# INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIOS CRITICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL DE SANTANDER.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**

**SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES**

**DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER**

**INTERVENTORÍA**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3556 DE 2023**

**"INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIOS CRITICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL DE SANTANDER."**





# INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 06

## DEL 11 AL 15 DE JUNIO DE 2025

**CONTRATO OBJETO:**

**CONTRATO DE OBRA 3540 DE 2023**

**ATENDER SITIOS CRÍTICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS, A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL SANTANDER**

**CONTRATISTA DE OBRA:**

**LESATH SAS**

**CONTRATANTE:**

**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS – INVIAS – DIRECCION TERRITORIAL SANTANDER**

**INDICE DE CONTENIDO**


1. INTRODUCCION ..... 6
1.1. NECESIDAD ..... 7
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO ..... 7
2.1. LOCALIZACION ..... 8
2.2. MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA ..... 10
2.2.1. MUNICIPIO RIONEGRO ..... 10
2.2.2. MUNICIPIO TONA ..... 10
2.3. ESTADO INICIAL DE LAS VIAS ..... 11
2.4. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO ..... 18
2.4.1. ALCANTARILLAS ..... 18
2.4.2. MUROS GAVIONES ..... 19
3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA ..... 20
3.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO ..... 20
3.1.1. PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA ..... 22
3.1.2. MODIFICACIONES CONTRATO DE OBRA ..... 23
3.2. DETALLE DE CANTIDADES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA ..... 24
- 311 - 22 AFIRMADO m3 ..... 24
- 630 – 22 CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU m3 24
- 630 - 22 CONCRETO LIVIANO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU m3 ..... 25

3.3. SEGUIMIENTO ITEM NO PREVISTOS ..... 25
3.4. CUADRO DE AVANCE CONTRATO DE OBRA ..... 26
4. REPORTES DE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA ..... 28
4.1. INFORMES SEMANALES ..... 28
4.2. MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA ..... 28
4.3. PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL DE CONTRATO DE OBRA ..... 28
4.4. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA ..... 28
4.5. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO ..... 28
4.6. RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO ..... 28
4.7. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA ..... 28
4.8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA ..... 29
4.9. SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO ..... 29
4.9.1. SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES ..... 29

**4.9.2. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA** ..... 29
**5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA** ..... 29
**5.1. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA** ..... 29
**5.1.1. PRESUPUESTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA** ..... 31
**5.1.2. MODIFICACIONES CONTRATO DE INTERVENTORIA** ..... 32
**5.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INTERVENTORIA** ..... 34
**5.2.1. Actividades técnicas:** ..... 34
**5.2.2. Actividades administrativas:** ..... 34
**5.2.3. Actividades Ambientales** ..... 34
**5.2.4. Aspectos de seguridad industrial** ..... 34
**5.2.5. Funciones a cargo de la interventoría el desarrollo de las siguientes actividades** ..... 35
**5.3. INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES** ..... 35
**6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** ..... 35
**6.1. EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA** ..... 35
**6.2. PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** ..... 36
**6.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** ..... 36
**6.4. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA** ..... 36
**6.5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA** ..... 36
**6.6. SEGUIMIENTO A LA INVERSION DEL ANTICIPO** ..... 36
**7. CONLUSIONES Y RECOMENDACIONES** ..... 37
**7.1. CANTIDADES EJECUTADAS CONTRATO DE INTERVENTORIA** ..... 38
**8. ANEXOS** ..... 39
**8.1. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR INCLUYENDO ASUNTO, REFERENCIA, FECHA DE RECIBO** ..... 39

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Localización de la vía Vegas del Quemado / código: 63221 ..... 9
Figura 2. Localización de la vía Rio Negro - El Paujil / código: 63251 ..... 9
Figura 3. Localización de la vía El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo / código: 63252 ..... 9
Figura 4. Mapa de localización Rionegro Santander ..... 10
Figura 5. Mapa de localización Municipio Tona Santander ..... 11
Figura 6. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 1+000 ..... 11
Figura 7. Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 1+000 ..... 11
Figura 8. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 2+500 ..... 12

Figura 9. Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 2+500 ..... 12
Figura 10. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 3+400" ..... 12
Figura 11. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 3+400" ..... 12
Figura 12. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 4+100..... 13
Figura 13. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 4+100 ..... 13
Figura 14. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo. 13
Figura 15. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 5+800 ..... 14
Figura 16. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 5+800 ..... 14
Figura 17. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 6+000 ..... 14
Figura 18. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 6+000 ..... 14
Figura 19. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 6+100 ..... 15
Figura 20. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 6+100 ..... 15
Figura 21. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 8+500 ..... 15
Figura 22. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Paujil PR 2+700..... 16
Figura 23. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Paujil PR 2+700..... 16
Figura 24. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Paujil PR 4+100..... 16
Figura 25. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Paujil PR 5+900..... 17
Figura 26. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 5+800..... 17
Figura 27. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 5+800..... 17
Figura 28. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 6+500..... 18
Figura 29. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 6+500..... 18
Figura 30. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 8+700..... 18
Figura 31. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 8+700..... 18
Figura 32. Plano estructural Alcantarillas..... 19
Figura 33. Diseño muros modulares prefabricados en Gavión..... 20
Figura 34. Afirmado sector Rionegro – El Paujil ..... 24
Figura 35. Construccion cabezotes en concreto reforzado resistencia 21 Mpa ..... 25
Figura 36. Construccion cabezotes en concreto reforzado resistencia 21 Mpa ..... 25
Figura 37. Suministro e instalación concreto de limpieza para tubería Diam. 36" Municipio Tona - Vereda el Quemado ..... 25
Figura 38. Suministro e instalación concreto de limpieza para tubería Diam. 36" Municipio Tona - Vereda el Quemado ..... 25

## 1. INTRODUCCION

El Instituto Nacional de Vías -INVIAS- es una entidad del orden nacional, adscrita al ministerio de Transporte, encargada de ejecutar políticas, estrategias, planes, programas y proyectos de infraestructura de transporte carretero, férreo, fluvial y marítimo, de acuerdo con los lineamientos dados por el Gobierno Nacional, para solucionar necesidades de conectividad, transpirabilidad y movilidad de los usuarios, con tecnología sostenible y un talento humano calificado, íntegro, visionario y comprometido, contribuyendo a la competitividad y modernización de la infraestructura del país.

El instituto nacional de vias en su compromiso de hacer el mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura vial, suscribe el proceso mediante la modalidad de contratación de selección abreviada por menor cuantía SA-MC-DT-SAN-001-2023 cuyo objeto es ATENDER SITIOS CRITICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL DE SANTANDER.

A partir de este proceso se suscriben los contratos de obra e interventoría, siendo adjudicados a LESATH SAS el contrato de obra No. 3540 de 2023 y a MATEUS ACOSTA INGENIERIA SAS el contrato de interventoría No. 3556 de 2023.

En el presente informe de interventoría, se hace una descripción de los contratos y actuaciones hechas a los contratos de obra e interventoría, junto con un informe técnico, ambiental, administrativo y financiero de las actividades ejecutadas por el contratista de obra y contratista de interventoría, correspondientes al periodo de ejecución entre el 11 de junio de 2024 y 15 de junio de 2024, entendiéndose el presente informe como INFORME MENSUAL 6 DE INTERVENTORÍA.

### 1.1. NECESIDAD

… "La vulnerabilidad de la red vial nacional y los fenómenos climatológicos, especialmente las temporadas invernales que se presentan en la región, plantean la necesidad de implementar un programa de mantenimiento, de tal forma que los corredores a cargo mejoren su nivel de servicio.

Por lo tanto, con la ejecución y desarrollo del contrato que se derive del presente proceso, la Dirección Territorial Santander busca de acuerdo con las limitaciones presupuestales correspondientes, el cumplimiento de uno de los fines constitucionales del Estado, como es el de garantizar la continuidad al Servicio de Transporte Terrestre y de esta manera evitar perjuicios a los ciudadanos con ocasión de sus actividades económicas." …[1].

## 2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Con los recursos disponibles se pretende atender la vía con el consiguiente bienestar para los usuarios reflejado en la seguridad y comodidad del desplazamiento, para lo cual se atenderán SITIOS CRÍTICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DEL INVIAS TERRITORIAL SANTANDER. Las vias a intervenir son definidas por el Invias. Específicamente se hará intervención sobre las vias que conducen a la vereda Misiguay y el Paujil del municipio de RIONEGRO y sobre la via que conduce a la vereda el Quemado del municipio de TONA, departamento de Santander. Principalmente se resalta la construcción de muros en gaviones, construcción de alcantarillas y construcción de bateas, para contención del terreno y manejo y control de aguas, respectivamente.

[1] Tomado de: Invias, SA-MC-DT-SAN-001-202, ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR

## 2.1. LOCALIZACION

El proyecto se localiza principalmente en las zonas rurales del municipio de Rionegro y el municipio de Tona, tal como se evidencia a continuación:

| VEREDA RIONEGRO EL PAUJIL | |
|---|---|
| NORTE | ESTE |
| 1307566,79 | 1099199,67 |
| 1307572,41 | 1099196,82 |
| 1307572,94 | 1099196,56 |
| 1307577,95 | 1099199,94 |
| 1307581,96 | 1099201,43 |
| 1307587,21 | 1099203,09 |
| 1307594,71 | 1099204,96 |
| 1307601,17 | 1099206,44 |
| 1307640,49 | 1099210,54 |
| 1307647,87 | 1099211,08 |
| 1307658,83 | 1099211,02 |
| 1307660,02 | 1099221,47 |
| 1307660,48 | 1099225,06 |

| VEREDA RIONEGRO MISIGUAY | |
|---|---|
| NORTE | ESTE |
| 1307566,79 | 1099199,67 |
| 1307572,41 | 1099196,82 |
| 1307572,94 | 1099196,56 |
| 1307577,95 | 1099199,94 |
| 1307581,96 | 1099201,43 |
| 1307587,21 | 1099203,09 |
| 1307594,71 | 1099204,96 |
| 1307601,17 | 1099206,44 |
| 1307640,49 | 1099210,54 |
| 1307647,87 | 1099211,08 |
| 1307658,83 | 1099211,02 |
| 1307660,02 | 1099221,47 |
| 1307660,48 | 1099225,06 |




