 (22/04/22)



Instalación de material adecuado Obra No. 31 Box Culvert 1X1 K 4+075 (23/04/22)



Extensión y compactación 2ª. capa de terraplén K 3+840 – K4+050 (07/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 23 de 92



Extensión y compactación 3ª. capa de terraplén K 3+789 – K4+050 (11/04/22)



Excavación para Obra No. 30 Box Culvert 1X1 K 3+892. (07/04/22)



Instalación de módulos prefabricados de Obra No. 30 Box Culvert 1X1 K 3+892 (11/04/22)



Fundida de placa inferior encole Obra No. 27 Box Culvert 3X3 K 3+641. (06/04/22)

  	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 24 de 92



Armado de acero de placa superior módulo 2 Obra No. 27 Box Culvert 3X3 K 3+641. (06/04/22)



Fundida de placa superior módulo 2 Obra No. 27 Box Culvert 3X3 K 3+641. (12/04/22)



Excavación para la estructura de la vía K 3+510 – K 3+620. (07/04/22)



Excavación para estructura de la vía K 3+590 – K 3+480 (08/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 25 de 92



Descapote K 3+400 – K 3+480 (08/04/22)



Instalación de pedraplén K 3+450 – K 3+490 (23/04/22)



Excavación para estructura de vía K 3+370 – K 3+490 (11/04/22)



Zona de vestigio arqueológico K 3+300 – K 3+370 (11/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 26 de 92



Descapote de talud y estructura de vía K 3+150 – K 3+300 (11/04/22)



Instalación y compactación de sello rajón K 1+670 – K 1+710 (06/04/22)



Fundida placa inferior módulo 2 Obra No. 15 Box Culvert 3X3 K 2+138 (01/04/22)



Armado de acero muros módulo 2 Obra No. 15 Box Culvert 3X3 K 2+138 (07/04/22)

  	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 27 de 92



Fundida de vástago derecho módulo 4 Obra No. 15
Box Culvert 3X3 K 2+138 (25/04/22)



Excavación Obra No. 14 Box Culvert 2X2 K 2+014
(25/04/22)



Instalación de pedraplén K 1+590 – K 1+990
(07/04/22)



Excavación para estructura de la vía K 1+475 – K 1+510 (11/04/22)

	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. 11 INVIAS —IM— 0971-2021 abril de 2022	Hoja 28 de 92



Excavación para Obra No 9. Box Culvert 1X1 K 1+420 (18/04/22)

2.4 Características técnicas del proyecto

- Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III debidamente aprobados del corredor vial **“Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta” (Lo que incluye la Variante de Zipaquirá)**, los cuales deberán garantizar el alcance del presente contrato y NO concurrir con los alcances del o los contratos de consultoría establecidos en la Subdirección de Estudios e Innovación del Instituto (Proceso Licitatorio CMA-DT-SEI-178-2020 y CMA-DT-SEI-179-2020).
- Construcción, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial.
- Construcción de segunda calzada de aproximadamente **27.0 kilómetros** entre **Peaje Casablanca – Ubaté, lo que incluye la continuidad de la segunda calzada Variante de Zipaquirá** y el Mejoramiento y pavimentación de **36.8 kilómetros** a lo largo del corredor existente **“Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta”**, sectores del corredor vial enunciado, los cuales obedecen a la priorización de las intervenciones durante los primeros años del plazo del proyecto acorde a los alcances presupuestales del contrato y que no exime al contratista de obra la atención de mayores metas físicas en el corredor vial objeto del alcance. Priorizando aquellos sectores que **se encuentran a nivel de afirmado y/o NO pavimentados**, incluyendo

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 29 de 92

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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 30 de 92

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
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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 31 de 92

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.

Para el mes de mayo del 2022 se realizará un recorrido en conjunto la Interventoría y el Contratista entre Zipaquirá – Ubaté, para identificar los huecos que se presentan y acordar los puntos a intervenir para la actividad de mantenimiento de “Tapa hueco”

Señalización vial

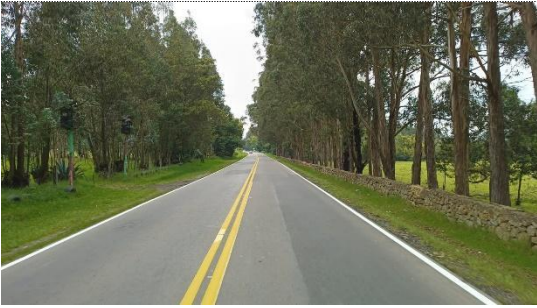
Se continuó con las actividades de señalización vial en las zonas prioritarias y puntos críticos para garantizar una mayor seguridad y disminución en los riesgos de accidentes realizando demarcación vial sobre piso de líneas de borde y eje. Se avanzó en los siguientes puntos, los cuales obedecieron a un recorrido realizado por la Interventoría y Contratista en conjunto para establecer el alcance de la intervención.

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

- PR30+0000 – PR38+0000 (Susa - Simijaca): Demarcación de líneas de borde de vía y líneas de eje de vía.

DEMARCACIÓN HORIZONTAL RUTA 45A05	
	
PR38+0000 – PR37+0000 RUTA 45A05 DEMARCACIÓN HORIZONTAL LÍNEAS DE BORDE Y EJE	PR38+0000 – PR37+0000 RUTA 45A05 DEMARCACIÓN HORIZONTAL LÍNEAS DE BORDE Y EJE

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 32 de 92

	
PR38+0000 – PR37+0000 RUTA 45A05 DEMARCACIÓN HORIZONTAL LÍNEAS DE BORDE Y EJE	PR34+0000 – PR33+0000 RUTA 45A05 DEMARCACIÓN HORIZONTAL LÍNEAS DE BORDE Y EJE
	
PR34+0000 – PR33+0000 RUTA 45A05 DEMARCACIÓN HORIZONTAL LÍNEAS DE BORDE Y EJE	PR34+0000 – PR33+0000 RUTA 45A05 DEMARCACIÓN HORIZONTAL LÍNEAS DE BORDE Y EJE
	
PR34+0000 – PR33+0000 RUTA 45A05 DEMARCACIÓN HORIZONTAL LÍNEAS DE BORDE Y EJE	PR33+0000 – PR32+0000 RUTA 45A05 DEMARCACIÓN HORIZONTAL LÍNEAS DE BORDE Y EJE

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 33 de 92

	
PR33+0000 – PR32+0000 RUTA 45A05 DEMARCACIÓN HORIZONTAL LÍNEAS DE BORDE Y EJE	PR33+0000 – PR32+0000 RUTA 45A05 DEMARCACIÓN HORIZONTAL LÍNEAS DE BORDE Y EJE

Construcción segunda calzada de variante de Zipaquirá

Durante el mes de abril 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+010 – K 0+084: Se encuentra en corona de terraplén.
- K 0+084 - K 0+131: Se encuentra en corona de terraplén, ramal de acceso de a la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá.
- K 0+141 - K 0+241: Se encuentra en corona de terraplén. Ramal de acceso de la intersección de 90° a la variante de Zipaquirá.
- K 0+253 - K 0+330: Se encuentra en corona de terraplén. 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.
- K 6+690 - K 6+560: Se encuentra extendida y compactada la capa de Base Tratada con Asfalto.
- K 6+560 – K 6+330: Se encuentra extendida y compactada la capa de Base Tratada con Asfalto.
- 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.
- K 6+020 - K 5+650: Se encuentra en corona de terraplén.
- K 5+650 - K 5+600: Se encuentra conformado el piso de excavación. Esta zona corresponde la instalación 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 (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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 34 de 92

- K 5+600 - K 5+550: Se encuentra conformado el piso de excavación. Esta zona corresponde la instalación de geobloques.
- K 5+510 - K 5+210: Se encuentra en corona de terraplén. Esta zona incluye el retorno No 3.
- 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+620- K 4+354: Se adelantó la extensión y compactación de cuarta capa de terraplén.
- K 4+354 - K 4+270: Se adelantó la extensión y compactación de segunda capa de terraplén.
- K 4+270 – K 4+075: Se adelantó la extensión y compactación de primera capa de terraplén.
- K 4+075 – K 3+641: Se encuentra en segunda capa de terraplén.
- K 3+641 - K 3+400: Se continúa con la excavación de la explanación de subtramos para mejoramiento de suelo de cimentación.
- K 3+400 – K 3+365: Se realiza descapote y excavación para estructura de la vía.
- K 3+365 – K 3+300: Se encuentra en estudio por posible hallazgo arqueológico.
- K 3+300 – K 3+150: Se realiza descapote del terreno.
- K 1+990 - K 1+690: Continúa excavación y mejoramiento de suelo de cimentación.
- K 1+690 - K 1+570: Se realiza excavación e inicia la instalación de pedraplén.
- K 1+530 – K 1+500: Se realiza excavación e inicia la instalación de pedraplén.
- K 1+500 – K 1+475: Se realiza excavación de la explanación.
- K 1+450 - K 0+700: Se encuentra con retiro de capa vegetal (Pasto).

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

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

- K 0+154- Obra No. 54 (Box 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 35 de 92

- K 0+251 - Obra No. 53 (box 2x2): Se realizó la fundida de módulo 1 y 2, quedando pendiente las aletas de encole.
- K 6+720 (K 0+330) - Obra No. 52 (Box 2x2): Se encuentra pendiente la construcción de las aletas de encole.
- K 6+475 - Obra No. 51 (Box de 1x1): Se inicia la construcción de la caja.
- K 6+330 - Obra No. 50 (Box de 3x3): Obra finalizada.
- K 6+295 - Obra No. 49 (Box de 1x1): Se encuentra pendiente la construcción de las aletas.
- K 6+240 - Obra No. 48 (Box de 1x1): Se realiza el armado de acero de la caja.
- K 6+122 - Obra No. 47 (Box de 1x1): Se encuentra pendiente la construcción de las aletas.
- K 6+017 - Obra No. 46 (Box de 1x1): Se encuentra pendiente la construcción de aletas.
- K 5+892 - Obra No. 45 (Box de 1x1): Pendiente construcción de aletas, en proceso de excavación.
- K 5+752 - Obra No. 44 (Box de 1x1): Se encuentra pendiente la construcción de aletas.
- K 5+637 - Obra No. 43 (Alcantarilla de 90cm): Se encuentra con el solado de limpieza.
- K 5+595 - Obra No. 42 (Box de 3x3): Se instala pedraplén y solado de limpieza en el encole.
- K 5+577 - Obra No. 41 (Box de 4x4): Se encuentran fundidos módulos 1 y 2, losa inferior de encole.
- K 5+218 - Obra No. 39 (Box 1x1): Se encuentra pendiente la construcción de aletas y caja de transición.
- K 5+154 - Obra No. 38 (Box 3x3): Se encuentran fundidos los módulos 1, 2 y 3 y la placa de encole.
- K 5+096 - Obra No. 37 (Box 1x1): Se encuentra pendiente la construcción de aletas y caja.
- K 4+951 - Obra No. 36 (Box 1x1): Se encuentra pendiente la construcción de aletas y caja.
- K 4+765 - Obra No. 35 (Box 1x1): Se encuentra pendiente la construcción de aletas y caja.
- K 4+555 - Obra No. 33 (Box 1x1): Se encuentra pendiente la construcción de aletas y caja.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 36 de 92

- K 4+354 – Obra No 32 (Box 1x1): Se encuentran instalados los módulos del tramo 1, se avanza en la instalación de los módulos del tramo 2.
- 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 2+138 – Obra No. 15 (Box 3x3): Se encuentra fundida la placa inferior y los muros del módulo 1.
- K 1+866 - Obra No. 13 (Box 1x1): Inicia excavación y mejoramiento de suelo de cimentación.
- K 0+956 - Obra No. 4 (Box 2x2): se encuentra fundida la placa inferior de los módulos 1, 2 y 3 y muros del módulo 1.

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 tamo de Peaje de Casablanca – Ubaté, para obtención de información primaria e iniciar los estudios y diseños de la construcción de la segunda calzada.

