INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

26 de diciembre de 2025

Al contestar Cite este N°. **ICCU-I-2025-0022308**

Folios: 1 Anexos: Si

**TIPO DE DOCUMENTO:** Comunicación Contractual.

**ASUNTO:** Aprobación de informe mensual de interventoría No. 9 del contrato No. 232 de 2025 - INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "ICCU-767-2024"

Bogotá D, C. 26 de diciembre de 2025

**Ingeniero**
**EDGAR EDUARDO LARA GUZMAN**

CONSORCIO RED INFRANOVA
Cra 49b - 102a -18, Pasadena
cinfranova@ingtecnova.com
Bogotá

**Asunto:** Aprobación de informe mensual de interventoría No. 9 del contrato No. 232 de 2025 - INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "ICCU-767-2024"

Reciba un cordial saludo,

En atención a la solicitud radicada el 16 de diciembre de 2025 mediante el cual el CONSORCIO RED INFRANOVA, presenta el informe mensual de interventoría No. 9, para revisión y aprobación de esta entidad. Así las cosas, esta entidad manifiesta que el informe de interventoría No. 9, CUMPLE y por lo tanto se da la aprobación.

Cordialmente,



**LAURA DANIELA NIETO GUTIERREZ**
Subdirectora Técnica (e)
Subdirección de Infraestructura Vial.

Aprobó: LUIS FERNANDO ROJAS CRUZ / DCM
Revisó: LUIS FERNANDO ROJAS CRUZ / DCM
Proyectó: LUIS FERNANDO ROJAS CRUZ / DCM

Bogotá D.C, 16 de diciembre de 2025. **ICCU-232-25-177**

Señores
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA.
**SANDRA ROCIO CASTILLO GONZALEZ.**
SUBDIRECTORA TÉCNICA - SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL - ICCU
Calle 26 No 51-53, Torre central, Piso 6
Bogotá.

**Ref.:** Contrato de interventoría No. ICCU-CTO-232-2025.
**Objeto:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.

**ASUNTO: Remisión de Informe No. 9 Contrato de interventoría.**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el Contrato de Interventoría No. ICCU-CTO-232-2025, cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO 'REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA', nos permitimos remitir el informe de interventoría No.9 del periodo comprendido del 01 de noviembre de 2025 al 18 de noviembre de 2025.

Cordialmente,

**EDGAR EDUARDO LARA GUZMÁN**
Director de Interventoría.
CONSORCIO RED INFRANOVA
Proyectó: EJCB
Revisó: EELG
cc Luis Fernando Rojas Cruz – Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca ( ICCU)

| | | | |
|---|---|---|---|
| ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA | **FORMATO** | CÓDIGO | MS-GP-FR-32 |
| | **GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA** | VERSIÓN | 1 |
| | **FORMATO GUÍA INFORME MENSUAL INTERVENTORÍA** | FECHA | 12/03/2025 |

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. ICCU 232 DE 2025

CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE OBRA No. ICCU 767 DE 2024

# INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.

INFORME MENSUAL No. 09

Del 1 de noviembre al 18 de noviembre del 2025

CONSORCIO RED INFRANOVA

Bogotá D.C, noviembre de 2025

**CONTENIDO DEL INFORME MENSUAL**

El informe mensual inicia con el siguiente Indice o Contenido que hace las veces de Lista de Chequeo y corresponde a la página uno (1) del informe:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato de Obra No.** | **ICCU 767 DE 2024** | **Contratista:** | CONSORCIO INCITECO IP |
| **Contrato de Interventoría No.** | **ICCU 232 DE 2025** | **Interventoría:** | CONSORCIO RED INFRANOVA |

**Objeto Contrato de Obra:** "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.".

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INFORME MENSUAL No.** | **9** | **MES O PERIODO:** | 01 DE NOVIEMBRE AL 18 DE NOVIEMBRE 2025 |

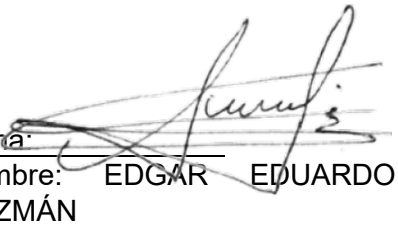

| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA |
|---|---|---|---|
| | Índice Informe Mensual de Interventoría | | |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | | |
| 1 | Introducción | | |
| 2 | Descripción del proyecto | | |
| 2.1 | Localización | MS-GP-FR-010 ACTA_DE_LOCALIZACION | |
| 2.2 | Conectividad, área de influencia y beneficios | | |
| 2.3 | Estado inicial de la vía | | |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | |
| 3 | Información Contrato de Obra | | |
| 3.1 | Información general contrato de obra | | |
| 3.2 | Actividades ejecutadas en el mes | | |
| 3.3 | Seguimiento ítems no previstos | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Reportes ejecución mensual contrato de obra | | |
| 4.1 | Informe semanal | MS-GP-FR-034 INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA | |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | | |
| 4.3 | Personal, Control Aporte Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MS-GC-FR-013 HERRAMIENTA BASE REVISIÓN CALCULO DE SEGURIDAD SOCIAL | |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | | |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | | |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | | |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MS-GC-FR-06_ACTA_APROBACION_DE_POLIZAS | |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | | |
| 4.8.1 | Seguimiento al Factor de Calidad de Obra (Plan de Gerencia) | | |
| 4.9 | Otros documentos seguimiento mensual | | |
| 4.9.1 | Seguimiento a la inversión del Anticipo | | |
| 4.9.2 | Seguimiento Programa de Inversión | | |
| 4.9.3 | Seguimiento Programa de Obra | | |
| 4.10 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría | | |
| 5 | Información contrato de interventoría | | |
| 5.1 | Información general del contrato de interventoría | | |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.5 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | |
| 6 | Reportes ejecución mensual contrato de interventoría | | |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | | |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MS-GC-FR-013 HERRAMIENTA BASE REVISIÓN CALCULO DE SEGURIDAD SOCIAL | |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | | |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MS-GC-FR-06_ACTA_APROBACION_DE_POLIZAS | |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | | |
| 6.5.1 | Seguimiento al Factor de Calidad Contrato de Interventoría | | |
| 6.6 | Otros Documentos seguimiento mensual | | |
| 6.6.1 | Seguimiento a la inversión del Anticipo | | |
| 6.6.2 | Seguimiento Programa de Inversión | | |
| 6.6.3 | Actas de Comité de Obra | ES-MC-FR-02_Registro de Asistencia ES-MC-FR-06_ACTA DE REUNIÓN | |
| 6.6.4 | Actas de Reunión | ES-MC-FR-02_Registro de Asistencia ES-MC-FR-06_ACTA DE REUNIÓN | |
| 7 | Conclusiones y recomendaciones | | |
| 8 | Anexos | | |
| 8.1 | Correspondencia | | |
| 8.2 | Registro fotográfico del avance de las obras. | | |
| 8.3 | Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.4 | Bitácora del mes correspondiente | | |
| 8.5 | Certificación componente ambiental y social | | |
| 8.6 | Acta de costos de interventoría | MS-GP-FR-033 FORMATO ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA | |

Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.



Firma:
Nombre: EDGAR EDUARDO LARA GUZMÁN

**DIRECTOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**
Tarjeta Profesional:

Original: Informe mensual de Interventoría. Expediente Contractual ICCU.
Copias: Interventor, Dirección de Caminos / Supervisor/ Gestor del Proyecto / Apoyo a la supervisión

Tabla de contenido


1 Introducción ..... 5
2 Descripción del proyecto ..... 5
2.1 Localización ..... 5
2.2 Conectividad, área de influencia y beneficios ..... 7
2.3 Estado inicial de la vía ..... 7
2.4 Características técnicas del proyecto ..... 9
3 Información Contrato de Obra ..... 11
3.1 Información general contrato de obra ..... 11
3.2 Actividades ejecutadas en el mes. ..... 12
3.2.1 Componente Técnico. ..... 12
*1.1.1.1 Cantidades de obra ejecutadas en el presente mes:* ..... 19
3.3 Seguimiento ítems no previstos ..... 20
4 Reportes ejecución mensual contrato de obra ..... 20
4.1 Informe semanal ..... 20
4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra ..... 20
4.3 Personal, Control Aporte Legales y Seguridad Social Contrato de Obra ..... 21
4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra ..... 21
4.5 Estado General del Tiempo ..... 21
4.6 Resumen Ensayos de Laboratorio ..... 22
4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra ..... 24
4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra ..... 24
4.8.1 Seguimiento al Factor de Calidad de Obra (Plan de Gerencia) ..... 25
4.9 Otros documentos seguimiento mensual ..... 25
4.9.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo ..... 25
4.9.2 Seguimiento Programa de Inversión ..... 25
4.9.3 Seguimiento Programa de Obra ..... 26
4.10 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría ..... 29
5 Información contrato de interventoría ..... 30
5.1 Información general del contrato de interventoría ..... 30

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el Interventor ..... 31
5.3 Informes especialistas y profesionales ..... 32
5.4 Informe del Programa Anual de Caja – PAC ..... 32
5.5 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría ..... 32
6 Reportes ejecución mensual contrato de interventoría ..... 32
6.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría ..... 32
6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría ..... 32
6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría ..... 33
6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría ..... 34
6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría ..... 35
6.5.1 Seguimiento al Factor de Calidad Contrato de Interventoría ..... 35
6.6 Otros Documentos seguimiento mensual ..... 35
6.6.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo ..... 35
6.6.2 Seguimiento Programa de Inversión ..... 35
6.6.3 Actas de Comité de Obra ..... 35
6.6.4 Actas de Reunión ..... 35
7 Conclusiones y recomendaciones ..... 35
8 Otros documentos ..... 36
8.1 Correspondencia ..... 36
8.1.1 Correspondencia enviada. ..... 36
8.2 Registro fotográfico del avance de las obras. ..... 37
8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas. ..... 37
8.4 Bitácora del mes correspondiente ..... 37
8.5 Certificación componente ambiental y social ..... 37
8.6 Acta de costos de interventoría ..... 37

Índice de tablas.


Tabla 1 Información de localización del proyecto objeto del contrato ICCU-767-2024. ..... 6
Tabla 2 Información contrato de obra ..... 11
Tabla 3 Relación de personal de obra. ..... 21
Tabla 4 Estado del tiempo. ..... 21
Tabla 5 Pólizas contrato de obra acta de inicio. ..... 24
Tabla 6 Programación de obra. ..... 26
Tabla 7 Información general del contrato de interventoría. ..... 30
Tabla 8 Relación de personal de interventoría. ..... 32
Tabla 9 Relación de actas de cobro contrato de interventoría. ..... 33
Tabla 10 Pólizas contrato de interventoría acta de inicio. ..... 34
Tabla 11 Correspondencia enviada. ..... 36


Índice de figuras


Ilustración 1 Localización del proyecto. ..... 6
Ilustración 2 Estado actual vía existente ..... 8
Ilustración 3 Localización y replanteo vía existente ..... 8
Ilustración 4 Vía existente ..... 9
Ilustración 5 Estructura de la vía ..... 10
Ilustración 6 Sección de filtro ..... 10


**ANEXOS**

Acta de localización

Componente ambiental

Componente SST

Componente social

Actividades topográficas

Actas de comité de seguimiento

Informes Semanales

Registro fotográfico

Bitácora

Ensayos de laboratorio

# 1 Introducción

El Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca (ICCU) mediante concurso de méritos abierto No. ICCU-CM-043-2024 adjudicó el Contrato de Interventoría No. ICCU-232 de 2025 a CONSORCIO RED INFRANOVA cuyo objeto es “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA", durante el período comprendido entre el 19 de marzo del 2025 y 18 de noviembre de 2025.

Este informe se elabora en cumplimiento a la cláusula 12 SEGUIMIENTO POR PARTE DEL INTERVENTOR del referido contrato, celebrado entre el INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA y CONSORCIO RED INFRANOVA, que establece:

“El Interventor como parte de su seguimiento debe realizar informes periódicos para constatar las gestiones realizadas en cada uno de sus componentes”

De esta manera, se incluye el resumen de las labores y actividades desarrolladas por CONSORCIO RED INFRANOVA durante el período del presente informe, de conformidad con lo establecido en el contrato.

El presente documento, se constituye como “INFORME MENSUAL INTERVENTORIA N°9 PERIODO 1 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2025”.

# 2 Descripción del proyecto

## 2.1 Localización

La vía a intervenir conecta los sectores entre Paso Ancho (Zipaquirá) a la Inspección de Briceño, en aproximadamente 2491 metros. En el informe técnico DRSC No. 3342 del 1 de diciembre de 2022, emitido por la Corporación Autónoma Regional - CAR, se establece que un tramo de esta vía hace parte del área de influencia de Tibitoc, razón por la cual no hace parte del presente proceso. No obstante, si el contratista considera necesario ejecutar dicho tramo, deberá realizar los trámites pertinentes ante la Corporación para obtener la respectiva aprobación.

*Ilustración 1 Localización del proyecto.*




*Fuente: ACINCO INGENIERIA S.A.S*

Adicionalmente, se presenta en la tabla 1, las coordenadas de proyecto objeto del contrato de obra ICCU-767-2025, especificando coordenadas cartesianas y geográficas del inicio (tramo 1), y (tramo 2) de la intervención de la vía que conduce entre Paso Ancho (Zipaquirá) a la Inspección de Briceño.

*Tabla 1 Información de localización del proyecto objeto del contrato ICCU-767-2024.*

| Descripción | Coordenadas | |
|---|---|---|
| | Latitud | Longitud |
| Inicio Tramo 1 | 5° 0'25.27"N | 73°59'2.50"O |
| Fin Tramo 1 | 4°59'54.99"N | 73°58'25.83"O |
| Inicio Tramo 2 | 4°59'35.26"N | 73°58'15.30"O |
| Fin Tramo 2 | 4°59'9.59"N | 73°58'7.23"O |

*Fuente: ANEXO 1 TÉCNICO*

## 2.2 Conectividad, área de influencia y beneficios

Con el propósito de fomentar el progreso económico y social del Departamento de Cundinamarca, mejorar la interconectividad entre los municipios y facilitar su crecimiento social y económico, el Instituto De Caminos Y Construcciones de Cundinamarca considera pertinente realizar obras necesarias para satisfacer las necesidades de la comunidad cundinamarquesa con la generación de obras sobre los diferentes corredores viales departamentales, para garantizar la transitabilidad de los usuarios en el Departamento Cundinamarca.

Es por esto por lo que el Departamento de Cundinamarca a través del Instituto De Caminos Y Construcciones De Cundinamarca ICCU, considera necesario, realizar el respectivo proceso de contratación para adelantar el siguiente proyecto: " REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA:

De lo anterior, se tiene que la vía objeto del contrato ICCU-767-2024, conecta al municipio de Zipaquirá Paso Ancho a la Inspección de Briceño Municipio de Sopó, Cundinamarca, teniendo un área de influencia de intervención de 2.491metros de mejoramiento de infraestructura vial, con el fin de, mejorar la conectividad de los habitantes de estos dos municipios y con los municipios limítrofes, generando de esta manera un crecimiento de los sectores económicos y sociales de los municipios.

## 2.3 Estado inicial de la vía

El proyecto da inicio en el empalme entre una estructura de pavimento flexible y afirmado, seguido del cual se presenta una intercalación entre rodadura en superficie de afirmado producto de instalación de tubería para alcantarillado.

Dando inicio a los primeros 846 metros lineales de material afirmado y pavimento flexible, se aprecia que, en el área de material de afirmado el material granular no se encuentra debidamente compactado y por ende refleja saturación el mismo.

Después de los 846 metros, se encuentra un tramo de 540 metros lineales en pavimento flexible con condiciones de desgaste, no se evidencian cunetas ni elementos de confinamiento, sobre la margen izquierda acumulación de material vegetal.

Inmediatamente después, se encuentra un tramo de 720 metros lineales hace parte del área de influencia de Tibitoc, razón por la cual no hace parte del presente proceso de rehabilitación.

Seguido del tramo de no intervención se encuentran 1040 metros lineales en pavimento flexible con desgaste producto del tránsito pesado.

Posteriormente, la vía a intervenir está conformada por dos tramos A y B donde A contempla una calzada de un ancho de vía promedio de 8 metros, y B una calzada de ancho promedio de 7 metros.