*Figura 1. Localización de la vía Vegas del Quemado / código: 63221*

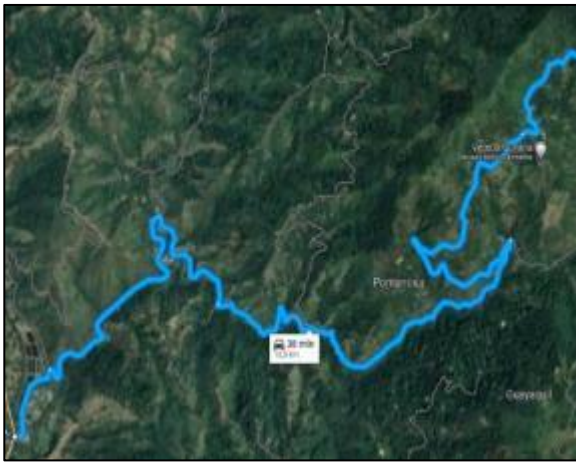


*Figura 2. Localización de la vía Rio Negro - El Paujil / código: 63251*

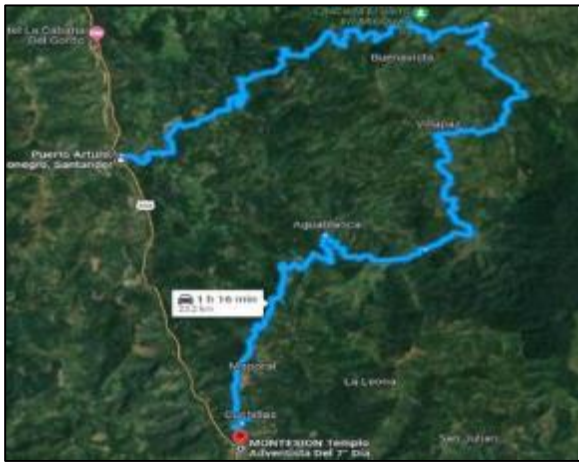


*Figura 3. Localización de la vía El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo / código: 63252*

## 2.2. MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA

### 2.2.1.MUNICIPIO RIONEGRO

Rionegro es un municipio ubicado en el departamento de Santander, a 19 kilómetros al norte de Bucaramanga. El municipio fue fundado el 5 de mayo de 1805 con el nombre de Santa Bárbara de Rionegro. Tiene una población de 27.114 habitantes.[2]

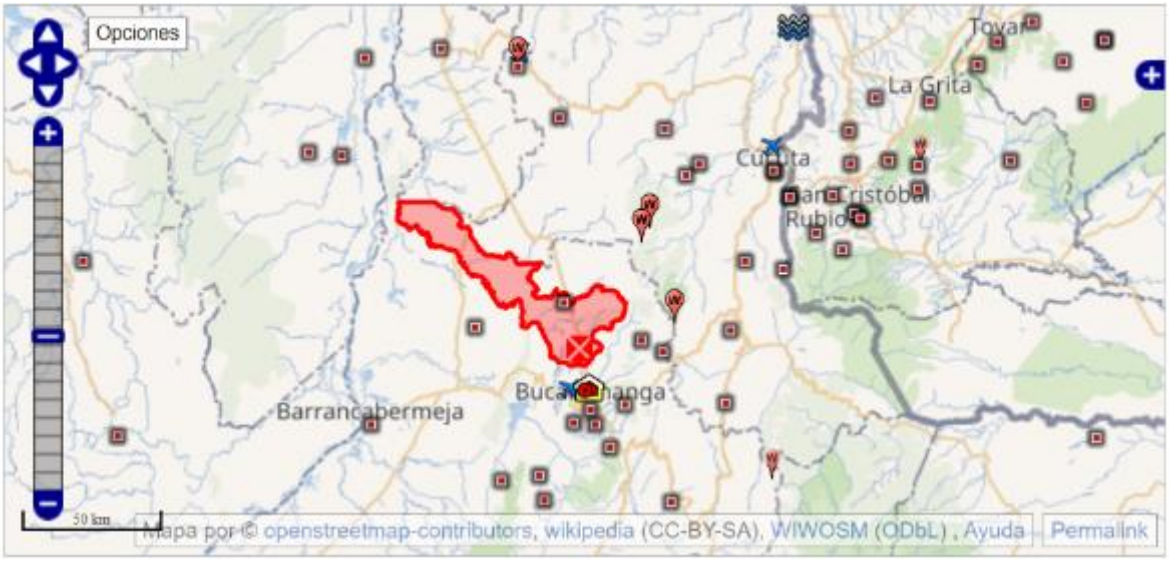



*Figura 4. Mapa de localización Rionegro Santander*

### 2.2.2.MUNICIPIO TONA

Tona es un municipio en Santander, Colombia, forma parte de la provincia de Soto Norte. Bajo su jurisdicción se encuentra el corregimiento de Berlín. Además de su cabecera municipal, Tona tiene bajo su jurisdicción los siguientes Centros poblados: Berlín. La Córcova. Vegas.

El municipio de Tona se encuentra localizado en el nororiente de la cuenca superior del río Lebrija, en la provincia de Soto Norte, departamento de Santander, a 7°15′ de Latitud Norte y 73°3′ Longitud oeste del meridiano de Greenwich. La cabecera municipal está ubicada a 37 km de Bucaramanga, a 1909 m s. n. m. y con una temperatura promedio de 18 °C. Un gran parte del municipio (más que 18 mil hectáreas) forma parte del páramo de Santurbán, fuente hídrica para Santander y Norte de Santander.

Tona está situado en el cordón magistral de la Cordillera Oriental. Corresponde esta región a la parte alta de la cordillera, que va marcando su eje y sirve al mismo tiempo de límite por el oriente a Santander y a Boyacá. Está constituida esta parte con piso del cretáceo mezclado con rocas ígneas y rocas metamórficas.[3]

[2] Tomado de: https://es.wikipedia.org/wiki/Rionegro_(Santander)
[3] Tomado de: https://es.wikipedia.org/wiki/Tona_(Santander)

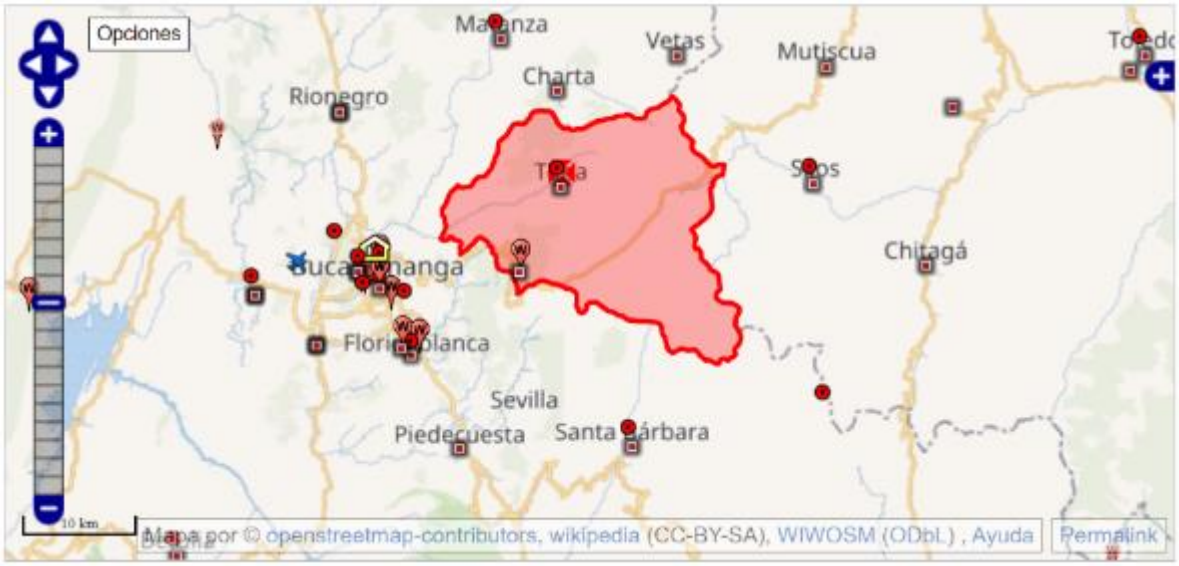



*Figura 5. Mapa de localización Municipio Tona Santander*

## 2.3. ESTADO INICIAL DE LAS VIAS

Previo a la ejecución de actividades, se hace un recorrido en conjunto con la supervisión, interventoría y contratista de obra. Posterior a estos recorridos se evidencian las siguientes condiciones iniciales de los sitios, terreno o vias, de acuerdo a la proyección de actividades a ejecutar:

**Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 1+000**



*Figura 6. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 1+000*




*Figura 7. Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 1+000*

**Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 2+500**



*Figura 8. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 2+500*



*Figura 9. Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 2+500*

**Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 3+400"**




*Figura 10. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 3+400"*



*Figura 11. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 3+400"*

**Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 4+100**



*Figura 12. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo PR 4+100*



*Figura 13. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 4+100*

**Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 4+400**



*Figura 14. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo*

**Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 5+800**



*Figura 15. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 5+800*



*Figura 16. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 5+800*

**Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 6+000**



*Figura 17. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 6+000*



*Figura 18. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 6+000*

**Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 6+100**



*Figura 19. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 6+100*



*Figura 20. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 6+100*

**Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 8+500**



*Figura 21. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo PR 8+500*

**Municipio de Río Negro - El Paujil PR 2+700**



*Figura 22. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Paujil PR 2+700*




*Figura 23. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Paujil PR 2+700*

**Municipio de Río Negro - El Paujil PR 4+100**



*Figura 24. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Paujil PR 4+100*

**Municipio de Río Negro - El Paujil PR 5+900**



*Figura 25. Estado inicial Municipio de Río Negro - El Paujil PR 5+900*

**Municipio de Tona - El Quemado PR 5+800**



*Figura 26. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 5+800*



*Figura 27. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 5+800*

**Municipio de Tona - El Quemado PR 6+500**



*Figura 28. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 6+500*



*Figura 29. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 6+500*

**Municipio de Tona - El Quemado PR 8+700**



*Figura 30. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 8+700*



*Figura 31. Estado inicial Municipio de Tona - El Quemado PR 8+700*

## 2.4. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

El propósito general del proyecto es atender los sitios críticos de las vias terciarias enunciadas en el capítulo 2.1 LOCALIZACION. Dentro del alcance actual, teniendo en cuenta las condiciones actualizadas del contrato se pretende hacer la construcción de alcantarillas para el manejo de aguas lluvias y escorrentía, la construcción de muros en gaviones y la construcción de bateas en concreto reforzado.

### 2.4.1. ALCANTARILLAS

Para La construcción de alcantarillas se implementan las estructuras consolidadas en el documento técnico del Invias *Obras menores de drenaje y estructuras viales Programa Colombia*

*Rural.* A partir de allí se derivan las especificaciones técnicas de construcción y diseños para construcción de obras en sitio.