La interventoría registro el inicio de la exploración geotécnica para la caracterización del suelo entre el Peaje de Casablanca – Ubaté con la ejecución de 3 sondeos a 30m, barrenos a 8m y apiques con ejecución de CBR inalterados. Información necesaria para continuar con la ejecución de los estudios y diseños a fase II de este tramo

Tabla No 3. Actividades ejecutadas

DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR ACTUALIZADO (Según última acta de modificación)	VALOR EJECUTADO MES		TOTAL	ACUMULADO	SALDO
			BÁSICO	IVA			
OBRAS	\$ 356.775.279.905	\$ 356.775.279.905	\$ 5.993.521.794	\$ 17.519.525	\$ 6.011.041.319	\$ 32.653.530.253	\$ 330.132.790.970
PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION,	\$ 28.038.825.104	\$ 28.038.825.104	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 992.092.918	\$ 27.478.740.922

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM – 0971-2021 abril de 2022	Hoja 37 de 92

OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES							
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E	\$ 1.203.507.692	\$ 1.203.507.692	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.203.507.692
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS 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	\$ 1.602.216.000
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PMA licencia ambiental e IVA 19%)	\$ 75.778.877.774	\$ 75.778.877.774			\$ -	\$ 10.951.330	\$ 75.767.926.444
GESTIÓN AMBIENTAL			\$ -	\$ -	\$ -		
GESTIÓN SOCIAL			\$ -	\$ -	\$ -	\$ 863.700	
GESTIÓN PREDIAL					\$ -	\$ 10.087.630	

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 38 de 92

PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	\$ 350.000.000	\$ 350.000.000	\$ 418.200	\$ 1.938	\$ 420.138	\$ 2.818.486	\$ 347.601.652
VALOR EJECUTADO	\$ 465.288.090.475	\$ 465.288.090.475	\$ 5.993.939.994	\$ 17.521.463	\$ 6.011.461.457	\$ 34.130.632.987	\$ 436.532.783.680

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 No 1 y se está a la espera de aprobación por parte del Invias las actas Nos. 2 y 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	1.029,00
8P	5	Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación)	UND	1.631	\$ 77.167,00	\$ 125.859.377,00	No 1 de 17/11/2021	0,00
9P	5	Delineador Tubular Simple (Incluye Suministro e 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	24.774,00
221.1	1	Pedraplén compacto	M3	34.700	\$ 19.910,00	\$ 690.877.000,00	No 1 de 17/11/2021	5.889,00

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 39 de 92

221.1P	1	Material para pedraplén	M3	34.700	\$ 81.868,00	\$ 2.840.819.600,00	No 1 de 17/11/2021	7.362,00
600.1.2.2.4	5	Excavaciones varias en material común bajo agua	M3	3.000	\$ 45.232,00	\$ 135.696.000,00	No 1 de 17/11/2021	339,60
661.1P	5	Box Culvert prefabricado 1m * 1M (Suministro e Instalación)	ML	1.489	\$ 1.610.012,00	\$ 2.397.307.868,00	No 1 de 17/11/2021	106,25
710.1P	4	Señal vertical SI-27. Tablero variable según leyenda proyectada. (Incluye Suministro e Instalación)	UND	10	\$ 1.324.653,00	\$ 13.246.530,00	No 1 de 17/11/2021	0,00
231.1	7	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	M2	126.000	\$ 10.590,00	\$ 1.334.340.000,00	No 2 de 06/12/2021	17.656,00
642.5P	5	Cinta PVC para junta de construcción en estructuras de concreto	ML	1.318	\$ 56.631,00	\$ 74.639.658,00	No 2 de 06/12/2021	122,70
642.4P		Junta de dilatación, con sello PVC O-22 o equivalente, de ancho 2cm, con sellante de masilla de poliuretano y placa de 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	UNIDAD	150	\$ 58.894,00	\$ 8.834.100,00	No 3 de 28/02/2022	
220.2P		GEOBLOQUE DENSIDAD 30Kg/m3	M3	4.910	\$ 1.027.983,00	\$ 5.047.396.530,00	No 3 de 28/02/2022	

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 40 de 92

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

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

En el presente periodo se presentaron 12.08% de horas de lluvia con respecto al total de horas del mes, aumentando con respecto al mes pasado, registrando una cantidad apreciable que repercutió con la disminución en los rendimientos en la ejecución de las actividades que involucraron materiales granulares durante todo el mes de abril.

El 1 de abril la Interventoría, a través de oficio C 971-714-2022, solicita al Contratista ajustar la solicitud de traslado de recursos financieros de la vigencia 2023 para la vigencia 2022 los cuales incluyen: justificación detallada y precisa de la necesidad del traslado de vigencias solicitado; la corrección de la reprogramación de inversiones, la cual debe iniciar en el mes de marzo de 2022 y terminar en el mes de julio de 2022, de acuerdo a la instrucción dada por el INVIAS; así mismo, se deben incluir los ítems no previstos del contrato en las diferentes Grandes Partidas de Pago lo cual permite realizar un adecuado seguimiento al programa de inversiones.

El 4 de abril la Interventoría, a través de oficio C 971-719-2022, realiza un llamado de apremio al Contratista por el constante incumplimiento de algunos deberes y obligaciones contractuales, en particular en el desarrollo de actividades de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá, como son: No se dispone de insumos necesarios y suficientes para la terminación de las obras hidráulicas proyectadas; la subbase granular proveniente de la cantera Los Pinos no cumple con los requisitos establecidos en la especificación para material tipo subbase granular tipo SBG-38, por lo cual el Contratista suspende la ejecución de la actividad; continúan sin atender las observaciones para los trámites correspondientes al traslado de redes eléctricas; no se han iniciado actividades en el frente de obra de la

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 41 de 92

intersección Ave Colombiana; permanencia en obra del ingeniero residente para evitar traumatismos en las decisiones, definiciones, conceptos técnicos y ejecución de trabajos en los frentes de obra; falta al acuerdo de entrega de fichas prediales.

El 6 de abril la Interventoría, a través de oficio C 971-726-2022, radica ante el INVIAS la aprobación de la adición del contrato de obra No. 989-2021 solicitada por el Contratista, sustentado en actividades de bacheo y sobre carpeta para aproximadamente 7 Km de la calzada actual de la Variante de Zipaquirá, conexión de la segunda calzada de esta variante con la glorieta de Paso Ancho y la construcción de puente peatonal y de bici usuarios en la intersección de Ave Colombiana.

El 8 de abril de 2022 la Interventoría, a través de oficio C971-736-2022, solicita al Contratista presentar un Plan de Contingencia que permita minimizar los retrasos mostrados en la ejecución de actividades para la construcción de la segunda calzada de la variante de Zipaquirá, con el fin de dar cumplimiento a los compromisos pactados con la Entidad Contratante.

El 14 de marzo la Interventoría, a través de oficio C971-641-2022, remitió al Contratista los resultados de ensayos de laboratorio de la subbase granular, muestra que fue analizada por Conereservicios que presta sus servicios a la Interventoría. Teniendo en cuenta los resultados se determinó que el material no cumple con los parámetros de granulometría, límite líquido y el índice de plasticidad establecidos en el artículo 320-13 de las especificaciones generales de construcción de carreteras del Invias. En razón de lo anterior la Interventoría no autorizó el uso de la subbase y solicitó el retiro del material ya extendido hasta que se demuestre, mediante los ensayos de laboratorio correspondientes que los materiales dispuestos en obra para la construcción de la capa de subbase cumplen con los requisitos establecidos en las especificaciones de Invias y aclarando que no se reconocerá para efectos de pago en las actas de obra. El Contratista suspendió la actividad de extensión y compactación de la subbase granular que no cumplió con los parámetros, para finalmente realizar el retiro de la misma el 30 de marzo entre el K 6+550 – K 6+590 y reanudar la extensión de material propuesto de una nueva fuente (Cantera la Resaca) el 31 de marzo que a la fecha del periodo del presente informe se encuentra en estudio. Es de anotar que parte de la subbase granular que no cumplió se encuentra con la capa subsiguiente de base tratada con asfalto. El 1 de abril se realizó en conjunto Interventoría y Contratista 3 apiques ubicados entre el K 6+030 – K 6+550 para la obtención de muestras de la subbase granular clase A SBG – 38 y realizar los ensayos de laboratorio. Acorde a los resultados de los ensayos de laboratorio remitidos por Conereservicios a la Interventoría, se evidenció el incumplimiento del índice de plasticidad, límite líquido,

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 42 de 92

equivalente de arena y granulometría, encontrándose por fuera de los parámetros establecidos en el artículo 320 de las especificaciones generales de construcción del Invias, ratificando los resultados de la Interventoría y el no reconocimiento del pago en las actas de obra parciales. Es de aclarar que el Contratista no ha remitido los resultados de los ensayos de laboratorio del material de subbase granular obtenido en los apiques.

Por otra parte, el 5 de abril el Contratista a través de oficio D-000000520 remitió la caracterización de la subbase granular clase A SBG – 50 propuesta como un nuevo material proveniente del mezclado de las canteras la Resaca y los Pinos en proporciones 80% - 20% respectivamente, que acorde a los resultados presentados por el Contratista cumple con los parámetros establecidos en las especificación y por ende Interventoría a través de oficio C971-789-2022 no objetó su utilización, recomendando ejecutar los ensayos de control de material dispuesto en obra observando rigurosamente el número y frecuencia de los ensayos descritos en la especificación.

La Interventoría obtuvo los resultados de la subbase granular clase A SBG-50 evidenciando el incumplimiento en la granulometría, índice de plasticidad, límite líquido y equivalente de arena, encontrándose por fuera de los parámetros establecidos en la especificación. Por lo cual la Interventoría notificará de manera oficial al Contratista y no reconocerá el material para efectos de pago en el Acta de obra parcial. En razón de lo anterior y sumadas las dificultades que ha presentado el Contratista para suministro del material de subbase granular en suficientes cantidades debido a las restricciones establecidas por los propietarios de la cantera la Resaca, el suministro se encuentra con rendimiento muy bajo y la extensión del material se encuentra suspendida

Se registra para la construcción de la segunda calzada en la Variante de Zipaquirá, Ruta 45 CND, avances acumulados al mes de abril de 2022, en la ejecución de las diferentes actividades así: Excavación de explanación 4,953km, pedraplén 4,687km, Terraplén 3,685km, de los cuales 2,941 km se encuentran en corona, Subbase SGB-38 0,650 km, BTA 0,577 Km, MDC-25 0,0km y MDC-19 0,0km

Según el programa de inversiones No.4, para el mes de abril del 2022 se tiene programado una inversión en valor básico de obra acumulado de \$ 15.195.072.980 equivalente al 4,27% y se tiene un valor básico de obra ejecutado acumulado de \$ 32.558.359.664 equivalente al 9,15% 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 \$ 1.343.650.000 y el Contratista

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 43 de 92

continuó con la inversión del mes pasado de \$ 72.836.000 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 \$ 1.270.814.000. Se registra en otras inversiones un valor ejecutado de \$ 1.477.102.734 incluido IVA correspondiente a actas de ajuste hasta la No 9, gestión ambiental, social, predial y la implementación del protocolo de bioseguridad.

Se informa que, teniendo en cuenta que el Acta de Obra No. 10 fue devuelta por el Invias en razón a la inclusión del pago de Estudios y Diseños que no se encontró sustentado plenamente, esta Acta fue presentada nuevamente excluyendo de ella el pago parcial de Estudios y Diseños que se había incluido.

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 Consorcio 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.

No se ha recibido ningún pronunciamiento frente a la solicitud por parte del Invias.

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.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 44 de 92

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.

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 (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. 11 INVIAS —IM – 0971-2021 abril de 2022	Hoja 45 de 92

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
42	01 a 07 de abril de 2022
43	08 a 14 de abril de 2022
44	15 a 21 de abril de 2022
45	22 a 28 de abril de 2022

(Anexo No 1)

4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra

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

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

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

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

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

4.5 Estado General del tiempo

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

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 46 de 92

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 (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 47 de 92

- Actas de comité de obra

Tabla No 6. Actas de comité del área técnica

REUNION No	FECHA
14	01/04/2022
15	08/04/2022
GGP2	06/04/2022
GGP2	20/04/2022

- 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	05/04/2022
PREDIAL	28/04/2022
AMBIENTAL	28/04/2022

(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 (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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 48 de 92

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 (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
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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 49 de 92

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 67 solicitudes recibidas a la fecha, en este periodo el Contratista le ha dado respuesta al 76 % de las PQRS abiertas, de las cuales 17 PQRS se encuentra en trámite. Para el caso de los Puntos Satélites se han recibido (2) solicitudes, de las cuales una de ellas se encuentra en gestión.

Las PQRS 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 002 y 003 son solicitudes por parte de la comunidad del municipio de Fúquene y Susa con el interés de que las bandas alertadoras construidas cerca a sus predios sean retiradas, como trámite para dar respuesta a los solicitantes se llevó a cabo una reunión el día 28 de febrero junto con el área técnica y social del Contratista e Interventoría, en donde se le indicó a la comunidad que se iba a notificar al INVIAS sobre su solicitud, ya que la instalación de las bandas alertadoras nació por una necesidad de disminución de accidentes viales en el sector, el cual fue reportado directamente por la Alcaldía Municipal. Actualmente la Interventoría mediante el oficio C971-717-2022 emitió un concepto relacionado con la instalación de las bandas alertadoras, en el cual se resalta, su función, bondad e importancia.

Frente al requerimiento 42, el cual sustenta la inconformidad de la construcción de bandas alertadores, se le ha realizado el trámite pertinente y visita al predio por parte de la área técnica y social del Contratista e Interventoría para evidenciar si efectivamente se ha generado afectaciones estructurales a la vivienda, sin embargo, el área técnica indicó que las bandas no han generado afectaciones al predio. Actualmente, la Interventoría mediante el oficio C971-717-2022 emitió un concepto relacionado con la instalación de las bandas alertadoras, en el cual se resalta, su función, bondad e importancia e indica la no viabilidad del retiro. Sin embargo, el peticionario solicita que se evalúe otro mecanismo de reducción de velocidad diferente.