*Ilustración 2 Estado actual vía existente*




*Fuente: CONSORCIO RED INFRANOVA*

*Ilustración 3 Localización y replanteo vía existente*




*Fuente: CONSORCIO RED INFRANOVA*

*Ilustración 4 Vía existente*




*Fuente: CONSORCIO RED INFRANOVA*

## 2.4 Características técnicas del proyecto

"REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA." Las Principales actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

- Mejoramiento y rehabilitación del pavimento
- Construcción de obras de drenaje superficial y subsuperficial
- Instalación de señalización y demarcación vial

Por otra parte, se contempla como alternativa de solución la rehabilitación de 2.49 km de la vía con pavimento flexible y en algunos sitios con mejoramiento en rajón, estas intervenciones se describen a continuación:

- Estructura de Pavimento:

*Ilustración 5 Estructura de la vía*

*Tabla 7 Estructura de pavimento flexible – sector 1*

| ESTRUCTURA PARA REHABILITACIÓN | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Espesor | | Material | Módulo Dinámico | | Coeficiente Estructural | Coeficiente de Drenaje | SN | |
| cm | in | | Kg/cm2 | PSI | a | m | | |
| 7.0 | 2.76 | MDC25 o MDC19 | 25,451 | 363,586 | 0.40 | 1.00 | 1.10 | 5.46 |
| 7.0 | 2.76 | MDC-25 | 25,451 | 363,586 | 0.40 | 1.00 | 1.10 | 4.36 |
| Geomalla de fibra de vidrio | | | | | | | | |
| 18.0 | 7.09 | MGEA-A | 20,000 | 285,714 | 0.30 | 1.00 | 2.13 | 3.26 |
| 40.0 | 15.75 | Granular remanente | 854 | 12,200 | 0.09 | 0.80 | 1.13 | 1.13 |
| | | Subrasante mejorada | 529 | 7,564 | | | | |
| | | SUBRASANTE | | | | | | |
| 72.0 | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| SN Diseño | 5,46 |
| SN Requerido | 5,22 |

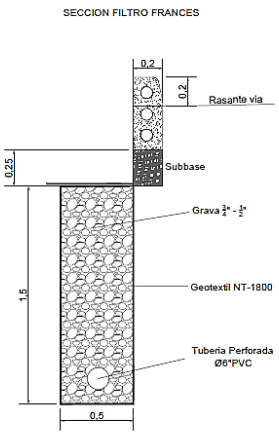
*Tabla 8 Estructura de pavimento flexible – sector 2*

| ESTRUCTURA PARA REHABILITACIÓN | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Espesor | | Material | Módulo Dinámico | | Coeficiente Estructural | Coeficiente de Drenaje | SN | |
| cm | in | | Kg/cm2 | PSI | a | m | | |
| 7.0 | 2.76 | MDC25 o MDC19 | 25,451 | 363,586 | 0.40 | 1.00 | 1.10 | 5.68 |
| 7.0 | 2.76 | MDC-25 | 25,451 | 363,586 | 0.40 | 1.00 | 1.10 | 4.58 |
| 18.0 | 7.09 | MGEA-A | 20,000 | 285,714 | 0.30 | 1.00 | 2.13 | 3.47 |
| 20.0 | 7.87 | Subbase granular Tipo A | 1,250 | 17,857 | 0.12 | 0.90 | 0.85 | 1.35 |
| Geotextil Tejido T2600 o Similar | | | | | | | | |
| 20.0 | 7.87 | Granular remanente | 693 | 9,900 | 0.08 | 0.80 | 0.50 | 0.50 |
| | 0.00 | Subrasante mejorada | 430 | 6,142 | | | | |
| | | SUBRASANTE | | | | | | |
| 72.0 | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| SN Diseño | 5,68 |
| SN Requerido | 5,57 |

- Obras de drenaje:

*Ilustración 6 Sección de filtro*



# 3 Información Contrato de Obra

## 3.1 Información general contrato de obra

A continuación, se relaciona las generalidades del contrato de obra, suscrita entre el INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU y CONSORCIO INCITECO IP.

*Tabla 2 Información contrato de obra*

| | |
|---|---|
| **Numero Proceso SECOP** | **ICCU-LP-038 DE 2024** |
| **Número del Contrato** | **CONTRATO No. ICCU-767 DE 2024** |
| **Objeto:** | "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.". |
| **Nombre Contratista / Interventoría** | CONSORCIO INCITECO IP NIT:901.899.095-6<br>CONSORCIO RED INFRANOVA NIT:901.920.687-5 |
| **Representante Legal** | IVÁN CAMILO LÓPEZ |
| **Entidad Contratante** | INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA |
| **Fecha de suscripción** | 24 de octubre de 2024 |
| **Fecha Inicio contractual** | 19 de marzo de 2025 |
| **Fecha terminación inicial** | 18 de noviembre de 2025 |
| **Fecha de Suspensión** | NA |
| **Fecha de Reiniciación** | NA |
| **Plazo de ejecución Inicial** | 8 MESES |
| **Prorroga No 1** | NA |
| **Fecha de suspensión No 2** | NA |
| **Fecha de reinicio No 2** | NA |
| **Plazo de ejecución actual** | NA |
| **Fecha de terminación** | NA |
| **Prorroga No 2** | NA |
| **Valor total del contrato** | $ 10.363.640.754 |

## 3.2 Actividades ejecutadas en el mes.

### 3.2.1 Componente Técnico.

#### *3.2.1.1 Información para el control de ejecución de obra.*

De acuerdo con lo establecido dentro del anexo técnico y condiciones contractuales, el contratista de obra debe dar cumplimiento a los requisitos y documentos que se resumen a continuación:

• Hojas de vida aprobadas para etapa de construcción.
• APU's y especificaciones técnicas de todas las actividades incluidas en la lista de cantidades y precios o índices representativos presentados en la oferta.
• Programa general de obra aprobado por la Interventoría, donde deberá contener a detalle la programación de obra y cronograma de metas físicas (Programa Project o similar). Este debe contener la secuencia lógica técnico-operativa, duraciones, recursos verificables, detalle de los hitos de los entregables de cada actividad, línea base de tiempo y costo y los porcentajes y costos planeados semanalmente.
• Entrega de actas de vecindad suscritas por contratista, Interventoría y comunidad.
• Aprobación e implementación del Programa de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA).
• Aprobación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT), aprobado por la Secretaría de Movilidad.
• Aprobación del Plan de Inspección y Elaboración de Ensayos.
• Aprobación del Plan de las medidas de seguridad industrial de la Obra.
• Aprobación y disponibilidad de la maquinaria mínima solicitada en cada uno de los frentes de obra mínimos solicitados.
• Informe técnico sobre descripción del proceso constructivo, especificaciones técnicas y plan de trabajo.

#### *3.2.1.2 Actividades Ejecutadas.*

Se da inicio al contrato de obra el 19 de marzo de 2025, a continuación, se relacionan las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 1 al 18 de noviembre de 2025, de acuerdo con los trabajos desarrollados durante el citado periodo.

- Se ejecutó la instalación de geotextil tejido tipo 2400, con el objetivo de garantizar la adecuada separación entre la subrasante y la subbase granular. Permitiendo mejorar el comportamiento estructural de la estructura, evitando la contaminación entre capas y asegurando la estabilidad del sistema de soporte. La colocación del geotextil se llevó a cabo conforme a los lineamientos del diseño técnico y las especificaciones del proyecto.

Así mismo, Se llevó a cabo la instalación de subbase granular reciclado costado izquierdo del tramo B, destinada a conformar la estructura de la vía y las cunetas laterales.












- Se realiza instalación imprimación entre capa de subbase granular y base estabilizada con asfalto en caliente mezclada en planta desde la abscisa K4+290 en costado derecho e izquierdo del tramo B.







- Se finaliza con instalación de base estabilizada con asfalto en caliente mezclada en planta desde la abscisa K4+290 en costado derecho e izquierdo del tramo B.






- Se finaliza la instalación de mezcla densa en caliente tipo 25 MDC-25 en el costado derecho e izquierdo del tramo B.







- Se termina con figuración de acero para cunetas y fundida en concreto de 4000 PSI de las mismas en costado derecho e izquierdo del tramo B.





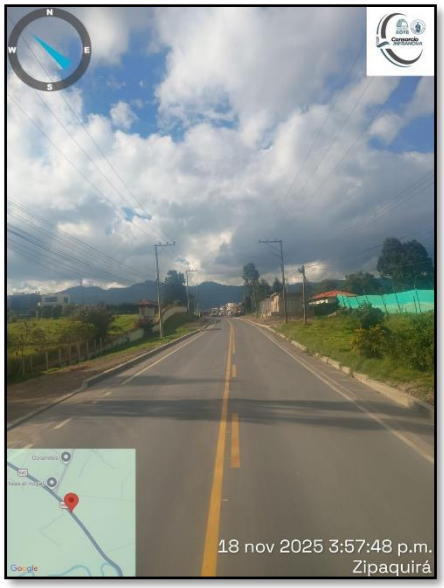

- Se realiza instalación de MDC-19 en tramo B costado derecho e izquierdo.







- Se realiza instalación de señalización vial en tramo A y B






***3.2.1.3 Daño a infraestructura de servicios públicos.***

No se ha reportado ni evidenciado ningún tipo de afectación a redes o infraestructuras de servicios públicos como consecuencia de las actividades ejecutadas en el marco del contrato. Las labores desarrolladas hasta el momento se han llevado a cabo con observancia de las condiciones técnicas establecidas y en cumplimiento de las medidas de protección previstas para este tipo de elementos, conforme a los lineamientos del diseño y la normatividad vigente.

***3.2.1.4 Planes de contingencia a la fecha.***

En el tiempo de ejecución, no ha sido requerido el diseño ni la activación de planes de contingencia asociados a la ejecución del contrato.

***3.2.1.5 Acciones y medidas correctivas solicitadas por la interventoría.***

Durante el desarrollo del contrato la interventoría realizó el seguimiento y control de actividades, donde se indicaron las acciones y medidas correctivas mediante:

- Informes semanales: a la fecha treinta y cinco (35) informes semanales entregados a la entidad y en donde se relacionan las actividades ejecutadas por el contratista durante la semana tanto administrativamente como ejecución física. Los informes semanales entregados se pueden evidenciar en el Anexo Informes semanales.

***3.2.1.6 Ajustes, complementación, apropiación y/o actualización realizada por el contratista a los diseños existentes entregados por la entidad.***

**Diseños de pavimentos.**

Se determina cambio de la estructura, esto a raíz de la condición actual de la vía, se plantea una alternativa en la cual el contratista indica mediante comunicación CIIP-032-2025.

*“Tras analizar los diseños de pavimentos incluidos en el expediente precontractual cargado en SECOP II, nos permitimos presentar una tercera alternativa de diseño de pavimento para su evaluación por parte del equipo técnico de su dependencia, tomando como base la información geotécnica realizada por la compañía consultora. Entre los criterios considerados, se priorizó mantener el alcance físico dentro del corredor, así como garantizar la practicidad en el manejo del tráfico durante la ejecución de las obras en esta importante vía.*

*Asimismo, deseamos manifestar nuestra preocupación respecto a la resistencia especificada para las cunetas de concreto (3.000 Psi). Consideramos que esta resistencia podría ser insuficiente dado el uso previsto para estos elementos. Durante los recorridos preliminares realizados, se ha observado que sobre los sobre anchos de la vía se estacionan temporalmente vehículos de grandes dimensiones, lo cual podría comprometer su estabilidad y durabilidad. Cabe destacar que, en el contrato anterior ejecutado en este mismo corredor, las cunetas fueron construidas con una resistencia de 4.000 Psi, lo cual respalda la necesidad de ajustar este parámetro en el diseño actual.”*

Ante esta lo expuesto por el contratista, el especialista de interventoría en reunión realizada el día 27 de marzo de 2025, solicita profundizar el concepto con ensayo de deflectometría.

Con base en lo anterior el contratista plantea:

**Briceño-Zipaquirá**
**MODELACIÓN VERIFICACIÓN MECANICISTA**
**Zipaquirá e intersección**
**ALT 3 REHABILITACIÓN (Exc 20cm+MGEA+Mezcla asfáltica convencional)**

| | |
|---|---|
| Tránsito N = | 2.66E+07 |
| CBR (%) = | 2.48 |

| | | |
|---|---|---|
| Radio de Carga | 10.8 | cm |
| Presión de Contacto | 5.6 | kg/cm2 |
| Distancia entre eje de llantas | 32.3 | cm |

| Capa | Espesores (cm) | Módulo kg/cm2 | μ | Deformación Calculada εt | Deformación Calculado εz | Esfuerzo Calculado σz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MDC-25 o MDC19 | 7.0 | 25,451 | 0.35 | 3.89E-05 | | |
| MDC-25 | 7.0 | 25,451 | 0.35 | | | |
| MGEA-A | 20.0 | 20,000 | 0.38 | | | |
| Granular remanente | 50.0 | 952 | 0.45 | | | |
| Mejoramiento existente | | 392 | 0.45 | | 1.76E-04 | 7.56E-02 |

| | |
|---|---|
| Deflexión - mm/100 | 40.94 |
| Radio de curvatura - m | 510.36 |
| CUMPLE DISEÑO | |

**CÁLCULO CBR EQUIVALENTE - ECUACIÓN DE IVANOV**

| CBR | | MODULO | | n | h1 | $a$ (Área Radio de Carga) | $E_{EQUIV}$ | CBR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Subrasante | Mejoramiento | $E_{inferior}$ | $E_{superior}$ | | | | | |
| % | % | kg/cm² | kg/cm² | | cm | cm | kg/cm² | % |
| 2.48 | 5.00 | 248.00 | 500.00 | 1.32 | 30.00 | 15.07 | 392 | 3.92 |

**ESTRUCTURA PARA CONSTRUCCIÓN**

| Espesor | | Material | Módulo Dinámico | | Coeficiente Estructural | Coeficiente de Drenaje | SN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cm | in | | Kg/cm2 | PSI | a | m | | |
| 7.0 | 2.76 | MDC-25 o MDC19 | 25,451 | 363,586 | 0.40 | 1.00 | 1.10 | 6.14 |
| 7.0 | 2.76 | MDC-25 | 25,451 | 363,586 | 0.40 | 1.00 | 1.10 | 5.04 |
| 20.0 | 7.87 | MGEA-A | 20,000 | 285,714 | 0.30 | 1.00 | 2.36 | 3.94 |
| 50.0 | 19.69 | Granular remanente | 952 | 13,600 | 0.10 | 0.80 | 1.57 | 1.57 |
| 30.0 | 11.81 | Mejoramiento existente | 419 | 5,987 | | | | |
| | | SUBRASANTE | 296 | 4,229 | | | | |
| 114.0 | | | | | | | | |