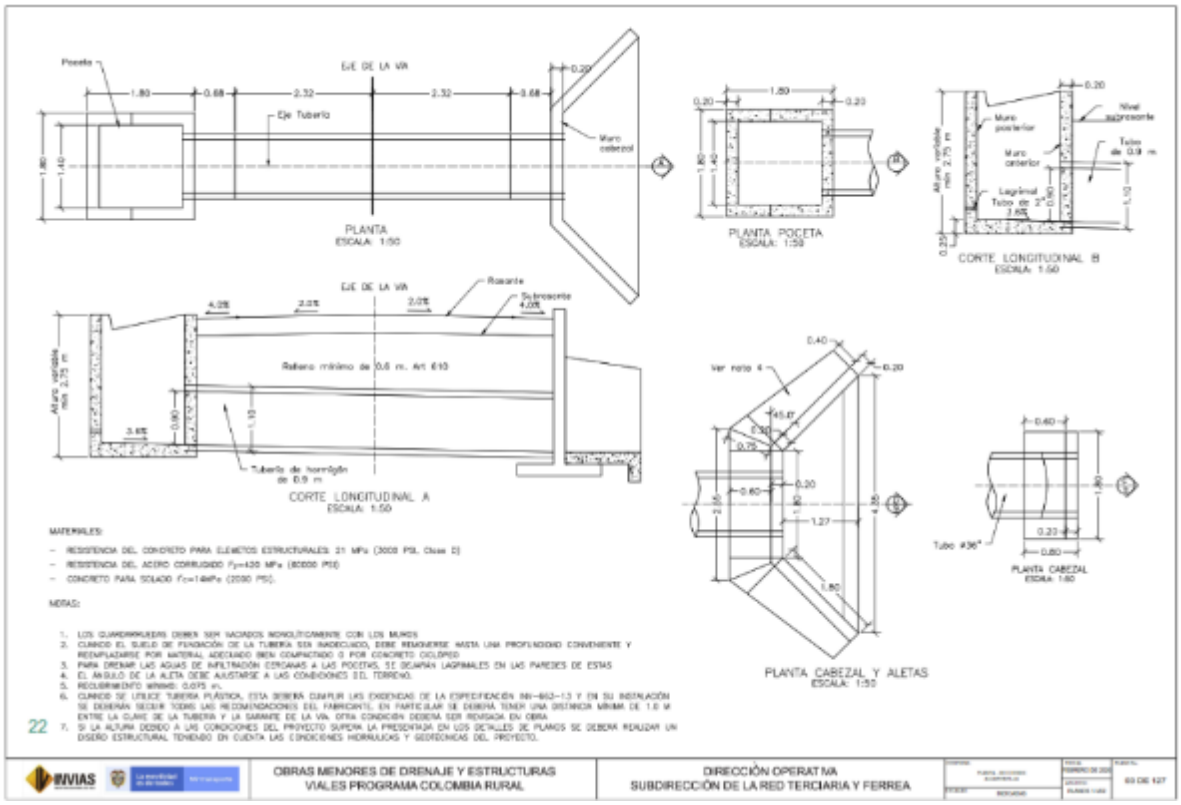



*Figura 32. Plano estructural Alcantarillas*

### 2.4.2. MUROS GAVIONES

La función de los muros en gaviones a construir es como su nombre lo indica hacer contención lateral de los taludes de las vias a intervenir. Se compone de una malla eslabonada en material acero inoxidable que funciona como una bolsa contenedora de piedra rajón o bolo. Su funcionamiento es principalmente debido a la acción de la gravedad que permite contrarrestar las fuerzas horizontales del terreno gracias a la fuerza de su propio peso.

Para su construcción se siguen los lineamientos y parámetros establecidos por el Invias en el documento técnico *CARTILLA GUÍA PARA LA EVALUACIÓN DE CANTIDADES Y EJECUCIÓN DE PRESUPUESTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA*

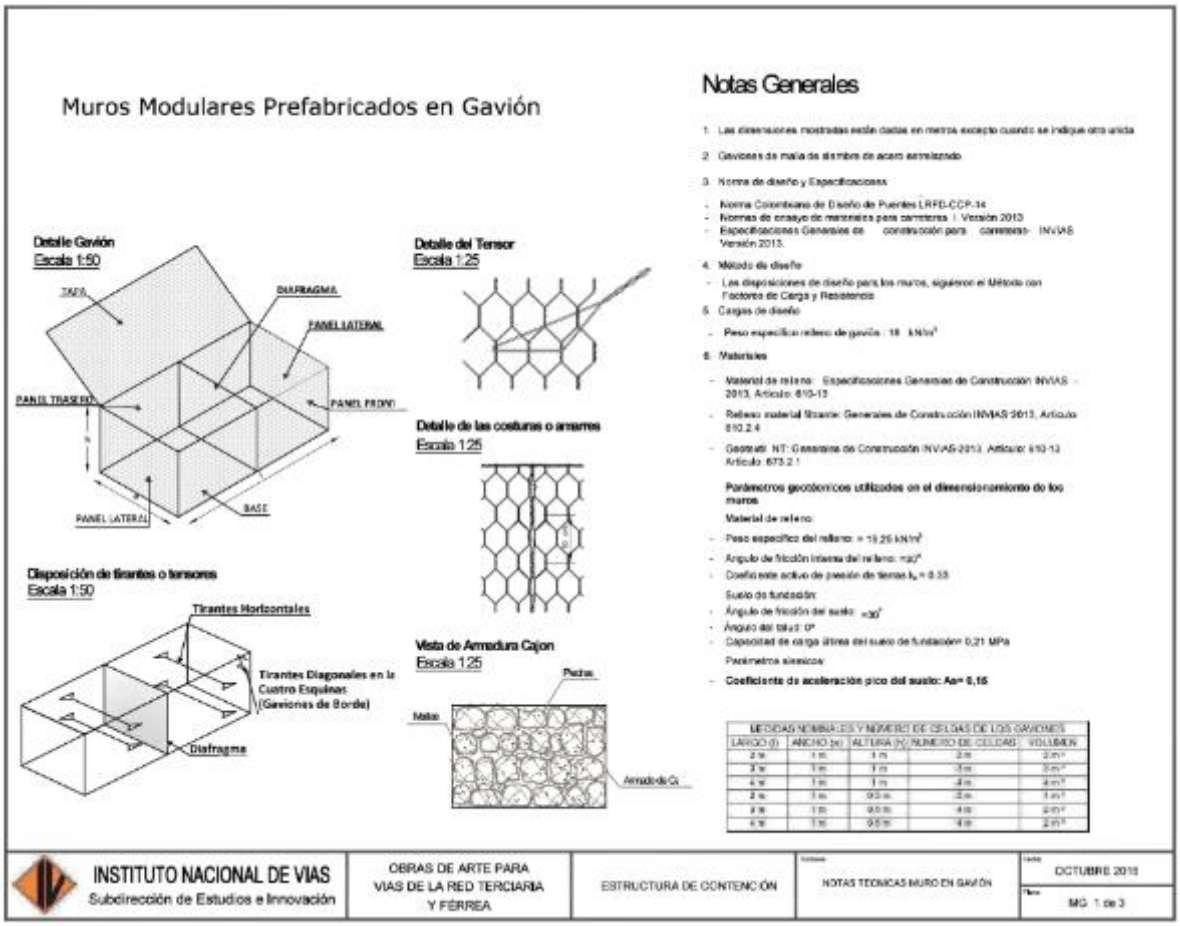



*Figura 33. Diseño muros modulares prefabricados en Gavión*

## 3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA

### 3.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| **MUNICIPIO** | Rionegro (Santander)<br>Tona (Santander) |
| **LICITACION PUBLICA No.** | SA-MC-DT-SAN-001-2023 |
| **RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN Nº** | RESOLUCIÓN NÚMERO 76 DEL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 |
| **CONTRATO No.** | 3540 de 2023 |
| **OBJETO** | ATENDER SITIOS CRITICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL DE SANTANDER. |
| **VALOR INICIAL** | CUATROCIENTOS DIECIOCHO MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS CON |

| | |
|---|---|
| | QUINIENTOS DIECISEIS CENTAVOS M/CTE ($ 418.094.516,00) |
| **REGISTRO PRESUPUESTAL RP** | 1132323 del 12/10/2023 |
| **PLAZO INICIAL** | DOS (02) MESES |
| **FECHA DE INICIO** | 18/10/2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 18/12/2023 |
| **ADICIÓN DE TIEMPO 1 (PRORROGA)** | TRECE (13) DIAS |
| **ADICION DE TIEMPO 2** | DOS MESES= SESENTA (60) DIAS |
| **ADICION DE TIEMPO 3** | DOS MESES= SESENTA (60) DIAS |
| **ADICION DE TIEMPO 4** | UN MES= TREINTA (30) DIAS |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 30 DE MAYO DE 2024 |
| **ADICIÓN PRESUPUESTAL No** | 2023S-VSAN-013240 |
| **VALOR FINAL** | $ 438.328.000,00 |
| **CONTRATISTA** | LESATH SAS |
| **NIT.** | Nit 901.239.041-8 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | LEONARDO IVÁN RAMÍREZ BERNALCC 79.909.677 de Bogotá |
| **SUPERVISOR** | ING. OSCAR PATIÑO BUSTAMANTE |
| **INTERVENTOR** | MATEUS ACOSTA SAS 12 2022 RL Ing. MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA |
| **GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO** | N.A. |
| **SUPERVISOR CONTRATO INTERVENT** | Ing. Oscar Patiño Bustamante |
| **UNIDAD EJECUTORA** | DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER |
| **DIRECCION TERRITORIAL** | SANTANDER |

## 3.1.1.PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA

| No. DE ORDEN | GRUPO DE AJUSTE | ESPECIFICACIÓN | | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GRAL. | PART. | DESCRIPCIÓN ÍTEM | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| **DEMOLICION PUENTE COLAPSADO Y CONSTRUCCIÒN DE PUENTE L=20m CON CIMENTACION PROFUNDA, SOBRE LA QUEBRADA LAS ENJALMAS** | | | | | | | | |
| 1 | 201.7 | 201 - 22 | | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | m3 | 12 | $ 202.600,00 | $ 2.431.200,00 |
| 2 | 211.1 | 211 - 22 | | REMOCIÓN DE DERRUMBES | m3 | 1888,4 | $ 17.100,00 | $ 32.291.640,00 |
| 3 | 311,1 | 311 - 22 | | AFIRMADO | m3 | 400 | $ 126.600,00 | $ 50.640.000,00 |
| 4 | 600.1.1 | 600 - 22 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | m3 | 294 | $ 28.700,00 | $ 8.437.800,00 |
| 5 | 610.1 | 610 - 22 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO | m3 | 260 | $ 74.500,00 | $ 19.370.000,00 |
| 6 | 630.1.4.1 | 630 - 22 | | CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | m3 | 84 | $ 825.900,00 | $ 69.375.600,00 |
| 7 | 630.1.6 | 630 - 22 | | CONCRETO LIVIANO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU | m3 | 7,75 | $ 510.600,00 | $ 3.957.150,00 |
| 8 | 640.1 | 640 - 22 | | ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA | kg | 4703,6 | $ 8.300,00 | $ 39.039.880,00 |
| 9 | 661.2 | 661 - 22 | | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | m | 36 | $ 696.200,00 | $ 25.063.200,00 |
| 10 | 681,1 | 681 - 22 | | GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) | m3 | 430 | $ 295.000,00 | $ 126.850.000,00 |
| 11 | 900.3.1 | 900 - 22 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)-TRANSPORTE CON VOLQUETA DE 6m3 | m3-Km | 15950,18382 | $ 2.100,00 | $ 33.495.386,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **SUB TOTAL OBRAS** | **$ 410.951.856,00** |
| | | | | | | | | |
| | | | | PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES, (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) PROVISION PARA IMPLEMENTACION DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACION PARA REDUCIR LA EXPOSICION Y CONTAGIO DEL COVIC 19 | | | | $ 4.109.519,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRAS | | | | **$ 415.061.375,00** |
| | | | | | | | | |
| | | | | VALOR IVA (OBRA) | | | | **$ 3.033.141,00** |
| | | | | VALOR TOTAL | | | | **$ 418.094.516,00** |