Las PQRS 48, 55, 56, 59, 60, 004 y 005 corresponden a solicitudes de arreglos de vías, acceso de predios, afectaciones de alcantarillado, solicitudes de tuberías, conexiones hidráulicas y asesoría predial; las cuales ya se encuentran en trámite en las áreas correspondientes.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 50 de 92

A continuación, se relaciona la información de las PQRS abiertas y que se encuentran en trámite:

Tabla No 9. Información PQRS abiertas y en trámite

No. De Quejas y reclamos recibidos en el mes	11	No. De Quejas y reclamos atendidos en el mes	13
No. De Quejas y reclamos en el mes pendientes de atención	6	No. Acumulado de Quejas y Reclamos recibidas en el contrato	67
No. Acumulado de quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato	17	No. Acumulado de Quejas y Reclamos Atendidas en el contrato	50

- Información y divulgación del proyecto

Siguiendo con las especificaciones del programa de Gestión Social especificados en el documento PAGA y la Licencia Ambiental, el Contratista realizó la capacitación titulada “convivencia laboral” dirigida al personal mano de obra; la cual tuvo como objetivo, concientizar sobre la importancia de compartir espacios en convivencia, entendiendo este, como una coexistencia física y pacífica entre los individuos que por múltiples razones comparten un espacio o un contexto de interacción común; indicando que la convivencia es orientada hacia la armonía, la cooperación, la equidad, el reconocimiento, el trabajo en equipo, entre otros. En esta capacitación asistieron 25 trabajadores.

- Acciones de divulgación

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

- Afiche N° 11 de avance de obra mes de febrero.
- Plegable de sostenibilidad.
- Plegable de atención al usuario.
- Volante de convocatoria para las vacantes de: personal eléctrico automotriz - maquinaria pesada.

Una vez ajustadas las piezas con las observaciones y/o sugerencias realizadas por Interventoría, se dio aprobación para su publicación y divulgación.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 51 de 92

- Manejo de la infraestructura de predios y de servicios públicos

A la fecha el Contratista ha realizado levantamiento de 159 actas de vecindad para las zonas de bandas alertadoras en los municipios de Zipaquirá, Cogua, Tausa, Susa. Así mismo, ha realizado actas de permiso de ingreso de topografía en todo el corredor vial.

- Cultura vial y participación comunitaria

Dando cumplimiento a las actividades descritas en el PAGA y las fichas socioeconómicas de la Licencia Ambiental, se llevó a cabo el segundo comité de participación ciudadana el día 21 de abril de 2022. Desde el área social del Contratista, se capacitó sobre atención al usuario, así mismo el área de arqueología señaló la importancia sobre la arqueología preventiva y el área técnica indicó los principales avances de obra que a la fecha se tienen.

Por otro lado, desde el área social de la Interventoría, se realizó una intervención, sobre las funciones de la Interventoría en los contratos de infraestructura vial y el programa de Guardavías. Así mismo, se volvió a indicar la importancia de conformar el comité de veeduría del contrato, fruto de este señalamiento, se inscribieron (3) personas.

- Contratación de mano de obra

Respecto a la empleabilidad de personal de mano de obra no calificada se ha dado cumplimiento con el 90% de vinculación de personal del área de influencia directa del proyecto. En cuanto a las (60) personas activas con condición de MONC, (54) con el 90% son del área de influencia directa, principalmente de los municipios de Zipaquirá, Cogua, Fúquene y Ubaté; las (6) personas de MONC restantes no son de la zona, es decir, el 10%. de igual forma, el Contratista ha dado cumplimiento a la contratación de (1) persona que hace parte de la Ley del primer empleo y (1) madre cabeza de hogar certificada.

En el presente mes el Contratista no remitió solicitud de la base de datos a la Agencia Colombiana para la Reintegración de Personas - ARN, debido a que a la fecha no se cuenta con convocatoria laboral. En el siguiente mes esta Interventoría continuará con el seguimiento de esta solicitud.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 52 de 92

Tabla No 10. Información empleos generados

TOTAL, EMPLEOS GENERADOS CONTRATISTA:	263
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS CONTRATISTA:	118
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS CONTRATISTA:	58

- Proyectos productivos

El Contratista se encuentra realizando el análisis de la sistematización de las caracterizaciones realizadas con los diferentes líderes comunales de los municipios ubicados en la zona de influencia directa. Se encuentra contemplado que para el mes de mayo de 2022, el área social realice la entrega a Interventoría de las propuestas para el desarrollo de Proyectos Productivos y Obras con Participación Ciudadana.

Por otro lado, teniendo en cuenta la solicitud realizada por parte de la Gerencia de Grandes Proyecto 2 INVÍAS mediante una mesa de trabajo realizada en el mes de febrero de 2022, la incorporación de un proyecto de acción social para el primer semestre del año en curso, el cual consiste en la implementación de seis (6) líneas estratégicas en los 10 municipios del área de influencia directa, las cuales son: 1- socializaciones “ojos en la vía”, 2- línea académica “del aula a la obra”, 3- línea deportiva “INVIAS, vías deportivas”, 4- línea sostenible, 5- línea social “manos a la obra” y 6- línea turística “turisteando con el INVIAS”

En el presente mes se desarrolló la ejecución de dos de las líneas estratégicas, las cuales se describirán a continuación:

El día 22 de abril en conmemoración del día de la tierra con el desarrollo de la actividad de línea de sostenibilidad, la cual se llevó a cabo con los estudiantes de la escuela Susagua con el taller de Gestión de riesgo y siembra familiar de 125 árboles. La actividad se cumplió en su totalidad según el requerimiento dispuesto en el manual de líneas estratégicas del INVIAS.

Para la línea académica “del aula a la obra”, en el mes de abril del 2022 se recibió 1 grupo de estudiantes de la universidad Jorge Tadeo Lozano. Para dicha actividad se ha contado con la presencia de directores y supervisores de INVIAS, Interventoría y Contratista los cuales han dirigido la labor explicando las distintas áreas de intervención y actividad de obra, así mismo han dado a conocer las actividades de obra desde inicio a fin, de manera que los estudiantes conozcan las etapas constructivas y maquinaria utilizada. Por otro lado,

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM— 0971-2021 abril de 2022	Hoja 53 de 92

se ha mostrado el quehacer profesional desde las distintas áreas que conforman el proceso constructivo.

5.2.2 Gestión socio predial

Los días 5 y 6 de abril del 2022, se realizó la segunda visita preliminar socio predial, que tiene como objetivo, la construcción del diagnóstico socio predial, mediante la observación de las posibles unidades sociales, productivas e industriales que pueden ser objeto de compra predial para dar viabilidad a la construcción de la segunda calzada del tramo vial Casa Blanca - Ubaté. Este recorrido se hizo en compañía del equipo socio predial, junto con el área social de la Interventoría.

El recorrido se inició desde la segunda entrada del municipio de Tausa hasta el municipio de Ubaté. Allí se evidenciaron las siguientes Unidades: 29 unidades residenciales, 10 unidades productivas, 5 unidades residenciales y productivas y 1 casa abandonada.

A partir de los recorridos realizados y de acuerdo con el reporte del Contratista, en el segmento entre el peaje Casablanca y Ubaté, hay (371) predios, de los cuales (97) cuentan con construcciones y (62) con actividades económicas.

5.2.3 Seguimiento actividades plan de arqueología preventiva

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

- 4 de abril de 2022, mediante oficio C971-720-2022, se da respuesta al comunicado recibido D-000000497 respecto a las cotizaciones de consultores externos suministradas por parte del Contratista y las gestionadas por Interventoría, que apoyarán las labores de la prospección intensiva en el Pk 3+310 a Pk 3+365, con el propósito de dar celeridad a dichas labores.
- 4 de abril de 2022 se emite el oficio C971-718-2022 al Contratista, solicitando el cumplimiento de entrega de información solicitada componente de arqueología, en cuanto a la implementación de una bitácora de campo insumo que sirva de herramienta

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 54 de 92

en el seguimiento de las actividades diarias del Plan de Manejo Arqueológico, además de los compromisos adquiridos en el acta de campo No 2 del 14 de marzo de 2022

- 8 de abril de 2022, mediante oficio C971-747-2022, se solicita al Contratista presentar la cotización para la prospección intensiva del sitio de interés arqueológico No 2.
- 11 de abril de 2022, la Interventoría del área social avalada por el profesional en arqueología realiza una visita al sitio de rescate 1, encontrando los tiempos estimados para la excavación del nivel 5 programados para el 9 de abril de 2022 no se han cumplido, además la solicitud de implementar una bitácora de campo diaria, tampoco se está llevando.
- 11 de abril de 2022, mediante oficio C971-747-2022, se solicita al Contratista enviar la cotización del sitio de hallazgos No 2, para evaluar la posibilidad de realizar esta actividad de forma directa.
- 12 abril de 2022, revisión de comunicado D-000000594 que hace referencia a la cotización por parte del Consorcio MHC de la prospección intensiva del sitio de interés arqueológico No 2
- 12 de abril de 2022, revisión de oficio enviado por el Contratista con radicado oficio D-000000595, como respuesta al oficio C971-718-2022 emitido por Interventoría por incumplimiento de entrega de información solicitada componente de Arqueología.
- 21 de abril de 2022, envió de oficio C971-780-2022, como respuesta a comunicado D-000000596, reenviando información de cotizaciones de consultores externos para la realización de la prospección intensiva y recordando al Contratista la solicitud de Interventoría de presentar la cotización de esta actividad, y así emitir un concepto al respecto.
- 21 de abril de 2022, mediante oficio con radicado C971-779-2022 se da respuesta al radicado D-000000595 del 12 de abril de 2022, respecto a los incumplimientos referidos en el documento con radicado C971-718-2022
- 21 de abril de 2022, la Interventoría del área social avalada por el profesional en arqueología realiza una visita al sitio de rescate 1, encontrando que, a causa de las fuertes lluvias en los días feriados de Semana Santa, el campamento se encontraba destruido, generando un retraso en las actividades arqueológicas proyectadas.
- 26 abril de 2022, mediante oficio C 971 –798-2022, se da respuesta a comunicado D-000000594, solicitando ajustes en el presupuesto presentado para la prospección intensiva del sitio de hallazgos 2, de acuerdo a los valores aprobados en el Plan de Inversión Social, o la presentación de tres cotizaciones, que avalen los costos de materiales solicitados.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 55 de 92

- 27 de abril de 2022, se realiza vista a campo con el propósito de realizar un seguimiento a las actividades del Plan de Manejo Arqueológico del proyecto y de los compromisos adquiridos en el acta No 2 del 14 de marzo, frente a la terminación de las actividades de rescate del sitio 1.

Al respecto se redactó y firmó el acta No 3 con las siguientes observaciones:

- La fecha fijada de terminación de las actividades de rescate del sitio 1 estimada el 30 de abril de 2022, no se logra cumplir, el Contratista argumenta que debido a las fuertes lluvias que se están presentando en la región, sumado a la destrucción del campamento, han generado un retraso en el rendimiento de las excavaciones. Además de la aparición de un rasgo, consistente en una estructura en ladrillo que puede corresponder a los cimientos de una casa que abarca 10 cuadrículas. Dicho rasgo será excavado de forma independiente.
- Se ha excavado hasta el nivel 6 (50-60 cm), el cual es culturalmente estéril (sin evidencias culturales) por lo tanto y siguiendo los lineamientos metodológicos aprobados por el ICANH, se excavará otro nivel de 10 cm en las 90 cuadrículas y se procederá con los pozos de sondeo en cada una de ellas a una profundidad de 30 cm, para alcanzar los 100 cm propuestos para el rescate.
- Adicionalmente se excavará el rasgo anteriormente referenciado.
- Dado lo anterior se concreta una nueva fecha de terminación de las labores de excavación el día 20 de mayo de 2022.
- En cuanto al inicio de actividades de la prospección intensiva en el sitio de hallazgo 2 Pk 3+310 a Pk 3+365, Interventoría aprueba la propuesta presentada por el Consorcio MHC, con el compromiso de ajustar el presupuesto presentado. Dicha actividad inicia el 28 de abril de 2022 y se programa terminar a más tardar el 6 de mayo. El profesional en arqueología encargado de esta actividad es Federico Vega.
- En cuanto al monitoreo de las 43 UMAS, no hay novedades en cuanto a la identificación de hallazgos arqueológicos.

28 de abril de 2022, revisión de subsanación informe mensual de marzo de 2022, encontrando que el Contratista realizó los ajustes solicitados, conceptuando la aprobación del mismo.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 56 de 92

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.

5.2.5 Actividades Ambientales

Durante el mes de abril de 2022 el equipo ambiental de la Interventoría realizó el respectivo seguimiento e inspección de las actividades ejecutadas por el Contratista en los frentes de obra para el control y verificación del cumplimiento de los Programas de Manejo Ambiental (PMA), establecidos dentro de la Licencia ambiental dada por la resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA), por lo que a continuación, se relaciona el seguimiento efectuado

- Programa de manejo recurso suelo

Se evidenció durante este mes que el contratista lleva a cabo el manejo para la utilización y almacenamiento de materiales y equipos. Se llevan a cabo capacitaciones a los conductores de volquetas con el fin de que éstos al momento de cargar material no sobrepasen su capacidad, así mismo se cumple con el aspecto de que el material debe estar cubierto con algún tipo material preferiblemente plástico o que proteja, con el fin de que no se genere la pérdida o suspensión del material por la acción del movimiento. De otro lado, el contratista surte la maquinaria y vehículos en los frentes de obra de combustible a través de un carrotanque el cual cuenta con un extintor multipropósito Tipo AB. Finalmente, se observa que realizan riego con la ballenera sobre las áreas desprovistas de acabados con el objeto de prevenir las emisiones de material particulado a la atmósfera y vegetación. Así como también, instalaron un centro de acopio de materiales peligrosos, cuentan con contenedores o puntos ecológicos para el almacenamiento temporal de los residuos y llevan a cabo brigadas de orden, aseo y limpieza para toda el área donde se lleva a cabo la obra con el objeto de hacer recolección de los residuos sólidos presentes en los frentes de obra.