## *1.1.1.1 Cantidades de obra ejecutadas en el presente mes:*

| | | | | | | SEMANA 35 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 12/11/2025 | 18/11/2025 | | |
| Nº | ITEM | INVIAS | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR | | TOTAL |
| **CAPITULO 1. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES** | | | | | | | | | |
| 1,1 | 600,1 | | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE | M3 | 41,87 | $ | 1.502.923,65 | 11953,25 |
| 1,2 | | 201 P | | DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y | M3 | 0 | $ | - | 161,54 |
| 1,3 | *** | | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, | M3-KM | 32526,99944 | $ | 69.347.562,80 | 122706,6294 |
| Subtotal | | | | | | | **$** | **70.850.486,45** | 0 |
| **CAPITULO 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | | | | | | 0 |
| 2.1 | | 460.1 | | FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm) | M2 | 0 | $ | - | 4361 |
| 2.2 | | 330.1 | | BASE GRANULAR | M3 | 0 | $ | - | 130,64 |
| 2.3 | | 340.1 | | BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1 | M3 | | $ | - | 0 |
| 2.4 | | 420.1 | | RIEGO DE IMPRIMACIÓN | M2 | -0,26 | -$ | 1.952,86 | 13557,11 |
| 2.5 | | 421,1 | | RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 | M2 | 2308,07 | $ | 8.463.692,69 | 42577,37 |
| 2.6 | | 450.2 P | | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO | M3 | 138,45 | $ | 185.612.992,50 | 911,46 |
| 2.7 | | APU | | MEZCLA SEMIDENSA EN CALIENTE TIPO MSC-25 (INCLUYE CEMENTO | M3 | 0,000 | $ | - | 984,08 |
| 2.8 | | 311,1 | | AFIRMADO | M3 | | $ | - | 0 |
| 2.9 | | *** | | RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | M3 | 19,03 | $ | 2.550.724,11 | 1944,28 |
| Subtotal | | | | | | | **$** | **196.625.456,44** | 0 |
| **CAPITULO 3. OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN** | | | | | | | | | 0 |
| 3.1 | | 630.4 | | CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases) | M3 | 13,93 | $ | 12.319.469,12 | 35,39 |
| 3.2 | | 630,4 | | CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones) | M3 | | $ | - | 0 |
| 3.3 | | APU | | CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR | M3 | | $ | - | 0 |
| 3.4 | | 610.1 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | M3 | 85,21 | $ | 10.307.512,86 | 85,21 |
| 3.5 | | 630.6 | | CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES | M3 | 2,8 | $ | 1.514.615,20 | 22,49 |
| 3.6 | | 661,1 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO | ML | -9 | -$ | 9.747.603,00 | 0 |
| 3.7 | | 640.1 | | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 | KG | 994,308 | $ | 9.575.186,04 | 26272,748 |
| 3.8 | | 682.1 P | | COLCHONETA RENO | M3 | | $ | - | 0 |
| Subtotal | | | | | | | **$** | **23.969.180,22** | 0 |
| **CAPITULO 4. MANTENIMIENTO VIAL** | | | | | | | | | 0 |
| 4.1 | | 801.6 | | LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= | UN | | $ | - | 2 |
| Subtotal | | | | | | | **$** | **-** | 0 |
| **CAPITULO 5.SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** | | | | | | | | | 0 |
| 5.1 | 7,1 | | | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | 5420 | $ | 36.579.580,00 | 5420 |
| 5.2 | 7,2 | | | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | | $ | - | 0 |
| 5.3 | | 730.3 | | TOPE DEFENSA METÁLICA | UN | | $ | - | 0 |
| 5.4 | | 730.2 | | SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA | UN | | $ | - | 0 |
| 5.5 | | 730.1 | | DEFENSA METÁLICA | ML | | $ | - | 0 |
| 5.6 | | 701.1 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS | UN | | $ | - | 0 |
| 5.7 | 7,6 | | | SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M | UN | | $ | - | 0 |
| 5.8 | 7,9 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM | UN | | $ | - | 0 |
| 5.9 | APU | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS | UN | | $ | - | 0 |
| Subtotal | | | | | | | **$** | **36.579.580,00** | 0 |
| **CAPITULO ITEM NO PREVISTOS** | | | | | | | | | 0 |
| **NP-01** | | | | MATERIAL GRANULAR FILTRANTE | M3 | 0,01 | $ | 1.554,03 | 1357,35 |
| **NP-02** | | | | TUBERÍA DRENAJE PVC 160 MM | ML | 0 | $ | - | 2549,95 |
| **NP-03** | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 | -7940,77 | -$ | 110.876.971,51 | 1315,29 |
| **NP-04** | | | | CONCRETO CLASE C, f'c 4000 PSI | M3 | 0 | $ | 398.542,65 | 472,12 |
| **NP-05** | | | | BASE ESTABILIAZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y comptación) | M3 | -0,05 | -$ | 66.631,80 | 2284,85 |
| **NP-06** | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 (80X50X20) MEZCLA SECA | ML | 0 | $ | - | 1176,74 |
| **NP-07** | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A-100 (60X50X20) DERECHO O IZQUIERDO | UN | 0 | $ | - | 82 |
| **NP-08** | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL BAJO RAMPA A85 | ML | 0 | $ | - | 222,15 |
| **NP-09** | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2600 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | ML | -0,28 | -$ | 4.876,20 | 9759,79 |
| **NP-10** | | | | SUBBASE GRANULAR | UND | 22,69 | $ | 4.644.801,83 | 2778,39 |
| **NP-11** | | 4,44 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-75 | M2 | 0,0 | $ | - | 5015 |

### 3.3 Seguimiento ítems no previstos

El contratista presenta bajo el comunicado CIIP-050-2025 subsanación de observaciones de APU de ítems no previstos y balance general de obra.

El día 26 de mayo de 2025 se suscribe acta de modificación No 1 con 11 ítems no previstos.

| | |
|---|---|
| MATERIAL GRANULAR FILTRANTE | M3 |
| TUBERÍA DRENAJE PVC 160 MM | ML |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 |
| CONCRETO CLASE C, f'c 4000 PSI | M3 |
| BASE ESTABILIAZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y comptación) | M3 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 (80X50X20) MEZCLA SECA | ML |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A-100 (60X50X20) DERECHO O IZQUIERDO | UN |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL BAJO RAMPA A85 | ML |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T-2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 |
| SUBBASE GRANULAR | M3 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-75 | M2 |

## 4 Reportes ejecución mensual contrato de obra

### 4.1 Informe semanal

Se anexan los informes semanales correspondientes al periodo del presente informe.

### 4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra

Mediante el oficio ICCU-232-25-032 se dio aprobación a la maquinaria mínima del contrato de obra, la cual se relaciona a continuación.

- Dos (2) Retroexcavadoras 75 Hp
- Seis (6) Volquetas Doble Troque
- Dos (2) Carrotanques De Agua De 10000 Litros
- Dos (2) Motoniveladoras 120 Hp
- Dos (2) Vibro Compactadores 12 Ton
- Dos (2) Vibradores De Concreto
- Una (1) Fresadora De Concreto Asfaltico
- Un (1) Compactador De Llantas

• Un (1) Terminador De Asfalto De 150h Hp
• Un (1) Irrigador De Asfalto

### 4.3 Personal, Control Aporte Legales y Seguridad Social Contrato de Obra

*Tabla 3 Relación de personal de obra.*

| NOMBRE | CARGO | TELÉFONO |
|---|---|---|
| Iván Camilo López Gómez | Director de obra | 3175023770 |
| Rovinson Rivera Rojas | Residente de obra | 3175023770 |
| Diego Armando Callejas Rocha | Inspector Vial 1 | 3175023770 |
| Dennys Juliana Pinzón Orjuela | Inspector Vial 2 | 3175023770 |
| Diego Alexander Reyes Velandia | Especialista Geotecnia. | 3175023770 |
| Fabian Tafur Sánchez | Especialista de Pavimentos | 3175023770 |
| Luis Hernán Mahecha Pulido | Especialista de estructura | 3175023770 |
| Yina Paola Marín Donado | Especialista Ambiental | 3175023770 |
| Sulay Yamile Barón Mendez | Profesional gestión social | 3175023770 |
| Yina Paola Marín Betancur | Profesional SST | 3175023770 |
| Alexander Amaya Chavarro | Topógrafo 1 | 3175023770 |
| Rude Arturo Polo Vertell | Topógrafo 2 | 3175023770 |
| Carlos Eduardo Lopez Dasilva | Cadenero 1 | 3175023770 |
| Orlando Bejarano Jimenez | Cadenero 2 | 3175023770 |

Se adjunta el Formato MS-GC-FR-013 HERRAMIENTA BASE REVISIÓN CALCULO DE SEGURIDAD SOCIAL.

### 4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra

Durante el presente periodo no se tramitaron actas de costos del contrato de obra.

### 4.5 Estado General del Tiempo

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 18 de noviembre de 2025, se registraron las condiciones climáticas que se detallan en la tabla anexa, correspondientes al estado del tiempo en la zona de intervención del proyecto. Esta información se presenta con el fin de dejar constancia de las variables ambientales que pudieron haber influido en el desarrollo de las actividades programadas durante dicho lapso.

*Tabla 4 Estado del tiempo.*

| PROYECTO: | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA. | | | | | | | | | | | total horas lluvia | total horas laboradas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | NOVIEMBRE | CIUDAD | | ZIPAQUIRA | | AÑO | 2025 | | | | | | |
| DIA / HORA | 7am | 8am | 9am | 10am | 11am | 12mm | 1pm | 2pm | 3pm | 4pm | 5pm | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | 0 | 5 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | 0 | 5 |
| 9 | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | 0 | 5 |
| 16 | - | - | - | - | - | -- | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | - | - | - | - | - | -- | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| INDICADOR | | TOTAL HORAS DE LLUVIA (A) | | | * | 100% | | | | | | 0,00 | 95,00 |
| | | TOTAL HORAS LABORALES (B) | | | | | | | | | | | |

## 4.6 Resumen Ensayos de Laboratorio

En el marco del control técnico y de calidad realizado por la interventoría, se han efectuado los siguientes ensayos de laboratorio e in situ a las diferentes capas estructurales realizadas, con el fin de verificar el cumplimiento de los parámetros técnicos exigidos en la normativa vigente del INVIAS y las especificaciones del contrato. Los resultados se encuentran en anexo ensayos de laboratorio.

- **Subbase Granular**

Para esta capa, se han realizado ensayos de laboratorio y campo con el objetivo de garantizar que el material empleado cumpla con las características técnicas requeridas y se haya compactado adecuadamente.

<u>Ensayos de Laboratorio:</u>

- Análisis granulométrico para verificar el cumplimiento de la curva granulométrica especificada.
- Determinación de los Límites de Atterberg, con el fin de asegurar la no plasticidad del material.

Ensayos In Situ:

- Medición de densidad y humedad mediante el método nuclear, asegurando una compactación mínima del 95% de la densidad Proctor Modificado, conforme a la especificación técnica.
- Verificación del espesor compactado de la capa.
- Control topográfico de rasantes y pendientes, conforme al diseño.

- **Base Estabilizada con Asfalto en Caliente (Mezcla Asfáltica)**

La base asfáltica ha sido objeto de seguimiento riguroso mediante controles tanto en planta como en obra, garantizando su correcta formulación, colocación y compactación.

Ensayos de Laboratorio:

- Diseño de mezcla asfáltica tipo MDC, que incluye ensayos Marshall para estabilidad, flujo, vacíos, VMA y VFA.
- Determinación de la densidad máxima teórica (Gmm), empleada como referencia para control de compactación en obra.

Ensayos In Situ:

- Verificación de la temperatura de instalación y compactación de la mezcla asfáltica, registrando rangos entre 120 °C y 150 °C, en conformidad con lo establecido por el INVIAS.
- Control de densidad mediante el método nuclear, alcanzando valores entre el 95% y el 98% de la densidad máxima teórica, conforme a las especificaciones de calidad.
- Control de espesores mediante extracción de núcleos o pruebas de densidad con control de profundidad.
- Inspección visual de continuidad y textura superficial.

**Mezcla densa en caliente tipo 25 Y 19 (MDC-25 y MDC-19)**

Ensayos de Laboratorio:

- Diseño de mezcla asfáltica tipo MDC-25, que incluye ensayos Marshall para estabilidad, flujo, vacíos, VMA y VFA.
- Determinación del contenido óptimo de asfalto mediante extracción por solvente o ignición.
- Análisis granulométrico de los agregados para verificar correspondencia con la curva de diseño.

- Determinación de la densidad máxima teórica (Gmm), empleada como referencia para control de compactación en obra.

Ensayos In Situ:

- Verificación de la temperatura de instalación y compactación de la mezcla, registrando rangos entre 120 °C y 150 °C en conformidad con lo establecido por el INVIAS.
- Medición de densidad en campo mediante método nuclear o densímetro, comparando con la densidad teórica (Gmm).
- Control del espesor de la capa colocada, corroborando cumplimiento con el espesor de diseño.

### 4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

En el presente informe se indican las condiciones vigentes de las garantías de acuerdo a las condiciones del contrato de obra, las cuales se encuentran registradas en el anexo de pólizas de garantía y se relacionan a continuación:

*Tabla 5 Pólizas contrato de obra acta de inicio.*

| Tipo de amparo | Cobertura | Valor asegurado | Vigencia | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Inicial | Final |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 100% | $2,000,000,000.00 | 19-03-2025 | 19-03-2026 |
| Cumplimiento del contrato | 20% | $2,072,728,150.80 | 19-03-2025 | 19-03-2026 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 5% | $518,182,037.70 | 19-03-2025 | 17-11-2028 |
| Estabilidad de la obra | 30% | $3,109,092,226.20 | Si ampara 5 años, 0 meses y 0 dias | |
| Responsabilidad Civil Extracontractual | 10%<br>10%<br>10% | $711.750.000,00<br>$711.750.000,00<br>$711.750.000,00 | 19-03-2025 | 17-11-2025 |

Se adjunta el formato MS-GC-FR-06 acta de aprobación de pólizas.

### 4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra

Mediante le oficio ICCU -232-25-0029 se dio aprobación al plan de calidad presentado por el contratista.

### 4.8.1 Seguimiento al Factor de Calidad de Obra (Plan de Gerencia)

En el marco del seguimiento al factor de calidad de la obra, desde la interventoría se realizaron observaciones a actividades ejecutadas que presentaban aspectos irregulares en la mezcla asfáltica y en los acabados superficiales. Ante esta situación, se llevaron a cabo comités técnicos con la participación de especialistas en pavimentos, con el fin de analizar en detalle las posibles causas y definir acciones correctivas. Como parte del proceso de verificación, se realizaron ensayos de laboratorio.

**Otros documentos seguimiento mensual**

### 4.8.2 Seguimiento a la inversión del Anticipo

El anticipo se desembolsa el día 29 de mayo de 2025

### 4.8.3 Seguimiento Programa de Inversión

La entidad realizo el desembolso de los $2.000.000.000 el día 29 de mayo de 2025 correspondientes al anticipo del contrato de obra. Durante el periodo del presente informe, no se aprobaron ordenes de giro del anticipo, toda vez que ya se consumió el total de los recursos. El contratista emitió el informe final y de liquidación de la fiducia.

| SEGUIMIENTO AL PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** | **VALOR RUBRO APROBADO PLAN DE INVERSIÓN 1** | **VALOR RUBRO APROBADO PLAN DE INVERSIÓN 3** | **SALDO** |
| **1** | **COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS** | **$ 2,000,000,000** | **$ 1,024,978,397** | **$ 0** |
| | Orden de giro No. 1 | | $ 1,024,978,397 | |
| | Orden de giro No. 3 | | | |
| | Orden de giro No. 6 | | | |
| **2** | **TRANSPORTE DE MATERIALES Y MAQUINARIA** | **$ 0** | **$ 303,030,402** | |
| | Orden de giro No.5 | | $ 303,030,402 | |
| **3** | **NOMINA, PRESTACIONES SOCIALES Y PARAFISCALES** | **$ 0** | **$ 0** | |
| **4** | **PAGO DE CONTRATISTAS DE MANO DE OBRA CIVIL Y/U OBRA CIVIL** | **$ 0** | **$ 571,991,201** | |
| | Orden de giro No.2 | | $ 571,991,201 | |

| SEGUIMIENTO AL PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM | VALOR RUBRO APROBADO PLAN DE INVERSIÓN 1 | VALOR RUBRO APROBADO PLAN DE INVERSIÓN 3 | SALDO |
| | Orden de giro No.4 | | | |
| | Orden de giro No.7 | | | |
| | Orden de giro No.8 | | | |
| 5 | DESCUENTO POR CONTRIBUCIÓN ESPECIAL | -$ 100,000,000 | | |
| TOTAL | | $ 1,900,000,000 | | $ 0 |

### 4.8.4 Seguimiento Programa de Obra

Se realiza aprobación al cronograma de obra bajo radicado ICCU-232-25-0015 y se realiza ajuste a programación por plan de contingencia la cual se relaciona a continuación:

*Tabla 6 Programación de obra.*

| Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|
| **CTO ICCU 767 DE 2024 - REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA** | **$ 10.363.640.754** | **196 días** | **mié 19/03/25** | **mar 18/11/25** |
| **ACTA DE INICIO** | **$ 0** | **0 días** | **mié 19/03/25** | **mié 19/03/25** |
| **FRENTE DE OBRA 1 "TRAMO A"** | **$ 7.810.961.745** | **196 días** | **mié 19/03/25** | **mar 18/11/25** |
| **CAPITULO 1. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES** | **$ 702.479.375** | **95 días** | **jue 27/03/25** | **mié 23/07/25** |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | $ 365.512.414 | 95 días | jue 27/03/25 | mié 23/07/25 |
| DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | $ 10.302.028 | 35 días | lun 14/04/25 | mié 28/05/25 |
| TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES) | $ 326.664.933 | 93 días | vie 28/03/25 | mié 23/07/25 |
| **CAPITULO 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | **$ 2.547.217.132** | **190 días** | **mié 26/03/25** | **vie 14/11/25** |
| FRESADO CONCRETO ASFALTICO (E=5-15cm) | $ 12.709.416 | 70 días | mié 26/03/25 | vie 20/06/25 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BASE GRANULAR | $ 0 | 80 días | lun 5/05/25 | mar 12/08/25 |
| RIEGO DE IMPRIMACIÓN | $ 90.562.756 | 68 días | jue 22/05/25 | jue 14/08/25 |
| RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 | $ 130.598.005 | 69 días | vie 23/05/25 | mar 19/08/25 |
| MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | $ 969.356.983 | 64 días | vie 29/08/25 | vie 14/11/25 |
| MEZCLA SEMIDENSA EN CALIENTE TIPO MSC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | $ 997.235.621 | 75 días | mar 10/06/25 | mié 10/09/25 |
| AFIRMADO | $ 15.897.420 | 70 días | lun 28/04/25 | mié 23/07/25 |
| RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | $ 330.856.931 | 80 días | mar 22/04/25 | mar 29/07/25 |
| **CAPITULO 3. OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN** | **$ 161.559.144** | **85 días** | **mar 22/04/25** | **lun 4/08/25** |
| CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES | $ 20.252.569 | 53 días | vie 30/05/25 | lun 4/08/25 |
| SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI | $ 141.306.575 | 80 días | mar 22/04/25 | mar 29/07/25 |
| **CAPITULO 4. MANTENIMIENTO VIAL** | **$ 1.442.660** | **20 días** | **mié 19/03/25** | **vie 11/04/25** |
| LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM | $ 1.442.660 | 20 días | mié 19/03/25 | vie 11/04/25 |
| **CAPITULO 5. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL** | **$ 101.200.859** | **5 días** | **mar 11/11/25** | **mar 18/11/25** |
| LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | $ 26.003.897 | 5 días | mar 11/11/25 | mar 18/11/25 |
| MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | $ 21.867.195 | 5 días | mar 11/11/25 | mar 18/11/25 |
| TOPE DEFENSA METÁLICA | $ 12.227.910 | 5 días | mar 11/11/25 | mar 18/11/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES | $ 12.765.452 | 5 días | mar 11/11/25 | mar 18/11/25 |
| SEÑAL DE VERTICAL GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M | $ 21.596.553 | 5 días | mar 11/11/25 | mar 18/11/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM | $ 6.739.852 | 5 días | mar 11/11/25 | mar 18/11/25 |
| **CAPITULO 6 - ACTIVIDADES NO PREVISTAS** | **$ 4.297.062.575** | **149 días** | **mié 26/03/25** | **jue 25/09/25** |
| MATERIAL GRANULAR FILTRANTE | $ 159.920.565 | 50 días | lun 26/05/25 | lun 28/07/25 |
| TUBERÍA DRENAJE PVC 160 MM | $ 182.683.410 | 50 días | lun 26/05/25 | lun 28/07/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | $ 113.281.819 | 48 días | lun 26/05/25 | jue 24/07/25 |
| CONCRETO CLASE C, f'c 4000 PSI | $ 421.932.981 | 60 días | sáb 31/05/25 | jue 14/08/25 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BASE ESTABILIAZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y comptación) | $ 2.477.743.462 | 100 días | lun 26/05/25 | jue 25/09/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 (80X50X20) MEZCLA SECA | $ 173.674.985 | 48 días | lun 26/05/25 | jue 24/07/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A-100 (60X50X20) DERECHO O IZQUIERDO | $ 8.872.560 | 50 días | lun 26/05/25 | lun 28/07/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL BAJO RAMPA A85 | $ 24.732.845 | 48 días | lun 26/05/25 | jue 24/07/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2600 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | $ 124.886.448 | 53 días | vie 13/06/25 | mié 20/08/25 |
| SUBBASE GRANULAR | $ 398.089.609 | 80 días | sáb 14/06/25 | lun 22/09/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA UNIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 165 KN) FIBRA DE VIDRIO | $ 165.512.298 | 60 días | vie 13/06/25 | mié 27/08/25 |
| DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO | $ 45.731.593 | 118 días | mié 26/03/25 | mié 20/08/25 |
| **FRENTE DE OBRA 2 "TRAMO B"** | **$ 2.075.894.870** | **35 días** | **vie 3/10/25** | **mar 18/11/25** |
| **CAPITULO 1. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES** | **$ 114.399.521** | **31 días** | **lun 6/10/25** | **jue 13/11/25** |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | $ 62.791.841 | 30 días | mar 7/10/25 | jue 13/11/25 |
| DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | $ 2.711.060 | 10 días | lun 6/10/25 | vie 17/10/25 |
| TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES) | $ 48.896.620 | 30 días | mar 7/10/25 | jue 13/11/25 |
| **CAPITULO 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | **$ 581.682.911** | **35 días** | **vie 3/10/25** | **mar 18/11/25** |
| FRESADO CONCRETO ASFALTICO (E=5-15cm) | $ 24.932.665 | 20 días | vie 3/10/25 | mié 29/10/25 |
| BASE GRANULAR | $ 0 | 0 días | vie 10/10/25 | vie 10/10/25 |
| RIEGO DE IMPRIMACIÓN | $ 19.140.356 | 20 días | mié 22/10/25 | vie 14/11/25 |
| RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 | $ 28.033.958 | 19 días | jue 23/10/25 | vie 14/11/25 |
| MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | $ 239.145.147 | 19 días | vie 24/10/25 | mar 18/11/25 |
| MEZCLA SEMIDENSA EN CALIENTE TIPO MSC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | $ 246.022.945 | 19 días | jue 23/10/25 | vie 14/11/25 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE | $ 24.407.840 | 25 días | jue 9/10/25 | lun 10/11/25 |
| **CAPITULO 3. OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN** | **$ 91.148.955** | **26 días** | **jue 16/10/25** | **mar 18/11/25** |
| SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI | $ 91.148.955 | 26 días | jue 16/10/25 | mar 18/11/25 |
| **CAPITULO 5. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL** | **$ 77.740.808** | **4 días** | **mié 12/11/25** | **mar 18/11/25** |
| LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | $ 19.619.343 | 4 días | mié 12/11/25 | mar 18/11/25 |
| MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | $ 16.456.755 | 4 días | mié 12/11/25 | mar 18/11/25 |
| TOPE DEFENSA METÁLICA | $ 10.948.245 | 4 días | mié 12/11/25 | mar 18/11/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES | $ 9.626.028 | 4 días | mié 12/11/25 | mar 18/11/25 |
| SEÑAL DE VERTICAL GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M | $ 16.023.249 | 4 días | mié 12/11/25 | mar 18/11/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM | $ 5.067.188 | 4 días | mié 12/11/25 | mar 18/11/25 |
| **CAPITULO 6 - ACTIVIDADES NO PREVISTAS** | **$ 1.210.922.675** | **27 días** | **mar 14/10/25** | **vie 14/11/25** |
| MATERIAL GRANULAR FILTRANTE | $ 54.535.917 | 25 días | mié 15/10/25 | vie 14/11/25 |
| TUBERÍA DRENAJE PVC 160 MM | $ 62.298.893 | 25 días | jue 16/10/25 | vie 14/11/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | $ 38.631.991 | 25 días | mar 14/10/25 | jue 13/11/25 |
| CONCRETO CLASE C, f'c 4000 PSI | $ 260.152.151 | 23 días | vie 17/10/25 | vie 14/11/25 |
| BASE ESTABILIAZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y comptación) | $ 611.266.807 | 24 días | vie 17/10/25 | vie 14/11/25 |
| SUBBASE GRANULAR | $ 157.988.768 | 24 días | jue 16/10/25 | vie 14/11/25 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA UNIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 165 KN) FIBRA DE VIDRIO | $ 26.048.148 | 24 días | vie 17/10/25 | vie 14/11/25 |
| **PRIOVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACIÓN COSTOS EN INSUMOS** | **$ 195.500.000** | **195,5 días** | **mié 19/03/25** | **mar 18/11/25** |
| **PLAN DE MANEJO DE TRAFICO** | **$ 131.060.000** | **195,5 días** | **mié 19/03/25** | **mar 18/11/25** |
| **PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL** | **$ 150.224.139** | **195,5 días** | **mié 19/03/25** | **mar 18/11/25** |
| **FIN DE CONTRATO** | **$ 0** | **0 días** | **mar 18/11/25** | **mar 18/11/25** |

## 4.9 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría

La Curva S del proyecto, correspondiente al seguimiento del avance físico y financiero, refleja de manera clara y verificable el comportamiento de la ejecución respecto a lo programado en el

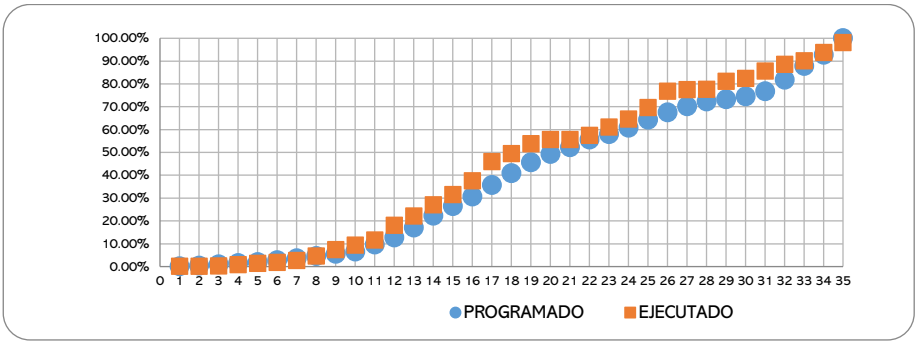
cronograma contractual. Al cierre del periodo evaluado, la curva de avance real converge plenamente con la curva de avance programado, alcanzando un 100% de ejecución, lo que evidencia el cumplimiento integral de las actividades previstas dentro del alcance contractual.

Desde la interventoría se constata que el comportamiento ascendente y sostenido de la curva, especialmente en la fase final del proyecto, demuestra un adecuado ritmo de ejecución y una gestión eficiente de los recursos por parte del contratista. La coincidencia entre ambas curvas en el punto final confirma que no se presentan desviaciones significativas ni retrasos en la ejecución general del proyecto.

Si bien el porcentaje de avance acumulado reportado es del 100%, es importante señalar que actualmente el contratista se encuentra ejecutando remates, ajustes finales y actividades de aseguramiento de la calidad, propias de la etapa de cierre operacional y técnico. Estas labores, que no afectan el porcentaje de ejecución global, corresponden a actividades complementarias orientadas a garantizar la conformidad con las especificaciones técnicas, normativas aplicables y estándares de calidad establecidos.

La interventoría confirma que el proyecto se encuentra en fase de terminación satisfactoria, con un avance que cumple plenamente lo programado, y que las actividades restantes corresponden a remates menores que aseguran la entrega final en óptimas condiciones.

*Figura 6. Curva S del proyecto*




## 5 Información contrato de interventoría

### 5.1 Información general del contrato de interventoría

A continuación, se relaciona las generalidades del contrato de interventoría, suscrita entre el INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU y CONSORCIO RED INFRANOVA.

*Tabla 7 Información general del contrato de interventoría.*

| | |
|---|---|
| **Numero Proceso SECOP** | **ICCU-CM-043-2024** |
| **Número del Contrato** | **CONTRATO No. ICCU- 232 DE 2025** |
| **Objeto:** | INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.". |
| **Nombre Contratista Interventor** | CONSORCIO RED INFRANOVA NIT:901.920.687-5 |
| **Representante Legal** | EDGAR EDUARDO LARA GUZMÁN |
| **Entidad Contratante** | INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA |
| **Fecha de suscripción** | 04 de marzo de 2025 |
| **Fecha Inicio contractual** | 19 de marzo de 2025 |
| **Fecha terminación inicial** | 18 de noviembre de 2025 |
| **Fecha de Suspensión** | NA |
| **Fecha de Reiniciación** | NA |
| **Plazo de ejecución Inicial** | 8 MESES |
| **Prorroga No 1** | NA |
| **Fecha de suspensión No 2** | NA |
| **Fecha de reinicio No 2** | NA |
| **Plazo de ejecución actual** | NA |
| **Fecha de terminación** | NA |
| **Prorroga No 2** | NA |
| **Valor total del contrato** | $ $899.994.620 |

### 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el Interventor

De acuerdo con lo establecido dentro del anexo técnico y condiciones contractuales, el contratista de obra debe dar cumplimiento a los requisitos y documentos que se resumen a continuación:

• Hojas de vida aprobadas para etapa de construcción.
• APU's y especificaciones técnicas de todas las actividades incluidas en la lista de cantidades y precios o índices representativos presentados en la oferta.
• Programa general de obra aprobado por la Interventoría, donde deberá contener a detalle la programación de obra y cronograma de metas físicas (Programa Project o similar). Este debe contener la secuencia lógica técnico-operativa, duraciones, recursos verificables, detalle de los hitos de los entregables de cada actividad, línea base de tiempo y costo y los porcentajes y costos planeados semanalmente.

• Entrega de actas de vecindad suscritas por contratista, Interventoría y comunidad.
• Aprobación e implementación del Programa de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA).
• Aprobación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT), aprobado por la Secretaría de Movilidad.
• Aprobación del Plan de Inspección y Elaboración de Ensayos.
• Aprobación del Plan de las medidas de seguridad industrial de la Obra.
• Aprobación y disponibilidad de la maquinaria mínima solicitada en cada uno de los frentes de obra mínimos solicitados.
• Informe técnico sobre descripción del proceso constructivo, especificaciones técnicas y plan de trabajo.
• Comités técnicos entre el contratista, interventoría y entidad.

### 5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante el presente periodo se realizaron visitas técnicas por especialista de interventoría del área de pavimentos con el fin de viabilizar tramos en observación presentados en la ejecución del contrato.

### 5.4 Informe del Programa Anual de Caja – PAC

No aplica.

### 5.5 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría

No aplica.

## 6 Reportes ejecución mensual contrato de interventoría

### 6.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría

Como se estipula dentro de la oferta económica de la interventoría se cuenta con una camioneta FORD RANGER 4x4 de placas FNR 522 modelo 2018 de 3198 cc con capacidad para 5 personas, de igual forma se cuenta con equipos portátiles para cada uno de los profesionales y técnicos del contrato de interventoría, también se cuenta con un equipo de topografía tipo estación total de marca Stonex R1 plus con su correspondiente certificado de calibración al igual que el nivel de marca Topcon AT-B4A con su correspondiente certificado de calibración.

### 6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

*Tabla 8 Relación de personal de interventoría.*

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN | TELÉFONO |
|---|---|---|---|
| EDGAR EDUARDO LARA GUZMÁN | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | 50% | 3219607655 |
| YENNY BRICED LEÓN RICAURTE | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | 100% | 3219607655 |
| CARLOS TEÓFILO YIDI VILLAREAL | ESPECIALISTA DE PAVIMENTOS | 40% | 3219607655 |

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN | TELÉFONO |
|---|---|---|---|
| CARLOS TEÓFILO YIDI VILLAREAL | ESPECIALISTA DE GEOTECNIA | 40% | 3219607655 |
| JUAN MANUEL RAMÍREZ SIERRA | ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS | 40% | 3219607655 |
| RODULFO EXNEYDER VELASCO BURGOS | ESPECIALISTA HIDRÁULICO | 40% | 3219607655 |
| JESSICA LORENA RAMÍREZ BENAVIDES | PROFESIONAL AMBIENTAL | 40% | 3219607655 |
| JESSICA LORENA RAMÍREZ BENAVIDES | PROFESIONAL SST | 40% | 3219607655 |
| JOHANA PATRICIA RAMÍREZ BENAVIDES | PROFESIONAL DE GESTIÓN SOCIAL | 40% | 3219607655 |
| YURI XIMENA UMAÑA | INGENIERA DE APOYO | 100% | 3219607655 |
| YESID ESTIBEN CAICEDO ESCAMILLA | TOPÓGRAFO | 90% | 3219607655 |
| PEDRO DANIEL AGUILAR MARTINEZ | CADENERO | 90% | 3219607655 |
| EDISON JAVIER CHAPARRO BECERRA | COORDINADOR DE INTERVENTORIA | 100% | 3219607655 |
| DEYANIRA OBANDO VARGAS | SECRETARIA | 40% | 3219607655 |

Se adjunta el Formato MS-GC-FR-013 HERRAMIENTA BASE REVISION CALCULO DE SEGUIRDAD SOCIAL]

### 6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Durante el presente periodo se entregó un acta de costos correspondiente a $43.528.784. Adicionalmente se manifiesta que el CONSORCIO RED INFRANOVA renuncia al anticipo otorgado por la entidad.

*Tabla 9 Relación de actas de cobro contrato de interventoría.*

| No. Acta | Periodo | Valor bruto | Iva | Valor total | Anticipo |
|---|---|---|---|---|---|
| Acta 1 | 19 de marzo al 31 de marzo de 2025 | $34.817.010 | $6.615.232 | $41.432.242 | N/A |
| Acta 2 | 01 de abril al 30 de abril de 2025 | $111.106.300 | $21.110.197 | $132.216.497 | N/A |
| Acta 3 | 01 de mayo al 31 de mayo de 2025 | $72.748.140 | $13.822.147 | $86.570.287 | N/A |

| No. Acta | Periodo | Valor bruto | Iva | Valor total | Anticipo |
|---|---|---|---|---|---|
| Acta 4 | 01 de junio al 30 de junio de 2025 | $82.185.640 | $15.615.272 | $97.800.912 | N/A |
| Acta 5 | 01 de julio al 31 de julio de 2025 | $96.939.200 | $18.417.448 | $115.357.648 | N/A |
| Acta 6 | 01 de agosto al 31 de agosto de 2025 | $101.225.640 | $19.232.872 | $120.458.512 | N/A |
| Acta 7 | 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2025 | $101.225.640 | $19.232.872 | $120.458.512 | N/A |
| Acta 8 | 01 de octubre al 31 de octubre de 2025 | $99.077.640 | $18.944.452 | $118.652.092 | N/A |
| Acta 8 | 01 de noviembre al 18 de noviembre de 2025 | $56.342.788 | $10.705.130 | $67.047.918 | N/A |
| **TOTAL** | | **$756.298.000** | **$143.696.670** | **$899.994.620** | |

### 6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

De acuerdo al acta de aprobación de garantías de la entidad.

*Tabla 10 Pólizas contrato de interventoría acta de inicio.*

| Tipo de amparo | Valor asegurado | Vigencia | |
|---|---|---|---|
| | | Inicial | Final |
| Cumplimiento del contrato | $89.999.462,00 | 19/03/2025 | 19/05/2026 |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | $134.999.193,00 | 19/03/2025 | 19/05/2026 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | $44.999.731,00 | 19/03/2025 | 19/11/2028 |
| Calidad del servicio | $269.999.386 | 19/11/2025 | 19/11/2030 |

Se adjunta el Formato MS-GC-FR-06 ACTA APROBACIÓN DE PÓLIZAS.

### 6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

durante el presente periodo, se dio seguimiento al plan de calidad de la interventoría en función de las actividades ejecutadas por el contratista. En este sentido, sí se realizaron los ensayos de control de calidad correspondientes, los cuales se encuentran descritos en el numeral 4.6 del presente informe. Dichos ensayos permitieron verificar las condiciones técnicas de los materiales y procesos constructivos desarrollados durante el periodo evaluado.

#### 6.5.1 Seguimiento al Factor de Calidad Contrato de Interventoría

En el presente periodo se ejecutaron actividades que requirieron la realización de ensayos de laboratorio, esta interventoría, a través de su equipo de profesionales idóneos, realizó el correspondiente seguimiento y control técnico al contrato de obra. Dichas actividades se llevaron a cabo conforme a lo establecido en el plan de calidad, contribuyendo al cumplimiento del objeto contractual de la obra y, en consecuencia, al objeto contractual de la interventoría.

### 6.6 Otros Documentos seguimiento mensual

#### 6.6.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo

No aplica.

#### 6.6.2 Seguimiento Programa de Inversión

Se adjunta el programa de interventoría.

#### 6.6.3 Actas de Comité de Obra

Se anexan las actas de comité del presente periodo en anexo 5.

#### 6.6.4 Actas de Reunión

No aplica.

## 7 Conclusiones y recomendaciones

La Interventoría se permite presentar las siguientes conclusiones, con base en los resultados de las actividades realizadas en el presente periodo.

El proyecto alcanza un 100% de avance físico frente a lo programado, cumpliendo en su totalidad el cronograma y las actividades previstas dentro del alcance contractual.

La Curva S evidencia un desarrollo controlado y sostenido, sin desviaciones significativas, reflejando una ejecución adecuada y un cierre conforme a las expectativas de desempeño del proyecto.

Aunque el avance físico es del 100%, la ejecución financiera se ubica en 98.17%, debido a una liberación de recursos asociada a reajustes de insumos y costos de transporte de materiales, lo cual no afecta la culminación técnica de las actividades ni la calidad de la obra.

El contratista se encuentra actualmente en etapa de remates y ajustes finales, actividades propias del cierre de obra y orientadas a asegurar el cumplimiento de los estándares técnicos y de calidad establecidos.

La interventoría concluye que el proyecto se encuentra en fase de terminación satisfactoria, con resultados acordes a lo programado y condiciones adecuadas para proceder con el proceso de entrega final.

# 8 Otros documentos

## 8.1 Correspondencia

### 8.1.1 Correspondencia enviada.

*Tabla 11 Correspondencia enviada.*

| No Consecutivo | Fecha de envío | Asunto | Destinatario |
|---|---|---|---|
| ICCU-232-25-0163 | martes, noviembre 04, 2025 | ICCU-232-25-163 Alcance a CIIP-169-2025 Alcance a CIIP-169-2025 sobre Documentación para la liquidación. | ENTIDAD - ICCU |
| ICCU-232-25-0164 | miércoles, noviembre 05, 2025 | Remisión de informe final de rendimientos financieros | ENTIDAD - ICCU |
| ICCU-232-25-0165 | jueves, noviembre 06, 2025 | Respuesta a diseño de señalización | CONTRATISTA |
| ICCU-232-25-0166 | martes, noviembre 11, 2025 | Alcance a oficio hundimientos tramo A | CONTRATISTA |
| ICCU-232-25-0167 | martes, noviembre 11, 2025 | Aprobación informe mensual técnico 8 | CONTRATISTA |
| ICCU-232-25-0168 | miércoles, noviembre 12, 2025 | Remisión acta de obra No 6 | ENTIDAD - ICCU |
| ICCU-232-25-0169 | jueves, noviembre 13, 2025 | Remisión de acta No 8 de interventoría | ENTIDAD - ICCU |
| ICCU-232-25-0170 | jueves, noviembre 13, 2025 | remisión de informe de interventoría No 8 | ENTIDAD - ICCU |

### 8.1.2 Correspondencia recibida.

*Tabla 12 Correspondencia recibida.*

| No Consecutivo | Fecha de recibido | Asunto | Remitente |
|---|---|---|---|
| CIIP-169-2025 | Martes, noviembre 04, 2025 | Documentación para liquidación del contrato de obra | CONSORCIO INCITECO IP |
| CIIP-171-2025 | Martes, noviembre 04, 2025 | Remisión informe final de fiducia | CONSORCIO INCITECO IP |
| CIIP-172-2025 | Viernes, noviembre 07, 2025 | Remisión informe SST No 8 | CONSORCIO INCITECO IP |
| CIIP-173-2025 | Lunes, noviembre 10, 2025 | Remisión informe ambiental no. 8 | CONSORCIO INCITECO IP |
| CIIP-174-2025 | Martes, noviembre 11, 2025 | Informe técnico mensual 8 | CONSORCIO INCITECO IP |
| CIIP-176-2025 | Jueves, noviembre 13, 2025 | Remisión Concepto Especialista Deformación Tubería Y Asentamientos Estructura De Pavimento Sector K7+00 A K7+760 Costado Derecho. | CONSORCIO INCITECO IP |

### 8.2 Registro fotográfico del avance de las obras.

Para el presente informe el registro fotográfico se presenta en el Anexo Registro Fotográfico.

### 8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas.

Para el presente informe se anexa registro fotográfico en el anexo No1 Componente ambiental.

### 8.4 Bitácora del mes correspondiente

Para el presente informe la bitácora se presenta en el Anexo bitacora.

### 8.5 Certificación componente ambiental y social

Se adjunta la certificación.

### 8.6 Acta de costos de interventoría

Para el presente informe el acta de interventoría se presenta en con el formato MS-GP-FR-033 FORMATO ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA.

# ANEXO No.1
# Acta de localización

| | | | |
|---|---|---|---|
| ICCU | FORMATO | CÓDIGO | MS-GP-FR-10 |
| | GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | VERSIÓN | 0 |
| | ACTA DE LOCALIZACIÓN | FECHA | 13/10/2022 |

| 1. DESCRIPCION DEL CONTRATO O CONVENIO | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO/CONVENIO NUMERO | ICCU-767-2024 | FECHA SUSCRIPCIÓN | 11/12/2024 |
| NOMBRE CONTRATISTA | CONSORCIO INCITECO IP | FECHA INCIO | 19/03/2025 |
| NIT | 901.899.095-6 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO | | |
| PLAZO EJECUCIÓN | 8 meses | FECHA DE TERMINACIÓN | 18/11/2025 |
| | | VALOR DEL CONTRATO | $ 10.363.640.754,00 |

| 2. INFORMACIÓN DE LOCALIZACIÓN | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA DE LOCALIZACIÓN | 19/03/2025 | MUNICIPIO: | ZIPAQUIRÁ |

4

| TRAMO 1 | | |
|---|---|---|
| COORDENADAS | 5° 0'25.27"N | 73°59'2.50"O |
| OBSERVACIONES: | EL TRAMO 1 CONTEMPLA 1355 METROS APROXIMADAMENTE DE INTERVENCIÓN | |

VIA: CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA

| TRAMO 2 | | |
|---|---|---|
| COORDENADAS | 4°59'35.26"N | 73°58'15.30"O |
| OBSERVACIONES: | EL TRAMO 1 CONTEMPLA 1135 METROS APROXIMADAMENTE DE INTERVENCIÓN | |

| FUNCIONARIO ICCU | | FUNCIONARIO MUNICIPIO/CONTRATISTA | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | | NOMBRE | CONSORCIO INCITECO IP |
| DEPENDENCIA | | DEPENDENCIA | |
| FIRMA | | FIRMA | |

# ANEXO No.2
# Componente Ambiental

# INFORME MENSUAL AMBIENTAL 9 INTERVENTORÍA

**Contrato No. ICCU No. 232 DE 2025**

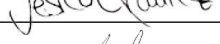
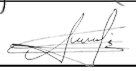
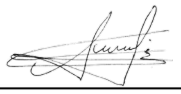
**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.**

**Informe mensual ambiental 9 - Interventoría**

**Versión 1**

**Bogotá D.C. – Noviembre 2025.**

## ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

| INFORME MENSUAL AMBIENTAL 9 - INTERVENTORÍA | | | |
|---|---|---|---|
| | **NOMBRE** | **CARGO** | **FIRMA** |
| **ELABORÓ** | Ing. Jessica Lorena Ramírez | Residente Ambiental - SST de Interventoría |  |
| **REVISÓ** | Ing. Edgar Eduardo Lara | Director de Interventoría |  |
| **APROBÓ** | Ing. Edgar Eduardo Lara | Director de Interventoría |  |
| **Fecha de Emisión:** | | Noviembre de 2025 | |

## TABLA DE CONTENIDO

**1. INTRODUCCIÓN ..... 5**

**2. OBJETIVOS ..... 6**

2.1. OBJETIVO GENERAL ..... 6
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ..... 6

**3. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO ..... 7**

3.1. OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO ..... 7
3.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA Y DE INTERVENTORÍA: ..... 8
3.3. PLANTILLA MÍNIMA INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA: ..... 9
3.4. ÁREA DE INFLUENCIA Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO ..... 9
3.5. ACTIVIDADES A EJECUTAR ..... 11
3.6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES AMBIENTALES PROYECTADO ..... 12
3.7. PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO VS PROGRAMADO ..... 14

**4. SEGUIMIENTO Y ANÁLISIS DEL MANEJO AMBIENTAL EN OBRA ..... 15**

4.1. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES AMBIENTALES. ..... 15
4.2. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA PRESENTADO POR EL CONTRATISTA ..... 16
4.3. PROGRAMA 1. GESTIÓN DEL PROYECTO ..... 17

**a. Personal A&SST del proyecto ..... 17**

**b. Plan de Adaptación de las Guías Ambientales (PAGA) ..... 17**

**c. Programa de Gestión Integral RCD – PG RCD ..... 17**

**d. Capacitaciones: ..... 18**

**e. Brigada de orden, aseo y limpieza: ..... 18**

**f. Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra ..... 19**

**g. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales ..... 19**

4.4. PROGRAMA 2. MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS ..... 21
4.5. PROGRAMA 3. GESTION HIDRICA Y ATMOSFERICA ..... 25
4.6. PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 27

# LISTADO DE ILUSTRACIONES

*Ilustración 1 Localización del Proyecto* ..... 10
*Ilustración 2 Localización de la vía Corredor vial desde Zipaquirá - Paso Ancho hasta la inspección de Briceño en Sopo, Cundinamarca* ..... 11
*Ilustración 3 Jornadas de orden y aseo* ..... 19

# LISTADO DE TABLAS

*Tabla 1 Descripción general del contrato* ..... 8
*Tabla 2 Plantilla mínima Interventoría* ..... 9
*Tabla 3 Plantilla mínima contratista* ..... 9
*Tabla 4 Cronograma Proyectado* ..... 12
*Tabla 5 Indicadores al programa de gestión ambiental de RCD.* ..... 15
*Tabla 6. Cronograma ejecutado en el periodo.* ..... 16
*Tabla 7. Relación de cuadrilla BOAL* ..... 18
*Tabla 8. Indicador de capacitaciones.* ..... 19
*Tabla 9. Sitios de disposición final* ..... 20
*Tabla 10. Indicador de permisos ambientales.* ..... 20
*Tabla 11. Indicador cantidades de materiales de construcción* ..... 21
*Tabla 12. Indicador de señalización instalada* ..... 23
*Tabla 13. RCD generados a la fecha* ..... 23
*Tabla 14. Indicadores de disposición de RCD* ..... 24
*Tabla 15. Indicadores de resolución 1257 de 2021* ..... 24
*Tabla 16. Indicadores de disposición de residuos convencionales y especiales* ..... 25
*Tabla 17. Indicadores de baños* ..... 26
*Tabla 18. Indicadores de maquinaria* ..... 28
*Tabla 19. Relación de maquinaria y vehículos vigentes en el contrato* ..... 28

## 1. INTRODUCCIÓN

El Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca (ICCU) mediante concurso de méritos abierto No ICCU-LP-038-2024, adjudicó el Contrato de Interventoría No. ICCU-232 del 2025 al CONSORCIO RED INFRANOVA con el objeto de INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.

En este informe se describe la información concerniente al seguimiento, revisión, verificación y aprobación de las principales actividades de la gestión ambiental ejecutadas por el contratista responsable de las obras objeto del ICCU-LP-038-2024 “REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.” durante el periodo comprendido entre el 1 y el 18 de noviembre de 2025, así como el seguimiento mediante la implementación de los procedimientos y acciones realizadas por la interventoría para controlar y vigilar el desarrollo idóneo del contrato de obra en cuanto a la gestión ambiental, con el fin de verificar y garantizar el cumplimiento a los pliegos de condiciones y a la normatividad que rige el contrato, de acuerdo con lo establecido en el contrato de obra y sus anexos, siguiendo las obligaciones de los contratos de obra y de interventoría, especificaciones técnicas aplicables, aprendices y demás normas vigentes e inherentes al proyecto.

# 2. OBJETIVOS

## 2.1. OBJETIVO GENERAL

Describir las actividades realizadas por el componente ambiental y el seguimiento realizado por la Interventoría, durante el período comprendido entre el 1 y el 18 de noviembre de 2025, garantizando que los productos presentados y las actividades ejecutadas correspondan a los criterios de calidad, suficiencia y oportunidad exigidos por el ICCU.

## 2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir el proceso de seguimiento realizado al contratista CONSORCIO INCITECO IP, durante el primer periodo del proyecto, de acuerdo con las actividades definidas en los pliegos contractuales del componente ambiental.

- Apoyar al Contratista en todas las actividades necesarias para el cumplimiento del objeto contractual, con el fin de reducir la probabilidad de incumplimiento del componente ambiental.

- Garantizar que se implementen los requerimientos realizados por la Interventoría y el ICCU durante el desarrollo del Contrato, exigiendo al Contratista las acciones necesarias para el cumplimiento de lo estipulado contractualmente.

- Reportar los productos remitidos por el contratista y la verificación correspondiente realizada por la interventoría, durante el periodo de reporte del presente informe

## 3. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

### 3.1. OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO

El objeto del contrato de Interventoría corresponde a "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA".

El alcance de la interventoría corresponde a lo establecido en el Anexo Técnico versión 2 del proyecto, el cual dicta la ejecución de las siguientes actividades:

Intervención del corredor vial que consta den su totalidad de 7,90 kilómetros con ancho de 7,40 metros, de carpeta asfáltica sectorizada.

Las Principales actividades u obras para ejecutar son las siguientes:

- Mejoramiento de la vía con estructura de pavimento.
- Construcción de obras de drenaje longitudinal y transversal.
- Construcción de obras de contención y confinamiento lateral.
- Instalación de señalización y demarcación vial.

La vía a intervenir conecta los sectores entre Paso Ancho (Zipaquirá) a la Inspección de Briceño, en aproximadamente 2491 metros.

De acuerdo a lo anterior, el CONSORCIO INCITECO IP, para el contrato 767 de 2024, firmó el acta de inicio el pasado 19 de marzo de 2025, con un plazo de ejecución de 8 meses, contrato al que la Interventoría realizará seguimiento y asesoría.

## 3.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA Y DE INTERVENTORÍA:

A Continuación, se relaciona las generalidades del contrato de obra, suscrita entre el Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca - ICCU y el CONSORCIO INCITECO IP y las generalidades del contrato de Interventoría, suscrita entre el Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca - ICCU y el CONSORCIO RED INFRANOVA:

Tabla 1 Descripción general del contrato

| NÚMERO DE CONTRATO | CONTRATO No. ICCU-232 DE 2025 | CONTRATO No. ICCU-767 DE 2024 |
|---|---|---|
| **Objeto:** | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA. | *REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.* |
| **Nombre Contratista / Interventoría** | CONSORCIO RED INFRANOVA | CONSORCIO INCITECO IP |
| **Entidad Contratante** | INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA | |
| **Fecha Inicio contractual** | 19 DE MARZO DE 2025 | 19 DE MARZO DE 2025 |
| **Plazo de ejecución del contrato** | 8 MESES | 8 MESES |
| **Fecha de terminación contractual** | 18 DE NOVIEMBRE DE 2025 | 18 DE NOVIEMBRE DE 2025 |
| **Valor total del contrato** | $ 899.994.620 | $ 10.363.640,754 |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

### 3.3. PLANTILLA MÍNIMA INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA:

A continuación, se relaciona el personal que hace parte de la plantilla mínima del contratista e interventoría:

Tabla 2 Plantilla mínima Interventoría

| INTERVENTORÍA CONSORCIO RED INFRANOVA | |
|---|---|
| DIRECTOR: | Ing. Edgar Eduardo Lara Guzmán |
| ÁREA AMBIENTAL: | Ing. Jessica Lorena Ramírez |
| ÁREA SOCIAL: | Psi. Johanna Ramírez Benavides |
| ÁREA SST: | Ing. Jessica Lorena Ramírez |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

Tabla 3 Plantilla mínima contratista

| CONTRATISTA CONSORCIO INCITECO IP | |
|---|---|
| DIRECTOR: | Ing. Ivan Camilo López |
| RESIDENTE TÉCNICO: | Ing. Rovinson Rivera |
| ÁREA AMBIENTAL: | Ing. Yina Paola Marín |
| ÁREA SOCIAL: | T.S Yamile Sualay Barón |
| ÁREA SST: | Ing. Yina Paola Marín |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

### 3.4. ÁREA DE INFLUENCIA Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

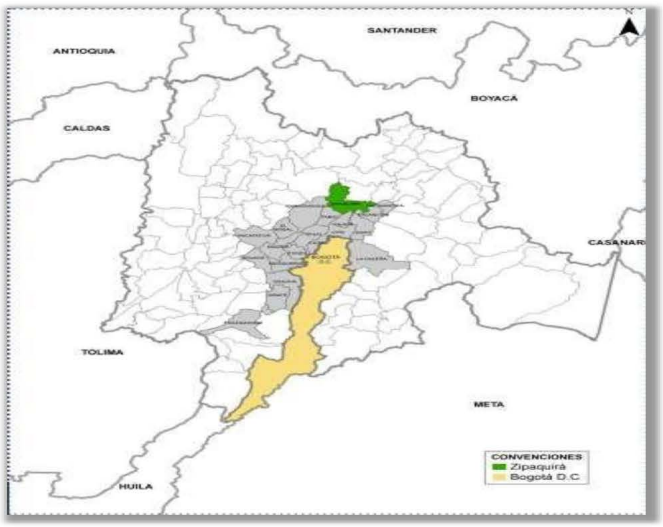
El municipio de Zipaquirá está ubicado en el departamento de Cundinamarca, Colombia, a unos 48 kilómetros al norte de Bogotá, la capital del país. Zipaquirá se encuentra en la región andina, específicamente en la Sabana de Bogotá, una zona de gran importancia histórica y económica. Geográficamente, limita al sur con los municipios de Chía y Cajicá, que forman parte del área metropolitana de Bogotá, al norte con los municipios

de Susa y Cucunubá, al occidente con el municipio de Nemocón y al oriente con los municipios de Ubaté y Cucunubá. Esta localización estratégica permite a Zipaquirá ser un importante punto de conexión entre la capital y otras regiones del país.

Dentro de su territorio, el sector de Paso Ancho se ubica al sureste de Zipaquirá, cerca de la vía que conecta con el municipio de Ubaté. Esta área está caracterizada por su paisaje montañoso y su cercanía con las principales carreteras que facilitan el acceso a otras zonas cercanas, lo que le otorga un valor logístico relevante. El sector de Paso Ancho es conocido por su tranquilidad y su ambiente rural, pero también se beneficia de la proximidad a la zona urbana de Zipaquirá, lo que facilita el acceso a servicios y oportunidades de desarrollo. Además, Zipaquirá, como municipio, cuenta con una rica herencia cultural y minera, destacándose por la famosa Catedral de Sal y su entorno natural de montañas, páramos y valles que la rodean, elementos que enriquecen su identidad y atractivo turístico.

A continuación, se relaciona la localización del contrato

Ilustración 1 Localización del Proyecto




*Fuente: https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/boletin_zipaquira_cumplimiento_ods.pdf*

## 3.5. ACTIVIDADES A EJECUTAR

La alternativa de solución contempla el mejoramiento de aproximadamente 2491 m del corredor vial. A continuación, se describen las intervenciones a realizar:

- Estructura de Pavimento: Pavimento asfáltico MDC 19, MDC 25, Base Estabilizada con Emulsión
- Asfáltica.
- Drenaje longitudinal y transversal compuesto por alcantarillas, filtros, cunetas, entre otros.
- Estructuras de contención y confinamiento lateral.
- Señalización horizontal y vertical.

Ilustración 2 Localización de la vía Corredor vial desde Zipaquirá - Paso Ancho hasta la inspección de Briceño en Sopo, Cundinamarca




Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 3.6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES AMBIENTALES PROYECTADO

Para el periodo correspondiente del 1 y el 18 de noviembre de 2025, se proyecta el cumplimiento de las siguientes actividades (*Anexo No. 3 Cronograma Ambiental*):

*Tabla 4* Cronograma Proyectado

| Cronograma Proyectado del 1 al 18 de noviembre 2025 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Actividad para desarrollar** | **Semana 1** | **Semana 2** | **Semana 3** | **Semana 4** | **Observaciones** |
| Revisión de requerimientos de permisos ambientales | X | | | | Se realiza la revisión de los requerimientos ambientales para el contrato de obra |
| Inventario sumideros y cuerpos de agua (fotos y georeferciación) | | X | X | | Se realiza la protección de los sumideros de la zona de influencia directa del contrato |
| Aprobación PGRCD | | | | X | Se realiza aprobación del PMARCD y a su vez el contratista lo radica a la CAR |
| control de emisiones atmosféricas. | | | | X | Dentro del informe mensual del contratista en el anexo 1, se evidencia la realización de las capacitaciones del periodo |
| Entregar a la interventoría las certificaciones originales de materiales y RCD para su custodia | | | | X | Se anexa los vales de material mientras se realiza el tramite correspondiente para la entrega de las certificaciones |

| Cronograma Proyectado del 1 al 18 de noviembre 2025 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Actividad para desarrollar** | **Semana 1** | **Semana 2** | **Semana 3** | **Semana 4** | **Observaciones** |
| Señalización de campamento y sitio de almacenamiento | X | X | X | X | Se evidencia en campo la instalación de señalización |
| Clasificación de residuos sólidos de acuerdo con tipo de residuo, en frente de obra y campamento | X | X | X | X | Se evidencia el cumplimiento de la instalación del punto ecológico |
| Limpieza a los frentes de trabajo y vías de acceso | X | X | X | X | Se evidencia en campo la limpieza de los frentes de orden y aseo |
| Implementación del PMT | X | X | X | X | Se realiza verificación del cumplimiento de PMT aprobado por la SDM |
| Inspecciones de campo | X | X | X | X | Se realiza inspección semanal en los frentes de obra |
| Mantenimiento de cerramiento del frente de obra | X | X | X | X | Se verifica de manera periódica el mantenimiento de los cerramientos perimetrales de los frentes de obra |
| Entrega de informes mensuales | | | | X | Se da aprobación del informe mensual No. 9 de la fase de obra del contratista |

| Cronograma Proyectado del 1 al 18 de noviembre 2025 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Actividad para desarrollar** | **Semana 1** | **Semana 2** | **Semana 3** | **Semana 4** | **Observaciones** |
| Comités Ambientales de seguimiento | | X | | X | Se realiza comité quincenal con participación del contratista. |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 3.7. PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO VS PROGRAMADO

El porcentaje de avance de obra reportado por el área técnica de interventoría para el periodo del presente informe corresponde a: 77,50%. Teniendo en cuenta que el avance las actividades contractuales.

***Nota:*** *Este valor corresponde al insumo a aplicar en la fórmula para el reconocimiento ambiental del periodo para el contrato de obra.*

## 4. SEGUIMIENTO Y ANÁLISIS DEL MANEJO AMBIENTAL EN OBRA

En este numeral se presenta el seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el documento de PAGA, proveedores, y gestión de residuos generados en obra.

A continuación, se enumera cada uno de los componentes que conforman el documento que es la herramienta para el seguimiento a la implementación ambiental aplicable para el presente contrato

### 4.1. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES AMBIENTALES.

Para el presente periodo no se ejecutaron actividades de obra que generen material RCD, las actividades se limitaron a revisión y emisión de documentación preliminar del contrato.

Dentro del anexo 1, se incluye la certificación de interventoría donde interventoría certifica la cantidad de RCD genera y dispuesta por le contratita, soportado con los vales de RCD, mientras las certificaciones están en trámite.

*Tabla 5* Indicadores al programa de gestión ambiental de RCD.

| Indicador | Toneladas | % |
|---|---|---|
| Cantidad de RCD generado en obra sin contar la excavación | 0 | 0 |
| Cantidad de RCD aprovechado en la obra | 0 | 0 |
| Cantidad de RCD entregado en punto limpio | 0 | 0 |
| Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD | 0 | 0 |
| Cantidad de RCD gestionado por receptor | 0 | 0 |
| Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD | 0 | 0 |
| Meta total de aprovechamiento | 100% | |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 4.2. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA PRESENTADO POR EL CONTRATISTA

*Tabla 6*. Cronograma ejecutado en el periodo.

| Cronograma Ejecutado del 1 al 18 de noviembre 2025 | |
|---|---|
| **Actividad** | **Observaciones** |
| Elaborar el PAGA (Plan de Adaptación de las Guías Ambientales) | El PAGA una vez revisado por interventoría en su versión No. 2 , presento observaciones por lo que se remite al contratista de obra para la realización de ajustes correspondientes |
| Gestión y seguimiento ambiental en los frentes de obra | Se realiza seguimiento a los frentes de obra y se realiza de manera quincenal comité |
| Programación y ejecución de comités | se realiza de manera quincenal comité |
| Elaboración de informes mensuales | A la fecha el contratista a la fecha presenta el informe mensual ambiental No. 9 |
| Capacitaciones e Inducciones Ambientales | Dentro del anexo 1 del informe del contratista se anexa el soporte de las capacitaciones realizadas de acuerdo con el cronograma del PAGA presentado |
| Inspecciones Ambiental mediante recorridos de obra | A la fecha del presente informe se realizó visita de seguimiento ambiental al frente de obra |
| Manejo de señalización y cerramientos | Se realiza verificación de la señalización y cerramientos de los frentes de obra |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 4.3. PROGRAMA 1. GESTIÓN DEL PROYECTO

### *a. Personal A&SST del proyecto*

| DATOS DE CONTACTO DE CONTRATISTA | |
|---|---|
| **NOMBRE** | **CARGO** |
| Yina Paola Marín | Ingeniera ambiental |
| Leidy Lorena Ramírez | Inspector SST y ambiental |
| **DATOS DE CONTACTO DE INTERVENTORIA** | |
| Jessica Lorena Ramírez | Especialista ambiental SST |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

### *b. Plan de Adaptación de las Guías Ambientales (PAGA)*

Al inicio de etapa de construcción el contratista presentó el documento "PAGA" Mediante comunicado CIIP-008-2025 se remitió a la interventoría el Programa de Adaptación de la Guía de Manejo Ambiental – PAGA y el Programa de manejo ambiental de RCD para el contrato. El 28 de marzo mediante comunicado ICCU-232-250022 se recibieron observaciones de la interventoría al documento PAGA, las cuales fueron atendidas y remitidas mediante comunicado CIIP-024-2025 del 31 de marzo y a la fecha de corte del presente informe se encontraban en revisión.

El 14 de abril de 2025 mediante comunicado ICCU-232-25-0037 seda aprobación del documento PAGA en versión 2.

### *c. Programa de Gestión Integral RCD – PG RCD*

El pasado 3 de marzo de 2025, se recibió comunicado CIIP-008-2025 mediante el cual el contratista remitió el PMA RCD. La interventoría procede a revisar la información radicada, y concluye que no cumple con los requerimientos establecidos para su aprobación.

Por lo tanto, el 28 de marzo de 2025, se remiten las observaciones con oficio ICCU-232-25-0022, A la fecha de corte se recibe la versión 2 el 31 de marzo de 2025, el 8 de abril de 2025 mediante comunicado ICCU-232-25-0033, se da aprobación del documento por parte de interventoría.

El número de radicado ante la CAR es el 20251041962, el cual es el numero de la obra ante la autoridad ambiental.

## Verificación y uso de proveedores de materiales y disposición de RCD:

Dentro del documento PAGA, se encuentra en estado de aprobación por parte de la interventoría y remitido a la entidad para su respectivo aval, este documento contiene los proveedores tanto de material pétreo como para disposición final de material RCD. Cada vez que se requiera incluir un nuevo proveedor se remitirá por parte del contratista, la información la cual deberá ser revisada y aprobada por interventoría.

Anexo 2. Materiales ingresados a la obra

### *d. Capacitaciones:*

De acuerdo con el cronograma de ejecución del PAGA presentado por el contratista de obra, para el periodo se encontraba programada la capacitación Manejo y transporte de materiales de construcción. En el **Anexo 1** del informe mensual del contratista se presenta el cronograma ejecutado y el registro de la capacitación realizada

### *e. Brigada de orden, aseo y limpieza:*

Se evidencia en campo la brigada BOAL, la cual realiza actividades de orden, aseo y limpieza de manera permanente. A continuación, se relaciona el personal que ejecuta las actividades.

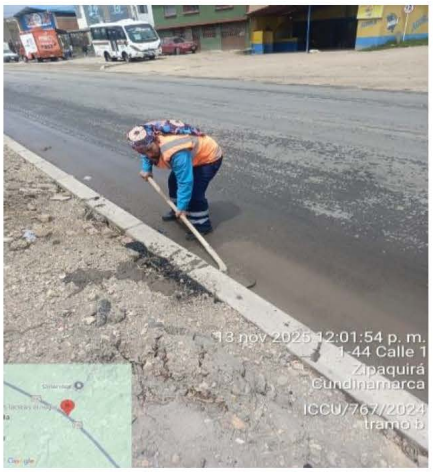
Tabla 7. Relación de cuadrilla BOAL

| Nombre | Cedula | Cargo |
|---|---|---|
| Yuliana Alejandra Rodriguez | 1.075.670.972 | BOAL |
| Luis Alfonso García | 11.523.808 | BOAL |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

Ilustración 3 Jornadas de orden y aseo




## *f. Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra*

Se efecto capacitación ambiental sobre manejo de campamentos y acopios, señalización y demarcación., la cual se realizó en conjunto con el área SST, a todo el personal del contrato que lo requería, estas se relacionan en el informe de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. De acuerdo con el cronograma de ejecución del PAGA.

*Tabla 8*. Indicador de capacitaciones.

| Actividad | Formula | Evaluación | | Calificación (%) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacitaciones | (No. De capacitaciones realizadas en el mes/No. De capacitaciones programadas para el periodo) * 100 | 1 | 1 | **100%** | Se anexa dentro del informe mensual del contratista anexo 1 el listado de asistencia a las capacitaciones e inducciones |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## *g. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales*

De acuerdo con las características de la obra, no se requiere el trámite de permisos ambientales.

Se ha realizado la verificación de los sitios de disposición final y/o gestores de RCD. A continuación, se presenta la información del sitio que posiblemente se pueda utilizar para la disposición de RCD.

*Tabla 9*. Sitios de disposición final

| NOMBRE | NIT | NO. TELEFONO | LOCALIZACIÓN | ACTIVIDAD |
|---|---|---|---|---|
| INVERSIONES YAKAREN SAS | 900.060.343-2 | 3123047175 | Predio Manata Vereda Portachuelo, Zipaquirá | Plantas de aprovechamiento de RCD |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

Los gestores y/o sitios de disposición final utilizados durante el periodo cumplen con los requerimientos de la autoridad ambiental competente ya que se encuentran inscritos y vigentes en el listado actualizado de gestores de RCD de la CAR o cuentan con los permisos requeridos por la autoridad ambiental para la recepción de RCD. En el Anexo 2 del informe mensual del contratista, se presenta la documentación ambiental de la Finca el Rosil y el predio la Arboleda y a continuación se relaciona la información del mismo.

*Tabla 10*. Indicador de permisos ambientales

| Actividad | Formula | Evaluación | | Calificación (%) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Trámite de permisos ambientales | Número de permisos tramitados/ Número de permisos requeridos* 100 | 1 | 1 | **100%** | Se da aprobación al PMARCD y se radica a la CAR en el mes de abril de 2025, 20251041962 |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 4.4. PROGRAMA 2. MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

### a. Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción

A la fecha de corte del periodo se reporta el ingreso de los materiales relacionados en la tabla No. 10, dentro del anexo No. 2 se anexan los vales de ingreso de materiales, mientras se entregan los respectivos certificados los cuales están en trámite por el contratista.

*Tabla 11*. Indicador cantidades de materiales de construcción

| Actividad | Formula | Evaluación | | Calificación (%) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificado de material | (Volumen de material certificado / Volumen de material suministrado al proyecto) * 100 | 0<br>Ton | 0 | 0% | A la fecha de presentación del presente informe se cuenta con los vales de ingreso de materiales certificaciones están en tramite |
| Acopios de materiales | (Número de acopios que cumplen con las medidas/ Número de acopios instalados) * 100 | 0 | 0 | 100% | Durante el periodo no se presentaron acopios de material, ya que este era instalado inmediatamente llegaba al frente de obra |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

### b. Proyecto 3. Señalización y aislamiento de la obra

A la fecha se cuenta con la instalación del PMT propuesto en el sector en el cual se tiene contemplado e inicio de las actividades de obra para advertir sobre las obras a ejecutar a los usuarios de la vía.
















Fuente: Consorcio INCITECO IP

De igual manera, las áreas administrativas y de obra fueron señalizadas










Fuente: Consorcio INCITECO IP

*Tabla 12*. Indicador de señalización instalada

| Actividad | Formula | Evaluación | | Calificación (%) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| PMT | Nº de señales instaladas/ Nº de señales propuestas ∗ 100 | 10 | 100 | 100% | Se realizo la instalación de la señalización de PMT |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## c. Proyecto 4. Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos

Durante el mes de agosto se generaron RCD, los cuales se relacionan a continuación:

*Tabla 13*. RCD generados a la fecha

| TIPO DE RCD | SITIO DE DISPOSICION | Oct-25 | | Nov-25 | | TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m3 | ton | m3 | ton | m3 | ton |
| EXCAVACION | YAKAREN | 1455.00 | 2473.50 | 0,00 | 0,00 | **1455.00** | **2473.50** |

| TIPO DE RCD | SITIO DE DISPOSICION | Oct-25 | | Nov-25 | | TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m3 | ton | m3 | ton | m3 | ton |
| TOTAL | | 1455.00 | 2473.50 | 0,00 | 0,00 | 1455.00 | 2473.50 |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

*Tabla 14.* Indicadores de disposición de RCD

| Actividad | Formula | Evaluación | | Calificación (%) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Acopios | Nº de acopios temporales de RCD debidamente manejado/Nº de acopios temporales de escombros existentes en el periodo ∗ 100 | 1 | 1 | 100% | Los acopios cumplen con la normatividad, sin embargo, el material generado es retirado de manera diaria |
| RCD generados | Cantidad de RCD dispuesto en zona autorizada/Cantidad de RCD generado∗ 100 | 0 Ton | 0 Ton | 100% | Se realiza disposición de los RCD generados en el mes de abril |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

***Cumplimiento meta aprovechamiento RCD***

Durante la ejecución del contrato se debe dar cumplimiento a la meta de aprovechamiento de RCD definida en la Resolución 1257 de 2021, la cual para el municipio de Zipaquirá (categoría 2) corresponde al 30% de los RCD generados en el contrato, sin contar con los productos de la excavación y sobrantes de la adecuación del terreno. De acuerdo con lo anterior, mensualmente se diligenciarán los siguientes indicadores con el fin de realizar el seguimiento al aprovechamiento realizado.

*Tabla 15.* Indicadores de resolución 1257 de 2021

| Indicador | Toneladas | % |
|---|---|---|
| Cantidad de RCD generado en obra sin contar la excavación | 0 | 0 |
| Cantidad de RCD aprovechado en la obra | 0 | 0 |
| Cantidad de RCD entregado en punto limpio | 0 | 0 |

| Indicador | Toneladas | % |
|---|---|---|
| Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD | 0 | 0 |
| Cantidad de RCD gestionado por receptor | 0 | 0 |
| Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD | 0 | 0 |
| Meta total de aprovechamiento | 100% | |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

### d. Proyecto 5. Manejo integral de los residuos sólidos convencionales y especiales

En el campamento fijo se cuenta con un punto ecológico para la clasificación de los residuos sólidos convencionales generados por el personal de la obra. Los residuos son entregados a la empresa de aseo de Zipaquirá que hace la recolección en el sector los martes y jueves.

*Tabla 16*. Indicadores de disposición de residuos convencionales y especiales

| Actividad | Formula | Evaluación | | Calificación (%) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Separación en la fuente | Volumen de residuos clasificados/ Volumen de residuos generados∗ 100 | 12Kg | 12Kg | 100% | Se realiza la entrega de 12 Kg de residuos convencionales a la empresa de ase de Zipaquirá |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 4.5. PROGRAMA 3. GESTION HIDRICA Y ATMOSFERICA

### a. Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

En el campamento de obra del contrato se cuenta con un baño con conexión al sistema de alcantarillado del municipio.










*Tabla 17*. Indicadores de baños

| Actividad | Formula | Evaluación | | Calificación (%) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Baños | Nº de baños instalados/ Nº de baños requeridos ∗ 100 | 4 | 2 | 200 | A la fecha se cuenta con dos unidades fijas con conexión al alcantarillado y dos portátiles |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 4.6. PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

### a. Proyecto 1: Instalación, Funcionamiento Y Desmantelamiento De Campamentos Y Sitios De Acopio

Se cuenta con un campamento de obra alquilado en una vivienda cercana a Paso Ancho el cual se utiliza como oficina administrativa y servirá como bodega. Las áreas se encuentran debidamente delimitadas y señalizadas y cuenta con los respectivos elementos para atención de emergencias: botiquín, camilla y extintor.




Campamento de Obra – Punto de atención de emergencias

### b. Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Diariamente se realiza la inspección de la maquinaria mediante el diligenciamiento de los formatos preoperacionales. Los registros de los preoperacionales junto con los documentos de la maquinaria y los vehículos que ingresaron durante el periodo se presentan en el informe SST del contratista de obra.

*Tabla 18.* Indicadores de maquinaria

| Actividad | Formula | Evaluación | | Calificación (%) | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Inspecciones | Nº de máquinas inspeccionadas en el periodo/ Nº de máquinas ingresadas en el contrato∗ 100 | 11 | 11 | 100% | Diariamente se realiza la inspección de la maquinaria mediante el diligenciamiento de los formatos preoperacionales |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

*Tabla 19. Relación de maquinaria y vehículos vigentes en el contrato*

| Tipo | Marca | Modelo/Placa | Año |
|---|---|---|---|
| Minicargador | Bobcat | S570 | 2014 |
| Minicargador | Bobcat | S570 | 2018 |
| Excavadora | Shantui | SE75 | 2021 |
| Excavadora | Shantui | SE75 | 2023 |
| Excavadora | Shantui | SE135 | 2022 |
| Retroexcavadora | John Deere | 310SK | 2013 |
| Compactador vibratorio | Ingersoll Rand | DD24 | 2006 |
| Vibro compactador | Ingersoll Rand | SD70D | 2005 |
| Vibro compactador | Hamm | HD090 | 2008 |
| Finisher | Terex Cederapids | 60131 | 2004 |
| Finisher | Vogele Wirtgen | SUPER 1300-2 | 2009 |
| Volqueta | Ford | HYA567 | 1956 |
| Volqueta | Volkswagen | KNL622 | 2023 |
| Volqueta | JAC | OTI754 | 2012 |
| Volqueta | Kenworth | SMD276 | 2009 |
| Volqueta | Foton | STY862 | 2010 |
| Volqueta | Freightliner | SUF183 | 2008 |
| Volqueta | Kenworth | THU898 | 2013 |
| Volqueta | Freightliner | TJZ050 | 2014 |
| Volqueta | Freightliner | TLN898 | 2013 |
| Volqueta | Kenworth | WCS706 | 2013 |
| Volqueta | Freightliner | TLN808 | 2013 |
| Volqueta | Mack | CDK817 | 2008 |
| Volqueta | Kenworth | SNR491 | 2012 |
| Volqueta | International | TAN135 | 2013 |

| Tipo | Marca | Modelo/Placa | Año |
|---|---|---|---|
| Volqueta | International | VCQ603 | 2009 |
| Volqueta | International | WMV642 | 2015 |
| Volqueta | International | SOP298 | 2008 |

# ANEXO No.3
# Componente SST

# INFORME MENSUAL SST 9
# INTERVENTORÍA

**Contrato No. ICCU No. 232 DE 2025**

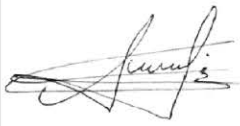
**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.**

**Informe mensual SST 9 - Interventoría**

**Versión 1**

**Bogotá D.C. –**

**Noviembre 2025.**

| **Elaboro:** | **Jessica Lorena Ramírez.** | **Reviso:** | **Edgar Eduardo Lara.** | **Aprobó:** | **Edgar Eduardo Lara.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha:** | 27/ 11/ 2025 | Fecha: | 27 /11 / 2025 | Fecha: | 27/ 11 / 2025 |
| **Firma:** |  | Firma: |  | Firma: |  |
| **Cargo:** | Residente SST de Interventoría | Cargo: | Director de Interventoría | Cargo: | Director de Interventoría |

## ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

| **INFORME MENSUAL SST 9 – INTERVENTORÍA** | | | |
|---|---|---|---|
| | **NOMBRE** | **CARGO** | **FIRMA** |
| **ELABORÓ** | Ing Jessica Lorena Ramírez | Residente Social de Interventoría |  |
| **REVISÓ** | Ing. Edgar Eduardo Lara | Director de Interventoría |  |
| **APROBÓ** | Ing. Edgar Eduardo Lara | Director de Interventoría |  |
| **Fecha de Emisión:** | | Noviembre de 2025 | |

## TABLA DE CONTENIDO


**1. INTRODUCCIÓN ..... 5**

**2. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO ..... 6**

2.1. OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO ..... 6
2.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA Y DE INTERVENTORÍA: ..... 7
2.3. PLANTILLA MÍNIMA INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA: ..... 8
2.4. ÁREA DE INFLUENCIA Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO ..... 9
2.5. ACTIVIDADES A EJECUTAR ..... 10

**3. OBJETIVOS ..... 12**

3.1. OBJETIVO GENERAL ..... 12
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ..... 12

**4. LISTADO DE PERSONAL ..... 14**

4.1. PERSONAL CONSORCIO RED INFRANOVA ..... 14
4.2. PERSONAL CONSORCIO INCITECO IP ..... 15

**5. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO ..... 16**

**6. CUMPLIMIENTO Y ANÁLISIS DEL MANEJO DEL ÁREA SST ..... 19**

6.1. INDUCCIONES ..... 19
6.2. SOPORTES DE PAGOS Y SALARIOS ..... 20
6.3. ENTREGA DE EPPS ..... 20
6.4. PERMISOS DE TRABAJO ..... 20
6.5. NOTIFICACIÓN DE RIESGOS PERSONAL DE INTERVENTORÍA ..... 20
6.6. AFILIACIONES Y PAGOS AL SG SSI ..... 20
6.7. ACCIDENTES DE TRABAJO ..... 21
6.8. COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. ..... 21
6.9. HALLAZGOS RECORRIDOS DE OBRA ..... 21
6.10. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA ..... 23

**7. MAQUINARIA Y EQUIPOS ..... 25**

**8. CONCLUSIONES ..... 26**

## LISTADO DE ILUSTRACIONES

*Ilustración 1 Localización del Proyecto* ..... 10
*Ilustración 2 Localización de la vía Corredor vial desde Zipaquirá - Paso Ancho hasta la inspección de* ..... 11
*Ilustración 3. Registro fotográfico recorridos de obra* ..... 17
*Ilustración 4. Registro fotográfico recorridos de obra* ..... 18
*Ilustración 5. Hallazgos en obra* ..... 22
*Ilustración 6. Hallazgos en obra* ..... 23

## LISTADO DE TABLAS

*Tabla 1 Descripción general del contrato* ..... 7
*Tabla 2 Plantilla mínima Interventoría* ..... 8
*Tabla 3 Plantilla mínima contratista* ..... 8
*Tabla 4. Personal Interventoría* ..... 14
*Tabla 5. Personal Contratista* ..... 15

## ANEXOS

Anexo 1. Autoevaluación de estándares mínimos
Anexo 2. Formato listado de personal interventoría
Anexo 3. Política SST
Anexo 4. Reglamento de higiene
Anexo 5. Matriz de identificación de peligros
Anexo 6. Plan de trabajo SST
Anexo 7. Inducción, capacitación y entrenamiento
Anexo 8. Evaluación medico ocupacional
Anexo 9. Planillas de seguridad social
Anexo 10. Elementos de protección personal
Anexo 11. Maquinaria y equipos
Anexo 12. Plan de emergencias
Anexo 13. Evidencia fotográfica
Anexo 14. Gestión documental
Anexo 15. Conformación COPASST
Anexo 16. Certificación de cumplimiento

## 1. INTRODUCCIÓN

El Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca (ICCU) mediante concurso de méritos abierto NoICCU-LP-038-2024, adjudicó el Contrato de Interventoría No. ICCU-232 del 2025 al CONSORCIO RED INFRANOVA con el objeto de INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.

Este documento presenta el reporte de las actividades adelantadas por parte del área de seguridad y salud en el trabajo, comprendidas entre el periodo del 1 al 18 de noviembre de 2025, informe SST mensual de interventoría N°9.

De tal manera se describirán las acciones desarrolladas como interventoría, para la verificación y validación de cada uno de los productos y programas durante el periodo en mención.

## 2. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

### 2.1. OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO

El objeto del contrato de Interventoría corresponde a "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA".

El alcance de la interventoría corresponde a lo establecido en el Anexo Técnico versión 2 del proyecto, el cual dicta la ejecución de las siguientes actividades:

Intervención del corredor vial que consta den su totalidad de 7,90 kilómetros con ancho de 7,40 metros, de carpeta asfáltica sectorizada.

Las principales actividades u obras para ejecutar son las siguientes:

- Mejoramiento de la vía con estructura de pavimento.
- Construcción de obras de drenaje longitudinal y transversal.
- Construcción de obras de contención y confinamiento lateral.
- Instalación de señalización y demarcación vial.

La vía a intervenir conecta los sectores entre Paso Ancho (Zipaquirá) a la Inspección de Briceño, en aproximadamente 2491 metros.

De acuerdo a lo anterior, el CONSORCIO INCITECO IP, para el contrato 767 de 2024, firmó el acta de inicio el pasado 19 de marzo de 2025, con un plazo de ejecución de 8 meses, contrato al que la Interventoría realizará seguimiento y asesoría.

## 2.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA Y DE INTERVENTORÍA:

A continuación, se relaciona las generalidades del contrato de obra, suscrita entre el Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca - ICCU y el CONSORCIO INCITECO IP y las generalidades del contrato de Interventoría, suscrita entre el Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca - ICCU y el CONSORCIO RED INFRANOVA:

Tabla 1 Descripción general del contrato

| NÚMERO DE CONTRATO | CONTRATO No. ICCU-232 DE 2025 | CONTRATO No. ICCU-767 DE 2024 |
|---|---|---|
| **Objeto:** | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA. | *REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA.* |
| **Nombre Contratista / Interventoría** | CONSORCIO RED INFRANOVA | CONSORCIO INCITECO IP |
| **Entidad Contratante** | INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA | |
| **Fecha Inicio contractual** | 19 DE MARZO DE 2025 | 19 DE MARZO DE 2025 |

| NÚMERO DE CONTRATO | CONTRATO No. ICCU-232 DE 2025 | CONTRATO No. ICCU-767 DE 2024 |
|---|---|---|
| Plazo de ejecución del contrato | 8 MESES | 8 MESES |
| Fecha de terminación contractual | 18 DE NOVIEMBRE DE 2025 | 18 DE NOVIEMBRE DE 2025 |
| Valor total del contrato | $ 899.994.620 | $ 10.363.640,754 |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 2.3. PLANTILLA MÍNIMA INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA:

A continuación, se relaciona el personal que hace parte de la plantilla mínima del contratista e interventoría:

Tabla 2 Plantilla mínima Interventoría

| INTERVENTORÍA CONSORCIO RED INFRANOVA | |
|---|---|
| DIRECTOR: | Ing. Edgar Eduardo Lara Guzmán |
| ÁREA AMBIENTAL: | Ing. Jessica Lorena Ramírez |
| ÁREA SOCIAL: | Psi. Johanna Ramírez Benavides |
| ÁREA SST: | Ing. Jessica Lorena Ramírez |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

Tabla 3 Plantilla mínima contratista

| CONTRATISTA CONSORCIO INCITECO IP | |
|---|---|
| DIRECTOR: | Ing. Ivan Camilo López |
| RESIDENTE TÉCNICO: | Ing. Rovinson Rivera |
| ÁREA AMBIENTAL: | Ing. Yina Marín |
| ÁREA SOCIAL: | T.S Jessica Sánchez |
| ÁREA SST: | Ing. Yulieh Torres |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

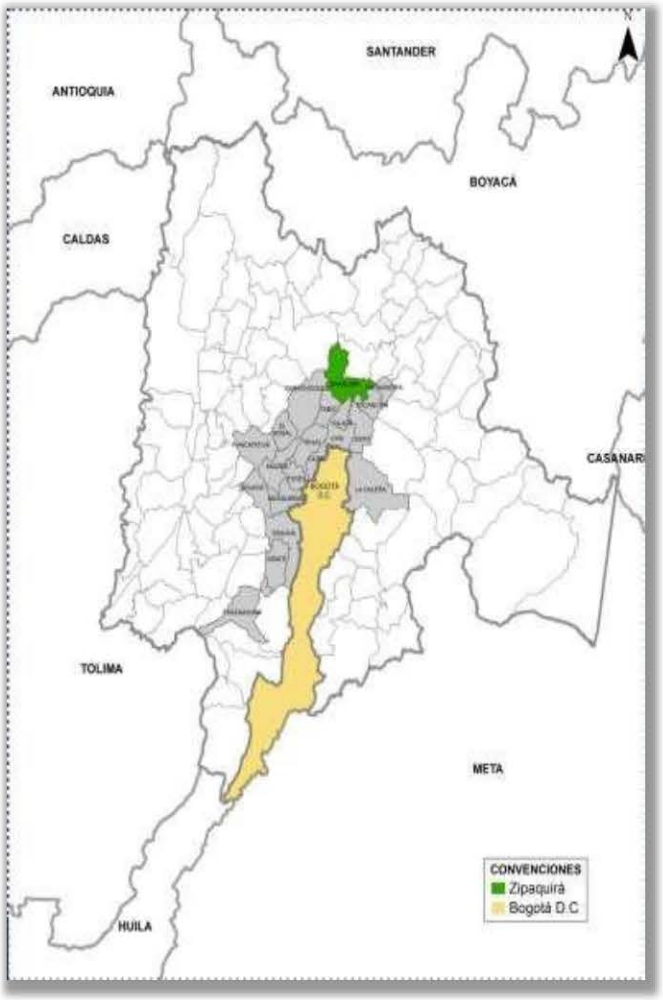
## 2.4. ÁREA DE INFLUENCIA Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El municipio de Zipaquirá está ubicado en el departamento de Cundinamarca, Colombia, a unos 48 kilómetros al norte de Bogotá, la capital del país. Zipaquirá se encuentra en la región andina, específicamente en la Sabana de Bogotá, una zona de gran importancia histórica y económica. Geográficamente, limita al sur con los municipios de Chía y Cajicá, que forman parte del área metropolitana de Bogotá, al norte con los municipios de Susa y Cucunubá, al occidente con el municipio de Nemocón y al oriente con los municipios de Ubaté y Cucunubá. Esta localización estratégica permite a Zipaquirá ser un importante punto de conexión entre la capital y otras regiones del país.

Dentro de su territorio, el sector de Paso Ancho se ubica al sureste de Zipaquirá, cerca de la vía que conecta con el municipio de Ubaté. Esta área está caracterizada por su paisaje montañoso y su cercanía con las principales carreteras que facilitan el acceso a otras zonas cercanas, lo que le otorga un valor logístico relevante. El sector de Paso Ancho es conocido por su tranquilidad y su ambiente rural, pero también se beneficia de la proximidad a la zona urbana de Zipaquirá, lo que facilita el acceso a servicios y oportunidades de desarrollo. Además, Zipaquirá, como municipio, cuenta con una rica herencia cultural y minera, destacándose por la famosa Catedral de Sal y su entorno natural de montañas, páramos y valles que la rodean, elementos que enriquecen su identidad y atractivo turístico.

A continuación, se relaciona la localización del contrato:

Ilustración 1 Localización del Proyecto




*Fuente: https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/boletin_zipaquira_cumplimiento_ods.pdf*

## 2.5. ACTIVIDADES A EJECUTAR

La alternativa de solución contempla el mejoramiento de aproximadamente 2491 m del corredor vial. A continuación, se describen las intervenciones a realizar:

- Estructura de Pavimento: Pavimento asfáltico MDC 19, MDC 25, Base Estabilizada con Emulsión Asfáltica.
- Drenaje longitudinal y transversal compuesto por alcantarillas, filtros, cunetas, entre otros.
- Estructuras de contención y confinamiento lateral.
- Señalización horizontal y vertical.

Ilustración 2 Localización de la vía Corredor vial desde Zipaquirá - Paso Ancho hasta la inspección de Briceño en Sopo, Cundinamarca




Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

# 3. OBJETIVOS

## 3.1. OBJETIVO GENERAL

Describir las actividades realizadas por el componente de seguridad y salud en el trabajo y el seguimiento realizado por la Interventoría, durante el período comprendido entre el 1 y el 30 de noviembre del 2025, garantizando que los productos presentados y las actividades ejecutadas correspondan a los criterios de calidad, suficiencia y oportunidad exigidos por el ICCU.

## 3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir el proceso de seguimiento realizado al contratista CONSORCIO INCITECO IP, durante el séptimo mes de ejecución del proyecto, de acuerdo con las actividades definidas en los pliegos contractuales del componente SST.

- Apoyar al Contratista en todas las actividades necesarias para el cumplimiento del objeto contractual, con el fin de reducir la probabilidad de incumplimiento del componente SST.

- Garantizar que se implementen los requerimientos realizados por la Interventoría y el ICCU durante el desarrollo del Contrato, exigiendo al Contratista las acciones necesarias para el cumplimiento de lo estipulado contractualmente.

- Reportar los productos remitidos por el contratista y la verificación correspondiente realizada por la interventoría, durante el periodo de reporte del presente informe

- Velar para que a través del contratista se generen todas las estrategias de cuidado y protección para resguardar la integridad física y mental de los trabajadores.

- Reportar a la entidad lo requerimientos realizados por la interventoría en pro de

cumplir los requerimientos contractuales y normatividad vigente, garantizando la seguridad de los trabajadores y transeúntes el sector.

- Documentar la gestión en obra realizada por la residente SST de interventoría, en cumplimiento de los compromisos contractuales establecidos para la interventoría.

## 4. LISTADO DE PERSONAL

### 4.1. PERSONAL CONSORCIO RED INFRANOVA

A continuación, se relaciona el personal contractual de interventoría y su respectiva dedicación de tiempo.

Tabla 4. Personal Interventoría

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN | APROBACIÓN |
|---|---|---|---|
| EDGAR EDUARDO LARA GUZMAN | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA | 50% | 13 de marzo de 2025 |
| YENNY BRICED LEON RICAURTE | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | 100% | 13 de marzo de 2025 |
| CARLOS TEOFILO YUDI VILLAREAL | ESPECIALISTA DE PAVIMENTOS | 40% | 13 de marzo de 2025 |
| CARLOS TEÓFILO YUDI VILLAREAL | ESPECIALISTA DE GEOTECNIA | 40% | 13 de marzo de 2025 |
| JUAN MANUEL RAMÍREZ SIERRA | ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS | 40% | 13 de marzo de 2025 |
| RODULFO EXNEYDER VELASCO BURGOS | ESPECIALISTA HIDRÁULICO | 40% | 13 de marzo de 2025 |
| JESSICA LORENA RAMÍREZ BENAVIDES | PROFESIONAL AMBIENTAL | 40% | 13 de marzo de 2025 |
| JESSICA LORENA RAMÍREZ BENAVIDES | PROFESIONAL SST | 40% | 13 de marzo de 2025 |
| JOHANA PATRICIA RAMÍREZ BENAVIDES | PROFESIONAL DE GESTIÓN SOCIAL | 40% | 13 de marzo de 2025 |
| YURI XIMENA UMAÑA | INGENIERA DE APOYO | 100% | 13 de marzo de 2025 |
| YESID ESTIBEN CAICEDO ESCAMILLA | TOPÓGRAFO | 90% | N/A |
| EDISON JAVIER CHAPARRO BECERRA | COORDINADOR DE INTERVENTORÍA | 100% | N/A |
| NANCY LARA GUZMÁN | SECRETARIA | 40% | N/A |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 4.2. PERSONAL CONSORCIO INCITECO IP

A continuación, se relaciona el personal contractual del contratista y su respectiva dedicación de tiempo.

Tabla 5. Personal Contratista

| NOMBRES | CARGO |
|---|---|
| IVÁN CAMILO LÓPEZ GÓMEZ | Gerente General |
| ROVINSON RIVERA ROJAS | Residente de obra |
| DIEGO ARMANDO CALLEJAS ROCHA | Residente de obra |
| DENNYS JULIANA PINZON ORJUELA | Residente administrativo |
| DIEGO ALEXANDER REYES | Especialista en geotecnia |
| FABIAN TAFUR | Especialista en geotecnia |
| HERNAN MAHECHA | Especialista en estructuras |
| YINA PAOLA MARIN DONADO | Residente sst y ambiental |
| JESSICA SANCHEZ | Residente de social |
| YULIETH ANDREA TORRES CABRERA | Residente sst-ambiental |
| ALEXANDER AMAYA CHAVARRO | Topógrafo |
| RUDE ARTURO POLO VERTELL | Topógrafo |
| CARLOS EDUARDO LÓPEZ DASILVA | Cadenero |
| ORLANDO BEJARANO JIMÉNEZ | Cadenero |

Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 5. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

Durante el presente periodo se realizan las siguientes actividades SST

- Se realizaron inspecciones en campamento del contratista, con la finalidad de verificar cumplimiento de implementación SST
- Se realizó seguimiento del documento PAGA versión 2
- Se realizó seguimiento de plan SST del contratista
- Verificación documentos de retiro de personal de obra (2 retiros mano de obra no calificada).
- Se realiza capacitación de protección personal: Reporte de condiciones y actos inseguros.
- Verificación de condiciones de frente de obra activo
- Verificación uso adecuado de EPP
- Verificación de solicitudes de mejora realzadas al contratista

Ilustración 3. Registro fotográfico recorridos de obra




Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

Ilustración 4. Registro fotográfico recorridos de obra




Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 6. CUMPLIMIENTO Y ANÁLISIS DEL MANEJO DEL ÁREA SST

El presente informe reúne el seguimiento de las actividades de prevención y promoción de Seguridad y Salud en el trabajo, documento mediante el cual se realiza una descripción de cada una de las actividades que se verificaron del contratista y las ejecutadas por la interventoría dentro de su organización.

Con respecto a los ingresos y retiros del talento humano del **CONSORCIO INCITECO IP** para el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2025, se tiene reporte de 2 trabajadores retirados en el periodo.

Con respecto al personal de la interventoría no se reportan ingresos o retiros de profesionales

### 6.1. INDUCCIONES

Durante el presente informe no se realizaron inducciones al personal, dado que no se reportan ingresos del personal de la interventoría.

### 6.2. CAPACITACIONES

Durante el presente mes se realizó capitación de la temática “Reporte de condiciones y actos inseguros”, con la participación de 12 trabajadores.

La finalidad de esta actividad fue presentar al equipo de interventoría la temática con la finalidad de que entiendan la respuesta que deben tener ante cualquier suceso en obra.

## 6.3. SOPORTES DE PAGOS Y SALARIOS

Se realizó el pago de salarios a todo el personal que cuenta con contrato laboral y de honorarios al personal que se contrató por prestación de servicios cumpliendo con los valores establecidos en los distintos contratos laborales de cada uno.

## 6.4. ENTREGA DE EPPS

A la fecha de corte del presente informe se realizó entrega de EPP y dotación al personal de interventoría en meses anteriores y no se hizo necesario la reposición de ningún EPP.

## 6.5. PERMISOS DE TRABAJO

No aplica de acuerdo con las actividades ejecutadas dentro del contrato

## 6.6. NOTIFICACIÓN DE RIESGOS PERSONAL DE INTERVENTORÍA

La notificación de riesgos del personal de interventoría se reportó en el informe 1, durante el presente mes no se realizó cambio de personal, por lo tanto, no se reportan notificación de riesgos en noviembre de 2025.

## 6.7. AFILIACIONES Y PAGOS AL SG SSI

El Consorcio Red Infranova, realizó el pago al sistema de seguridad integral, acorde a lo estipulado por la entidad, del personal activo para el periodo del presente informe, de igual

manera los profesionales vinculados mediante contrato de prestación de servicios remitieron la planilla de pago de aportes, de acuerdo con lo estipulado en el Decreto 1273 de 2018

## 6.8. ACCIDENTES DE TRABAJO

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 30 de noviembre de 2025, no se reportaron accidentes y/o incidentes de trabajo.

## 6.9. COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Dando cumplimento a los requerimientos contractuales se realizó la reunión mensual del COPASST, por parte de la interventoría.

## 6.10. HALLAZGOS RECORRIDOS DE OBRA

La residente SST de interventoría en campo evidencia condiciones que obstaculizan el paso peatonal de trabajadores y transeúntes, por lo tanto, se solicita delimitar la zona de trabajo e incorporar medidas de control inmediatas.

Ilustración 5. Hallazgos en obra



Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

Se evidencia que el contratista realizó la semana de la salud, mediante varias actividades y charlas con los trabajadores.

Ilustración 6. Hallazgos en obra




Fuente: Elaboración Propia – Consorcio Red Infranova

## 6.11. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA INTERVENTORÍA

EL CONSORCIO RED INFRANOVA emitió la respectiva Certificación del Representante Legal por medio de la cual acredita el cumplimiento de las obligaciones laborales, pago de salarios y/u honorarios, liquidaciones y demás obligaciones laborales y contractuales de acuerdo con el tipo de vinculación indicando el número de personas certificadas, nombre,

cedula, cargo u objeto contractual (para cada contratista o sub contratista) señalando que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral (Salud, Pensión, ARL), así como los propios del Sena, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando corresponda, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 o la normativa vigente durante el contrato.