### 3.1.2.MODIFICACIONES CONTRATO DE OBRA

El día 15 de diciembre de 2023, de acuerdo a los requerimientos de contratista de obra, interventoría y aprobación de la supervisión, se suscribe el acta de modificación de cantidades No.1. Como resultado de esta modificación se genera un valor adicional de veinte millones doscientos treinta y tres mil cuatrocientos ochenta y cuatro pesos ($ 20.233.484,00), tal como se describe a continuación:

| No. DE ORDEN | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIÓN | | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GR. | PART. | DESCRIPCIÓN ÍTEM | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR |
| 1 | 201.7 | 201 - 22 | | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | m3 | 12,00 | $ 202.600,00 | $ 2.431.200,00 | 12,00 | $ 2.431.200,00 |
| 2 | 211.1 | 211 - 22 | | REMOCIÓN DE DERRUMBES | m3 | 1.888,40 | $ 17.100,00 | $ 32.291.640,00 | 1.888,40 | $ 32.291.640,00 |
| 3 | 311,1 | 311 - 22 | | AFIRMADO | m3 | 400,00 | $ 126.600,00 | $ 50.640.000,00 | 400,00 | $ 50.640.000,00 |
| 4 | 600.1.1 | 600 - 22 | | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | m3 | 294,00 | $ 28.700,00 | $ 8.437.800,00 | 294,00 | $ 8.437.800,00 |
| 5 | 610.1 | 610 - 22 | | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO | m3 | 260,00 | $ 74.500,00 | $ 19.370.000,00 | 260,00 | $ 19.370.000,00 |
| 6 | 630.1.4.1 | 630 - 22 | | CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | m3 | 84,00 | $ 825.900,00 | $ 69.375.600,00 | 84,00 | $ 69.375.600,00 |
| 7 | 630.1.6 | 630 - 22 | | CONCRETO LIVIANO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU | m3 | 7,75 | $ 510.600,00 | $ 3.957.150,00 | 7,75 | $ 3.957.150,00 |
| 8 | 640.1 | 640 - 22 | | ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA | kg | 4.703,60 | $ 8.300,00 | $ 39.039.880,00 | 4.703,60 | $ 39.039.880,00 |
| 9 | 661.2 | 661 - 22 | | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | m | 36,00 | $ 696.200,00 | $ 25.063.200,00 | 36,00 | $ 25.063.200,00 |
| 10 | 681,1 | 681 - 22 | | GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) | m3 | 430,00 | $ 295.000,00 | $ 126.850.000,00 | 498,00 | $ 146.910.000,00 |
| 11 | 900.3.1 | 900 - 22 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)-TRANSPORTE CON VOLQUETA DE 6m3 | m3-Km | 15.950,18 | $ 2.100,00 | $ 33.495.386,00 | 15.962,90 | $ 33.522.083,00 |
| | | | | **Precios No Previstos** | | | | | | $ - |
| Ajuste al peso | | | | | | | | | | |
| | * | **SUBTOTAL OBRAS** | | | | | | **$ 410.951.856,00** | | **$ 431.038.553,00** |
| | * | PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES, (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) PROVISION PARA IMPLEMENTACION DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACION PARA REDUCIR LA EXPOSICION Y CONTAGIO DEL COVIC 19 | | | | | | | $ 4.109.519,00 | | $ 4.109.519,00 |
| | * | **VALOR TOTAL BASICO DE LAS OBRAS** | | | | | | **$ 415.061.375,00** | | **$ 435.148.072,00** |
| | * | **VALOR IVA OBRA** | | | | | | **$ 3.033.141,00** | | **$ 3.179.928,00** |
| | * | | | | | | | | | |
| | * | **VALOR TOTAL** | | | | | | **$ 418.094.516,00** | | **$ 438.328.000,00** |

## 3.2. DETALLE DE CANTIDADES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA

- **311 - 22 AFIRMADO m3**

Se ejecuta suministro e instalación de material de afirmado para reconformación de via. El material es instalado en el sector Municipio Rionegro – vereda Misiguay – Vereda el Paujil junto a los sitios intervenidos para reconformación de la calzada via. Se ejecuta una cantidad aproximada de 8,00 metros cúbicos (m3).



*Figura 34. Afirmado sector Rionegro – El Paujil*

- **630 – 22 CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU m3**

Se hace suministro de insumos, mano de obra, herramientas y equipos para elaboración e instalación de concreto con resistencia superior a 3000 psi, el cual se instala en cabezotes y cajas colectoras de alcantarillas, según planos de diseño y especificaciones técnicas. Se ejecuta una cantidad aproximada de 20 metros cúbicos (m3) en sector Municipio de Río Negro - El Paujil.



*Figura 35. Construccion cabezotes en concreto reforzado resistencia 21 Mpa*



*Figura 36. Construccion cabezotes en concreto reforzado resistencia 21 Mpa*

- **630 - 22 CONCRETO LIVIANO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU m3**

Se ejecuta suministro de insumos, mano de obra, herramientas y equipos para elaboración e instalación de concreto con resistencia superior a 2000 psi. Este concreto se utiliza como material de cimentacion para los tubos de alcantarillas. Se elaboran e instalan alrededor de 4,30 metros cúbicos (m3).



*Figura 37. Suministro e instalación concreto de limpieza para tubería Diam. 36" Municipio Tona - Vereda el Quemado*



*Figura 38. Suministro e instalación concreto de limpieza para tubería Diam. 36" Municipio Tona - Vereda el Quemado*

### 3.3. SEGUIMIENTO ITEM NO PREVISTOS

Al momento no se ha hecho ejecución de los ITEM referenciados

## 3.4. CUADRO DE AVANCE CONTRATO DE OBRA

| CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 02 de fecha 28 de Marzo de 2024 | | OBRA EJECUTADA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| | | | | | | | | | | |
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | m3 | 12,00 | $202.600,00 | $2.431.200,00 | 5,00 | $1.013.000,00 | - | $- | 5,00 | $1.013.000,00 |
| REMOCIÓN DE DERRUMBES | m3 | 1.888,40 | $17.100,00 | $32.291.640,00 | 20,00 | $342.000,00 | - | $- | 20,00 | $342.000,00 |
| AFIRMADO | m3 | 400,00 | $126.600,00 | $50.640.000,00 | 490,00 | $62.034.000,00 | 8,00 | $1.012.800,00 | 489,30 | $61.945.380,00 |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | m3 | 294,00 | $28.700,00 | $8.437.800,00 | 1.020,00 | $29.274.000,00 | - | $- | 1.020,00 | $29.274.000,00 |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO | m3 | 260,00 | $74.500,00 | $19.370.000,00 | 230,00 | $17.135.000,00 | - | $- | 230,00 | $17.135.000,00 |
| CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | m3 | 84,00 | $825.900,00 | $69.375.600,00 | 96,00 | $79.286.400,00 | 4,00 | $3.303.600,00 | 95,80 | $79.121.220,00 |
| CONCRETO LIVIANO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU | m3 | 7,75 | $510.600,00 | $3.957.150,00 | 14,00 | $7.148.400,00 | 2,00 | $1.021.200,00 | 14,00 | $7.148.400,00 |
| ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA | kg | 4.703,60 | $8.300,00 | $39.039.880,00 | 6.390,00 | $53.037.000,00 | - | $- | 6.390,00 | $53.037.000,00 |
| TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR | m | 36,00 | $696.200,00 | $25.063.200,00 | 42,00 | $29.240.400,00 | - | $- | 42,00 | $29.240.400,00 |
| GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) | m3 | 430,00 | $295.000,00 | $126.850.000,00 | 522,00 | $153.990.000,00 | - | $- | 522,00 | $153.990.000,00 |
| TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)-TRANSPORTE CON VOLQUETA DE 6m3 | m3-Km | 15.950,18 | $2.100,00 | $33.495.386,00 | - | $- | - | $- | - | $- |
| | | | | | | | | | | |
| Ajuste al Peso Actas de Modificación | | | | | | $- | | | | |
| Subtotal Obras | | | | $410.951.856,00 | | $432.500.200,00 | | $5.337.600,00 | | $432.246.400,00 |
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES, (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) PROVISION PARA IMPLEMENTACION DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACION PARA REDUCIR LA EXPOSICION Y CONTAGIO DEL COVIC 19 | | | | $4.109.519,00 | | $2.647.872,00 | | $2.647.872,00 | | $2.647.872,00 |
| VALOR TOTAL BASICO DE LAS OBRAS | | | | $415.061.375,00 | | $435.148.072,00 | | $7.985.472,00 | | $434.894.272,00 |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA ) | | | | $3.033.141,00 | | $3.179.928,00 | | $58.355,00 | | $3.178.073,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | $- | | $- | | $- | | $- |
| VALOR IVA (ESTUDIO Y DISEÑOS) (19% ) | $- | | $- | | $- | | $- |
| SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS (INCLUYE IVA) | $- | | $- | | $- | | $- |
| Valor básico implementación del protocolo de bioseguridad por covid-19 | $- | | $- | | $- | | $- |
| Administración protocolo de bioseguridad por covid-19(2,5% valor básico implementación del protocolo de bioseguridad por covid-19) | $- | | $- | | $- | | $- |
| VALOR IVA (19% Administración protocolo de bioseguridad por covid-19) | $- | | $- | | $- | | $- |
| Valor implementación del protocolo de bioseguridad por covid-19 (incluye IVA) | $- | | $- | | $- | | $- |
| Valor total básico obras, estudios y diseños e implementación del protocolo de bioseguridad por covid-19 | $415.061.375,00 | | $435.148.072,00 | | $7.985.472,00 | | $434.894.272,00 |
| Valor total IVA obras, estudios y diseños e implementación del protocolo de bioseguridad por covid-19 | $3.033.141,00 | | $3.179.928,00 | | $58.355,00 | | $3.178.073,00 |
| | | | | | | | |
| **VALOR TOTAL** | **$418.094.516,00** | | **$438.328.000,00** | | **$8.043.827,00** | | **$438.072.345,00** |

Continúan las actividades de obra en el sector Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo. Sector Municipio de Rionegro – Vereda el Paujil. Sector municipio de Tona – vereda el quemado. en el cual se hace avance de construcción de alcantarillas y gaviones y placas para bateas. Al momento se evidencia un avance físico de obra por un valor de $438.072.345,00, que equivale a un 99,94% del valor actualizado del contrato $ 438.328.000,00.

## 4. REPORTES DE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA

### 4.1. INFORMES SEMANALES

La interventoría durante el periodo comprendido entre el 11/06/2024 y el 15/06/2024 ha realizado los siguientes informes semanales, para el municipio de Rionegro, Tona:

Informe semanal 21 del periodo comprendido entre el 29/04/2024 y el 05/05/2024, en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 INFORME SEMANAL N21, el cual se incluye como anexo sin numeración de página a continuación de esta página.