- Programa de manejo recurso hídrico

En este aspecto, el Contratista lleva a cabo un manejo adecuado de los acopios de material de construcción, con el fin de evitar los posibles aportes de sedimentos a cuerpos de agua cercanos al área del proyecto. Adicional, el Contratista ejecuta la construcción de piscinas

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 57 de 92

cercanas a la elaboración de obras hidráulicas con el objeto de que sea en esta zona en donde se haga el lavado de mezcladoras de concreto, auto hormigoneras, mangueras y bomba de concreto, así mismo, al momento de fundir las formaleas de obras hidráulicas el operario de la bomba de concreto procede a implementar un plástico en el suelo con el objeto de evitar que se contamine el suelo y a su vez el recurso hídrico por posibles derrames de mezcla de concreto. En cuanto a suministro de agua para consumo humano, es realizado mediante botellones de 5 L en oficinas y en obra mediante bolsas de agua personales.

Por otra parte, debido a las lluvias durante el período las obras hidráulicas se inundaron, motivo por el cual, el Contratista procede a evacuar el agua estancada en las alcantarillas existentes en la vía y en frentes de obra, esto lo llevan a cabo con el uso de la ballenera y la bomba de inyección para posteriormente disponer estas aguas en el curso normal de los cuerpos de agua receptores, para evitar la alteración en la calidad del cuerpo hídrico a causa del arrastre de sedimentos o contaminantes ajenos a la construcción. Además, se evidencia que 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 Box Culvert. en este caso específico de los Box implementan el residuo de demolición para mezclar con el terraplén y el hierro donde se recolecta y almacena en una zona de acopio temporal mientras dan su disposición final con una empresa especializada en la gestión y disposición de estos residuos.

Respecto a la protección de cauces alrededor de la zona de proyecto, 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, así como también se lleva a cabo un cierre perimetral con postes de madera y polisombra alrededor del río Susagua.

El Contratista, cuenta con un contrato con la empresa prestadora de baños portátiles SeptiClean con el fin de evitar la contaminación del suelo y de los cuerpos de agua por los residuos líquidos y sólidos que se generan con el uso de los mismos. Se evidencia también, que el suministro de agua para las actividades de la obra lo hacen a través de carrotanque con la empresa prestadora de servicios de acueducto del municipio Ubaté en calidad de donación. Finalmente, se observó que el Contratista ha instalado trampas para el control de sedimentos en los descoles o encoles de las obras hidráulicas.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 58 de 92

- Programa de manejo recurso suelo-medio biótico

Se ha evidenciado, que el Contratista ha instalado el cierre perimetral en la mayoría de 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. En cuanto al material resultante de las labores de descapote, este fue almacenado para posteriormente ser empleado en la conformación del separador y recuperación de taludes. Actualmente el cerramiento cuenta con un avance del 95% y en el transcurso del mes se espera un cierre completo del frente de obra de la variante Zipaquirá. No obstante, se continúan haciendo los respectivos mantenimientos de la polisombra y postes inclinados, 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 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 este programa han realizado el cerramiento (en un 95%) de las áreas a intervenir con el fin de minimizar molestias e inconvenientes posibles al ecosistema presente en el área de influencia directa e indirecta, así como evitar la dispersión de material particulado y dar manejo a la afectación al paisajismo. Otro factor evidenciado, es el uso de filtros en las maquinarias para disminuir el ruido y evitar una dispersión mayor de la fauna existente en el área. Las labores de descapote se hacen con retroexcavadora, cargador o un buldócer, durante la actividad el operario lo hace con cautela y 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. Finalmente, se observó un nido de la especie comúnmente conocida como Alcaraván, frente a esto, el Contratista procedió a realizar un cierre alrededor del nido para evitar que el personal se acercara y afectara el cuidado de ellos padres al nido, en este caso, se evitó la afectación del hábitat presente, puesto que no se trasladó debido a que se encontraba sobre el separador y por el momento no se están ejecutando actividades en esa zona. Sumado a lo anterior, el 22 de abril se realizó la siembra de 125 especies

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 59 de 92

arbóreas sobre la cuenca de la quebrada Padre Otero sector Cogua con el Programa de Líneas Estratégicas del INVÍAS.

- Programa de manejo recurso fauna

Contratista lleva un registro y control pertinente del atropellamiento de fauna en los tramos de construcción de la obra. El cual a la fecha no presenta afectación al recurso fauna evidenciándose, sobre el separador un nido de Alcaraván con 4 huevos, Contratista tomó medidas de cerramiento con cinta de seguridad para evitar que el personal se acercara y alejara a los padres que cuidan el nido, por el momento no se ha trasladado el mismo debido a que en la zona no se están presentando actividades constructivas. Así mismo, el Contratista ha ejecutado la construcción de pasa ganados para el flujo del ganado de las fincas vecinas a la zona, evitando posibles atropellamientos.

- Programa de manejo recurso aire

Se continúa con la verificación de la instalación del cierre del área de construcción con polisombra en el sector de construcción de la variante de La Paz. Contratista entrega a Interventoría los documentos con las condiciones técnico mecánicas los vehículos y maquinaria utilizada en el proyecto, en este caso los vehículos a nivel de carrocería y volcó se encuentran en óptimas condiciones. Se evidencia, que Contratista realiza limpieza de las entradas y salidas de frentes de obra y sobre la vía con ayuda del mini cargador con escoba y escobillas, esto debido a que se generan residuos de material por el tránsito de maquinaria pesada, así mismo, realizan riego sobre la vía en construcción y la existente para evitar la dispersión de material particulado. Además, la Interventoría se plantea la posibilidad de solicitar al Contratista muestreos de aire y ruido en tres puntos del tramo 1 variante Zipaquirá, por lo que se espera realizar un comunicado para el mes de mayo. 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.

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, se realiza inspección a los sitios de acopio del material de fresado, los cuales están ubicados en los municipios de Chiquinquirá, Susa, Simijaca,

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 60 de 92

Sutatausa, Capellanía, Ubaté y Zipaquirá. Para el mes de abril, se realizó la entrega de 400m³ de material de fresado al municipio de Ubaté los días 25 y 26 de abril

- Plan de Inversión Ambiental

Para el mes de enero 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, a la fecha se espera un pronunciamiento de la entidad.

- Plan de Acción de la Licencia Ambiental

El documento fue previamente a probado por la Interventoría en su versión 3, sin embargo, por solicitud del INVIAS mediante oficio SS 7360 del 15 de febrero de 2022, se solicitó un ajuste al documento, por lo que esta Interventoría remitió al Contratista dicha solicitud, la cual fue atendida y enviada al INVIAS mediante oficio C 9 71-610-2022 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.

- Informes de Cumplimiento Ambiental

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

Para el cumplimiento de esta actividad la Interventoría en comités técnicos solicitaba avances del Informe de Cumplimiento Ambiental en los meses de febrero y marzo en donde el Contratista informaba de avances y próximas entregas. Considerando lo anterior la Interventoría emitió oficio con un incumplimiento en la fecha de la entrega del ICA la cual estaba establecida para el día 28 de febrero de 2022. En este mismo oficio se planteó por parte de la Interventoría mesas de trabajo para cumplir con la fecha de radicación a 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 61 de 92

autoridad ambiental. El documento ICA fue entregado por el Contratista el día 29 de marzo, fecha en la cual se realizó la primera mesa de trabajo, al igual que el día 30 del mismo mes. Para el día 31 de marzo esta Interventoría realizó la radicación ante INVIAS mediante oficio C971-701-2022 con número de radicado INVIAS 32215 y a su vez se realiza la radicación al ANLA mediante radicado 2022060829-1-00 del mismo día. A la fecha no se cuenta con una respuesta por parte de la Agencia Nacional de Licencias Ambientales - 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”.

La interventoría continúa 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 62 de 92

5.2.6 Actividades Prediales

Tabla No 11. Estado Gestión Predial Tramo 1, Insumos Variante Zipaquirá abril 2022

ESTADO GESTIÓN PREDIAL TRAMO 1, INSUMOS VARIANTE ZIPAQUIRA ABRIL 2022											
PREDIO	FICHA	PROPIETARIO	CON FICHA PREDIAL		ESTUDIO TITULOS		AVALUO	OFERTA COMPRA	INSCRIPCIÓN RIP	ESCRITURAS	ESTADO GESTIÓN
			ELABORADA	APROBADO	ELABORADO	APROBADO					
1	001-D-T-1-M-CRC	ALVARO GARCIA GARCIA Y OTROS	1	1	1	1					Ficha predial Aprobada SS INVIAS, ET Revisión INVIAS.
2	002-I-T-1-M-CRC	ROSA EMMA SANDOVAL BRICENO Y OTROS	1	1	1	1					Ficha predial Aprobada SS INVIAS, ET Revisión INVIAS.
3	003-I-T-1-M-CRC	ALVARO GARCIA GARCIA Y OTROS	1		1						Ficha predial en revisión INVIAS y ET en ajustes conformación expediente por el controlista, revisado por interventoría.
4	004-I-T-1-M-CRC	OLGA TURRIAGO ARIAS Y OTRO	1								Ficha en AJUSTES y E.T. Estudios de Títulos en elaboración.
5	005-I-T-1-M-CRC	APRECUZ ASOCIACION PRO RECREACION Y CULTURA DE ZIPAQUIRA	1	1	1	1					Aprobado Ficha predial y E.T. mediante Oficio SS 6888, para elaboración avalúo, pendiente aprobación Diagnóstico predial. Con permiso de intervención.
6	006-D-T-1-M-CRC	APRECUZ ASOCIACION PRO RECREACION Y CULTURA DE ZIPAQUIRA	1		1						Ficha predial en revisión INVIAS y ET en ajustes conformación expediente por el controlista, revisado por interventoría.
7	009-D-T-1-M-CRC	AVE COLOMBIANA LTDA	1								Ficha predial en revisión INVIAS y ET en ajustes conformación expediente por el controlista, revisado por interventoría.
8	010-D-T-1-M-CRC	AVE COLOMBIANA LTDA	1	1	1	1					Aprobado Ficha predial y E.T. mediante Oficio SS 6888, para elaboración avalúo, pendiente aprobación Diagnóstico predial.
9	011-D-T-1-M-CRC	ERNESTO AREVALO TORRES	1	1							Ficha Predial aprobada por interventoría, y SS INVIAS, E.T. en revisión INVIAS, proceso de sucesión con escritura para oficina de registro.
10	012-D-T-1-M-CRC	CARLOS ALFONSO JIMENEZ Y OTROS	1	1							Ficha Predial aprobada por interventoría, y SS INVIAS, en Ajustes E.T. con tener 19 apostillados para trámite.
11	013-I-T-1-M-CRC	CLUB DEL COMERCIO DE ZIPAQUIRA	1	1	1	1	1	1	1		Avalúo aprobado y Oferta de compra aceptada, y aprobado por INVIAS para fines en registro oferta de compra.
12	014-I-T-1-M-CRC	RAQUEL ESTELIA ARANGO TERAN									En elaboración Ficha y ajuste diseño definitivo obras hidráulicas.
13	015-I-T-1-M-CRC	CLORINDA ZAMORA MUÑOZ									En elaboración Ficha y ajuste diseño definitivo obras hidráulicas.
14	016-I-T-1-M-CRC	MIGUEL ANGEL MARTIN SAUTISTA									En elaboración Ficha y ajuste diseño definitivo obras hidráulicas.
15	016A-I-T-1-M-CRC	MIGUEL ANGEL MARTIN SAUTISTA									En elaboración Ficha y ajuste diseño definitivo obras hidráulicas.
16	022-D-T-1-M-CRC	LUZ MARINA MOLANO CABALLERO Y OTROS	1								Ficha predial en revisión INVIAS y ET en ajustes conformación expediente por el controlista, revisado por interventoría.
SUB TOTAL INSUMOS PREDIALES			12	7	7	5	1	1	1		
		Avanzando la Gestión									
		Con inconvenientes									
		En desarrollo de gestión predial									
		Alerta atrazo significativo									

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 63 de 92

En la ejecución del contrato de obra, la gestión predial realizada en el mes de abril de 2022, se aprobaron por Interventoría y la SS INVIAS aceptó y dio Vo. Bo. de conformidad a nueve (9) insumos prediales, de 3 fichas prediales, 3 estudios de títulos, un avalúo, 1 oferta formal de compra y 1 entrega anticipada, para lo que se reflejan los valores en el siguiente cuadro del estado financiero de la bolsa predial:

Tabla No 12 Estado bolsa predial.

