

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 1 de 106</p>                                                                |

### INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 007



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

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

**PERIODO:**  
**01-12-2021 AL 31-12-2021**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 2 de 106</p>                                                                |



## CONTRATO INVIAS No. 971 DE 2021

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

## INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 007

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ELABORÓ: Ing. Jorge Sánchez<br/>FECHA: 05 de diciembre de 2021</p>               | <p>REVISÓ: Ing. María Soledad Sánchez<br/>FECHA: 06 de diciembre de 2021</p>        | <p>APROBÓ Ing. Luis Antonio Rueda<br/>FECHA: 07 de diciembre de 2021</p>              |
|  |  |  |
| <p>CARGO: Residente de Interventoría</p>                                            | <p>CARGO: Líder de Integración</p>                                                  | <p>CARGO: Director Interventoría</p>                                                  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 3 de 106</p>                                                                |

## CONTENIDO

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. INTRODUCCION</b>                                              | 09 |
| <b>2. DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>                                  | 10 |
| 2.1 Localización del Proyecto                                       | 10 |
| 2.2 Inventario y estado Inicial de la vía                           | 11 |
| 2.3 Características técnicas del proyecto                           | 17 |
| <b>3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA</b>                              | 19 |
| 3.1 Información general del contrato                                | 19 |
| 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes.            | 20 |
| 3.3 Seguimiento ítems no previstos                                  | 34 |
| 3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de Interventoría | 35 |
| <b>4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL</b>                                | 43 |
| 4.1 Resumen mensual estado general del proyecto                     | 43 |
| 4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra                            | 43 |
| 4.3 Personal contrato de obra                                       | 43 |
| 4.4 Información financiero y presupuestal contrato de obra          | 43 |
| 4.5 Estado general del tiempo                                       | 43 |
| 4.6 Resumen ensayos de laboratorio                                  | 43 |
| 4.7 Control aportes legales y seguridad social de obra              | 44 |
| 4.8 Informe avance físico financiero                                | 44 |
| 4.9 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra                | 44 |
| 4.10 Seguimiento plan de calidad contrato de obra                   | 44 |
| 4.11 Otros documentos seguimiento mensual                           | 44 |
| <b>5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA</b>                     | 46 |
| 5.1 Información general del contrato                                | 46 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 4 de 106</p>                                                                |

|           |                                                                            |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.2       | Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría             | 47        |
| 5.3       | Informes especialistas                                                     | 56        |
| 5.4       | Informe del programa anual de caja PAC                                     | 68        |
| <b>6.</b> | <b>REPORTE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA</b>                 | <b>70</b> |
| 6.1       | Equipo contrato de Interventoría                                           | 70        |
| 6.2       | Personal contrato de Interventoría                                         | 70        |
| 6.3       | Informe financiero y presupuestal contrato de Interventoría                | 70        |
| 6.4       | Control de aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría    | 70        |
| 6.5       | Seguimiento garantías contrato de Interventoría                            | 70        |
| 6.6       | Seguimiento plan de calidad de Interventoría                               | 71        |
| 6.7       | Otros documentos seguimiento mensual                                       | 71        |
| <b>7.</b> | <b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>                                      | <b>72</b> |
| <b>8.</b> | <b>ANEXOS</b>                                                              | <b>76</b> |
| 8.1       | Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor | 76        |
| 8.2       | Registro fotográfico de actividades                                        | 99        |
| 8.3       | Registro fotográfico y video de las actividades socio ambientales          | 105       |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 5 de 106</p>                                                                |

### LISTADO DE TABLAS

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabla No 1.</b> Sectores de mantenimiento                     | 12 |
| <b>Tabla No 2.</b> Necesidades señalización vial                 | 14 |
| <b>Tabla No 3.</b> Información general contrato de obra          | 19 |
| <b>Tabla No 4.</b> Actividades ejecutadas                        | 20 |
| <b>Tabla No 5.</b> Relación actas de comité de obra              | 45 |
| <b>Tabla No 6.</b> Relación actas de reunión                     | 45 |
| <b>Tabla No 7.</b> Informes Semanales                            | 45 |
| <b>Tabla No 8.</b> Información general contrato de Interventoría | 46 |
| <b>Tabla No 9.</b> Descripción de las actividades                | 56 |
| <b>Tabla No 10.</b> Correspondencia enviada Interventoría        | 76 |
| <b>Tabla No 11.</b> Correspondencia enviada por contratista      | 88 |
| <b>Tabla No 12.</b> Registro fotográfico.                        | 99 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 6 de 106</p>                                                                |

## LISTADO DE ILUSTRACIONES

**Ilustración No 1.** Localización del Proyecto

10

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 7 de 106</p>                                                                |

## LISTADO DE ANEXOS

- Anexo No 1.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-3 Resumen mensual estado general del proyecto.
- Anexo No 2.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-4 Maquinaria y equipo contrato de obra
- Anexo No 3.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-6 Personal contrato de obra
- Anexo No 4.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-8 Informa financiero y presupuestal
- Anexo No 5.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-10 Estado general del tiempo
- Anexo No 6.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-11 Resumen ensayos de laboratorio
- Anexo No. 7.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-12 Control aportes legales y seguridad social contrato de obra
- Anexo No 8.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-14 Informe avance físico y financiero
- Anexo No.9.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-15 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra
- Anexo No 10.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-17 Seguimiento plan de calidad contrato de obra
- Anexo No 11.** Informes Semanales
- Anexo No. 12.** Informes Especialistas
- Anexo No. 13.** Formatos MINFRA-MN-IN-15-FR-5 Equipo contrato de Interventoría
- Anexo No. 14.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-7 Personal contrato de Interventoría

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 8 de 106</p>                                                                |

**Anexo No. 15.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-9 Informe financiero y presupuestal de Interventoría

**Anexo No. 16.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-13 Control aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría

**Anexo No. 17.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-16 Seguimiento garantías contrato de Interventoría

**Anexo No. 18.** Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-18 Seguimiento plan de calidad de Interventoría

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 9 de 106</p>                                                                |

## 1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene el INFORME MENSUAL No. 07 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 y el 31 de diciembre de 2021, 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.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 10 de 106</p>                                                               |

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 2.1 Localización

El corredor Vial Zipaquirá – Chiquinquirá – Barbosa; Girón - 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).



**Ilustración No 1.** Localización del Proyecto Corredor

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 11 de 106</p>                                                               |

## 2.2 Inventario y estado inicial de la vía

La variante de Zipaquirá, se identifica con el código 45ACND y corresponde a una vía de una sola calzada de aproximadamente 7.3m de ancho, con berma derecha de aproximadamente 1.5m e izquierda de 0.5m; en la actualidad sirve al tránsito en un solo sentido de circulación (sur – norte) formando un par vial con la antigua vía nacional o carrera 36 del municipio de Zipaquirá; inicia en la glorieta de Paso ancho o Portachuelo y termina en el sitio conocido como 90 grados, al empalmar con la doble calzada de la ruta 45A04, para una longitud de 7.0 Km. La calzada se encuentra pavimentada y presenta zonas falladas que requieren de mantenimiento periódico tipo bacheo y parcheo; en los recorridos previos se han identificado sectores con fallas en la señalización, como es el caso del cruce de la vía Nemocón – Cogua y otros cruces menores, en los que se realizan maniobras peligrosas. Existe una intersección semaforizada conocida como AV Colombiana, donde se cruzan la vía nacional con la vía departamental que comunica a Zipaquirá con Nemocón y la vereda Barandillas.

La vía del cruce de La Paz (PR 28+200 de la ruta 45A04) al Peaje de Casablanca (PR 40+000 de la ruta 45A04) se divide en un tramo en calzada sencilla pavimentada del PR 28+200 al PR 33+000 y de una doble calzada igualmente pavimentada del PR 33+000 al PR 40+000. En estos tramos se localizan tramos con afectaciones en el pavimento que deben ser intervenidos mediante parcheos y/o bacheos. Se localizan en estos tramos sitios críticos de accidentalidad como los cruces de La Paz, de la vía Cogua – Nemocón, el cruce con la vía férrea, el cruce con la vía de acceso al Neusa.

La vía del Peaje de Casablanca a la glorieta de Ubaté, hace parte de la ruta 45A04, tiene una longitud aproximada de 27 Km y consiste en una calzada bidireccional con anchos variables entre 6.5 y 7.0m, en su mayoría sin bermas, se observan sectores con pendientes cercanas al 10%; el área de influencia directa corresponde a los municipios de Zipaquirá, Cogua, Nemocón, Tausa, Sutatausa y Ubaté. La calzada se encuentra pavimentada y presenta zonas falladas que requieren intervención con mantenimiento periódico tipo parcheo y bacheo; en el PR 44+400 se presenta un sitio crítico por hundimiento de la banca, el cual demanda una intervención especial que debe ser diseñada.

En el municipio de Ubaté se cuenta con una variante de 3 Km de longitud, identificada con el código 45ACNC, en doble calzada con separador central y bermas exteriores de 1.5m

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br>Diciembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hoja 12 de 106                                                                      |

aproximadamente, las calzadas se encuentran pavimentadas con un alto grado de deterioro que requiere obras de rehabilitación.

El último tramo a intervenir con el contrato, consiste en una calzada bidireccional que comunica a los municipios de Ubaté y Chiquinquirá, pasando por los municipios de Fúquene, Susa y Simijaca, se identifica con el código 45A05, los anchos de calzada varían entre 6.5 y 7.0 m, en su mayoría sin bermas, no se observan sectores con pendientes fuertes, la calzada es pavimentada y presenta sectores con alto grado de deterioro que requieren obras de rehabilitación.

Las autoridades municipales con presencia en todo el corredor a intervenir reportan elevados índices de accidentalidad y solicitan mejorar la señalización y el estado del pavimento, como medidas para garantizar la seguridad vial.

Luego de los diferentes recorridos realizados por la Interventoría, Contratista y Entidad Contratante se ha determinado que los sectores que requieren mantenimiento son los siguientes:

**Tabla No 1.** Sectores para mantenimiento.

| RUTA              | SECTOR                                          | PR INICIO | PR FIN    | KM           |
|-------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 45ACND            | Variante Zipaquirá                              | PR 00+250 | PR 07+000 | 6,75         |
| 45A04             | Zipaquirá - Intersección Noventa Grados         | PR 28+200 | PR 33+000 | 4,80         |
|                   | Intersección Noventa Grados - Peaje Casa Blanca | PR 33+000 | PR 40+000 | 7,00         |
|                   | Peaje Casablanca - Ubaté                        | PR 40+000 | PR 68+134 | 28,13        |
| 45A05             | Ubaté - Chiquinquirá                            | PR 00+000 | PR 47+840 | 47,84        |
| 45ACNC            | Variante Ubaté                                  | PR 00+000 | PR 03+000 | 3            |
| <b>TOTAL (Km)</b> |                                                 |           |           | <b>97,52</b> |

Los sectores identificados en el cuadro anterior se intervendrán, de acuerdo con el anexo técnico, con parcheos técnicos en los que primará el mejoramiento en la transitabilidad; lo

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 13 de 106</p>                                                               |

anterior implica que solo se intervendrán los fallos que presenten baches o piel de cocodrilo con malla densa.

#### **Sectores puntuales para Rehabilitación:**

- K44+480 a K44+630 en la Ruta Nacional 45A04 (Peaje Casablanca a Ubaté).
- K14+200 en la Ruta Nacional 45A05 (Ubaté – Chiquinquirá).

En estos sitios se recomienda al Instituto Nacional de Vías adelantar estudios integrales para determinar las actividades a realizar para su tratamiento, toda vez que una intervención desde el punto de vista de pavimentos es insuficiente para abordar la complejidad de los problemas ingenieriles que allí se presentan.

#### **Sectores con señalización deficiente:**

El Instituto Nacional de Vías por intermedio de la administración vial ha realizado el siguiente inventario de necesidades en lo relacionado con señalización vial.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> <b>Diciembre de 2021</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 14 de 106</p>                                                               |

**Tabla No 2.** Necesidades señalización vial.

| NECESIDADES BANDAS ALERTADORAS Y/O RESALTOS Y/O MARCA VIAL |                                   |                      |                                                                                                                                                                    |                                                                                |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| CODIGO VIA                                                 | SECTOR                            | PR                   | TIPO DE SEÑALIZACION                                                                                                                                               | OBSERVACIONES                                                                  |
| 45ACND                                                     | Variante Portachuelo - Casablanca | Del 0+0250 al 1+0500 | No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida                                                                                                                 |                                                                                |
| 45ACND                                                     | Variante Portachuelo - Casablanca | 1+0530               | Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE ZIQUAIRA. CRUCE A VIA ALTERNA A SECTOR BARANDILLAS |
| 45ACND                                                     | Variante Portachuelo - Casablanca | 4+0350               | Bandas Alertadoras y/o Resalto por cruce de acceso a via a Cogua acompañado de señalizacion vertical.                                                              | SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE ZIQUAIRA. VIA DE ACCESO AL MUNICIPIO DE COGUA      |
| 45ACND                                                     | Variante Portachuelo - Casablanca | 7+0000               | Demarcacion de accesos. Cierre de carriles de interseccion. Instalacion de Hitos, bordillos traspasables y demas según diseño                                      | SECTOR 90 GRADOS. INTERSECCION A NIVEL CON CARRILES EN NO USO.                 |
| 45ACNB                                                     | Variante Portachuelo - Casablanca | 28+0200              | Solicitan Reductores de Velocidad. Sector San Gabriel y Fedepapa                                                                                                   | SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE ZIQUAIRA. CRUCE A FEDEPAPA                         |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 28+0200              | Solicitan Reductores de Velocidad. Sector La Paz. Cruce de Via                                                                                                     | SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE ZIQUAIRA. VIA DE ACCESO AL MUNICIPIO DE NEMOCON    |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 30+0750              | Bandas Alertadoras y/o Resalto por cruce de acceso a via a Cogua acompañado de señalizacion vertical.                                                              | SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE ZIQUAIRA. VIA DE ACCESO AL MUNICIPIO DE COGUA      |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 35+0300              | Retorno a Sector de Embalse de Neusa. Punto critico de accidentalidad por cruces indebidos. Instalacion de Hitos, bordillos traspasables, marca vial según diseño. | SECTOR CRUCE DEL NEUSA. ACTUALMENTE TIENE BANDAS ALERTADORAS EN MAL ESTADO.    |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 40+0750              | Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | VIA ALTERNA DE ACCESO AL MUNICIPIO DE NEMOCON                                  |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 43+0800              | Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | VIA DE ACCESO CENTRO POBLADO PATIO BONITO                                      |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 45+0200              | Marca Vial de Zona Escolar acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | ESCUELA DE PAJARITO                                                            |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 49+0100              | Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | CRUCE DE VIA CON LA TRONCAL DEL CARBON                                         |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 51+0000              | Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | ACCESO AL MUNICIPIO DE TAUSA                                                   |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 52+0450              | Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | ACCESO AL MUNICIPIO DE TAUSA                                                   |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 54+0700              | Marca Vial de Zona Escolar acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | ESCUELA DE CONCUBITA                                                           |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 59+0000              | Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | ACCESO AL MUNICIPIO DE SUTATAUSA                                               |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 63+0200              | Marca Vial de Zona Escolar acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | ESCUELA DE TAUSAVITA                                                           |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 64+0800              | Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | PUNTO DE ACCIDENTALIDAD                                                        |
| 45A04                                                      | Zipaquira - Ubate                 | 64+0730              | Marca Vial de Cruce de via acompañado de señalizacion vertical.                                                                                                    | VIA DE ACCESO AL MUNICIPIO DE CUCUNUBA                                         |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> <b>Diciembre de 2021</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 15 de 106</p>                                                               |

| NECESIDADES SEÑALES |                                   |                        |                                                    |                                     |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| CODIGO VIA          | SECTOR                            | PR                     | TIPO DE SEÑALIZACION                               | OBSERVACIONES                       |
| 45ACND              | Variante Portachuelo - Casablanca | Del 0+0250 al 1+0500   | No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida | INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA      |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | Del 40+0000 al 43+0000 | No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida | INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA      |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 41+0668                | SEÑAL SP04                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 42+0503                | SEÑAL SP27                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 44+0762                | SEÑAL SR26                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 45+0576                | SEÑAL SR26                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | Del 46+0000 al 48+0000 | No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida | INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA      |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 48+0773                | SEÑAL SP27                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 49+0080                | SEÑAL SP17                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 50+0727                | SEÑAL SP27                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 51+0037                | SEÑAL SP46                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 52+0000                | SEÑAL SP27                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 53+0000                | SEÑAL SR26                                         | INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA      |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 53+0440                | SEÑAL SP75                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE (6 UNIDADES) |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 54+0018                | SEÑAL SP75                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE (4 UNIDADES) |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 54+0926                | SEÑAL SP47                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 56+0661                | SEÑAL SP67                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE              |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 53+0974                | SEÑAL SP04                                         | INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA      |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | 53+0974                | SEÑAL SP75                                         | REEMPLAZO DE EXISTENTE (4 UNIDADES) |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | Del 55+0000 al 59+0000 | No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida | INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA      |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | Del 59+0500 al 62+0500 | No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida | INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA      |
| 45A04               | Zipaquira - Ubate                 | Del 63+0500 al 66+0500 | No existe Señal SR30 de Velocidad Maxima permitida | INSTALAR SEGÚN CORRESPONDENCIA      |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br>Diciembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hoja 16 de 106                                                                      |

| NECESIDADES DEFENSAS METALICAS |                   |         |                      |                                       |
|--------------------------------|-------------------|---------|----------------------|---------------------------------------|
| CODIGO VIA                     | SECTOR            | PR      | TIPO DE SEÑALIZACION | OBSERVACIONES                         |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 41+0150 | DEFENSA METALICA     | 3 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 41+0200 | DEFENSA METALICA     | 2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 42+0630 | DEFENSA METALICA     | 4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 43+0400 | DEFENSA METALICA     | 4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 48+0217 | DEFENSA METALICA     | 2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 48+0642 | DEFENSA METALICA     | 2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 49+0080 | DEFENSA METALICA     | 2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 51+0268 | DEFENSA METALICA     | 4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 52+0325 | DEFENSA METALICA     | 5 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 53+0860 | DEFENSA METALICA     | 5 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 54+0183 | DEFENSA METALICA     | 8 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 61+0000 | DEFENSA METALICA     | 4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 62+0250 | DEFENSA METALICA     | 4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 62+0332 | DEFENSA METALICA     | 3 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 63+0169 | DEFENSA METALICA     | 2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 63+0436 | DEFENSA METALICA     | 4 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |
| 45A04                          | Zipaquira - Ubate | 64+0325 | DEFENSA METALICA     | 2 SECCIONES (POR ESTABLECER EN CAMPO) |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p>CONSORCIO ICEACSA - TPF</p>                                                    | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 17 de 106</p>                                                               |

### 2.3 Características técnicas del proyecto

- Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III debidamente aprobados del corredor vial **“Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta” (Lo que incluye la Variante de Zipaquirá)**, los cuales deberán garantizar el alcance del presente contrato y NO concurrir con los alcances del o los contratos de consultoría establecidos en la Subdirección de Estudios e Innovación del Instituto (Proceso Licitatorio CMA-DT-SEI-178-2020 y CMA-DT-SEI-179-2020).
- Construcción, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial.
- Construcción de segunda calzada de aproximadamente **27.0 kilómetros** entre **Peaje Casablanca – Ubaté, lo que incluye la continuidad de la segunda calzada Variante de Zipaquirá** y el Mejoramiento y pavimentación de **36.8 kilómetros** a lo largo del corredor existente **“Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta”**, sectores del corredor vial enunciado, los cuales obedecen a la priorización de las intervenciones durante los primeros años del plazo del proyecto acorde a los alcances presupuestales del contrato y que no exime al contratista de obra la atención de mayores metas físicas en el corredor vial objeto del alcance. Priorizando aquellos sectores que **se encuentran a nivel de afirmado y/o NO pavimentados**, incluyendo las obras necesarias que aseguren el correcto funcionamiento de la vía en las temporadas de lluvias, mejoramiento de las condiciones actuales de rodadura y de su desempeño hidráulico, así como también, la de garantizar los tipos de estructuras necesarios para lograr la conectividad y funcionalidad de los tramos a intervenir. Las intervenciones deberán acometer priorizando el inicio de los trabajos en el sentido previamente acordado con el Instituto. En todo caso, el contratista promoverá la optimización técnica de las intervenciones, evaluando nuevas alternativas de materiales y procesos constructivos que permitan la optimización de los materiales de la zona, disminuyendo así, longitudes de acarreo y espesores de intervención, entre otros, enfocadas a garantizar el mayor número de kilómetros pavimentados.
- Mantenimiento preventivo y atención de emergencias durante el plazo del contrato y a lo largo del corredor vial **“Zipaquirá – Barbosa – Bucaramanga; Girón - Piedecuesta” (Lo que incluye la Variante de Zipaquirá)**.
- Durante el plazo del contrato, el contratista será responsable por la transitabilidad, así mismo deberá tomar todas las medidas necesarias a fin de garantizar la seguridad vial

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 18 de 106</p>                                                               |

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.
- En comité técnico realizado, el INVIAS delimitó el alcance del contrato en lo referente al mantenimiento preventivo y atención de emergencias, teniendo en cuenta que en el sector se llevan a cabo dos contratos que incluyen esa responsabilidad; para evitar la superposición responsabilidades, se determinó que el Consorcio Vial MHC 063 acometerá el mantenimiento periódico en el sector entre Zipaquirá y Chiquinquirá, mientras que la firma contratista de la Gestión Vial Integral, responderá por el mantenimiento periódico a partir de Chiquinquirá hacia Bucaramanga y el mantenimiento rutinario desde Zipaquirá hasta Bucaramanga.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Hoja 19 de 106</p>                                                               |

### 3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA

#### 3.1 Información general del contrato

**Tabla No 3.** Información general contrato de obra

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTRATO No.</b>               | 0989 de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>OBJETO</b>                     | MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1 |
| <b>CONTRATISTA</b>                | CONSORCIO VIAL MHC 063                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>REPRESENTANTE LEGAL</b>        | MARIO HUERTAS COTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ENTIDAD CONTRATANTE</b>        | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>UNIDAD EJECUTORA</b>           | GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>VALOR INICIAL DEL CONTRATO</b> | \$ 465.288.090.475 M/CTE, INCLUIDO IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PLAZO TOTAL</b>                | 114 Meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>FECHA DE INICIO</b>            | 21 de junio de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>FECHA DE FINALIZACION</b>      | 20 de diciembre de 2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Hoja 20 de 106</p>                                                               |

### 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

**Tabla No 4.** Actividades ejecutadas

| FECHA                   | ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03/12/2021 – 09/12/2021 | <p><b>SOCIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El día 03 de diciembre de 2021, se encontraba programada reunión con la señora Catalina Rivas, para aclarar temas relacionados con accesos a predios del sector de la vía a construir por el Consorcio Vial MHC 063, y atender temas de interés predial de la señora Rivas, sin embargo, fue reprogramada por el contratista para la siguiente semana.</li> <li>El día 06 de diciembre de 2021, se hace revisión de los ajustes realizados al plan piloto de siembra de 200 árboles, remitido por el contratista mediante comunicado D-469. Una vez verificados los ajustes realizados se da aprobación al documento y se remite a la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS para su aval.</li> <li>El día 07 de diciembre de 2021, se participa en reunión convocada por el área social del contratista, con los ediles y presidentes JAC del sector de Barandillas - Zipaquirá, con el objetivo de confirmar la programación de la actividad de siembra para el sábado 11 de diciembre de 2021, a las 7:00 am. La profesional social del contratista solicita la colaboración de los representantes de la comunidad, para hacer la invitación a las familias del sector, por lo que el edil Alejandro Fonseca se compromete a que el jueves 9 de diciembre enviará los datos de las 30 personas que participaran en la actividad. Se acuerda que el punto de encuentro es en el barrio el camino de Barandillas a las 7:00 am.</li> <li>El día 07 de diciembre de 2021, el área predial del contratista convoco reunión para presentar formalmente a la interventoría, el profesional socio predial Aileen Antolinez quien integrará el equipo del Consorcio Vial MHC 063.</li> </ul> <p><b>AMBIENTAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durante el periodo se realizan inspecciones ambientales en el frente de obra para las actividades de descapote en la variante de Zipaquirá para verificación del cumplimiento normativo y de PAGA.</li> <li>Además, se realizó la atención a los diferentes compromisos relacionados con la verificación de informes ambientales, Plan de siembra y oficios en general.</li> </ul> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 21 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>El día 9 de diciembre se inicia la entrega de material de fresado al municipio de Fúquene con un montó autorizado de 1000 metros cúbicos.</li> </ul> <p><b>PREDIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Continúa revisión de estudios y diseños, y la licencia ambiental para la ejecución del proyecto en la franja del buffer ambiental y las modificaciones a la licencia para lo requerido en la intersección de ave colombiana, inicio k0+180, cruce de PTAR K2, retornos del cruce de Nemocón a Cogua e intersección de noventa grados, y estudio cruces peatonales para definir puentes. La estructuración de los diseños en fase 3 para la variante Zipaquirá con faltantes pendientes, y la segunda calzada del peaje de Casa Blanca a Ubaté en fase 3 se está ajustando. Se envió documentación entregada por el contratista en comunicado de los profesionales de avalúos y la Lonja Colombiana de propiedad Raíz, a la SS INVIAS para revisión aval y aprobación. Se verificó respuesta del contratista al derecho de petición del Luis Alejandro Rivas, (Agrotrébol SAS) de la finca El Trébol vereda Rincón Santo del municipio de Cogua, del que no procedía la vulnerabilidad de sus derechos, pendiente confirmar y reprogramar reunión para asesorar y atender inquietudes. Se revisó informe predial bimensual de octubre y noviembre entregado por el contratista con anexos y se remitió Vo. Bo. a la SS INVIAS, con línea de tiempo, Tira predial en pdf y archivos geodatabase shp y cuadro en Excel de los predios Invias de la Variante Zipaquirá. Se realizó reunión con el contratista, para directrices socio prediales, con la profesional socio predial presentada por el CONSORCIO VIAL MHC 063, Jurídica y técnico, se solicitó entregar documentos para aprobación de la SS INVIAS, plan de actividades a realizar en diciembre de 2021 y enero de 2022 y proyección del año 2022, en los acercamientos a la comunidad con la parte jurídica de solicitud de documentos a los propietarios, socialización del proyecto y gestión predial; el contratista propuso realizar un . virtual para analizar el contenido y observaciones al acta de acuerdo al cumplimiento de 20% de la gestión predial y se dieron directrices de los formatos para los insumos prediales entregados por la SS INVIAS.</li> </ul> <p><b>TECNICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Continúan los trabajos de reparación de pavimentos (Parcheo) en la vía Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05 avanzando entre el PR 40+000 y el PR 39+000. En la semana se ejecutaron parcheos en un área de 5.164 m2</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 22 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>para un volumen de 516,4 de m3 de fresado y el mismo volumen en mezcla asfáltica MDC-25.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continúan los trabajos de señalización vial entre Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05, consistentes en la demarcación de borde derecha de calzada.</li> <li>• Continúan las actividades de excavación en material común para la construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá. Los trabajos consisten en la excavación para mejoramiento del suelo de cimentación con pedraplén en la margen derecha de la calzada. Se avanzó en la instalación y compactación de material para pedraplén entre las abscisas del proyecto K 6+490 y K6+695 en toda la margen. Se inició la excavación para mejoramiento de vía entre el K 6+470 - K 6+400 en toda la margen. Se inicio excavación y mejoramiento de vía entre el K 4+780 - K 4+820. Se han realizado ensayos de laboratorio para verificar la capacidad portante del suelo de apoyo del pedraplén.</li> <li>• Continúa la intervención en las zonas de ampliación de los Box Culverts existentes en la calzada izquierda de la variante de Zipaquirá, realizando las siguientes actividades: K 6+475 (Box de 1x1): Se avanza en mejoramiento de suelo de cimentación con material de pedraplén. K 6+330 (Box de 3x3): Se avanzó con la fundida de concreto 14Mpa y se inició el armado de acero de refuerzo de placa inferior. K 6+295 (Box de 1x1): Se avanzó en la excavación. K 6+250 (Box de 1x1): Inicio extensión de material granular para sellado. K 5+595 (Box de 3x3): Inicio excavación. K 5+577 (Box de 4x4): Inicio excavación y mejoramiento de suelo de cimentación con material de pedraplén.</li> <li>• Continúa exploración geotécnica en la intersección de Ave Colombiana K 2+800 para la caracterización del suelo de cimient de los puentes que se tienen proyectado construir en esta intersección. La investigación consiste en 2 sondeos a profundidades de 20 - 30 m. Se avanza en el primer sondeo con una profundidad de 28m y se inició con el segundo sondeo con una profundidad de 18m.</li> <li>• Continúa la instalación de cerramiento de obra en el K 4+700 - K 5+200 como actividades preliminares para la construcción de la segunda calzada.</li> <li>• Continúa la prospección intensiva en el K 4+460, donde se realizaron los hallazgos, consistiendo en la excavación de huecos cada 5m en la zona delimitada, se han recuperado dos tiestos (fragmentos de cerámica) a nivel superficial.</li> <li>• Se reporta el ingreso de material relleno adecuado y granular para almacenamiento y mezclado en el punto de acopio de Ave Colombiana K 3+000, con el fin de utilizar como núcleo de terraplén. En este mismo punto se reporta el ingreso de contenedores para uso de oficina.</li> <li>• Se adelantaron las siguientes actividades topográficas: Replanteo topográfico de la línea de chaflanes de la segunda calzada en la</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Hoja 23 de 106</p>                                                               |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>Variante de Zipaquirá ruta 45ACND entre el K 3+800 hacia Ave colombiana. Verificación de cotas y toma de secciones de excavación para mejoramiento de suelo de cimentación de las obras transversales.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>10/12/2021 – 16/12/2021</p> | <p><b>SOCIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El día 10 de diciembre de 2021, por parte de los profesionales del área social y ambiental, se llevó a cabo la verificación de las zonas programadas para el desarrollo del Taller Socio Ambiental para la Siembra de 200 árboles, para ratificar el lugar de siembra y el punto de encuentro con la comunidad asistente a la actividad.</li> <li>• El día 11 de diciembre de 2021, a partir de las 7:00 am se dio inicio a la actividad de Siembra de 200 individuos arbóreos, en donde se contó con la participación de habitantes del sector de Barandillas - Zipaquirá, líderes comunitarios, INVIAS, contratista e interventoría. Durante la actividad, se hizo entrega de un kit por persona que incluía gorra, plegable informativo, diploma, placa con el código del árbol adoptado y refrigerio. Se llevó a cabo un acta de concertación en donde se dejó constancia de los árboles que fueron adoptados por cada familia participante. La actividad finalizó sobre las 11:00 am.</li> <li>• El día 13 de diciembre de 2021, se llevó a cabo mesa de trabajo virtual, entre las profesionales sociales del INVIAS, contratista e interventoría, con el fin de hacer una revisión conjunta al Plan de Inversión Social versión 2. Durante la reunión se hicieron observaciones y se solicitaron ajustes al documento. Mencionadas observaciones fueron oficializadas mediante comunicado C971-409-2021 dirigido al Consorcio Vial MHC.</li> <li>• El día 13 de diciembre de 2021, por parte de la profesional social de interventoría, se hizo recorrido por los puntos satélites informativos instalados en los municipios de Chiquinquirá, Simijaca, Susa, Fúquene, Ubaté y Sutatausa. Durante la verificación se evidenció que los puntos cuentan con las piezas de comunicación del contrato, entre las cuales, se encuentra el afiche informativo de avance de actividades y los datos de contacto de las oficinas SAU. No se evidenciaron notificaciones en los buzones de información.</li> <li>• El día 14 de diciembre de 2021, por parte de los profesionales del área social y predial, se hizo acompañamiento a la reunión programada con la señora Claudia Rivas para dar claridades sobre el derecho de petición remitido al contratista, el cual fue respondido mediante comunicado D-437 por parte del Consorcio Vial MHC. Con el fin de garantizar la accesibilidad peatonal y vehicular al predio, se acuerda entre el contratista y la propietaria el lugar de ingreso al predio frente a la zona de intervención de la segunda calzada.</li> </ul> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Hoja 24 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>El día 15 de diciembre de 2021, por parte de la profesional social de interventoría, se hizo recorrido por los puntos satélites informativos instalados en los municipios de Tausa, Nemocón, Cogua y Zipaquirá. Durante la verificación se evidenció que los puntos cuentan con las piezas de comunicación del contrato, entre las cuales, se encuentra el afiche informativo de avance de actividades y los datos de contacto de las oficinas SAU. No se evidenciaron notificaciones en los buzones de información.</li> </ul> <p><b>AMBIENTAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durante el periodo se realizan inspecciones ambientales en el frente de obra para las actividades de descapote en la variante de Zipaquirá para verificación del cumplimiento normativo y de PAGA.</li> <li>Se realiza la verificación del informe mensual del mes de noviembre de 2021 del componente ambiental.</li> <li>El día sábado se realiza la jornada de siembra de 200 individuos arbóreos para la rivera del río Susagua con acompañamiento del componente ambiental.</li> <li>El día lunes 13 de diciembre se continua con la entrega de material de fresado al municipio de Fúquene con un montó autorizado de 1000 metros cúbicos. Entregados hasta la fecha 902 m3.</li> <li>El día jueves 16 de diciembre se realiza una mesa de trabajo entre el contratista e interventoría para las observaciones del Plan de Acción Ambiental.</li> </ul> <p><b>PREDIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Continúa revisión de estudios y diseños, y la licencia ambiental para la ejecución del proyecto en la franja del buffer ambiental y las modificaciones a la licencia para lo requerido en la intersección de ave colombiana, inicio k0+180, cruce de PTAR K2, retornos del cruce de Nemocón a Cogua e intersección de noventa grados, y estudio cruces peatonales para definir puentes.</li> <li>La estructuración de los diseños en fase 3 para la variante Zipaquirá con faltantes pendientes, y la segunda calzada del peaje de Casa Blanca a Ubaté en fase 3 se está ajustando. La SS INVIAS mediante comunicado SS 69003 informó el cumplimiento de los documentos entregados por el contratista y revisados por la interventoría de los profesionales de avalúos y la Lonja Colombiana de propiedad Raíz, para realizar las actividades pertinentes según el apéndice F predial. Se realizó reunión para asesorar y atender inquietudes de una de las socias</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 25 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>de Agro trébol SAS, según respuesta del contratista al derecho de petición del sr Luis Alejandro Rivas, de la finca el trébol vereda Rincón Santo del municipio de Cogua, se verificó en los predios el pasa ganado y la posibilidad de dejar el acceso al predio 2, justificado por la separación del predio original por la enajenación realizada por el consorcio Los Comuneros, que dejó la parte occidental separada por la vía construida sin acceso a dicho predio. El contratista propuso realizar la reunión virtual para analizar el contenido y observaciones al acta de acuerdo al cumplimiento de 20% de la gestión predial para el 20 de diciembre a las 9 am. Y entregar lo realizado del diagnóstico predial el 16 de diciembre de 2021, para revisión previa de la interventoría y el informe consolidado del año 2021 del desarrollo mensual de la gestión predial realizada según los formatos entregados y solicitados por la SS INVIAS.</p> <p><b>TECNICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continúan los trabajos de reparación de pavimentos (Parcheo) en la vía Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05 avanzando entre el PR 39+000 y el PR 38+000. En la semana se ejecutaron parcheos en un área de 4.795 m2 para un volumen de 496,4 de m3 de fresado y el mismo volumen en mezcla asfáltica MDC-25. Se revisa la estructura de pavimento y se observa que existen tramos que requieren de mejoramiento de piso con MDC25.</li> <li>• Continúan los trabajos de señalización vial de la variante de Ubaté ruta 45ACNC y Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05, consistentes en la demarcación de bordes de calzada. Se realizaron los respectivos ensayos de retroreflectividad a la demarcación realiza verificando el cumplimiento.</li> <li>• En el transcurso de la semana se presentaron varios accidentes Ruta 45A04 PR 46 + 500, PR 32 + 0800 RUTA 45A05, que repercutieron en la operación normal de la carretera y en el cumplimiento de las actividades programadas.</li> <li>• Continúan las actividades de excavación en material común para la construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá. Los trabajos consisten en la excavación para mejoramiento del suelo de cimentación con pedraplén en la margen derecha de la calzada. Se avanzó en la extensión y compactación de material adecuado para la construcción de terraplén, previo se instaló geotextil tejido NT 2400 para la separación de granulares entre las abscisas K 6+500 y K6+710. Continúa la actividad de construcción de pedraplén entre K 6+470 - K 6+295 en toda la margen. Inicio excavación para mejoramiento entre el</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 26 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>K 6+295 - K 6+200. En el frente de Cogua, continuo la excavación entre el K 4+820 - K 5+090.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continúa la intervención en las zonas de ampliación de los Box Culverts existentes en la calzada izquierda de la variante de Zipaquirá, encontrándose en el siguiente estado 6+475 (Box de 1x1): Se encuentra mejorado el suelo de cimentación con pedraplén. K 6+330 (Box de 3x3): Continúa el armado de acero de refuerzo para la placa inferior modulo 1.K 6+295 (Box de 1x1): Se realizo mejoramiento de suelo de cimentación con pedraplén. K 6+250 (Box de 1x1): Inicio extensión de material granular para sellado. K 6+017 (Box de 1x1): Se encuentra excavada. K 5+894 (Box de 1x1): Se encuentra excavada. K 5+752 (Box de 1x1): Se encuentra excavada. K 5+637 (Alcantarilla de 90cm): Se realizo excavación y mejoramiento con pedraplén, se realiza instalación de sello granular y fundida de concreto de limpieza. K 5+595 (Box de 3x3): se avanzó en el mejoramiento de suelo con pedraplén, sello granular, fundida de concreto de limpieza y amarre de acero de placa inferior de modulo 1. K 5+577 (Box de 4x4): Continuo excavación y mejoramiento de suelo de cimentación con material de pedraplén.</li> <li>• Se ejecutaron los ensayos de laboratorio con el penetrómetro de cono dinámico para verificar la resistencia del suelo de cimentación en el K 6+310 y en el K4+800. Se realizaron la toma de densidades con el densímetro nuclear para verificar el porcentaje de compactación de la primera de caja del terraplén entre el K 6+500 - K 6+710.</li> <li>• Se reanuda el sello de grietas entre el peaje de Casablanca hacia Ubaté entre el PR 40+200 y el PR 44+500. Debido al accidente vehicular presentando el 15 de noviembre no se pudo continuar la actividad en esta zona y se inició entre el PR 33+000 y el PR 34+175 en la ruta 45A04.</li> <li>• Continúa exploración geotécnica en la intersección de Ave Colombiana K 2+800 para la caracterización del suelo de cimientto de los puentes que se tienen proyectado construir en esta intersección. Se inicio un tercer sondeo en el k 2+600 con una profundidad de 20m.</li> <li>• Continúa la prospección intensiva en el K 4+460, donde se realizaron los hallazgos, consistiendo en la excavación de huecos cada 5m en la zona delimitada, se han recuperado dos tiestos (fragmentos de cerámica) a nivel superficial.</li> <li>• Se adelantaron las siguientes actividades topográficas: Replanteo topográfico de la línea de chaflanes de la segunda calzada en la Variante de Zipaquirá ruta 45ACND entre el K 3+800 hacia Ave colombiana. Verificación de cotas y toma de secciones de excavación para mejoramiento de suelo de cimentación de las obras transversales, niveles de concreto de limpieza, replanteo de localización de las obras transversales.</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Hoja 27 de 106</p>                                                               |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>17/12/2021 – 23/12/2021</p> | <p><b><u>SOCIAL</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El día 17 de diciembre de 2021, por parte de la profesional social de interventoría, se hizo visita a las oficinas SAU ubicadas en el municipio de Zipaquirá, sector Barandillas y en el municipio de Ubaté sector de Tausavita. Durante la verificación se logró evidenciar que las asistentes sociales se encontraban prestando el servicio de atención a la ciudadanía durante el horario correspondiente. A la fecha en el SAU de Barandillas, se ha hecho apertura a veintiuno (21) PQRS, de las cuales una (1) se encuentra en trámite y diecinueve (19) cerradas; en el SAU de Ubaté, se dio apertura a dos (2) PQRS las cuales se encuentran cerradas.</li> <li>• El día 20 de diciembre de 2021, a las 8:00 a.m. se llevó a cabo reunión extraordinaria por solicitud del INVIAS y los transportadores de los municipios de Zipaquirá y Cogua, con el fin de responder inquietudes referentes al Plan de Manejo de Tránsito - PMT a implementar en el segmento de la Variante Zipaquirá: en la reunión también se contó con la asistencia de presidentes de las Juntas de Acción Comunal de Zipaquirá. Durante la reunión se expusieron generalidades del contrato, las actividades de construcción y mantenimiento que se están realizando y se realiza la socialización del PMT, mencionando las rutas para el paso de maquinaria, el horario de la jornada laboral, la señalización en obra y el cierre de medio carril de la doble calzada. De igual forma, por parte del INVIAS, contratista e interventoría se resuelven inquietudes realizadas por los asistentes.</li> <li>• El día 20 de diciembre de 2021, se llevó a cabo de manera virtual el comité socio ambiental No. 10, con la asistencia del INVIAS, contratista e interventoría. Durante el comité se verificó el cumplimiento de los compromisos adquiridos en la anterior reunión y se trataron los avances realizados durante el periodo por parte de los componentes social y ambiental. Se acordaron nuevos compromisos que serán verificados en el comité No. 11 que se llevará a cabo en el mes de enero de 2022.</li> <li>• El día 21 de diciembre de 2021, de acuerdo con el cronograma social para el mes de diciembre, se tenía contemplado realizar visitas para aplicar las encuestas de caracterización veredal entre Zipaquirá y Chiquinquirá, sin embargo, de acuerdo con lo reportado por parte de la profesional social del contratista fue cancelado a última hora el transporte para el personal social que realizará la actividad. Por tal motivo, y de acuerdo con los seguimientos realizados por la interventoría de los diecinueve (19) días contemplados para llevar a cabo estas visitas, a la fecha, solo se ha realizado los días 15 y 17 de diciembre de 2021, adelantando únicamente tres (3) caracterizaciones en estas fechas, de aproximadamente ciento catorce (114) que se deben llevar a cabo en el mes, por lo que se remite oficio C971-432-</li> </ul> |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 28 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2021 solicitando el cumplimiento de la programación para el desarrollo de las encuestas de caracterización veredal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El día 21 de diciembre de 2021, por parte de la profesional social de interventoría se emitió visto bueno mediante correo electrónico a las piezas de comunicación: afiche No. 4 donde se informan los avances realizados a la fecha en el proyecto y será publicado en los puntos satélites de información, y el volante No 1 Socialización Plan de Manejo de Tráfico - PMT.</li> <li>El día 21 de diciembre de 2021, se lleva a cabo reunión presencial entre al profesional social de interventoría y la profesional socio predial Aileen Antolínez del Consorcio Vial MHC 063, con el fin de brindar claridades respecto a los formatos a implementar para las visitas socio prediales.</li> <li>El día 22 de diciembre de 2021, por parte de la profesional social de interventoría se hizo acompañamiento a los asistentes sociales del contratista, durante la socialización en la vía, del cierre a realizar en el sector de la calle octava sobre la intersección de los semáforos hacia la variante Zipaquirá. De igual forma, de parte del contratista se hizo la publicación del afiche No. 6 Cierres Temporales de la Vía, en las diferentes redes sociales de las alcaldías de Zipaquirá, Cogua y Nemocón, así como también, con los transportadores de la zona.</li> </ul> <p><b><u>AMBIENTAL</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durante el periodo se realizan inspecciones ambientales en el frente de obra para las actividades de descapote, Cortes y rellenos en la variante de Zipaquirá para verificación del cumplimiento normativo y de PAGA</li> <li>Se realiza la verificación de los documentos de Cambios Menores de los Cruces de Cogua y PTAR y se remiten al INVIAS.</li> <li>Inspección de limpieza de vía carril izquierdo y control del recurso hídrico en frente de obra.</li> </ul> <p><b><u>TÉCNICA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Continúan los trabajos de reparación de pavimentos (Parcheo) en la vía Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05 avanzando entre el PR 38+000 y el PR 34+800. En la semana se ejecutaron parcheos en un área de 3.490 m2 para un volumen de 461,8 de m3 de fresado y el mismo volumen en mezcla asfáltica MDC-25. Se revisa la estructura de pavimento y se observa que existen tramos que requieren de mejoramiento de piso con MDC25.</li> <li>Continúan los trabajos de señalización vial de la variante de Ubaté ruta 45ACNC y Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05, consistentes en la</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 29 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>demarcación de bordes de calzada realizándose entre el PR 42+300 al PR 47+800. Se realizaron los respectivos ensayos de retroreflectividad a la demarcación realiza verificando el cumplimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el transcurso de la semana se presentaron varios accidentes PR 39+500 RUTA 45A05, que repercutieron en la operación normal de la carretera y en el cumplimiento de las actividades programadas.</li> <li>• Continúan las actividades de construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá. Los trabajos consisten en la excavación para mejoramiento del suelo de cimentación con pedraplén en el ancho completo de la calzada. Se avanzó en la extensión y compactación de material adecuado para la construcción de terraplén, previo se instaló geotextil tejido NT 2400 para la separación de granulares entre las abscisas K 6+365 y K6+550 y entre K 6+150 - K 6+230. En el frente de Cogua, se reanuda la extensión y rajón para mejoramiento de suelo K 4+840 - K 4+890.</li> <li>• Continúa la intervención en las zonas de ampliación de los Box Culverts existentes en la calzada izquierda de la variante de Zipaquirá, encontrándose en el siguiente estado: K 6+475 (Box de 1x1): Se realizo instalación de los módulos prefabricado, así como la emboquillada en las juntas. K 6+330 (Box de 3x3): Se realizo la fundida de los de placa inferior en concreto de 28 Mpa en el módulo 1 y 2. K 6+295 (Box de 1x1): Se realizo instalación de los módulos prefabricado, así como la emboquillada en las juntas. K 6+250 (Box de 1x1): Se realizo instalación de los módulos prefabricado, así como la emboquillada en las juntas. K 6+100 (Box de 1x1): Inicia excavación y mejoramiento de suelo con pedraplén. K 6+017 (Box de 1x1): Se encuentra excavada. K 5+894 (Box de 1x1): Se encuentra excavada. K 5+752 (Box de 1x1): Se encuentra excavada. K 5+637 (Alcantarilla de 90cm): Se encuentra con el solado de limpieza. K 5+595 (Box de 3x3): Se funde placa inferior del módulo 1 en concreto de 28 Mpa. K 5+577 (Box de 4x4): Se realizo mejoramiento de suelo con pedraplén y se funde solado de limpieza</li> <li>• Se ejecutaron los ensayos de laboratorio con el penetrómetro de cono dinámico para verificar la resistencia del suelo de cimentación en el K 6+190. Se realizaron la toma de densidades con el densímetro nuclear y cono y arena para verificar el porcentaje de compactación de la primera de caja del terraplén entre el K 6+370 - K 6+550.</li> <li>• Continúa el sello de grietas entre la intersección de 90 grados y el peaje de Casablanca entre el PR 34+175 y el PR 38+775 ruta 45A04. Se dispone de una cantidad de 1206 m.</li> <li>• Continúa exploración geotécnica en la intersección de Ave Colombiana K 2+800 para la caracterización del suelo de cimientto de los puentes que se tienen proyectado construir en esta intersección. Finalizo el tercer sondeo en el k 2+600 con una profundidad de 32m y se realizó el</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Hoja 30 de 106</p>                                                               |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>cuarto sondeo en el K 3+200 en la margen izquierda de la calzada izquierda con una profundidad de 30m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continúa el cerramiento de obra en poli sombra entre el K4+700 hacia Ave colombiana.</li> <li>• El día 17 de diciembre se remite comunicado a interventoría D-525, con el objetivo de notificar que se está a la espera de la reunión con INVIAS, Alcaldía de Zipaquirá, Movilidad y Planeación de Zipaquirá e ICCU para socializar la alternativa 2 de construcción de la intersección calle 8, con el fin de poder tomar la decisión conjunta para congelar la planta y avanzar con las gestiones predial, ambiental, social y redes.</li> <li>• Se adelantaron las siguientes actividades topográficas: Verificación de cotas, toma de secciones de excavación para mejoramiento de suelo de cimentación de las obras transversales, chequeo de niveles de pedraplén y de primera capa de terraplén. Chequeo de niveles de concreto de limpieza y chequeo de pendientes de instalación de box prefabricados, alineamientos de acero y replanteo de localización de las obras transversales.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>24/12/2021 – 30/12/2021</p> | <p><b><u>SOCIAL</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El día 23 de diciembre de 2021, desde el área social de interventoría se radica oficio C971-436-2021 con el asunto: Concepto Revisión Plan de Inversión Social No, 2 enviado mediante comunicado D-542; a través de mencionado oficio se programó reunión virtual con el fin de hacer una revisión conjunta de los insumos incluidos dentro del presupuesto para la implementación del Programa de Arqueología Preventiva, para el día 29 de diciembre de 2021.</li> <li>• El día 23 de diciembre de 2021, desde el área social de interventoría se radica oficio C971-437-2021 con el asunto: solicitud de reporte de información Programa de Generación de Empleo periodo correspondiente entre el 01 y 30 de noviembre de 2021, ya que durante la revisión realizada al informe No. 5 se evidenció que el personal activo en el mes de noviembre corresponde a una totalidad de (147) y no, de (162) como se reporta dentro del documento, por tal motivo, se solicita la aclaración por parte del contratista.</li> <li>• El día 23 de diciembre de 2021, mediante correo electrónico, el área social del Consorcio Vial MHC 063, notifica a las entidades territoriales de Zipaquirá, Cogua y Nemocón la programación de las actividades de mantenimiento preventivo y parcheo técnico ruta 45A CND / sectores conectores a la Variante Zipaquirá de Ave Colombiana y Pasoancho, los cuales se llevarán a cabo a partir del 27 de diciembre al 29 de diciembre de 2021, lo que implicara cierres temporales en la vía.</li> <li>• El día 23 de noviembre de 2021, el Consorcio Iceacsa TPF radica oficio N° C971-335-2021, con el asunto, entrega formato "encuesta de</li> </ul> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 31 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Mediante los oficios SS 69714 y SS 69729 se recibe visto bueno por parte del INVIAS al Plan de Acción para la Licencia Ambiental y el Plan de Trabajo para las actividades PAGA remitidos por parte del Consorcio Vial MHC 063 y aprobados por interventoría, mediante los oficios C971-325-2021 y C971-317-2021.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El día 28 de diciembre de 2021, por parte de interventoría se hace acompañamiento a la reunión extraordinaria programada con la Alcaldía de Cogua, para la socialización por parte del Consorcio Vial MHC, la solución técnica para el acceso a Cogua desde la Variante Zipaquirá. En el desarrollo de la reunión fue informado a los asistentes que de acuerdo con el análisis de los datos de movilidad entregados por la Alcaldía del Municipio de Cogua y los estudios de tránsito del Consorcio Vial MHC, se ratifica la solución técnica para la construcción del retorno para el acceso al municipio. Los asistentes por parte del municipio expresan su inconformidad con el tipo de acceso a construir por lo que afirman elevar la solicitud a la dirección del INVIAS para verificar la viabilidad de otro tipo de acceso teniendo en cuenta las necesidades de la población.</li> <li>El día 29 de diciembre de 2021, se llevó a cabo mesa virtual de trabajo entre el INVIAS, Contratista e Interventoría, mediante la cual, el Consorcio Iceacsa TPF, emitió observaciones al plan de inversión social No. 2, específicamente a lo relacionado en el Programa de Implementación Plan de Manejo Arqueológico. Entre las conclusiones y sugerencias realizadas al contratista, se solicitó aclarar en el plan de inversión social, los ítems correspondientes a las fases de monitoreo arqueológico y arqueología pública, e incluir la proyección de costos para los eventos de hallazgos arqueológicos. Se sugiere agrupar los ítems por actividad, no se requiere especificar a detalle, de igual forma, se acuerda entre las partes, que los costos correspondientes a los eventos de hallazgos arqueológicos serán actualizados de forma anual.</li> <li>El día 29 de diciembre de 2021, el Consorcio Iceacsa - TPF, radicó oficio C971-453-2021 con el asunto: Certificación Agencia Colombiana para la Reintegración de Personas y Grupos Alzados en Armas, dirigido a la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS, mediante el cual se remite el certificado por parte de la Agencia Colombiana para la Reintegración de Personas y Grupos Alzados en Armas, en el que hace constar la NO existencia de personas en proceso de reintegración disponibles para la vacante solicitada por la interventoría.</li> </ul> <p><b><u>AMBIENTAL</u></b></p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 32 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante el periodo se realizan inspecciones ambientales en el frente de obra para las actividades de descapote, cortes y rellenos en la variante de Zipaquirá para verificación del cumplimiento normativo y de PAGA.</li> <li>• Inspección de limpieza de vía carril izquierdo y control del recurso hídrico en frente de obra.</li> <li>• Revisión de documentación de Plan de Acción Ambiental presentado por el Consorcio Vial MHC 063.</li> <li>• Revisión del PAGA con los ajustes solicitados por el ANLA y presentado por el Consorcio Vial MHC 063.</li> </ul> <p><b><u>PREDIAL</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continúa revisión de estudios y diseños, y la licencia ambiental para la ejecución del proyecto en la franja del buffer ambiental y las modificaciones a la licencia para lo requerido en la intersección de ave colombiana, inicio k0+180, cruce de PTAR K2, retornos del cruce de Nemocón a Cogua e intersección de noventa grados, y estudio cruces peatonales para definir puentes. La estructuración de los diseños en fase 3 para la variante Zipaquirá con faltantes pendientes, y la segunda calzada del peaje de Casa Blanca a Ubaté en fase 3 se está ajustando. Se verificó visita al proyecto de la lonja de propiedad Raíz, para iniciar la elaboración de avalúos en los predios de la variante Zipaquirá, especialmente en la intersección de AVE COLOMBIA, cruce de Cagua e intersección de noventa grados, y complementar los estudios de sector de ZHF y ZHG. para el diagnóstico predial. Se envía carta C971-442-2021, de solicitud al contratista para complementar y atender las observaciones de la interventoría del diagnóstico predial radicado con comunicado D-531 del 21 de diciembre de 2021, por estar incompleto y faltar documentación de actividades de topográfica, investigación catastral, informe general del sector, cronograma y presupuesto de la gestión predial. Se reitera al contratista observaciones del acta No1, de cumplimiento de las obligaciones de la gestión predial y relación con los comunicados D-222, D-512 y D456, para proceder a firmar previo concepto de todos los integrantes. Se solicita al contratista mediante correo electrónico justificar la cancelación de la mesa de trabajo para revisión de los primeros insumos y entregar esta semana insumos técnicos para poder adelantar avalúos el 30 de diciembre de 2021.</li> </ul> <p><b><u>TÉCNICA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicia los trabajos de reparación de pavimentos (Parcheo) en la vía Cruce calle 8 (cruce la Paz) - Glorieta Paso Ancho ruta 45ACNB y la Intersección de Ave Colombiana en la variante de Zipaquirá ruta</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 33 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>45ACND. En la semana se ejecutaron parcheos en un área de 1.420 m2 para un volumen de 204 de m3 de fresado y el mismo volumen en mezcla asfáltica MDC-25. Se revisa la estructura de pavimento y se observa que existen tramos que requieren de mejoramiento de piso con MDC25.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continúan los trabajos de señalización vial de la variante de Ubaté ruta 45ACNC y Ubaté - Chiquinquirá ruta 45A05 entre el PR 1+000 - PR 18+000, consistentes en la demarcación de bordes de calzada. Se realizaron los respectivos ensayos de retroreflectividad a la demarcación realiza verificando el cumplimiento.</li> <li>• Como parte de las actividades para garantizar una mayor seguridad vial en época de fin de año, se inició la reparación de pavimentos (Parcheo) en la intersección de Ave colombiana ruta 45A04 y la ruta 45ACNB que va desde el cruce de la calle 8 (Cruce de la Paz) y la glorieta de paso ancho, consistente en el fresado de 10 cm de espesor en las áreas afectadas, para reemplazar con mezcla asfáltica MDC- 25. Complementaria a esta actividad se realizó demarcación vial de líneas de bordes de calzada, eje de carril y cruce peatonal (Cebra) en la Variante de Zipaquirá.</li> <li>• Debido al aumento de los accidentes en la última semana en el retorno del PR 39+500 ruta 45A04, se realizó señalización vial, consistente en la demarcación de líneas de borde y eje de calzada, así como marcas viales de achurados del separador y retorno para aumentar la visibilidad de vía y la instalación de tachas reflectivas. Esta actividad se ejecutó entre el PR 39+300 y el PR 40+000 (Peaje de Casablanca) en las dos calzadas y en el retorno del PR 39+500.</li> <li>• Continúan las actividades de construcción de la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá. Los trabajos consisten en la excavación para mejoramiento del suelo de cimentación con pedraplén en el ancho completo de la calzada. inicio extensión y compactación de segunda capa de terraplén en material adecuado entre el K 6+480 - 6+600. Se avanzó en la extensión y compactación de la primera capa de terraplén en material adecuado, previo se instaló geotextil tejido NT 2400 para la separación de granulares entre las abscisas K 6+100 y K6+365. En el frente de Cogua, se reanuda la extensión de rajón para mejoramiento de suelo K 4+840 - K 4+890. Continúa excavación y mejoramiento con pedraplén entre el K 6+017 - K 6+100.</li> <li>• Continúa la intervención en las zonas de ampliación de los Box Culverts existentes en la calzada izquierda de la variante de Zipaquirá, encontrándose en el siguiente estado 6+475 (Box de 1x1): Esta instalado los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas. K 6+330 (Box de 3x3): Se encuentra fundida de los de placa inferior en concreto de 28 Mpa en el módulo 1 y 2. K 6+295 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 34 de 106</p>                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>emboquillada en las juntas. K 6+250 (Box de 1x1): Están instalados los módulos prefabricados, así como la emboquillada en las juntas. K 6+120 (Box de 1x1): Se realiza el sello de rajón con material adecuado, fundida soldado de limpieza y se inició la instalación de los módulos prefabricados. K 6+017 (Box de 1x1): Se realizó mejoramiento con rajón, sello con material adecuado y se funde soldado de limpieza. K 5+894 (Box de 1x1): Se encuentra excavada. K 5+752 (Box de 1x1): Se realizó mejoramiento con rajón y sello con material adecuado. K 5+637 (Alcantarilla de 90cm): Se encuentra con el solado de limpieza. K 5+595 (Box de 3x3): Se encuentra fundida la placa inferior del módulo 1 en concreto de 28 Mpa. K 5+577 (Box de 4x4): Se encuentra con solado de limpieza. La obra está inundada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizaron la toma de densidades con el densímetro nuclear y cono y arena para verificar el porcentaje de compactación de la primera de caja del terraplén entre el K 6+370 - K 6+450.</li> <li>• Finalizo la actividad el sello de grietas agotando la cantidad disponible en el contrato. Se intervino la ruta 45ACNB que va desde el cruce de la calle 8 con calle 36 (Cruce de la Paz) hacia la glorieta de Pasoancho y en la ruta 45A04 entre el cruce de la calle 8 ( PR 28+200) hacia el cruce de la línea férrea PR 29+200.</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 Seguimiento Ítems no previstos

Durante el presente el mes no se tramitaron ítems no previstos.

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

1. NP001. Bandas alertadoras, ancho 0.25m, espesor 0.02 m. (Suministro e Instalación) (m)
2. NP003. Bordillo traspasable. (Incluye Suministro e instalación) (UND)
3. NP004. Delineador tubular (Incluye Suministro e instalación) (UND)
4. NP005. Señal S-27. Tablero Variable según la leyenda proyectada (Incluye Suministro e Instalación) (UND)
5. NP013. Box Culvert prefabricado 1m \* 1m. (Incluye suministro e instalación) (m)
6. Geotextil para separación de suelos y capas granulares.
7. Cinta PVC para junta de construcción estructuras de concreto.
8. Material para terraplén.
9. Pedraplén compacto.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 35 de 106</p>                                                               |

10. Material para pedraplén.

11. Excavación es varias en material común bajo agua.

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

La Interventoría continuó con el seguimiento, supervisión y control a las actividades realizadas por el contratista dentro del objeto del contrato, que incluyen los trabajos de reparación de carpeta asfáltica (Parcheos) en la vía Ubaté – Chiquinquirá, ejecutándose entre el PR 34+000 – PR 42+000 ruta 45A05 con mezcla asfáltica MDC-25. Se estima que para el mes de enero de 2022 se finalice esta actividad de mantenimiento entre Ubaté - Chiquinquirá. Con el fin de garantizar una transitabilidad segura a los usuarios en épocas de fin de año se realizó el mantenimiento de la carpeta asfáltica en la intersección de Ave Colombiana en la ruta 45ACND y la ruta 45ACNB comprendida entre el cruce de la calle 8 con carrera 36 (Cruce de la Paz) y la glorieta de Pasoancho, actividades que se realizaron en horarios nocturnos para mitigar el impacto de la ejecución de estas obras a los usuarios de la vía.

Complementario a las actividades de parcheo se reanudó la actividad de sello de grietas con asfalto, agotando la cantidad disponible adicionada, interviniendo la ruta 45A04 entre el PR 40+200 y el PR 44+500, entre el PR 33+000 y el PR 38+775 calzada derecha, entre el PR 28+200 (Cruce de la paz) y el PR 29+130 (cruce de la línea férrea) y en la ruta 45ACNB entre el PR 0+000 y el PR 4+800. Por otra parte, se realizó una jornada de tapa huecos en la Variante de Zipaquirá calzada existente y entre la intersección de Noventa grados y el peaje de Casablanca en ambas calzadas.

Se continuó con las actividades de señalización vial para garantizar una mayor seguridad y disminución en los riesgos de accidentes realizando demarcación vial sobre piso de líneas de borde y eje de calzada, marcas viales como líneas logarítmicas, zona de "PARE" y ceda el paso, pintada de sardineles e instalación de tachas reflectivas bidireccionales. Se avanzó en los siguientes puntos: en la ruta 45ANCN Variante de Ubaté entre el PR 0+000 y el PR 3+000 incluyendo las glorieta. En la ruta 45A05 entre el PR 1+000 y el PR 2+000, entre el PR 13+000 y el PR 22+000, del PR 26+000 al PR 31+000, del PR 38+000 al PR 47+800 y la glorieta de Chiquinquirá; en la ruta 45ACND variante de Zipaquirá en la intersección Ave colombiana incluyendo la demarcación de paso peatonal (Cebra) y en la ruta 45A04 se realizó la demarcación de sardineles, flechas de dirección, ejes, bordes de calzada y

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 36 de 106</p>                                                               |

achurados en el retorno del PR 39+500, teniendo en cuenta que en la tercera semana del mes se evidencio un aumento de la accidentalidad en este último punto.

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

- Extensión y compactación de la primera capa de terraplén en material adecuado entre el K 6+710 – K 6+150
- Extensión y compactación de la segunda capa de terraplén en material adecuado entre el K 6+480 – K 6+550
- Instalación de material de rajón para construcción de pedraplén entre el K 4+790 – K4+940 y entre el K 6+017 – K 6+120
- Continua las actividades para la prolongación de las obras transversales existentes en: K 6+475 (Box 1x1), K 6+330 (Box 3x3), K 6+295 (Box 1x1) y en el K 6+250 (Box 1x1), K 6+120 (Box 1x1), K 6+017 (Box 1x1), K 5+894 (Box 1x1), K 5+752 (Box 1x1), K 5+637 Alcantarilla 0,9m, K 5+595 (Box 3x3), K 5+577 (Box 4x4).

La Interventoría ha solicitado al contratista de manera reiterada el retiro o reducción de los tamaños del material de rajón utilizando para la construcción de pedraplén, ya que se presentan sobre tamaños de hasta 1m y acorde con el artículo 221 de las especificaciones técnicas de Invias este tamaño no puede sobrepasar los 2/3 del espesor de la capa a mejorar, que para el caso corresponde a un tamaño máximo de 35 cm. Se instó al Contratista a superar esta deficiencia ya que en caso contrario se solicitarán las sanciones correspondientes por este incumplimiento de especificaciones.

Continuaron las actividades preliminares de cerramiento de obra, retiro de capa vegetal, instalación de campamento en Ave Colombiana y los monitoreos del profesional de Arqueología.

En lo que respecta a los estudios y diseños, se han ejecutado varias mesas de trabajo entre los especialistas de la interventoría, contratista y la entidad para ejecutar ajustes al diseño geométrico de las intersecciones en la calle 8 y en 90 grados de la Variante de Zipaquirá. Se ha dado el visto bueno a los diferentes volúmenes de los estudios y diseños, quedando pendiente el volumen de tránsito y el de pavimentos. Se está realizando demarcación de

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 37 de 106</p>                                                               |

puntos de control para vuelo LIDAR Tramo Casablanca- Ubaté con fin de realizar un vuelo fotográfico, así como la materialización de los BM's.

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.

Se ha realizado el seguimiento de atención a los puntos SAU de los municipios de Zipaquirá y Ubaté, con el fin de verificar el trámite oportuno a las PQRS abiertas en el periodo; a la fecha, el contratista le ha dado respuesta al 96% de las PQRS abiertas. La última semana del mes de diciembre fue recibida una PQRS, la cual se encuentra en trámite de respuesta por parte del Consorcio Vial; desde el área social de la interventoría se realizará seguimiento con el fin de garantizar que se dé respuesta oportuna al peticionario.

La primera semana del mes de diciembre de 2021, el Consorcio Vial MHC 063 finalizó la instalación de los puntos y buzones satélites de información; por parte del área social de interventoría se llevó a cabo visitas de seguimiento, para verificar la existencia de quejas, reclamos o sugerencias depositados en el buzón de sugerencias. Durante las visitas realizadas no se evidenciaron novedades con la comunidad.

Mediante las reuniones extraordinarias realizadas en el periodo se logró atender dudas de la comunidad referente a los accesos prediales ubicados sobre la Variante, de igual forma, se logro la socialización del Plan de Manejo de Tránsito con los principales representantes de los transportadores de la Variante, así como también, con lideres de la comunidad de los municipios de Zipaquirá, Cogua y Nemocón, atendiendo sus inquietudes y solicitudes. Se realizó la socialización por parte del Consorcio Vial MHC, de la solución técnica para el acceso a Cogua desde la Variante Zipaquirá; en el desarrollo de la reunión fue informado a los asistentes que de acuerdo con el análisis de los datos de movilidad entregados por la Alcaldía del Municipio de Cogua y los estudios de tránsito del Consorcio Vial MHC, se ratifica la solución técnica para la construcción del retorno para el acceso al municipio; se evidencio inconformidad por parte de sus representantes, afirmando que solicitarán una reunión con el director del INVIAS para solicitar un diseño de acceso que se ajuste a las necesidades de la población.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIQAUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 38 de 106</p>                                                               |

En la primera semana del mes de diciembre de 2021, se logró llevar a cabo el desarrollo del Taller Socio Ambiental para la siembra de 200 individuos arbóreos, en el que se contó con la participación activa de líderes y familias que habitan en el sector de Barandillas – del Municipio de Zipaquirá, logrando fomentar el cuidado y conservación del medio ambiente, mediante la siembra y adopción de los 200 individuos arbóreos, de igual forma, se contó con el apoyo de profesionales del INVIAS, contratista e interventoría.

Se ha reportado oportunamente a INVIAS la información correspondiente a la contratación de personal de mano de obra no calificada que habita en los municipios priorizados en el contrato, en donde se ha evidenciado que mediante las convocatorias laborales realizadas por el Consorcio Vial MHC 063, ha logrado vincular el 80% de personal MONC que habita mayormente en los Municipios de Cogua, Zipaquirá y Ubaté, de igual forma, han cumplido con la contratación de (1) persona que hace parte de la Ley del primer empleo y (1) madre cabeza de hogar certificada. Con relación a la vinculación de personal de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización -ARN, el contratista ha reportado en el informe mensual las gestiones realizadas para la contratación de personal disponible en la entidad para los cargos ofertados, y a la fecha se encuentra a la espera de la respuesta por parte de la ARN.

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

En el presente mes se hizo la revisión de (121) actas de vecindad de inicio levantadas en los predios que colindan en la zona de intervención de la Variante, por parte del área técnica se dio visto bueno y se emitió aprobación mediante los oficios C971-314-2021 y C971-422-2021, solicitando proceder con la radicación a las Personerías Municipales y los propietarios y/o responsables del predio dentro de los diez (10) días siguientes a la radicación de los oficios. En el siguiente periodo, se continuará con el acompañamiento a la elaboración de actas de vecindad de las zonas donde se construirán las bandas alertadoras y en el paso de maquinaria de obra.

En el presente mes se llevaron a cabo mesas de trabajo entre el INVIAS, contratista e interventoría para la revisión del Plan de Acción de la Licencia Ambiental y Plan de Trabajo PAGA, logrando la aprobación y visto bueno de los documentos, mediante los comunicados

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 39 de 106</p>                                                               |

del Consorcio Iceacsa - TPF C971-325-2021 y C971-317-2021 y del INVIAS SS 69714 y SS 69729. De igual forma, a través del comunicado SS 68159 la subdirección del INVIAS notifica el visto bueno de la versión 4 del documento PAGA y la recepción del instrumento de recolección de información primaria, para el fortalecimiento de la caracterización del medio socioeconómico y cultural de proyecto.

Con relación al Plan de Inversión Social No. 2, los días 13 y 29 de diciembre de 2021, se llevaron a cabo mesas virtuales de trabajo, conjunta entre el INVIAS, contratista e interventoría, en las cuales se emitieron observaciones y aclaraciones para la aprobación de los ítems de pago correspondientes al Plan de Manejo Arqueológico.

En el presente mes el contratista reporto mediante el consecutivo D-526, la finalización de actividades de prospección intensiva y el análisis de los resultados hallados en la zona donde fueron evidenciados los vestigios arqueológicos (PK 4 + 570 y el PK 4+660), por lo que proceden a informar las acciones a seguir de acuerdo con la metodología entregada al ICANH con la solicitud de registro, en las que se incluyen actividades de recolección superficial y rescate, afirmando que una vez se culminen estas labores se dará como liberada el área para dar continuidad a las actividades de la obra.

Mediante el consecutivo D-531 el Consorcio Vial MHC 063, radicó el diagnostico predial del sector K0+180,00 - K7+745,91, en donde incluyo la descripción del proceso socio predial a realizar y la caracterización social de la Variante Zipaquirá en el que reportan que en el tramo comprendido entre el portachuelo o paso ancho hasta 90 grados con una longitud a intervenir de 7.52 kilómetros, se identificaron (6) predios con (2) unidades sociales residentes y (2) unidades o sociales productivas.

En cuanto a la gestión predial continua revisión de estudios, diseños y la licencia ambiental para la ejecución del proyecto, en la franja del Buffer ambiental y las modificaciones a la licencia para lo requerido en la intersección de Ave Colombia, inicio K0 a K0+180, Cruce PTAR K2, retornos del cruce de Nemocón a Cogua e intersección de 90 Grados, y estudio cruces peatonales para definir puentes. La estructuración de los diseños en fase 3 para la variante Zipaquirá con faltantes pendientes, y la segunda calzada del peaje de Casa Blanca a Ubaté en fase 3 se está ajustando. Se revisó documentación atendida por el contratista en comunicado D-402 de los profesionales de avalúos y la Lonja Colombiana de propiedad Raíz, remitida para aprobación a la SS INVIAS. Se realizó visita de las gestoras prediales

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 40 de 106</p>                                                               |

de la SS INVIAS profesionales técnica, Jurídica y de avalúos al proyecto, se visitó el tramo del peaje de Casablanca – Ubaté - Chiquinquirá el primer día y la variante de Zipaquirá el segundo día, se realizó mesa de trabajo el 25 de noviembre y reunión de control y seguimiento a la gestión predial. Se reviso documentos del comunicado D-418 y envían observaciones con lo acordado entre contratista e interventoría en reunión del 26 de noviembre de 2021. Se apoyo la visita programada por las profesionales sociales a los predios ubicados en el Km 4 +200 para socializar, diseños, proceso constructivo y atender inquietudes respecto al acceso del costado izquierdo y manejo de aguas residuales y lluvias. Se envió documentación entregada por el contratista en comunicado de los profesionales de avalúos y la Lonja Colombiana de propiedad Raíz, a la SS INVIAS para revisión aval y aprobación. Se verificó respuesta del contratista al derecho de petición del sr Luis Alejandro Rivas, (Agrotrébol SAS) de la finca el trébol vereda Rincón Santo del municipio de Cogua, del que no procedía la vulnerabilidad de sus derechos, pendiente confirmar y reprogramar reunión para asesorar y atender inquietudes. Se revisó informe predial bimensual de octubre y noviembre entregado por el contratista con anexos y se remitió Vo. Bo. a la SS INVIAS, con línea de tiempo, Tira predial en pdf y archivos geodatabase shp y cuadro en Excel de los predios Invias de la Variante Zipaquirá. Se realizó reunión con el contratista, para directrices socio prediales, con la profesional socio predial presentada por el CONSORCIO VIAL MHC 063, Jurídica y técnico, se solicitó entregar documentos para aprobación de la SS INVIAS, plan de actividades a realizar en diciembre de 2021 y enero de 2022 y proyección del año 2022, en los acercamientos a la comunidad con la parte jurídica de solicitud de documentos a los propietarios, socialización del proyecto y gestión predial; el contratista propuso realizar una reunión virtual para analizar el contenido y observaciones al acta de acuerdo al cumplimiento de 20% de la gestión predial y se dieron directrices de los formatos para los insumos prediales entregados por la SS INVIAS. La SS INVIAS mediante comunicado SS 69003 informó el cumplimiento de los documentos entregados por el contratista y revisados por la interventoría de los profesionales de avalúos y la Lonja Colombiana de propiedad Raíz, para realizar las actividades pertinentes según el apéndice F predial. Se realizó reunión para asesorar y atender inquietudes de una de las socias de Agro trébol SAS, según respuesta del contratista al derecho de petición del sr Luis Alejandro Rivas, de la finca el trébol vereda Rincón Santo del municipio de Cogua, se verificó en los predios el pasa ganado y la posibilidad de dejar el acceso al predio 2, justificado por la separación del predio original por la enajenación realizada por el consorcio Los Comuneros, que dejo la parte occidental

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 41 de 106</p>                                                               |

separada por la vía construida sin acceso a dicho predio. El contratista propuso realizar la reunión virtual para analizar el contenido y observaciones al acta de acuerdo al cumplimiento de 20% de la gestión predial para el 20 de diciembre a las 9 am. Y entregar lo realizado del diagnóstico predial el 16 de diciembre de 2021, para revisión previa de la interventoría y el informe consolidado del año 2021 del desarrollo mensual de la gestión predial realizada según los formatos entregados y solicitados por la SS INVIAS. Se comunica al contratista mediante carta C971-398-2021 de diciembre 11 de 2021 del cumplimiento de los documentos radicados en INVIAS con respuesta SS69003, revisados por la interventoría de los profesionales de avalúos y la Lonja Colombiana de propiedad Raíz, INVIAS también evaluó los documentos de los profesionales presentados y lonja por lo que la subdirección emite concepto de no objeción a la información presentado y se solicita al contratista continuar e implementar las acciones necesarias para agilizar la gestión predial en desarrollo. Se dan observaciones al comunicado D-512 en el componente predial al contratista por no entregar información solicitada, estado predial de actividades realizadas; Se solicitó información predial faltante de los predios comprados por la ANI, según lo comunicado por el contratista. Se realiza reunión con el contratista y profesionales y administrativos de INVIAS definir pendientes de aprobación de diseños, agilizar actividades de la gestión predial para poder tener avalúos y ofertas de la variante Zipaquirá en presente año, el contratista manifiesta comprometer diseños para el 22 de diciembre y ayuda para obtener los certificados de uso del suelo y liberar áreas de retiro para compra, por medio de INVIAS. Se verificó visita al proyecto de la lonja de propiedad Raíz, para iniciar la elaboración de avalúos en los predios de la variante Zipaquirá, especialmente en la intersección de AVE COLOMBIA, cruce de Cogua e intersección de noventa grados, y complementar los estudios de sector de ZHF y ZHG. para el diagnóstico predial.

Para el mes de enero se espera nuevamente contar con de la cesión total de la licencia ambiental a nombre del INVIAS, lo que permitirá un mejor manejo de los tramites ambientales sin depender de la gestión del UNIÓN TEMPORAL- CONCESIÓN VIAL LOS COMUNEROS.

Se recomienda no tramitar los cambios menores de los accesos viales, considerando que la cesión parcial de la licencia ambiental al Consorcio Vial MHC 063 con el fin de tramitar los cambios menores necesarios a través del INVIAS, mientras se desarrolla las actividades

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 42 de 106</p>                                                               |

constructivas de la variante de Zipaquirá, con el fin de garantizar los tiempos de ejecución en la construcción.

Se recomienda no realizar pagos de cambios menores hasta consolidar la necesidad de generar una modificación a la licencia ambiental, en donde se podrán consolidar en un solo trámite ambiental ante la ANLA.

La verificación de las actividades ambientales por parte la interventoría permite identificar algunas fallas en cuanto al orden y aseo en el frente de obra de la variante de Zipaquirá, sin embargo, la oportuna reacción del componente ambiental del Consorcio Vial MHC 063 permite identificar una atención rápida a las solicitudes de esta interventoría.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 43 de 106</p>                                                               |

## 4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL

### 4.1 Resumen mensual estado general del proyecto

El Resumen mensual estado general del proyecto se registra en el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-3 (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 MINFRA-MN-IN-15-FR-4. (Anexo No 2).

### 4.3 Personal Contrato de obra

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

### 4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

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

### 4.6 Resumen ensayos de laboratorio

El formato que se utiliza para esta actividad en el MINFRA-MN-IN-15-FR-11 (Anexo No 6).

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 44 de 106</p>                                                               |

#### 4.7 Control aportes legales y seguridad social contrato de obra

La revisión y verificación de pago de aportes legales (parafiscales) y de seguridad social se hace a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-12. (Anexo No 7).

#### 4.8 Informe Avance Físico – Financiero

El avance físico y financiero de la obra se reporta a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-14 (Anexo No 8).

#### 4.9 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 actualizó las pólizas del contrato de obra. El seguimiento de las garantías se hace a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-15 (Anexo No 9).

#### 4.10 Seguimiento plan de calidad Contrato de Obra

El seguimiento del plan de calidad contrato de obra se hace a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-17 (Anexo No 10).

#### 4.11 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 14 de septiembre de 2021 mediante comunicado C971-156-2021 se radica ante INVIAS la reprogramación No 1 al programa de inversiones esto teniendo en cuenta el inicio de las actividades de parcheo e instalación de señalización teniendo en cuenta las directrices dadas por la Dirección General de Inviás

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 45 de 106</p>                                                               |

El 26 de noviembre de 2021 mediante comunicado C971-350-2021 se radico ante INVIAS la reprogramación No. 3 producto de la modificación No.2 de cantidades.

- Actas de comité de obra

**Tabla No 5.** Relación actas de comité de obra

| AREAS        | FECHA      |
|--------------|------------|
| Técnica No 2 | 7/12/2021  |
| Técnica No 3 | 14/12/2021 |
| Técnica No 4 | 21/10/2021 |

- Actas de reunión

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

**Tabla No 6.** Relación actas de reunión

| AREAS              | FECHA      |
|--------------------|------------|
| Ambiental y social | 20/12/2021 |

- Informe Semanal

En el anexo No 11 se encuentran los informes semanales que se relacionan a continuación:

**Tabla No 7.** Informes semanales

| INFORME SEMANAL No | PERIODO                 |
|--------------------|-------------------------|
| 25                 | 3/12/2021 – 09/12/2021  |
| 26                 | 10/12/2021 – 16/12/2021 |
| 27                 | 17/12/2021 – 23/12/2021 |
| 28                 | 24/12/2021 – 30/12/2021 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Hoja 46 de 106</p>                                                               |

## 5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

### 5.1 Información general del contrato

**Tabla No 8.** Información general contrato de Interventoría

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 47 de 106</p>                                                               |

## 5.2 Descripción de las actividades realizadas por la Interventoría

En el periodo correspondiente al presente informe, la interventoría realizó varios tipos de actividades, a saber:

➤ Actividades de control de obra.

Durante el mes de diciembre se desarrollaron las actividades de parcheo entre Ubaté – Chiquinquirá ruta 45A05, Variante de Zipaquirá, Ruta 45ACND y tramo entre Cruce de la calle 8 con carrera 36 (Cruce de la Paz) y la Glorieta de Paso ancho, realizando los siguientes controles:

- Verificación y cumplimiento de la instalación del PMT diurno y nocturno.
- Comprobación de los parcheos marcados.
- Espesor y dimensiones del parche durante el fresado.
- Superficie limpia de fresado
- Verificación de existencia de fisura o grietas en la superficie fresada para realizar el mejoramiento en caso de que aplique, consistiendo en la profundización del fresado para mejorar con MDC-25.
- Riego y rompimiento de liga
- Control de temperatura y espesores durante extensión y compactación de mezcla asfáltica MDC25.
- Limpieza de las áreas antes del retiro del PMT
- Se acompañó al contratista para realizar los ensayos de densidades con el densímetro nuclear y extracción de núcleos a la mezcla asfáltica extendida y compactada en los parcheos
- Demas controles establecidos en las especificaciones generales de construcción de carreteras del INVIAS y especificaciones particulares

Para la actividad de sello de grietas con emulsión asfáltica se realizaron los siguientes controles:

- Instalación del Plan de Manejo de Transito (PMT)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 48 de 106</p>                                                               |

- Verificación de que la grietas a sellar no coincidiera con la reparación de carpeta asfáltica mediante parcheo
- Limpieza previa de las grietas con aire a presión por medio de compresor
- Control de temperatura de emulsión antes y durante la aplicación
- Control y medición en la cantidad de sello ejecutado
- Verificación de una adecuada aplicación
- Aplicación de secante (cal)

La Interventoría realizó el seguimiento y control de las actividades de señalización vial incluyendo la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) consistentes en la ejecución de marcas viales de achurados, flechas de dirección, achurados, textos, bandas logarítmicas y líneas de demarcación, instalaciones de señales verticales, tachas reflectivas bidireccionales en los diferentes puntos críticos con altos índices de accidentalidad según lo solicitado por las alcaldías municipales y lo ordenado por el Invias.

Dentro de los controles realizados por la interventoría se verificó que las localizaciones de las marcas viales no se encontraran fisuras, grietas o cualquier deterioro en la superficie de pavimento que afectara la durabilidad de la pintura. Se llevaron a cabo ensayos para el control del espesor húmedo, temperatura ambiente, temperatura de pavimento, chequeo de la humedad superficial del pavimento, limpieza previa a la colocación de la pintura y estado del clima. Se presentaron los certificados de calidad de los lotes de pintura. Se ordeno el borrado y/o corrección de las líneas de demarcación que presentan acabados defectuosos.

Para las actividades de construcción de la segunda calzada en la variante de Zipaquirá, interventoría realiza los siguientes controles:

- Se verificó con el equipo de topografía de interventoría las cotas y líneas de excavación para mejoramiento de suelo de cimentación con pedraplén acorde a lo establecido en los estudios y diseños. Así mismo se tomaron secciones topográficas para el control de cantidades de obra, tanto de volumen de excavación, como de material de mejoramiento y material adecuado para la construcción de terraplén.
- Se verifico que la superficie de excavación cumpliera con las pendientes de drenaje para evitar empozamiento de agua.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 49 de 106</p>                                                               |

- En caso de que las condiciones del suelo fueran bajas, o se encontrara materia orgánica, se profundizo la excavación en aquellas zonas retira el suelo.
- Se controló el cumplimiento del tamaño máximo de material de rajón con el que se construye el pedraplén siendo máximo de 2/3 de la altura de mejoramiento.
- Se realizó el acompañamiento al contratista en la ejecución del ensayo del penetrómetro dinámico de cono (PDC) y CBR en el sitio para verificar la capacidad portante del suelo.
- Se verificó la compactación tanto del pedraplén como de sello en materia adecuado.
- Instalación previa de geotextil T2400 para separación de granulares para construcción de terraplén controlando las longitudes de traslapo, área de cobertura, anclajes y uniformidad del mismo.
- El espesor de capas para la construcción del terraplén no fuera mayor a 30cm
- Toma de densidades con el densímetro nuclear y el cono y arena para verificar el porcentaje de compactación superior al 90% y la humedad a través del humidómetro (Speedy). En caso de que el porcentaje de compactación no cumpliera se solicitó un repaso en la compactación para determinar nuevamente el porcentaje de compactación.
- Toma de muestras de material para elaboración de ensayos y verificar cumplimiento en los parámetros establecidos en las especificaciones.
- En general se revisó que se cumplieran los parámetros establecidos en las especificaciones generales de construcción de carretas del Invias y las especificaciones particulares del proyecto.

Con respecto a la construcción de las obras transversales en la Variante de Zipaquirá. La Interventoría llevó a cabo las siguientes actividades:

- Se verificaron que las líneas de excavación cumplieran con las pendientes establecidas en los diseños, así como un ancho mínimo de trabajabilidad tanto para los Box Culverts que se fundirán en sitio, así como como los pre fabricados.
- Dependiendo del tipo suelo encontrado en la superficie de apoyo, se profundizo la excavación para aumentar el espesor de mejoramiento y garantizar una estabilidad de terreno con el fin de evitar asentamientos diferenciales y excesivos, que comprometan a futuro la integridad de la vía.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 50 de 106</p>                                                               |

- Cota de nivel para fundida de solados de limpieza
  - En los módulos prefabricados para Box Culvert de 1x1. Se han presentado inconvenientes en los empalmes entre uno modulo y el otro, por lo que interventoría ha sido enfatizaste en restringir los espacio entre juntas laterales y desniveles o escalones en la superficie inferior interna del módulo. Se ha controlado un adecuado emboquillado con lechadas de cemento para garantizar una impermeabilización y adherencia correcta.
  - Para los Box Culvert fundidos en el sitio se verifico:
    - Acero de refuerzo: cumplimiento del diámetro, longitud, cantidad, separación y ubicación acorde con los diseños tipo de Box Culvert. También se verifico los recubrimientos del acero a través de panelas en concreto, la colocación de las cintas PVC tanto en juntas de construcción como en juntas de dilatación.
    - Concreto: Dimensiones de los elementos a fundir tales como muros, placas y aseguramiento correcto de las formaletas, adecuado vertimiento del concreto para evitar segregación. En caso de concreto premezclado se verifico el asentamiento con el ensayo del cono de abramos (Slump), la toma de cilindros de muestra para posteriormente ensayarlos a 7 y 28 días y verificar cumplimiento de la resistencia de diseño a la comprensión. En caso de concreto mezclado en obra, se verifico que las proporciones de los materiales de agregado grueso, fino, cemento, agua y aditivos cumpliera el diseño de mezcla establecido y que el mezclado fuera por medio mecánicos adecuados, también se toman muestras de concretos. Durante las fundidas se controla que la compactación de concretos fuera con vibro compactadores, con el fin de evitar la segregación y hormigueros; acabado de la superficie de concreto y pendientes de drenaje
  - En general se revisó que se cumplieran los parámetros establecidos en las especiaciones generales de construcción de carretas del Invias y las especificaciones particulares del proyecto.
- Actividades del área Ambiental.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 51 de 106</p>                                                               |

Se realizó el acompañamiento de las actividades de descapote y la instalación de Base en la Variante de Zipaquirá, actividad que se continúa realizando a lo largo del eje vial. A su vez se continua con la verificación del a instalación del cierre del área de construcción con poli sombra.

El equipo ambiental se realizaron seguimientos a la disposición del material de fresado, como el ubicado en el frente de obra en el sector de Ave Colombiana y el cruce de la calle octava, en donde se realizó el acopio del material en un lugar no autorizado por la Interventoría.

Se realizó la revisión del alcance contractual del plan de inversión ambiental presentado por el Consorcio Vial MHC 063 identificando discrepancias que requieren el pronunciamiento del INVIAS para la aprobación del documento, o la solicitud de modificación de este para su posterior aprobación.

También se revisan los documentos y sus anexos de los cambios menores de Campamentos y obra hidráulica N° 14, los cuales se radican al Invias para su presentación ante la ANLA. Dentro de estas actividades se realiza la revisión de los Cambios Menores bajo giro ordinario de los accesos del cruce de Cogua y PTAR.

Se hizo la revisión del Plan de Acción Ambiental, y se solicitó al Contratista mediante oficio los ajustes requeridos, según lo establecido en al anexo técnico D, el contratista remite el documento ajustado con las observaciones el cual se encuentra en verificación por parte de la Interventoría.

La Interventoría y el Contratista realizan la revisión del Expediente LAM 0074: búsqueda de la respuesta del Radicado 4120-E1-27819 de fecha 03 de julio de 2013 relacionada con la T de Portachuelo y la Variante de Zipaquirá.

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Hoja 52 de 106</p>                                                               |

➤ Actividades del área social.

En el actual periodo por parte de la profesional social de la interventoría, se realizaron visitas de seguimiento a las oficinas de atención SAU ubicadas en Zipaquirá, sector de Barandillas, y en Ubaté, sector de Tausavita, con el fin de verificar el cumplimiento a las solicitudes realizadas al contratista. A la fecha se han instaurado (26) PQRS en total, (24) en el SAU Zipaquirá, de las cuales (1) se encuentra en trámite y (23) cerradas; y (2) PQRS abiertas en el SAU de Ubaté, las cuales fueron respondidas a conformidad de la ciudadanía.

Por parte del área social de interventoría, se han realizado visitas de seguimiento a los diez (10) puntos y buzones satélites de información, los cuales se encuentran ubicados en los siguientes lugares:

- **Municipio de Zipaquirá:** Ubicado en la Estación de Servicio Petromil (Susaguá)
- **Municipio de Cogua:** Ubicado en la Personería de Cogua
- **Municipio Nemocón:** Ubicado en la Estación de Servicio Texaco (después del peaje)
- **Municipio de Tausa:** Ubicado en la Alcaldía de Tausa
- **Municipio de Sutatausa:** Ubicado en la Estación de Servicio PRIMAX
- **Municipio de Ubaté:** Ubicado en la Casa de Ayuntamiento
- **Municipio de Fúquene:** Ubicado en la Inspección de Policía
- **Municipio de Susa:** Ubicado en la Alcaldía de Susa
- **Municipio de Simijaca:** Ubicado en la Alcaldía de Simijaca (sede antigua)

No se han evidenciado novedades durante las visitas realizadas.

En el presente mes se hizo la revisión de (121) actas de vecindad de inicio levantadas en los predios que colindan en la zona de intervención de la Variante, por parte del área técnica de interventoría se dio visto bueno y se emitió aprobación mediante los oficios C971-314-2021 y C971-422-2021, solicitando proceder con la radicación a las Personerías Municipales y los propietarios y/o responsables del predio dentro de los diez (10) días siguientes a la radicación de los oficios.

Se hizo acompañamiento a las reuniones extraordinarias programadas por parte del contratista, entre las que se encuentra, la realizada con la comunidad de los predios que

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Hoja 53 de 106</p>                                                               |

colindad con el cruce de Cogua, zona de intervención de la variante Zipaquirá, quienes solicitaban información sobre el diseño de acceso a los predios desde la segunda calzada a construir. De igual forma, se llevó a cabo la socialización del Plan de Manejo de Tránsito con los principales representantes de los transportadores de la Variante, así como también, con líderes de la comunidad de los municipios de Zipaquirá, Cogua y Nemocón, atendiendo sus inquietudes y solicitudes. Asimismo, se realizó la socialización por parte del Consorcio Vial MHC, de la solución técnica para el acceso a Cogua desde la Variante Zipaquirá. En el desarrollo de la reunión fue informado a los asistentes que de acuerdo con el análisis de los datos de movilidad entregados por la Alcaldía del Municipio de Cogua y los estudios de tránsito del Consorcio Vial MHC, se ratifica la solución técnica para la construcción del retorno para el acceso al municipio. Los asistentes por parte del municipio expresan su inconformidad con el tipo de acceso a construir por lo que afirman elevar la solicitud a la dirección del INVIAS para verificar la viabilidad de otro tipo de acceso teniendo en cuenta las necesidades de la población.

En la primera semana del mes de diciembre de 2021, se llevó a cabo a cabo el Taller Socio Ambiental para la siembra de 200 individuos arbóreos, en el que se contó con la participación activa de líderes y familias que habitan en el sector de Barandillas – del Municipio de Zipaquirá, logrando fomentar el cuidado y conservación del medio ambiente, mediante la siembra y adopción de los 200 individuos arbóreos, de igual forma, se contó con el apoyo de profesionales del INVIAS, contratista e interventoría.

Con relación a los reportes mensuales de contratación de Mano de Obra No Calificada por parte del Consorcio Vial MHC 063, desde interventoría se remitió comunicado C971-437-2021 con el asunto: solicitud de reporte de información Programa de Generación de Empleo periodo correspondiente entre el 01 y 30 de noviembre de 2021, ya que durante la revisión realizada al informe No. 5 se evidenció que el personal activo en el mes de noviembre corresponde a una totalidad de (147) y no, de (162) como se reporta dentro del documento, por tal motivo, se solicita la aclaración por parte del contratista. El día 30 de diciembre de 2021 se recibe comunicado D-601 enviado por el contratista, en el que adjuntan la matriz de generación de empleo con las correcciones solicitadas.

De acuerdo con la revisión de la matriz se evidenció que al mes de noviembre de 2021 se ha realizado la contratación (171) personas para los cargos de Mano de Obra Calificada y No Calificada, de las cuales (148) se encuentran activas y (23) se han retirado. El contratista

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 54 de 106</p>                                                               |

ha reportado la contratación de (1) persona que hace parte de la Ley del primer empleo y (1) madre cabeza de hogar certificada. Con relación a la vinculación de personal de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización -ARN, el contratista ha reportado en el informe mensual las gestiones realizadas para la contratación de personal disponible en la entidad para los cargos ofertados, y a la fecha se encuentra a la espera de la respuesta por parte de la ARN.

Con el fin de promover la reactivación económica mediante el programa de obra pública y a través del contrato 989 de 2021, el Consorcio Vial MHC 063 llevo a cabo una segunda jornada de recepción de hojas de vida de forma virtual para los cargos de Soldador, Mecánico, Eléctrico Automotriz, Conductor de Volqueta, Almacenista de Obra y Auxiliar de Laboratorio de Suelos, por lo que desde la interventoría se hace la revisión y aprobación al afiche No.3 para la divulgación de la convocatoria laboral.

El Consorcio Iceacsa - TPF, radicó oficio C971-453-2021 con el asunto: Certificación Agencia Colombiana para la Reintegración de Personas y Grupos Alzados en Armas, dirigido a la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS, mediante el cual se remite el certificado por parte de la Agencia Colombiana para la Reintegración de Personas y Grupos Alzados en Armas, en el que hace constar la NO existencia de personas en proceso de reintegración disponibles para la vacante solicitada por la interventoría.

Mediante los oficios SS 69714 y SS 69729 se recibe visto bueno por parte del INVIAS al Plan de Acción para la Licencia Ambiental y el Plan de Trabajo para las actividades PAGA remitidos por parte del Consorcio Vial MHC 063 y aprobados por interventoría, mediante los oficios C971-325-2021 y C971-317-2021. De igual forma, a través del comunicado SS 68159 la subdirección del INVIAS reporta el visto bueno de la versión 4 del documento PAGA y la recepción del instrumento de recolección de información primaria, para el fortalecimiento de la caracterización del medio socioeconómico y cultural de proyecto.

Con relación al Plan de Inversión Social No. 2, los días 13 y 29 de diciembre de 2021, se llevaron a cabo mesas virtuales de trabajo, conjunta entre el INVIAS, contratista e interventoría, en las cuales se emitieron observaciones y aclaraciones para la aprobación de los ítems de pago correspondientes al Plan de Manejo Arqueológico.

En el presente mes, se hizo acompañamiento a la capacitación de trabajo en equipo realizada desde el área social del contratista, al personal de obra, de igual forma, a partir

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 55 de 106</p>                                                               |

de los seguimientos realizados a la programación de visitas para la aplicación de encuestas de caracterización veredal entre Zipaquirá y Chiquinquirá, se evidenció que al 20 de diciembre de 2021, únicamente se habían adelantado tres (3) caracterizaciones, de aproximadamente ciento catorce (114) que se deben llevar a cabo en el mes, por lo que se remitió oficio C971-432-2021 solicitando el cumplimiento de la programación para el desarrollo de las encuestas de caracterización veredal.

En el presente mes el contratista reporto mediante el consecutivo D-526, la finalización de actividades de prospección intensiva y el análisis de los resultados hallados en la zona donde fueron evidenciados los vestigios arqueológicos (PK 4 + 570 y el PK 4+660), por lo que proceden a informar las acciones a seguir de acuerdo con la metodología entregada al ICANH con la solicitud de registro, en las que se incluyen actividades de recolección superficial y rescate, afirmando que una vez se culminen estas labores se dará como liberada el área para dar continuidad a las actividades de la obra.

Mediante el consecutivo D-531 el Consorcio Vial MHC 063, radicó el diagnostico predial del sector K0+180,00 - K7+745,91, en donde incluyo la descripción del proceso socio predial a realizar y la caracterización social de la Variante Zipaquirá en el que reportan que en el tramo comprendido entre el portachuelo o paso ancho hasta 90 grados con una longitud a intervenir de 7.52 kilómetros, se identificaron (6) predios con (2) unidades sociales residentes y (2) unidades productivas.

- Control de la revisión de diseños y actualización de los mismos.

Durante el mes de diciembre se ha realizado las siguientes mesas de trabajo para realizar ajustes menores a los estudios y diseños entregados por el contratista siendo:

- El 3 de diciembre mesa de trabajo entre especialista de diseño geométrico de contratista e interventoría. Interventoría presentan parámetros y criterio de diseño generales de la intersección a desnivel calle 8 del sector de Ave colombiana.
- El 10 de diciembre mesa de trabajo entre entidad, interventoría y contratista con el objetivo de conocer la directriz de la entidad para determinar la alternativa de construcción de la intersección de calle 8, con el fin de poder tomar la decisión en conjunto para congelar la planta y avanzar con las gestiones predial, ambiental, social y redes.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 56 de 106</p>                                                               |

### 5.3 Informes Especialistas

En la siguiente tabla se relacionan los informes elaborados por los especialistas de la Interventoría, ver anexo No 12:

**Tabla No 9.** Descripción de las actividades

- Geotecnia

| FECHA      | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                  | OFICIO REMISORIO |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 13/12/2021 | D-468 Respuesta al comunicado de Interventoría C971-241-2021 (R-209) con asunto: Respuesta D-296 Respuesta al comunicado C971-185-2021 del 07 de octubre de 2021 con asunto "Respuesta D-211: Respuesta al comunicado C971-132-2021 del 01 de septiembre. Atención observaciones al informe de Metodología de Estudio del Volumen III Geología para Ingeniería                                                                                                                                                                                                                                                               | 23          | El Consultor atendió las observaciones y recomendaciones adelantadas mediante dos conceptos de revisión.                                                                     | C971-396-2021    |
| 17/12/2021 | D-489 Respuesta al comunicado de interventoría No. C971-356-2021 (R-307) con asunto "Respuesta al comunicado de interventoría D-391- C971-283-2021 con asunto "Respuesta comunicado D-297 Respuesta al comunicado de interventoría Cg7 1 - 205-2021 recibido el día 20 de octubre de 2021 con asunto "Respuesta D-246: Respuesta al comunicado C971-166-2021 del 28 de septiembre de 2021. Respuesta D-186 Entrega Actualización de los Estudios y Diseños de la Variante Zipaquirá - Geotecnia" - D408: Nota aclaratoria informe Taludes. Alcance al comunicado D-391 del 18 de noviembre de 2021", informe de la fase III. | N.A         | Adjunto remitimos el archivo en PDF correspondiente al informe final del componente de taludes, debidamente firmado por nuestra especialista y el director de interventoría. | C971-420-2021    |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <p align="center"><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p align="center">Hoja 57 de 106</p>                                                |

- Pavimentos

| FECHA      | ASUNTO                                                                                                                                                 | CONCEPTO No | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OFICIO REMISORIO |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14/12/2021 | D-447 Respuesta al comunicado C971-237-2021 del 03 de noviembre de 2021. Atención observaciones Informe estudios y Diseños componente de Pavimentos VB | 10          | Por lo anterior, no se emite concepto de No Objeción hasta tanto no se atiendan o justifiquen las observaciones antes señaladas. Se solicita que junta con la nueva versión del documento se presente la carta de respuesta a cada uno de los puntos del presente comunicado. Finalmente, se aclara que para emitir el concepto de No Objeción del componente de pavimentos es necesario que lo relacionado con el componente de tránsito esté finalizado, así como la aprobación de los precios unitarios no previstos que se estén considerando en el diseño. | C971-405-2021    |
| 7/12/2021  | D-459 Respuesta comunicado C971-346-2021 Respuesta comunicado D-364 Diseño Marshall de la mezcla asfáltica tipo MDC-25                                 | N.A         | De acuerdo con la revisión realizada, y los ensayos reportados por el Contratista en el diseño de la mezcla, se verifica que los mismos cumplen con las tolerancias establecidas en la especificación INVIAS 450-13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C971-379-2021    |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 58 de 106</p>                                                               |

• Transito

| FECHA     | ASUNTO                                                                                                                                                                                         | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OFICIO REMISORIO |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 9/12/2021 | D-399 Respuesta al comunicado de interventoría C971-246-2021 recibido el 03 de noviembre de 2021 con asunto "Respuesta comunicado D-272 Informe final del estudio de transporte en versión VB" | 20          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dentro de los anexos deben incluir todos y cada uno de los videos realizados y sobre los cuales construyeron los archivos correspondientes a los aforos.</li> <li>Tal y como se menciona en la comunicación D-399, deben entregar toda la información secundaria mencionada y consultada.</li> <li>En el numeral 2.1 Objetivo General y de acuerdo con la metodología presentada y aprobada por esta interventoría, falta entregar la estimación del número de ejes equivalentes para el diseño de pavimento.</li> <li>En el numeral 2.2. Objetivos Específicos, y de acuerdo con la metodología presentada y aprobada por esta interventoría, falta entregar la información recolectada e inherente al desarrollo de proyectos productivos a gran escala y otras infraestructuras que se consideren generadores y atractores de viajes en la zona. Asimismo, falta incluir y analizar los EBOT municipales, planes de desarrollo, planes viales locales, regionales, nacionales, el Plan de Desarrollo Departamental 2020-2024 Cundinamarca, ¡Región que progresa!, así como consultar y analizar documentos CONPES como el 3916 de 2018, 4010 de 2020, 4034 de 2021 entre otros etc.</li> <li>En el mismo numeral 2.2 se menciona que un objetivo específico es "Estimar y proyectar la demanda vehicular futura por tipo de vehículo, a partir del análisis de crecimiento poblacional y el análisis de las variables macroeconómicas asociadas al área de influencia y del país", pero falto Incluir el tránsito promedio actual, tanto del corredor como de los nodos generadores, así como el análisis de los diferentes EBOT de los municipios aledaños al corredor.</li> <li>También en el citado numeral, se menciona "Realizar un análisis general de capacidad y nivel de servicio para la red vial</li> </ul> | C971-384-2021    |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 59 de 106</p>                                                               |

| FECHA | ASUNTO | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OFICIO REMISORIO |
|-------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|       |        |             | <p>en estudio, en la situación actual y situación con proyecto", pero faltó incluir la estimación del número de ejes equivalentes para el diseño de pavimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el numeral 2.3 Alcance, falta incluir "y demás fuentes de información consultadas, como los EBOTs, planes de desarrollo y viales, tanto municipales, regionales y nacionales, CONPES como el 3916 de 2018, 4010 de 2020, 4034 de 2021 entre otros".</li> <li>• Dentro del numeral anterior faltó y de acuerdo con la metodología aprobada, calcular la capacidad y niveles de servicio, así como el cálculo de ejes equivalentes para el correspondiente diseño de pavimentos de los tramos a construir, así como aquellos que se van a intervenir y/o las soluciones necesarias para conectar el corredor con los diferentes municipios y/o darle solución a la operación segura (Ej: rotondas, puentes, etc.).</li> <li>• En el numeral 3.1 Descripción del Proyecto, en la última viñeta, revisar y ajustar el enfoque del proyecto, porque no es solo en los tramos de construcción, es decir la segunda calzada Ubaté - peaje Casablanca y la segunda calzada de la Variante de Zipaquirá., sino que debe revisarse lo consignado en el documento "Estudio previo y análisis del sector - Concurso de Méritos Abierto – CM-DT-188-2020" del alcance del contrato de obra pública.</li> <li>• Con base en las observaciones anteriores y lo consignado, como comentarios, en el documento del Estudio, ajustar el numeral 3.3 Definición del Área de Influencia.</li> <li>• Respecto a lo consignado en la Tabla 1 Información Secundaria Consultada, al ser fuentes de información consultadas, incluir, ya sea en la misma tabla y/o desarrollarlo en este capítulo, contemplando qué se consultó, cómo se analizó y si se usó o no, y si de manera parcial o total. Además, incluir la revisión de los Conpes mencionados anteriormente.</li> </ul> <p>Adicionalmente, en la nueva versión del</p> |                  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 60 de 106</p>                                                               |

| FECHA | ASUNTO | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OFICIO REMISORIO |
|-------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|       |        |             | <p>Estudio, debe incluirse el resumen de la mesa de trabajo efectuada en Cogua el pasado 18 de noviembre de 2021, así como los compromisos adquiridos por los asistentes y la revisión y análisis del documento entregado por la Alcaldía de Cogua mediante la comunicación AMI-3729-2021 y que contiene la solicitud de cambio de diseño geométrico del acceso al municipio de Cogua en el proyecto de doble calzada de la vía Zipaquirá – Chiquinquirá.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el numeral 5.4 Encuesta de origen-destino, incluir la fórmula, con el paso a paso, con la que calcularon el número de encuestas. Adicionalmente, Incluir en el resumen la información, pero con origen y destino de los 6 municipios del sector (O y D), porque al revisar las bases de datos solo se encontró que hubo un liviano con destino a, por ejemplo, Cogua y solo 3 camiones y a partir de estas cifras las proyecciones son muy bajas y más cuando el municipio de Cogua con lo entregado mediante su comunicación AMI-3729-2021 está mostrando que los viajes hacia y desde su municipio son mucho mayores. Revisar y ajustar lo necesario.</li> <li>• En el archivo "MS_2A-PR31+000(Ruta 45A04)_revisado.xls" revisar los comentarios que se incluyeron en varias de las pestañas y ajustar lo necesario. Revisar y ajustar en todos los archivos, porque está quedando la HMD en el periodo de la tarde y a partir de lo anterior, ajustar lo necesario, tanto en procesamientos, resultados, conclusiones, etc</li> <li>• Revisar las observaciones consignadas para los capítulos Modelo y Proyecciones, Análisis de Flujos de Transporte, Análisis de Sensibilidad, Conclusiones</li> </ul> |                  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <p align="center"><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="center">Hoja 61 de 106</p>                                                |

| FECHA      | ASUNTO                                                                                                                                                                                                | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OFICIO REMISORIO |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 29/12/2021 | D-443 Respuesta al comunicado de interventoría C971-197-2021 de asunto "Respuesta D- 204 Entrega diseños de señalización de los sectores priorizados del cruce de la línea férrea con la ruta 45A04." | 23          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustar el tipo de convención utilizada tanto para las señales existentes y las que se proponen, porque los textos utilizados y correspondientes a, por ejemplo, F_DIS_NUEVO, INTERNO, FASE_ACCION, etc, no corresponden a convenciones utilizadas en este contrato y además hay señales existentes y que no son, por ejemplo, nuevas; se propone que solo quede el ícono de la señal y que las anotaciones respectivas se manejen como se hizo con las demás, por ejemplo, "SEÑAL EXISTENTE A RETIRAR".</li> <li>• Aclarar y/o justificar porque se propone retirar señalización existente y que va orientada en la dirección que quedará operando el corredor (Unidireccional y en sentido de Ubaté hacia Zipaquirá) y que podría continuar sirviendo a los usuarios; por ejemplo la señal indicando la altura del puente peatonal y/o la ubicación de una línea férrea y/o las señales SP-59 y SI- 08, etc; revisar y entregar un informe con lo anterior.</li> <li>• Se reitera que debe entregarse un registro fotográfico actual del inventario vial y este inventario y debidamente acompañado de su descripción (ubicación, sentido en el que se tomó el registro fotográfico, fecha, etc).</li> <li>• Se reitera que los tramos del corredor deben venir debidamente acotados y en cada sitio donde cambie el ancho de la sección y, donde se requiera y no sea claro, incluir el sentido vial con alguna convención particular. Revisar la convención, tamaño, etc, utilizada para acotar la distancia entre cada par de elementos propuestos en cada diseño, así como, por ejemplo, después del punto de incorporación de otra u otras vías, porque no es claro y hay señalización superpuesta con otras y se presta para generar confusión.</li> <li>• Se reitera incluir el registro fotográfico actualizado de los sitios mencionados como hitos y que fueron entregados en la revisión de la V0 (tomados de imágenes de google maps).</li> <li>• Revisar que de cada elemento propuesto,</li> </ul> | C971-449-2021    |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 62 de 106</p>                                                               |

| FECHA | ASUNTO | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OFICIO REMISORIO |
|-------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|       |        |             | <p>venga venir el detalle correspondiente; ajustar los acotamientos del pictograma de 60Km/h porque están superpuestos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisar las SR-38 propuestas y además revisar que hay otros puntos donde los usuarios puedan llegar a tomar la vía en sentido contrario (salida de equipamientos como parqueaderos, salida de vías aledañas a la Ruta 45A04 como las que se muestran en el anterior registro fotográfico, esto no solo para los puntos críticos sino a lo largo del corredor que va a quedar en un solo sentido) y también las necesarias como complemento a las que se propongan sobre la Ruta 45A04 para el acercamiento a la vía férrea.</li> <li>• Se reitera que debe presentarse el empalme y diseño con las vías que intersectan la vía principal del proyecto y no dejar así (esto para todos los sectores).</li> <li>• Actualizar la fecha en los planos.</li> </ul> <p>Con base en todo lo anterior, revisar el diseño propuesto y ajustar lo necesario, y una vez se atiendan las observaciones presentar una nueva versión, para nuevamente entrar a revisarlo en detalle y de manera integral con el proyecto.</p> |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br> | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                                                                                                                                                                                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="right">Hoja 63 de 106</p>                                                 |

| FECHA     | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OFICIO REMISORIO |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 5/12/2021 | D-458 Plan de Manejo de Transito (PMT) No 4 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble calzada del corredor vial de la carretera Zipaquira - Ubate (Variante PR26+430 al PR33+480) | 19          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustar en el documento el tramo y ubicación que realmente se intervendrá con el actual PMT (PR26+430 Y EL PR33+480), incluyendo todas sus características: sentido vial, sección, etc.</li> <li>• Incluir un registro fotográfico básico del tramo donde se desarrollarán las obras.</li> <li>• En el numeral 6.2 incluir que con el cierre de hasta máximo los 2000m no se afectarán vías que lleguen al corredor y/o entradas a predios, y, de igual manera, que no habrá más de un cierre; asimismo, aclarar que ante situaciones en las cuales se vea afectado el tránsito, ya sea por disminución de la capacidad vial, bloqueo de intersecciones, accidentes, etc se suspenderá inmediatamente el PMT y se levantará toda la señalización, permitiendo la circulación en los dos carriles.</li> <li>• Revisar el tiempo propuesto para este PMT (6 meses), ¿es suficiente y está de acuerdo con el cronograma de obra y los demás documentos técnicos, legales, presupuestales, etc?.</li> <li>• Aclarar, donde corresponda, que este será un PMT solamente diurno.</li> <li>• Corregir, donde se requiera, que es un PMT solo para vía unidireccional, con dos carriles y cierre del carril izquierdo.</li> <li>• Donde corresponda, aclarar que los vehículos de carga podrán circular dentro del carril cerrado de la variante en ambos sentidos y, mientras estén en esas labores, no podrán salirse al carril que tiene tráfico vehicular</li> <li>• Para el manejo de los vehículos de carga, aclarar también que, si uno se sale de la zona denominada, en el esquema, "Zona de intervención" y pasa al carril habilitado para el tráfico vehicular y desea o debe regresar a la obra, tendrá que dar toda la vuelta porque no podrá transitar en contravía, ni en reversa sobre la vía unidireccional.</li> </ul> | C971-373-2021    |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <p align="center"><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="center">Hoja 64 de 106</p>                                                |

| FECHA      | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                | OFICIO REMISORIO |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 13/12/2021 | D-475 RESPUESTA R-321 "Respuesta D-458 Plan de Manejo de Transito (PMT) No 4 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble del corredor vial de la carretera Zipaquirá – Ubaté (Variante PR26+430 – PR33+480)" | 21          | De la revisión de la V1 del PMT del asunto, no se tienen observaciones y es viable para los fines correspondientes; adjunto todos los archivos que conforman dicho PMT (Documento con firma de viabilidad, esquema, registro fotográfico, ubicación, etc). | C971-404-2021    |

- Hidráulica

| FECHA     | ASUNTO                                                                                                                                                                                                            | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OFICIO REMISORIO |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 3/12/2021 | D-389 Respuesta al comunicado de interventoría C971-269-2021 con asunto "Respuesta comunicado D-281 Se remite entrega del Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación de la Variante Zipaquirá en Versión VB." |             | De acuerdo a los alcances de la entrega del componente, se considera que las observaciones se han atendido, de igual forma, teniendo en cuenta las inquietudes presentadas en los oficios anteriores, se ratifica que cualquier modificación en las características de las obras proyectadas en este documento se deberá actualizar por los profesionales encargados del componente. | C971-366-2021    |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br> | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br>Diciembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hoja 65 de 106                                                                      |

| FECHA      | ASUNTO                                                                                                                                                              | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OFICIO REMISORIO |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 17/12/2021 | D-487 Respuesta C971-236-2021(R-206), con asunto: "Respuesta D-227 Respuesta al comunicado C971-151-2021, con asunto: "Respuesta a oficio D-198 sitios críticos."." |             | <p>En cuanto al diámetro de la tubería de los filtros, se revisó y se aclara que la tubería es de 4", esta aclaración atiende la observación y se considera que ha sido atendida adecuadamente.</p> <p>La revisión detallada del pozo séptico se propone como una investigación que no corresponde a obras de emergencia y se indica se desarrollará en una fase posterior, la recomendación se mantiene teniendo en cuenta que se presentó como una de las causas del problema identificado, por tal motivo es necesario se concrete en la fase posterior para tener una solución definitiva.</p> <p>El caudal y sus valores asumidos son presentados en documento anexo en formato pdf, se revisan y se considera que la observación ha sido atendida adecuadamente.</p> <p>Finalmente y como conclusión se recomienda presentar los planos correspondientes de detalle con la respectiva firma del profesional responsable para que se pueda hacer el respectivo seguimiento en el proceso constructivo</p> | C971-419-2021    |

- Diseño Geométrico

| FECHA      | ASUNTO                                                                             | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                             | OFICIO REMISORIO |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 16/12/2021 | D-421 Remisión de planos infraestructura eléctrica existente – Vía Variante la Paz | 11          | Se solicita realizar las modificaciones solicitadas en el presente documento para la siguiente versión. | C971-417-2021    |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br> | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                                                                                                                                                                                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="right">Hoja 66 de 106</p>                                                 |

| FECHA      | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                            | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OFICIO REMISORIO |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 15/12/2021 | D-457 Aprobación Planta Intersección Calle 8 Para Avance De Gestiones Transversales                                                                                                                                               | 10          | <p>Como resultado final de la matriz, la Alternativa 2 presenta mejor calificación que la Alternativa 1.</p> <p>INVIAS, teniendo en cuenta la explicación dada, el conocimiento en el comportamiento de bici usuarios y de peatones, la diferencia del recorrido peatonal entre cada alternativa, indicó que la alternativa más favorable y que se debe llevar a presentación ante la Alcaldía de Zipaquirá, el ICCU, Movilidad y Planeación corresponde a la Alternativa 2, con el fin de verificar con ellos el empalme con la ciclorruta proyectada sobre la Calle 8 o lo que indiquen en el POT del Municipio, de manera que se pueda congelar el diseño y llevarlo a Fase 3. Solicitó asimismo incluir en el presupuesto la iluminación tipo solar para la intersección. Finalmente se solicitó al Contratista una cotización para realizar un render de la Intersección de la Calle 8.</p> <p>Teniendo en cuenta lo anterior, esta Interventoría solicita al Contratista, de acuerdo con el resultado que se tenga de la reunión con INVIAS, Alcaldía e ICCU, llevar los diseños de la Alternativa 2 a Fase 3.</p> | C971-412-2021    |
| 27/12/2021 | D-491 Respuesta al 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". | 12          | <p>Se revisó la geometría de ramales de entrada y salida de los ramales de la glorieta, determinando que los radios interiores cumplen con las dimensiones mínimas de 30m y 40m respectivamente. De acuerdo con la revisión de anchos de ramales, el diseño ha sido modificado para permitir el acceso y salida de la glorieta de dos vehículos al tiempo. Los ramales tienen un ancho de 7.30m.</p> <p>El diseño presentado por el Contratista de la intersección permite la construcción de la intersección por fases, permitiendo la construcción de la glorieta y ramales en una fase inicial y posteriormente en otra fase, la construcción de las estructuras elevadas para el corredor principal de la variante de Zipaquirá.</p> <p>En general el diseño es adecuado, pero existen unas observaciones de fondo y de forma que deben ser atendidas y se espera su justificación en el informe de diseño</p>                                                                                                                                                                                                       | C971-433-2021    |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 67 de 106</p>                                                               |

| FECHA | ASUNTO | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OFICIO REMISORIO |
|-------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|       |        |             | <p>geométrico y/o corrección en la siguiente versión del diseño, cuando el Contratista remita la modificación de la rasante de las calzadas izquierda y derecha del corredor principal de la Variante de Zipaquirá, correspondiente a la elevación de las mismas para permitir desarrollar la alternativa 2 definida para el paso peatonal y de biciusuarios. Finalmente se solicita al Contratista atender todas las observaciones del presente documento tanto de forma como de fondo.</p> |                  |

- Estructuras

| FECHA            | ASUNTO                                                                              | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OFICIO REMISORIO     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>29-dic-21</p> | <p>D-496 Entrega Ficha técnica Box Coulvert 1*1 Titan y certificados de calidad</p> | <p>14</p>   | <p>1. Los espesores de las paredes y losas de los elementos prefabricados difieren de las presentadas en los diseños, y no se anexa el diseño de los elementos, ni los detalles del refuerzo estructural, que permita establecer su relación demanda/capacidad para los distritos estado Límites.<br/>2. El documento hace referencia a la aplicación de la norma NSR10, la cual es secundaria en este caso, debiendo cumplirse en primera instancia a norma CCP14.<br/>3. La comunicación hace referencia a la entrega del Certificado de Calidad, el cual sin embargo corresponde a ensayos de resistencia del concreto, sin poderse verificar el cumplimiento de calidad, pues no se han completado los 28 días.<br/>4. Para estudiar la ficha técnica, es necesario que se anexe el proceso constructivo que requieren los elementos prefabricados. Esto no se presenta.<br/>5. La ficha técnica debe definir como se controla la estanqueidad de la estructura. Esto no se menciona en el documento.<br/>Para poder dar la no objeción a los box Culvert</p> | <p>C971-450-2022</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Hoja 68 de 106</p>                                                               |

| FECHA | ASUNTO | CONSECUTIVO | COMENTARIOS                                                                                                                                                                                                            | OFICIO REMISORIO |
|-------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|       |        |             | <p>prefabricados, debe presentarse el diseño junto con los planos esencialmente completos, conforme al documento "Requerimientos Técnicos Fase III" del INVIAS, y definir el proceso constructivo que se requiere.</p> |                  |

#### 5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

A la fecha de corte del presente informe el contratista y la interventoría ha facturado las siguientes actas de obra, de ajuste y acta de costos.

| No.              | CONTRATISTA          | INTERVENTORIA       |
|------------------|----------------------|---------------------|
| <b>ACTA 1</b>    | \$ -                 | \$ 12.942.126,00    |
| <b>ACTA 2</b>    | \$ 932.646.720,00    | \$ 48.148.114,00    |
| <b>ACTA 3</b>    | \$ 1.706.802.481,00  | \$ 223.615.618,00   |
| <b>ACTA 4</b>    | \$ 1.633.779.577,00  | \$ 223.739.040,00   |
| <b>ACTA 5</b>    | \$ 2.493.647.710,00  | \$ 234.782.161,00   |
| <b>ACTA 6</b>    | \$ 1.472.063.078,00  | \$ 250.336.549,00   |
| <b>ACTA 7</b>    | \$ 2.580.271.397,00  | \$ 282.721.233,00   |
| <b>ACUMULADO</b> | \$ 10.819.210.963,00 | \$ 1.276.284.841,00 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 69 de 106</p>                                                               |

| No.              | VALOR ACTA INCLUIDO IVA  |
|------------------|--------------------------|
| A. DE AJUSTE 1   | \$ -                     |
| A. DE AJUSTE 2   | \$ 23.690.361,00         |
| A. DE AJUSTE 3   | \$ 88.613.153,00         |
| A. DE AJUSTE 4   | \$ 76.220.327,00         |
| A. DE AJUSTE 5   | \$ 124.636.593,00        |
| A. DE AJUSTE 6   | \$ 103.223.681,00        |
| <b>ACUMULADO</b> | <b>\$ 416.384.115,00</b> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 70 de 106</p>                                                               |

## 6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

### 6.1 Equipo contrato de Interventoría

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

### 6.2 Personal Contrato de Interventoría

El personal de Interventoría que participo en el proyecto durante este periodo se relaciona en el formato MINFRA-MN-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 Control aportes legales y seguridad social contrato de Interventoría

El control de los aportes legales y seguridad social de Interventoría se realiza a través del formato MINFRA-MN-IN-15-FR-13. (Ver anexo 16).

### 6.5 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 MINFRA-MN-IN-15-FR-16. (Ver anexo 17).

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 71 de 106</p>                                                               |

## 6.6 Seguimiento plan de calidad de Interventoría

Teniendo en cuenta las obligaciones contractuales de la Interventoría el plan de calidad se remitió a la Entidad Contratante el 12 de julio de 2021 bajo consecutivo C971-018-2021 y radicado 58964. El seguimiento se hace bajo formato MINFRA-MN-IN-15-FR-18 (Ver anexo 18).

## 6.7 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.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 72 de 106</p>                                                               |

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el presente periodo se realizó el mantenimiento de la carpeta asfáltica en los tramos críticos mediante parcheo en la Vía Ubaté – Chiquinquirá ruta 45A05 en el sector comprendido entre el PR 34+000 y el PR 42+000, interviniendo una longitud de 8km con el uso de mezcla asfáltica MDC -25. En aquellos puntos donde la superficie de fresado presentara grietas, se realizó el respectivo mejoramiento profundizando el fresado para garantizar una buena durabilidad del parche. Se estima que para el mes de enero de 2022 finalice la actividad de mantenimiento en esta ruta

Se iniciaron las actividades de señalización vial entre Ubaté - Chiquinquirá, consistentes en la demarcación horizontal de líneas de borde de calzada y eje entre el PR 0+000 y el PR 3+000 de la variante de Ubaté, entre el PR 9+000 y el PR 22+000, PR 26+000 al PR 31+000 y del PR 38+000 al PR 47+800 en la ruta 45A05, así como marcas viales en las glorietas existentes en la ruta 45A05 y 45ACNC. Se espera para el siguiente mes, enero de 2022, iniciar la demarcación vial entre el Peaje de Casablanca y Ubaté

Con el fin de garantizar una transitabilidad segura a los usuarios en épocas de fin de año se realizó el mantenimiento de la carpeta asfáltica con mezcla asfáltica MDC-25 en la intersección de Ave colombiana en la ruta 45ACND y la ruta 45ACNB comprendida entre el cruce de la calle 8 con la carrera 36 (Cruce de la Paz) y la glorieta de Pasoancho. Actividades que se realizaron en jornadas nocturnas para mitigar el impacto de la ejecución de estas obras a los usuarios de la vía.

Complementario al parcheo, se adelantaron jornadas de tapa huecos en la Variante de Zipaquirá ruta 45ACND y en la ruta 45A04 entre Zipaquirá y el Peaje de Casablanca , así como el sello de grietas con emulsión asfáltica hasta agotar la cantidad adicionada en la rutas 45A04 entre el PR 28+200 cruce de La Paz hasta el cruce de la línea férrea PR 29+130, entre el Peaje de Casablanca y Ubaté Pr 40+000 - PR 44+500 y entre la intersección de 90 grados hacia el peaje de Casablanca PR 33+000 - PR 38+775. Ruta 45ACNB entre el PR 0+000 - PR 4+800. Se proyecta para el siguiente mes continuar con la jornada de tapahuecos entre el peaje de Casablanca y Ubaté

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 73 de 106</p>                                                               |

En el presente periodo se presentaron 5% de días con lluvias, situación que permitió la ejecución de diferentes actividades constructivas sin mayores contratiempos por la condición climática.

Continuaron las actividades para la construcción de la segunda calzada en la Variante de Zipaquirá, ruta 45CND, consistentes en la excavación para mejoramiento del suelo de subrasante mediante la colocación de pedraplén entre el K 4+790 y K 5+035 y entre el K6+017 y el K6+120, extensión y compactación de material adecuado de primera y segunda capa entre el K 6+710 y el K 6+150 y la continuación de la construcción para la prolongación de las obras de drenaje existentes en las abscisas K 6+475, K 6+330, K 6+295, K+250, K 6+120, K 6+017, K 5+894, K 5+753, K 5+637, K5+595 y K5+577

La interventoría ha solicitado de manera reiterada al contratista disponer el material de rajón para la construcción de los pedraplenes cumpliendo con el requisito de tamaño máximo que para el caso es de 35 cm. Ante la negativa del Contratista a solucionar este inconveniente, la Interventoría solicitará el inicio de un proceso sancionatorio por este incumplimiento contractual.

Según el programa de inversiones No.4 para el mes de diciembre del 2021 se tiene programado un valor básico de obra acumulado de \$ 9.939.860.580 equivalente al 2,79% y se tiene un valor básico de obra ejecutado acumulado de \$ 10.315.332.574 equivalente al 2,90% del valor total básico del contrato, evidenciando que el contratista no presenta retraso en el avance financiero.

Durante el mes de diciembre de 2021 se han desarrollado varias mesas de trabajo entre los especialistas de la interventoría y contratista para socializar, revisar y realizar ajustes menores a los estudios y diseños en lo que respecta las intersecciones de Ave colombiana, noventa grados y retornos en el municipio de Cogua.

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

En cuanto a la gestión social, se ha realizado el seguimiento de atención a los puntos SAU de los municipios de Zipaquirá y Ubaté, con el fin de verificar el trámite oportuno a las PQRS

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 74 de 106</p>                                                               |

abiertas en el periodo, donde se verificó que fue cerrado el 98% de requerimientos abiertos, para el próximo periodo se continuará con el seguimiento por parte de interventoría.

Se hizo seguimiento a los diez (10) puntos satélites de información, las carteleras informativas y buzones satélites instalados por el contratista, evidenciando durante las visitas la ausencia de requerimientos o comentarios por parte de la comunidad en los buzones.

Se ha reportado oportunamente a INVIAS la información correspondiente a la contratación de personal de mano de obra no calificada que habita en los municipios priorizados en el contrato, de igual forma, la gestión realizada para la vinculación de personal de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización -ARN.

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

Se acuerda entre el contratista, el INVIAS y la interventoría que una vez se cuente con los diseños definitivos aprobados, se programaran las reuniones y recorridos con la comunidad de los municipios de Zipaquirá, Cogua y Nemocón, y así dar cumplimiento a los compromisos acordados durante la reunión de inicio del 25 de octubre de 2021.

En la gestión predial, se envía carta de solicitud al contratista para complementar y atender las observaciones de la interventoría del diagnóstico predial radicado con comunicado D-531 del 21 de diciembre de 2021, por estar incompleto y faltar documentación de actividades de topográfica, investigación catastral, informe general del sector, cronograma y presupuesto de la gestión predial. Se reitera al contratista observaciones del acta No1, de cumplimiento de las obligaciones de la gestión predial y relación con los comunicados D-222, D-512 y D456, para proceder a firmar previo concepto de todos los integrantes. Para el mes de diciembre se realizaron múltiples actividades de gestión ambiental, necesarios para el desarrollo legal ambiental del proyecto, de acuerdo al ajuste de documental y presentación de cambios menores y/o modificación de la Licencia Ambiental que se deben presentar a la autoridad ambiental.

Para el mes de diciembre de 2021 se realizaron múltiples actividades de gestión ambiental, necesarios para el desarrollo legal ambiental del proyecto, de acuerdo al ajuste de

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 75 de 106</p>                                                               |

documental y presentación de cambios menores y/o modificación de la Licencia Ambiental que se deben presentar a la autoridad ambiental.

Para el mes de enero se espera nuevamente contar con de la cesión total de la licencia ambiental a nombre del INVIAS, lo que permitirá un mejor manejo de los tramites ambientales sin depender de la gestión del UNIÓN TEMPORAL- CONCESIÓN VIAL LOS COMUNEROS.

Se recomienda no tramitar los cambios menores de los accesos viales, considerando que la cesión parcial de la licencia ambiental al Consorcio Vial MHC 063 con el fin de tramitar los cambios menores necesarios a través del INVIAS, mientras se desarrolla las actividades constructivas de la variante de Zipaquirá, con el fin de garantizar los tiempos de ejecución en la construcción.

Se recomienda no realizar pagos de cambios menores hasta consolidar la necesidad de generar una modificación a la licencia ambiental, en donde se podrán consolidar en un solo tramite ambiental ante la ANLA.

La verificación de las actividades ambientales por parte la interventoría permite identificar algunas fallas en cuanto al orden y aseo en el frente de obra de la variante de Zipaquirá, sin embargo, la oportuna reacción del componente ambiental del Consorcio Vial MHC 063 permite identificar una atención rápida a las solicitudes de esta interventoría.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br>Diciembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hoja 76 de 106                                                                      |

## 8. ANEXOS

### 8.1 Relación la correspondencia

Tabla No 10. Correspondencia Enviada por Interventoría

| FECHA DE ENVÍO | CONSECUTIVO   | DESTINO                                            |                                                         | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                                            | Persona                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| 30-nov-21      | C971-357-2021 | Consortio Vías MHC 063                             | Luis Francisco Páez Páez - director de Obra             | Atención al oficio SS 63696. Radicado 97957 del 20 de octubre de 2021. Respuesta a Informes Trimestrales Social y Ambiental No. 1.                                                                                                                    | 114012            |
| 30-nov-21      | C971-358-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS                | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato | Traslado derecho de petición 106633                                                                                                                                                                                                                   | 114548            |
| 30-nov-21      | C971-359-2021 | Consortio Vías MHC 063                             | Luis Francisco Páez Páez - director de Obra             | Traslado derecho de petición 106633                                                                                                                                                                                                                   | CONSECUTIVO R-310 |
| 3-dic-21       | C971-360-2021 | Consortio Vías MHC 063                             | Luis Francisco Páez Páez - director de Obra             | Respuesta a su oficio D436. Respuesta al oficio C971-347-2021- Atención observaciones de Interventoría para la aprobación del Plan Piloto de Siembra de 200 árboles.                                                                                  | CONSECUTIVO R-319 |
| 1-dic-21       | C971-361-2021 | Agencia para la Reincorporación y la Normalización | Liliana Arboleda-Grupo de Sostenibilidad económica      | Alcance a oficio No. C971-139-2021 con asunto solicitud base de datos para vinculación de personal al contrato de interventoría 971-2021                                                                                                              | EXT21-020013      |
| 1-dic-21       | C971-362-2021 | Consortio Vías MHC 063                             | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta a su oficio D411. Remisión de la información relacionada al expediente LAM0074 y la construcción de la Variante Zipaquirá hasta la T-Portachuelo en el marco de los compromisos adquiridos en el comité No 8 del 11 de noviembre de 2021.   | CONSECUTIVO R-314 |
| 1-dic-21       | C971-363-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS                | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA                    | Concepto interventoría: D411. Remisión de la información relacionada al expediente LAM0074 y la construcción de la Variante Zipaquirá hasta la T-Portachuelo en el marco de los compromisos adquiridos en el comité No 8 del 11 de noviembre de 2021. | 114949            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> <b>Diciembre de 2021</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 77 de 106</p>                                                               |

| FECHA DE ENVIO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                             | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| 2-dic-21       | C971-364-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA        | Atención compromiso adquirido en el comité socioambiental N°9 de fecha 25 de noviembre de 2021 relacionado con la radicación del Plan de Inversión Ambiental V1, para la Licencia Ambiental y solicitud de pronunciamiento de INVIAS.                                                                                                                                    | 115844            |
| 3-dic-21       | C971-365-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA        | Remisión informe Bimensual Predial No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 115919            |
| 3-dic-21       | C971-366-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta a su oficio D389. Respuesta al comunicado de interventoría C971-269-2021 con asunto "Respuesta comunicado D-281 Se remite entrega del Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación de la Variante Zipaquirá en Versión VB."                                                                                                                                  | CONSECUTIVO R-315 |
| 3-dic-21       | C971-367-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Observaciones INVIAS al Plan de Acción Ambiental, conforme oficio SS 66332 recibido por la interventoría el 1 de diciembre de 2021.                                                                                                                                                                                                                                      | CONSECUTIVO R-316 |
| 3-dic-21       | C971-368-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Atención al oficio D348 recibido el día 09 de noviembre de 2021, con asunto Atención comunicado C971-221-2021-Atención al oficio D238. Entrega del Plan de Acción Licencia Ambiental y Plan de Inversión; Mesa de trabajo virtual del día 19 de noviembre de 2021; y, atención al compromiso adquirido en el comité socioambiental N°9 de fecha 25 de noviembre de 2021. | CONSECUTIVO R-317 |
| 3-dic-21       | C971-369-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Traslado DP No. 114256 del 30/11/2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONSECUTIVO R-318 |
| 3-dic-21       | C971-370-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA        | Documentos para aprobación Lonja de propiedad raíz y evaluadores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 115911            |
| 3-dic-21       | C971-371-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton –             | Informe semanal de Interventoría No 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 116061            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br>Diciembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hoja 78 de 106                                                                      |

| FECHA DE ENVIO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                                            | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|                |               |                                     | Supervisor del Contrato                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| 6-dic-21       | C971-372-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Remisión regleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CONSECUTIVO R-320 |
| 6-dic-21       | C971-373-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta D-458 Plan de Manejo de Transito (PMT) No 4 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble del corredor vial de la carretera Zipaquirá – Ubaté (Variante PR26+430 – PR33+480).                                                                        | CONSECUTIVO R-321 |
| 6-dic-21       | C971-374-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA                       | Concepto de interventoría respecto al comunicado D453 de fecha 2 de diciembre de 2021: Justificación jurídica y técnica para cambio menor ambiental / Ajuste en la localización de campamentos e infraestructura asociada, siempre y cuando se encuentren dentro de las áreas licenciadas. Expediente LAM 4576.                                     | 116597            |
| 6-dic-21       | C971-375-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA                       | Concepto de interventoría respecto al comunicado D454 de fecha 2 de diciembre de 2021: Justificación jurídica y técnica para cambio menor ambiental "Cambio en la sección hidráulica de la obra No.14 sin reducir la capacidad hidráulica y respetando lo establecido en el manual de diseños del Instituto Nacional de Vías". Expediente LAM 4576. | 116632            |
| 6-dic-21       | C971-376-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Nydia Corredor Hernández - Gerencia de Grandes Proyectos 2 | Respuesta a su comunicación D-415, con el asunto "Posición del contratista en relación con el pago de los diseños".                                                                                                                                                                                                                                 | 116818            |
| 6-dic-21       | C971-376-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta a su comunicación D-415, con el asunto "Posición del contratista en relación con el pago de los diseños".                                                                                                                                                                                                                                 | CONSECUTIVO R-323 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <p align="center"><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="center">Hoja 79 de 106</p>                                                |

| FECHA DE ENVIO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                             | ASUNTO                                                                                                                                                                                                     | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                     |                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 7-dic-21       | C971-377-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA        | Concepto de aprobación Plan de Siembra 200 Arboles Quebrada Susaguá – Adopta un Árbol.                                                                                                                     | 117358            |
| 7-dic-21       | C971-378-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Observaciones de la implementación del SG-SST (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo) dentro de las actividades desarrolladas para el contrato de obra 989-2021                            | CONSECUTIVO R-325 |
| 7-dic-21       | C971-379-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta comunicado D-459 Respuesta comunicado C971-346-2021 Respuesta comunicado D-364 Diseño Marshall de la mezcla asfáltica tipo MDC-25                                                                | CONSECUTIVO R-326 |
| 7-dic-21       | C971-380-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta al oficio D-463. Forma de pago suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca vial con pintura en frío.                                                           | CONSECUTIVO R-327 |
| 7-dic-21       | C971-381-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Aprobación Informe Mensual de Gestión Social N° 04                                                                                                                                                         | CONSECUTIVO R-328 |
| 7-dic-21       | C971-382-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Atención al oficio D-433 del 29 de noviembre. Respuesta a R-290 con asunto: "solicitud de información, con respecto al material de fresado ubicado en el municipio de Zipaquirá, colegio a Granja"         | CONSECUTIVO R-329 |
| 7-dic-21       | C971-383-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Aprobación Informe Ambiental N°3 V2. Respuesta al comunicado C971-383-2021                                                                                                                                 | CONSECUTIVO R-330 |
| 9-dic-21       | C971-384-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta D-399 - Respuesta al comunicado de interventoría C971-246-2021 recibido el 03 de noviembre de 2021 con asunto "Respuesta comunicado D-272 Informe final del estudio de transporte en versión VB" | CONSECUTIVO R-331 |
| 9-dic-21       | C971-385-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Remisión de justificación técnica y oficio de Cambio Menor con ajustes del INVIAS.                                                                                                                         | CONSECUTIVO R-332 |
| 9-dic-21       | C971-386-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas                      | Informe semanal de Interventoría No 25                                                                                                                                                                     | 118421            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <p align="center"><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p align="center">Hoja 80 de 106</p>                                                |

| FECHA DE ENVÍO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                                            | ASUNTO                                                                                                      | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                                    |                                                                                                             |                   |
|                |               |                                     | Leyton – Supervisor del Contrato                           |                                                                                                             |                   |
| 9-dic-21       | C971-387-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Nydia Corredor Hernández - Gerencia de Grandes Proyectos 2 | Respuesta Derecho de Petición 107028                                                                        | 118513            |
| 9-dic-21       | C971-388-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato    | Precios unitarios no previstos. Envío documentación.                                                        | 118537            |
| 9-dic-21       | C971-389-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato    | Acta de Modificación No 1 contrato de Interventoría.                                                        | 118931            |
| 9-dic-21       | C971-390-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Reiteración de solicitudes relativas a la operación de la vía y ejecución de obras.                         | CONSECUTIVO R-334 |
| 10-dic-21      | C971-391-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Nydia Corredor Hernández - Gerencia de Grandes Proyectos 2 | Alcance comunicado C971-387-2021 Respuesta Derecho de Petición 107028                                       | 119598            |
| 10-dic-21      | C971-392-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta al comunicado D-440 – con asunto cronograma componente arqueología ZIBU Variante Zipaquirá        | CONSECUTIVO R-336 |
| 10-dic-21      | C971-393-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato    | Concepto de reporte de hallazgo de material arqueológico en sector de intervención licencia ambiental.      | 119668            |
| 11-dic-21      | C971-394-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Incumplimiento por manejo y disposición temporal de materiales sobrantes de excavación, variante Zipaquirá. | CONSECUTIVO R-337 |
| 10-dic-21      | C971-395-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato    | Respuesta derecho de petición DP 114256.                                                                    | 119791            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hoja 81 de 106                                                                      |

| FECHA DE ENVÍO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                                            | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 13-dic-21      | C971-396-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta al comunicado D-468: Respuesta D-296 Respuesta al comunicado C971-185-2021 del siete de octubre de 2021 con asunto "Respuesta D-211: Respuesta al comunicado C971-132-2021 del 01 de septiembre de 2021. Atención observaciones al Informe de Metodología de Estudio del Volumen III Geología para ingeniería V0 | CONSECUTIVO R-340 |
| 13-dic-21      | C971-397-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Reiteración de solicitudes relativas a la operación de la vía y ejecución de obras.                                                                                                                                                                                                                                        | CONSECUTIVO R-338 |
| 13-dic-21      | C971-398-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta comunicado D-402 de Remisión de documentos Avaluadores y Lonja.                                                                                                                                                                                                                                                  | 119917            |
| 23-dic-21      | C971-398-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta comunicado D-402 de Remisión de documentos Avaluadores y Lonja.                                                                                                                                                                                                                                                  | CONSECUTIVO R-369 |
| 13-dic-21      | C971-399-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato    | Acta de obra No. 6 y Actas de ajuste provisionales Nos. 5 y 6.                                                                                                                                                                                                                                                             | 120063            |
| 14-dic-21      | C971-400-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Nydia Corredor Hernández - Gerencia de Grandes Proyectos 2 | Respuesta a D-484, respuesta a C971-263-2021, respuesta a D-415: Posición del contratista en relación con el pago de los diseños.                                                                                                                                                                                          | 120386            |
| 14-dic-21      | C971-400-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta a D-484, respuesta a C971-263-2021, respuesta a D-415: Posición del contratista en relación con el pago de los diseños.                                                                                                                                                                                          | CONSECUTIVO R-339 |
| 14-dic-21      | C971-401-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Nydia Corredor Hernández - Gerencia de Grandes Proyectos 2 | Solicitud de reunión para definir la forma de pago de estudios y diseños.                                                                                                                                                                                                                                                  | 120410            |
| 14-dic-21      | C971-402-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez -                                 | Respuesta a comunicación D-493, Respuesta a comunicación C971-088-2021 Recibido R-87,                                                                                                                                                                                                                                      | CONSECUTIVO R-342 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hoja 82 de 106                                                                      |

| FECHA DE ENVIO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                                         | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|                |               |                                     | Director de Obra                                        | programación de obras – cumplimiento de legislación vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| 14-dic-21      | C971-403-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta a comunicación D-493, Respuesta a comunicación C971-088-2021 Recibido R-87, programación de obras – cumplimiento de legislación vigente                                                                                                                                                                                                                                                   | CONSECUTIVO R-341 |
| 14-dic-21      | C971-404-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Remisión volumen correspondiente al PMT_04 entrada y salida de volquetas. Respuesta comunicado D-475: Respuesta R-321 "Respuesta D-458 Plan de Manejo de Transito (PMT) No 4 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble del corredor vial de la carretera Zipaquirá – Ubaté (Variante PR26+430 – PR33+480). | CONSECUTIVO R-346 |
| 14-dic-21      | C971-405-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta Comunicado D-447, Respuesta al comunicado C971-237- 2021 del 03 de noviembre de 2021. Atención observaciones Informe estudios y Diseños componente de Pavimentos VB                                                                                                                                                                                                                       | CONSECUTIVO R-343 |
| 14-dic-21      | C971-406-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta a D-502, respuesta a R-320, C971-372-2021 con asunto: remisión regleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CONSECUTIVO R-344 |
| 15-dic-21      | C971-407-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta a D-499, respuesta a C971-293-2021, informe metodología estabilidad y estabilización de taludes.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONSECUTIVO R-345 |
| 15-dic-21      | C971-408-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato | DP No 116991 – Solicitante: Consortio PBOT Chiquinquirá 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 121134            |
| 15-dic-21      | C971-409-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta al comunicado D-406 – con asunto entrega Plan de Inversión Social No. 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONSECUTIVO R-347 |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br> | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                                                                                                                                                                                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hoja 83 de 106                                                                      |

| FECHA DE ENVIO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                                         | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                              | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| 15-dic-21      | C971-410-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA                    | Concepto de Interventoría respecto al comunicado D480 de fecha 09 de diciembre de 2021: Justificación jurídica y técnica para cambio menor bajo giro ordinario / Ajuste en los diseños de los accesos del cruce PTAR K2+000 costado izquierdo CI y derecho CD, Expediente LAM 4576. | 121208            |
| 15-dic-21      | C971-411-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA                    | Concepto de Interventoría respecto al comunicado D479 de fecha 09 de diciembre de 2021: Justificación jurídica y técnica para cambio menor bajo giro ordinario / Ajuste en los diseños de los accesos del cruce Cogua K4+700, Expediente LAM 4576.                                  | 121214            |
| 15-dic-21      | C971-412-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta a D-457, planta intersección calle 8.                                                                                                                                                                                                                                     | CONSECUTIVO R-350 |
| 16-dic-21      | C971-413-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato | Acta de obra No. 6 y Actas de ajuste provisionales Nos. 5 y 6.                                                                                                                                                                                                                      | 121863            |
| 16-dic-21      | C971-414-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato | Informe semanal de Interventoría No 26                                                                                                                                                                                                                                              | 122273            |
| 17-dic-21      | C971-415-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta a D-513, respuesta a C971-309-2021 y C971-345-2021                                                                                                                                                                                                                        | CONSECUTIVO R-351 |
| 17-dic-21      | C971-416-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Concepto de Interventoría respecto al comunicado D490 de fecha 10 de diciembre de 2021: Atención comunicado C971-367-2021– Observaciones INVIAS al Plan de Acción Ambiental, conforme oficio SS 66332 recibido por la Interventoría el 1 de diciembre de 2021                       | CONSECUTIVO R-352 |
| 17-dic-21      | C971-417-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez -                              | Respuesta al comunicado D-386.                                                                                                                                                                                                                                                      | CONSECUTIVO R-353 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p align="right">Hoja 84 de 106</p>                                                 |

| FECHA DE ENVIO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                             | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
|                |               |                                     | Director de Obra                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| 17-dic-21      | C971-418-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta de interventoría al radicado SS 70511 recibido por correo electrónico el día 15 de diciembre de 2021, con asunto: Radicado 114949 del 1 de diciembre de 2021. Contrato N° 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de Los Comuneros Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1. | CONSECUTIVO R-354 |
| 17-dic-21      | C971-418-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA        | Respuesta de interventoría al radicado SS 70511 recibido por correo electrónico el día 15 de diciembre de 2021, con asunto: Radicado 114949 del 1 de diciembre de 2021. Contrato N° 971 de 2021 Interventoría para las obras de construcción y mantenimiento de la ruta de Los Comuneros Zipaquirá - Barbosa - Bucaramanga; Girón - Piedecuesta "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" módulo 1. | 122626            |
| 17-dic-21      | C971-419-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta al comunicado D-487.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONSECUTIVO R-355 |
| 17-dic-21      | C971-420-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta al comunicado D-489 informe final componente de taludes <a href="https://we.tl/t-YcvlpjHSp">https://we.tl/t-YcvlpjHSp</a>                                                                                                                                                                                                                                                                              | CONSECUTIVO R-356 |
| 20-dic-21      | C971-421-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Observaciones informe de gestión social No. 05 periodo comprendido entre el 01 y el 30 de noviembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CONSECUTIVO R-357 |
| 20-dic-21      | C971-422-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta al comunicado D-425 – con asunto: segunda entrega de actas de vecindad de inicio / sector variante Zipaquirá.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONSECUTIVO R-358 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Contrato de Interventoría No 971-2001</b></p> <p align="center"><b>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.</b></p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br><b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br><b>Diciembre de 2021</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hoja 85 de 106                                                                      |

| FECHA DE ENVIO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                                         | ASUNTO                                                                                                                                | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                                 |                                                                                                                                       |                   |
| 20-dic-21      | C971-423-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta a oficio D-472, Respuesta al comunicado C971-216-2021, cierres que superan los máximos autorizados en el PMT para parcheos. | CONSECUTIVO R-362 |
| 20-dic-21      | C971-424-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato | Acta de recibo parcial de obra No. 7 – diciembre de 2021.                                                                             | 123627            |
| 20-dic-21      | C971-425-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Traslado S-2021- 0648 SETRA – UCOSE 29.25 del 17 de diciembre de 2021                                                                 | CONSECUTIVO R-361 |
| 20-dic-21      | C971-426-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Solicitud de Implementación del cambio de indumentaria según modelo entregado por el INVIAS                                           | CONSECUTIVO R-363 |
| 21-dic-21      | C971-427-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Concepto revisión cronograma componente arqueología Variante Zipaquirá                                                                | CONSECUTIVO R-364 |
| 21-dic-21      | C971-428-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta a oficio D-525, respuesta a comunicado C971-412-2021 Planta intersección calle 8                                            | CONSECUTIVO R-366 |
| 21-dic-21      | C971-430-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA                    | Solicitud información Predial faltante gestión realizada por la ANI en la variante Zipaquirá Cundinamarca.                            | 123961            |
| 23-dic-21      | C971-431-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta D-523 remisión regleta.                                                                                                     | 125776            |
| 23-dic-21      | C971-431-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta D-523 remisión regleta.                                                                                                     | CONSECUTIVO R-370 |
| 21-dic-21      | C971-432-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Solicitud de cumplimiento programación de encuestas de caracterización veredal – componente social                                    | CONSECUTIVO R-367 |
| 27-dic-21      | C971-433-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra             | Respuesta D-491 comunicado de interventoría C971-336-2021 (R-291) de asunto "Alcance comunicado C971-328-2021 -                       | CONSECUTIVO R-378 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <p align="center"><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p align="center">Hoja 86 de 106</p>                                                |

| FECHA DE ENVIO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                             | ASUNTO                                                                                                                                                      | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                     |                                                                                                                                                             |                   |
|                |               |                                     |                                             | Respuesta al comunicado D-317 Entrega del diseño geométrico de la Intersección Calle 8 Variante Zipaquirá VC".                                              |                   |
| 23-dic-21      | C971-434-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta comunicado D-422 y relación D-456 y D-512, del componente predial, acta de cumplimiento de las obligaciones                                       | CONSECUTIVO R-371 |
| 23-dic-21      | C971-435-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta al comunicado D-550, respuesta a observaciones a los trabajos de excavación de la variante de Zipaquirá.                                          | CONSECUTIVO R-372 |
| 23-dic-21      | C971-436-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Concepto revisión Plan de Inversión Social No. 2 enviado mediante comunicado D-542                                                                          | CONSECUTIVO R-373 |
| 23-dic-21      | C971-437-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Solicitud de reporte de información Programa de Generación de Empleo periodo correspondiente entre el 01 y 30 de noviembre de 2021.                         | CONSECUTIVO R-374 |
| 23-dic-21      | C971-438-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA        | Documentos profesional especialista en avalúos Interventoría                                                                                                | 125793            |
| 23-dic-21      | C971-439-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA        | Alcance al oficio C971-418-2021, con fecha del 17 de diciembre de 2021 y consecutivo de radicado R-354                                                      | 125789            |
| 23-dic-21      | C971-440-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Rembolso de gastos por servicios evaluación de la ANLA: Cambios Menores.                                                                                    | CONSECUTIVO R-375 |
| 23-dic-21      | C971-441-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Atención al oficio D492 del 6 de diciembre de 2021. Observaciones al informe mensual de gestión ambiental No. 05. V 1.0.                                    | CONSECUTIVO R-376 |
| 23-dic-21      | C971-442-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta comunicado D-531 de Diagnóstico predial Variante Zipaquirá.                                                                                       | CONSECUTIVO R-377 |
| 27-dic-21      | C971-443-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra | Respuesta comunicado D-540 Plan de Manejo de Tránsito (PMT) Para Actividades de demarcación para el Corredor Vial de la Carretera Zipaquirá – Chiquinquirá. | CONSECUTIVO R-379 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hoja 87 de 106                                                                      |

| FECHA DE ENVIO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                                            | ASUNTO                                                                                                                                                                                                         | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                                    |                                                                                                                                                                                                                |                   |
| 27-dic-21      | C971-444-2021 | Gobernación de Cundinamarca         | Jorge Godoy                                                | Intervención mediante parcheo del cruce entre la variante de Zipaquirá y la vía departamental Zipaquirá - Nemocón                                                                                              | 126750            |
| 29-dic-21      | C971-445-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Nydia Corredor Hernández - Gerencia de Grandes Proyectos 2 | Solicitud reunión pago estudios y diseños.                                                                                                                                                                     | 128035            |
| 29-dic-21      | C971-446-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta derecha de petición No 108684                                                                                                                                                                        | 127642            |
| 29-dic-21      | C971-447-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Alcance al oficio C971-308-2021 del 18 de noviembre de 2021 con asunto: Atención al oficio D350. Reporte de actividades de tala de árboles por personal ajeno al Consortio Vial MHC 063.                       | CONSECUTIVO R-383 |
| 29-dic-21      | C971-448-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Traslado radicado INVIAS No 124078                                                                                                                                                                             | CONSECUTIVO R-384 |
| 29-dic-21      | C971-449-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta D-443 Respuesta al comunicado de interventoría C971-197-2021 de asunto "Respuesta D-204 Entrega diseños de señalización de los sectores priorizados del cruce de la línea férrea con la ruta 45A04." | CONSECUTIVO R-385 |
| 29-dic-21      | C971-450-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta D-496 Entrega Ficha técnica Box Culvert 1*1 Titan y certificados de calidad                                                                                                                          | CONSECUTIVO R-386 |
| 29-dic-21      | C971-451-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Remisión respuesta TGI S.A ESP Gasoductos Centro Oriente y La Sabana                                                                                                                                           | CONSECUTIVO R-387 |
| 29-dic-21      | C971-452-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA                       | Respuesta de interventoría al radicado SS68159 del 2 de diciembre de 2021 recibido por correo electrónico el día 20 de diciembre de 2021.                                                                      | 127787            |
| 29-dic-21      | C971-453-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Jairo Fernando Arguello Urrego - SMA                       | Certificación Agencia Colombiana para la Reintegración de Personas y Grupos Alzados en Armas.                                                                                                                  | 127826            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 88 de 106</p>                                                               |

| FECHA DE ENVIO | CONSECUTIVO   | DESTINO                             |                                                            | ASUNTO                                                                                                          | N° DE RADICADO    |
|----------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                |               | Empresa                             | Persona                                                    |                                                                                                                 |                   |
| 29-dic-21      | C971-454-2021 | Consortio Vías MHC 063              | Luis Francisco Páez Páez - Director de Obra                | Respuesta al comunicado D-560, respuesta a comunicado C971-419-2021, sitio crítico PR 44+000.                   | CONSECUTIVO R-388 |
| 29-dic-21      | C971-455-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Nydia Corredor Hernández - Gerencia de Grandes Proyectos 2 | Solicitud reunión pago estudios y diseños.                                                                      | 128035            |
| 30-dic-21      | C971-456-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato    | Respuesta derecha de petición No 122776                                                                         | 128105            |
| 29-dic-21      | C971-457-2021 | Instituto Nacional de Vías - INVIAS | Gustavo Alfonso Vargas Leyton – Supervisor del Contrato    | Respuesta a oficio No 123033 – Informe especial de policía en seguridad vial 291. Zona de los archivos adjuntos | 128092            |

**Tabla No 11.** Correspondencia Enviada por el Contratista

| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                       |
|-------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-442       | 1-dic-21     | 1-dic-21       | CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LA ESTACIÓN TOTAL GM-105 Código interno No.27.                                                                                                                |
| D-443       | 1-dic-21     | 2-dic-21       | Respuesta al comunicado de interventoría C971-197-2021 de asunto "Respuesta D204 Entrega diseños de señalización de los sectores priorizados del cruce de la línea férrea con la ruta 45A04" |
| D-444       | 1-dic-21     | 2-dic-21       | Respuesta C971-278-2021 AUTOCONTROL DE CALIDAD                                                                                                                                               |
| D-445       | 1-dic-21     | 2-dic-21       | Respuesta a R-301 con asunto: "Traslado derecho de petición 108684.                                                                                                                          |
| D-446       | 1-dic-21     | 2-dic-21       | Respuesta a R-302 con asunto: "Traslado derecho de petición 110296.                                                                                                                          |
| D-447       | 1-dic-21     | 2-dic-21       | Respuesta al comunicado C971-237-2021 del 03 de noviembre de 2021. Atención observaciones Informe estudios y Diseños componente de Pavimentos VB,                                            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <p align="center"><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p align="center">Hoja 89 de 106</p>                                                |

| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-448       | 1-dic-21     | 2-dic-21       | REITERACIÓN SOLICITUD APROBACIÓN FASE II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| D-449       | 1-dic-21     | 3-dic-21       | Respuesta observaciones interventoría C 971-342-2021 (R-295) con asunto: "Respuesta comunicado D-388 - Respuesta al comunicado de interventoría C971-273-2021 con asunto "Respuesta comunicado D-270 Respuesta al comunicado de interventoría C971- 205-2021 recibido el 20 de octubre de 2021 con asunto "Respuesta D-246: Respuesta al comunicado C971-166-2021 del 28 de septiembre de 2021. Respuesta D-186 Entrega Actualización de los Estudios y Diseños de la Variante Zipaquirá – Geotecnia." Fundaciones" y respuesta observaciones interventoría C 971-273-2021 (R-305) con asunto: "Respuesta comunicado D-388 Respuesta al comunicado de interventoría C971- 273-2021 con asunto "Respuesta comunicado D-270 Respuesta al comunicado de interventoría C971- 205-2021 recibido el 20 de octubre de 2021 con asunto "Respuesta D246: Respuesta al comunicado C971-166-2021 del 28 de septiembre de 2021. Respuesta D-186 Entrega Actualización de los Estudios y Diseños de la Variante Zipaquirá – Geotecnia." Fundaciones"." |
| D-450       | 1-dic-21     | 2-dic-21       | REITERACIÓN SOLICITUD APROBACIÓN FASE III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| D-451       | 1-dic-21     | 2-dic-21       | Informe semanal 23 de Estudios y Diseños etapa de preconstrucción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| D-452       | 2-dic-21     | 2-dic-21       | Radicación Actas de ajuste No. 3 y No.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D-453       | 30-nov-21    | 2-dic-21       | Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor ambiental / Ajuste en la localización de campamentos e infraestructura asociada siempre y cuando se encuentren dentro de las áreas licenciadas. Expediente LAM 4576                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| D-454       | 30-nov-21    | 2-dic-21       | Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor ambiental / "Cambio en la sección hidráulica de la obra No.14 sin reducir la capacidad hidráulica y respetando lo establecido en el manual de diseños del Instituto Nacional de Vías". Expediente LAM 4576                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| D-455       | 30-nov-21    | 2-dic-21       | Informe mensual del componente de Sostenibilidad N° 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| D-456       | 1-dic-21     | 2-dic-21       | Respuesta al comunicado con número de radicado C971-344-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> <b>Diciembre de 2021</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 90 de 106</p>                                                               |

| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-457       | 2-dic-21     | 2-dic-21       | PROBACIÓN PLANTA INTERSECCION CALLE 8 PARA AVANCE DE GESTIONES TRANSVERSALES" con el fin de que sea radicado. junto con sus anexos<br><a href="https://drive.google.com/drive/folders/1HWieuhZaltTRGVOEYRdHUSzoC96hD6X?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1HWieuhZaltTRGVOEYRdHUSzoC96hD6X?usp=sharing</a> |
| D-458       | 2-dic-21     | 2-dic-21       | Plan de manejo de tránsito (PMT) N. 4 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble calzada del corredor vial de la carretera Zipaquirá- Ubaté (Variante PR26+430 AL PR33+480)                                                         |
| D-459       | 2-dic-21     | 2-dic-21       | Respuesta comunicada C971-346-2021 Respuesta comunicado D364 Diseño Marshall de la mezcla asfáltica tipo MDC-25                                                                                                                                                                                                             |
| D-460       | 2-dic-21     | 2-dic-21       | Radicación Precios no previstos                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| D-461       | 2-dic-21     | 2-dic-21       | Respuesta Comunicado C971-262-2021 / Solicitud Información INVIAS - Estado Actual De La Gestión Desarrollada del Componente de Sostenibilidad,                                                                                                                                                                              |
| D-462       | 2-dic-21     | 2-dic-21       | ENTREGA CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL ADECUADO PARA TERRAPLEN LOS PINOS + LA SUIZA,                                                                                                                                                                                                                                           |
| D-463       | 2-dic-21     | 2-dic-21       | Forma de pago Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca vial con pintura en frío                                                                                                                                                                                                        |
| D-464       | 3-dic-21     | 3-dic-21       | Respuesta a R-214 (C971-247-2021) con asunto: "Respuesta al comunicado D-271- con asunto respuesta a comunicado C971-215-2021 Solicitud actualización programa de obra y de disponibilidad de maquinaria                                                                                                                    |
| D-465       | 3-dic-21     | 4-dic-21       | Respuesta al comunicado C971-296-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| D-467       | 19-nov-21    | 9-dic-21       | Respuesta al comunicado de interventoríaNo. C971-234-2021 (R-204) con asunto "Respuesta D-203 Atención de observaciones Metodología de Estudios y Diseños Componente de Hidrología, Hidráulica y Socavación, respuesta al oficio C971-121-2021." junto con su anexo                                                         |
| D-468       | 6-dic-21     | 6-dic-21       | Respuesta D-296 Respuesta al comunicado C971-185-2021 del siete de octubre de 2021 con asunto "Respuesta D-211: Respuesta al comunicado C971-132-2021 del 01 de septiembre de 2021. Atención observaciones al Informe de Metodología de Estudio del Volumen III Geología para ingeniería V0                                 |
| D-469       | 6-dic-21     | 6-dic-21       | Respuesta a su comunicación C971-360-2021. Atención observaciones de interventoría para la aprobación del Plan Piloto de Siembra de 200 árboles. Junto con su anexo                                                                                                                                                         |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> <b>Diciembre de 2021</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 91 de 106</p>                                                               |

| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-470       | 6-dic-21     | 6-dic-21       | Entrega MINFRA-MN-IN-15-FR-17 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA, MINFRAMN-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO, ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD- INFORME MES DE NOVIEMBRE-21. Junto con sus anexos                                                                                                                   |
| D-471       | 6-dic-21     | 7-dic-21       | Respuesta al comunicado C971-202-2021 Respuesta comunicado D-243 "Reporte e investigación de accidente de tránsito ocurrido en el KM 9+500 Vía Chiquinquirá-Ubaté Vehículo de placas NVO 378                                                                                                                                                       |
| D-472       | 2-nov-21     | 7-dic-21       | Respuesta al comunicado C971-216-2021 Solicitud de revisión de los tiempos de cierres dentro de los frentes de obra por reclamo de usuario, detalle 16816 de QRS # 17272                                                                                                                                                                           |
| D-473       | 6-dic-21     | 7-dic-21       | Respuesta al comunicado C971-326-2021 (R-283) con asunto: "Respuesta al comunicado D-376 Propuesta técnico - económica para realizar estudios y diseños de los sitios críticos en el PR 31+900 Ruta 45 A04                                                                                                                                         |
| D-474       | 7-dic-21     | 9-dic-21       | Respuesta al comunicado de interventoría No. C971-366-2021 (R-315) con asunto "Respuesta a su oficio D389. Respuesta al comunicado de interventoría C971-269- 2021 con asunto "Respuesta comunicado D-281 Se remite entrega del Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación de la Variante Zipaquirá en Versión VB.".", informe de la fase III. |
| D-475       | 6-dic-21     | 7-dic-21       | RESPUESTA R-321 "Respuesta D-458 Plan de Manejo de Transito (PMT) No 4 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y maquinaria y cierre carril izquierdo para la construcción doble del corredor vial de la carretera Zipaquirá – Ubaté (Variante PR26+430 – PR33+480)", junto con sus anexos                                |
| D-476       | 6-dic-21     | 7-dic-21       | Respuesta Comunicado C971-320-2021 / Revisión Plan de Trabajo Sostenibilidad V2"                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D-477       | 6-dic-21     | 9-dic-21       | Respuesta a R-260 (C971-301-2021) con asunto: "Respuesta comunicado D-354 Programa de construcción 3,5 kilómetros                                                                                                                                                                                                                                  |
| D-478       | 7-dic-21     | 10-dic-21      | Informe semanal 24 de Estudios y Diseños etapa de preconstrucción                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| D-479       | 9-dic-21     | 9-dic-21       | Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor bajo giro ordinario/ Ajuste en los diseños de los accesos del cruce de Cogua K4+700 costado izquierda CI y derecho CD. Expediente LAM 4576                                                                                                                                              |
| D-480       | 6-dic-21     | 9-dic-21       | Oficio remitisorio, informe de cambio menor bajo giro ordinario en el marco de la Resolución 2029 del 22 de octubre de 2009, "Ajuste en los diseños de los accesos del cruce PTAR K2+000 costado izquierdo CI y derecho CD". Expediente: LAM 4576                                                                                                  |
| D-481       | 9-dic-21     | 9-dic-21       | Respuesta al comunicado de interventoría C971-369-2021 (R-318) con asunto: "Traslado DP No. 114256 del 30/11/2021                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Contrato de Interventoría No 971-2001</b></p> <p align="center"><b>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.</b></p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> <b>Diciembre de 2021</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="center">Hoja 92 de 106</p>                                                |

| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-482       | 9-dic-21     | 9-dic-21       | Respuesta al comunicado de interventoría No. C971-355-2021 (R-306) Respuesta comunicado D-390 Respuesta al comunicado de interventoría C971-271-2021 con asunto "Respuesta comunicado D-270 Respuesta al comunicado de interventoría C971- 205-2021 recibido el 20 de octubre de 2021 con asunto "Respuesta D-246: Respuesta al comunicado C971-166-2021 del 28 de septiembre de 2021. Respuesta D-186 Entrega Actualización de los Estudios y Diseños de la Variante Zipaquirá – Geotecnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| D-483       | 9-dic-21     | 10-dic-21      | Respuesta Oficio C971-201-2021, R-177, reiteración del cumplimiento de obligaciones contractuales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D-484       | 7-dic-21     | 9-dic-21       | Respuesta al comunicado C971-263-2021 del 6 de diciembre de 2021. Posición del contratista en relación con el pago de los diseños                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D-485       | 9-dic-21     | 9-dic-21       | Radicación Actas de ajuste No. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| D-486       | 9-dic-21     | 9-dic-21       | Respuesta al comunicado C971-263-2021 del 6 de diciembre de 2021. Posición del contratista en relación con el pago de los diseños                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D-487       | 9-dic-21     | 9-dic-21       | Respuesta C971-236-2021(R-206), con asunto: "Respuesta D-227 Respuesta al comunicado C971-151-2021, con asunto: "Respuesta a oficio D-198 sitios críticos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| D-488       | 9-dic-21     | 9-dic-21       | COTIZACION EYD ADICIONALES REHABILITACION VARIANTE UBATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| D-489       | 9-dic-21     | 13-dic-21      | Respuesta al comunicado de interventoría No. C971-356-2021 (R-307) con asunto "Respuesta al comunicado de interventoría D-391- C971-283-2021 con asunto "Respuesta comunicad o D-297 Respuesta al comunicado de interventoría Cg7 1 - 205-2021 recibido el día 20 de octubre de 2021 con asunto "Respuesta D-246: Respuesta al comunicado C971-166- 2021 del 28 de septiembre de 2021. Respuesta D-186 Entrega Actualización de los Estudios y Diseños de la Variante Zipaquirá - Geotecnia" - D408: Nota aclaratoria informe Taludes. Alcance al comunicado D-391 del 18 de noviembre de 2021", informe de la fase III." junto con sus anexos: <a href="https://docs.b360.autodesk.com/shares/f1467cf3-3b2d-4ed7-ade4-67dc790685ef">https://docs.b360.autodesk.com/shares/f1467cf3-3b2d-4ed7-ade4-67dc790685ef</a> |
| D-490       | 9-dic-21     | 10-dic-21      | Atención comunicada C971-367-2021– Observaciones INVIAS al Plan de Acción Ambiental, conforme oficio SS 66332 recibido por la interventoría el 1 de diciembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| D-491       | 10-dic-21    | 10-dic-21      | Respuesta al 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'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Contrato de Interventoría No 971-2001</b></p> <p align="center"><b>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.</b></p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> <b>Diciembre de 2021</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p align="right">Hoja 93 de 106</p>                                                 |

| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-492       | 6-dic-21     | 10-dic-21      | Entrega Informe Ambiental." junto con sus anexos <a href="https://we.tl/t-XdRVnMVFnI">https://we.tl/t-XdRVnMVFnI</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| D-493       | 9-dic-21     | 10-dic-21      | Respuesta a comunicación C971-088-2021 Recibido R-87, programación de obras – cumplimiento de legislación vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| D-494       | 10-dic-21    | 10-dic-21      | Radicación Actas de Obra y Acta de ajuste No.6 y Acta De Ajuste No.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| D-495       | 12-dic-21    | 13-dic-21      | ENTREGA DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES Y DISEÑOS DE CONCRETOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| D-496       | 13-dic-21    | 17-dic-21      | Entrega Ficha técnica Box Culvert 1*1 Titan y certificados de calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| D-497       | 10-dic-21    | 13-dic-21      | Entrega Informe Mensual Social No. 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| D-498       | 7-dic-21     | 13-dic-21      | Análisis de solicitud del director del INVIAS en la socialización del 25 de octubre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| D-499       | 13-dic-21    | 14-dic-21      | Respuesta al comunicado de interventoría C971-293-2021 (R-255) con asunto: "Respuesta D-365 Respuesta al comunicado C971-219-2021 recibido el día 28 de septiembre de 2021 con asunto "Respuesta D-250: Respuesta al comunicado C971-162- 2021 del 23 de septiembre de 2021. Respuesta D-129 Informe metodología de estudios componente de estabilidad y estabilización de taludes VO". junto con su anexo<br>Enlace de descarga:<br><a href="https://docs.b360.autodesk.com/shares/5947c21b-c992-4057-bba5-e49f2c61fa5a">https://docs.b360.autodesk.com/shares/5947c21b-c992-4057-bba5-e49f2c61fa5a</a> |
| D-500       | 13-dic-21    | 13-dic-21      | ENCUESTA DE SATISFACCIÓN PRIMER SEMESTRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| D-501       | 13-dic-21    | 13-dic-21      | Respuesta a R-247 (C971-280-2021) con asunto "Respuesta al oficio D-353 del 09 de noviembre de 2021 con asunto: Cronograma demarcación y señalización y año 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| D-502       | 13-dic-21    | 13-dic-21      | Respuesta a R-320 (C971-372-2021) con asunto: Remisión regleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| D-503       | 13-dic-21    | 13-dic-21      | Respuesta a R-271, C971-300-2021 con asunto:" Respuesta comunicado D-357 Respuesta a comunicado C971-255-2021 radicado R-220 traslado derecho de petición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| D-504       | 13-dic-21    | 14-dic-21      | Radicación Acta modificatoria de cantidades No.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center">Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p align="center">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.</p> |  |
| <p align="center"><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                              | <p align="center"><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p align="center">Hoja 94 de 106</p>                                                |

| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-505       | 13-dic-21    | 15-dic-21      | Respuesta al comunicado C971-392-2021 Cronograma componente arqueología Variante Zipaquirá ", junto su anexo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| D-506       | 14-dic-21    | 14-dic-21      | Respuesta al comunicado C791-302-2021 (R-277) con asunto: "Respuesta a los comunicados D-377 y D-382                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| D-508       | 13-dic-21    | 14-dic-21      | Respuesta al comunicado con número de radicado C971-286-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| D-510       | 14-dic-21    | 15-dic-21      | Radicación APUS precios no previstos Junta de dilatación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| D-511       | 14-dic-21    | 15-dic-21      | Informe semanal 25 de Estudios y Diseños etapa de preconstrucción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| D-512       | 14-dic-21    | 15-dic-21      | Atención comunicada C971-263-2021- Respuesta D-222: Construcción de tres (3) kilómetros de vía nueva dentro del Contrato No 989 de 2021 en temas Socioambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| D-513       | 14-dic-21    | 15-dic-21      | Respuesta R-267 C971-309-2021 (Atención al oficio D265. Respuesta a recibido R-174 "Respuesta D-220 Plan de Manejo Transito (PMT) No 2 para actividades de mantenimiento, entrada y salida de volquetas y construcción Doble Calzada del Corredor Vías de la Carretera Zipaquirá - Ubaté) y R-298 C971-345-2021 (Respuesta comunicado D387 Alcance Plan De Manejo De Tránsito PMD No 3 Para Actividades De Mantenimiento, Entrada Y Salida De Volquetas Y Maquinaria Para La Construcción Doble Calzada Del Corredor Vial De La Carretera Zipaquirá - Ubaté)" |
| D-514       | 13-dic-21    | 15-dic-21      | Reiteración de preservación de Seguridad Vial. Respuesta a R-228, C971-261-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| D-515       | 14-dic-21    | 15-dic-21      | Respuesta a oficio C971-390-2021, consecutivo R-334 y C971-397-2021, consecutivo R-338, reiteración de solicitudes relativas a la operación de la vía y ejecución de obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| D-516       | 15-dic-21    | 16-dic-21      | Informe mensual del componente de Sostenibilidad N° 05", junto con sus anexos: icono de Carpeta<br>INFORME_05_NOVIEMBRE_2021_ZIBU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| D-517       | 15-dic-21    | 16-dic-21      | Respuesta C971-407-2021 (R-345), con asunto: "Respuesta a D-499, respuesta a C971-293-2021, informe metodología estabilidad y estabilización de taludes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| D-518       | 15-dic-21    | 16-dic-21      | Remisión concepto Alcaldía Zipaquirá calidad de BIC del ámbito municipal y/o departamental del Puente ubicado en la Vereda paso ancho, Municipio de Zipaquirá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br>Diciembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hoja 95 de 106                                                                      |

| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-519       | 16-dic-21    | 17-dic-21      | Solicitud de aprobación de Informes Finales de la fase III: Volumen IV. Estudio de suelos para el diseño. De fundaciones de puentes y otras estructuras de contención; Volumen VIII estudio y diseño de estructuras                                                                           |
| D-520       | 16-dic-21    | 16-dic-21      | Respuesta oficio C971-129-2021 con radicado R-124 "Revisión análisis de precios unitarios",                                                                                                                                                                                                   |
| D-521       | 16-dic-21    | 16-dic-21      | Respuesta al comunicado de interventoría C971-305-2021 (R-263) de asunto "Respuesta D-304. Respuesta comunicación de interventoría C971-112-2021 con asunto: "Respuesta oficio D-54 Entrega de revisión de Información de los Estudios y Diseños – Estructuras y Diseño Geométrico.           |
| D-522       | 16-dic-21    | 17-dic-21      | Entrega del diseño geométrico de la Intersección a desnivel sector 90 grados Variante Zipaquirá VA", JUNTO CON SUS ANEXOS <a href="https://docs.b360.autodesk.com/shares/bca8fd64-4f89-4d61-a2cc-7429c0012c69">https://docs.b360.autodesk.com/shares/bca8fd64-4f89-4d61-a2cc-7429c0012c69</a> |
| D-523       | 16-dic-21    | 17-dic-21      | Respuesta a R-344, C971-406-2021. Con asunto: Respuesta a D-502, respuesta a R-320, C971-372-2021 con asunto: remisión regleta                                                                                                                                                                |
| D-524       | 15-dic-21    | 17-dic-21      | Atención comunicada C971-394-2021 – Incumplimiento por manejo y disposición temporal de materiales sobrantes de excavación, variante Zipaquirá                                                                                                                                                |
| D-525       | 17-dic-21    | 18-dic-21      | Respuesta a comunicado C971-412-2021 (R-350) con asunto: "Respuesta a D-457, planta intersección Calle 8.                                                                                                                                                                                     |
| D-526       | 17-dic-21    | 18-dic-21      | Resultados Prospección intensiva sector Hallazgo arqueológico PK 4+570 hasta PK 4+660 y acciones a seguir"                                                                                                                                                                                    |
| D-527       | 17-dic-21    | 18-dic-21      | Respuesta al comunicado C971-405-2021 (R-343) del 14 de diciembre de 2021. Atención observaciones Informe estudios y Diseños componente de Pavimentos VD                                                                                                                                      |
| D-528       | 13-dic-22    | 3-ene-22       | Respuesta al comunicado con número de radicado C971-288-2021                                                                                                                                                                                                                                  |
| D-529       | 13-dic-22    | 4-ene-22       | Respuesta al comunicado con número de radicado C971-295-2021                                                                                                                                                                                                                                  |
| D-530       | 13-dic-22    | 5-ene-22       | Respuesta al comunicado con número de radicado C971-289-2021                                                                                                                                                                                                                                  |
| D-531       | 17-dic-21    | 18-dic-21      | Radicación documento Diagnóstico Predial Variante Zipaquirá                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b>                                                    | <b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br>Diciembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hoja 96 de 106                                                                      |

| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-540       | 18-dic-21    | 20-dic-21      | PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) PARA ACTIVIDADES DE DEMARCACIÓN PARA EL CORREDOR VIAL DE LA CARRETERA ZIQUAIRÁ – CHIQUINQUIRÁ                                                                                                                                                                    |
| D-541       | 17-dic-21    | 21-dic-21      | Inclusión Profesional de Arqueología para Monitoreo Arqueológico permanente                                                                                                                                                                                                                       |
| D-542       | 18-dic-21    | 20-dic-21      | Respuesta a su oficio C971-409-2021. Plan de Inversión Social No. 2.                                                                                                                                                                                                                              |
| D-544       | 20-dic-21    | 21-dic-21      | Atención comunicada C971-416-2021– Concepto de Interventoría respecto al comunicado D490 de fecha 10 de diciembre de 2021: Atención comunicado C971-367-2021– Observaciones INVIAS al Plan de Acción Ambiental, conforme oficio SS 66332 recibido por la Interventoría el 1 de diciembre de 2021. |
| D-546       | 21-dic-21    | 22-dic-21      | Respuesta al comunicado C971-384-2021 (R-331) del 09 de diciembre de 2021. con asunto "Respuesta D-399 Informe final del estudio de transporte Fase 3 en versión VC"                                                                                                                              |
| D-547       | 21-dic-21    | 22-dic-21      | Informe semanal 26 de Estudios y Diseños etapa de pre construcción." junto con su anexo <a href="https://docs.b360.autodesk.com/shares/ae4a8b3b-50a7-494e-a066-9b56d9e1f40b">https://docs.b360.autodesk.com/shares/ae4a8b3b-50a7-494e-a066-9b56d9e1f40b</a>                                       |
| D-550       | 21-dic-21    | 22-dic-21      | Observaciones a los trabajos de excavación en la variante Zipaquirá. Respuesta a R-287, C971-330-2021                                                                                                                                                                                             |
| D-551       | 17-dic-21    | 23-dic-21      | Respuesta comunicada C971-300-2021, radicado R-271, traslado de derecho de petición                                                                                                                                                                                                               |
| D-560       | 23-dic-21    | 27-dic-21      | Sitio crítico PR 44+000 Respuesta a comunicado de Interventoría C971-419-2021(R-355), con asunto: "Respuesta al comunicado D-487                                                                                                                                                                  |
| D-561       | 21-dic-21    | 27-dic-21      | Respuesta a R-329, C971-382-2021. Atención al oficio D-433 del 29 de noviembre. Respuesta a R-290 con asunto: "solicitud de información, con respecto al material de fresado ubicado en el municipio de Zipaquirá, colegio La Granja".                                                            |
| D-562       | 27-dic-21    | 28-dic-21      | Respuesta a sus comunicaciones C971-252-2021 y C971-353-2021. Remisión de observaciones y recomendaciones de INVIAS para próximas entregas del Informe Trimestral.                                                                                                                                |
| D-563       | 27-dic-21    | 29-dic-21      | Respuesta al comunicado de interventoría C971-199-2021 (R-175) de asunto "Respuesta D-195 Entrega diseños de señalización de los sectores priorizados de la ruta 45A04 con calle 8 zona poblada, zona escolar y zona paso peatonal."                                                              |
| D-564       | 27-dic-21    | 29-dic-21      | Respuesta al comunicado de interventoría C971-306-2021 (R-264) con asunto "Respuesta D-313. Propuesta a la Modificación de la sección vial Segunda Calzada Variante De Zipaquirá.                                                                                                                 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> <b>INVIAS – 0971 – IM – 2021</b><br/> <b>Diciembre de 2021</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 97 de 106</p>                                                               |

| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-578       | 28-dic-21    | 29-dic-21      | Alcance a su oficio C971-428-2021, respuesta a oficio D-525 repuesta a comunicado C971-412-2021 Planta intersección calle 8.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| D-579       | 28-dic-21    | 29-dic-21      | Respuesta a su oficio C971-432-2021. Solicitud de cumplimiento programación de encuestas de caracterización veredal – componente social.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| D-580       | 28-dic-21    | 29-dic-21      | Respuesta al comunicado de interventoría C971-417-2021 (R-353) del asunto "Respuesta al comunicado D-386". D-386 que tiene asunto: "Respuesta al comunicado de interventoría C971-270-2021 de asunto "Respuesta comunicado D-259 Respuesta al comunicado de Interventoría C971- 171-2021 de asunto "Respuesta D-186: Entrega actualización de los estudios y diseños de la Variante Zipaquirá"      |
| D-581       | 27-dic-21    | 29-dic-21      | Alcance al oficio C971-362-2021: Respuesta a su oficio D411. Remisión de la información relacionada al expediente LAM0074 y la construcción de la Variante Zipaquirá hasta la T Portachuelo en el marco de los compromisos adquiridos en el comité No 8 del 11 de noviembre de 2021.                                                                                                                |
| D-582       | 17-dic-21    | 29-dic-21      | Respuesta al comunicado C971-378-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| D-583       | 28-dic-21    | 30-dic-21      | Informe semanal 27 de Estudios y Diseños etapa de preconstrucción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| D-584       | 28-dic-21    | 30-dic-21      | Alcance al comunicado D-153 / Entrega Metodología para la valoración y Evaluación de la Incorporación de los Criterios de Sostenibilidad en la Fase de Construcción del Proyecto                                                                                                                                                                                                                    |
| D-585       | 28-dic-21    | 3-ene-22       | Entrega justificación jurídica y técnica para cambio menor ambiental / Ajuste relacionado con la utilización y adecuación de materiales de préstamo lateral, sobrantes de excavación y/o corte, en el separador de la vía y en zonas laterales, garantizando la continuidad de las obras hidráulicas existentes siempre y cuando se encuentren dentro de las áreas licenciadas. Expediente LAM 4576 |
| D-587       | 27-dic-22    | 4-ene-22       | Respuesta al comunicado C971-332-2021 Observaciones ajuste de actas de bioseguridad ítem 102.1P "IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19                                                                                                                                                                                                                                              |
| D-594       | 29-dic-21    | 30-dic-21      | Traslado derecho de petición 106633, Respuesta al C971-359-2021, radicado R-310.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| D-595       | 29-dic-21    | 30-dic-21      | Respuesta C971-400-2021 Respuesta a D-484, respuesta a C971-263-2021, respuesta a D-415: Posición del contratista en relación con el pago de los diseños                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 98 de 106</p>                                                               |

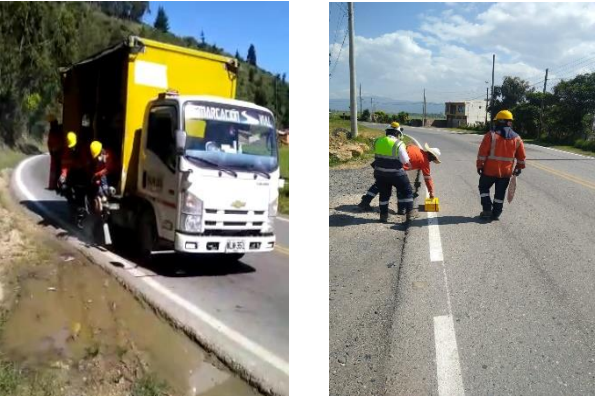
| CONSECUTIVO | FECHA OFICIO | FECHA RECIBIDO | ASUNTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-596       | 29-dic-21    | 30-dic-21      | Reiteración al comunicado D-254 del 15/10/2021 con asunto: "Definición límite de proyecto inicio Variante Zipaquirá."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| D-597       | 28-dic-21    | 30-dic-21      | Respuesta al comunicado de interventoría C971-200-2021 (R-176) de asunto "Respuesta D-166 Entrega diseños de Señalización de los sectores priorizados de la Ruta 45A04 con Vía Cogua, Neusa y Picacho."                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| D-598       | 29-dic-21    | 30-dic-21      | Respuesta a su oficio C-971-421-2021- Observaciones Informe de Gestión Social No. 5 periodo comprendido entre el 01 y el 30 de noviembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| D-599       | 29-dic-21    | 30-dic-21      | Respuesta al comunicado de interventoría C971-242-2021 (R-210) de asunto "Respuesta D-214 Respuesta al comunicado de interventoría C971-122-2021 y C971-123-2021 de asunto "Respuesta D-119 Entrega Diseños de Señalización de los Sectores Priorizados de la Variante Zipaquirá con calle 4 y calle 8" y "Respuesta D-142 - Entrega diseños de Señalización de los Sectores Priorizados Cruce Variante Zipaquirá con vía Cogua e Intersección Vía Zipaquirá Sector 90 Grados" respectivamente." |
| D-600       | 29-dic-21    | 30-dic-21      | Respuesta Comunicado C971-440-2021 / Reembolso de gastos por servicios evaluación de la ANLA: Cambios Menores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D-601       | 30-dic-21    | 30-dic-21      | Respuesta a su oficio C971-437-2021. Solicitud de reporte de información Programa de Generación de Empleo periodo correspondiente entre el 01 y 30 de noviembre de 2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| D-602       | 13-dic-21    | 30-dic-21      | Respuesta a C971-431-2021, R370 con asunto: "Respuesta D-523 remisión regleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D-603       | 30-dic-21    | 30-dic-21      | Remisión diseño urbanístico intersección Calle 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| D-604       | 30-dic-21    | 30-dic-21      | Reiteración al comunicado D-522 del 16/12/2021 con asunto: "Entrega del diseño geométrico de la Intersección a desnivel sector 90 grados Variante Zipaquirá VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D-605       | 30-dic-21    | 30-dic-21      | Atención comunicada C971-441-2021– Observaciones al informe mensual de gestión ambiental No. 05. V 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| D-606       | 30-dic-21    | 30-dic-21      | Respuesta a oficio C971-277-2021, consecutivo R-244, Plan Nacional de Seguridad Vial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 99 de 106</p>                                                               |

## 8.2 Registro fotográfico

A continuación, se muestran registros fotográficos de las actividades desarrolladas por el contratista durante el mes de diciembre de 2021.

**Tabla No 12.** Registro Fotográfico

|                                                                                                                                       |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                       |
| <p>PROSPECCION ARQUEOLOGICA INTENSIVA K 4+635 VARIANTE DE ZIQUAIRA. RUTA 45ACND</p>                                                   | <p>CONTROL TOPOGRAFICO DE NIVELES DE EXCAVACION PARA MEJORAMIENTO DE SUELO K 6+480. VARIANTE DE ZIQUAIRA RUTA 45ACND</p> |
|                                                    |                                      |
| <p>PARCHE PR38+0068 A PR38+0185 CON MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE. CONTROL DE TEMPERATURA DE MEZCLA MDC 25 - CHIQUINQUIRA RUTA 45A05</p> | <p>PR15+000 - PR21+000 DEMARCACION HORIZONTAL UBATE - CHIQUINQUIRA RUTA 45A05</p>                                        |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 100 de 106</p>                                                              |



PR34+900 CARRIL DERECHO ESTADO INICIAL RODADURA  
UBATE - CHIQUINQUIRA



COMPACTACION Y SELLADO UBATE - CHIQUINQUIRA RUTA  
45A05



USO DEL PENETROMETRO DINAMICO DE CONO K 6+450  
VARIANTE DE ZIQUAIRA



AMARRE DE ACERO BOX CULVERT K 6+330. VARIANTE DE  
ZIQUAIRA RUTA 45ACND

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 101 de 106</p>                                                              |



EXTENSION Y COMPACTACION DE MEZCLA MDC -25 EN EL CRUCE DE LA CALLE 8 CON CARRERA 36 RUTA 45ACND



DEMACACION HORIZONTAL RETORNO PR 39+500 / ZIQUAIRA- PEAJE DE CASABLANCA RUTA 45A04



SELLO DE GRIETAS PR 38+500 CALZADA DERECHA ZIQUAIRA - UBATE RUTA 45A04



INSTALACION Y EMBOQUILLADO DE BOX CULVERT PREFABRICADO k 6+250 VARIANTE ZIQUAIRA RUTA 45ACND

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 102 de 106</p>                                                              |



4/12/21 11:31  
Ubaté-Chiquinquirá  
399-400-401-402 D Mejoramiento

COMPACTACIÓN DE TERRENO PARA MEJORAMIENTO. UBATE - CHIQUINQUIRA



4/12/21 11:35  
Ubaté-Chiquinquirá  
399-400-401-402 D Mejoramiento

RIEGO DE LIGA PARA MEJORAMIENTO UBATE - CHIQUINQUIRA



23 dic. 2021 11:14:00 a. m.  
Calle 8  
Zipaquirá  
Cundinamarca  
CTO 971-2021. CTO 989-2021

MARCA VIAL DE CRUCE PEATONAL INTERSECCION AVE COLOMBIANA



4/12/21 12:07  
Ubaté-Chiquinquirá  
399-400-401-402 D

RIEGO DE LIGA ENTRE CAPAS ASFÁLTICAS UBATE - CHIQUINQUIRA

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 103 de 106</p>                                                              |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Fresado 100% en zona de obra<br/>50241_7336348_2590.4m 17'<br/>22/12/2021 19:10:46 a.m.</p> |  <p>Instalación geotextil y 1 capa de MDC 25<br/>Variante La Pila, Cúcuta, Capicó, Cúcuta, Colombia<br/>505877_7336348_2590.4m 17'<br/>22/12/2021 04:10:46 a.m.</p> |
| <p>FRESADO EN INTERSECCION AVE COLOMBIANA VARIANTE DE ZIQUAIRA</p>                                                                                                                | <p>INSTALACION DE GEOTEXTIL Y EXTENSION DE CAPA 1 PARA TERRAPLEN K 6+1230 VARIANTE DE ZIQUAIRA</p>                                                                                                                                                     |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
| <p>CEPILLADO Y SOPLETEADO DE SUPERFICIE FRESADA INTERSECCION AVE COLOMBIANA</p>                                                                                                   | <p>EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MEZCLA MDC 25 CALLE 8 INTERSECCION AVE COLOMBIANA</p>                                                                                                                                                                   |

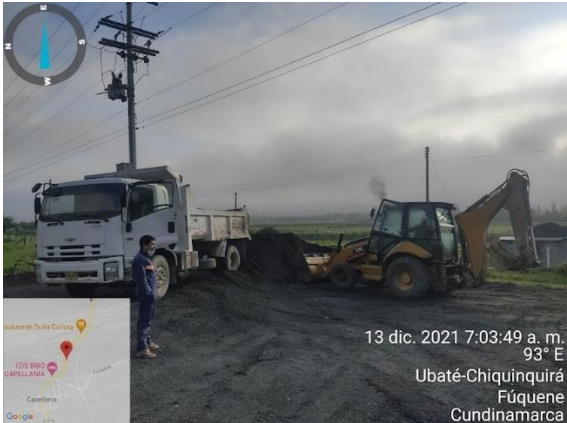
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 104 de 106</p>                                                              |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>CONTROL DE TEMPERATURA DE LA MEZCLA MDC 25<br/>UBATE - CHIQUINQUIRA</p>          | <p>COMPACTACIÓN Y SELLADO INTERSERCCION AVE<br/>COLOMBIANA VARIANTE DE ZIPQUIRA</p>  |
|  |  |
| <p>PARCHE 116 – PR0+0044 A PR0+0060 VARIANTE DE UBATE<br/>RUTA 45ACNC</p>           | <p>PARCHE 116 – PR0+0044 A PR0+0060 VARIANTE DE<br/>UBATE RUTA 45ACNC</p>            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/> INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/> Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Hoja 105 de 106</p>                                                              |

### 8.3 Registro fotográfico y video de las actividades socio-ambientales y prediales.

A continuación, se muestran las actividades desarrolladas por la Interventoría en las áreas social y ambiental

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>13 dic. 2021 7:03:49 a. m.<br/>93° E<br/>Ubaté-Chiquinquirá<br/>Fúquene<br/>Cundinamarca</p> |  <p>10 dic. 2021 11:10:13 a. m.<br/>253° W<br/>Variante La Paz<br/>Zipaquirá<br/>Cundinamarca</p>                |
| <p>ENTREGA DE MATERIAL DE FRESADO AL MUNICIPIO DE FUQUENE</p>                                                                                                                      | <p>INSPECCIÓN DE PUNTOS ECOLOGICOS EN FRENTEROS DE OBRA</p>                                                                                                                                         |
|  <p>10 dic. 2021 11:41:34 a. m.<br/>298° NW</p>                                                 |  <p>13 dic. 2021 4:43:45 p. m.<br/>101° E<br/>Vereda Soaga<br/>Villa de San Diego de Ubaté<br/>Cundinamarca</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Contrato de Interventoría No 971-2001</p> <p>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.</p> |  |
| <p><b>CONSORCIO ICEACSA - TPF</b></p>                                             | <p><b>INFORME MENSUAL No. 07</b><br/>INVIAS – 0971 – IM – 2021<br/>Diciembre de 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hoja 106 de 106</p>                                                              |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>INSPECCIÓN DE PUNTOS ECOLOGICOS EN FRENTES DE OBRA</p>                                                                                                                | <p>INSPECCION DE PUNTO DE ACOPIO DE MATERIAL DE FRESADO MUNICIPIO DE UBATE</p>                                                                                    |
|  <p>11 dic. 2021 10:42:17 a. m.<br/>Variante La Paz<br/>Zipaquirá<br/>Cundinamarca</p> |  <p>13 dic. 2021 2:20:07 p. m.</p>                                             |
| <p>TALLER PEDAGÓGICO SOCIO AMBIENTAL SIEMBRA 200 ARBOLES</p>                                                                                                             | <p>VERIFICACIÓN PUNTO SÁTELITE MUNICIPIO CHIQUINQUIRÁ</p>                                                                                                         |
|  <p>20 dic. 2021 8:48:36 a. m.<br/>Carrera 38<br/>Zipaquirá<br/>Cundinamarca</p>      |  <p>28 dic. 2021 9:35:20 a. m.<br/>310 Calle 4<br/>Cogua<br/>Cundinamarca</p> |
| <p>REUNIÓN EXTRAORDINARIA CON TRANSPORTADORES Y SOCIALIZACIÓN PMT VARIANTE ZIQUAIRÁ</p>                                                                                  | <p>REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL TEMA DEL ACCESO AL MUNICIPIO DE COGUA</p>                                                                                           |