### 4.2. MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona cuadro de control de maquinaria y equipo contrato de obra, según el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4

### 4.3. PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL DE CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona cuadro de personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social de contrato de Obra, según formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6

### 4.4. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra, según formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8

### 4.5. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

A continuación, se relaciona informe de estado general del tiempo, según formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10

### 4.6. RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

A continuación, se relaciona informe de Resumen Ensayos de Laboratorio, según formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11

### 4.7. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

FECHA: 11/06/2024 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: ATENDER SITIOS CRÍTICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS, A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL SANTANDER

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION TERRITORIAL SANTANDER — DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER — SEMANA No.: 21 del 11/06/2024 al 15/06/2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Ing. OSCAR PATIÑO BUSTAMANTE — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: N.A.

OBJETO CONTRATO DE OBRA: INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIOS CRITICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL DE SANTANDER.

**ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL** (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

Atencion de puntos criticos de vias terciarias del municipio de Rionegro y Tona, Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo; Municipio de Río Negro - El Paujil; Municipio de Tona - El Quemado, mediante la construccion de muros en Gaviones, alcantarillas y Bateas en concreto reforzado

**DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO**

Construccion de muro por gravedad en gaviones, construccion de batea en concreto para paso vehicular, construccion de alcantarillas para el manejo de aguas de escorrentía. De acuerdo con los documentos y especificaciones tecnicas del Invias

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: LESATH SAS (RL=LEONARDO IVAN RAMIREZ
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 3540 DE 2023 — VALOR INICIAL: $ 418,094,516.00
FECHA DE INICIO: 18/10/2023 — VALOR ADICIONES: $ 20,233,484.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 17/12/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 438,328,000.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/04/2024 — $ -
$ -
$ -

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 3556 DE 2023 — VALOR INICIAL: $ 45,732,652.00
FECHA DE INICIO: 18/10/2023 — VALOR ADICIONES: $ 19,767,348.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 17/12/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 65,500,000.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/04/2024 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2019 | 2020 | 2023 | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | | | $ 438,328,000 | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | | | $ 438,072,346 | |
| | SALDO DE VIGENCIA | | | $ 255,654 | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | | | $ 65,500,000 | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | | | $ 65,497,362 | |
| | SALDO DE VIGENCIA | | | $ 2,638 | |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 438,328,000.00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 438,328,000.00 | 100.00% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 438,072,346.00 | 99.9% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (255,654.00) | -0.06% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | | |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 438,328,000.00 | 100% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 438,072,346.00 | 99.94% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (255,654.00) | -0.06% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 3,791,993.00 | 0.87% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 3,742,543.00 | 0.85% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 65,500,000.00 | 100.00% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 65,497,362.00 | 100.00% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 1,384,565.00 | 2.11% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 1,384,565.00 | 100.00% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ - |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | |
| Acumulado: | |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | |
| Amortizado $ | |
| Saldo $ | |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 0.87% — Avance o Atraso Físico %: -0.01%
Meta Física Ejecutada %: 1%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia 2022 | Vigencia 2023 | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector (3) | Total | % |
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS | m3 | 12.00 | | 12.00 | Prog | 5.00 | | | $ 1,013,000.00 | 100.0% |
| | | | | | Ejec | 5.00 | | | $ 1,013,000.00 | 100% |
| * REMOCIÓN DE DERRUMBES | m3 | 1888.40 | | 1888.40 | Prog | 20.00 | | | $ 342,000.00 | 100.0% |
| | | | | | Ejec | 20.00 | | | $ 342,000.00 | 100.0% |
| AFIRMADO | m3 | 400.00 | | 400.00 | Prog | 490.00 | | | $ 62,034,000.00 | 100.0% |
| | | | | | Ejec | 489.30 | | | $ 61,945,380.00 | 99.9% |
| EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | m3 | 294.00 | | 294.00 | Prog | 1020.00 | | | $ 29,274,000.00 | 100.0% |
| | | | | | Ejec | 1020.00 | | | $ 29,274,000.00 | 100.0% |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO | m3 | 260.00 | | 260.00 | Prog | 230.00 | | | $ 17,135,000.00 | 100.0% |
| | | | | | Ejec | 230.00 | | | $ 17,135,000.00 | 100.0% |
| CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D) - | m3 | 84.00 | | 84.00 | Prog | 96.00 | | | $ 79,286,400.00 | 100.0% |
| | | | | | Ejec | 95.80 | | | $ 79,121,220.00 | 99.8% |
| CONCRETO LIVIANO RESISTENCIA 14MPa (F) - | m3 | 7.75 | | 7.75 | Prog | 14.00 | | | $ 7,148,400.00 | 100.0% |
| | | | | | Ejec | 14.00 | | | $ 7,148,400.00 | 100.0% |
| ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA | kg | 4703.60 | | 4703.60 | Prog | 6390.00 | | | $ 53,037,000.00 | 100.0% |
| | | | | | Ejec | 6390.00 | | | $ 53,037,000.00 | 100.0% |
| TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE | m | 36.00 | | 36.00 | Prog | 42.00 | | | $ 29,240,400.00 | 100.0% |
| | | | | | Ejec | 42.00 | | | $ 29,240,400.00 | 100.0% |
| GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO | m3 | 498.00 | | 498.00 | Prog | 522.00 | | | $ 153,990,000.00 | 100.0% |
| | | | | | Ejec | 522.00 | | | $ 153,990,000.00 | 100.0% |
| TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE | m3-Km | 15962.90 | | 15962.90 | Prog | | | | $ - | |
| | | | | | Ejec | | | | $ - | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | |

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz - Portachuelo
TRAMO Y/O SECTOR (3): Municipio de Tona - El Quemado
TRAMO Y/O SECTOR 2: Municipio de Río Negro - El Paujil

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Mezcladora de concreto 1 bulto | | SI |
| Formaleta | | SI |
| Apisonador tipo canguro | | SI |
| Herramienta menor | | SI |
| Total | | |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | RIONEGRO - SANTANDER | PERMISO MINERO: | SI X | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |
| UBICACIÓN: | TONA - SANTANDER | PERMISO MINERO: | SI X | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |

**OBSERVACIONES:**
**De acuerdo con la Prorroga No. 3 del contrato de obra, se hace ajuste de la programacion de obra. Por lo tanto se hace ajuste en presente informe, con respecto a los informes semanales anteriores**

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | | NO | | N/A |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | | NO | | N/A |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A |

**OBSERVACIONES:** La interventoría autoriza el inicio de las obras debido a que el proyecto es identificado de alto riesgo para la comunidad, no obstante, la interventoría continúa solicitando los permisos ambientales necesarios para dar aprobación al PAGA.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: Con observaciones por la Interventoria

**OBSERVACIONES: L**a interventoría informa al contratista que al P.A.G.A. presentado se le debe realizar unas modificaciones y actualizaciones de formatos y guías

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 11 | 5 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 9 | 4 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | 2 | 1 |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 0 | 0 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 16

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

**OBSERVACIONES:** En el transcurso de la semana la interventoría realizo inspección de los protocolos SST, la cual es dirigida por el ingeniero residente de la interventoría y el ingeniero residente de obra, evidenciando el uso de los elementos de protección mínimos requeridos para ejecutar actividades de obra, por lo cual se realizan algunas recomendaciones mínimas pero necesarias para motivar e incentivar la continuidad del uso de los implementos. Lo anterior dando como resultado cero accidentes en obra.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

**OBSERVACIONES:** Para el desarrollo del presente proyecto no hay la necesidad de la compra o adquisición de predios, sin embargo se suscriben los permisos requeridos para la construccion de muros en gaviones en los limites de los predios privados con las vias en intervencion.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

LESATH INGENIERIA S.A.S. promueve el empleo con mano de obra no calificada al personal de la region, sin embargo, y a pesar que se afilia personal de la region, la mano de obra local no es suficiente y por lo tanto, se vincula personal de otras regiones del pais.
Debido al avance de la obra se evidencia una mejoría en la infraestructura vial, generando mejor calidad de servicio a la comunidad que transita por las vias.
Se mantiene una comunicacion constante entre contratista, interventoría, supervision y comunidad beneficiada, con el objeto de sincronizar los trabajos sobre la via, de manera que no impidan la circulacion de personal, materiales y/o productos y frutos agricolas

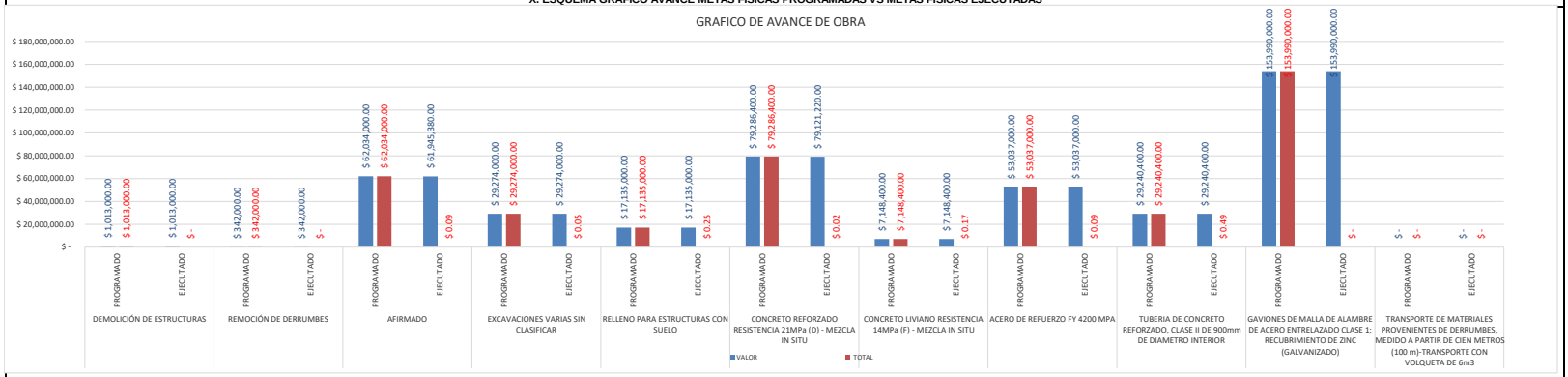
## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se hacen actividades de limpieza y paisajismo en sitios intervenidos. Continua reconformacion de via con material de afirmado

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se finalizara la construccion de alcantarillas en el sector Municipio Rionegro - Vereda el Paujil

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

**Foto 1**



Paisajismo sector Batea vereda el Paujil PR K2+700

**Foto 2**



Paisajismo sector Batea vereda Misiguay PR K1+000

**Foto 3**



Paisajismo sector alcantarilla vereda Misiguay PR K2+500

**Foto 4**

**Foto 5**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

**RESIDENTE DE INTERVENTORIA**

FIRMA
NOMBRE: JUAN CARLOS FLOREZ DUARTE
Matrícula Profesional No.: 25202-38530

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO |
| NI | 901239041-8 | LESATH SAS | | CL 77 13 47 OF 605 | 3554197 | contabilidad.cumbreingenieria@gmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| SUCURSAL | B – menos de 200 c | V POPULAR | V POPULAR | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 3 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2024-05 | 2024-04 | E | 23/05/2024 | 77277831 | $1.220.400 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS008 | Compensar EPS | 860066942-7 | 52.000 | 0 | | 0 | | 0 | 13 | 600 | 0 | 52.600 | 1 |
| EPS017 | Famisanar EPS | 830003564-7 | 104.000 | 0 | | 0 | | 0 | 13 | 1.100 | 0 | 105.100 | 2 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230201 | Proteccion (ING + Proteccion) | 800229739-0 | 208.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 2.200 | 0 | 210.200 | 1 |
| 230301 | Porvenir | 800224808-8 | 416.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 4.400 | 0 | 420.400 | 2 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-11 | ARL SURA | 890903790-5 | 271.500 | | | | 271.500 | 13 | 2.900 | 274.400 | | | 2.715 | 274.400 | 3 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF22 | Colsubsidio | 860007336-1 | 156.000 | 13 | 1.700 | 157.700 | 3 |