CUADRO ESTADO BOLSA PREDIAL				
No.	CONCEPTO	Valor Gestión predial	Valor Adquisición Predial	Valor Total Acta
1	Pre-Actas de adquisición predial No. 01, 02, 03 y 04	0.00	0.00	0.00
2	Pre-Actas de adquisición predial No. 05, 06, 07, 08, y 09	\$ 0,00	0.00	\$ 0,00
3	Pre-Actas de adquisición predial No. 010 de marzo de 2022	\$ 10.087.630,00	\$ 0,00	\$ 10.087.630,00
		\$ 10.087.630,00	\$ 0,00	\$ 10.087.630,00
Valor total Actas de gestión y adquisición predial a marzo de 2022				\$ 10.087.630,00
Valor Predial Para El Proyecto				\$ 69.304.992.541,00
Saldo por ejecutar				\$ 69.294.904.911,00

Esta Interventoría en la ejecución del presente contrato de obra, actúa en los términos establecidos en el nuevo manual de Interventoría para la gestión predial realizada, con el que se desarrollan las actividades de control y seguimiento según apéndice F, de la gestión predial y normatividad vigente establecida por el INVIAS. Para la compra de las franjas de terreno y predios necesarios para la construcción del objeto contractual; en las acciones que se realizan para la aprobación de los insumos prediales elaborados por el Contratista fichas prediales, estudios de títulos, avalúos y procesos de enajenación voluntaria directa o por expropiación administrativa o judicial requerida.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 64 de 92

5.3 Informes Especialistas

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

Tabla No 13. Actividades desarrolladas por especialistas de Interventoría

AREA	PROFESIONAL	ACTIVIDAD
Ambiental	Mauricio Joya Veloza	- Revisión del borrador de concepto respecto a la decisión del Consorcio Vial MHC 063 relacionada con la cesión parcial de la licencia ambiental actualmente en favor del INVIAS. - Mesa de trabajo Cesión Licencia Ambiental - Reunión solicitud de aprobación para estudio de construcción de Pasos de Fauna en el Tramo 2. - Reunión presencial en las oficinas del Contratista: Cesión de la Licencia Ambiental. - Revisión y ajuste del borrador de oficio para solicitud de pronunciamiento por parte de MHC para la Cesión de la Licencia Ambiental. - Revisión y ajuste del borrador de oficio en respuesta al Comunicado del Contratista D-410 V2 relacionado con los Pasos de Fauna. - Revisión pronunciamiento ANLA 2022067775-2-000 de 08 abril de 2022 respecto al trámite de Cambio Menor del Sector de Ave Colombiana. - Mesa de trabajo Cesión Licencia Ambiental. - Revisión del pronunciamiento del INVIAS al Plan de Inversión Ambiental - Análisis respuesta ANLA ajuste normal bajo giro ordinario Sector Ave Colombiana. - Reunión presencial en las oficinas del Contratista para revisar la respuesta de la ANLA relacionada con el Cambio Menor de Ave Colombiana y revisar de manera conjunta el borrador de respuesta a radicar ante INVIAS. - Mesa de trabajo para planteamiento de estrategias Cambios Menores previa al Comité No. 13. - Comité ambiental No. 13.
Geotecnia	Alba Lucia Naranjo	- C971-721-2022: Respuesta comunicado: D-000000460: Respuesta a C971-613-2022 (R-161), Entrega informe final Volumen III. Geología para la ingeniería-V1 Sector 3 Variante Zipaquirá. - C971-722-2022: Respuesta 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 (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 65 de 92

		000000412: Entrega de Informe Final de Metodología Volumen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras estructuras de contención – V0 de Casablanca Ubaté - C971-734-2022: Respuesta a su oficio D-000000204 Alcance a comunicado D-449 del 01/12/2021 con asunto: "Entrega Actualización de los Estudios y Diseños de la Variante Zipaquirá – Geotecnia." Fundaciones." - C971-735-2022: Respuesta a su oficio D-000000350 Entrega Informe final Volumen III. Geología para la ingeniería -VA Sector 5 Variante Zipaquirá
Pavimentos	Sandra Benavides Johanna	- C971-791-2022: Respuesta comunicado D-0000366 Entrega de Informe final componente de Pavimentos V1 Variante Zipaquirá Tramo Lineal. - C971-801-2022: Respuesta comunicado D-517 Entrega fase 2 compilada versión D – Pavimentos
Diseño Geométrico	Cesar Augusto Duarte Santana	- C971-715-2022: Su oficio D-000000439 Respuesta a comunicados C971-649-2022 (R-199), C971-650-2022 (R-200) y C971-651-2022 (R-201). - C971-765-2022: Respuesta D-000000431 Entrega de diseño geométrico en planta del tramo Peaje Casablanca-Ubaté para aprobación. - C971-766-2022: Respuesta D-000000250 entrega de estudios y diseños viales del sector entre Tausa hasta la variante de Ubaté, con posibles recursos de regalías – Diseño Geométrico. - C971-781-2022: Respuesta al comunicado D-000000012, Entrega Diseños Tausa K52+600 hasta la variante de Ubaté con construcción de glorieta K 66+700
Arqueología	Xiomara López Santamaria	- 4 de abril de 2022, mediante oficio C971-720-2022, se da respuesta al comunicado recibido D-000000497 respecto a las cotizaciones de consultores externos suministradas por parte del Contratista y las gestionadas por Interventoría, que apoyarán las labores de la prospección intensiva en el Pk 3+310 a Pk 3+365, con el propósito de dar celeridad a dichas labores. - 4 de abril de 2022 se emite el oficio C971-718-2022 al Contratista, solicitando el cumplimiento de entrega de información solicitada componente de arqueología, en cuanto a la implementación

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 66 de 92

		de una bitácora de campo insumo que sirva de herramienta en el seguimiento de las actividades diarias del Plan de Manejo Arqueológico, además de los compromisos adquiridos en el acta de campo No 2 del 14 de marzo de 2022 - 8 de abril de 2022, mediante oficio C971-747-2022, se solicita al Contratista presentar la cotización para la prospección intensiva del sitio de interés arqueológico No 2. - 11 de abril de 2022, la Interventoría del área social avalada por el profesional en arqueología realiza una visita al sitio de rescate 1, encontrando los tiempos estimados para la excavación del nivel 5 programados para el 9 de abril de 2022 no se han cumplido, además la solicitud de implementar una bitácora de campo diaria, tampoco se está llevando. - 11 de abril de 2022, mediante oficio C971-747-2022, se solicita al Contratista enviar la cotización del sitio de hallazgos No 2, para evaluar la posibilidad de realizar esta actividad de forma directa. - 12 abril de 2022, revisión de comunicado D-000000594 que hace referencia a la cotización por parte del Consorcio MHC de la prospección intensiva del sitio de interés arqueológico No 2 - 12 de abril de 2022, revisión de oficio enviado por el Contratista con radicado oficio D-000000595, como respuesta al oficio C971-718-2022 emitido por Interventoría por incumplimiento de entrega de información solicitada componente de Arqueología. - 21 de abril de 2022, envió de oficio C971-780-2022, como respuesta a comunicado D-000000596, reenviando información de cotizaciones de consultores externos para la realización de la prospección intensiva y recordando al Contratista la solicitud de Interventoría de presentar la cotización de esta actividad, y así emitir un concepto al respecto. - 21 de abril de 2022, mediante oficio con radicado C971-779-2022 se da respuesta al radicado D-000000595 del 12 de abril de 2022, respecto a los incumplimientos referidos en el documento con radicado C971-718-2022 - 21 de abril de 2022, la Interventoría del área social avalada por el profesional en arqueología
--	--	--

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQUAIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 67 de 92

		realiza una visita al sitio de rescate 1, encontrando que, a causa de las fuertes lluvias en los días feriados de Semana Santa, el campamento se encontraba destruido, generando un retraso en las actividades arqueológicas proyectadas. - 26 abril de 2022, mediante oficio C 971 –798-2022, se da respuesta a comunicado D-000000594, solicitando ajustes en el presupuesto presentado para la prospección intensiva del sitio de hallazgos 2, de acuerdo a los valores aprobados en el Plan de Inversión Social, o la presentación de tres cotizaciones, que avalen los costos de materiales solicitados. - 27 de abril de 2022, se realiza vista a campo con el propósito de realizar un seguimiento a las actividades del Plan de Manejo Arqueológico del proyecto y de los compromisos adquiridos en el acta No 2 del 14 de marzo, frente a la terminación de las actividades de rescate del sitio 1.
Estructuras	Samuel Montero	- C971-767-2022: Respuesta D-000000517 entrega fase 2 compilada en versión D – Estructuras. - C971-768-2022: Respuesta D-000000510 Entrega Parcial del Diseño de la estructura del Box Culvert Susagua
Hidráulica	Iban Blanco	- C971-744-2022: Observaciones especialista Hidráulico – Derecho de Petición Predio la Tribuna. - C971-761-2022: Respuesta D-000000275 Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Sector 3 VA - Etapa 1. - C971-762-2022: Respuesta D-000000476 Respuesta a comunicado C971-654-2022 (R-203) con asunto: "Respuesta comunicado D-000000413 Respuesta a comunicado C971-623-2022 (R-173) con asunto: "Informe visita especialista Hidráulica." - C971-763-2022: Respuesta D-000000256 Respuesta a C971-514-2022 (R-57) con asunto: "Respuesta D-560 Sitio crítico PR 44+400 Respuesta a comunicado de Interventoría C971-419-2021(R-355), con asunto: "Respuesta al comunicado D-487." - Hidráulica". - C971-764-2022: Respuesta D-000000378 Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 68 de 92

		hidrología, hidráulica y socavación Sector 5 VA - Etapa 1. - C971-785-2022: Respuesta D-000000517 entrega fase 2 compilada en versión D - Hidráulica
Nidyi Pilar Herrera	Profesional Valuadora	- 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 agrícolas 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 igual manera se sugieren revisar los demás valores de terreno del corredor y presentar en la siguiente mesa de trabajo con el fin de que los valores de terreno estén aprobado para el avance en la realización de avalúos y posterior aprobación de entregables. - 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". - 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 vuelto a explicar y se reitera la corrección de los productos entregados conforme al manual de zonas homogéneas físicas y geoeconómicas del IGAC y la Resolución 620 de 2008. - 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

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 69 de 92

		proceso y se fijan soluciones rápidas para continuar con el proceso. - Se realiza entrega de Documento denominado Diagnostico predial e informe general del sector, por parte del contratista para poder ser revisado por la interventoría, con esto se cumple el cronograma valuatorio pactado entre el contratista y la interventoria.
Abogada	Laura Esperanza Rangel	- Carpeta No 13: Se revisó y aprobó ET, después de modificaciones técnicas, así como la carpeta física. Pendiente revisión de la carpeta digitalizada. - Revisión y aprobación ET carpeta 01: Se revisó y aprobó ET, después de modificaciones técnicas, así como la carpeta física. Pendiente revisión de la carpeta digitalizada. - Revisión y aprobación ET carpeta 02: Se revisó y aprobó ET, después de modificaciones técnicas, así como la carpeta física. Pendiente revisión de la carpeta digitalizada. - Revisión y aprobación ET carpeta 11: Se revisó y aprobó ET, después de modificaciones técnicas, así como la carpeta física. Pendiente revisión de la carpeta digitalizada. - Participación mesa de trabajo con personal predial del contratista: Revisión de carpetas 01, 02, 09, 03, 011, 06, 04. Se acordó envío de oficio a Fiscalía para aclarar capacidad jurídica de una propietaria. Se concertó reunión con la Oficina de Instrumentos Públicos de Zipaquirá para el día 20 de abril. - Participación mesa de trabajo con personal predial del contratista, 20 de abril de 2022: Se verificaron E.T. y carpetas de predios 01, 02, 11. Se dejaron observaciones respecto de la carpeta 12. Se acordó buscar apoyo de la Alcaldía y la Personería de Zipaquirá para buscar que la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Zipaquirá cuente con personal suficiente y no se afecte la gestión predial del proyecto. - Reunión con la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Zipaquirá, 20 de abril de 2022: Junto con la Dra. Catalina Ramírez se realizó reunión con la Registradora de Zipaquirá quien informó la situación de escasez de personal. Se acordó hacer gestión desde INVIAS para que

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 70 de 92

		la Superintendencia de Notariado y Registro designe personal y así no se afecte la gestión predial del proyecto.
--	--	---

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

Durante este periodo la Interventoria presento una factura por un valor de \$328.410.200 IVA incluido mientras el Contratista presento una por \$6.011.461.457 IVA incluido.

5.5 Informe Matriz de riesgos

La Interventoría hace una evaluación de los posibles riesgos del contrato de obra, con el fin de alertar al INVIAS y así se puedan tomar las medidas correspondientes para evitar o mitigar el riesgo. En el Anexo No 12 se encuentra el seguimiento que hace la Interventoría.