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 2 | 156.000 | 157.700 |
| Pensión | 2 | 624.000 | 630.600 |
| Riesgos Laborales | 1 | 271.500 | 274.400 |
| CCF | 1 | 156.000 | 157.700 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 6 | 1.207.500 | 1.220.400 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO |
| NI | 901239041-8 | LESATH SAS | | CL 77 13 47 OF 605 | 3554197 | contabilidad.cumbreingenieria@gmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| SUCURSAL | B – menos de 200 c | V POPULAR | V POPULAR | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 3 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2024-05 | 2024-04 | E | 23/05/2024 | 77277831 | $1.220.400 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Exonerado | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 1072716435 | VENEGAS SANCHEZ SARA LUCIA | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1.300.000 | 208.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 1.300.000 | 52.000 | 14-11 | 1.300.000 | 5 | 90.500 | CCF22 | 1.300.000 | 52.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CC | 11324318 | TAFUR CARRANZA JOSE LEONEL | 1 | 0 | | | S | | X | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1.300.000 | 208.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 1.300.000 | 52.000 | 14-11 | 1.300.000 | 5 | 90.500 | CCF22 | 1.300.000 | 52.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CC | 3120689 | MONTAÑO BALLEN JORGE ELIESER | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 1.300.000 | 208.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 1.300.000 | 52.000 | 14-11 | 1.300.000 | 5 | 90.500 | CCF22 | 1.300.000 | 52.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

## DECRETO 1082 DE 2015

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| **BOGOTA, D.C.** | **CALLE 100** | **33** | **33-44-101243150** | 14 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **06** | **2024** | **18** | **10** | **2023** | **00:00** | **24** | **06** | **2029** | **23:59** | **ANEXO DE PRORROGA** |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | | IDENTIFICACIÓN | |
|---|---|---|---|
| | **LESATH SAS** | | **NIT: 901.239.041-8** |
| DIRECCIÓN: CL 77 NRO. 13 - 47 605 | CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL | TELÉFONO: | 3132973569 |

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| ASEGURADO / BENEFICIARIO: | | IDENTIFICACIÓN | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** | | **NIT: 800.215.807-2** |
| DIRECCIÓN: CL 25 G NRO. 73 B - 90 COMPLEJO EMPRESARIAL CENTRAL | CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL | TELÉFONO | 3770600 |

ADICIONAL:

### OBJETO DEL SEGURO

**CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:**

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES Y LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA EN DESARROLLO DEL CONTRO N. 3540 DE 2023, CUYO OBJETO ES: TENDER SITIOS CRITICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL DE SANTANDER.

NOTA: EL AMPARO DE ESTABIIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA TENDRA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIN DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE LAS OBRAS.

### AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

| AMPAROS | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL | SUMA ASEG/ANTERIOR |
|---|---|---|---|---|
| **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** | 18/10/2023 | 19/12/2024 | $43,832,800.00 | |
| **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES** | 18/10/2023 | 19/06/2027 | $87,665,600.00 | |
| **ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA** | 24/06/2024 | 24/06/2029 | $131,498,400.00 | $131,498,400.00 |

### ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE HACE CONSTAR QUE SE AJUSTA LA VIGENCIA FINAL EN EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA DE ACUERDO CON EL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA DE FECHA 24 DE JUNIO DE 2024 AL CONTRATO NO. 3540 DE 2023.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|
| $ **********0.00 | $ **********0.00 | $ **********0.00 | $ **********0.00 | $ ******262,996,800.00 | CONTADO |

| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION COASEGURO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE | CLAVE | % DE PART. | NOMBRE COMPAÑIA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| COLAMSEG CORREDORES DE SEGUROS S.A. | 961112 | 100.00 | | | |

**QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.**

**NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN**

***PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.***

33-44-101243150

**FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas**

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

## DECRETO 1082 DE 2015

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| BOGOTA, D.C. | CALLE 100 | 33 | 33-44-101243150 | 14 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 06 | 2024 | 18 | 10 | 2023 | 00:00 | 24 | 06 | 2029 | 23:59 | ANEXO DE PRORROGA |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | | IDENTIFICACIÓN | |
|---|---|---|---|
| | LESATH SAS | | **NIT: 901.239.041-8** |

| DIRECCIÓN: | | CIUDAD: | | TELÉFONO: | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CL 77 NRO. 13 - 47 605 | | BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL | | 3132973569 |

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| ASEGURADO / BENEFICIARIO: | | IDENTIFICACIÓN | |
|---|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS | | **NIT: 800.215.807-2** |

| DIRECCIÓN: | | CIUDAD: | | TELÉFONO: | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CL 25 G NRO. 73 B - 90 COMPLEJO EMPRESARIAL CENTRAL | | BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL | | 3770600 |

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

**QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.**

**NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN**

***PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 45A NO. 102 A - 34 - TELEFONO: 6108441 - BOGOTA, D.C.***

33-44-101243150

**FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas**

**FIRMA TOMADOR**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

A continuación, se relaciona informe de Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra, según formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12

### 4.8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

No Aplica.

### 4.9. SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

No Aplica.

#### 4.9.1. SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES

A continuación, se relaciona informe de seguimiento programa de inversiones, según formato MEPI-MN-IN-6-FR-2.

#### 4.9.2. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

A continuación, se relaciona informe de seguimiento actas de comité, según formato MEPI-MN-IN-14-FR-1.

## 5. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

### 5.1. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| | |
|---|---|
| **MUNICIPIO** | Rionegro (Santander)<br>Tona (Santander) |
| **LICITACION PUBLICA No.** | MINIMA CUANTIA<br>IP-DT-SAN -016-2023 |
| **RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN Nº** | |
| **CONTRATO No.** | 3556 de 2023 |
| **OBJETO** | INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIOS CRITICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL DE SANTANDER. |
| **VALOR INICIAL** | CUARENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE.<br>$ 45.732.652,00 |
| **REGISTRO PRESUPUESTAL RP** | 1126523 del 11/10/2023 |
| **PLAZO INICIAL** | DOS (02) MESES |
| **FECHA DE INICIO** | 13/10/2022 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/12/2023 |
| **ADICIÓN DE TIEMPO 1 (PRORROGA)** | HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **ADICION DE TIEMPO 2** | DOS MESES= SESENTA (60) DIAS |
| **ADICION DE TIEMPO 3** | DOS MESES= SESENTA (60) DIAS |
| **ADICION DE TIEMPO 4** | UN MES= TREINTA (30) DIAS |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 30 DE MAYO DE 2024 |
| **ADICIÓN PRESUPUESTAL No** | 132223 (12-dic-2023) |
| **VALOR FINAL** | $ 65.500.000,00 |
| **CONTRATISTA** | MATEUS ACOSTA INGENIERIA SAS |
| **NIT.** | Nit 901.446.826-1 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA<br>CC 13.957.958 de Vélez (S) |
| **SUPERVISOR** | ING. OSCAR PATIÑO BUSTAMANTE |
| **GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO** | N.A. |
| **SUPERVISOR CONTRATO INTERVENT** | Ing. Oscar Patiño Bustamante |
| **UNIDAD EJECUTORA** | Subdirección de Vías Regionales SVR INVIAS |
| **DIRECCION TERRITORIAL** | SANTANDER |

## 5.1.1.PRESUPUESTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

| No. De Orden | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cantidad | CONCEPTO | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | |
| | | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | |
| 1 | 1 | Director de Interventoría | $5.800.000,00 | | 0,33 | $1.914.000,00 |
| 2 | 1 | Ingeniero Residente de Interventoría | $2.600.000,00 | | 2,00 | $5.200.000,00 |
| | | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | |
| 3 | 1 | Inspector | $1.400.000,00 | | 4,00 | $5.600.000,00 |
| | | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | |
| | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL** | | | | **$12.714.000,00** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR** | | | | **2,20** |
| | | | | | | |
| | | **TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)** | | | | **$27.970.800,00** |
| **No.** | **CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)** | | | | | |
| | **Cantidad** | **CONCEPTO** | **Costo** | **Unidad** | **Total Dedicación Recurso** | **Valor Total** |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | |
| | | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | |
| 4 | 1 | Camioneta o campero de más de 2000 c. c. modelo 2012 a 2017 (incluye conductor, peajes y combustible) | $ 5.000.000,00 | Mes | 2,00 | $10.000.000,00 |
| | | **OTROS COSTOS** | | | | |
| 5 | 1 | Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc. | $ 90.000,00 | Mes | 2,00 | $180.000,00 |
| 6 | 1 | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) | $ 140.000,00 | Mes | 2,00 | $280.000,00 |
| | | Ajuste por Acta de modificación | | | | |
| | | **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)** | | | | **$10.460.000,00** |
| | * | Valor total básico (C) = (A) + (B) | | | | **$38.430.800,00** |
| | * | Provisión para ajustes y frente adicional (D) | | | | |
| | * | Subtotal costos básicos ( E) = (C) + (D) | | | | **$38.430.800,00** |
| | * | IVA (F) = ( E) * (% IVA) | | | | $7.301.852,00 |
| | * | Costo Total = ( E) + (F) | | | | **$45.732.652,00** |

## 5.1.2.MODIFICACIONES CONTRATO DE INTERVENTORIA

El día 12 de diciembre de 2023 se suscribe el ADICIÓN Y PRÓRROGA NÚMERO UNO (1) DE 2023, en el cual se efectúa un valor adicional al contrato de interventoría por un valor de $19.767.348,00 y se prorroga el contrato hasta el 31 de diciembre de 2023. Por lo tanto, las condiciones ajustadas del contrato son las siguientes:

| No. De Orden | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 1 de fecha 29 de diciembre de 2023 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cantidad | CONCEPTO | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total | Total Dedicación Recurso | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | |
| | | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | |
| 1 | 1 | Director de Interventoría | $5.800.000,00 | | 0,33 | $1.914.000,00 | 0,490 | $ 2.842.000,00 |
| 2 | 1 | Ingeniero Residente de Interventoría | $2.600.000,00 | | 2,00 | $5.200.000,00 | 2,900 | $ 7.540.000,00 |
| | | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | |
| 3 | 1 | Inspector | $1.400.000,00 | | 4,00 | $5.600.000,00 | 5,530 | $ 7.742.000,00 |
| | | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL** | | | | **$12.714.000,00** | | **$18.124.000,00** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR** | | | | **2,20** | | **2,20** |
| | | | | | | | | |
| | | **TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)** | | | | **$27.970.800,00** | | **$39.872.800,00** |

| No. | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 1 de fecha 29 de diciembre de 2023 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cantidad | CONCEPTO | Costo | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total | Total Dedicación Recurso | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| | | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | |
| 4 | 1 | Camioneta o campero de más de 2000 c. c. modelo 2012 a 2017 (incluye conductor, peajes y combustible) | $ 5.000.000,00 | Mes | 2,00 | $10.000.000,00 | 2,900 | $ 14.500.000,00 |
| | | **OTROS COSTOS** | | | | | | |
| 5 | 1 | Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc. | $ 90.000,00 | Mes | 2,00 | $180.000,00 | 2,900 | $ 261.000,00 |
| 6 | 1 | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) | $ 140.000,00 | Mes | 2,00 | $280.000,00 | 2,900 | $ 406.000,00 |
| | | Ajuste por Acta de modificación | | | | | | $ 2.217,00 |
| | | **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)** | | | | **$10.460.000,00** | | **$15.169.217,00** |
| | * | Valor total básico (C) = (A) + (B) | | | | **$38.430.800,00** | Valor total básico | **$55.042.017,00** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | * | Provisión para ajustes y frente adicional (D) | | IVA | $10.457.983,00 |
| | * | Subtotal costos básicos ( E) = (C) + (D) | **$38.430.800,00** | Valor total | **$65.500.000,00** |
| | * | IVA (F) = ( E) *  (% IVA) | $7.301.852,00 | | |
| | * | Costo Total = ( E) + (F) | **$45.732.652,00** | | |

## 5.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INTERVENTORIA

### 5.2.1. Actividades técnicas:

Se realizaron las siguientes actividades técnicas:

- ✓ Aprobar la ubicación de elementos representativos de obra.
- ✓ Verificar el alcance de las especificaciones técnicas para cada actividad de obra.
- ✓ El control de la relación del personal
- ✓ Velar por el cumplimiento de las especificaciones técnicas de las obras.
- ✓ Velar que se cumplan las normas de seguridad industrial, mediante las observaciones realizadas a diario en la obra y la reiterada exigencia al cumplimiento de estas normas.
- ✓ Elaborar de un registro fotográfico que ilustra el avance de obra y los procesos de ejecución a través del tiempo
- ✓ Revisar la adecuada coordinación de las actividades para dar cumplimiento a las obligaciones contractuales, garantizando la seguridad de los usuarios.
- ✓ Coordinar con la supervisión de la entidad contratante INVIAS, para la realización de los cambios presentados durante la etapa de ejecución de la obra, así como las modificaciones requeridas para optimizar los recursos del contrato.
- ✓ Control y vigilancia a los procedimientos ambientales, PAGA.
- ✓ Verificar el pago de aportes parafiscales y seguridad social integral del personal a cargo del contratista.
- ✓ Elaboración y entregas de informes de semanales de seguimiento a los contratos de obra e interventoría, de acuerdo a lo recomendado en el manual de interventoría del Invias.

### 5.2.2. Actividades administrativas:

Se realizaron las siguientes actividades administrativas:

- ✓ Hacer el seguimiento a la programación de la obra.
- ✓ Verificar la afiliación del personal de la obra e interventoría a los sistemas de seguridad social.
- ✓ Mantener comunicación permanente con la Supervisión.
- ✓ Llevar una carpeta del contrato donde se deben archivar todos los documentos referentes al contrato de interventoría.
- ✓ Verificar que el contratista de obra, asi como el de interventoría, se encuentren al día con el pago a los proveedores y al personal empleado en el proyecto.

### 5.2.3. Actividades Ambientales

Esta interventoría realizó las siguientes actividades enmaradas en los aspectos ambientales:

- ✓ Velar por el mantenimiento de señalización preventiva en la obra
- ✓ Instar el cuidado de los sitios de arrojo de desechos y su correcta subutilización.
- ✓ Procurar la minimización del polvo generado al realizar actividades en ejecución de obra.
- ✓ Promover el manejo adecuado de los escombros con el fin de que tenga la menor afectación al medio ambiente.
- ✓ Control del suministro de agua, así como el desperdicio de esta, generando conciencia de la importancia de su adecuado manejo en el personal a cargo de la construcción del proyecto.
- ✓ Hacer un seguimiento a la ejecución del Plan de manejo ambiental, para el caso el PAGA que debe implementar el contratista de obra.

### 5.2.4. Aspectos de seguridad industrial

- ✓ Se viene adelantando la asesoría HSE por parte de la interventoría en lo que se refiere a las siguientes recomendaciones:
- ✓ Todo el personal debe contar con los elementos de protección personal necesarios para el desarrollo de las actividades y hacer buen uso de estos, con el fin de mitigar posibles accidentes o fatalidades en obra.
- ✓ Todo el personal debe contar con la afiliación correspondiente a la seguridad social (es, pensiones y riesgos laborales) y dicha documentación de estar actualizada y de reposar en obra.
- ✓ Es fundamental que el constructor implemente al menos una pausa activa al día y que en este periodo de tiempo se realicen charlas de ergonomía en el trabajo.
- ✓ Es necesario que el personal de obra cuente con charlas diarias al inicio de la jornada laboral que le permitan tener conocimiento de las acciones a tomar en caso de incidentes y accidentes.

**5.2.5.Funciones a cargo de la interventoría el desarrollo de las siguientes actividades**

- ✓ Hacer un seguimiento del Plan de Manejo Ambiental según las responsabilidades establecidas para cada medida de manejo y reportar inconformidades.
- ✓ Establecer mecanismos de control para cada programa y medida de manejo ambiental presentada en el Plan de Manejo Ambiental.
- ✓ Evaluar procedimientos constructivos o medidas de manejo ambiental que sugiera el contratista de construcción.
- ✓ Atender las solicitudes de información, visitas de inspección y cualquier actividad que programen las partes interesadas del proyecto.
- ✓ Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial.
- ✓ Inspeccionar antes y durante la ejecución de la obra que la maquinaria, herramienta insumos y materiales sean como mínimo aptas para el desarrollo de la obra y cumplan con las especificaciones ambientales. Mediante acto justificado exigir el retiro de elementos no aptos.
- ✓ Realizar el seguimiento en obra al cumplimiento de las obligaciones específicas y a lo programado y presupuestado

## 5.3. INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES

N.A.

# 6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 6.1. EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido del 11 al 15 de Junio de 2024, MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S dispone de un vehículo tipo camioneta 4x4 Diesel, de placa VAQ 015. Para desplazamiento del personal a través de los frentes de ejecución del contrato.

A continuación, se relaciona informe de seguimiento de equipos y vehículos contrato de interventoría, según formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5.

### 6.2. PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El personal de interventoría es el siguiente:

| CARGO | EMPLEADO |
|---|---|
| Director de interventoría | Miguel R. Mateus |
| Residente de interventoría | Juan Carlos Florez |
| Inspector | Oscar Ortiz |
| Inspector | Ricardo A. Suarez |

El personal relacionado anteriormente, cuenta con las afiliaciones al sistema de seguridad social (EPS, AFP, ARL y CCF), tal como se relaciona en planillas de aportes a la seguridad social. Planilla No. 9468879226 de Aportes en Línea.

A continuación, se relaciona informe de personal, control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría, según formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7

### 6.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A continuación, se relaciona Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría, según formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9.

### 6.4. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A continuación, se relaciona Informe Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría, según formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13.

### 6.5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

No aplica.

### 6.6. SEGUIMIENTO A LA INVERSION DEL ANTICIPO

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901446826 | 1 | MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CLL 61 17 E 49 OF 102 | BUCARAMANGA-SANTANDER | 8699264 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-05 | 2024-06 | 721668117 | 9468879226 | E | 2024/06/11 | 2024/06/21 | BANCO CAJA SOCIAL | 10 | $4,440,800 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | | | PENSION | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: PRINCIPAL (8 Afiliados)** | | | | | | $14,500,000 | $2,320,000 | | | $14,500,000 | $580,000 | | | $14,500,000 | $580,000 | | | $14,500,000 | $925,600 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: RIESGO 1 ( 1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $6,800 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER ( 1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $6,800 | | $0 | $0 |
| 1 | CC | 1102391818 | REYES NELSON | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF39 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-4 | 30 | $1,300,000 | $6,800 | 30 | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: RIESGO 5 ( 7 Afiliados)** | | | | | | $13,200,000 | $2,112,000 | | | $13,200,000 | $528,000 | | | $13,200,000 | $528,000 | | | $13,200,000 | $918,800 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER ( 7 Afiliados) | | | | | | $13,200,000 | $2,112,000 | | | $13,200,000 | $528,000 | | | $13,200,000 | $528,000 | | | $13,200,000 | $918,800 | | $0 | $0 |
| 2 | CC | 1098776630 | ANGARITA FABIAN | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF39 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-4 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 3 | CC | 13957231 | DIAZ JESUS | 230301 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS037 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF39 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-4 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 |
| 4 | CC | 1097095441 | ESTEBAN NARLY | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF39 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-4 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 5 | CC | 63437984 | GONZALEZ JULIE | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF39 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-4 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 6 | CC | 13957958 | MATEUS MIGUEL | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS010 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF39 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-4 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 |
| 7 | CC | 1100893635 | ORTIZ OSCAR | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | ESSC24 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF39 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-4 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 8 | CC | 1098711529 | SUAREZ RICARDO | 230301 | 30 | $2,000,000 | $320,000 | EPS005 | 30 | $2,000,000 | $80,000 | CCF39 | 30 | $2,000,000 | $80,000 | 14-4 | 30 | $2,000,000 | $139,200 | 30 | $0 | $0 |
| **Total** | | | **Afiliados( 8)** | | | $14,500,000 | $2,320,000 | | | $14,500,000 | $580,000 | | | $14,500,000 | $580,000 | | | $14,500,000 | $925,600 | | $0 | $0 |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901446826 | 1 | MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CLL 61 17 E 49 OF 102 | BUCARAMANGA-SANTANDER | 8699264 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-05 | 2024-06 | 721668117 | 9468879226 | E | 2024/06/11 | 2024/06/21 | BANCO CAJA SOCIAL | 10 | $4,440,800 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 8 | $2,320,000 | $18,400 | $0 | $2,338,400 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $480,000 | $3,800 | $0 | $483,800 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 6 | $1,632,000 | $12,900 | $0 | $1,644,900 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $208,000 | $1,700 | $0 | $209,700 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 8 | $925,600 | $7,300 | $0 | $932,900 |
| COLPATRIA ARP | 14-4 | 860,002,183 | 9 | 8 | $925,600 | $7,300 | $0 | $932,900 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 8 | $580,000 | $4,600 | $0 | $584,600 |
| CAJASAN | CCF39 | 890,200,106 | 1 | 8 | $580,000 | $4,600 | $0 | $584,600 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 5) | | | | 8 | $580,000 | $4,900 | $0 | $584,900 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 1 | $52,000 | $500 | $0 | $52,500 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 1 | $120,000 | $1,000 | $0 | $121,000 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 4 | $276,000 | $2,200 | $0 | $278,200 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | $52,000 | $500 | $0 | $52,500 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 1 | $80,000 | $700 | $0 | $80,700 |
| TOTAL | | | | 8 | $4,405,600 | $35,200 | $0 | $4,440,800 |

Al momento no se ha recibido anticipo por parte del INVIAS.