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM – 0971-2021 abril de 2022	Hoja 71 de 92

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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 72 de 92

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. El 04 de abril de 2022 mediante comunicado C971-719-2022 la Interventoría hizo un llamado de atención al contratista por el atraso en la ejecución de las actividades de la Variante de Zipaquirá.
2. A través del oficio C971-730-2022 se hizo un llamado de atención al contratista por el incumplimiento en la atención de las observaciones del plan de prevención, preparación y atención de emergencias.
3. Debido a los constantes atrasos del contratista en las actividades de la Variante de Zipaquirá la Interventoría mediante el oficio C971-736-2022 solicito al Contratista el plan de contingencia para la ejecución de las obras.
4. El 09 de abril de 2022 a través del comunicado C971-745-2022 la Interventoría remitió al Instituto Nacional de Vías los documentos que sustentan el presunto incumplimiento por parte del Consorcio Vial MHC 063 y la respectiva tasación, a continuación, se enlistan los puntos en los cuales se sustenta dicha solicitud.
 - Construcción de por lo menos 3 kms dentro de los 6 meses desde la orden de inicio.
 - Posible incumplimiento de entrega del primer kilómetro pavimentado variante Zipaquirá.
 - Posible incumplimiento del programa de inversión, por el retraso en la construcción de la capa de subbase 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 (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 73 de 92

8. ANEXOS

8.1 Relación de correspondencia

Tabla No 14. Correspondencia Enviada Interventoría

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO
1-abr-22	C971-714-2022	Su oficio D-000000466 Traslado de recursos financieros de la vigencia 2023 para la vigencia 2022.
1-abr-22	C971-715-2022	Su oficio D-000000439 Respuesta a comunicados C971-649-2022 (R-199), C971-650-2022 (R-200) y C971-651-2022 (R-201).
4-abr-22	C971-717-2022	Respuesta comunicado D-000000418 Remisión para concepto de Interventoría de requerimientos de la comunidad relacionados con la instalación de bandas alertadoras.
4-abr-22	C971-718-2022	Incumplimiento de entrega de información solicitada componente de Arqueología.
4-abr-22	C971-719-2022	Contrato 989 de 2021 – Llamado de Apremio por atraso en ejecución de obras de la Variante de Zipaquirá.
4-abr-22	C971-720-2022	Respuesta a oficio D-000000497 del 29 de marzo de 2022 y concepto sobre ofertas de costos
4-abr-22	C971-721-2022	Respuesta comunicado: D-000000460: Respuesta a C971-613-2022 (R-161), Entrega informe final Volumen III. Geología para la ingeniería-V1 Sector 3 Variante Zipaquirá.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 74 de 92

4-abr-22	C971-722-2022	Respuesta comunicado: D-000000412: Entrega de Informe Final de Metodología Volumen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras estructuras de contención – V0 de Casablanca Ubaté
5-abr-22	C971-725-2022	Información Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE
7-abr-22	C971-727-2022	Atención al oficio D-000000410 del 11 de marzo de 2022, con asunto: Solicitud de aprobación para estudio de construcción de pasos de fauna en el Tramo 2 (Peaje Casablanca PR40+260 hasta Ubaté) de la licencia ambiental 2029 de 2009 asociada al Expediente LAM 4576.c
7-abr-22	C971-728-2022	Solicitud de pronunciamiento al Consorcio Vial MHC-063 en cuanto a la Cesión de Licencia Ambiental una vez se evaluado el Auto 11146 del 22 de diciembre de 2021.
7-abr-22	C971-729-2022	Respuesta comunicados D-0393 y 0394, con observaciones de la interventoría a las fichas prediales 03I, 06D, 09D, 011D, 012D, y 022I T1 MCRC.
7-abr-22	C971-730-2022	Incumplimiento Atención observaciones plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias
7-abr-22	C971-731-2022	Respuesta a su oficio D-000000508 de asunto entrega de informe semanal correspondiente a la cuarta semana de marzo (21 al 26 de marzo del 2022)
7-abr-22	C971-732-2022	D-000000477: Entrega Parcial del Diseño de la Superestructura del puente peatonal de la Intersección Calle 8.
7-abr-22	C971-734-2022	Respuesta a su oficio D-000000204 Alcance a comunicado D-449 del 01/12/2021 con asunto: "Entrega Actualización de los Estudios y Diseños de la Variante Zipaquirá – Geotecnia." Fundaciones."
7-abr-22	C971-735-2022	Respuesta a su oficio D-000000350 Entrega Informe final Volumen III. Geología para la ingeniería -VA Sector 5 Variante Zipaquirá
8-abr-22	C971-736-2022	Contrato de Obra 989 de 2021 – Plan de Contingencia para ejecución de obras de la Variante de Zipaquirá.
8-abr-22	C971-736-2022	Contrato de Obra 989 de 2021 – Plan de Contingencia para ejecución de obras de la Variante de Zipaquirá.
8-abr-22	C971-737-2022	Su oficio D-000000513 - Entrega caracterización subbase granular Tipo A cantera Dromo / sector Variante Zipaquirá.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM— 0971-2021 abril de 2022	Hoja 75 de 92

9-abr-22	C971-739-2022	Hallazgo novedades trabajo seguro en alturas
9-abr-22	C971-740-2022	Traslado oficio No. 33652 del 04/04/2022
8-abr-22	C971-741-2022	Atención al oficio D 000000395, con asunto: Entrega informe ambiental.
9-abr-22	C971-742-2022	Respuesta al comunicado D-000000532 Radicación Promesa de compraventa
9-abr-22	C971-744-2022	Observaciones especialista Hidráulico – Derecho de Petición Predio la Tribuna.
9-abr-22	C971-745-2022	Remisión solicitud presunto incumplimiento Consorcio Vial MHC 063
11-abr-22	C971-747-2022	Solicitud de cotización para la prospección intensiva del sitio No. 2
11-abr-22	C971-748-2022	Respuesta a su comunicado D-000000507, con asunto: respuesta a sus oficios C971-665-2022 y C971-673-2022 / Observaciones Informe Social No. 8 periodo comprendido entre el 01 y el 28 de febrero de 2022.
11-abr-22	C971-749-2022	Aclaración comunicados C971-742-2022
13-abr-22	C971-756-2022	Llamado de atención dirigido al área técnica por inasistencia en la programación de visitas para atención de requerimientos bandas alertadoras.
13-abr-22	C971-757-2022	Llamado Atención al oficio D 000000519 del 4 de abril de 2022, con asunto: Entrega informe ambiental.
13-abr-22	C971-758-2022	Solicitud atención condición insegura por riesgo eléctrico
13-abr-22	C971-760-2022	No objeción de INVIAS y aprobación del plan de Inversión Ambiental de Interventoría de acuerdo a radicado SS 18034 del 01 de abril de 2022.
18-abr-22	C971-761-2022	Respuesta D-000000275 Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Sector 3 VA - Etapa 1
18-abr-22	C971-762-2022	Respuesta D-000000476 Respuesta a comunicado C971-654-2022 (R-203) con asunto: "Respuesta comunicado D-000000413 Respuesta a comunicado C971-623-2022 (R-173) con asunto: "Informe visita especialista Hidráulica."
18-abr-22	C971-763-2022	Respuesta D-000000256 Respuesta a C971-514-2022 (R-57) con asunto: "Respuesta D-560 Sitio crítico PR 44+400 Respuesta a comunicado de Interventoría C971-419-2021(R-355), con asunto: "Respuesta al comunicado D-487." - Hidráulica".

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 76 de 92

18-abr-22	C971-764-2022	Respuesta D-000000378 Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Sector 5 VA - Etapa 1.
18-abr-22	C971-765-2022	Respuesta D-000000431 Entrega de diseño geométrico en planta del tramo Peaje Casablanca-Ubaté para aprobación
18-abr-22	C971-766-2022	Respuesta D-000000250 entrega de estudios y diseños viales del sector entre Tausa hasta la variante de Ubaté, con posibles recursos de regalías – Diseño Geométrico
18-abr-22	C971-767-2022	Respuesta D-000000517 entrega fase 2 compilada en versión D - Estructuras
18-abr-22	C971-768-2022	Respuesta D-000000510 Entrega Parcial del Diseño de la estructura del Box Culvert Susagua
18-abr-22	C971-769-2022	Contrato 989 de 2021 – Certificación Volquetas en Obra
19-abr-22	C971-770-2022	Respuesta al comunicado D-000000589 con el asunto: Entrega Informe Trimestral No. 3.
19-abr-22	C971-771-2022	Respuesta al comunicado D-000000580 con el asunto: Entrega Informe Mensual Social No. 9
20-abr-22	C971-772-2022	Traslado comunicado INVIAS SMC-GGP2 20722

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 77 de 92

20-abr-22	C971-774-2022	Respuesta al comunicado D-000000611 con el asunto: Respuesta a sus oficios C971-675-2022 y C971-703-2022.
21-abr-22	C971-775-2022	Respuesta a su oficio D-000000465 de asunto entrega de informe semanal correspondiente a la segunda semana de marzo (14 al 19 de marzo del 2022)
21-abr-22	C971-777-2022	Contrato de Obra No. 989 de 2021 – Llamado de Apremio por atraso en la Gestión Predial
21-abr-22	C971-779-2022	Respuesta al oficio D-00000595, radicado el 12 de abril de 2022.
21-abr-22	C971-780-2022	Respuesta al comunicado D-000000596, con el asunto respuesta a oficio C971-720-2022.
21-abr-22	C971-781-2022	Respuesta al comunicado D-000000012, Entrega Diseños Tausa K52+600 hasta la variante de Ubaté con construcción de glorieta K 66+700
21-abr-22	C971-782-2022	Solicitud Regleta – comité de seguimiento 05 de abril de 2022
22-abr-22	C971-784-2022	Respuesta comunicado D-000531, Observaciones ficha predial 04 I T1 MCRC y carpeta completa.
22-abr-22	C971-785-2022	Respuesta D-000000517 entrega fase 2 compilada en versión D - Hidráulica
22-abr-22	C971-786-2022	Respuesta a su oficio D-000000575 de asunto entrega de informe semanal correspondiente a la quinta semana de marzo (28 de marzo a 2 de abril del 2022)
22-abr-22	C971-788-2022	Mantenimiento Preventivo – reparación de bandas alertadoras
22-abr-22	C971-788-2022	Mantenimiento Preventivo – reparación de bandas alertadoras
22-abr-22	C971-789-2022	Su oficio D-000000520 - Respuesta al comunicado C971-681-2022 su oficio D000000450 respuesta al oficio C-971-653-2022. retraso en la construcción de la capa de subbase en la variante de Zipaquirá. Entrega caracterización SBG-50 Tipo A / sector Variante Zipaquirá.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 78 de 92

22-abr-22	C971-791-2022	Respuesta comunicado D-0000366 Entrega de Informe final componente de Pavimentos V1 Variante Zipaquirá Tramo Lineal
25-abr-22	C971-793-2022	Respuesta comunicado D-000603, de atención a las observaciones de las fichas prediales 03I 06D 09D y 022I
25-abr-22	C971-794-2022	Respuesta al comunicado D-000000615, con el asunto respuesta a oficio C971-763-2022.
25-abr-22	C971-795-2022	Contrato 989 de 2021 – Incumplimiento en la Ejecución de capa Sub base para la segunda calzada de la variante de Zipaquirá.
25-abr-22	C971-795-2022	Contrato 989 de 2021 – Incumplimiento en la Ejecución de capa Sub base para la segunda calzada de la variante de Zipaquirá.
26-abr-22	C971-796-2022	Respuesta al comunicado D-000000640 con el asunto: Respuesta a su oficio C971-577-2022.
26-abr-22	C971-797-2022	Su oficio SMC-GPP2 20900. Devolución de acta parcial de obra 10 – contrato 989 de 2021.
26-abr-22	C971-798-2022	Respuesta a comunicado D-000000594, con el asunto respuesta a oficio C971-747-2022 del 12 de abril de 2022
26-abr-22	C971-799-2022	Sus oficios D-000000623 y D-000000624 - Radicación APUs No previstos y Respuesta observaciones APU oficio C-971-646-2022.
26-abr-22	C971-800-2022	Observaciones resultado ensayos MDC 25 PR 44 + 0500
27-abr-22	C971-801-2022	Respuesta comunicado D-517 Entrega fase 2 compilada versión D - Pavimentos
27-abr-22	C971-802-2022	Respuesta a su oficio D-000000636 de asunto entrega de informe semanal correspondiente a la primera semana de abril (4 al 09 de abril de 2022)
28-abr-22	C971-806-2022	Aprobación Informe Ambiental N°8 V2 En atención al oficio D-000000626. Con asunto: "Atención comunicado C971-741-2022 – R-000000283 – Observaciones Informe Ambiental"
28-abr-22	C971-807-2022	Aprobación Informe Ambiental N°9 V1 En atención al oficio D-000000627. Con asunto: "Atención comunicado C971-757-2022 – R-000000293 – Observaciones Informe Ambiental"
29-abr-22	C971-809-2022	Respuesta a Solicitud D000000655- Solicitud de Reductores de velocidad (bandas alertadoras), Municipio de Susa – Institución Educativa Departamental Fisquesusa.

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 79 de 92

29-abr-22	C971-810-2022	Remisión del informe predial No. 3 a febrero de 2022
29-abr-22	C971-811-2022	Respuesta al oficio D-0656 Caracterización material granular drenante / sector Variante de Zipaquirá.

Tabla No 15. Correspondencia Enviada Contratista

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO
D-000000495	8-abr-22	Informe mensual del Componente de Sostenibilidad N° 07." junto con sus Anexos: ANEXOS
D-000000496	22-abr-22	RESPUESTA DT-CUN 59540 PERMISO DE INTERVENCIÓN DE LA LINEA FERREA "junto con su anexo: https://we.tl/t-ekr4vsUNtK
D-000000503	1-abr-22	Respuesta a C971-689-2022 (R-229) con asunto: "Solicitud documentación Comunicado D-000000447" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/bf8acfa0-46ab-4800-8add-df2d3e67cc06
D-000000505	1-abr-22	Respuesta a C971-689-2022 (R-229) con asunto: "Solicitud documentación Comunicado D-000000447" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/e41ea237-8526-46a5-bfc0-2ef83d8a38d4
D-000000506	1-abr-22	Respuesta a comunicado C971-642-2022 (R-191) con asunto: "Revisión Comunicación D-276 Entrega del diseño geométrico de la Intersección a nivel sector 90 grados Variante Zipaquirá VC Etapa 1. Alcance a Comunicaciones D-522 VA y D193 VB." Y a comunicado C971-645-2022 (R-196) con asunto: "Revisión Comunicación D-276 Entrega del diseño geométrico de la Intersección a nivel sector 90 grados Variante Zipaquirá VC Etapa 1. Alcance a Comunicaciones D-522 VA y D193 VB" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/51402426-db65-4696-84ab-15d2e59480d2
D-000000507	1-abr-22	Respuesta a sus oficios C971-665-2022 y C971-673-2022 / Observaciones Informe Social No. 8 periodo comprendido entre el 01 y el 28 de febrero de 2022
D-000000509	2-abr-22	Solicitud de respuesta al oficio D-000000148 de fecha 14 de marzo de 2022 con asunto: Remisión para concepto de Interventoría de requerimientos de la comunidad relacionados con la instalación de bandas alertadoras
D-000000510	2-abr-22	Entrega Parcial del Diseño de la estructura del Box Culvert Susagua de la Intersección Calle 8. " junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/9f71084d-6b4f-4742-853b-e07733d2a9a6

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 80 de 92

D-000000511	2-abr-22	Respuesta a sus oficios C971-694-2022, C971-695-2022 y C971-696-2022 / Llamados de atención oficina SAU Sutatausa.
D-000000512	2-abr-22	Respuesta a su oficio C971-624-2022 / Recomendaciones para próximas reuniones de Comité de Participación
D-000000513	4-abr-22	ENTREGA CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE A CANTERA DROMO
D-000000514	5-abr-22	ENTREGA DE HOJA DE VIDA Y DOCUMENTACIÓN DE LA MAQUINARIA DEL PROYECTO ZIBU." junto con su anexo: https://we.tl/t-qFUVh7wLAM
D-000000516	4-abr-22	Respuesta a sus oficios C971-599-2022 y C971-676-2022 / Plan de Inversión Social No. 2.
D-000000517	6-abr-22	ENTREGA FASE 2 COMPILADA EN VERSION D." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/9aa4c41b-965a-472c-a43c-2e5ba4421cca
D-000000518	4-abr-22	ETREGA DISEÑOS DE CONCRETO PREMEZCLADO
D-000000519	6-abr-22	Entrega Informe Ambiental." junto con su anexo: https://we.tl/t-8j1fxAuNbD
D-000000520	5-abr-22	RESPUESTA AL COMUNICADO C971-681-2022 SU OFICIO D000000450 RESPUESTA AL OFICIO C-971-653-2022. RETRASO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA DE SUBBASE EN LA VARIANTE DE ZIQUAIRÁ
D-000000521	4-abr-22	Atención comunicado C971-711-2022– R-000000247 – Llamado de atención por incumplimiento Programas de Manejo Ambiental
D-000000522	4-abr-22	Atención comunicado C971-702-2022– R-000000239 – Solicitud de cumplimiento en fechas de entrega del Informe del mes de marzo y el Informe Trimestral
D-000000524	5-abr-22	Respuesta a C971-709-2022 (R-245) con asunto: "Remisión acta de reunión 14 de marzo de 2022
D-000000525	5-abr-22	Respuesta a comunicado C971-715-2022 (R-253) con asunto: "Su oficio D000000439 Respuesta a comunicados C971-649-2022 (R-199), C971-650-2022 (R-200) y C971-651-2022 (R-201)
D-000000526	5-abr-22	Respuesta a comunicado C971-721-2022 (R-258) con asunto: "Respuesta comunicado: D-000000460: Respuesta a C971-613-2022 (R-161), Entrega informe final Volumen III. Geología para la ingeniería-V1 Sector 3 Variante Zipaquirá.
D-000000527	5-abr-22	Respuesta Oficio C971-664-2022 Atención observaciones precio unitario no previsto para traslado de redes eléctricas

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 81 de 92

D-000000528	5-abr-22	Solicitud de ítem No previsto TRASLADO DE RED ELECTRICA (incluye el suministro de material y mano de obra para la adecuación, retiro, reubicación e instalación de infraestructura eléctrica) en los puntos: SECTOR PASO ANCHO KM 1 +30, VARIANTE LA PAZ KM 2 + 000 ZIQAQUIRA, VARIANTE LA PAZ KM 2 +460, VARIANTE LA PAZ KM 3+220, VARIANTE LA PAZ KM 3 +500, VARIANTE LA PAZ KM 3 + 810, VARIANTE LA PAZ KM 4 +360, KM 4 +430 HASTA KM 4 +680, VARIANTE LA PAZ, KM 5+ 670 y VARIANTE LA PAZ- KM 6 + 300
D-000000529	12-abr-22	ENTREGA INFORMES MEPI – ENSAYOS DE LABORATORIO Y CERTIFICADOS EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA- MARZO 2022." junto con su anexo: https://we.tl/t-fZhlZNduAr
D-000000530	6-abr-22	Respuesta a C971-671-2021, R000000216 con asunto: "Remisión actas de comité de obra"
D-000000531	6-abr-22	Radicación Ficha Predial Variante de Zipaquirá." junto con su anexo: https://we.tl/t-Kf5xFtITBE
D-000000532	7-abr-22	Radicación Promesa de compraventa" junto con su anexo: https://we.tl/t-89TtgzE4M3
D-000000533	7-abr-22	Atención comunicado C971-697-2022– R-000000235 – Atención al oficio D000000399 del 8 de marzo de 2022, con asunto: Atención comunicado C971-614-2021– R000000162 – Documentos Minero –Ambientales Cantera La Resaca.
D-000000534	8-abr-22	Respuesta a C971-691-2022 (R-230) con asunto: "Remisión comunicado D000000437 Entrega Modificación de las obras Hidráulicas Obra Lineal V1.
D-000000535	8-abr-22	Respuesta a C971-692-2022 (R-231) con asunto: "Remisión comunicado D000000438 Entrega Modificación de las obras Hidráulicas Obra Lineal V1 – Retorno K5+320"." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/7d2d9909-bbf3-4681-9a96-bcd9cb783628
D-000000536	8-abr-22	Informe Semanal 41 de actividades de Estudios y Diseños."." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/b3d180ee-49d9-4ad0-88a5-9d1bb9d4d458
D-000000556	12-abr-22	Tercera reunión del Comité de participación Comunitaria-Variante Zipaquirá.
D-000000560	8-abr-22	Entrega de diseños de Iluminación Variante Zipaquirá." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/07001c81-598a-49f7-8878-c26b772ed31e

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 82 de 92

D-000000561	8-abr-22	Entrega Parcial de Hidrología para el Sector 3 del tramo Casablanca-Ubaté" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/6c90e7c8-a977-4a97-a5ae-aa5d7d58d55b
D-000000571	8-abr-22	Alcance a los oficios D-000000527 y D-000000528 solicitud ítem No previsto TRASLADO DE RED ELÉCTRICA.
D-000000572	12-abr-22	Respuesta a C971-722-2022 (R-259 y R-260) con asunto: "Respuesta comunicado: D-000000412: Entrega de Informe Final de Metodología Volumen IV. Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras estructuras de contención – V0 de Casablanca Ubaté." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/e15f1ab7-1305-44cf-8354-df0fc65b2c6c
D-000000573	9-abr-22	Respuesta a su comunicación C971-728-2022 (Radicado R-266). Solicitud de pronunciamiento al Consorcio Vial MHC-063 en cuanto a la Cesión de Licencia Ambiental una vez sea evaluado el Auto 11146 del 22 de diciembre de 2021.
D-000000574	9-abr-22	PMT No 8 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-000000575	9-abr-22	Entrega de informe semanal SST-semanal, correspondiente a la quinta semana de marzo (28 de marzo al 02 de abril de 2022)
D-000000576	9-abr-22	Entrega de Informe Final Volumen IV. Fundaciones de Variante Zipaquirá – Sector 3 VA." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/1af0a34a-e304-4df1-8501-3c672303093b
D-000000577	9-abr-22	Contrato 989 de 2021 – Primer Llamado de Apremio. Respuesta a R00000207, C971-658-2022
D-000000580	11-abr-22	Entrega Informe Mensual Social No. 9.
D-000000582	12-abr-22	Entrega Informe Trimestral Ambiental No. 3
D-000000583	12-abr-22	Entrega de Informe Volumen I. Estudio de Transporte – VA de variante Zipaquirá Sector 2." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/3f0fdd66-a658-4af1-8836-06e01fc9ea92
D-000000584	12-abr-22	Informe mensual del Componente de Sostenibilidad N° 08." junto con su anexo: https://we.tl/t-6QGKNS4SPM
D-000000587	12-abr-22	Entrega de Topografía para el Sector 3 del tramo Casablanca-Ubaté" junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/48c03559-947c-4cc3-a215-bdb2c211011d

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 83 de 92

D-000000589	12-abr-22	Entrega Informe Trimestral Social No. 3
D-000000590	12-abr-22	Notificación sobre acumulación de aguas lluvias y sedimentos que obstruyen la obra de drenaje ubicada en el K2+420 de la variante de Zipaquirá
D-000000591	12-abr-22	Informe Semanal 42 de actividades de Estudios y Diseños." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/51a40214-aa8a-4027-acf9-2e03f71dbd8c
D-000000592	12-abr-22	Respuesta a C971-735-2022 (R-275) con asunto "Respuesta a su oficio D000000350 Entrega Informe final Volumen III. Geología para la ingeniería -VA Sector 5 Variante Zipaquirá." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/c702af1d-86e9-4209-a235-c4ce515a02e2
D-000000593	28-abr-22	Respuesta al comunicado C971-719-2022 contrato 989-2021- Llamado de apremio por atraso en ejecución de obras de la variante de Zipaquirá
D-000000594	19-abr-22	Respuesta a oficio C971-747-2022, cuyo asunto es: Solicitud de cotización para la prospección intensiva del sitio No. 2.
D-000000595	12-abr-22	Respuesta a oficio C971-718-2022, cuyo asunto es: Incumplimiento de entrega de información solicitada componente de Arqueología.
D-000000596	12-abr-22	Respuesta a oficio C971-720-2022, cuyo asunto es: Respuesta a oficio D-000000497 del 29 de marzo de 2022 y concepto sobre ofertas de costos
D-000000597	12-abr-22	Atención a la solicitud del Ing. Juan Esteban Romero - Obras de mantenimiento en Ruta 45A 04- Peaje Casablanca y Ubaté. Respuesta a Recibido R-000000112, C971-557-2022
D-000000599	19-abr-22	Respuesta atención observaciones plan de emergencias oficio C971-625- 2022 de fecha 09 de marzo de 2022 y respuesta al oficio C971-730-2022 de fecha 07 de abril de 2022. Atención plan de emergencias"
D-000000600	18-abr-22	Notificación sobre vertimiento de aguas residuales sin tratamiento a campo abierto en la variante de Zipaquirá.
D-000000603	19-abr-22	Respuesta a oficio C971-729-2022 de 07/04/2022, con radicado interno R-000000267." junto con su anexo: https://we.tl/t-sCbZaiMsBY
D-000000604	19-abr-22	Respuesta a sus oficios C971-579-2022 y C971-589-2022 / Solicitud y llamado de atención por divulgaciones previas del Plan de Manejo de Tránsito – PMT por cierres temporales de la vía nacional Zipaquirá – Chiquinquirá.
D-000000611	19-abr-22	Respuesta a sus oficios C971-675-2022 y C971-703-2022 / Plan de Acción Líneas Estratégicas INIVAS – Gerencia de Regiones V4

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 84 de 92

D-000000613	20-abr-22	Remisión borrador de respuesta a la comunicación ANLA No. 2022067775-2-000 del 08 de abril de 2022. Respuesta al radicado ANLA 2022033959-2-000 del 25 de febrero de 2022 – Solicitud de pronunciamiento para considerar como un cambio menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario de las actividades autorizadas mediante la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009 y sus modificaciones, el "(...) ajuste en los diseños requeridos para la construcción de la Intersección a desnivel con la Calle 8 Sector Ave Colombiana (...)" . Expediente: LAM4576.
D-000000614	20-abr-22	Respuesta a su comunicación C971-622-2022 (R-172). Respuesta a su comunicación D-000000006 del pasado 5 de enero de 2022 Revisión Informe de Sostenibilidad mes de diciembre de 2021.
D-000000615	20-abr-22	D-000000615: Respuesta a C971-763-2022 (R-298) con asunto: "Respuesta D-000000256 Respuesta a C971-514-2022 (R-57) con asunto: "Respuesta D-560 Sitio crítico PR 44+400 Respuesta a comunicado de Interventoría C971-419-2021(R-355), con asunto: "Respuesta al comunicado D-487." - Hidráulica".
D-000000620	20-abr-22	Respuesta a C971-764-2022 (R-303) con asunto "Respuesta D-000000378 Entrega de Informe Final Volumen VII. Estudio de hidrología, hidráulica y socavación Sector 5 VA - Etapa 1."." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/b3b5fda9-b9b0-4296-ae87-2e973763b178
D-000000621	20-abr-22	Respuesta a C971-767-2022 (R-301) con asunto: "Respuesta D-000000517 entrega fase 2 compilada en versión D – Estructuras
D-000000622	20-abr-22	Informe Semanal 43 de actividades de Estudios y Diseños." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/5fd17935-bcb6-44f3-9505-bbc66ebf67af
D-000000623	20-abr-22	Radicación APU Precios no previstos.
D-000000624	20-abr-22	Respuesta Observaciones APU oficio C971-646-2022
D-000000626	21-abr-22	Atención comunicado C971-741-2022 – R-000000283 Observaciones Informe Ambiental." junto con su anexo: https://we.tl/t-tVFHDwQLvr
D-000000627	21-abr-22	Atención comunicado C971-757-2022 – R-000000293 - Observaciones Informe Ambiental." junto con su anexo: https://we.tl/t-lm1RMbhQPpe
DT SAN 19304	21-abr-22	Respuesta a Entrada No. 27148 con Fecha 18/03/2022 "CORREO ELECTRONICO - envío informe especial auditoria cuadrante 7 ubate simijaca" // Correspondencia del Instituto Nacional de Vías - oficios: DT SAN 19304
D-000000628	26-abr-22	Respuesta oficio C971-201-2021/ Llamado de atención dirigido al área técnica por inasistencia en la programación de visitas para atención de requerimientos de bandas alertadoras

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 85 de 92

D-000000629	26-abr-22	Respuesta D-000000308 Entrega de Informe Final Volumen I. Estudio de Transporte – VA de variante Zipaquirá Sector 5.
D-000000630	22-abr-22	Reiteración al comunicado D-487 del 28/03/2022 con asunto: "Entrega de Informe Volumen I. Estudio de Transporte – VA de variante Zipaquirá Sector 4 Intersección acceso Cogua.
D-000000631	22-abr-22	Reiteración al comunicado D-482 del 26/03/2022 con asunto: "Entrega de Informe Final Volumen I. Estudio de Transporte – VA de variante Zipaquirá Sector 3
D-000000632	22-abr-22	Entrega Parcial de Hidrología para el Sector 2 del tramo Casablanca-Ubaté". junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/486c1e24-88a2-431b-9789-071ce6289a18
D-000000633	22-abr-22	Entrega Parcial de Hidrología para el Sector 1 del tramo Casablanca-Ubaté". junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/9f578e64-ac85-4e43-8110-2aa0f1ca93a4
D-000000636	22-abr-22	Entrega de informe semanal SST-semanal, correspondiente a la primera semana de abril (4 al 09 de abril de 2022)
D-000000637	26-abr-22	Entrega Informe final Volumen V. Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes VA." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/d2c99388-a6ca-4789-a5f4-b30c5e05fed0
D-000000638	30-abr-22	Radicación fichas prediales.
D-000000640	23-abr-22	Respuesta a su oficio C971-577-2022/Plan de Medios proyecto Ruta de los Comuneros V2
D-000000641	23-abr-22	Respuesta a su oficio C971-570-2022 / traslado oficio No. 28641 Jorge Manzanera
D-000000647	22-abr-22	Radicación Diagnostico Predial Variante de Zipaquirá
D-000000648	22-abr-22	Oficio C971-739-2022: Hallazgo novedades trabajo seguro en alturas
D-000000650	26-abr-22	Concepto Técnico de Asentamientos en Terraplenes." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/37b31c77-f50b-4b9e-af39-31604a0a1582
D-000000651	26-abr-22	Respuesta D-000000308 Alcance a oficio D-571 Desglose administrativo para traslado de redes.
D-000000652	26-abr-22	Presupuesto estabilización talud picacho
D-000000653	26-abr-22	Respuesta oficio C971-201-2021, R-000000030, reiteración del cumplimiento de obligaciones contractuales-Maquinaría y equipo

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 86 de 92

D-000000654	26-abr-22	Respuesta a C971-768-2022 (R-302) y a C971-732-2022 (R-270) Entrega Informe Final del Volumen VIII. Estudio y diseño de Estructuras VA - Intersección Calle 8 " junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/bd0a98e5-98c3-49f7-b42f-9e67b5305bd4
D-000000655	26-abr-22	Respuesta a R-000000153, C971-602-2022 con asunto: "remisión de solicitud de reductores de velocidad en el Municipio de Susa Cundinamarca, en atención al comunicado radicado por la Institución Educativa Departamental Fisquesusa, el día 28 de febrero 2022
D-000000656	27-abr-22	CARACTERIZACIÓN MATERIAL GRANULAR DRENANTE
D-000000657	27-abr-22	Entrega de informe Final del Volumen I. Estudio de Transporte Tramo Casablanca-Ubaté Obra Lineal VA." junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/4f8bc112-87b2-42db-ac5d-a504e62eb86c
D-000000658	27-abr-22	Respuesta a comunicado C971-791-2022 (R-328) con asunto: "Respuesta comunicado D-0000366 Entrega de Informe final componente de Pavimentos V1 Variante Zipaquirá Tramo Lineal
D-000000659	27-abr-22	Respuesta a R-000000322 C971-782-2022 con asunto: "Solicitud Regleta-comité de seguimiento 05 de abril de 2022
D-000000660	27-abr-22	Informe Semanal 44 de actividades de Estudios y Diseños " junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/efdcccdb-a12b-4bde-bf76-2905d5fcb8a
D-000000662	30-abr-22	Respuesta a oficio C971-784-2022.
D-000000664	28-abr-22	Respuesta oficio Traslado comunicado INVIAS SMC-GGP2 20722
D-000000665	28-abr-22	Respuesta a C971-699-2022 (R-249) con asunto: "Respuesta D-000000308 Entrega de Informe Final Volumen I. Estudio de Transporte – VA de variante Zipaquirá Sector 5." " junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/8eaf28a4-db77-41e9-bc54-c08503abe7b3
D-000000666	28-abr-22	Reiteración al comunicado D-583 del 11/04/2022 con asunto: "Entrega de Informe Volumen I. Estudio de Transporte – VA de variante Zipaquirá Sector 2.
D-000000667	28-abr-22	Concepto Técnico de Geometría de Geobloques. " junto con su anexo: https://docs.b360.autodesk.com/shares/07b865fd-54d4-48de-acfd-d14c7c8ceb68
D-000000668	28-abr-22	Respuesta C971-737-2022/R-278 Entrega caracterización subbase granular tipo A cantera Dromos

  	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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 87 de 92

D-000000669	28-abr-22	Reiteración al comunicado D-491 del 30/03/2022 con asunto: "Respuesta C971-635-2022 (R-184) con asunto: "D-000000183 Revisión Comunicación Respuesta D-491 comunicado de interventoría C971-336-2021 (R-291) de asunto "Alcance comunicado C971-328-2021 - Respuesta al comunicado D-317 Entrega del diseño geométrico de la Intersección Calle 8 Variante Zipaquirá VC". y alcance al comunicado D-59 con asunto "Respuesta C971-433- 2021 (R-378) con asunto: "Respuesta D-491 comunicado de interventoría C971-336-2021 (R-291) de asunto Alcance comunicado C971-328-2021 - Respuesta al comunicado D-317 Entrega del diseño geométrico de la Intersección Calle 8 Variante Zipaquirá VC
D-000000670	28-abr-22	Reiteración al comunicado D-506 del 31/03/2022 con asunto: "Respuesta a comunicado C971-642-2022 (R-191) con asunto: "Revisión Comunicación D-276 Entrega del diseño geométrico de la Intersección a nivel sector 90 grados Variante Zipaquirá VC Etapa 1. Alcance a Comunicaciones D-522 VA y D193 VB." Y a comunicado C971-645-2022 (R-196) con asunto: "Revisión Comunicación D-276 Entrega del diseño geométrico de la Intersección a nivel sector 90 grados Variante Zipaquirá VC Etapa 1. Alcance a Comunicaciones D-522 VA y D193 VB
D-000000671	29-abr-22	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
D-000000673	30-abr-22	Respuesta a su oficio C971-771-2022/Respuesta al comunicado D-000000580 con el asunto: Entrega Informe Mensual Social No. 9
D-000000675	29-abr-22	Requerimiento de equipo mecánico para limpieza de superficie de capas granulare. Respuesta a R-000000186, C971-636-2022
D-000000676	30-abr-22	Respuesta a C971-766-2022 (R-300) con asunto: "Respuesta D-000000250 entrega de estudios y diseños viales del sector entre Tausa hasta la variante de Ubaté, con posibles recursos de regalías-Diseño Geométrico
D-000000677	30-abr-22	Remisión acta recorrido con ENEL Codensa del día 29 de abril de 2022Respuesta a su oficio C971-770-2022/Respuesta al comunicado D-000000589 con el asunto: Entrega informe Trimestral No.3
D-000000678	30-abr-22	Remisión acta recorrido con ENEL Codensa del día 29 de abril de 2022
D-000000679	29-abr-22	Radicación Avalúos Comerciales Variante de Zipaquirá " junto con su anexo: https://we.tl/t-DTb4gkIMwB
D-000000680	30-abr-22	Entrega de informe mensual de SST, respuesta a oficios C971-704-2022, C971-705-2022, C971-775-2022, C971-731-2022, C971-786-2022
D-000000681	30-abr-22	Entrega de informe semanal SST-semanal, correspondiente a la segunda y tercera semana de abril (11 al 23 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 (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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 88 de 92

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 abril de 2022.

Tabla No 16. Registro Fotográfico

 instalación emulsión k6+550 @ k0+370 Variante La Paz, Cogua, Cundinamarca, Colombia 5° 3' 12", -73° 57' 28", 2586,6m, 28° 05/04/2022 06:13:31 p. m.	
INSTALACIÓN DE EMULSIÓN K6+550 - K0+370 (CONECTANTE)	EXTENDIDO DE BASE TRATADA CON ASFALTO BTA
 Se está instalando el material granular "subbase" Variante La Paz, Zipaquirá, Cundinamarca, Colombia 5° 2' 0", -73° 58' 23", 2601,7m, 90° 12/04/2022 10:55:48 a. m.	
K4+120 - K4+170 INSTALACIÓN DE PEDRAPLÉN	CLASIFICACIÓN DE MATERIAL GRANULAR - SUBBASE

  	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 89 de 92



EXTENSIÓN DE MATERIAL DE TERRAPLÉN K 4+360 - K 4+100 - VARIANTE DE ZIPAQUIRÁ



FUNDIDA DE LOSA ENTRE ALETAS OBRA NO 38 BOX CULVERT 3X3 K 5+154



INSTALACIÓN DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE BOX CULVERT OBRA NO. 31 K 4+075



INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL Y PRIMER CAPA DE TERRAPLÉN K 3+670 - K 3+750

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 90 de 92

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 abril de 2022.

Tabla No 17. Registro Fotográfico

 2 abr. 2022 10:31:48 a. m. 331° NW Variante La Paz Cogua Cundinamarca Google Interventoría Consorcio ICEACSA TPF #visita predio la tribuna	 6/04/2022 10:03:59 a. m. 130° SE Variante La Paz Zipaquirá Cundinamarca Número de índice: 1663
VISITA AL PREDIO LA TRIBUNA - ATENCIÓN PQRS	INSPECCIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS Y UNIDADES SANITARIAS
 8 abr. 2022 11:53:11 a. m. 331° NW Variante La Paz Zipaquirá Cundinamarca Google Interventoría Consorcio ICEACSA TPF #visita predio la tribuna	 8 abr. 2022 1:02:54 p. m. 59° NE 12-20 Carrera 9 Chiquinquira Boyacá
RECOMENDACIONES PREVENTIVAS A LA COMUNIDAD SECTOR DE LA VARIANTE ZIPAQUIRÁ	VISITA A PREDIOS BANDAS ALERTADORAS

	Contrato de Interventoría No 971-2001 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. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 91 de 92



INSPECCIÓN DEL ORDEN Y MANEJO DE ENGRASANTES - VARIANTE ZIQAQUIRÁ



ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE A MAQUINARIAS VARIANTE DE ZIQAQUIRÁ



ACOMPANIAMIENTO ACTIVIDAD DE LAS LÍNEAS DE SOSTENIBILIDAD (SIEMBRA DE 125 ESPECIES ARBÓREAS)



JORNADA DE LIMPIEZA FRENTES DE OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA

	Contrato de Interventoría No 971-2001 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 11 INVIAS —IM — 0971-2021 abril de 2022	Hoja 92 de 92

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.