## 7. CONLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Continúan las actividades de ejecución de obra en el sector Municipio de Río Negro - El Bambú - Misiguay - Villa Paz – Portachuelo. Sector en el cual se hace avance de construcción de alcantarillas y gaviones.
- ✓ Al momento se evidencia un avance físico de obra por un valor de $ 438,072,346.00, que equivale a un 99,94% del valor actualizado del contrato $ 438.328.000,00.
- ✓ El contratista de obra se encuentra al día en la afiliación y pago de seguridad social del personal empleado en obra.

- ✓ El contrato de interventoría presenta un avance físico de $65,497,362.00 que equivale a un 100% del valor actualizado del contrato: $ 65.500.000,00.
- ✓ El contratista de interventoría se encuentra al día en la afiliación y pago de seguridad social del personal empleado en obra.

## 7.1. CANTIDADES EJECUTADAS CONTRATO DE INTERVENTORIA

| No. De Orden | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | | ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 1 de fecha 29 de diciembre de 2023 | | PRESENTE ACTA | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cantidad | CONCEPTO | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | |
| | | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Director de Interventoría | $5,800,000.00 | | 0.33 | $1,914,000.00 | | | 0.490 | $ 2,842,000.00 | | $0.00 | 0.490 | $2,842,000.00 |
| 2 | 1 | Ingeniero Residente de Interventoría | $2,600,000.00 | | 2.00 | $5,200,000.00 | | | 2.900 | $ 7,540,000.00 | 0.2500 | $650,000.00 | 2.900 | $7,540,000.00 |
| | | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | Inspector | $1,400,000.00 | | 4.00 | $5,600,000.00 | | | 5.530 | $ 7,742,000.00 | 1.0000 | $1,400,000.00 | 5.530 | $7,742,000.00 |
| | | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL** | | | | **$12,714,000.00** | | | | **$18,124,000.00** | | **$2,050,000.00** | | **$18,124,000.00** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR** | | | | **2.20** | | | | **2.20** | | **2.20** | | **2.20** |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)** | | | | **$27,970,800.00** | | | | **$39,872,800.00** | | **$4,510,000.00** | | **$39,872,800.00** |

| No. | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | | ACTUALIZACION COSTOS TARIFAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | PRESENTE ACTA | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cantidad | CONCEPTO | Costo | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| | | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | Camioneta o campero de más de 2000 c. c. modelo 2012 a 2017 (incluye conductor, peajes y combustible) | $ 5,000,000.00 | Mes | 2.00 | $10,000,000.00 | | | 2.900 | $ 14,500,000.00 | 0.250 | $1,250,000.00 | 2.9000 | $14,500,000.00 |
| | | **OTROS COSTOS** | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1 | Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc. | $ 90,000.00 | Mes | 2.00 | $180,000.00 | | | 2.900 | $ 261,000.00 | 0.250 | $22,500.00 | 2.9000 | $261,000.00 |
| 6 | 1 | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) | $ 140,000.00 | Mes | 2.00 | $280,000.00 | | | 2.900 | $ 406,000.00 | 0.250 | $35,000.00 | 2.9000 | $406,000.00 |
| | | Ajuste por Acta de modificación | | | | | | | | $ 2,217.00 | | | | |
| | | **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)** | | | | **$10,460,000.00** | | | | **$15,169,217.00** | | **$1,307,500.00** | | **$15,167,000.00** |
| | * | Valor total básico (C) = (A) + (B) | | | | **$38,430,800.00** | | | Valor total básico | **$55,042,017.00** | Valor total básico | **$5,817,500.00** | | **$55,039,800.00** |
| | * | Provisión para ajustes y frente adicional (D) | | | | | | | IVA | $10,457,983.00 | IVA | $1,105,325.00 | | $10,457,562.00 |
| | * | Subtotal costos básicos ( E) = (C) + (D) | | | | **$38,430,800.00** | | | Valor total | **$65,500,000.00** | Valor total | **$6,922,825.00** | | **$65,497,362.00** |

El contrato de interventoría presenta un avance físico de $65,497,362.00 que equivale a un 100,00% del valor actualizado del contrato: $ 65.500.000,00.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA
**ACTA DE COSTOS**

| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-8-FR-1 | | |
|---|---|---|---|
| VERSIÓN | 1 | | |
| PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | 21 (Día) | 6 (Mes) | 2024 (Año) |
|---|---|---|---|

**UNIDAD EJECUTORA:** DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER **ACTA No.** 8 **VALOR BÁSICO ACTA:** $5.817.500,00 **PERIODO:** Del 1 al 26 de mayo de 2024
**ACTA FINAL** ☑ DEL 11 AL 15 DE JUNIO DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **3556 DE 2023**
OBJETO: **INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIOS CRITICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL DE SANTANDER.**
INTERVENTOR: **MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.**
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA: **ING. OSCAR PATIÑO BUSTAMANTE**
CONTRATO DE OBRA No.: 3540 de 2023
CONTRATISTA: **LESATH SAS**

PLAZO INICIAL: DOS (02) MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: **13/10/2023** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 27/05/2024 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **$45.732.652,00** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 65.500.000,00**

PLAZO ACUMULADO: **HASTA EL 31 DE MAYO DE 2024** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **15/06/2024** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 11/06/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $19.767.348,00

| No. De Orden | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | | ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 1 de fecha 29 de diciembre de 2023 | | PRESENTE ACTA | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cantidad | CONCEPTO | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | |
| | | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Director de Interventoría | $5.800.000,00 | | 0,33 | $1.914.000,00 | | | 0,490 | $ 2.842.000,00 | | $0,00 | 0,490 | $2.842.000,00 |
| 2 | 1 | Ingeniero Residente de Interventoría | $2.600.000,00 | | 2,00 | $5.200.000,00 | | | 2,900 | $ 7.540.000,00 | 0,2500 | $650.000,00 | 2,900 | $7.540.000,00 |
| | | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | Inspector | $1.400.000,00 | | 4,00 | $5.600.000,00 | | | 5,530 | $ 7.742.000,00 | 1,0000 | $1.400.000,00 | 5,530 | $7.742.000,00 |
| | | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL** | | | | **$12.714.000,00** | | | | **$18.124.000,00** | | **$2.050.000,00** | | **$18.124.000,00** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR** | | | | **2,20** | | | | **2,20** | | **2,20** | | **2,20** |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)** | | | | **$27.970.800,00** | | | | **$39.872.800,00** | | **$4.510.000,00** | | **$39.872.800,00** |

| No. | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | | ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 1 de fecha 29 de diciembre de 2023 | | PRESENTE ACTA | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cantidad | CONCEPTO | Costo | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | |
| | | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | Camioneta o campero de más de 2000 c. c. modelo 2012 a 2017 (incluye conductor, peajes y combustible) | $ 5.000.000,00 | Mes | 2,00 | $10.000.000,00 | | | 2,900 | $ 14.500.000,00 | 0,250 | $1.250.000,00 | 2,9000 | $14.500.000,00 |
| | | **OTROS COSTOS** | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1 | Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc. | $ 90.000,00 | Mes | 2,00 | $180.000,00 | | | 2,900 | $ 261.000,00 | 0,250 | $22.500,00 | 2,9000 | $261.000,00 |
| 6 | 1 | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) | $ 140.000,00 | Mes | 2,00 | $280.000,00 | | | 2,900 | $ 406.000,00 | 0,250 | $35.000,00 | 2,9000 | $406.000,00 |
| | | Ajuste por Acta de modificación | | | | | | | | $ 2.217,00 | | | | |
| | | **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)** | | | | **$10.460.000,00** | | | | **$15.169.217,00** | | **$1.307.500,00** | | **$15.167.000,00** |
| | | * Valor total básico (C) = (A) + (B) | | | | **$38.430.800,00** | | | Valor total básico | **$55.042.017,00** | Valor total básico | **$5.817.500,00** | | **$55.039.800,00** |
| | | * Provisión para ajustes y frente adicional (D) | | | | | | | IVA | $10.457.983,00 | IVA | $1.105.325,00 | | $10.457.562,00 |
| | | * Subtotal costos básicos ( E) = (C) + (D) | | | | **$38.430.800,00** | | | Valor total | **$65.500.000,00** | Valor total | **$6.922.825,00** | | **$65.497.362,00** |
| | | * IVA (F) = ( E) * (% IVA) | | | | $7.301.852,00 | | | | | | | | |
| | | * Costo Total = ( E) + (F) | | | | **$45.732.652,00** | | | | | | | | |

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

| Valor Anticipo Otorgado | Valor | % |
|---|---|---|
| Valor Amortizado Presenta Acta | $ 0,00 | 0,00% |
| Valor Amortizado Acumulado | $ 0,00 | 0,00% |
| Valor Saldo por Amortizar | $ 0,00 | 0,00% |

VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: **$ 6.922.825,00**
VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:

**VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA:** **$ 6.922.825,00** (Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)

**RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.

| | VALOR BÁSICO PRESENTE MES | IVA | TOTAL PRESENTE MES |
|---|---|---|---|
| COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL | 4.510.000,00 | $ 856.900,00 | $ 5.366.900,00 |
| OTROS COSTOS DIRECTOS | 1.307.500,00 | $ 248.425,00 | $ 1.555.925,00 |
| * | | | |
| VALOR TOTAL PRESENTE MES | 5.817.500,00 | $ 1.105.325,00 | $ 6.922.825,00 |

**VALOR EN LETRAS:** **SEIS MILLONES NOVECIENTOS VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE**

**NOTA:**
1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de Supervisor del contrato de interventoría se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida de la letra A, situación que debe indicarse en el campo de "Observaciones" del presente formato.
2. El Supervisor del contrato de interventoría certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Interventor, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Interventor de la normatividad vigente relacionada con la nómina electrónica cuando aplique.
3. El Interventor y el Supervisor del contrato de interventoría asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
4. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor manifiesta bajo la gravedad de juramento que los costos relacionados corresponden a los causados y pagados realmente por el Interventor.
5. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Interventor después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.
6. El Interventor debe realizar los pagos correspondientes a seguridad social integral, aportes de ley y demás obligaciones a que hace referencia el contrato de Interventoría y cumplir con la normatividad vigente relacionada con la nómina electrónica cuando aplique.
7. Las dedicaciones se deben indicar con dos decimales y el valor total se debe redondear al peso.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta de costos, los que en ella intervinieron,

Firma
Nombre: **ING. MIGUEL ROBERTO MATEUS ACOSTA**
Representante Legal Interventor
**MATEUS ACOSTA INGENIERIA S.A.S.**
Matrícula No. : 68202-109529 STD

Firma
Nombre: **ING. OSCAR PATIÑO BUSTAMANTE**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No. : 15219-30424 BYC
(Suscribe según su competencia)

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera)
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

## 8. ANEXOS

### 8.1. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR INCLUYENDO ASUNTO, REFERENCIA, FECHA DE RECIBO

| FECHA | DESTINATARIO | ASUNTO |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |