

**PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO MODALIDAD PASANTÍA CON EL FIN DE
OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERA CIVIL**



**Universidad
del Cauca**

**AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO –
INVIAS**

María Camila Portilla Rosero

Código: 100417010965

Universidad Del Cauca

Facultad De Ingeniería Civil

Programa Ingeniería Civil

Popayán

2022

**PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO MODALIDAD PASANTÍA CON EL FIN DE
OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERA CIVIL**

**AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO –
INVIAS**

Presentado por:

María Camila Portilla Rosero

Código: 100417010965

Director:

PhD. Carlos Aníbal Calero Valenzuela

Universidad Del Cauca

Facultad De Ingeniería Civil

Programa Ingeniería Civil

Popayán

2022

AGRADECIMIENTOS

Primero y sobre todas las cosas a Dios por darme la oportunidad de vivir, bendecirme cada uno de los días y por permitirme iniciar con un programa de educación superior y lo más importante el terminarlo de manera satisfactoria.

A mis padres por motivarme a seguir y cumplir con cada uno de mis sueños, con su amor, paciencia, esfuerzo, apoyo incondicional, se encargaron de inculcarme sus mejores consejos, valores, principios morales y sobre todo hacer y buscar que cada día sea una mejor persona y gracias a ellos pude ser Ingeniera Civil.

A mi hermano por su amor, su compañía, fuerza y apoyo incondicional, que se convirtió en el sinónimo de alegría y felicidad; y a mi familia, la mejor de todas, por su unión, oración, consejos y apoyo en cada una de las situaciones, sueños y metas.

A mis profesores, esas personas que se caracterizan por su experiencia, conocimiento y motivación que se encargaron de mi formación académica, y sobre todo de manera personal y profesional, especialmente a mi tutor Carlos Aníbal Calero Valenzuela por su paciencia, interés, amabilidad, disposición y ayuda constante en la realización de mi trabajo de grado.

A mi Universidad por haberme permitido la formación como profesional y personal, por unirme a grandes amigos, personas maravillosas con quienes tuve la oportunidad de compartir muchos momentos y que me brindaron apoyo y confianza cada uno de los días de este recorrido...

Maria Camila

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN | 9 |
| 1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA | 10 |
| 1.2. OBJETIVOS | 11 |
| 1.2.1. Objetivo general | 11 |
| 1.2.2. Objetivos específicos | 11 |
| 1.3. JUSTIFICACIÓN | 12 |
| 1.4. ENTIDAD RECEPTORA | 13 |
| 1.4.1. Generalidades de la empresa | 14 |
| 1.4.2. Organigrama de la empresa..... | 16 |
| 1.4.3. Servicios..... | 18 |
| 1.4.4. Misión..... | 20 |
| 1.4.5. Visión | 20 |
| CAPÍTULO 2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA | 21 |
| 2.1. INTERVENTORIA | 21 |
| 2.1.1. Contrato de interventoría..... | 21 |
| 2.1.2. Manual de Interventoría de Obra Pública..... | 21 |
| 2.1.2.1 Acta de Costos | 21 |
| 2.1.2.2 Hoja de ruta y orden de pago | 22 |
| 2.1.2.3 Identificación de ejecución contractual | 22 |
| 2.1.2.4 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría | 22 |
| 2.1.2.5 Afectación presupuestal de obligaciones..... | 23 |
| 2.2. PROGRAMAS A CARGO DE INVIAS | 23 |
| 2.2.1. Colombia Rural | 23 |
| 2.2.2. Administración Vial..... | 23 |
| 2.2.3. Pastos y Quillacingas..... | 24 |
| 2.3. COSTOS DE ESTRUCTURAS | 25 |
| 2.3.1. Cantidades de obra | 25 |
| 2.3.2. Análisis de Precios unitarios | 25 |
| 2.3.3. Presupuesto de obra | 26 |
| 2.4. NORMATIVA INVIAS | 26 |
| 2.4.1. Manual de Interventoría de obra pública 2022..... | 26 |
| 2.4.2. Cartilla de Obras menores de drenaje Colombia Rural..... | 27 |
| CAPÍTULO 3. METODOLOGÍA | 28 |

| | |
|--|-----------|
| CAPÍTULO 4. DESARROLLO DE LA PASANTIA | 30 |
| 4.1. COLOMBIA RURAL..... | 33 |
| 4.1.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1551 DE 2021 | 34 |
| 4.1.1.1 Descripción del proyecto | 35 |
| 4.1.1.2 Localización del proyecto | 35 |
| 4.1.1.3 Beneficios y zona de influencia | 36 |
| 4.1.1.4. Actividades realizadas por la pasante | 37 |
| 4.1.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 2240 DE 2021 | 39 |
| 4.1.2.1. Descripción del proyecto | 39 |
| 4.1.2.2. Localización del proyecto | 40 |
| 4.1.2.3. Beneficios y Zona de Influencia..... | 42 |
| 4.1.2.4. Actividades realizadas por la pasante | 43 |
| 4.1.3. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1549 DE 2021 | 45 |
| 4.1.3.1. Descripción del proyecto | 46 |
| 4.1.3.2. Actividades realizadas por la pasante | 46 |
| 4.1.4. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1623 DE 2021 | 47 |
| 4.1.4.1. Descripción del proyecto | 47 |
| 4.1.4.2. Localización del proyecto | 48 |
| 4.1.4.3. Zona de Influencia y beneficios | 55 |
| 4.1.4.4. Actividades realizadas por la pasante | 55 |
| 4.1.5. CONTRATO DE INTERVENTORIA 2097 DE 2021 | 56 |
| 4.1.5.1. Descripción del proyecto | 56 |
| 4.1.5.2. Actividades realizadas por la pasante | 57 |
| 4.1.6. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1494 DE 2021 | 58 |
| 4.1.6.1. Descripción del proyecto | 58 |
| 4.1.6.2. Actividades realizadas por la pasante | 59 |
| 4.2. ADMINISTRACIÓN VIAL | 65 |
| 4.2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1592 DE 2014 | 66 |
| 4.2.2.1. Descripción del proyecto | 66 |
| 4.2.2.2. Localización del proyecto | 66 |
| 4.2.2.3. Zona de Influencia y beneficios | 67 |
| 4.2.2.4. Actividades realizadas por la pasante | 68 |
| 4.2.3. CONTRATO DE INTERVENTORIA 2227 DE 2021 | 70 |
| 4.2.3.1. Descripción del proyecto | 70 |
| 4.2.3.2. Localización del proyecto | 70 |

| | | |
|--------------------|---|------------|
| 4.2.3.3. | Zona de Influencia y beneficios | 74 |
| 4.2.3.4. | Actividades realizadas por la pasante | 75 |
| 4.3. | PASTOS Y QUILLACINGAS | 77 |
| 4.3.1. | REUNIONES..... | 77 |
| 4.3.2. | SALIDAS | 79 |
| 4.4. | ACTIVIDADES INHERENTES A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO | 86 |
| 4.4.1. | AUDITORIA NTC 6047 Y LEY 1618 DE 2013 | 86 |
| 4.4.2. | VISITA TÉCNICA | 87 |
| 4.4.2.1. | Puente Sachamates | 87 |
| 4.4.2.2. | Puente sobre Río Patía en Puerto Nuevo (Leiva)..... | 89 |
| 4.4.3. | ESTUDIOS PREVIOS, ESTUDIOS DE CONVENIENCIA Y PRESUPUESTOS OFICIALES | 90 |
| 4.4.3.1. | Cantidades de obra puentes Sachamates..... | 90 |
| 4.4.3.2. | Presupuesto construcción Puente Sachamates | 95 |
| CAPÍTULO 5. | CONCLUSIONES | 97 |
| CAPÍTULO 6. | REFERENCIAS | 99 |
| CAPÍTULO 7. | ANEXOS..... | 101 |

LISTA DE TABLAS

| | |
|--|----|
| <i>Tabla 1: Símbolos y logos Institucionales de INVIAS</i> | 14 |
| <i>Tabla 2: Formatos para Pago de Actas Mensuales</i> | 31 |
| <i>Tabla 3: Formatos para Informes Mensuales</i> | 32 |
| <i>Tabla 4: Datos del Contrato de Interventoría 1549 de 2021</i> | 46 |
| <i>Tabla 5: Datos del Contrato de Interventoría 1623 de 2021</i> | 48 |
| <i>Tabla 6: Datos del Contrato de Interventoría 1494 de 2021</i> | 59 |
| <i>Tabla 7: Cantidades de Obra Nuevo Puente Sachamates</i> | 94 |
| <i>Tabla 8: Presupuesto de Obra Puente Sachamates</i> | 96 |
| <i>Tabla 9: Presupuesto Total Nuevo Puente Sachamates</i> | 96 |

LISTA DE ILUSTRACIONES

| | |
|--|----|
| <i>Ilustración 1: Organigrama del Instituto Nacional de Vías</i> | 17 |
| <i>Ilustración 2: Ubicación de la Zona del Proyecto Bolívar - Vergel</i> | 35 |
| <i>Ilustración 3: Localización del Proyecto Bolívar - Vergel</i> | 36 |
| <i>Ilustración 4: Localización del Proyecto en Leiva</i> | 40 |
| <i>Ilustración 5: Localización del Proyecto en Policarpa</i> | 41 |
| <i>Ilustración 6: Localización del Proyecto en Taminango</i> | 42 |
| <i>Ilustración 7: Evidencia Reunión Taminango</i> | 45 |
| <i>Ilustración 8: Localización del Proyecto en Barbacoas</i> | 49 |
| <i>Ilustración 9: Localización del Proyecto en Guaitarilla</i> | 50 |
| <i>Ilustración 10: Localización del Proyecto en Magüi Payán</i> | 51 |
| <i>Ilustración 11: Localización del Proyecto en Pasto</i> | 52 |
| <i>Ilustración 12: Localización del Proyecto en Ricaurte</i> | 53 |
| <i>Ilustración 13: Localización del Proyecto entre Tangua y Yacuanquer</i> | 54 |
| <i>Ilustración 14: Evidencia Reunión Cumbitara</i> | 60 |
| <i>Ilustración 15: Evidencia Reunión El Peñol</i> | 61 |
| <i>Ilustración 16: Evidencia Reunión Aldana</i> | 62 |
| <i>Ilustración 17: Evidencia Reunión Funes</i> | 63 |
| <i>Ilustración 18: Evidencia Reunión Cumbal</i> | 64 |
| <i>Ilustración 19: Evidencia San Lorenzo</i> | 65 |
| <i>Ilustración 20: Localización del Proyecto sobre Rio Mataje</i> | 67 |
| <i>Ilustración 22: Localización Pasto - Buesaco - Mojarras</i> | 71 |
| <i>Ilustración 23: Localización Cebadal - Sandoná – Pasto</i> | 72 |
| <i>Ilustración 24: Localización Variante de Daza</i> | 72 |
| <i>Ilustración 25: Localización Guachucal - El Espino</i> | 73 |
| <i>Ilustración 26: Localización Túquerres - Samaniego</i> | 74 |
| <i>Ilustración 27: Evidencia Reunión Pastos y Quillacingas</i> | 78 |
| <i>Ilustración 28: Localización de Mallama</i> | 79 |
| <i>Ilustración 29: Evidencia Salida Técnica Mallama</i> | 80 |
| <i>Ilustración 30: Localización del proyecto Corredor Vial San Francisco - Mocoa</i> | 81 |
| <i>Ilustración 31: Evidencia Salida Técnica San Francisco - Mocoa</i> | 82 |
| <i>Ilustración 32: Localización de Cumbal</i> | 83 |
| <i>Ilustración 33: Evidencia Salida Técnica Cumbal</i> | 84 |
| <i>Ilustración 34: Localización de Guachucal</i> | 85 |
| <i>Ilustración 35: Evidencia Salida Técnica Guachucal</i> | 86 |
| <i>Ilustración 36: Localización de Leiva</i> | 88 |
| <i>Ilustración 37: Evidencia Puente Sachamates</i> | 89 |
| <i>Ilustración 38: Evidencia Puente Puerto Nuevo</i> | 90 |
| <i>Ilustración 39: Diseño Tablero Puente Sachamates 1</i> | 91 |
| <i>Ilustración 40: Diseño de Baranda Metálica para Puente</i> | 91 |
| <i>Ilustración 41: Cortes y Despieces Puente Sachamates 1</i> | 92 |
| <i>Ilustración 42: Cortes y Despieces Puente Sachamates 2</i> | 92 |
| <i>Ilustración 43: Estribo y Muro de Contención</i> | 93 |
| <i>Ilustración 44: Aleta Nuevo Puente Sachamates</i> | 93 |
| <i>Ilustración 45: Mejoramiento de Subrasante</i> | 94 |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 9 de 101 | | |

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN

Las vías de transporte o carreteras se caracterizan por ser fundamentales en el desarrollo económico y social en cualquiera de los países del mundo, aún más, si se trata de Colombia, un país donde día a día se fomenta con gran intensidad el desarrollo económico, esto se mira desde el punto de vista del transporte de carga, el comercio, el turismo y demás actividades de gran impacto a la economía; donde la infraestructura de transporte, como son las carreteras son las responsables del crecimiento y desarrollo de un país. Para llevar a cabo y cumplir con los objetivos se vuelve indispensable la inversión en infraestructura desarrollo económico y social de un país, donde se espera que así se eleve la competitividad de la economía al satisfacer las condiciones básicas para el avance de las actividades productivas.

Por lo antes mencionado, es que requiere de entidades capaces de mantener en orden y hacer que cumplan con sus objetivos como es el Instituto Nacional de Vías (INVIAS) que se considera un organismo público del orden nacional, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio, adscrito al Ministerio de Transporte, que tuviera como objetivo ejecutar las políticas y proyectos relacionados con la infraestructura vial a cargo de la Nación; también asumió nuevas funciones y su estructura interna. Como organismo adscrito al Ministerio de Transporte, el Instituto Nacional de Vías pertenece a la Rama Ejecutiva y cuenta con cerca de 13.000 kilómetros de extensión que tiene la infraestructura vial del país a su cargo (INVIAS, Información Institucional, 2022).

En consecuencia, dicho proceso de formación de los Ingenieros Civiles, la Universidad del Cauca, exactamente la Facultad de Ingeniería facilita varias modalidades de trabajo

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 10 de 101 | | |

de grado, como la línea de investigación, la profundización o la práctica profesional, esta última, se puede considerar la más importante, respecto a fortalecer y afianza los conocimientos aprendidos en el paso por la Universidad y sumerge al estudiante en nuevos retos y experiencias que lo llevan a formarse como un profesional íntegro.

Por lo anterior mediante la modalidad de pasantía profesional, el presente proyecto evidencia el desarrollo del de la práctica profesional, bajo acto administrativo con Resolución No. 8.3.2.90.13/307 de 2022 (27 de julio), expedida por el consejo de facultad de Ingeniería Civil de la Universidad del Cauca; para que se desarrolle en el Instituto Nacional de Vías, Invias, específicamente en la territorial Nariño.

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Recalcando la importancia de la red de carreteras, que permite satisfacer las necesidades básicas como son la educación, el trabajo, la alimentación y salud; que se caracterizan como factores principales y determinantes en un país, aun mas donde se busca que vaya más allá de cumplir la obligación de viajar, sino de satisfacer las necesidades esenciales de la población, de mejorar la económica del país, la seguridad y de reducción de los índices de pobreza, índices de accidentabilidad y demás; en Colombia se busca que las vías sean diseñada, construidas y cuenten con un mantenimiento o una administración vial, óptima, funcional, bajo la normativa existente y acorde a las necesidades de los usuarios, con personal competente, capacitados y sobre todo profesionales con principios.

Por factores como estos es que se puede decir que el rol del Ingeniero Civil es de suma importancia, y más ahora que se busca lograr la comunicación de las diferentes regiones

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 11 de 101 | | |

de Colombia de manera segura, transitable y cómoda, superando así el déficit existente en la intercomunicación terrestre de la población, aún más sentida en la población rural colombiana; y es aquí donde se pone en práctica aquello que la Universidad del Cauca impartió en el proceso de formación de los Ingenieros Civiles, tanto en conocimiento, practica o experiencia y sobre todo en la formación de personas integras con capacidad plena de comunicación e interacción con las diferentes comunidades, basándose siempre en el respeto y los demás buenos valores que caracterizan a sus profesionales.

1.2. OBJETIVOS

Para el desarrollo de la práctica profesional y según las necesidades de las partes, se establecieron los siguientes objetivos.

1.2.1. Objetivo general

Participar como auxiliar de ingeniería Civil en los programas y actividades del Instituto Nacional de Vías territorial Nariño, con el fin de aplicar los conocimientos adquiridos durante la formación como profesional.

1.2.2. Objetivos específicos

- Apoyar técnicamente la supervisión de los programas y proyectos a cargo de la Dirección Territorial.
- Aplicar las herramientas aprendidas para realizar el seguimiento administrativo y/o liquidación de los proyectos asignados.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 12 de 101 | | |

- Revisar Informes y conceptos emitidos por las interventorías frente a la ejecución de contratos de obra a cargo de la Dirección territorial.
- Estudiar actas mensuales de costos de Interventorías, actas de obra de los contratos, actas de costos de Administradores Viales y actas de contrato de Mantenimiento Rutinario.
- Hacer seguimiento al avance de los programas de inversión a las actividades de obra de los contratos a cargo de la Dirección Territorial donde se incluye visitas de campo.
- Desarrollar el análisis de conveniencia de los proyectos nuevos.
- Elaborar de manera preliminar de estudios previos, estudios de conveniencia y presupuestos oficiales, para los procesos de contratación a cargo de la Dirección Territorial.

1.3. JUSTIFICACIÓN

La práctica profesional es uno de los factores más importantes en los futuros egresados de ingeniería civil, se considera un factor que suma a su preparación teórica con la experiencia laboral, de modo que se le permita avanzar en el crecimiento personal y profesional, puesto que, permite a los estudiantes universitarios continuar su aprendizaje, alcanzando y fortaleciendo competencias, destrezas y desarrollo de habilidades, con el fin de aplicar los conceptos teórico y algunas de las prácticas necesarios aprendidos durante el proceso de formación universitaria en cada una de las instituciones que los brindaron. Con esta primera oportunidad laborar se empieza a definir el área de mayor interés en la ingeniería civil, porque se tiene un contacto directo y reconocimiento de

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 13 de 101 | | |

primera mano con la realidad del contexto laboral, donde deben enfrentarse a situaciones reales que requieren de análisis, toma de decisiones con justa razón y una buena aplicación de las metodologías o procesos estudiados anteriormente.

De acuerdo a lo anterior, y cumpliendo con el Acuerdo No. 27 de 2012 del Consejo Superior Universitario y la resolución 820 de 2014 emitida por reglamento de trabajo de grado en la Facultad de Ingeniería Civil, que permite al estudiante la modalidad de trabajo de grado para participar en una práctica empresarial (pasantía), *“Se denomina así al diseño y ejecución de un plan de trabajo que le permite al estudiante aplicar las competencias características de su programa de formación en el aporte a la solución de problemas específicos propios de su disciplina, durante su estancia en contextos empresariales, corporativos o comunitarios, públicos o privados, que lo requieran y estén legalmente constituidos. También aplica para la elaboración de una propuesta de plan de negocio y el desarrollo de las gestiones necesarias para la creación y registro mercantil del emprendimiento”*, se opta por esta opción de trabajo de grado, cumpliendo así con los requerimientos para finalmente obtener el título profesional de Ingeniera Civil de la Universidad del Cauca.

1.4. ENTIDAD RECEPTORA

El Instituto Nacional de Vías, Invías, pertenece a la Rama Ejecutiva del poder en Colombia, organismo adscrito al Ministerio de Transporte, se encarga de la ejecución de proyectos de la Red Nacional de Carreteras no concesionada, los cerca de 13.000 kilómetros de extensión que tiene la infraestructura vial del país, facilitando la conexión entre norte, sur, oriente y occidente en todo el territorio Colombiano, permitiendo el

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 14 de 101 | | |

desarrollo, el comercio, el turismo y demás, todo esto es posible debido a las 7 troncales, que recorren de Norte a Sur, y de las 8 transversales que unen a dichas a dichas troncales en su tránsito Oriente – Occidente. Cabe resaltar que también se caracteriza por ofrecer un conjunto geográfico de datos abiertos de la infraestructura vial a todas las personas, organizaciones y demás entidades que la deseen integrar dentro de sus propios conjuntos de datos y aplicaciones, con el fin de apoyar el enriquecimiento del conocimiento, análisis y toma de decisiones sobre el territorio y de la cual las carreteras son uno de los motores fundamentales en el progreso económico y social del país.

1.4.1. Generalidades de la empresa

Debido al reconocimiento e importancia que la entidad tiene en el país, es necesario nombran y recalcar algunos aspectos que son de interés y de conocimiento público acerca de la empresa donde se llevará a cabo la pasantía académica, como son:

- **Razón social:** Instituto Nacional de Vías
- **Nombre comercial:** Invías
- **NIT:** 800215807
- **Símbolos**

Tabla 1: Símbolos y logos Institucionales de INVIAS

| Bandera de la Entidad | Logo Institucional | Factor Verde |
|---|--|---|
|  |  |  |

Fuente: Elaboración propia

- **Correo electrónico**

| | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVÍAS. | | |   |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 15 de 101 | |

Nacional: atencionciudadano@invias.gov.co

Territorial Nariño: mceron@invias.gov.co

- **Dirección**

Nacional: Calle 25G # 73B-90 Complejo Empresarial Central Point (Bogotá, D.C - Colombia)

Territorial Nariño: Carrera 32 Sur # 6c1, Anganoy (Pasto, Nariño)

- **Página Web:** <https://www.invias.gov.co/index.php>

- **Dirigida por**

Juan Esteban Gil Chavarría: Director General del Instituto Nacional de Vías.

Juan Esteban Romero Toro: Director Técnico 0100-22 - Dirección Operativa.

Guillermo Toro Acuña: Director Técnico 0100-22 - Dirección Técnica.

Margarita Montilla Herrera: Secretaria General código 0037 grado 22.

Ricardo Antonio Corredor Parra: Subdirector Técnico CODIGO 0150 GRADO 20 Subdirección de la Red Terciaria y Férrea.

Carolina Jacqueline Barbanti Mansilla: Subdirector Técnico 0150-20 - Subdirección de Prevención y Atención de Emergencias.

Carlos Hernando Macías Montoya: Subdirector Administrativo 0150 GRADO 20

Catalina Téllez Posada: Director Técnico CODIGO 0100 GRADO 22 – Dirección de Contratación.

Nadia Maryori Maya Lopera: ASESOR 1020 - 16 DE LA DIRECCION GENERAL - Gerencia de Grandes Proyectos.

Roger Rodríguez Moreno: Subdirector Técnico 0150-20 - Subdirección Marítima y Fluvial.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 16 de 101 | | |

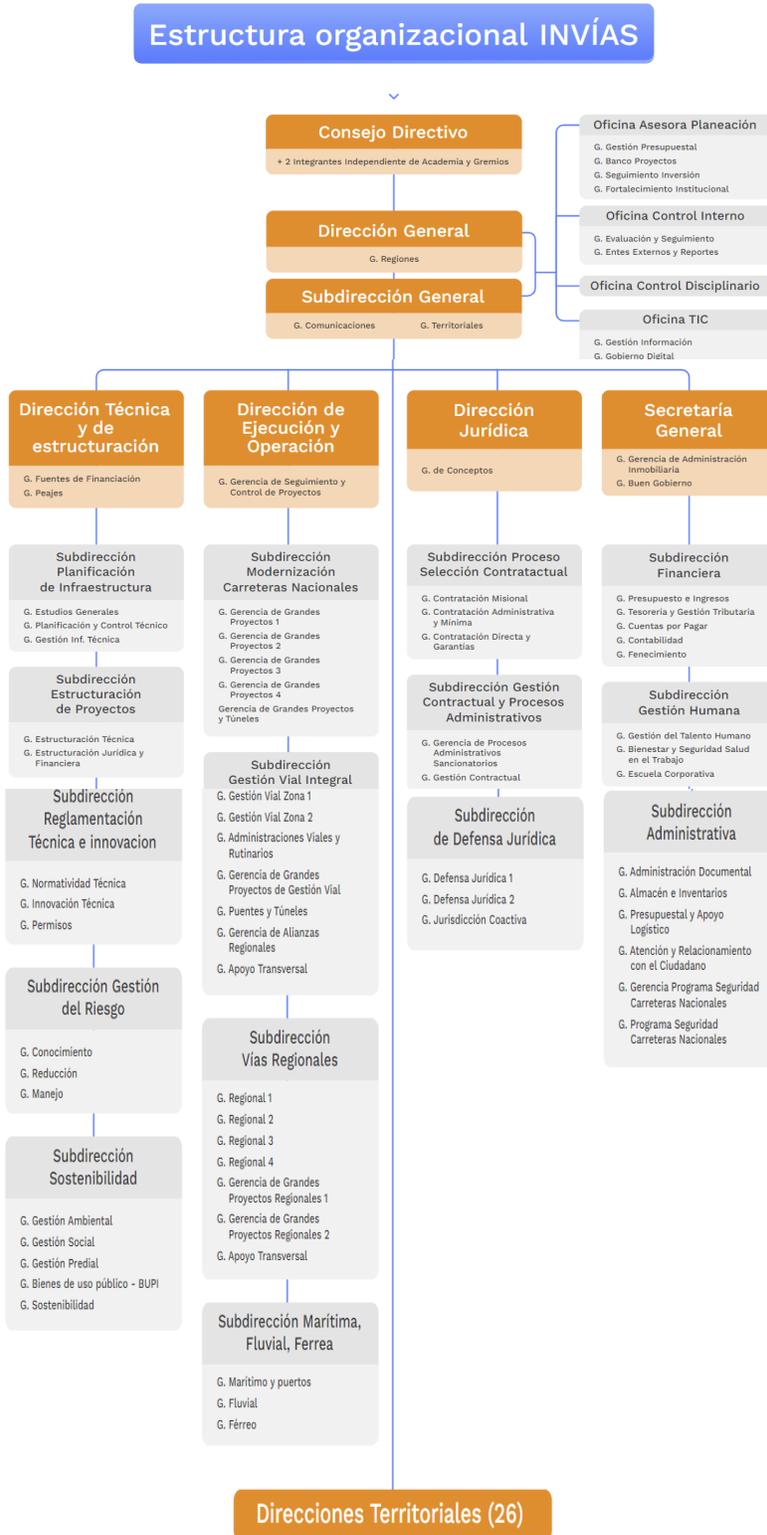
Oscar Gerardo Cifuentes Correa: Subdirector Técnico CODIGO 0150 GRADO 20
 – Subdirección de la Red Nacional de carreteras.

1.4.2. Organigrama de la empresa

Se conoce como la estructura organizacional a la forma cómo se organiza la empresa, como se asignan las funciones y las responsabilidades que tienen que cumplir cada miembro de la empresa para alcanzar los objetivos propuestos; en este caso como máxima autoridad está el consejo directivo, después de ellos se ubica la dirección general y la subdirección general, estos se apoyan de Dirección Técnica y de Estructuración, Dirección de Ejecución y Operación, Dirección Jurídica y la Secretaria General; debido a que se trata de nivel Nacional, se requiere que cada departamento cuente con una territorial, para tener un manejo más eficiente y un funcionamiento adecuado, donde se ubican las 26 Direcciones Territoriales.

Adelante, se muestra un cuadro donde se sintetiza la estructura organizacional del Instituto Nacional de Vías, subdirecciones y demás, a fin de poder brindar un orden a la empresa, diferenciar tareas por áreas o departamentos y asignar a los profesionales la responsabilidad que implica cada uno de los segmentos o partes del mismo.

Ilustración 1: Organigrama del Instituto Nacional de Vías



Fuente: Página Oficial (INVIAS, Organigrama Institucional, 2012)

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 18 de 101 | | |

1.4.3. Servicios

El Instituto Nacional de Vías, Invías, se encarga de la ejecución de las políticas, estrategias, planes, programas y proyectos de la infraestructura no concesionada de la Red Vial Nacional, donde se encuentran carreteras primarias y terciarias, férreas, fluviales e infraestructura marítima, de acuerdo con los lineamientos dados por el Ministerio de Transporte. Como tal, el Invías cumple con funciones específicas como:

- *“Ejecutar la política del Gobierno Nacional en relación con la infraestructura de su competencia, de conformidad con los lineamientos establecidos por el ministro de Transporte.*
- *Elaborar conjuntamente con el Ministerio de Transporte los planes, programas y proyectos tendientes a la construcción, reconstrucción, mejoramiento, rehabilitación, conservación, atención de emergencias, y demás obras que requiera la infraestructura de su competencia.*
- *Adelantar investigaciones, estudios, y supervisar la ejecución de las obras de su competencia conforme a los planes y prioridades nacionales.*
- *Asesorar y prestar apoyo técnico a las entidades territoriales o a sus organismos descentralizados encargados de la construcción, mantenimiento y atención de emergencias en las infraestructuras a su cargo, cuando ellas lo soliciten.*
- *Recaudar los peajes y demás cobros sobre el uso de la infraestructura vial de su competencia.*
- *Celebrar todo tipo de negocios, contratos y convenios que se requieran para el cumplimiento de su objetivo.*

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 19 de 101 | | |

- *Elaborar, conforme a los planes del sector, la programación de compra de terrenos y adquirir los que se consideren prioritarios para el cumplimiento de sus objetivos.*
- *Adelantar, directamente o mediante contratación, los estudios pertinentes para determinar los proyectos que causen la contribución nacional por valorización en relación con la infraestructura de su competencia, revisarlos y emitir concepto para su presentación al ministro de Transporte, de conformidad con la ley.*
- *Dirigir y supervisar la elaboración de los proyectos para el análisis, liquidación, distribución y cobro de la contribución nacional de valorización, causada por la construcción y mejoramiento de la infraestructura de transporte de su competencia.*
- *Prestar asesoría en materia de valorización, a los entes territoriales y entidades del Estado que lo requieran.*
- *Proponer los cambios que considere convenientes para mejorar la gestión administrativa.*
- *Definir las características técnicas de la demarcación y señalización de la infraestructura de transporte de su competencia, así como las normas que deberán aplicarse para su uso.*
- *Ejecutar los planes, programas y proyectos relacionados con el desarrollo de la infraestructura a su cargo.*
- *Controlar y evaluar la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos relacionados con el desarrollo de la infraestructura a su cargo.*
- *Definir la regulación técnica relacionada con la infraestructura de los modos de transporte carretero, fluvial, férreo y marítimo.*

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 20 de 101 | | |

- *Coordinar con la Agencia Nacional de Infraestructura, ANI, la entrega, mediante acto administrativo, de la infraestructura de transporte, en desarrollo de los contratos de concesión” (INVIAS, Información Institucional, 2022).*

1.4.4. Misión

“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, transitabilidad 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” (INVIAS, Misión y Visión Institucional, 2020).

1.4.5. Visión

“Para el año 2030 el Instituto Nacional de Vías –INVIAS será reconocido a nivel Latinoamericano, por su liderazgo en la estructuración, ejecución y operación de proyectos de infraestructura de transporte carretero, férreo, fluvial y marítimo a cargo, con procesos de desarrollo sostenible e innovación tecnológica y normativa, para el fortalecimiento del transporte intermodal, la conectividad entre centros de producción y de consumo; y la integración territorial y regional, contribuyendo a la competitividad del país y aumentando la satisfacción de los grupos de valor” (INVIAS, Misión y Visión Institucional, 2020).

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 21 de 101 | | |

CAPÍTULO 2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

2.1. INTERVENTORIA

2.1.1. Contrato de interventoría

La interventoría consiste en el seguimiento técnico que sobre el cumplimiento del contrato que realice una persona natural o jurídica contratada para tal fin por la Entidad Estatal, cuando el seguimiento del contrato suponga conocimiento especializado en la materia, o cuando la complejidad o la extensión del mismo lo justifiquen (MINAMBIENTE, 2011).

2.1.2. Manual de Interventoría de Obra Pública

Documento que contiene las principales acciones y responsabilidades de las partes que intervienen en los procesos contractuales, relaciona la normatividad vigente y un glosario de términos que reduce la ocurrencia de interpretaciones erróneas y orienta hacia la mejor comprensión y cumplimiento de los instructivos, donde se adjunta la metodología con los instructivos y los formatos correspondientes, como guía de las actividades de seguimiento, control y coordinación de los contratos de obra pública que celebra el INVIAS. Abarca todas las gestiones en cuestión como son ambiental, social, predial y de sostenibilidad (INVIAS, Manual de Inteventoria de Obra Pública, 2022).

2.1.2.1 Acta de Costos

Documento donde se describe un evento del contrato, dejando constancia de los compromisos y tareas pactadas e indicando el o los responsables. El Acta de Costos con

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 22 de 101 | | |

los soportes correspondientes debe ser presentada al Supervisor del Contrato de Interventoría para su revisión y firma dentro del término estipulado contractualmente. Una vez revisada y suscrita por el Supervisor del Contrato de Interventoría se devuelve al Interventor para su radicación en la sede central de INVIAS Bogotá o se continua con el trámite que señale el Instituto (INVIAS, Manual de Inteventoria de Obra Pública, 2022).

2.1.2.2 Hoja de ruta y orden de pago

Documento que registra la trazabilidad de los trámites efectuados en el Acta de Costos y mediante el cual se ordena el pago de dicha Acta; este formato debidamente diligenciado hace parte de los documentos soporte del Acta que debe presentar el Interventor (INVIAS, Manual de Inteventoria de Obra Pública, 2022).

2.1.2.3 Identificación de ejecución contractual

Documento perteneciente al Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG del INVIAS que hace referencia al proceso de Apoyo Financiero y Contable, que permite tener el valor discriminado por vías, tipo de obras, municipios y departamentos.

2.1.2.4 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

Documento que permite hacer un seguimiento financiero al presupuesto asignado al contrato dependiendo de cada registro presupuestal asignado y reportar cómo se han distribuido los recursos.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 23 de 101 | | |

2.1.2.5 Afectación presupuestal de obligaciones

Documento que permite conocer el registro o registros presupuestales del contrato y de qué manera se van a cubrir los gastos de cada una de las actas mensuales.

2.2. PROGRAMAS A CARGO DE INVIAS

2.2.1. Colombia Rural

“Colombia Rural no es un programa de pavimentación en placa huella, por el contrario, considera este tipo de obras únicamente en aquellos sectores de las vías postuladas que por sus condiciones técnicas así lo requieran, también considera la construcción de otro tipo de obras civil, entre contención, drenaje, estabilizaciones y nuevas tecnologías que permitan mantener la transitabilidad de los corredores de manera permanente y duradera, para lo cual, el INVIAS estructuro técnicamente y presento unas cartillas para obras tipo con diferentes alternativas de intervención” (INVIAS, Colombia Rural, 2022).

El programa Colombia Rural se está llevando a cabo como un pacto con más de 200 municipios y es sin duda el más ambicioso programa para el mejoramiento de la red terciaria, con unos subprogramas o nombres asignados a sus fases como Conectar Territorios y Conectar Vidas (INVIAS, Conectar Territorios, 2021).

2.2.2. Administración Vial

Los Administradores de Mantenimiento Vial del Invias, se caracterizan por ser profesionales de todas las ramas de la ingeniería civil, altamente calificados para ejercer funciones de administración, gestión y planeación operativa y técnica, además, de caracterizarse por ser los responsables de la dirección, coordinación, y control de las

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 24 de 101 | | |

actividades rutinarias y periódicas y demás acciones en favor de la adecuada y oportuna conservación de las carreteras (INVIAS, Administradores Viales, 2016).

Se han designado cierto grupo de profesionales en determinados corredores viales o sectores a fin de contribuir de manera efectiva en el proceso de mejoramiento socio-económico de Colombia y el propósito específico de alcanzar la satisfacción de los usuarios de las vías. Cabe resaltar que, de acuerdo con las características de las carreteras y las necesidades, se determinó que los Administradores ejecutarán estas actividades, dando énfasis a: la conservación, el inventario físico y estado de vías, la recolección de información para la base de datos de los sistemas de administración vial, la atención de emergencias, la ejecución de algunos estudios y el inventario de accidentes, entre otras. Para que después se intente recuperar el espacio público vial, la descontaminación visual, eliminación de basureros, atención de usuarios y evaluaciones estructurales y funcionales de pavimentos, así como estudios de tránsito y perfiles de vulnerabilidad (INVIAS, Administradores Viales, 2016).

2.2.3. Pastos y Quillacingas

El Instituto Nacional de Vías adjudicó el proyecto con el Ministerio del Interior, bajo el gobierno de Iván Duque Márquez, con el objeto de mejoramiento y mantenimiento de cuarenta y dos (42) tramos de vías terciarias en Nariño (16 km), donde se pactó que se invertirá \$ 21.740, obras que se consideran o se encuentran bajo la jurisdicción de los pueblos indígenas Pasto y Quillacingas (INVIAS, Colombia Rural en Nariño, 2022).

El INVÍAS suscribió convenios interadministrativos con municipios del departamento de Nariño cuyo objeto es AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 25 de 101 | | |

MANTENIMIENTO DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL”, el Municipio adelantará los procesos contractuales bajo la modalidad de licitación pública tendiente a contratar las obras consistentes en el MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO de las vías terciarias en el DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

2.3. COSTOS DE ESTRUCTURAS

2.3.1. Cantidades de obra

Los materiales de construcción en cualquiera estructura civil se calculan basándose en las dimensiones de cada elemento, los requerimientos y los componentes de cada una de ellos, es por eso que para este proceso son indispensables los planos, las especificaciones técnicas y el listado de actividades constructivas que componen el proyecto de edificación.

El proceso del cálculo de cantidades de obra para cada actividad constructiva es conocido comúnmente como cubicación, y requiere de una metodología que permita obtener la información de una manera ordenada y ágil, y que adicionalmente, ofrezca la posibilidad de revisar, controlar y modificar los datos cada que sea necesario.

2.3.2. Análisis de Precios unitarios

O APU es la desagregación de los costos directos donde se cuentan los equipos, materiales, transportes, mano de obra e indirectos a los cuales pertenece la administración, imprevistos y utilidad) por cada ítem, relacionados en la propuesta

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 26 de 101 | | |

económica del Contratista aprobada por el Instituto y que hace parte del contrato suscrito (INVIAS, Manual de Inteventoria de Obra Pública, 2022).

2.3.3. Presupuesto de obra

O también conocido como presupuesto de construcción y se caracteriza por ser un documento que contiene el cálculo detallado, desglosa cada uno de los ítems a considerar, y anticipado del precio de construcción de una obra. Donde se encuentra el total del presupuesto representa todos los costos y gastos que tendrá que asumir el propietario del proyecto para llevarlo a cabo. Y se elabora en base a los cómputos métricos y a los análisis de precios unitarios de cada una de las partidas que componen el proyecto. Los precios unitarios de las partidas se fundamentan en la certeza del cálculo de los costos de materiales, equipos y mano de obra, directa e indirecta requeridos para la construcción de cada partida (MINTRANSPORTE, Obras menores de drenaje y estructuras Viales, Programa Colombia Rural, 2020).

2.4. NORMATIVA INVIAS

2.4.1. Manual de Interventoría de obra pública 2022

Es un Manual de obligatoria aplicación por parte de quienes adelanten actividades de seguimiento y control, a la vez que se convierte en un documento guía de consulta de todas aquellas personas, organismos, gremios y asociaciones interesadas en la ejecución y el seguimiento de proyectos y contratos de obra pública suscritos por el INVIAS (INVIAS, Manual de Inteventoria de Obra Pública, 2022).

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 27 de 101 | | |

2.4.2. Cartilla de Obras menores de drenaje Colombia Rural

Esta cartilla se presenta como una ayuda para el diseño, el presupuesto y construcción para entidades del estado, y es responsabilidad del usuario final asegurarse que se cumplan con todas las premisas. La Cartilla Obras menores de drenaje y estructuras viales Programa Colombia Rural, se divide en nueve capítulos: introducción, notas de responsabilidad, cunetas y alcantarillas, Box Couvert sencillos y dobles, diseño estructural de pontones y puentes, muros de Contención y Estribos, muros tipo gavión y estructuras de suelo estabilizado mecánicamente con geotextiles, varias estructuras de pavimento que incluyen estructuras y el manual del aplicativo Móvil Colombia Rural App (MINTRANSPORTE, Obras menores de drenaje y estructuras Viales, Programa Colombia Rural, 2020).

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 28 de 101 | | |

CAPÍTULO 3. METODOOGÍA

El trabajo de grado en modalidad práctica profesional con el fin de obtener el título de Ingeniera Civil de la Universidad del Cauca aquí propuesto, contó con la dirección del profesor de la Universidad del Cauca, del departamento de vías y transporte, PhD. Carlos Aníbal Calero Valenzuela, quien fue el encargado de hacer acompañamiento y evaluación técnica de los trabajos realizados en la Direccional de la Territorial Nariño – Invias, a cargo de la pasante. Así mismo, cuenta con la supervisión, asesoría y acompañamiento de los Ingenieros José Patricio Lima Zarama y María del Pilar Cerón Benavides perteneciente dirección territorial Nariño, quien certifica el cumplimiento de las horas trabajadas y valoran el desempeño que se obtuvo o se demostró en la práctica o pasantía profesional llevada a cabo.

La práctica profesional en la modalidad pasantía, se basó en las funciones a cargo se cumple el papel de una Auxiliar de Ingeniería en los Programas y Proyectos a cargo del Instituto Nacional de Vías, en la Dirección Territorial Nariño – Invias; para lo cual se requiere la realización de trabajo de oficina, aplicando los conocimientos adquiridos en cada una de las materias, de la formación ofertada en el programa de Ingeniería Civil de la Universidad del Cauca.

Lo que respecta a la Entidad Nacional y la vinculación a la misma, se lo concretó mediante la Resolución 2250 de 29 de junio de 2022, la entrega de acta de inicio y plan de prácticas los primeros días del mes de julio, cada final de mes se hizo entrega de su respectivo informe o evidencias de trabajo mensual; estos avances hacen parte de este informe final

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 29 de 101 | | |

donde se escribirán las conclusiones de lo desarrollado durante la pasantía, teniendo en cuenta los objetivos planteados desde un inicio.

Es importante recalcar que de manera mensual se realizó informes, que fueron enviados tanto a Instituto Nacional de Vías, Planta Central en Bogotá y Dirección Territorial Nariño como al tutor de la Universidad, es ahí en donde se registraron las actividades desarrolladas y se evidencia el avance obtenido, esto se hace con el fin de reportar actividades a la entidad y dar a conocer de manera periódica al director de la pasantía del trabajo desarrollado.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 30 de 101 | | |

CAPÍTULO 4. DESARROLLO DE LA PASANTIA

Con el fin de obtener el título de ingeniera civil, fue indispensable cumplir el papel de AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO – INVIAS, para que así se cumpla con el requisito de trabajo de grado en la modalidad de PRACTICA PROFESIONAL.

Mencionada práctica profesional fue posible llevarla a cabo trabajando en grandes proyectos de los cuales es responsable la Territorial Nariño, se trató que tres (3) proyectos como son Colombia Rural, Administración Vial y Pastos y Quillacingas, cada uno de ellos con sus respectivos convenios a cargo de diferentes Ingenieros Supervisores como son José Patricio Lima Zarama, Jonny Andrés Fajardo Rosero, Uveiman Hernando Lagos Vela; todo el trabajo realizado se trató de infraestructura vial y lo que corresponde a estructuras hidráulicas y mejoramiento de todo aquello que hace parte de las mismas; es importante dar a conocer que todo esto se localiza en el departamento de Nariño en sus diferentes Municipios. A continuación, se describe cada uno de los proyectos a los cuales de cierta manera se brindó apoyo como Auxiliar de Ingeniería y explica y enumera las tareas elaboradas por parte de la pasante en cada uno de ellos.

Considerando que el Instituto Nacional de Vías es una entidad estatal que hoy en día se encarga de la supervisión de la interventoría, es decir, hace un seguimiento administrativo, financiero, contable y jurídico a la interventoría la cual se encarga de hacer un respectivo seguimiento al cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista de obra, todo esto se suscribe bajo un acta de cumplimiento, el trabajo a desarrollar por la

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 31 de 101 | | |

pasante a lo que en esto respecta es revisión, corrección y entrega de informe según las presentadas actas de costos con todos los soportes y adjuntos que requiere, y los respectivos informes semanales y mensuales con su lista de chequeo completa; además de la asistencia a los comité de obras, reuniones y demás actividades que genere cada uno de los convenios en los cuales la pasante trabajó.

Adelante, de una manera resumida se indica cuáles son los soportes que la pasante de Ingeniería civil aprendió a elaborar y a revisar durante el desarrollo de la pasantía en el Instituto Nacional de Vías – Dirección Territorial Nariño.

Tabla 2: Formatos para Pago de Actas Mensuales

| Lista De Chequeo para Actas de Costo Mensuales de Interventoría | |
|--|---------------------|
| Descripción | Formato |
| Acta de costos | MEPI-MN1-IN-8 |
| Hoja de Ruta y Orden de Pago | MEPI-MN1-IN-4-FR-2 |
| Identificación de Ejecución Contractual | AFINCO-FR-13 |
| Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 |
| Afectación Presupuestal de Obligaciones | AFINCO-FR-12 |
| Factura Electrónica | NA |
| Control de Aportes Legales de Seguridad Social | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 |
| Planilla de Pago de seguridad Social y Aportes Legales | NA |
| Planilla de Nómina | NA |
| Informe de actividades de los profesionales y especialistas | NA |
| Todos los soportes de otros costos | NA |

Fuente: Elaboración propia

Adjunto al acta de costos y sus formatos adicionales se debe revisar el informe mensual de interventoría con sus respectivos soportes.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 32 de 101 | | |

Tabla 3: Formatos para Informes Mensuales

| Lista de Chequeo para Informes Mensuales de Interventoría | |
|--|--|
| Descripción | Formato |
| Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 |
| Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 |
| Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 |
| Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 |
| Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 |
| Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 |
| Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 |
| Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 |
| Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 |
| Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-2-FR-1 MEPI-MN-IN-2-FR-2 |
| Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 MEPI-MN-IN-6-FR-2 |
| Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 |
| Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 |
| Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 |
| Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 |
| Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 |
| Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 |
| Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 |
| Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 |
| Demas formatos y documentos adjuntos que aparecen en el Manual | NA |

Fuente: Elaboración propia

Considerando que el trabajo del ingeniero civil es muy amplio y ambiguo la pasante de ingeniería civil también desarrollo actividades de acompañamiento a los diferentes ingenieros, actividades no mencionadas en sus objetivos como fue aplicar la Norma NTC6047 en la posible adecuación de la oficina o estructura de la Dirección Territorial Nariño y presentar el respectivo informe en para la auditoría 2021 llevada a cabo en el año 2021.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 33 de 101 | | |

Además de la vinculación a nuevos proyectos de la Dirección Territorial, como es la construcción de un puente en el municipio de Leiva, sobre el río Sachamates debido al punto estratégico de conexión de la comunidad, por tanto, el trabajo aquí radicó en determinar las cantidades de obra, el presupuesto y socialización del mismo a la alcaldía del municipio y al cuerpo de ingenieros tanto de planta como contratista de la Territorial Nariño.

Una vez, mencionado lo que, al trabajo de la pasante durante el desarrollo de la pasantía, se explica y se demuestra de manera detallada cada uno de los trabajos desarrollados.

4.1. COLOMBIA RURAL

El proyecto de Colombia Rural, de manera específica en el departamento de Nariño, contempla 5 bloques de obras, entre ellos:

- Aldana y Cumbal
- Cuaspud, Guachucal e Ipiales
- Pasto, Iles y Santa Cruz
- Tuquerres y Samaniego
- Puerres, Córdoba y Potosí

Cabe resaltar que se encuentran adjudicados a cuatro (4) consorcios, donde están

- OR Construcciones Ingeniería S.A.S
- Consorcio Vías de Nariño 2022
- BC Ingeniería S.A.S.
- CACR Ingeniería y Construcciones S.A.S.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 34 de 101 | | |

A los cuales el Instituto Nacional de vías impartió la obligación de que se realizará el mantenimiento y mejoramiento, donde se debe considerar 16 km de placa huella, 390 m de cunetas, 7 muros de contención, 778 m de adoquín y 22 sumideros, garantizando que se beneficiarán en total 6.000 nariñenses y se generarán 800 empleos locales para mejorar la competitividad y transitabilidad de los corredores, se disminuirán los costos de producción, transporte y comercialización de productos de la región, se mejorará el tránsito para el acceso a los servicios médicos y educativos e impulsará un mayor flujo de bienes y servicios de las zonas rurales a los cascos urbanos (INVIAS, Colombia Rural en Nariño, 2022).

Considerando que se trata de más de un convenio perteneciente al mismo programa es necesario e indispensable nombrarlos y diferenciar los trabajos adelantados en cada uno de ellos, adelante se muestran aquellos convenios con los cuales el pasante desarrollo o adelanto trabajos, respectivas a las explicaciones recibidas, asesorías o requerimientos de los diferentes manuales (INVIAS, Manual de Inteventoria de Obra Pública, 2022).

4.1.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1551 DE 2021

Con este contrato de interventoría se busca el MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SAMANIEGO, con la suscripción del convenio 1553-2020 con el municipio de Samaniego - Nariño, con el fin de brindar mejoramiento y mantenimiento del corredor vial productivo Bolívar – El Vergel código 02102 garantizando la transitabilidad, y estableciendo acciones en favor de la sostenibilidad del proyecto.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 35 de 101 | | |

4.1.1.1 Descripción del proyecto

Samaniego pertenece al Departamento de Nariño, aproximadamente a 117 km al occidente de San Juan de Pasto; con una superficie aproximada de 765 km², con una población aproximada de 62.659 habitantes, se encuentra a una altura de 1470 m.s.n.m. y una temperatura promedio de 24 °C. Lo que a sus límites respecta se tiene al norte con La Llanada; por el sur con Providencia, Guaitarilla, Túquerres y Santacruz, por el oriente con La Llanada, Linares y Ancuya, y por el occidente con Santacruz, Ricaurte y Barbacoas (Alcaldía, 2020).

Ilustración 2: Ubicación de la Zona del Proyecto Bolívar - Vergel



Fuente: Tomada de (Wikipedia, Samaniego Nariño - Colombia, 2022)

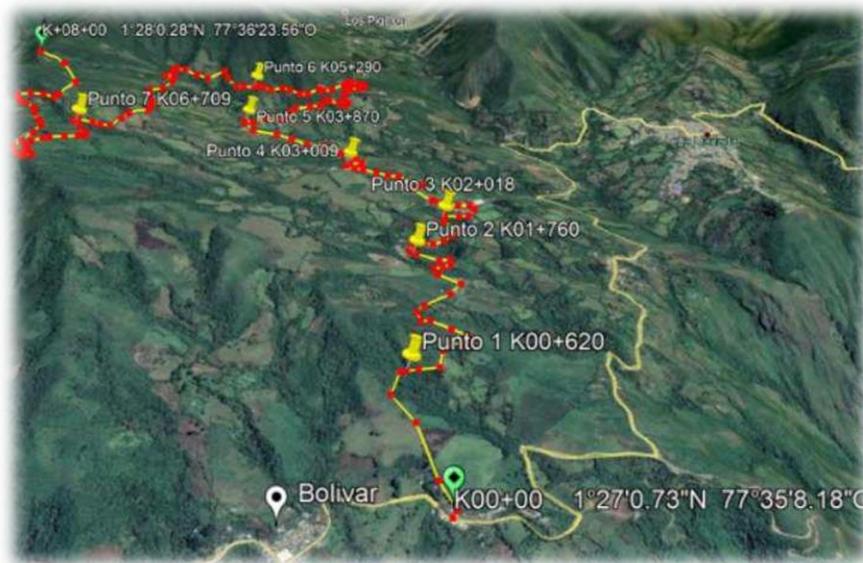
4.1.1.2 Localización del proyecto

En el marco de este convenio, se tiene que las obras a ejecutar se realizarán en la zona rural del Municipio de Samaniego, Corredor vial BOLIVAR - EL VERGEL, identificado o

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 36 de 101 | | |

registrado con el código 02102 según lo establecido el Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio de Samaniego, en los sectores denominados como El Pinal, con una ubicación de PR00 +620 y Bajo Canadá, PR 01+760, del inicio del corredor Bolívar El Vergel. Su ubicación es alrededor de 22.6 Km de la vía Samaniego – La Llanada. Se referencia con la ayuda de herramientas auxiliares como son los sistemas de información geográfica.

Ilustración 3: Localización del Proyecto Bolívar - Vergel



Fuente: Adaptación a partir de Google Earth

4.1.1.3 Beneficios y zona de influencia

Después de los respectivos estudios y determinaciones correspondientes, se asigna como actividades contratadas 516 m de Placa Huella, mencionada tendrá un ancho cinco (5.0) m, además de la construcción de cinco (5) Alcantarillas con diámetro de 36", para lo cual se designa total de recursos para interventoría de \$ 30.787.005,14 IVA incluido, en un tiempo estipulado de cuatro puntos cinco (4.5) meses.

| | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |   |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 37 de 101 | |

Se considera que con la ejecución del proyecto beneficiará la comunicación vial entre el corregimiento de Bolívar con La Llanada, Sotomayor, El Peñol y el Tambo, y hacia el sur el acceso a la cabecera del municipio de Samaniego, y los municipios de Providencia, Guaitarilla, Túquerres y Santacruz, garantizando a la comunidad mejoraras el transporte de sus productos agrícolas, ganaderos y mineros, permitiendo una mayor cobertura, gracias a las mejores condiciones de tránsito hacia los diversos municipios que conecta esta vía.

4.1.1.4. Actividades realizadas por la pasante

En este proyecto como tal se hace la revisión de actas de costos con todos los soportes y adjuntos que requiere, con los formatos que se consideran indispensables para el pago de las mismas una vez se subsanen los errores en caso de encontrarse; entre ellos están, hoja de ruta y de pago, identificación de ejecución contractual, informe financiero y presupuestal, afectación presupuestal de obligaciones y los respectivos informes semanales y mensuales con su lista de chequeo completa.

- Revisión Acta de Costos No. 05

Acta No. 05 correspondiente al mes de mayo del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 DE 2021 - “Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio de Samaniego – Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel código 02102”. Bajo contrato de Interventoría No. 1551 de 2021, con el objeto de Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de Vías Rurales como Solución a la Emergencia en el Municipio de Samaniego Departamento de Nariño del Programa Colombia rural, dirección territorial Nariño.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 38 de 101 | | |

Se adjunta el Anexo **4.1. Cto 1551 de 2021** en la Pagina 1, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costo No. 05 del mes de mayo donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente.

- **Revisión de Informe mensual de Interventoría No. 05**

Informe No. 05 correspondiente al mes de mayo del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 DE 2021.

Se adjunta el Anexo **4.1. Cto 1551 de 2021** en la Pagina 2, la lista de chequeo correspondiente al informe mensual de la interventoría del periodo de mayo de 2022 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente, a fin de que se remitan al contratista en cuestión, se subsanen y se tramiten de manera adecuada para el cobro respectivo.

- **Revisión Acta de Costos No. 06**

Acta No. 06 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 DE 2021.

Se adjunta el Anexo **4.1. Cto 1551 de 2021** en la Pagina 3, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costo No. 06 del mes de junio donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen.

- **Revisión de Informe mensual de Interventoría No. 06**

Informe No. 06 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 DE 2021.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 39 de 101 | | |

Se adjunta el Anexo **4.1. Cto 1551 de 2021** en la Pagina 4, la lista de chequeo correspondiente al informe mensual de la interventoría del periodo de junio de 2022 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente, a fin de que se remitan al contratista en cuestión, se subsanen y se tramiten de manera adecuada para el cobro respectivo.

4.1.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 2240 DE 2021

En este proyecto como tal se hace la revisión de actas de costos con todos los soportes y adjuntos que requiere, con los formatos que se consideran indispensables para el pago de las mismas una vez se subsanen los errores en caso de encontrarse; entre ellos están, hoja de ruta y de pago, identificación de ejecución contractual, informe financiero y presupuestal, afectación presupuestal de obligaciones, los respectivos informes semanales y mensuales, donde se tiene en cuenta la lista de chequeo completa y la asistencia a una reunión organizada con Alcaldía, contratista, interventoría y supervisión de la interventoría para tratar temas relacionados al proyecto.

4.1.2.1. Descripción del proyecto

El contrato de obra y el objeto contractual del mismo, es para obras mantenimiento y mejoramiento para cada uno de los municipios en cuestión. Es decir, para el municipio Leiva, los trabajos se adelantan en la vía La Playa – Florida Baja y se ven reflejados como:

- 4 alcantarillas de diámetro de 36” con una longitud de 7m.
- 392m de placa huella con un ancho de 5m.
- 4 box coulvert de diferentes dimensiones dependiendo de los requerimientos.

| | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |   |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 40 de 101 | |

- 2 muros en gaviones con altura de 4m y longitud de 5m.
- 1 muro de contención con altura de 2.5m y longitud de 9m.
- Mantenimiento a 27.145 m² en la vía (La Playa – Florida baja).

Para el municipio de Policarpa, los trabajos se adelantan en la vía de Policarpa – Corregimiento Sánchez, y se verán reflejados como:

- 9 alcantarillas de diámetro de 36”.
- 1 muro de contención con altura de 5m y longitud de 16m.
- 1 puente de 7m de luz por 5m de ancho, 332.8m de placa huella
- Mantenimiento a 2.500 m² a la misma vía.

Y Para el municipio de Taminango, en la vía Remolino – Puente del Rosario y se mirará reflejado con la construcción de

- 12 muros de contención en concreto reforzado
- 2 alcantarillas de 36” de diámetro 36”
- 2 disipadores de energía
- Un mirador con su respectiva placa huella de acceso.

4.1.2.2. Localización del proyecto

- Municipio de Leiva

El proyecto se localiza en el departamento de Nariño en la zona rural del Municipio de Leiva, específicamente en la vía La Playa - Las Floridas, cabe resaltar que el tramo a intervenir se clasifica como una vía terciaria de la zona.

Ilustración 4: Localización del Proyecto en Leiva

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 41 de 101 | | |



Fuente: Adaptación de Google Earth

- **Municipio de Policarpa**

La segunda parte de este proyecto se desarrolla en el Municipio de Policarpa, departamento de Nariño, en el corredor vial Remolino - Sánchez - La Hoja – Las Varas - Las Palmeras.

Ilustración 5: Localización del Proyecto en Policarpa



Fuente: Tomada de Informe de Interventoría del Convenio

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 42 de 101 | | |

- Municipio de Taminango

Taminango se considera la última zona de influencia de este proyecto, se encuentra ubicado en el norte del departamento a aproximadamente a 119 kilómetros Pasto, con una altura de 1.465 m.s.n.m. y un área de 284 km². Mediante el uso de sistemas de posición global a grosso modo se indica el lugar y como tal cual es el proyecto.

Mediante la implementación de herramientas de posicionamiento global, hoy en día es posible referenciar y mostrar el proyecto en mencionado municipio, adelante en Ilustración 6, se puede observar de manera gráfica la localización en el municipio.

Ilustración 6: Localización del Proyecto en Taminango



Fuente: Adaptación de Google Earth

4.1.2.3. Beneficios y Zona de Influencia

Se considera que con la ejecución del proyecto beneficiará en Leiva, La Playa - Las Floridas en aspectos como reducción en los tiempos y costos de viaje, el mejoramiento el tránsito vehicular permitiendo mayor activación económica y sobre todo mejoramiento en la calidad de vida de la población. En el Municipio de Policarpa la influencia se da en

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 43 de 101 | | |

la zona rural vía – Remolino – Sánchez – La Hoja – Las Varas – Las Palmeras, con beneficios como mejoras en la calidad de vida de la comunidad, mayores posibilidades de desarrollo para la zona y mejoramiento en las condiciones de transitabilidad, seguridad y comodidad para quienes transitan por la vía. Y, por último, en el Municipio de Taminango la zona de influencia es El Remolino - Puente El Rosario que una vez se culmine con este proyecto se obtendrá beneficios considerables en el mejoramiento de la transitabilidad regional con vías adecuadas, mejoras en el transporte, que se caracterice por ser integral y facilitador en el intercambio de productos de la región.

Cabe resaltar, que, para esta interventoría, se tiene un plazo de 5 meses con un valor inicial de \$ 209.999.762,00 y un adicional de \$100.000.000,00 incluyendo el valor de IVA en los dos valores mencionados.

4.1.2.4. Actividades realizadas por la pasante

En este proyecto se hace la revisión de actas de costos con todos los soportes y adjuntos que requiere, y los respectivos informes semanales y mensuales con su lista de chequeo completa.

- Revisión Acta de Costos No. 05

Acta No. 05 correspondiente al mes de Julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 De 2021 - “Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio de Samaniego – Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel Código 02102”, bajo contrato de Interventoría No. 2240 de 2021, como Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 44 de 101 | | |

Mejoramiento de Vías terciarias del Programa “Colombia Rural” en los Municipios del Departamento de Nariño, grupo 6.

Se adjunta el Anexo **4.2. Cto 2240 de 2021** en la Pagina 1, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costo No. 05 del mes de julio donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen.

- **Revisión de Informe mensual de Interventoría No. 05**

Informe No. 05 correspondiente al mes de Julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 De 2021. Cabe resaltar, que, a pesar de ser tres contratos de obra diferente, es el mismo consorcio el que tiene la interventoría de los 3 municipios, por tanto, se entrega un solo informe mensual y una sola acta de costos, cada uno de ellos si discrimina lo perteneciente a cada municipio, pero el análisis se lo hace de manera global.

Se adjunta el Anexo **4.2. Cto 2240 de 2021** en la Pagina 2, la lista de chequeo correspondiente al informe mensual No. 05, donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen y junto con el acta se tramiten de manera adecuada para el respectivo pago.

- **Asistencia a Reunión**

Las reuniones de apoyo organizadas por el supervisor de la interventoría con los interventores y contratistas de obras se caracterizan por ser un apoyo técnico muy fuerte

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 45 de 101 | | |

para supervisión de los Programas Proyectos a cargo de la Dirección Territorial y encaminar a los mismos para que su cumplan con los objetivos planteados.

Ilustración 7: Evidencia Reunión Taminango



Fuente: Elaboración propia

- Revisión Acta de Costos No. 06

Acta No. 06 correspondiente al mes de Julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003.

Se adjunta el Anexo **4.2. Cto 2240 de 2021** en la Pagina 3, donde se incluye o presenta la lista de chequeo correspondiente al Acta de costo No. 06 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen.

4.1.3. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1549 DE 2021

Hace referencia a la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de Vías Terciarias en Jurisdicción de las comunidades de los Pastos y Quillacingas del departamento de Nariño en el marco del programa

| | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |   |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 46 de 101 | |

"Colombia Rural" en los Municipios del Departamento de Nariño, correspondientes al Grupo 1. Esta interventoría es llevada a cargo por CONSORCIO INTERVENTOR CPTAIR.

4.1.3.1. Descripción del proyecto

Se trata de un contrato de interventoría para ocho (8) municipios del Departamento de cómo son Contadero, Córdoba, Mallama, Pasto, Puerres, Samaniego, Santacruz y Tuquerres, adelante se detallan algunos aspectos importantes; se pactó un plazo de nueve punto seis (9.6) meses desde el día 13 de noviembre de 2021 y con un valor acumulado incluido IVA de \$ 1.391.543.824,00. En *Tabla 4*, se presenta de manera detallada cada uno de los contratos de obra con su respectivo contratista.

Tabla 4: Datos del Contrato de Interventoría 1549 de 2021

| No. | Municipio | Contrato de Obra | Contratista |
|-----|-----------|-------------------------------|--|
| 1 | Contadero | L.P-002-2021 | Consortio SGD Diego |
| 2 | Córdoba | LP-2021-002 | Consortio Vial Córdoba |
| 3 | Mallama | L.P-202105015 | Consortio Vías Del Sur |
| 4 | Pasto | No. 20213385 | Dacon 2021 |
| 5 | Puerres | LP 20210002 | Consortio Tescual 2021 |
| 6 | Samaniego | LP-2021001 | Consortio Urcunina |
| 7 | Santacruz | L.P. 002-2021 y L.P. 003-2021 | Moisés Martínez Vargas y Consortio Sande |
| 8 | Tuquerres | LP-003-2021 | Consortio Vías Del Sur |

Fuente: Elaboración propia

4.1.3.2. Actividades realizadas por la pasante

En este proyecto se hace la revisión de un acta de costos con todos los soportes y adjuntos que requiere, al tratarse de un apoyo a uno de los ingenieros no se contó con más información respecto al contrato.

| | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |   |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 47 de 101 | |

- Revisión Acta de Costos No. 09

Acta No. 09 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada de los contratos de obra mencionados en la tabla inmediatamente anterior.

Se adjunta el **Anexo 4.3. Cto 1549 de 2021** en la Pagina 1, la lista de chequeo correspondiente al informe mensual No. 09, donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen y junto con el acta se tramiten de manera adecuada para el respectivo pago.

4.1.4. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1623 DE 2021

Hace referencia a la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de Vías Terciarias del Programa "Colombia Rural" en los Municipios del Departamento de Nariño, correspondientes al Grupo 3. Esta interventoría es llevada a cargo por GYG CONSTRUCCIONES S.A.S.

4.1.4.1. Descripción del proyecto

Se trata de un contrato de interventoría para siete (7) municipios del Departamento de Nariño, entre ellos Barbacoas, Guaitarilla, Magüi Payán, Pasto, Ricaurte, Tangua y Yacuanquer, adelante se detallan algunos aspectos importantes; se pactó un plazo de cinco (5) meses desde el día 20 de diciembre de 2021 y con un valor acumulado incluido IVA de \$ 817.200.051,00.

Debido a la magnitud del proyecto y por tratarse de diferentes municipios, cada una de las alcaldías debe hacer su propia contratación, por tanto, se muestra a manera de información relacionada al convenio, contrato de obra y el contratista a ejecutar las obras.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 48 de 101 | | |

Tabla 5: Datos del Contrato de Interventoría 1623 de 2021

| No. | Municipio | Convenio | Contrato de Obra | Contratista |
|-----|---------------------|-----------|------------------------|--|
| 1 | Barbacoas | 1636-2020 | No. LP 004 – 2021 | Servicios de Ingeniería, Ciencia Y Tecnología - Ict S.A.S, R.L.: Diego Camilo Holguín Quintero |
| 2 | Guaitarilla | 2193-2020 | No. LP 001 – 2021 | Mauricio Melo Mosquera |
| 3 | Magüi Payán | 1671-2020 | No. LP 004 – 2021 | Fundación Esperanza del Pacífico, R.L.: Jonathan Cardenio Enríquez Valentierra |
| 4 | Pasto | 1886-2020 | No. 20213666 | Lesath S.A.S, R.L.: Leonardo Iván Ramírez Bernal |
| 5 | Ricaurte | 1687-2020 | No. 2021000488 | Consorcio Vial Nariño, R.L.: Oscar Leonel Barrera Reyes |
| 6 | Tangua - Yacuanquer | 1711-2020 | No. 001-2021BR010-2021 | Tangua Consorcio MC, R.L.: Luis Carlos Mesías Ricaurte; Yacuanquer Moncayo Construcciones S.A.S R.L.: Obeibar Eribet Basante Moncayo |

Fuente: Elaboración propia

4.1.4.2. Localización del proyecto

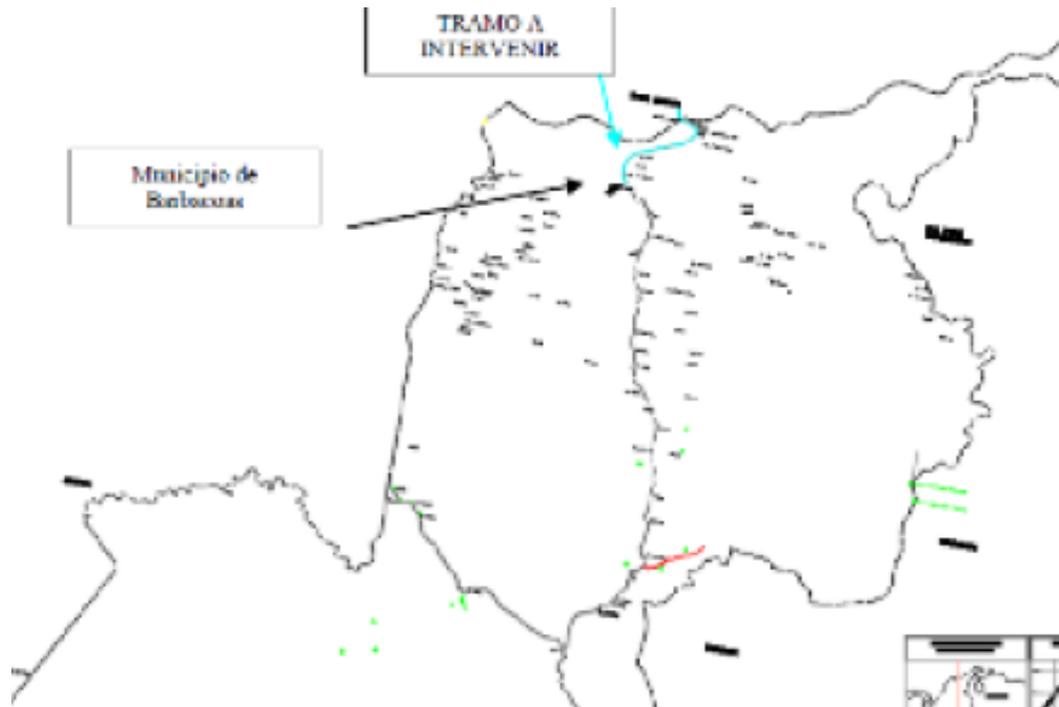
Debido a que se trata de un proyecto con diferentes zonas, se hace manera la localización de manera independiente para cada uno de los municipios de influencia, adelante se puede observar la descripción de cada uno de ellos y su imagen propia de referencia.

- Barbacoas

En el marco de este convenio, se tiene que las obras a ejecutar se realizarán en la zona rural del Municipio de Barbacoas, municipio ubicado en el departamento de Nariño aproximadamente a 236 kilómetros desde la capital del departamento, de manera específica en el Corredor vial Barbacoas - El Ferry – Loma De Peñas; es posible la referencia con la ayuda de herramientas auxiliares como son los sistemas de información geográfica.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 49 de 101 | | |

Ilustración 8: Localización del Proyecto en Barbacoas



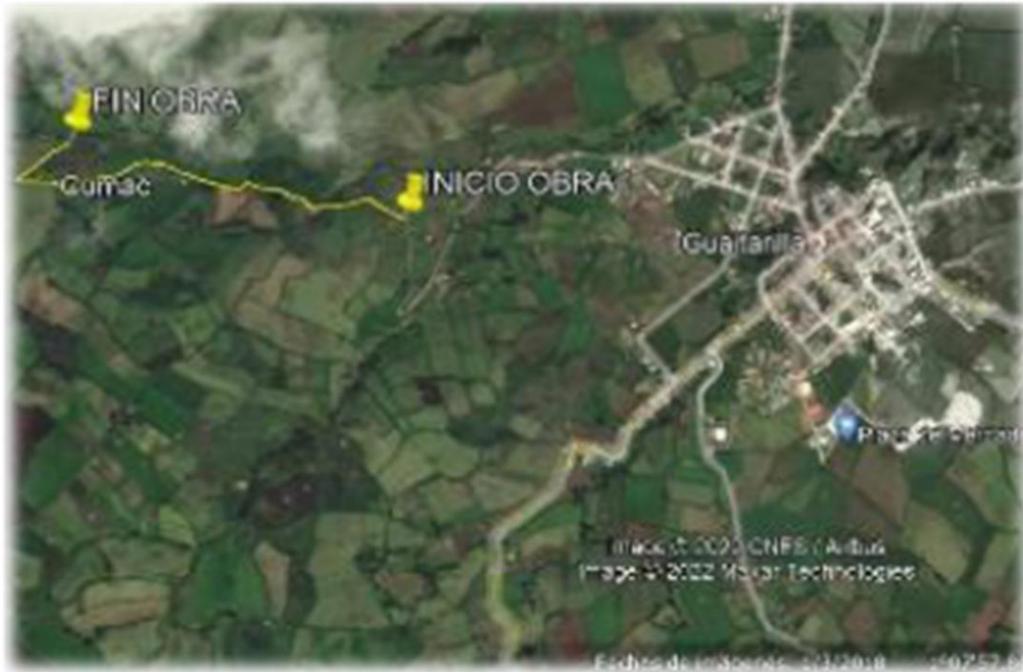
Fuente: Tomado de Informe Mensual de interventoría No. 5

- Guaitarilla

Guaitarilla es un municipio del departamento de Nariño con una población de 12.011 habitantes, una extensión superficial de 121 km² aproximadamente y una altura media de 2.635 m.s.n.m. se ubica en el sector sudoriental por la carretera de Pasto a 64 km y limita al norte con Ancuya, al nororiente con Consacá, aguas abajo del Río Guáitara, al occidente con Túquerres Samaniego y Providencia y al oriente con Yacuanquer. Y lo que respecta a los trabajos adelantado en la zona, son en el Corredor vial GUAITARILLA – CUMAG – BUENOS AIRES.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 50 de 101 | | |

Ilustración 9: Localización del Proyecto en Guaitarilla



Fuente: Adaptado de Google Earth

- Magüi Payan

Se sitúa en el suroccidente del país, en el departamento de Nariño, limita al norte con La Tola, al nordeste con El Charco, al sur con Barbacoas, al este con El Rosario, Policarpa y Cumbitara, al oeste con Roberto Payán y por el noroeste con Olaya Herrera. Se ubica a 380 kilómetros de San Juan de Pasto. Y lo que respecta a los trabajos adelantado en la zona, son en el Corredor vial MAGÜI PAYÁN – LOMA DE PEÑA.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 51 de 101 | | |

Ilustración 10: Localización del Proyecto en Magüi Payán



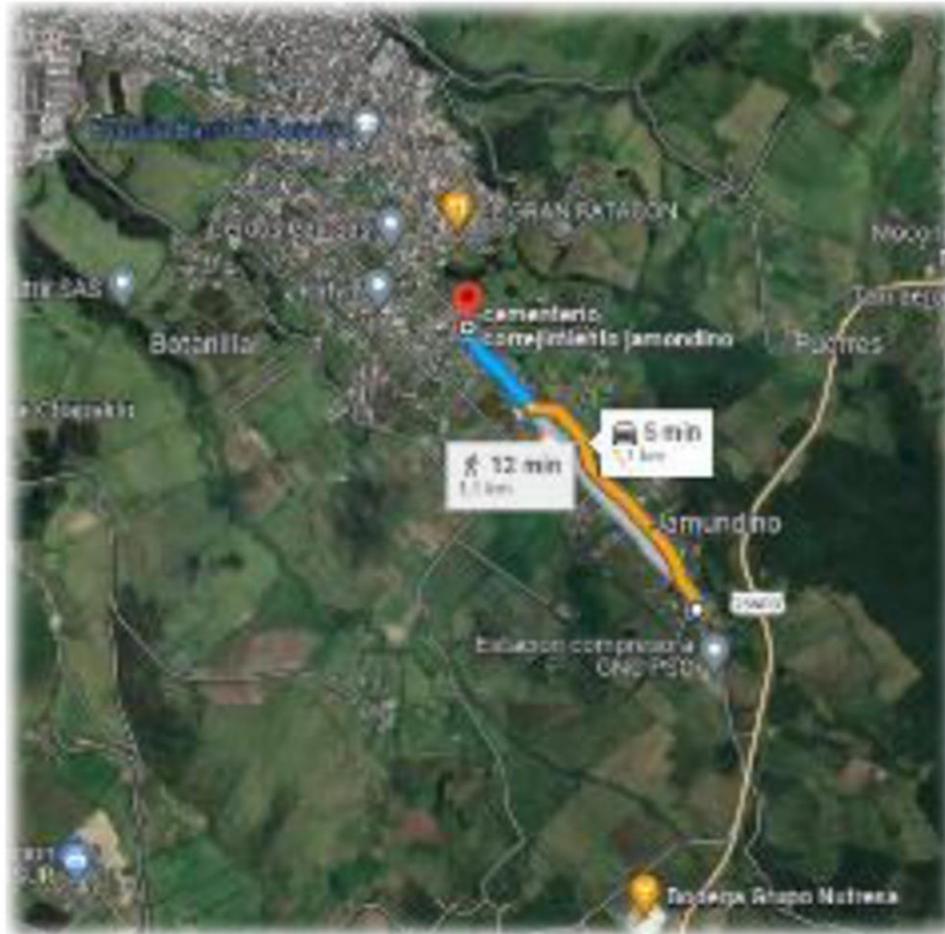
Fuente: Adaptado de Google Earth

- Pasto

Pasto es la capital del departamento de Nariño, cuya cabecera municipal ostenta el nombre de San Juan de Pasto. Se ubica en el suroccidente de la nación, en la región Andina. Con una superficie de 1.171 km², con una altura media de 2.527 m.s.n.m. Y lo que respecta a los trabajos adelantado en la zona, son en el Corredor vial JAMONDINO CENTRO – VARIANTE ORIENTAL.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 52 de 101 | | |

Ilustración 11: Localización del Proyecto en Pasto



Fuente: Adaptado de Google Maps

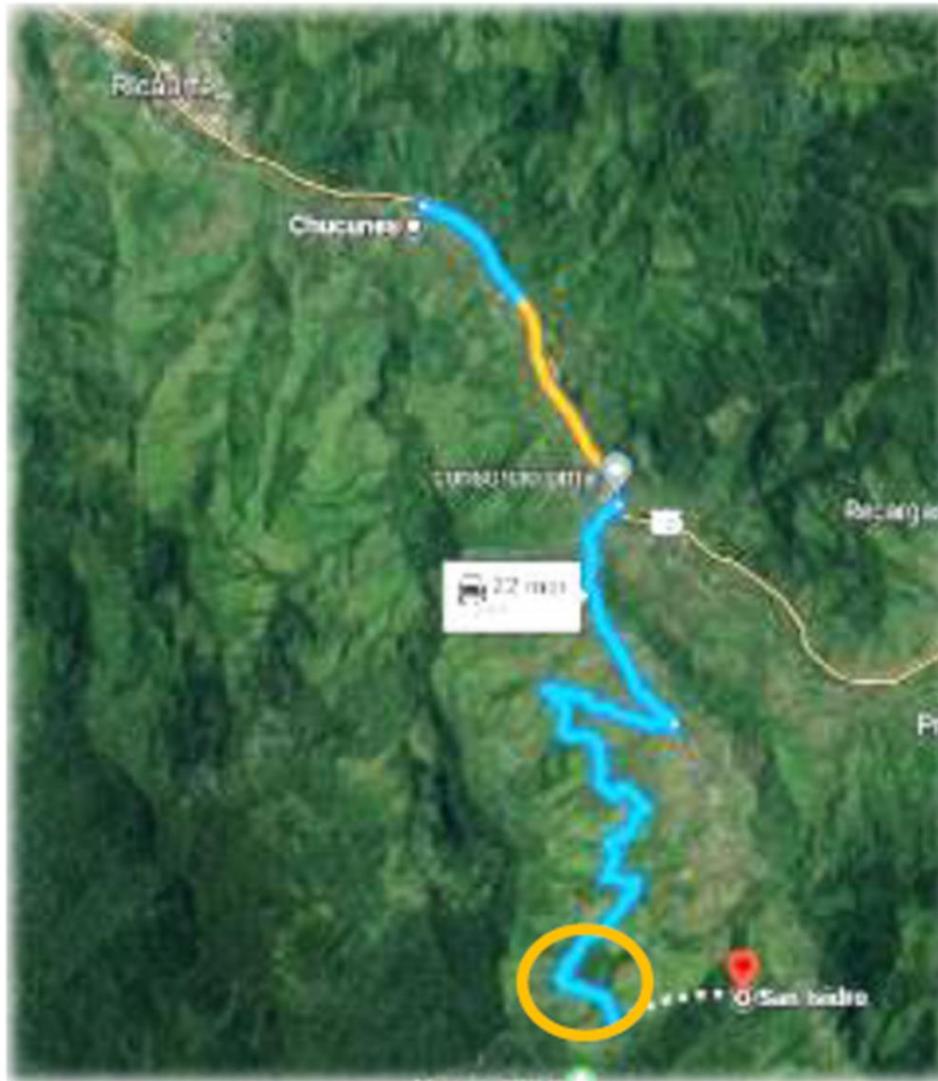
- Ricaurte

Ricaurte es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Nariño. Se sitúa a 142 kilómetros de la capital del departamento. Según las necesidades de la comunidad se trabaja en el corredor SAN ISIDRO – EL ROLLO.

De manera esquemática se muestra la ubicación del proyecto al realizar en el municipio de Ricaurte.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 53 de 101 | | |

Ilustración 12: Localización del Proyecto en Ricaurte



Fuente: Adaptado de Google Maps

- Tangua – Yacuanquer

Tangua es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Nariño, que limita al Norte con Consacá y Pasto, al Oriente con la ciudad de Pasto, al sur con Funes y al Occidente con Yacuanquer. Además, se caracteriza por su área superficial de 239 km², altitud media de 2.403 m.s.n.m y un aproximado de 9.629 habitantes. Respecto a

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 54 de 101 | | |

Yacuanquer, es un municipio del mismo departamento, limita por el norte con Pasto y Consacá, por el oriente con Tangua, por el sur con Funes, y por el occidente con Imues y Guaitarilla; su área superficial es de 111 km², altitud media de 2.670 m.s.n.m y un aproximado de 10.968 habitantes. Los tramos de los corredores se los diferencia por municipio, en el municipio de Tangua se interviene el corredor vial de TAPIALQUER ALTO – LA PALIZADA, y en el municipio de Yacuanquer se trabajó sobre LA PIEDRA – EL PLACER.

Ilustración 13: Localización del Proyecto entre Tangua y Yacuanquer



Fuente: Adaptado de Google Maps

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 55 de 101 | | |

4.1.4.3. Zona de Influencia y beneficios

Teniendo en cuenta el informe presentado al supervisor del contrato, se considera que con la ejecución del proyecto beneficiará en Barbacoas, Guaitarilla, Magüi Payán, Pasto, Ricaurte, Tangua y Yacuanquer, en aspectos como reducción en los tiempos y costos de viaje, el mejoramiento el tránsito vehicular permitiendo mayor activación económica y sobre todo mejoramiento en la calidad de vida de la población. Por tanto, se puede afirmar que la ejecución de estos proyectos beneficia en un 100% a las comunidades que se encuentran o sitúan entre los diferentes puntos de los corredores.

4.1.4.4. Actividades realizadas por la pasante

En este proyecto se hace la revisión de actas de costos con todos los soportes y adjuntos que requiere, y los respectivos informes semanales y mensuales con su lista de chequeo completa.

- Revisión Acta de Costos No. 05

Acta No. 05 correspondiente al mes de abril del presente año, de la Interventoría encargada de los contratos de obra mencionados en la tabla inmediatamente anterior.

Se adjunta el **Anexo 4.4. Cto 1623 de 2021** en la Pagina 1, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costo No. 05 del mes de abril donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 56 de 101 | | |

- **Revisión de Informe mensual de Interventoría No. 06**

Informe No. 06 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 DE 2021.

Se adjunta el **Anexo 4.4. Cto 1623 de 2021** en la Pagina 2, la lista de chequeo correspondiente al informe mensual donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen y se pueda continuar con el trámite para pago correspondiente.

4.1.5. CONTRATO DE INTERVENTORIA 2097 DE 2021

Hace referencia a la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para la construcción de obras de contención, drenaje, rehabilitación y mejoramiento de la vía Imues – Guaitarilla, departamento de Nariño en el marco del programa Conectar Territorios. Esta interventoría es llevada a cargo por CONSORCIO DAIMCO – ICE 2021.

4.1.5.1. Descripción del proyecto

Se trata de un contrato de interventoría que cumplirá sus funciones sobre el contrato de obra No. L.P. 002 – 2021 ejecutado por UNIÓN TEMPORAL CONTRAIMUES; que inicialmente se pacta a un plazo de cuatro (4) meses desde el día 24 de diciembre de 2021, por un valor acumulado incluido IVA de \$ 1.148.589.097,00 sin ningún adicional. Se suspende por un lapso de tiempo comprendido entre 31 de diciembre de 2022 y el 01 de marzo de 2022, debido a que el contratista de obra no contaba con la solvencia

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 57 de 101 | | |

económica que se requería en esta etapa del contrato ya que el anticipo no se entregó por falta de documentación entre la alcaldía y fiducia.

4.1.5.2. Actividades realizadas por la pasante

En este proyecto se hace la revisión de actas de costos con todos los soportes y adjuntos que requiere, al tratarse de un apoyo a uno de los ingenieros no se contó con más información respecto al contrato.

- Revisión Acta de Costos No. 03

Acta No. 03 correspondiente al mes de mayo del presente año, de la Interventoría encargada del contrato de obra No. L.P. 002 – 2021.

Se adjunta el **Anexo 4.5. Cto 2097 de 2021** en la Pagina 1, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costos No. 3 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen y se pueda continuar con el trámite para pago correspondiente.

- Revisión Acta de Costos No. 04

Acta No. 04 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada del contrato de obra No. L.P. 002 – 2021.

Se adjunta el **Anexo 4.5. Cto 2097 de 2021** en la Pagina 2, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costos No. 4 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 58 de 101 | | |

- Revisión Acta de Costos No. 05

Acta No. 05 correspondiente al mes de julio del presente año, de la Interventoría encargada del contrato de obra No. L.P. 002 – 2021.

Se adjunta el **Anexo 4.5. Cto 2097 de 2021** en la Pagina 3, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costos No. 5 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente.

- Revisión Acta de Costos No. 06

Acta No. 05 correspondiente al mes de agosto del presente año, de la Interventoría encargada del contrato de obra No. L.P. 002 – 2021.

Se adjunta el **Anexo 4.5. Cto 2097 de 2021** en la Pagina 4, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costos No. 6 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente.

4.1.6. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1494 DE 2021

Se trata de una Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de Vías Terciarias del Programa "Colombia Rural" en los Municipios del Departamento de Nariño, correspondientes al Grupo 4.

4.1.6.1. Descripción del proyecto

Se trata de un contrato de interventoría para ocho (8) municipios del Departamento de Nariño, entre ellos Aldana, Cumbal, Cumbitara, El peñol, El Rosario, Funes, Potosí y San Lorenzo; adelante se detallan algunos aspectos importantes; se pactó un plazo de nueve

| | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |   |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 59 de 101 | |

(9) meses hasta 15 de septiembre de 2022 y se espera con prórroga hasta 31 de diciembre de 2022; con un valor acumulado incluido IVA de \$ 1.054.022.551,00.

Tabla 6: Datos del Contrato de Interventoría 1494 de 2021

| No. | Municipio | Contrato de Obra | Contratista |
|-----|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Aldana | No. 178 – 2021 | Unión Temporal Vías Aldana |
| 2 | Cumbal | No. 398 – 2021 | Conalcretos SAS |
| 3 | Cumbitara | No. C157 – 2021 | Consortio Cumbitara |
| 4 | El Peñol | No. 2021000446 | Consortio Vías Peñol 2022 |
| 5 | El Rosario | LP. 002 – 2021 | Javier Enríquez Bravo |
| 6 | Funes | No. 20211010619 | Moncayo Construcciones SAS |
| 7 | Potosí | LP – 001 – 2021 | Carlos Alberto Torres Montero |
| 8 | San Lorenzo | LP. 001 – 2021 - 2021000413 | Consortio Bellavista |

Fuente: Elaboración propia

4.1.6.2. Actividades realizadas por la pasante

En este proyecto como tal se hizo la revisión de actas de costos con todos los soportes y adjuntos que requiere, con los formatos que se consideran indispensables para el pago de las mismas una vez se subsanen los errores en caso de encontrarse; entre los formatos se encontraban, hoja de ruta y de pago, identificación de ejecución contractual, informe financiero y presupuestal, afectación presupuestal de obligaciones y los respectivos informes semanales y mensuales con su lista de chequeo completa.

- Reuniones de apoyo con los municipios

Las reuniones organizadas por la interventoría y el supervisor del Invías, donde se contó con la presencia de los contratistas de obra y alcalde de cada uno de los municipios, fue muy útil y sirvió para que la firma de compromisos y el desarrollo de las obras se lleve a cabo a pesar que el que le tiempo de inicio fue en el año 2021, a la fecha más o menos cerca de los 12 meses transcurridos con un porcentaje de avanece entre el 0% y 10%.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 60 de 101 | | |

- **Reunión con Cumbitara**

Después de hablar de los problemas por los que se atravesó y se atravesaban a la fecha, se pactan compromisos y se logra dar luz verde al comienzo de la obra.

Ilustración 14: Evidencia Reunión Cumbitara



Fuente: Elaboración Propia

- **Reunión con El Rosario**

Debido a que se trata de contratos con firmas en acta de inicio de tiempo atrás y que presentaron muchos problemas se decreta contrato de obra con caducidad, por tanto, se procedió con trámites legales efectuados por el Invias y la alcaldía. A la fecha de pasantía académica, se enfrentan problemas legales a las partes y se buscaba el o los culpables por múltiples inconvenientes como: bajarse del presupuesto oficial, no firma de acta por parte de contratista, cambio en los diseños estructurales sobre los cuales se estableció el presupuesto oficial.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 61 de 101 | | |

- **Reunión con El Peñol**

De los 8 municipios de este contrato, se trata de un municipio que más avanzó con un aproximado de 48%, simplemente se hacen algunas aclaraciones y se establecen fechas para terminar con la obra como tal la interventoría para ese municipio.

Ilustración 15: Evidencia Reunión El Peñol



Fuente: Elaboración Propia

- **Reunión con Aldana**

Se dan a conocer los problemas que se presentaron a la fecha y el motivo por el cual la obra no fue posible desarrollar la obra, sin embargo, se logran pactar compromisos para que se continúe. Todo esto queda firmado por las tres partes, garantizando seriedad y compromiso.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 62 de 101 | | |

Ilustración 16: Evidencia Reunión Aldana



Fuente: Elaboración Propia

○ **Reunión con Funes**

Debido a los problemas que se han presentado con el contratista de obra, los incumplimientos al contrato en cuestión; se procedió a sanciona por segunda vez a Moncayo Construcciones S.A.S, además se dan a conocer los problemas por lo que se presentaron a la fecha y el motivo por el cual la obra no pudo desarrollarse. Sin embargo, pactan compromisos para su continuación. Todo esto queda firmado por las tres partes, garantizando de cierto modo seriedad y compromiso.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 63 de 101 | | |

Ilustración 17: Evidencia Reunión Funes



Fuente: Elaboración Propia

○ **Reunión con Cumbal**

Se trata de un contrato de obra por un costo de \$ 553.000.000,00; con el fin de que se lleve a cabo la construcción de dos (2) alcantarillas y 340m de placa huella en un camino urbano, donde el ingreso de material y personal no representa ningún riesgo; a la fecha de la reunión se pacta que la alcaldía debe culminar las actividades adelantadas en los tramos de influencia del contrato. Con el fin de reprogramar obra en los dos (2) meses que tardaría la construcción, hacer la respectiva modificación contractual y la consignación del anticipo a la fiducia.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 64 de 101 | | |

Ilustración 18: Evidencia Reunión Cumbal



Fuente: Elaboración Propia

○ **Reunión con San Lorenzo**

La obra no continua como se espera, pero se han logrado algunos avances, por lo que se llega a acuerdos con el contratista de obra a renuncia al anticipo y el alcalde pagará el acta de costos presentada. Se espera que mejore el rendimiento y antes de 31 de diciembre de 2022 la obra como tal esté terminada.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 65 de 101 | | |

Ilustración 19: Evidencia San Lorenzo



Fuente: Elaboración Propia

4.2. ADMINISTRACIÓN VIAL

De acuerdo con las características de las carreteras y las necesidades, se determinó en primera instancia, que los Administradores ejecutarán las siguientes actividades, dando énfasis a: la conservación, el inventario físico y estado de vías, la recolección de información para la base de datos de los sistemas de administración vial, la atención de emergencias, la ejecución de algunos estudios y el inventario de accidentes, entre otras; después se incluyeron acciones tendientes a recuperar el espacio público vial, la descontaminación visual, eliminación de basureros, atención de usuarios y evaluaciones estructurales y funcionales de pavimentos, así como estudios de tránsito y perfiles de

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 66 de 101 | | |

vulnerabilidad. Y hoy en día estos profesionales, además de las actividades enunciadas llevan a cabo el seguimiento a los contratos que se han realizado en cada una de las vías, con el fin de determinar la calidad y estabilidad de las obras y en caso que lo amerite solicitar la aplicación de las pólizas que los amparan (INVIAS, Administradores Viales, 2016).

4.2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1592 DE 2014

Se trata de una Interventoría para el Mejoramiento y Construcción, Gestión Social, Predial y Ambiental Del Proyecto: Espriella - Río Mataje en el Departamento de Nariño. A cargo del consorcio Vial Nariño.

4.2.2.1. Descripción del proyecto

Este contrato se lo estableció con el fin de satisfacer necesidades vitales para las diferentes comunidades como son la construcción de obras para manejo de aguas lluvias en sector Palo Seco, continuar construcción de cunetas en el tramo K7+600 a menores, continuar instalación de señales verticales y demarcación horizontal en el corredor vial, continuar instalación de defensas metálicas, aplicar pintura anti-hongos en concreto de las barreras tipo new jersey y puentes, continuar con instalación de cercas en alambre de púas, iniciar construcción de obras de drenaje en Zodme, construcción de placa huella en San Juan e iniciar construcción de escuelas Sonadora y Vuelta Candelillas.

4.2.2.2. Localización del proyecto

Se trata de un proyecto ubicado en el suroccidente del departamento de Nariño, en jurisdicción del municipio de Tumaco, en la frontera con el Ecuador, buscando la conexión

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 67 de 101 | | |

con la Ruta del Pacífico en la República del Ecuador. Cabe resaltar que se localiza en su totalidad en jurisdicción del Municipio de Tumaco, cruzando varias corrientes, siendo la más importante el Río Mira, finalizando en el puente Internacional sobre el río Mataje. Haciendo uso de sistemas de posición global se lo puede referenciar de la siguiente manera.

Ilustración 20: Localización del Proyecto sobre Río Mataje



Fuente: Adaptación de Google Earth

4.2.2.3. Zona de Influencia y beneficios

El principal impacto positivo evidenciado tiene que ver con la retoma de actividades en el proyecto y la vinculación de miembros de la comunidad a los proyectos de establecimiento agroforestal llevadas a cabo en la vereda la Espriella y en el Territorio

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 68 de 101 | | |

Colectivo del Bajo Mira y Frontera, respecto a la contratación de mano de obra del sector donde se ejecuta el proyecto, el contratista viene cumpliendo con la totalidad de obligaciones derivadas de la gestión ambiental desde el punto de vista forestal. Otro impacto positivo que en el momento beneficia a la comunidad asentada en el área de influencia directa del proyecto es la transitabilidad del sector intervenido, pues de ser un carretable en afirmado poco estable con material expuesto, pasó a ser un tramo pavimentado al 100% de acuerdo con la obligación contractual del Consorcio Vial Nariño (CVN), situación que mejora la percepción de cambio en el paisaje del proyecto.

4.2.2.4. Actividades realizadas por la pasante

En este proyecto se hace la revisión de actas de costos con todos los soportes y adjuntos que requiere, y los respectivos informes semanales y mensuales con su lista de chequeo completa.

- Revisión Acta de Costos No. 92

Acta No. 92 correspondiente al mes de julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 654 de 2014, con contratita Consorcio Vías de Nariño NIT 900.752.549-2. Bajo el contrato No. 1595 de 2014 Interventoría para el Manejo y Construcción, Gestión Social, Predial y Ambiental del Proyecto Espriella Rio Mataje en el Departamento de Nariño. Interventoría a cargo de Consorcio Vial Nariño.

Se adjunta el **Anexo 4.7. Cto 1595 de 2014** en la Pagina 1, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costo No. 92 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 69 de 101 | | |

- **Revisión de Informe mensual de Interventoría No. 92**

Informe No. 92 correspondiente al mes de julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 654 de 2014. Bajo el contrato No. 1595 de 2014 Interventoría para el Manejo y Construcción, Gestión Social, Predial y Ambiental del Proyecto Espriella Rio Mataje en el Departamento de Nariño.

Se adjunta el **Anexo 4.7. Cto 1595 de 2014** en la Pagina 2, la lista de chequeo correspondiente al informe mensual donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen y se pueda continuar con el trámite para pago correspondiente.

- **Revisión de Acta mensual de Interventoría No. 93**

Acta mensual No. 93 correspondiente al mes de agosto del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 654 de 2014. Bajo el contrato No. 1595 de 2014 Interventoría para el Manejo y Construcción, Gestión Social, Predial y Ambiental del Proyecto Espriella Rio Mataje en el Departamento de Nariño.

Se adjunta el **Anexo 4.7. Cto 1595 de 2014** en la Pagina 3, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costo No. 92 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 70 de 101 | | |

4.2.3. CONTRATO DE INTERVENTORIA 2227 DE 2021

El contrato de interventora en cuestión se caracteriza por ser la encargada del Mantenimiento Rehabilitación De Carreteras 2501b Cebadal Sandoná - Pasto, 25nrb Variante De Daza, 2501ª Pasto Buesaco Mojarras, Guachucal - El Espino, Ruta 1701 Y Guachucal Ipiales, Ruta 0801 Túquerres - Samaniego, Ruta 1702. Departamento De Nariño.

4.2.3.1. Descripción del proyecto

Se trata de un proyecto para desarrollarse en un tiempo inicial de siete (7) meses, que inició el 31 de diciembre de 2021, con un valor inicial de \$22.469.742.137,00, con un valor adicional de \$500.000.000,00; y con un anticipo concedido de \$5.331.812.803,00.

4.2.3.2. Localización del proyecto

Debido a que se trata de un proyecto con diferentes zonas de influencia, es necesario hacer la localización de manera independiente para cada uno de los municipios. Adelante se da a conocer cada una de ellas.

- **Pasto – Buesaco – Mojarras**

Ruta 2501A Pasto - Buesaco – Mojarras. Que a su vez o de manera detallada pasa por los puntos de Pasto, Buesaco, Arboleda, San Pedro de Cartago, La unión, Florencia.

Ilustración 21: Localización Pasto - Buesaco - Mojarras

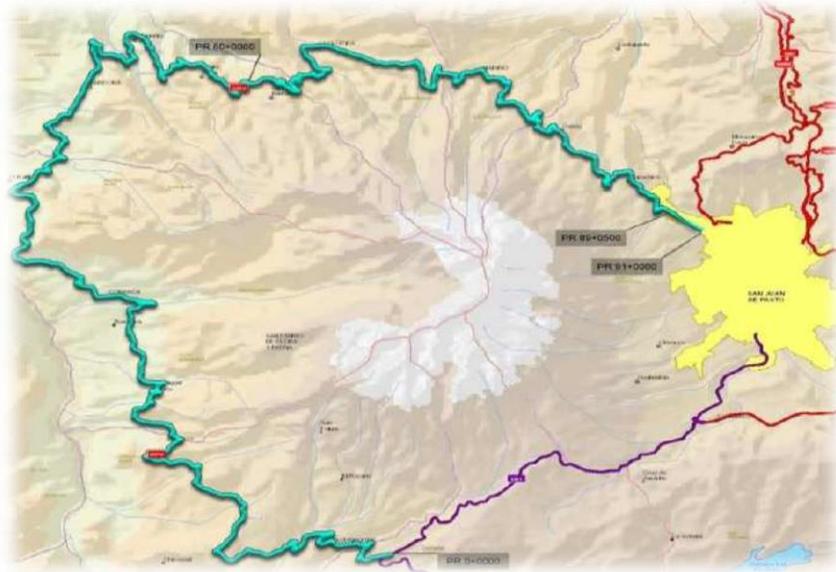


Fuente: Tomado de <https://www.mintransporte.gov.co/publicaciones/corredor-pasto-mojarras/>

- Cebadal - Sandoná – Pasto

Ruta 2501B Cebadal - Sandoná – Pasto, de manera exacta por los puntos de Tangua, Yacuanquer, Consacá, Sandoná, La Florida, Nariño y Pasto.

Ilustración 22: Localización Cebadal - Sandoná – Pasto

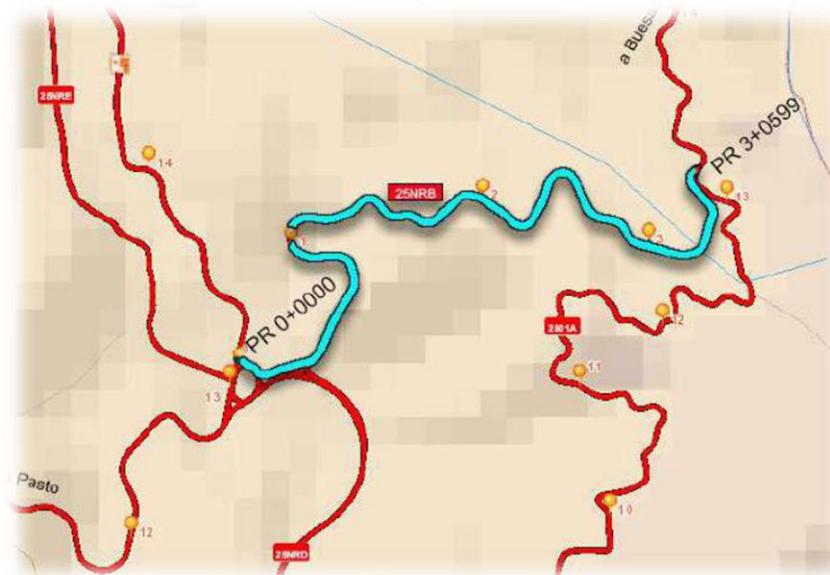


Fuente: Tomado de Informe de Interventoría

- Variante de Daza

Ruta 25NRB Variante de Daza, que se encuentra en la ciudad de Pasto.

Ilustración 23: Localización Variante de Daza

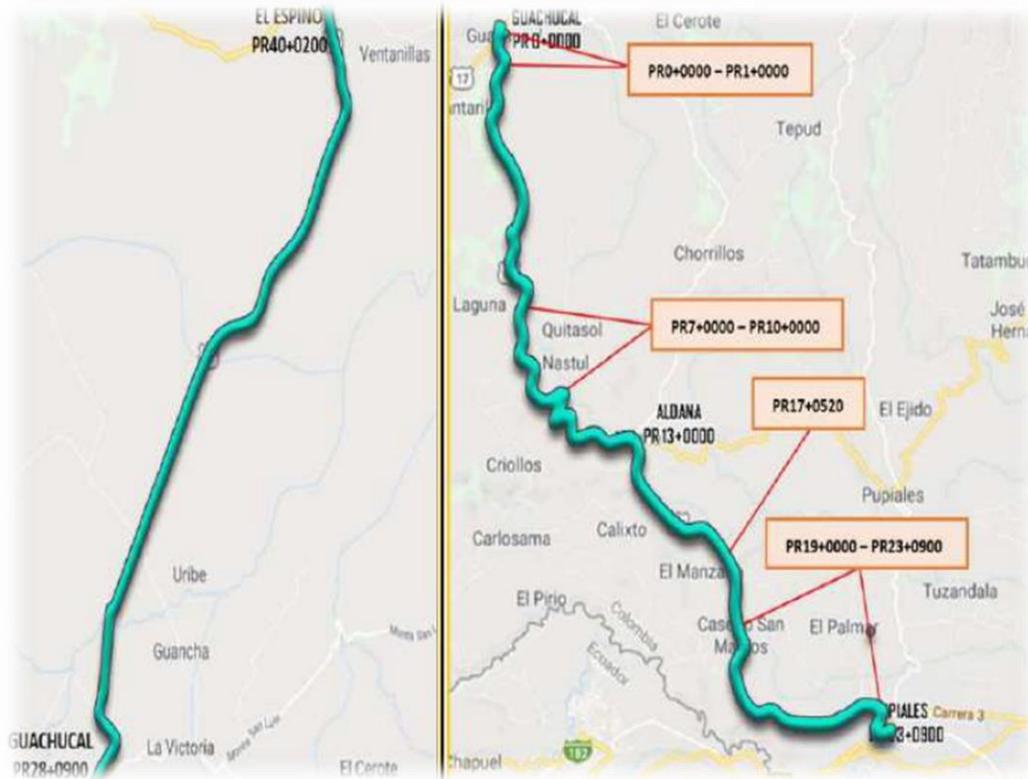


Fuente: Tomado de Informe de Interventoría

- **Guachucal - El Espino**

Ruta 1701 Guachucal - El Espino, que atraviesa puntos como Guachucal y Sapuyes.

Ilustración 24: Localización Guachucal - El Espino



Fuente: Tomado de Informe de Interventoría

- **Túquerres – Samaniego**

Ruta 1702 Túquerres – Samaniego, conformada por los puntos de Tuquerres, Santacruz y Samaniego.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 74 de 101 | | |

Ilustración 25: Localización Túquerres - Samaniego



Fuente: Tomado de Informe de Interventoría

- Guachucal – Ipiales

Se conoce como Ruta 0801 Guachucal – Ipiales, conformada o atraviesa puntos estratégicos como Guachucal, Cuaspud, Aldana e Ipiales.

4.2.3.3. Zona de Influencia y beneficios

La ejecución de la obra que es principalmente el mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de las rutas mencionadas anteriormente, trae como beneficios para estas, la generación de empleo, intercomunicación municipal y/o departamental, seguridad, mayor comodidad y reducción de tiempos de desplazamiento, entre otros factores secundarios benéficos sociales y económicos posibles.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 75 de 101 | | |

4.2.3.4. Actividades realizadas por la pasante

En este proyecto como tal se hace la revisión de actas de costos con todos los soportes y adjuntos que requiere, con los formatos que se consideran indispensables para el pago de las mismas una vez se subsanen los errores en caso de encontrarse; entre ellos están, hoja de ruta y de pago, identificación de ejecución contractual, informe financiero y presupuestal, afectación presupuestal de obligaciones y los respectivos informes semanales y mensuales con su lista de chequeo completa.

- **Revisión Acta de Costos No. 07**

Acta No. 07 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 2145 de 2021, con el contratista, en este caso se trata del Consorcio Santa Lucia 012. Bajo el contrato No. 2227 de 2021, con el objeto de la Interventoría para el Mantenimiento Rehabilitación De Carreteras 2501b Cebadal Sandoná - Pasto, 25nrb Variante De Daza, 2501a Pasto Buesaco Mojarras, Guachucal - El Espino, Ruta 1701 Y Guachucal Ipiales, Ruta 0801 Túquerres - Samaniego, Ruta 1702. Departamento De Nariño.

Se adjunta el **Anexo 4.8. Cto 2227 de 2021** en la Pagina 1, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costo No. 07 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría correspondiente y después al contratista en cuestión a fin de que se subsanen.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 76 de 101 | | |

- **Revisión de Informe mensual de Interventoría No. 07**

Informe mensual No. 07 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 2145 de 2021, con contratista Consorcio Santa Lucia 012. Bajo el contrato No. 2227 de 2021.

Se adjunta el **Anexo 4.8. Cto 2227 de 2021** en la Pagina 2, la lista de chequeo correspondiente al informe mensual, donde se reportan inconsistencias u observaciones al supervisor del contrato para que tengan en cuenta. Una vez se subsanen ya se pueda continuar con el trámite para pago correspondiente.

- **Revisión Acta de Costos No. 08**

Acta No. 08 correspondiente al mes de julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 2145 de 2021, con contratista Consorcio Santa Lucia 012. Bajo el contrato No. 2227 de 2021.

Se adjunta el **Anexo 4.8. Cto 2227 de 2021** en la Pagina 3.

- **Revisión Acta de Costos No. 09**

Acta No. 09 correspondiente al mes de agosto del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 2145 de 2021, con contratista Consorcio Santa Lucia 012. Bajo el contrato No. 2227 de 2021.

Se adjunta el **Anexo 4.8. Cto 2227 de 2021** en la Pagina 4, la lista de chequeo correspondiente al Acta de costo No. 09 donde se reporta el trabajo adelantado con las observaciones presentadas al supervisor del contrato de interventoría.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 77 de 101 | | |

4.3. PASTOS Y QUILLACINGAS

Con la suscripción del convenio interadministrativo entre el Instituto Nacional de Vías y el Ministerio del Interior, se dio paso a la ejecución de obras de mejoramiento y mantenimiento de 25,5 kilómetros de vías rurales, lo que corresponde aproximadamente a 30 vías en zonas de influencia de los pueblos indígenas de Pastos y Quillacingas, asentadas en el departamento de Nariño, en los Municipios del sur (INVIAS, Pastos y Quillacingas, 2020).

Con el objetivo de aunar esfuerzos administrativos y técnicos para el mejoramiento y mantenimiento de las vías terciarias, a groso modo lo que se conoce y por lo cual se trabaja es que el gobierno consolido el proyecto para mejorar treinta (30) vías terciarias en territorio indígena, específicamente de Nariño; para lo cual se cuenta con una inversión de más de veinticinco mil millones (\$ 25.000.000,00), donde se busca dar solución a las necesidades viales de ellos Pastos y Quillacingas y fortalecer su reactivación económica. Con este dinero se plantea y se espera una meta de veinticinco punto cinco (25.5) kilómetros de placa huella y sobre todo la generación de mil doscientos (1.200) empleos a los que se nombrarán Emprendedores Rurales (MINTRANSPORTE, Pastos y Quillacingas, 2020).

4.3.1. REUNIONES

Las reuniones organizadas con los Gobernadores Indígenas de los diferentes Cabildos pertenecientes a Pastos y Quillacingas, la alcaldía de Pasto, el contratista de obra, de interventoría y el supervisor. Son un apoyo técnico muy fuerte a la supervisión de los

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 78 de 101 | | |

Programas Proyectos a cargo de la Dirección Territorial para que su cumplan con los objetivos planteados.

- Reunión 23 de agosto de 2022

Por parte de Invías se organizó una reunión en la Dirección Territorial, donde se solicitó la presencia de Gobernadores Indígenas de los diferentes Cabildos pertenecientes a Pastos y Quillacingas, la alcaldía de Pasto, contratista de obra, de interventoría y el supervisor. Con el fin de tratar temas relacionados a la falta de seriedad en los contratos porque no se presenciaba avance en las obras.

Ilustración 26: Evidencia Reunión Pastos y Quillacingas



Fuente: Elaboración Propia

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 79 de 101 | | |

4.3.2. SALIDAS

- **Mallama**

Mallama es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Nariño, se sitúa a aproximadamente 121 kilómetros de San Juan de Pasto, su cabecera municipal es Piedrancha, se aproxima un área superficial de 626 km² y una altura de 1.809 m.s.n.m.

Ilustración 27: Localización de Mallama



Fuente: Tomada de (Wikipedia, Mallama Piedrancha - Nariño, 2022)

Con esta salida, se adelantaron dos trabajos o vistas técnicas debido a que se encuentra en la misma zona o punto de encuentro, más adelante en el presente documentos se trata cada uno de los temas y motivos

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 80 de 101 | | |

- Pastos y Quillacingas

Se llegó a un acuerdo y se esperaba que a 12 de septiembre de 2022 se inicie con la fundición de la placa huella en el sector de Oscurana y 30 de noviembre del mismo año se entreguen todas las obras en su totalidad; se levanta acta y se pactaron los compromisos correspondientes.

Ilustración 28: Evidencia Salida Técnica Mallama



Fuente: Elaboración propia

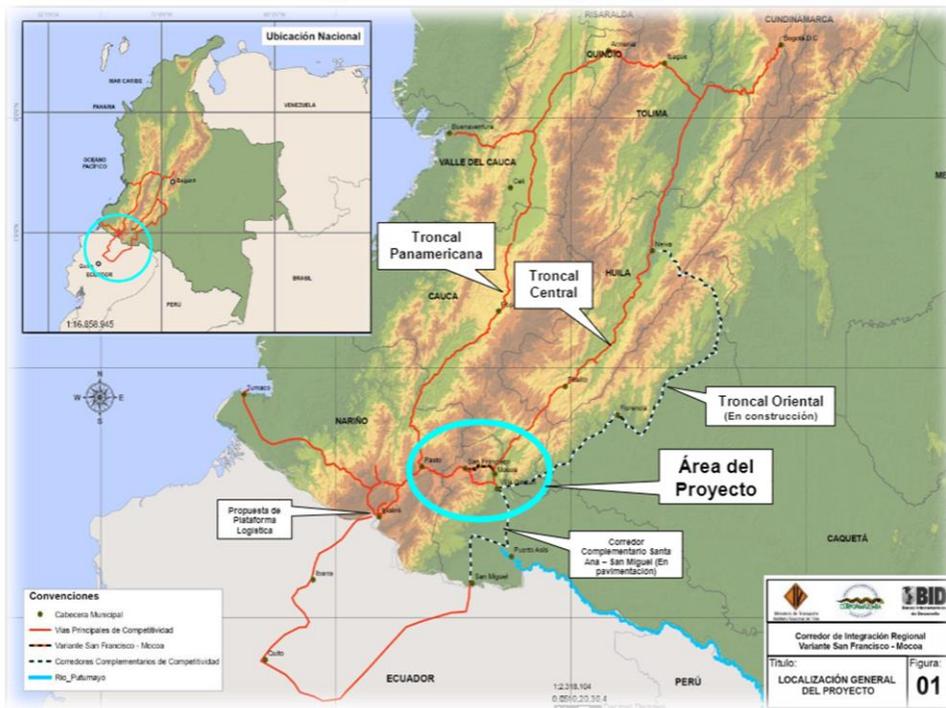
- Corredor Vial San Francisco – Mocoa

También llamado como Variante San Francisco - Mocoa, se trata de un proyecto que se encuentra localizado entre los Municipios de San Francisco y Mocoa en el Departamento de Putumayo. El 60% del trazado de la Variante se encuentra ubicado en la Reserva Forestal de la Cuenca Alta del Rio Mocoa. Es importante recalcar que la variante San Francisco – Mocoa planteada tiene una longitud de 45.6 Km. frente a la vía actual que

comunica las dos cabeceras municipales por un carretable de 78 Km. En terreno escarpado, de muy bajas especificaciones.

Adelante se muestra la localización del proyecto a groso modo para contextualizar con la información plasmada acerca de este tema.

Ilustración 29: Localización del proyecto Corredor Vial San Francisco - Mocoa



Fuente: Tomada de (PMASIS, 2009)

Se considera como una conexión estratégica entre Nariño y Putumayo, es un trabajo supervisado por las dos territoriales, además se busca la reactivación económica, conectividad segura, movilización de carga en articulados y la reducción de tiempo en el trayecto y la intercomunicación con otros países como Ecuador y Perú (PMASIS, 2009).

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 82 de 101 | | |

Ilustración 30: Evidencia Salida Técnica San Francisco - Mocoa



Fuente: Elaboración propia

En primera instancia, con la salida técnica efectuada en el sector Mallama - Piedrancha, la obra no se encontraba en las mejores condiciones, el personal no contaba con los elementos de protección pertinentes y se adelantaban actividades sin supervisión de los ingenieros residente tanto de obra como de interventoría.

Lo que respecta a las características de la obra, se trataba de un proyecto que se suspendió durante un periodo de aproximadamente ocho (8) meses, antes de este suceso se dejó con capa de imprimación lista, es decir con imprimación asfáltica que permite obtener una capa impermeable, de modo que se garantiza y se logra una cohesión superficial y condiciones adecuadas de adherencia entre la superficie tratada y la capa de rodadura a colocar; durante este tiempo se dio paso vehicular por lo cual se deterioró de una manera significativa; el nuevo contratista obvió estos factores y continuó con el trabajo, debido al poco tiempo que llevaba de reinicio, aún no se tenía informe mensual de interventoría para analizar este tipo de sucesos.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 83 de 101 | | |

Se cita a ingeniero residente para que se brindé la información respectiva, además, se organizó una reunión con las partes involucradas para mejorar aspectos que estaban influyendo el trabajo adelantado en la zona en cuestión.

- **Cumbal**

Cumbal es un municipio ubicado en el departamento de Nariño, aproximadamente a 120 kilómetros al suroccidente de la capital del departamento, limita al norte con Ricaurte y Mallama, al sur con la República del Ecuador, al Oriente con Guachucal y Cuaspud y al occidente con la República del Ecuador y Ricaurte. Se caracteriza por ser un terreno montañoso, comprendido dentro de las áreas del Altiplano de Túquerres e Ipiales y del Nudo de los Pastos, destacándose entre sus accidentes orográficos los volcanes Cumbal y Chiles.

Ilustración 31: Localización de Cumbal



Fuente: Tomada de [https://es.wikipedia.org/wiki/Cumbal_\(Nari%C3%B1o\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Cumbal_(Nari%C3%B1o))

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 84 de 101 | | |

Se organiza la reunión de apoyo con la interventoría encargada de la supervisión del contrato, debido a que ocho (8) meses después de la firma de acta de inicio del contrato no se tiene un progreso significativo en obra en ninguna de las vías, ya sea Chiles, Mayasquer Panan o Cuetial. Al tratarse de un aporte de \$ 3.160.000.000,00 para mejorar la condición de vida de los habitantes de cada uno de los resguardos indígenas de la zona. Se levanta respectiva acta y se firman los respectivos compromisos a los que llegan cada uno de los responsables, alcalde, interventoría, contratista y gobernadores Indígenas. No se hace visita a obra porque se tiene un progreso de apenas 8%, lo que corresponde al ingreso de material en las zonas. Cabe resaltar, que es la última oportunidad al municipio antes de aplicarse caducidad al contrato por parte de la Alcaldía Municipal y terminación del convenio por parte del Instituto Nacional de Vías

Ilustración 32: Evidencia Salida Técnica Cumbal



Fuente: Elaboración propia

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 85 de 101 | | |

- Guachucal

Guachucal es un municipio ubicado en el departamento de Nariño, aproximadamente a 99 kilómetros al suroccidente de la capital del departamento, limita al norte con el municipio de Sapuyes, al sur con los municipios de Cumbal y Cuaspud, al oriente con los municipios de Aldana y Pupiales, y al occidente con los municipios de Mallama y Cumbal.

Ilustración 33: Localización de Guachucal



Fuente: Tomada de <https://es.wikipedia.org/wiki/Guachucal>

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 86 de 101 | | |

Las reuniones de apoyo organizadas por la entidad supervisora de la interventoría, Instituto Nacional de Vías, Dirección Territorial Nariño, fueron fundamentales para encaminar los proyectos a fin de que se cumplan con los objetivos pactados, a la fecha de la reunión el caso no era tan crítico como en el Municipio de Cumbal y se pactaron acuerdos y compromisos, esperando que al fin del contrato de la interventoría se culmine el contrato de obra.

Ilustración 34: Evidencia Salida Técnica Guachucal



Fuente: Elaboración propia

4.4. ACTIVIDADES INHERENTES A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO

4.4.1. AUDITORIA NTC 6047 Y LEY 1618 DE 2013

Teniendo en cuenta el memorando No. SA 67227, emitido por el Instituto Nacional de Vías Planta Central a la Dirección Territorial Nariño, el cual solicitó dar respuesta a las gestiones adelantadas hasta la fecha, es necesario elaborar un informe acerca de la

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 87 de 101 | | |

infraestructura existente y las modificaciones que se deben hacer a las instalaciones de la Dirección Territorial, conforme a las recomendaciones de la NTC6047, acerca de los requisitos de accesibilidad al medio físico espacios de servicio al ciudadano en la administración pública y lo dispuesto en la Ley 1618 de 2013, por medio de la cual se establecen las disposiciones para garantizar el pleno ejercicio de los derechos de las personas con discapacidad.

4.4.2. VISITA TÉCNICA

4.4.2.1. Puente Sachamates

El puente Sachamates se encuentra situado en el municipio de Leiva, a una distancia aproximada de 8 kilómetros y 800m desde el PR0 + 300 de la vía Mojarras – Popayán; Leiva se encuentra ubicado en el nororiente del departamento de Nariño, en las estribaciones de la Cordillera Occidental, que limita al norte con el municipio de Balboa, al sur con el municipio de El Rosario, al oriente con el municipio de Mercaderes y al occidente con los municipios de Policarpa y El Charco.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 88 de 101 | | |

Ilustración 35: Localización de Leiva



Fuente: Tomada de [https://es.wikipedia.org/wiki/Leiva_\(Nari%C3%B1o\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Leiva_(Nari%C3%B1o))

Como requerimiento del alcalde del municipio se solicita al supervisor encargado de la vía la visita técnica de evaluación al puente Sachamates sobre la quebrada Sachamates, ubicado sobre la vía de Mamaconde – Santa Lucia.

Se encuentra una estructura en malas condiciones, fallada por socavación, destruida de manera total una de las aletas del extremo izquierdo y con mucho riesgo de que falle el estibo del mismo lado. debido a que se le permitió el paso al agua y se generó arrastre significativo del material de soporte del suelo; sus características son, Largo: 8.30m, Ancho: 4.60m, Alto desde la lámina del agua: 4.0m y simplemente 3 muros de contención

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 89 de 101 | | |

a los extremos, cumpliendo el papel de aletas o pantallas. Es imposible la reconstrucción y adaptación del puente por lo cual se plantea que la opción más viable es la construcción de un puente completamente nuevo.

Ilustración 36: Evidencia Puente Sachamates



Fuente: Elaboración propia

4.4.2.2. Puente sobre Río Patía en Puerto Nuevo (Leiva)

El puente sobre el río Patía, en Puerto Nuevo, se encuentra ubicado en el municipio de Leiva, a 7 kilómetros y 900m desde el PR0 + 300 de la vía Mojarras – Popayán; se solicita al Invias visita técnica para analizar la posible construcción de obras o planes de mitigación para épocas de invierno. Se presenta cierta socavación en un estribo y se

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 90 de 101 | | |

plantea un dragado del río, debido a los escasos recursos con los que cuenta el municipio, se deja pendiente.

Ilustración 37: Evidencia Puente Puerto Nuevo



Fuente: Elaboración propia

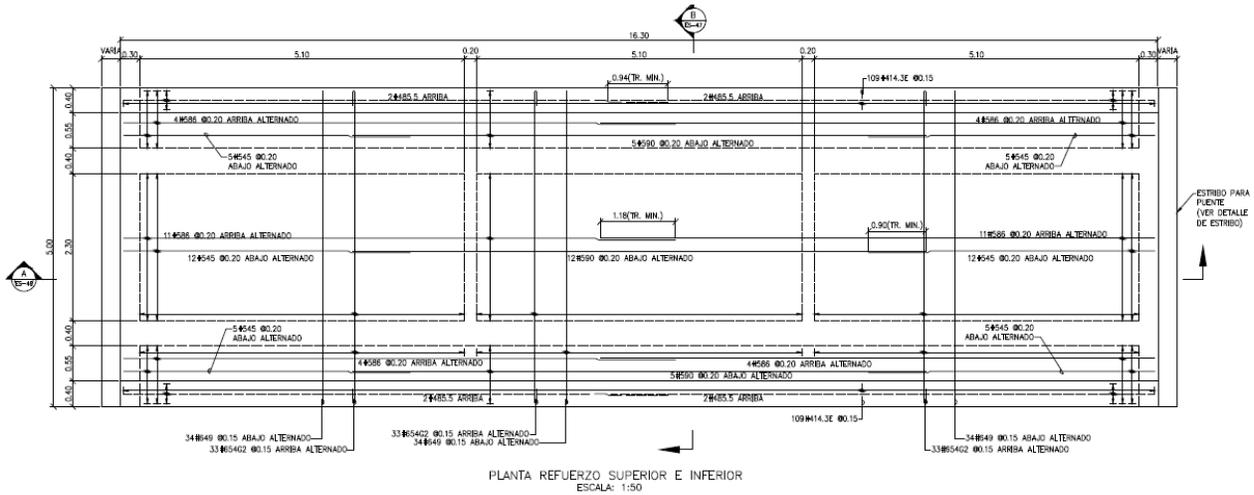
4.4.3. ESTUDIOS PREVIOS, ESTUDIOS DE CONVENIENCIA Y PRESUPUESTOS OFICIALES

4.4.3.1. Cantidades de obra puentes Sachamates

El diseño del nuevo puente Sachamates se lo toma de la cartilla de Obras menores de drenaje y estructuras viales Programa Colombia Rural, según las condiciones de la zona se planteó una nueva estructura con una longitud de 16.0m, ancho 5.0m, alto de 5.0m, y 4 muros de contención como aletas de la estructura, con el fin de solucionar la socavación en el estribo, motivo por el cual fallo el primer puente. Considerando las causas de la falla del puente, se plantea un mejoramiento de suelo con concreto ciclópeo de 14 MPa de

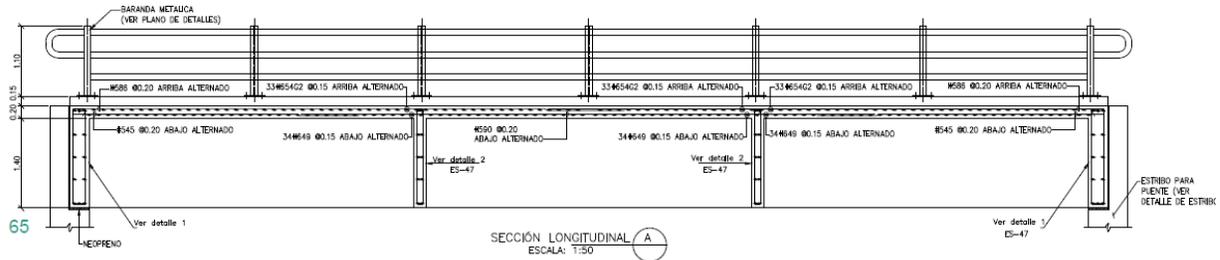
resistencia, un espesor de 1 metro en la base de los estribos y las pantallas o aletas, con el fin de proporcionar estabilidad y generar mayor peso a la estructura.

Ilustración 38: Diseño Tablero Puentes Sachamates 1



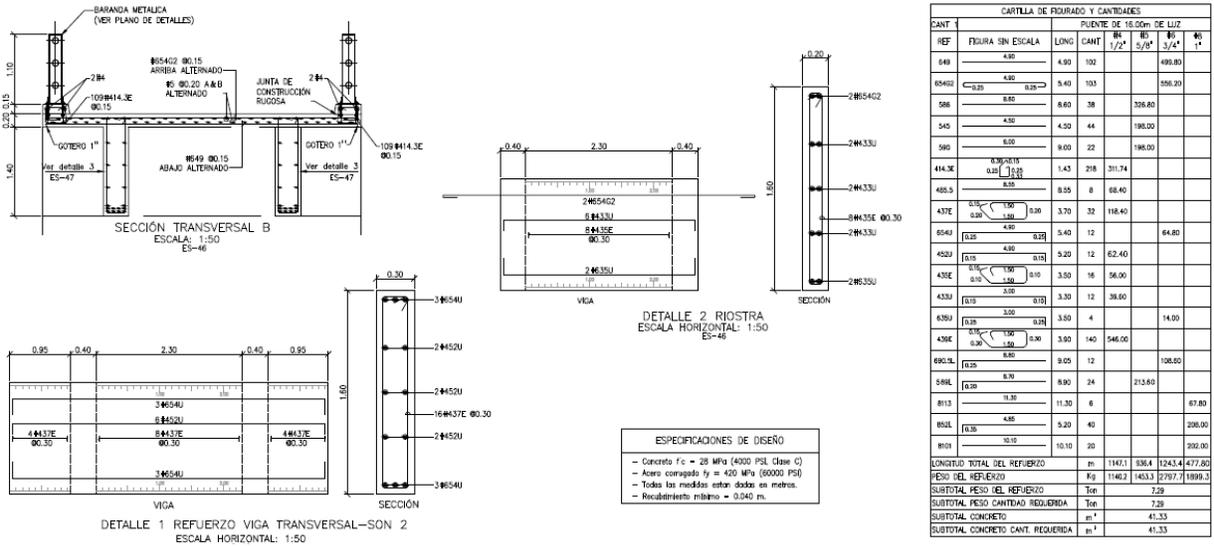
Fuente: Tomado de (MINTRANSPORTE, Obras menores de drenaje y estructuras Viales, Programa Colombia Rural, 2020)

Ilustración 39: Diseño de Baranda Metálica para Puentes



Fuente: Tomado de (MINTRANSPORTE, Obras menores de drenaje y estructuras Viales, Programa Colombia Rural, 2020)

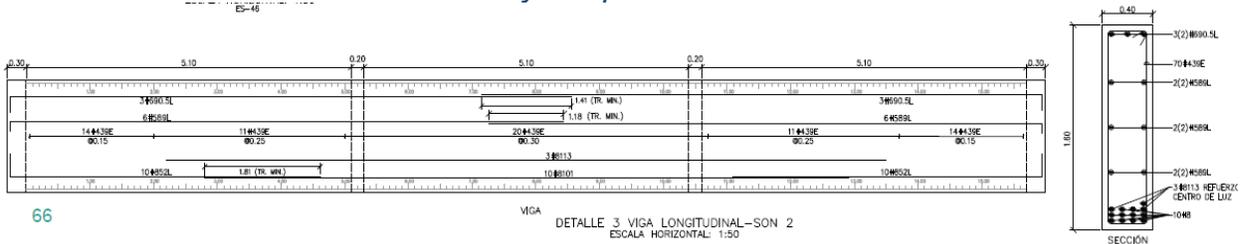
Ilustración 40: Cortes y Despieces Puentes Sachamates 1



Fuente: Tomado de (MINTRANSPORTE, Obras menores de drenaje y estructuras

Viales, Programa Colombia Rural, 2020)

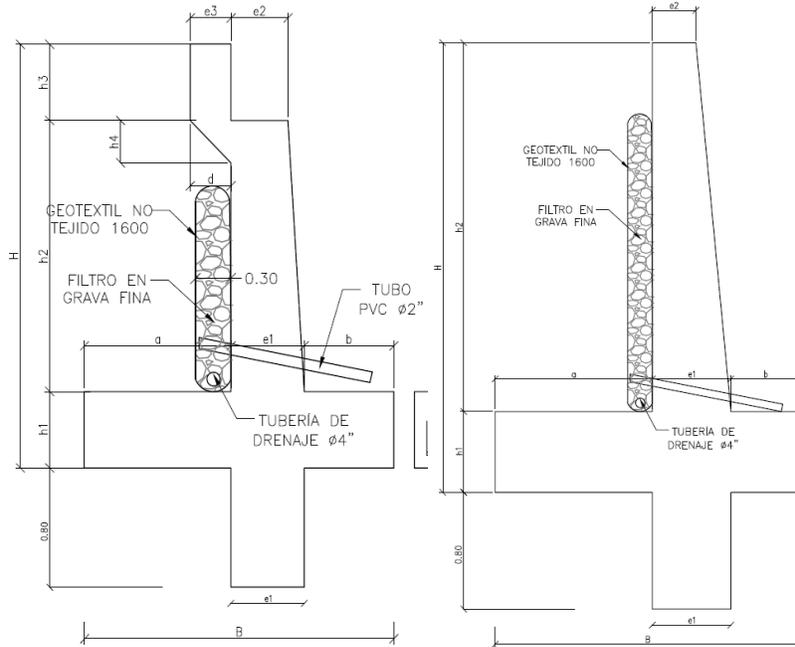
Ilustración 41: Cortes y Despieces Puentes Sachamates 2



Fuente: Tomado de (MINTRANSPORTE, Obras menores de drenaje y estructuras

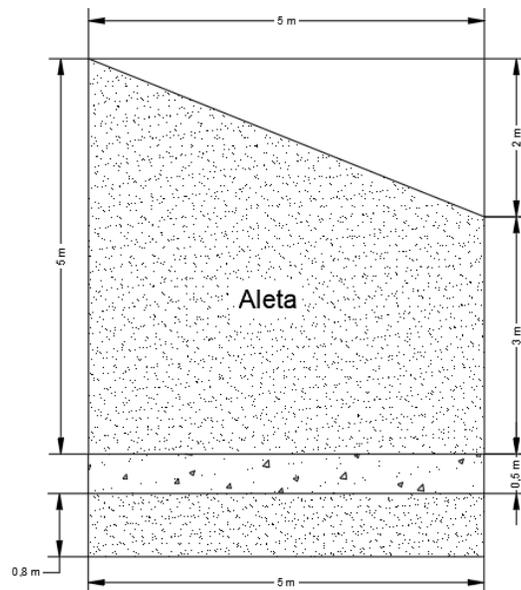
Viales, Programa Colombia Rural, 2020)

Ilustración 42: Estribo y Muro de Contención



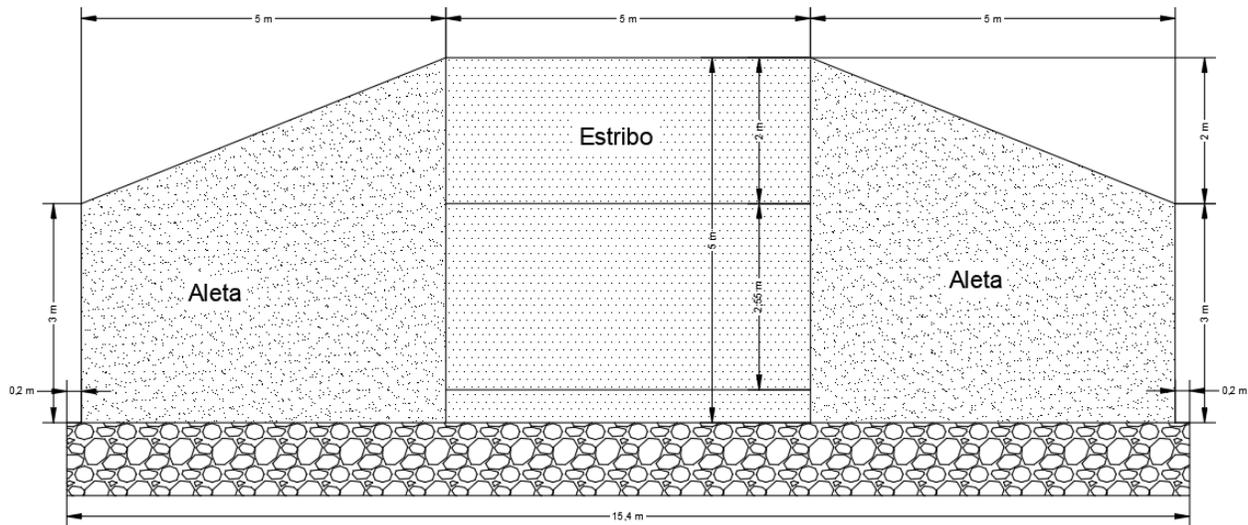
*Fuente: Tomado de (MINTRANSPORTE, Obras menores de drenaje y estructuras
Viales, Programa Colombia Rural, 2020)*

Ilustración 43: Aleta Nuevo Puente Sachamates



Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 44: Mejoramiento de Subrasante



Fuente: Elaboración Propia

Lo que respecta a las demás actividades se crean memorias de cálculo para determinar cada una de ellas, en evidencias se adjunta la correspondiente a esta actividad **Anexo 5. Cantidades de obra**, y adelante se muestra el cuadro resumen de las actividades contempladas.

Tabla 7: Cantidades de Obra Nuevo Puente Sachamates

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|----------------|----------|
| Demolición de estructuras | m ³ | 150.00 |
| Terraplenes de acceso | m ³ | 110.00 |
| Excavaciones varias sin clasificar | m ³ | 406.35 |
| Excavaciones varias en rocas en seco | m ³ | 87.08 |
| Excavaciones varias en rocas bajo agua | m ³ | 87.08 |
| Relleno para estructuras con suelo | m ³ | 252.90 |
| Concreto de resistencia 28 MPA (C mezcla in situ) | m ³ | 42.00 |
| Concreto de resistencia 21 MPA (D mezcla in situ) | m ³ | 105.80 |
| Concreto de resistencia 14 MPA (G ciclópeo) | m ³ | 104.50 |
| Baranda metálica | ml | 34.60 |
| Acero de refuerzo fy 420MPA | Kg | 23857.32 |
| Apoyo elastomérico reforzado | Und | 4.00 |
| Juntas para puentes | MI | 10.00 |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 95 de 101 | | |

| | | |
|---|----------------|--------|
| Tubería de plástico perforada de diámetro 101,6 ml | MI | 48.00 |
| Drenes para losa, estribos y aletas de diámetro 101,6 ml | MI | 84.00 |
| Geotextil de tipo no tejido con resistencia a la tensión grap mínima 700N | m ² | 145.20 |
| Material granular drenante | m ³ | 18.00 |

Fuente: Elaboración propia

4.4.3.2. Presupuesto construcción Puente Sachamates

Las contrataciones que se hacen por medio de contratos directos con Invias o convenios con las alcaldías, siempre se hacen con los análisis de precios unitarios de referencia, se proporcionan por regiones para cada uno de los departamentos debido a las actividades que se den en la zona, por tanto se debe basar en la regionalización del Norte, y se miró necesario el incremento en el valor de la mano de obra, debido a que en zonas como Leiva, es muy escasa y sobre todo costosa y la adición de algunos materiales, equipos y rendimientos con el fin de que sea lo más real posible y que la obra se lleve a cabalidad de la mejor manera.

Es importante reconocer que aparte del total de las obras se contrata y se considera ítems adicionales como revisión y ajuste a estudios y diseños, donde se espera que se haga un buen estudio de socavación para garantizar funcionamiento de la subestructura del puente, porque la superestructura si está garantizada de acuerdo con las recomendaciones la cartilla; obras de compensación ambiental, un valor de IVA de obra que siempre aparece en los contratos del Instituto Nacional de Vías (INVIAS) y ellos determinan como calcularlo, esto cambia cuando el contrato lo realizan las alcaldías, el valor de IVA de estudios si es normal o del 19% para este año. Adelante se discrimina cada uno de ellos.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VIAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 96 de 101 | | |

Tabla 8: Presupuesto de Obra Puente Sachamates

| No | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UNID | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------------|---|------|-----------|-----------------|--------------------------|
| 1 | 201.7 | Demolicion de estructuras | m3 | 150,00 | \$ 163.619,54 | \$ 24.542.931,17 |
| 2 | 220.1 | Terraplenes de acceso | m3 | 110,00 | \$ 14.065,83 | \$ 1.547.241,71 |
| 3 | 600.1.1 | Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 585,00 | \$ 34.595,36 | \$ 20.238.283,87 |
| 4 | 600.2.1 | Excavacion varias en rocas en seco | m3 | 88,00 | \$ 70.015,02 | \$ 6.161.322,02 |
| 5 | 600.2.2 | Excavacion varias en rocas bajo agua | m3 | 88,00 | \$ 150.330,17 | \$ 13.229.055,33 |
| 6 | 610.1 | Relleno para estructuras con suelo | m3 | 253,00 | \$ 116.031,42 | \$ 29.355.949,09 |
| 7 | 630.3.1 | Concreto resistencia 28 MPA (C mezcla in situ) | m3 | 42,00 | \$ 1.370.658,15 | \$ 57.567.642,40 |
| 8 | 630.4.1 | Concreto resistencia 21 MPA (D mezcla in situ) | m3 | 106,00 | \$ 994.200,25 | \$ 105.385.226,15 |
| 9 | 630.7 | Concreto resistencia 14 MPA (G ciclopeo) | m3 | 105,00 | \$ 610.537,71 | \$ 64.106.459,74 |
| 10 | 632.1P | Baranda metalica | ml | 34,60 | \$ 1.017.074,15 | \$ 35.190.765,71 |
| 11 | 640.1 | Acero de refuerzo fy 420MPA | Kg | 23.900,00 | \$ 8.833,63 | \$ 211.123.765,01 |
| 12 | 642.1 | Apoyo elastomerico reforzado | und | 4,00 | \$ 1.092.517,88 | \$ 4.370.071,50 |
| 13 | 642.2 | Sello para junta de puentes | m | 10,00 | \$ 747.431,66 | \$ 7.474.316,60 |
| 14 | 642.2P | Juntas para puentes | ml | 20,00 | \$ 3.292.382,86 | \$ 65.847.657,10 |
| 15 | 663.1P | Tuberia de plástico perforada de diámetro 101,6 ml | ml | 48,00 | \$ 44.917,17 | \$ 2.156.024,01 |
| 16 | 663.2P | Drenes transversales diametro de 2" | ml | 84,00 | \$ 35.206,31 | \$ 2.957.330,00 |
| 17 | 673.1.1 | Geotextil de tipo no tejido con resistencia a la tensión grap minima 700N | m2 | 146,00 | \$ 11.327,12 | \$ 1.653.760,00 |
| 18 | 673.2 | Material granular drenante | m3 | 18,00 | \$ 156.020,41 | \$ 2.808.367,00 |
| TOTAL | | | | | | \$ 655.716.168,42 |
| SUBTOTAL OBRAS = (A) | | | | | | \$ 655.716.168,42 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 9: Presupuesto Total Nuevo Puente Sachamates

| | | | | | | |
|---|----|--|----|------|------------------|--------------------------|
| TOTAL | | | | | | \$ 655.716.168,42 |
| SUBTOTAL OBRAS = (A) | | | | | | \$ 655.716.168,42 |
| SECCIÓN 2 - REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | | | |
| 19 | 1P | | Gl | 1,00 | \$ 10.000.000,00 | \$ 10.000.000,00 |
| SUBTOTAL REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS = (B) | | | | | | \$ 10.000.000,00 |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (A* 1%) = (C) | | | | | | \$ 6.557.162,00 |
| VALOR TOTAL OBRA= (A) + (C) = (D) | | | | | | \$ 662.273.330,00 |
| VALOR REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS = (F) | | | | | | \$ 10.000.000,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | | \$ 672.273.330,00 |
| VALOR IVA DE OBRA | | | | | | \$ 25.472.051,00 |
| VALOR IVA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | | | \$ 1.900.000,00 |
| VALOR TOTAL DEL PROYECTO | | | | | | \$ 699.645.381,00 |

Fuente: Elaboración propia

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 97 de 101 | | |

CAPÍTULO 5. CONCLUSIONES

A partir de las actividades realizadas en el proyecto de grado se puede concluir que:

- El trabajo realizado en la oficina y en campo, a lo largo de todo el desarrollo de la pasantía, evidencia el cumplimiento del objetivo general, dado que se aplicaron los conocimientos teóricos adquiridos en las asignaturas de la carrera, que se alinearon con la realidad de en la práctica como auxiliar de ingeniería Civil en los programas y actividades del Instituto Nacional de Vías, territorial Nariño.
- Para hacer parte de la interventoría es necesario la contextualización y conocimiento del Manual de Interventoría de Obras Publicas 2022, al igual que de los formatos de cada una de las gestiones, ya sea técnica, ambiental, social, predial y sostenibilidad, estos se ejecutan en la revisión, actas de pago y demás de los contratos de interventoría del Instituto Nacional de Vías y lo que respecta a la pasante, la revisión y elaboración de estas hace que la estudiante pueda desempeñar el papel de ingeniero civil desde la interventoría.
- Los informes de interventoría mensuales de cada uno de los proyectos o programas a cargo de la Dirección Territorial de Nariño son documentos muy importantes que se deben diligenciar de manera adecuada y requieren de una revisión meticulosa por parte de los supervisores asignados por el Invias, para que los procesos de pago se den de manera adecuada y sin problema alguno, cada una de los documentos aquí adjuntos requieren de una recopilación de todo el trabajo adelantado.
- Las visitas de campo son actividades fundamentales y de suma importancia en una rama como la Ingeniería Civil, puesto que permitieron el conocimiento de

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 98 de 101 | | |

primera mano respecto a lo que sucede en las diferentes zonas, ya que se genera contacto directo entre la comunidad, el constructor y la obra como tal.

- Las reuniones organizadas con Alcaldías, contratista de obra, de interventoría y el supervisor son un apoyo técnico muy fuerte a la supervisión de los Programas Proyectos a cargo de la Dirección Territorial, puesto que permiten solucionar los problemas encontrados en el desarrollo de los proyectos, y que se lleven a cabo de manera satisfactoria como se programó.
- Se logró la familiarización de la estudiante con algunas normas que rigen el diseño de vías, de obras hidráulicas, obras de contención, como lo son Manual de Interventoría de Obra Pública, la Cartilla Colombia Rural 2020, Cartilla de Obras menores de Drenaje.
- Se elaboró de manera preliminar cantidades de obra y presupuestos oficiales para los procesos de contratación a cargo de la Dirección Territorial, del puente Sachamates en el municipio de Leiva como un proyecto nuevo para el municipio lo cual permitió a la pasante familiarizarse con los análisis de precios unitarios (APU) de referencias regionalizados brindados por el Invias, Cartilla de obras menores de drenaje bajo el Marco de Colombia Rural y la socialización tanto con la Territorial y el Municipio en cuestión.
- A la fecha no se logró aplicar las herramientas aprendidas para realizar el seguimiento administrativo y/o liquidación de los proyectos asignados debido a que en la territorial en el transcurso del tiempo que se adelantaron trabajos correspondientes a la pasantía no se presenciaron casos de liquidación de proyectos.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 99 de 101 | | |

CAPÍTULO 6. REFERENCIAS

- Alcaldía. (03 de Septiembre de 2020). *Alcaldía Municipal de Samaniego en Nariño*. Obtenido de Municipio - Ubicación: <http://www.samaniego-narino.gov.co/tema/municipio/ubicacion>
- INVIAS. (21 de Noviembre de 2012). *Organigrama Institucional*. Obtenido de Instituto Nacional de Vías: <https://www.invias.gov.co/index.php/informacion-institucional/organigrama2018>
- INVIAS. (10 de Octubre de 2016). *Administradores Viales*. Obtenido de Instituto Nacional de Vías: <https://www.invias.gov.co/index.php/informacion-institucional/123-seguimiento-a-la-inversion/proyectos-invias/80-administradores-viales>
- INVIAS. (24 de Agosto de 2020). *Misión y Visión Institucional*. Obtenido de Instituto Nacional de Vías: <https://www.invias.gov.co/index.php/informacion-institucional/mision-y-vision>
- INVIAS. (09 de Octubre de 2020). *Pastos y Quillacingas*. Obtenido de Instituto Nacional de Vías: <https://www.invias.gov.co/index.php/sala/noticias/3967-mininterior-e-invias-consolidan-proyecto-para-construir-mejorar-y-mantener-30-vias-terciarias-en-el-territorio-de-los-pueblos-indigenas-pastos-y-quillasingas-en-narino>
- INVIAS. (15 de Julio de 2021). *Conectar Territorios*. Obtenido de Instituto Nacional de Vías: <https://www.invias.gov.co/index.php/sala/noticias/4275-invias-garantiza-recursos-por-4-9-billones-para-poner-en-marcha-segunda-fase-de-reactivacion-economica>
- INVIAS. (10 de Junio de 2022). *Colombia Rural*. Obtenido de Preguntas Frecuentes: <https://colombiarural.invias.gov.co/preguntas-frecuentes>
- INVIAS. (10 de Junio de 2022). *Colombia Rural en Nariño*. Obtenido de Instituto Nacional de Vías: <https://www.invias.gov.co/index.php/sala/noticias/4626-para-intervenir-42-tramos-de-vias-rurales-en-narino-invias-adjudico-contratos-por-21-506-millones>
- INVIAS. (16 de Junio de 2022). *Información Institucional*. Obtenido de Instituto Nacional de Vías: <https://www.invias.gov.co/index.php/informacion-institucional/objetivos-y-funciones>
- INVIAS. (28 de enero de 2022). *Manual de Inteventoria de Obra Pública*. Obtenido de Instituto Nacional de Vías: <https://www.invias.gov.co/index.php/archivo-y->

| | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|---------------------------|--|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |   |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 100 de 101 | |

documentos/biblioteca-virtual/resoluciones-circulares-y-otros/12496-manual-de-interventoria-de-obra-publica-2022

MINAMBIENTE. (11 de Abril de 2011). *Manual de Supervisión e Interventoria*. Obtenido de Sistema Integrado de Gestión: https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/11/M-A-CTR-02-Manual-de-supervision-e-interventoria_V2.pdf

MINTRANSPORTE. (2020). Obras menores de drenaje y estructuras Viales, Programa Colombia Rural. Colombia.

MINTRANSPORTE. (10 de Agosto de 2020). *Pastos y Quillacingas*. Obtenido de Ministerio del Transporte: <https://www.mintransporte.gov.co/publicaciones/9037/mininterior-e-invias-consolidan-proyecto-para-construir-mejorar-y-mantener-30-vias-terciarias-en-el-territorio-de-los-pueblos-indigenas-pastos-y-quillasingas-en-narino/>

Nariño, A. M. (03 de Septiembre de 2020). *Alcaldía Municipal de Samaniego en Nariño*. Obtenido de Municipio: <http://www.samaniego-narino.gov.co/tema/municipio/ubicacion>

PMASIS. (15 de Septiembre de 2009). *Corredor Vial Pasto-Mocoa Variante San Francisco -Mocoa*. Obtenido de DOCPLAYER: <https://docplayer.es/6723964-Colombia-corredor-vial-pasto-mocoa-variante-san-francisco-mocoa-co-l1019-plan-de-manejo-ambiental-y-social-integrado-y-sostenible-pmasis.html>

Wikipedia. (09 de junio de 2022). *Mallama Piedrancha - Nariño*. Obtenido de Wikipedia: <https://es.wikipedia.org/wiki/Mallama>

Wikipedia. (09 de Mayo de 2022). *Samaniego Nariño - Colombia*. Obtenido de Wikipedia: [https://es.wikipedia.org/wiki/Samaniego_\(Nari%C3%B1o\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Samaniego_(Nari%C3%B1o))

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|---------------------------|--|---|
| MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO | AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO - INVIAS. | | |  Universidad del Cauca |  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| | IINF-001 | Versión: 001 | No. Folios: 101 de 101 | | |

CAPÍTULO 7. ANEXOS

- Calificación y certificado.
- Acta de Inicio.
- Plan de Práctica.
- Informe mensual julio.
- Informe mensual agosto.
- Informe mensual septiembre.
- Cto 1551 de 2021.
- Cto 2240 de 2021.
- Cto 1549 de 2021.
- Cto 1623 de 2021.
- Cto 2097 de 2021.
- Cto 1595 de 2014.
- Cto 2227 de 2021.

DT-NAR 59395

Pasto, 29 de septiembre de 2022

INGENIERA
MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO
PASANTE
mcamilapor@unicauca.edu.co
Pasto - Nariño

Asunto: CERTIFICACION HORAS LABORADAS MARIA CAMILA PORTILLA

LA SUSCRITA DIRECTORA TERRITORIAL NARIÑO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

CERTIFICA:

Que la estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad del Cauca **MARIA CAMILA PORTILLA ROSERO**, identificada con la C.C. No. 1088598817, se encuentra adelantando su práctica profesional en la Territorial Nariño del Instituto Nacional, desde el 15 de julio de 2022, de manera presencial, cumpliendo con el horario normal establecido, por el Instituto de una jornada de 8 horas diarias de lunes a viernes.

Que la mencionada estudiante, hasta la fecha lleva 400 horas laboradas, superado así las trescientos ochenta y cuatro (384) horas de trabajo presencial, no obstante, continuara con su práctica hasta el 31 de diciembre de 2022, tal cual lo estipula la resolución 2250 de 29 de junio de 2022.

El cumplimiento hasta la fecha ha sido satisfactorio y en una escala de 1 a 5, es 5.

Para constancia, firmo en San Juan de Pasto, a los veintiocho días del mes de septiembre del dos mil veintidós (2022).



Firmado digitalmente por
MARIA DEL PILAR CERON
BENAVIDES

MARIA DEL PILAR CERON BENAVIDES
Directora Territorial Nariño

Proyecto: PAOLA ALEJANDRA ANAYA



**ACTA DE INICIO DE PRÁCTICA O DE COMPROMISO ENTRE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS “INVIAS” – TERRITORIAL NARIÑO**

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA PRÁCTICA

1.1 Dependencia Académica:

1.2 Nombre de la Práctica o Curso: Trabajo de grado en modalidad PASANTIA ACADÉMICA

1.3 Número de créditos académicos: Ocho (8)

1.4 Número de estudiantes en práctica:

1.5 Población beneficiada con el desarrollo de la práctica:

1.6 Número aproximado de personas beneficiadas:

1.7 Fecha de inicio de la práctica: 15 de Julio de 2022

1.8 Fecha de terminación de la práctica: 31 de diciembre de 2022

2. INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LA PRÁCTICA

2.1 Datos de los estudiantes

| Nombre Completo | Cédula | Nivel de Práctica | Horario de la Práctica |
|------------------------------|------------|-------------------|--|
| María Camila Portilla Rosero | 1088598817 | Profesional | 8:00 am – 12:30 m y 2:00 pm – 5:30 pm Lunes a Viernes |

2.2 Datos del Docente de la Universidad Asesor de Práctica (Monitor)

| Nombre Completo | Cédula | Teléfono | Correo Electrónico |
|---------------------------------|----------|------------|-------------------------|
| Carlos Aníbal Calero Valenzuela | 10293613 | 3016418638 | ccalero@unicauca.edu.co |

2.3 Datos del Centro de Práctica

| Instituto Nacional de Vías | Teléfono | Dirección | Correo Electrónico | NIT |
|----------------------------|------------|---------------------------|----------------------|-----|
| Territorial Nariño | 3245651219 | Cra. - 32 sur # 6c1 Pasto | mceron@invias.gov.co | |

2.4 Datos del Cooperador Institucional (Tutor)

| Nombre Completo | Teléfono | Dirección | Correo Electrónico |
|---------------------------------|------------|----------------|----------------------|
| María del Pilar Cerón Benavides | 3177001518 | Pasto - Nariño | mceron@invias.gov.co |



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación
Calle 2 No. 3N-100 Segundo Piso. Sector Tulcán - Popayán - Cauca - Colombia
Teléfono: 8209842 Conmutador 8209800 Exts. 2453 – 2482
comunicaciones@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co

3. INFORMACIÓN PROPUESTA DE PRÁCTICA

3.1 Nombre del curso

Trabajo de grado en modalidad PASANTIA ACADÉMICA

3.2 Objetivo del proceso de práctica en este nivel

Apoyar actividades en relación a temas técnicos en los grupos internos de trabajo de la dirección de ejecución y operación del instituto nacional de vías (INVIAS), aplicando los conocimientos, actitudes y habilidades previamente adquiridos en la formación universitaria, a fin de alcanzar y complementar la formación integral cumpliendo las exigencias del mercado laboral

3.3 Actividades que desarrollarán los estudiantes en el Centro de Práctica

En la práctica profesional se trabajarán temas relacionados con,

- Apoyo técnico a la supervisión de los Programas Proyectos a cargo de la Dirección Territorial.
- Revisión y seguimiento al avance de los programas de inversión a las actividades de obra de los contratos a cargo de la Dirección Territorial (Incluye visitas de campo).
- Revisión de las actas mensuales de costo de Interventorías, actas de obra de los contratos, actas de costo de los Administradores Viales y actas de los contratos de Mantenimiento Rutinario.
- Revisión preliminar de las propuestas de Análisis de Precios Unitarios contractuales y las propuestas de Análisis de Precios Unitarios para Ítems no previstos en los contratos de Obra a cargo de la Dirección Territorial.
- Revisión de los informes y conceptos emitidos por las Interventorías frente a la ejecución de los contratos de obra a cargo de la Dirección Territorial.
- Elaboración preliminar de estudios previos, estudios de conveniencia y presupuestos oficiales, para los procesos de contratación a cargo de la Dirección Territorial.
- Consecución y recopilación de la información contractual y post contractual para el cargue a las diferentes plataformas.
- Revisión preliminar de la documentación presentada por los peticionarios para permisos de ocupación y uso de zona de vía.
- Elaboración de proyectos de liquidación/o proyectos de resolución de liquidación unilateral, de convenios y contratos cargo de la Dirección Territorial
- Apoyar las demás funciones inherentes a la naturaleza de la dependencia

3.4 Resultados o productos académicos para el centro de práctica

El pasante o practicante del programa de Ingeniería Civil incorporado en el Instituto Nacional de Vías, se compromete a dar cumplimiento con el desarrollo de las actividades designadas por la directora del mismo en la territorial correspondiente, en ese caso territorial Nariño, donde debe,

- Realizar la práctica profesional de acuerdo con el plan de actividades convenido por la Institución de INVIAS, según los objetivos y las metas trazadas por la oficina jurídica.



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación
Calle 2 No. 3N-100 Segundo Piso. Sector Tulcán - Popayán - Cauca - Colombia
Teléfono: 8209842 Conmutador 8209800 Exts. 2453 – 2482
comunicaciones@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co

- Deberá aportar su conocimiento en el desarrollo de su práctica profesional.
- Estará cobijado bajo el secreto profesional de los asuntos que le sean encomendados por la institución de INVIAS.
- Diligenciar mensualmente el informe de seguimiento al desarrollo de las actividades de práctica y al finalizar deberá elaborar la propuesta de mejoramiento.
- Cumplir con el horario acordado por la territorial.

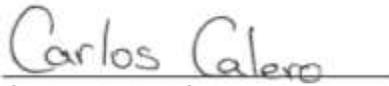
3.5 Proceso de evaluación.

La evaluación del Plan de Práctica la hará la persona designada por la entidad donde se realizará la práctica; en este caso, por la coordinadora del grupo de planeación y desarrollo de la Dirección de Ejecución y Operación del Instituto Nacional de Vías, Ingeniera María del Pilar Cerón Benavides, o por quien haga sus veces.

A los quince (15) días del mes de julio del 2022 Se suscribe la presente acta de inicio de práctica, lo cual implica la aceptación de las condiciones aquí establecidas

Responsables de la práctica

Por la Universidad



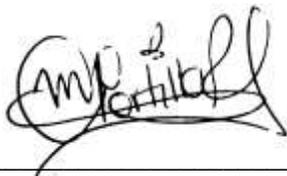
Carlos Anibal Calero Valenzuela
Profesor Universidad del Cauca
Departamento de vías y transporte

Por la Institución



Firmado
digitalmente por
MARIA DEL PILAR
CERON BENAVIDES

María del Pilar Cerón Benavides
Tutor de la Práctica Profesional
Director Invias – Territorial Nariño



María Camila Portilla Rosero
Pasante
Estudiante Universidad del Cauca



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación
Calle 2 No. 3N-100 Segundo Piso. Sector Tulcán - Popayán - Cauca - Colombia
Teléfono: 8209842 Conmutador 8209800 Exts. 2453 – 2482
comunicaciones@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co

| | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|
| | ACTIVIDADES PLAN DE PRACTICA | 01/15/2022 |
|--|-------------------------------------|-------------------|

PLAN DE PRACTICA EMPRESARIAL PROGRAMA: INGENIERÍA CIVIL

| DEL ESTUDIANTE Y SU PRÁCTICA | | | |
|------------------------------|--|-----------------|------------|
| Nombre | María Camila Portilla Rosero | | |
| Email | mcamilapor@unicauca.edu.co | Código | |
| Cédula | 1088598817 | Teléfono | 3217359544 |
| Título del trabajo | Apoyo en los diferentes planes y procesos de seguimiento a cargo de Dirección de Ejecución y Operación del Instituto Nacional de Vías - INVIAS | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|---|-------------------|
| Fecha de inicio de la práctica | 15/Julio/2022 | Fecha de finalización de la práctica | 31/Diciembre/2022 |
|---------------------------------------|---------------|---|-------------------|

| DEL CENTRO DE PRÁCTICA | |
|---|--|
| Nombre | Instituto Nacional de Vías - INVIAS |
| Tipo (pública, privada, otra) | Pública Si es OTRA, ¿cuál?: |
| Territorial, área o departamento en la que realizará la práctica | Territorial Nariño |
| Tipo de convenio (marco, específico, acto administrativo de vinculación) | Acto administrativo de vinculación al INVIAS. Resolución de incorporación practicantes 2250 de 29 de junio de 2022 |

| DEL COORDINADOR POR PARTE DE LA EMPRESA/ENTIDAD | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|------------|
| Nombre | María del Pilar Cerón Benavides | Teléfono | 3177001518 |
| Email | mceron@invias.gov.co | | |
| Cargo | Directora Territorial Nariño INVIAS | | |

| DEL DIRECTOR DE LA PRÁCTICA POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA | | | |
|---|---|-----------------|------------|
| Nombre | Carlos Aníbal Calero Valenzuela | Teléfono | 3016418638 |
| Email | ccalero@unicauca.edu.co | | |
| Cargo | Docente Universidad del Cauca – Facultad de ingeniería civil, departamento de vías y transporte | | |

DE LA PRÁCTICA EMPRESARIAL

1. OBJETIVO GENERAL DE LA PRACTICA

Apoyar actividades en relación a temas técnicos en los grupos internos de trabajo de la dirección de ejecución y operación del instituto nacional de vías (INVIAS), aplicando los conocimientos, actitudes y habilidades previamente adquiridos en la formación universitaria, a fin de alcanzar y complementar la formación integral cumpliendo las exigencias del mercado laboral

1.1 Actividades para realizar (El practicante debe enumerar las actividades a realizar en el plan de práctica las cuales deben estar aprobadas por la institución educativa y el tutor de práctica del INVIAS)

- 1.1.1 Apoyo técnico a la supervisión de los Programas Proyectos a cargo de la Dirección Territorial.
- 1.1.2 Revisión y seguimiento al avance de los programas de inversión a las actividades de obra de los contratos a cargo de la Dirección Territorial (Incluye visitas de campo).
- 1.1.3 Revisión de las actas mensuales de costo de Interventorías, actas de obra de los contratos, actas de costo de los Administradores Viales y actas de los contratos de Mantenimiento Rutinario.
- 1.1.4 Revisión preliminar de las propuestas de Análisis de Precios Unitarios contractuales y las propuestas de Análisis de Precios Unitarios para Ítems no previstos en los contratos de Obra a cargo de la Dirección Territorial.

| | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|
| | ACTIVIDADES PLAN DE PRACTICA | 01/15/2022 |
|--|-------------------------------------|-------------------|

- 1.1.5 Revisión de los informes y conceptos emitidos por las Interventorías frente a la ejecución de los contratos de obra a cargo de la Dirección Territorial.
- 1.1.6 Elaboración preliminar de estudios previos, estudios de conveniencia y presupuestos oficiales, para los procesos de contratación a cargo de la Dirección Territorial.
- 1.1.7 Consecución y recopilación de la información contractual y post contractual para el cargue a las diferentes plataformas.
- 1.1.8 Revisión preliminar de la documentación presentada por los peticionarios para permisos de ocupación y uso de zona de vía.
- 1.1.9 Elaboración de proyectos de liquidación/o proyectos de resolución de liquidación unilateral, de convenios y contratos cargo de la Dirección Territorial
- 1.1.10 Apoyar las demás funciones inherentes a la naturaleza de la dependencia

CRONOGRAMA PRÁCTICA

| ACTIVIDADES | CRONOGRAMA | | | | | |
|---|------------|------|------|------|------|------|
| | MES | | | | | |
| | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
| Apoyo técnico a la supervisión de los Programas Proyectos a cargo de la Dirección Territorial. | X | X | X | X | X | X |
| Revisión y seguimiento al avance de los programas de inversión a las actividades de obra de los contratos a cargo de la Dirección Territorial (Incluye visitas de campo). | | X | X | X | X | X |
| Revisión de las actas mensuales de costo de Interventorías, actas de obra de los contratos, actas de costo de los Administradores Viales y actas de los contratos de Mantenimiento Rutinario | X | X | X | X | X | X |
| Revisión preliminar de las propuestas de Análisis de Precios Unitarios contractuales y las propuestas de Análisis de Precios Unitarios para Ítems no previstos en los contratos de Obra a cargo de la Dirección Territorial | X | X | X | X | X | X |
| Revisión de los informes y conceptos emitidos por las Interventorías frente a la ejecución de los contratos de obra a cargo de la Dirección Territorial. | X | X | X | X | X | X |
| Elaboración preliminar de estudios previos, estudios de conveniencia y presupuestos oficiales, para los procesos de contratación a cargo de la Dirección Territorial. | X | X | X | X | X | X |
| Consecución y recopilación de la información contractual y post contractual para el cargue a las diferentes plataformas | X | X | X | X | X | X |
| Revisión preliminar de la documentación presentada por los peticionarios para permisos de ocupación y uso de zona de vía. | X | X | X | X | X | X |
| Elaboración de proyectos de liquidación/o proyectos de resolución de liquidación unilateral, de convenios y contratos cargo de la Dirección Territorial | X | X | X | X | X | X |
| Apoyar las demás funciones inherentes a la naturaleza de la dependencia | X | X | X | X | X | X |

| | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|
| | ACTIVIDADES PLAN DE PRACTICA | 01/15/2022 |
|--|-------------------------------------|-------------------|

2. PROCESO DE EVALUACIÓN

La evaluación del Plan de Práctica la hará la persona designada por la entidad donde se realizará la práctica; en este caso, por el coordinador del grupo de planeación de la Dirección de Ejecución y Operación del Instituto Nacional de Vías, Ingeniera María del Pilar Cerón Benavides, o por quien haga sus veces

Se suscribe la presente acta de inicio de práctica, lo cual implica la aceptación de las condiciones aquí establecidas.

La presente se firma por quienes intervienen, a los quince (15) días del mes de Julio del 2022.

Por el Instituto Nacional de Vías,

Responsables de la práctica

Por la Universidad

Por la Institución



Carlos Anibal Calero Valenzuela
Profesor Universidad del Cauca
Departamento de vías y transporte



Firmado
digitalmente por
MARIA DEL PILAR
CERON BENAVIDES

María del Pilar Cerón Benavides
Tutor de la Práctica Profesional
Director Invias – Territorial Nariño



María Camila Portilla Rosero
Pasante
Estudiante Universidad del Cauca

| | | | |
|---|---|---|---------------|
|  |  | ESCUELA CORPORATIVA GUILLERMO GAVIRIA CORREA | Página 1 de 4 |
| | | Resolución 1075 de 22 de abril de 2021 | |
| | | Informe de Actividades y Gestión | |

INFORME DE PRÁCTICA MES DE JULIO DE 2022

| ➤ DATOS DEL PRACTICANTE | |
|-------------------------|------------------------------|
| NOMBRE DEL PRACTICANTE: | María Camila Portilla Rosero |
| IDENTIFICACIÓN: | CC: 1088598817 |
| CORREO ELECTRÓNICO: | mcamilapor@unicauca.edu.co |
| NUMERO DE CONTACTO: | 3217359544 |
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería Civil |
| UNIVERSIDAD: | Universidad del Cauca |
| FECHA INICIO PRÁCTICA: | 15 de Julio de 2022 |
| FECHA FINAL PRÁCTICA: | 31 de Diciembre de 2022 |

| ➤ DATOS DEL TUTOR DE PRÁCTICA | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| NOMBRE DEL TUTOR: | María del Pilar Cerón Benavides |
| CARGO: | Directora Territorial Nariño |
| CORREO ELECTRÓNICO: | mceron@invias.gov.co |
| NUMERO DE CONTACTO: | 3177001518 |
| DIRECCION TERRITORIAL: | Carrera 32 sur # 6c1, Anganoy - Pasto |

| ➤ DATOS DEL MONITOR DE PRÁCTICA | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| NOMBRE DEL MONITOR: | Carlos Aníbal Calero Valenzuela |
| CARGO: | Docente Universidad del Cauca |
| CORREO ELECTRÓNICO: | ccalero@unicauca.edu.co |
| NUMERO DE CONTACTO: | 3016418638 |
| UNIVERSIDAD: | Universidad del Cauca |

1. CONTEXTUALIZACIÓN

El Instituto Nacional de Vías – INVIAS en cabeza de la Secretaria General a través de la ESCUELA CORPORATIVA GUILLERMO GAVIRIA CORREA realizó el acercamiento con la academia a nivel nacional para la vinculación de practicantes en los programas de Derecho, Ingenierías y Contaduría Pública conforme a lo establecido en la Resolución 3546 de 2016 modificada por la Resolución 623 de 2020.

De acuerdo al acto administrativo materializado mediante la Resolución 2250 de 2022 expedida por el INVIAS, se realizó la vinculación formativa de 68 practicantes durante la vigencia del año 2022 para la Planta Central del Instituto.

Dando cumplimiento al artículo 8 ítem 3 de la Resolución 856 de 2021 (Mod. Resolución 623 de 2020 , ***“Plan de práctica: Es un documento suscrito por el estudiante, el tutor y el monitor al inicio de la práctica laboral, en el cual se definen los objetivos formativos a alcanzar, conforme a las actividades que el estudiante desarrollará en el escenario de práctica, el monitoreo en su ejecución y los resultados de aprendizaje”***, el practicante presentará un informe mensual de las actividades y avances desarrollados donde se verificará el cumplimiento del plan de practica establecido al inicio del proceso.

2. OBJETIVO:

Identificar las actividades realizadas como practicante vinculado al Instituto Nacional de Vías en cumplimiento de lo establecido en el PLAN DE PRACTICA durante el mes de julio de 2022.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS:

PERIODO: Del 15 al 31 de julio de 2022

| N° | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|----|--|--|
| 1 | Apoyo técnico a la supervisión de los Programas Proyectos a cargo de la Dirección Territorial. |  |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Informe de Actividades y Gestión

Página 3 de 4

2

Revisión de los informes y conceptos emitidos por las Interventorías frente a la ejecución de los contratos de obra a cargo de la Dirección Territorial.

4. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES GENERALES:

La contextualización y conocimiento del Manual de Interventoría de Obras Publicas 2022, al igual que de los formatos de cada una de las gestiones, ya sea técnica, ambiental, social, predial y sostenibilidad, es indispensable para todo aquello relacionado con revisión, actas de pago y demás de los contratos de interventoría del Instituto Nacional de Vías, desde la territorial Nariño.

Tantos los aspectos constructivos, técnicos y administrativos son muy importante en las obras civiles llevadas a cabo, es por eso que se requiere de una buena planeación y ejecución de la obra al igual que de un buen diligenciamiento de los documentos correspondientes a las actas de interventoría y una pronta respuesta y revisión de los mismos para solucionar y concretar todo de forma rápida y oportuna.

Firma del Estudiante

MARÍA CAMILA PORTILLA ROSERO

CC. 1088598817



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Informe de Actividades y Gestión

Página 4 de 4

Firma Aval Tutor de Práctica

CARLOS ANIBAL CALERO VALENZUELA
CC. 10293613

Firmado digitalmente
por MARIA DEL PILAR
CERON BENAVIDES

Firma Aval del Monitor de Práctica

MARÍA DEL PILAR CERÓN BENAVIDES
CC. 59836235

INFORME DE PRÁCTICA MES DE AGOSTO DE 2022

| ➤ DATOS DEL PRACTICANTE | |
|--------------------------------|------------------------------|
| NOMBRE DEL PRACTICANTE: | María Camila Portilla Rosero |
| IDENTIFICACIÓN: | CC: 1088598817 |
| CORREO ELECTRÓNICO: | mcamilapor@unicauca.edu.co |
| NUMERO DE CONTACTO: | 3217359544 |
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería Civil |
| UNIVERSIDAD: | Universidad del Cauca |
| FECHA INICIO PRÁCTICA: | 15 de Julio de 2022 |
| FECHA FINAL PRÁCTICA: | 31 de diciembre de 2022 |

| ➤ DATOS DEL TUTOR DE PRÁCTICA | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| NOMBRE DEL TUTOR: | María del Pilar Cerón Benavides |
| CARGO: | Directora Territorial Nariño |
| CORREO ELECTRÓNICO: | mceron@invias.gov.co |
| NUMERO DE CONTACTO: | 3177001518 |
| DIRECCION TERRITORIAL: | Carrera 32 sur # 6c1, Anganoy - Pasto |

| ➤ DATOS DEL MONITOR DE PRÁCTICA | |
|--|---------------------------------|
| NOMBRE DEL MONITOR: | Carlos Aníbal Calero Valenzuela |
| CARGO: | Docente Universidad del Cauca |
| CORREO ELECTRÓNICO: | ccalero@unicauca.edu.co |
| NUMERO DE CONTACTO: | 3016418638 |
| UNIVERSIDAD: | Universidad del Cauca |

1. CONTEXTUALIZACIÓN

El Instituto Nacional de Vías – INVIAS en cabeza de la Secretaria General a través de la ESCUELA CORPORATIVA GUILLERMO GAVIRIA CORREA realizó el acercamiento con la academia a nivel nacional para la vinculación de practicantes en los programas de Derecho, Ingenierías y Contaduría Pública conforme a lo establecido en la Resolución 3546 de 2016 modificada por la Resolución 623 de 2020.

De acuerdo al acto administrativo materializado mediante la Resolución 2250 de 2022 expedida por el INVIAS, se realizó la vinculación formativa de 68 practicantes durante la vigencia del año 2022 para la Planta Central del Instituto.



Dando cumplimiento al artículo 8 ítem 3 de la Resolución 856 de 2021 (Mod. Resolución 623 de 2020 , *“Plan de práctica: Es un documento suscrito por el estudiante, el tutor y el monitor al inicio de la práctica laboral, en el cual se definen los objetivos formativos a alcanzar, conforme a las actividades que el estudiante desarrollará en el escenario de práctica, el monitoreo en su ejecución y los resultados de aprendizaje”*, el practicante presentará un informe mensual de las actividades y avances desarrollados donde se verificará el cumplimiento del plan de practica establecido al inicio del proceso.

2. OBJETIVO:

Identificar las actividades realizadas como practicante vinculado al Instituto Nacional de Vías en cumplimiento de lo establecido en el PLAN DE PRACTICA durante el mes de AGOSTO de 2022.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS:

PERIODO: Del 1 al 31 de agosto de 2022

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|--|--|
| 1. | Apoyo técnico a la supervisión de los Programas Proyectos a cargo de la Dirección Territorial. | <p>Reuniones de Apoyo con la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 De 2021. Con la Interventoría bajo Contrato No. 2240 de 2021, como Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de Vías terciarias del Programa “Colombia Rural” en los Municipios del Departamento de Nariño, grupo 6</p>  |

2. Revisión de los informes y conceptos emitidos por las Interventorías frente a la ejecución de los contratos de obra a cargo de la Dirección Territorial.

Informe No. 05 correspondiente al mes de Julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 De 2021 - "Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio de Samaniego - Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel Código 02102", bajo contrato de Interventoría No. 2240 de 2021, como Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de Vías terciarias del Programa "Colombia Rural" en los Municipios del Departamento de Nariño, grupo 6

| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|---|--------------------|----------|
| 1 | Maneja el Registro Único de Interventoría | MMPI-MI-18-18-18-1 | 1 |
| 2 | Maneja el Registro Único de Contratos | MMPI-MI-18-18-18-2 | 2 |
| 3 | Maneja el Registro Único de Pagos | MMPI-MI-18-18-18-3 | 3 |
| 3.1 | Interventoría | | |
| 3.2 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.3 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.4 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.5 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.6 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.7 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.8 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.9 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.10 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.11 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.12 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.13 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.14 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.15 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.16 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.17 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.18 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.19 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 3.20 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4 | Maneja el Registro Único de Pagos | MMPI-MI-18-18-18-4 | 4 |
| 4.1 | Interventoría | | |
| 4.2 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.3 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.4 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.5 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.6 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.7 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.8 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.9 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.10 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.11 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.12 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.13 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.14 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.15 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.16 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.17 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.18 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.19 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 4.20 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5 | Maneja el Registro Único de Pagos | MMPI-MI-18-18-18-5 | 5 |
| 5.1 | Interventoría | | |
| 5.2 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.3 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.4 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.5 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.6 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.7 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.8 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.9 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.10 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.11 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.12 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.13 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.14 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.15 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.16 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.17 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.18 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.19 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 5.20 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6 | Maneja el Registro Único de Pagos | MMPI-MI-18-18-18-6 | 6 |
| 6.1 | Interventoría | | |
| 6.2 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.3 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.4 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.5 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.6 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.7 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.8 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.9 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.10 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.11 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.12 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.13 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.14 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.15 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.16 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.17 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.18 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.19 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |
| 6.20 | Maneja el pago de obras y servicios de la sociedad la generalista | | |



CONSORCIO TERCARIAS BQ 180

NARIÑO, AGOSTO DE 2022

Informe Mensual de Interventoría No. 6
PERIODO JULIO DE 2022

Este documento constituye el informe mensual de actividades y gestión de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 De 2021 - "Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio de Samaniego - Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel Código 02102", bajo contrato de Interventoría No. 2240 de 2021, como Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de Vías terciarias del Programa "Colombia Rural" en los Municipios del Departamento de Nariño, grupo 6.



ESCUELA CORPORATIVA GUILLERMO GAVIRIA CORREA

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 4 de 9

Informe de Actividades y Gestión

Informe No. 92 correspondiente al mes de julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 654 de 2014. Bajo el contrato No. 1595 de 2014 Interventoría para el Manejo y Construcción, Gestión Social, Predial y Ambiental del Proyecto Espriella Rio Mataje en el Departamento de Nariño

| No. | CONTENIDO | PAGINA | OBSERVACIÓN | PÁG |
|-----|---|--------|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | 1 | Fecha de Julio | 1 |
| 2 | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | 2 | | |
| 3 | INTRODUCCIÓN | 3 | | |
| 4 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | 3 | | |
| 5 | 2.1 Localización del proyecto | 3 | | |
| 6 | 2.2 Inventario estado inicial de la obra | 3 | | |
| 7 | 2.2.1 Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K3-000 hasta K4-000 | 12 | | |
| 8 | 2.2.2 Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K4-000 hasta K5-750 | 13 | | |
| 9 | 2.2.3 Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K5-750 hasta K3-440 | 13 | | |
| 10 | 2.2.4 Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K3-440 hasta K3-040 | 14 | | |
| 11 | 2.2.5 Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en virtud de consulta previa (ICP) | 15 | | |
| 12 | 2.3 Características técnicas del proyecto | 15 | | |
| 13 | 2.3.1 Diseños estándares - apropiación de diseños (R3-000-01-000) | 16 | | |
| 14 | 2.3.2 Diseños de obra | 17 | | |
| 15 | 2.3.3 Puente Palumbi | 27 | | |
| 16 | 2.3.4 Puente Paga | 28 | | |
| 17 | 2.3.5 Diseño K3-000 a K3-030 | 29 | | |
| 18 | 2.7.1 Planificación volumétrica de estabilidad de taludes | 29 | | |
| 19 | 2.7.2 Planificación volumétrica de estabilización de taludes de puentes, obras de drenaje y estructuras de conexión (R3-000 a Río Mataje) | 29 | | |
| 20 | 2.7.3 Planificación volumétrica para diseño de pavimentos | 29 | | |
| 21 | 2.8 Diseño de marco en tierra a girata | 30 | | |
| 22 | 2.9 Planificación estructural puente San Juan | 30 | | |
| 23 | 2.9.1 Estructuras Sotavento y Ventavento | 31 | | |
| 24 | 2.9.2 Sotavento a la mano de ingreso | 32 | | |
| 25 | 2.9.3 Estructuras de conexión | 34 | | |
| 26 | 3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA | 34 | | |
| 27 | 3.1 Información general del contrato | 35 | | |
| 28 | 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | 35 | | |
| 29 | 3.3 Seguimiento de las actividades ejecutadas | 36 | | |
| 30 | 3.4 Estado Presupuestal del contrato | 36 | | |
| 31 | 3.5 Seguimiento finanzas no previsionales | 37 | | |
| 32 | 3.6 Actas de obra y actas de reuniones | 37 | | |
| 33 | 3.7 Estado de avances y acciones a seguir por parte de la interventoría | 37 | | |
| 34 | REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | 37 | | |
| 35 | 4.1 Informe Semanal | 137 | Cantidad de trabajadores de obra | 134 |
| 36 | 4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | 158 | Falla técnica de residente de obra | 151 |
| 37 | 4.3 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | 169 | Mes de Mayo y Junio | MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL |
| 38 | 4.4 Informe Financiero (Presupuesto) Contrato de Obra | 165 | Mes de abril | 171 |

MINFRA-MN-IN-15-FR-1

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO NACIONAL SELECCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANEJO DE INTERVENTORIAS OBRAS PUBLICAS
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

FECHA: 30/07/2021

DIRECCION TERRITORIAL: NARIÑO PERIODO MES: 07/2021

PLAZO FINAL: 20 MESES VALOR INICIAL (Incluye IVA): \$

FECHA DE INICIACION: 04 DE DICIEMBRE DE 2014 VALOR ADICIONALES: \$

FECHA DE RENOVACION: 30/09/2015 VALOR ACUMULADO: \$

FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/09/2015 ANTICIPO CONCEDIDO: \$

FECHA DE RESUMEN: 30/09/2021 ANTICIPO AMORTIZADO: \$

PLAZO ACUMULADO: 15.8

CONSEJERO VAL MARIÑO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA: JOHNEY FAJARDO ROS

| CONTENIDO | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD EJECUTADA |
|-----------|-----------|--------|--------------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |

| IVA | TOTAL | VALOR BASICO PRESENTE MES | IVA | TOTAL P |
|-----|---------------|---------------------------|----------------|---------------|
| 1 | 572,072,710 | \$ | 64,717,623,00 | \$ 472,936,46 |
| 2 | 438,888,518 | \$ | | |
| 3 | 51,793,551 | \$ | | |
| 4 | 51,911,000 | \$ | | |
| 5 | 128,965,000 | \$ | 80,841,819,81 | \$ 260,703,12 |
| 6 | 428,301,518 | \$ | | |
| 7 | 533,248,589 | \$ | | |
| 8 | 2,246,788,837 | \$ | 114,206,228,81 | \$ 883,856,81 |

EMPLAZOS DENEGADOS EN EL MES: Controlado en proceso incorporación personal de obra

MANO DE OBRA CALIFICADA:
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:
EMPLAZOS NO RECORRIDOS DENEGADOS:

21 JUL 2021 11:13:37 AM
21 JUL 2021 11:13:37 AM

21/07/2021
emitido en: oficina
Inventariar de actividades de obra del contrato de obra 054 de 2014 de acuerdo a la Planificación No. 11



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 6 de 9

Informe de Actividades y Gestión

Acta No. 09 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P-002-2021-Contadero; LP-2021-002- Córdoba; L.P. 202105015-Mallama; 20213385-Pasto; LP 20210002-6 Puerres, LP-2021001-7-Samaniego; L.P. 002-2021 y L.P. 003-2021-8 - Santacruz, y LP-003-2021 Tuquerres. Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y ambiental para el Mejoramiento y Mantenimiento de las Vías Terciarias en Jurisdicción de las Comunidades de los Pastos Y Quillacingas del Departamento De Nariño en el Marco del Programa "Colombia Rural" - Grupo 1; bajo contrato de Interventoría No. 1549 de 2021

Acta No. 92 correspondiente al mes de julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 654 de 2014. Bajo el contrato No. 1595 de 2014 Interventoría para el Manejo y Construcción, Gestión Social, Predial y Ambiental del Proyecto Espriella Rio Mataje en el Departamento de Nariño

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | No. | CONTENIDO | ADJUNTO | | |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|-----|--|---------|----|------|
| | | | SI | NO | INC. | | | SI | NO | INC. |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | | | | | | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MIFSA-MBLS-FR-1 | PDF 2 | X | | | 1 | RUT de cada uno de los de consorcio | | X | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MIFSA-MBLS-FR-2 | PDF 3 | X | | | 2 | Aprobación Personal | | X | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFICOFR-12 | PDF 4 | X | | | 3 | Personal con autorización | | X | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFICOFR-13 | PDF 5 | X | | | 4 | Acta de Costos. | | X | |
| 6 | Formato del informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | 5 | Hoja de Ruta | | X | |
| 7 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social por el Interventor Legal y por el Interventor Fiscal, según Ley 1474 | PDF 7 | X | | | 6 | Identificación de Ejecución Contractual | | X | |
| 8 | Pago de estampillas que aplican | PDF 8 | X | | | 7 | Informe financiero y presupuestal | | X | |
| 9 | Copia de RUT y de cada integrante y/o comerciante cuando aplica | PDF 9 | X | | | 8 | Afectación Presupuestal de Obligaciones | | X | |
| SOPORTES | | | | | | | | | | |
| 10 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aplicadas. | PDF ADJUNTO | X | | | 9 | Factura electrónica | | X | |
| 11 | Planilla de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta | PDF ADJUNTO | X | | | 10 | Control de aportes legales y seguridad social | | X | |
| 12 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | X | | | 11 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | | X | |
| 13 | Documentos originales que soporten el pago de otros costos directos (Receivos, contratos, recibos, cuentas de cobro, liquidaciones, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | 12 | Planilla de nómina firmada | | X | |
| 14 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiere el acta de costos | PDF ADJUNTO | X | | | 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | X | |
| | | | | | | 14 | Informe mensual de Interventoría | | X | |
| | | | | | | 15 | Soportes de vehículos | | X | |
| | | | | | | 16 | Oficina/Campamento | | X | |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 7 de 9

Informe de Actividades y Gestión

Acta No. 05 correspondiente al mes de abril del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra Municipio de Barbacoas - Convenio 1636-2020 (Cto. No LP 004 - 2021); Municipio de Guaitarilla - Convenio 2193-2020 (Cto. No LP 001 - 2021); Municipio de Magüi Payán - Convenio 1671-2020 (Cto No. LP 004 - 2021); Municipio de Pasto - Convenio 1886-2020 (Cto. No 20213666); Municipio de Ricaurte - Convenio 1687-2020 (Cto. No 2021000488); Municipio de Tangua - Municipio de Yacuanquer - Convenio 1711-2020 (Cto. No 001-2021BR010-2021). Bajo el contrato No. 1623 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de vías Terciarias del Programa "Colombia Rural" en los Municipios del Departamento de Nariño, Grupo 3"

| No. | CONTENIDO | AVANZO | DEBERES/OTROS SERVICIOS | No. | CONTENIDO | AVANZO | DEBERES/OTROS SERVICIOS |
|-----|-----------------------------------|--------|-------------------------|-----|-----------------------------------|--------|-------------------------|
| | | % | | | | % | |
| 1 | SEI de actividad de los contratos | 100 | | 1 | SEI de actividad de los contratos | 100 | |
| 2 | Seguimiento Personal | 100 | | 2 | Seguimiento Personal | 100 | |
| 3 | Presupuesto con Anticipación | 100 | | 3 | Presupuesto con Anticipación | 100 | |
| 4 | Boletín de Gestión | 100 | | 4 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 5 | Boletín de Gestión | 100 | | 5 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 6 | Boletín de Gestión | 100 | | 6 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 7 | Boletín de Gestión | 100 | | 7 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 8 | Boletín de Gestión | 100 | | 8 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 9 | Boletín de Gestión | 100 | | 9 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 10 | Boletín de Gestión | 100 | | 10 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 11 | Boletín de Gestión | 100 | | 11 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 12 | Boletín de Gestión | 100 | | 12 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 13 | Boletín de Gestión | 100 | | 13 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 14 | Boletín de Gestión | 100 | | 14 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 15 | Boletín de Gestión | 100 | | 15 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 16 | Boletín de Gestión | 100 | | 16 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 17 | Boletín de Gestión | 100 | | 17 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 18 | Boletín de Gestión | 100 | | 18 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 19 | Boletín de Gestión | 100 | | 19 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 20 | Boletín de Gestión | 100 | | 20 | Boletín de Gestión | 100 | |
| 21 | Boletín de Gestión | 100 | | 21 | Boletín de Gestión | 100 | |

| UNIDAD | DEPARTAMENTO | MUNICIPIO | ACTA No. | VALOR MENSUAL | PERIODO | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|-----------|----------|---------------|------------|--------------|
| INVIAS | NARIÑO | BARBACOAS | 1075 | 1.340.000,00 | ABRIL 2021 | 1.340.000,00 |

| CONCEPTO | CONTABILIDAD | VALOR | DEBERES/OTROS SERVICIOS | VALOR | DEBERES/OTROS SERVICIOS |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------|-------------------------|
| 1. Personal | 1.340.000,00 | 1.340.000,00 | | | |
| 2. Materiales | | | | | |
| 3. Servicios | | | | | |
| 4. Otros | | | | | |
| TOTAL | 1.340.000,00 | 1.340.000,00 | | | |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

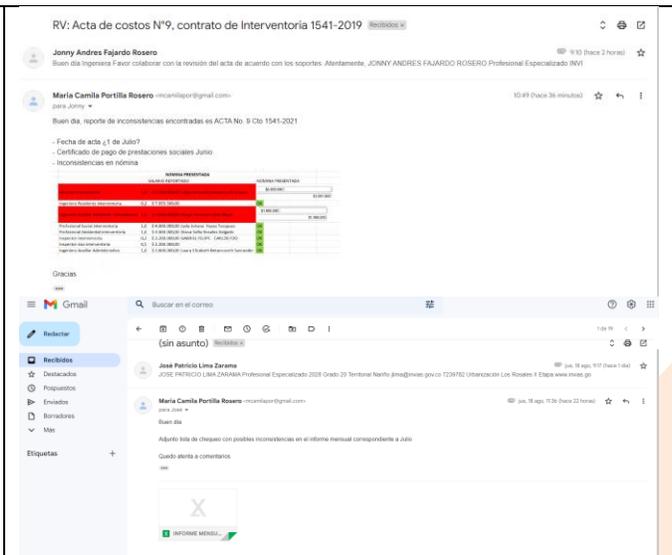
Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Informe de Actividades y Gestión

Página 8 de 9

4.

Apoyar las demás funciones inherentes a la naturaleza de la dependencia



4. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES GENERALES:

La contextualización y conocimiento del Manual de Interventoría de Obras Publicas 2022, al igual que de los formatos de cada una de las gestiones, ya sea técnica, ambiental, social, predial y sostenibilidad, es indispensable para todo aquello relacionado con revisión, actas de pago y demás de los contratos de interventoría del Instituto Nacional de Vías, desde la territorial Nariño.

Tantos los aspectos constructivos, técnicos y administrativos son muy importante en las obras civiles llevadas a cabo, es por eso que se requiere de una buena planeación y ejecución de la obra al igual que de un buen diligenciamiento de los documentos correspondientes a las actas de interventoría y una pronta respuesta y revisión de los mismos para solucionar y concretar todo de forma rápida y oportuna.

Las actas de costos e informes mensuales de cada uno de los proyectos o programas a cargo de la Dirección Territorial de Nariño son documentos muy importantes que se deben diligenciar de manera adecuada y requieren de una revisión meticulosa por parte de los supervisores asignados por el Invias, para que los procesos de pago se den de manera adecuada y sin problema alguno.



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Informe de Actividades y Gestión

Página 9 de 9

Firma del Estudiante

MARÍA CAMILA PORTILLA ROSERO

CC. 1088598817

Firma Aval Tutor de Práctica

CARLOS ANIBAL CALERO VALENZUELA

CC. 10293613

Firmado digitalmente
por MARIA DEL PILAR
CERON BENAVIDES

Firma Aval del Monitor de Práctica

MARÍA DEL PILAR CERÓN BENAVIDES

CC. 59836235

INFORME DE PRÁCTICA MES DE SEPTIEMBRE DE 2022

| ➤ DATOS DEL PRACTICANTE | |
|-------------------------|------------------------------|
| NOMBRE DEL PRACTICANTE: | María Camila Portilla Rosero |
| IDENTIFICACIÓN: | CC: 1088598817 |
| CORREO ELECTRÓNICO: | mcamilapor@unicauca.edu.co |
| NUMERO DE CONTACTO: | 3217359544 |
| PROGRAMA ACADÉMICO: | Ingeniería Civil |
| UNIVERSIDAD: | Universidad del Cauca |
| FECHA INICIO PRÁCTICA: | 15 de Julio de 2022 |
| FECHA FINAL PRÁCTICA: | 31 de diciembre de 2022 |

| ➤ DATOS DEL TUTOR DE PRÁCTICA | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| NOMBRE DEL TUTOR: | María del Pilar Cerón Benavides |
| CARGO: | Directora Territorial Nariño |
| CORREO ELECTRÓNICO: | mceron@invias.gov.co |
| NUMERO DE CONTACTO: | 3177001518 |
| DIRECCION TERRITORIAL: | Carrera 32 sur # 6c1, Anganoy - Pasto |

| ➤ DATOS DEL MONITOR DE PRÁCTICA | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| NOMBRE DEL MONITOR: | Carlos Aníbal Calero Valenzuela |
| CARGO: | Docente Universidad del Cauca |
| CORREO ELECTRÓNICO: | ccalero@unicauca.edu.co |
| NUMERO DE CONTACTO: | 3016418638 |
| UNIVERSIDAD: | Universidad del Cauca |

1. CONTEXTUALIZACIÓN

El Instituto Nacional de Vías – INVIAS en cabeza de la secretaria general a través de la ESCUELA CORPORATIVA GUILLERMO GAVIRIA CORREA realizó el acercamiento con la academia a nivel nacional para la vinculación de practicantes en los programas de Derecho, Ingenierías y Contaduría Pública conforme a lo establecido en la Resolución 3546 de 2016 modificada por la Resolución 623 de 2020.

De acuerdo al acto administrativo materializado mediante la Resolución 2250 de 2022 expedida por el INVIAS, se realizó la vinculación formativa de 68 practicantes durante la vigencia del año 2022 para la Planta Central del Instituto.



Dando cumplimiento al artículo 8 ítem 3 de la Resolución 856 de 2021 (Mod. Resolución 623 de 2020 , ***“Plan de práctica: Es un documento suscrito por el estudiante, el tutor y el monitor al inicio de la práctica laboral, en el cual se definen los objetivos formativos a alcanzar, conforme a las actividades que el estudiante desarrollará en el escenario de práctica, el monitoreo en su ejecución y los resultados de aprendizaje”***, el practicante presentará un informe mensual de las actividades y avances desarrollados donde se verificará el cumplimiento del plan de practica establecido al inicio del proceso.

2. OBJETIVO:

Identificar las actividades realizadas como practicante vinculado al Instituto Nacional de Vías en cumplimiento de lo establecido en el PLAN DE PRACTICA durante el mes de SEPTIEMBRE de 2022.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS:

PERIODO: Del 26 de agosto al 25 de septiembre de 2022

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|--|--|
| 1. | Apoyo técnico a la supervisión de los Programas Proyectos a cargo de la Dirección Territorial. | <p>Reuniones de Apoyo con la Interventoría encargada del programa Pastos y Quillacingas, con contrato de obra otorgado bajo la Alcaldía de la Ciudad de Pasto, correspondiente a sus Municipios adscritos a la misma, como son Encano, Mojondino, Genoy, Buesaquillo y Obonuco. A fin de solucionar respecto al inicio de frentes de trabajo y cumplir con lo prometido y luchado por las mismas comunidades Indígenas.</p>  |



| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|-----------------------------|--|
| | | <p>Reunión de apoyo para tratar el inicio de la Obra en el municipio de Cumbitara, con el alcalde del municipio, contratista de obra, interventoría y supervisión de la interventoría. Se pactan compromisos y se pacta inicio de obra el 5 de septiembre y visita técnica el día 15 de septiembre</p>  |
| | | <p>Reunión de apoyo para tratar el inicio de la Obra en el municipio de El Peñol, con el alcalde del municipio, contratista de obra, interventoría y supervisión de la interventoría. Se trata acerca del pago de anticipo ya que llevan un avance de cercano al 50%, registro de firmas en bancos.</p>  |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 4 de 23

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|-----------------------------|---|
| | | <p>Reunión de apoyo para tratar el inicio de la Obra en el municipio de Aldana, con el alcalde del municipio, contratista de obra, interventoría y supervisión de la interventoría. Se pactan compromisos de prórroga hasta 15 de diciembre de 2022, alertar a la interventoría para pagos de actas inmediatas, renunciar a la fiducia del anticipo, se autoriza la entrada del residente</p>  |
| | | <p>Reunión de apoyo para tratar el inicio de la Obra en el municipio de Funes, con el alcalde del municipio, contratista de obra, interventoría y supervisión de la interventoría.</p>  |
| | | <p>Reunión de apoyo para tratar el inicio de la Obra en el municipio de Cumbal, con el</p> |



| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|---|--|
| | | <p>secretario de Gobierno del municipio, contratista de obra, interventoría y supervisión de la interventoría, a fin de solucionar inconvenientes presentados y culminar a fecha de 15 de diciembre de 2022</p>  |
| | | <p>Reunión de apoyo para tratar el inicio de la Obra en el municipio de San Lorenzo, con el alcalde del municipio, contratista de obra, interventoría y supervisión de la interventoría, a fin de solucionar inconvenientes presentados y culminar a fecha de 15 de diciembre de 2022</p>  |
| 2. | Revisión de los informes y conceptos emitidos por las Interventorías frente a la ejecución de los contratos | Informe No. 06 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 DE 2021 - "Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 6 de 23

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|---|--|
| | <p>de obra a cargo de la Dirección Territorial.</p> | <p>de Samaniego – Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel código 02102”. Bajo contrato de Interventoría No. 1551 de 2021, con el objeto de Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de Vías Rurales como Solución a la Emergencia en el Municipio de Samaniego Departamento de Nariño del Programa Colombia rural, dirección territorial Nariño</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="802 722 1122 1104" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">INSTITUTO NACIONAL DE VIAS</p> <p style="text-align: center;">SUBDIRECCIÓN RED NACIONAL DE CARRETERAS</p> <p style="text-align: center;">INTERVENTORIA AL CONTRATO No. L.P.-2021003 DE 2021</p> <p style="text-align: center;">"MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SAMANIEGO – DEPARTAMENTO DE NARIÑO, vía terciaria Bolívar - Vergel código 02102".</p> <p style="text-align: center;">CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1551 de 2021 INFOSRE MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 6 PERÍODO: junio 1 a junio 30 DE 2022</p> <p style="text-align: center;">Samaniego, julio de 2022</p> </div> <div data-bbox="1133 722 1430 1140"> </div> </div> |
| | | <p>Informe técnico mensual de consultoría No. 5 correspondiente al mes de Julio, bajo contrato de Interventoría 2241 de 2021. Con el objeto de Interventoría para los estudios Variante carretera Tumaco – Pedregal en el departamento de Nariño</p> |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 7 de 23

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|-----------------------------|--|
| | | |
| | | <p>Informe No. 07 correspondiente al mes de julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 2145 de 2021. Bajo contrato de Interventoría No. 2227 de 2021, con el objeto de Mantenimiento Rehabilitación de Carreteras 2501b Cebadal Sandoná - Pasto, 25nr Variante de Daza, 2501a Pasto Buesaco Mojarras, Guachucal - El Espino, Ruta 1701 Y Guachucal Ipiales, Ruta 0801 Túquerres - Samaniego, Ruta 1702. Departamento de Nariño</p> |
| | | <p>Informe No. 05 correspondiente al mes de abril del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra Municipio de Barbacoas - Convenio 1636-2020 (Cto. No LP 004 - 2021); Municipio de Guaitarilla - Convenio 2193-2020</p> |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

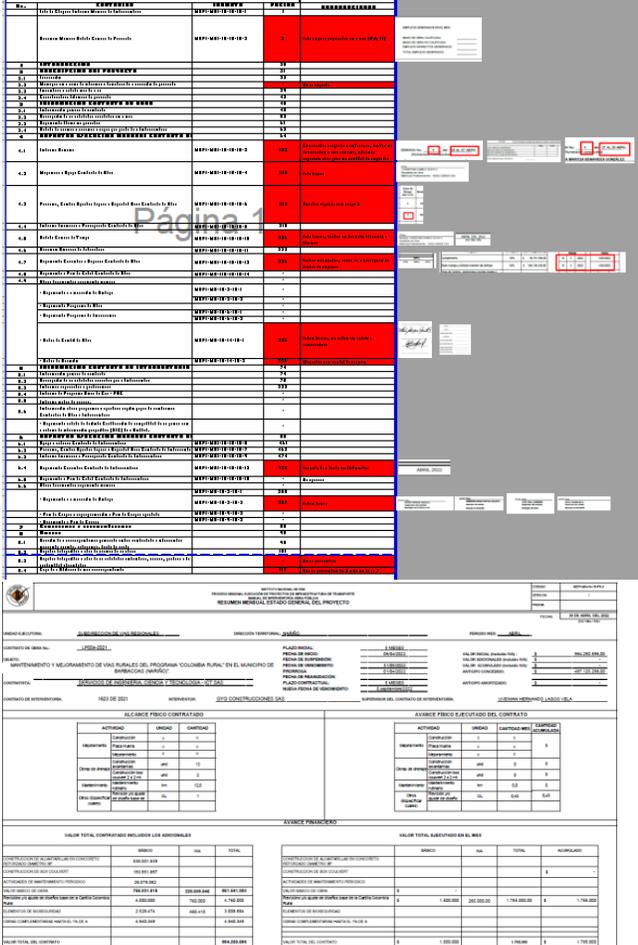


**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 8 de 23

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|-----------------------------|--|
| | | <p>(Cto. No LP 001 - 2021); Municipio de Magüi Payán - Convenio 1671-2020 (Cto No. LP 004 - 2021); Municipio de Pasto - Convenio 1886-2020 (Cto. No 20213666); Municipio de Ricaurte - Convenio 1687-2020 (Cto. No 2021000488); Municipio de Tangua - Municipio de Yacuanquer – Convenio 1711-2020 (Cto. No 001-2021BR010-2021). Bajo el contrato No. 1623 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de vías Terciarias del Programa "Colombia Rural" en los Municipios del Departamento de Nariño, Grupo 3”</p>  <p>Informe No. 06 correspondiente al mes de agosto del presente año, de la Interventoría</p> |



| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|-----------|------------------------|--------|-----|---|--|--|-----|---|--|--|---|----------------------------|--|--|---|---------------------------------|--|--|-----|--------------|--|--|-----|--|--|--|-----|--|--|--|-----|---------------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|--|-----|----------------------------------|--|--|-----|--|--|--|-----|--------------------------------|--|--|-----|---------------------------|--|--|-----|---------------------------|--|--|---|--|--|--|-----|-----------------|---|--|-----|-----------------|---|--|-----|---|---|---|-----|---|---|--|-----|---------------------------|---|---|-----|----------------------------------|---|--|-----|---|---|--|-----|--|---|---|-----|--|---|--|-------|---------------------------------------|---|--|-------|---------------------------------|---|--|-------|--|---|--|-------|---------------------------|---|--|-------|---------------------------|---|--|---|--|--|--|-----|----------------------------------|--|--|-----|--|--|--|-----|---------------------------|--|---|-----|---|--|--|-----|---------------------------|--|--|-----|---------------------------|--|--|-----|---------------------------|--|--|-----|---------------------------|--|--|-----|---------------------------|--|--|---|--|--|--|-----|-----------------|---|--|-----|--|---|--|-----|--|---|--|-----|----------------------------------|---|--|-----|---|---|--|-----|--|---|--|-------|---------------------------------------|---|--|-------|---------------------------------|---|--|-------|--|---|--|-------|---------------------------|---|--|-------|---------------------------|---|--|---|---------------------|--|--|---|---------------------|--|--|-----|--------------------------------------|--|--|-----|---------------------------|--|--------------------------|-----|---------------------------|--|---------------|-----|---------------------------|--|--------------------------|
| | | <p>encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 De 2021 - "Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio de Samaniego - Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel Código 02102", bajo contrato de Interventoría No. 2240 de 2021, como Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de Vías terciarias del Programa "Colombia Rural" en los Municipios del Departamento de Nariño, grupo 6</p> <table border="1" data-bbox="787 766 1429 1585"> <thead> <tr> <th>INFORME MENSUAL N.º:.....</th> <th>CONTENIDO</th> <th>FECHAS PERIÓDICO:.....</th> <th>PÁGINA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M.º</td> <td>Unidad de Obra e Informe Mensual de Interventoría</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M.º</td> <td>Informe Mensual de Calidad General del Proyecto</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>INFORMACIÓN GENERAL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>Localización</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2</td> <td>Manifiesto de Intención de Intervención e Intención de la ejecución del programa</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.3</td> <td>Intención de la ejecución del programa</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.4</td> <td>Características técnicas del proyecto</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>INFORMACIÓN CONTENIDO DE OBRA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>Información general del contrato</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td>Transcripción de los cálculos de presupuesto</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.3</td> <td>Seguimiento de las actividades</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.4</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.1</td> <td>Informe Mensual</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.2</td> <td>Informe Mensual</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.3</td> <td>Personal, Control Operativo Logros y Seguridad Social Central de Obra</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td>TODO EL PERSONAL COTIZA SOBRE EL VALOR HORARIO LEGAL Y ADECUADO Y SE REPORTA BAJO RIESGO 3 QUE NO CONCORDA SOBRE EL VALOR PAGADO (PÁGINA 14 - 14)</td> </tr> <tr> <td>4.4</td> <td>Informe Financiera y Presupuestal Central de Obra</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>Estado General del Tiempo</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td>FALTA FECHA DE RESIDENTE DE OBRA (PÁG 48)</td> </tr> <tr> <td>4.6</td> <td>Informe Mensual de Interventoría</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.7</td> <td>Transmisión General y Seguridad Central de Obra</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.8</td> <td>Seguimiento al Plan de Calidad Central de Obra</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td>FALTAN FIRMAS POR COMPLETAR (PÁGINA 48)</td> </tr> <tr> <td>4.9</td> <td>Otros documentos administrativos mensuales</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.9.1</td> <td>Seguimiento a la Intención del Balcón</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.9.2</td> <td>Seguimiento al Programa de Obra</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.9.3</td> <td>Seguimiento al Programa de Interventoría</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.9.4</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.9.5</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>INFORMACIÓN CONTENIDO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.1</td> <td>Información general del contrato</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.2</td> <td>Transcripción de los cálculos de presupuesto</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.3</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td>FALTA INFORME DE PROFESIONAL AMBIENTAL Y SOCIAL</td> </tr> <tr> <td>5.4</td> <td>Informe del Programa Mensual de Cálculo FIC</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.5</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.6</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.7</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.8</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.9</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.1</td> <td>Informe Mensual</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.2</td> <td>Personal, Control Operativo Logros y Seguridad Social Central de Interventoría</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td>REPORTE DEL SALARIO NO CONCORDA CON EL DE COTIZACIÓN</td> </tr> <tr> <td>6.3</td> <td>Informe Financiera y Presupuestal Central de Interventoría</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.4</td> <td>Informe Mensual de Interventoría</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.5</td> <td>Seguimiento al Plan de Calidad Central de Interventoría</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.6</td> <td>Otros documentos administrativos mensuales</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.6.1</td> <td>Seguimiento a la Intención del Balcón</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.6.2</td> <td>Seguimiento al Programa de Obra</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.6.3</td> <td>Seguimiento al Programa de Interventoría</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.6.4</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.6.5</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td>REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Atención al Cliente</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Atención al Cliente</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.1</td> <td>Relación de la obra y avance de obra</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.2</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td>NO SE ADJUNTA DE POLICIA</td> </tr> <tr> <td>8.3</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td>NO SE ADJUNTA</td> </tr> <tr> <td>8.4</td> <td>Informe de avance de obra</td> <td></td> <td>NO SE ADJUNTA DE POLICIA</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: El Interventor debe diligenciar los fallos, señalar el detalle del informe mensual.</p> | INFORME MENSUAL N.º:..... | CONTENIDO | FECHAS PERIÓDICO:..... | PÁGINA | M.º | Unidad de Obra e Informe Mensual de Interventoría | | | M.º | Informe Mensual de Calidad General del Proyecto | | | 1 | INFORMACIÓN GENERAL | | | 2 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | | | 2.1 | Localización | | | 2.2 | Manifiesto de Intención de Intervención e Intención de la ejecución del programa | | | 2.3 | Intención de la ejecución del programa | | | 2.4 | Características técnicas del proyecto | | | 3 | INFORMACIÓN CONTENIDO DE OBRA | | | 3.1 | Información general del contrato | | | 3.2 | Transcripción de los cálculos de presupuesto | | | 3.3 | Seguimiento de las actividades | | | 3.4 | Informe de avance de obra | | | 3.5 | Informe de avance de obra | | | 4 | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | 4.1 | Informe Mensual | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 4.2 | Informe Mensual | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 4.3 | Personal, Control Operativo Logros y Seguridad Social Central de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | TODO EL PERSONAL COTIZA SOBRE EL VALOR HORARIO LEGAL Y ADECUADO Y SE REPORTA BAJO RIESGO 3 QUE NO CONCORDA SOBRE EL VALOR PAGADO (PÁGINA 14 - 14) | 4.4 | Informe Financiera y Presupuestal Central de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 4.5 | Estado General del Tiempo | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | FALTA FECHA DE RESIDENTE DE OBRA (PÁG 48) | 4.6 | Informe Mensual de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 4.7 | Transmisión General y Seguridad Central de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Central de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | FALTAN FIRMAS POR COMPLETAR (PÁGINA 48) | 4.9 | Otros documentos administrativos mensuales | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 4.9.1 | Seguimiento a la Intención del Balcón | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 4.9.2 | Seguimiento al Programa de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 4.9.3 | Seguimiento al Programa de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 4.9.4 | Informe de avance de obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 4.9.5 | Informe de avance de obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 5 | INFORMACIÓN CONTENIDO DE INTERVENCIÓN | | | 5.1 | Información general del contrato | | | 5.2 | Transcripción de los cálculos de presupuesto | | | 5.3 | Informe de avance de obra | | FALTA INFORME DE PROFESIONAL AMBIENTAL Y SOCIAL | 5.4 | Informe del Programa Mensual de Cálculo FIC | | | 5.5 | Informe de avance de obra | | | 5.6 | Informe de avance de obra | | | 5.7 | Informe de avance de obra | | | 5.8 | Informe de avance de obra | | | 5.9 | Informe de avance de obra | | | 6 | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | 6.1 | Informe Mensual | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | 6.2 | Personal, Control Operativo Logros y Seguridad Social Central de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | REPORTE DEL SALARIO NO CONCORDA CON EL DE COTIZACIÓN | 6.3 | Informe Financiera y Presupuestal Central de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | 6.4 | Informe Mensual de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Central de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | 6.6 | Otros documentos administrativos mensuales | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | 6.6.1 | Seguimiento a la Intención del Balcón | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | 6.6.2 | Seguimiento al Programa de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | 6.6.3 | Seguimiento al Programa de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | 6.6.4 | Informe de avance de obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | 6.6.5 | Informe de avance de obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | 7 | Atención al Cliente | | | 8 | Atención al Cliente | | | 8.1 | Relación de la obra y avance de obra | | | 8.2 | Informe de avance de obra | | NO SE ADJUNTA DE POLICIA | 8.3 | Informe de avance de obra | | NO SE ADJUNTA | 8.4 | Informe de avance de obra | | NO SE ADJUNTA DE POLICIA |
| INFORME MENSUAL N.º:..... | CONTENIDO | FECHAS PERIÓDICO:..... | PÁGINA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.º | Unidad de Obra e Informe Mensual de Interventoría | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.º | Informe Mensual de Calidad General del Proyecto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | INFORMACIÓN GENERAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Localización | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Manifiesto de Intención de Intervención e Intención de la ejecución del programa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Intención de la ejecución del programa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | INFORMACIÓN CONTENIDO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Información general del contrato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Transcripción de los cálculos de presupuesto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Seguimiento de las actividades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Informe de avance de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | Informe de avance de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Informe Mensual | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Informe Mensual | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Personal, Control Operativo Logros y Seguridad Social Central de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | TODO EL PERSONAL COTIZA SOBRE EL VALOR HORARIO LEGAL Y ADECUADO Y SE REPORTA BAJO RIESGO 3 QUE NO CONCORDA SOBRE EL VALOR PAGADO (PÁGINA 14 - 14) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | Informe Financiera y Presupuestal Central de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | FALTA FECHA DE RESIDENTE DE OBRA (PÁG 48) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6 | Informe Mensual de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | Transmisión General y Seguridad Central de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Central de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | FALTAN FIRMAS POR COMPLETAR (PÁGINA 48) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9 | Otros documentos administrativos mensuales | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9.1 | Seguimiento a la Intención del Balcón | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9.2 | Seguimiento al Programa de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9.3 | Seguimiento al Programa de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9.4 | Informe de avance de obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9.5 | Informe de avance de obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | INFORMACIÓN CONTENIDO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Información general del contrato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | Transcripción de los cálculos de presupuesto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | Informe de avance de obra | | FALTA INFORME DE PROFESIONAL AMBIENTAL Y SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 | Informe del Programa Mensual de Cálculo FIC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | Informe de avance de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.6 | Informe de avance de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.7 | Informe de avance de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.8 | Informe de avance de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.9 | Informe de avance de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Informe Mensual | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | Personal, Control Operativo Logros y Seguridad Social Central de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | REPORTE DEL SALARIO NO CONCORDA CON EL DE COTIZACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | Informe Financiera y Presupuestal Central de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4 | Informe Mensual de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Central de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6 | Otros documentos administrativos mensuales | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6.1 | Seguimiento a la Intención del Balcón | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6.2 | Seguimiento al Programa de Obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6.3 | Seguimiento al Programa de Interventoría | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6.4 | Informe de avance de obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6.5 | Informe de avance de obra | REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Atención al Cliente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Atención al Cliente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Relación de la obra y avance de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | Informe de avance de obra | | NO SE ADJUNTA DE POLICIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 | Informe de avance de obra | | NO SE ADJUNTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 | Informe de avance de obra | | NO SE ADJUNTA DE POLICIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Revisión de las actas mensuales de costo de Interventorías, actas de obra de los contratos, actas de costo de los Administradores Viales y actas de los contratos de Mantenimiento Rutinario | Acta No. 03 correspondiente al mes de mayo del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P. 002-2021 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para la Construcción de Obras de Contención, Drenaje, Rehabilitación y Mejoramiento de la Vía Imues - Guaitarilla, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|---|-------------------|----------------------|---|--|--|---|---|-------|---|--|--|---|---|-------|---|--|--|---|--|-------|---|--|--|---|---|-------|---|--|--|---|---|-------|---|--|--|---|--|-------|---|--|--|---|-----------------------------------|-------|---|--|--|---|--|-------|---|--|--|---|---|-------------|---|--|--|----|---|-------------|---|--|--|----|---|-------------|--|---|----------------------|----|--|-------------|---|--|--|----|--|-------------|--|--|--|
| | | <p>Departamento de Nariño en el marco del Programa Conectar Territorios"</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Factura comercial</td><td>PDF 1</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-8-FR-1</td><td>PDF 2</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-8-FR-2</td><td>PDF 3</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12</td><td>PDF 4</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-FR-13</td><td>PDF 5</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Formato del Informe financiero y presupuestal</td><td>PDF 6</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrito por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso</td><td>PDF 7</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Pago de cotizaciones que apliquen</td><td>PDF 8</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Copia de RUT y de cada integrante y/o condecorado cuando aplique</td><td>PDF 9</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>SOPORTES</p> <table border="1"> <tr><td>9</td><td>Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica e en las condiciones superiores aprobadas</td><td>PDF ADJUNTO</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta</td><td>PDF ADJUNTO</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta</td><td>PDF ADJUNTO</td><td></td><td>x</td><td>Falta el estructural</td></tr> <tr><td>12</td><td>Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros)</td><td>PDF ADJUNTO</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de costos</td><td>PDF ADJUNTO</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ACTA DE COSTOS</p> <p>HOJA DE RUTA ORDEN DE PAGO IDENTIFICACIÓN DE EJECUCIÓN AFECTACIÓN PRESUPUESTA</p> | 1 | Factura comercial | PDF 1 | x | | | 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-8-FR-1 | PDF 2 | x | | | 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-8-FR-2 | PDF 3 | x | | | 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12 | PDF 4 | x | | | 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-FR-13 | PDF 5 | x | | | 6 | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | x | | | 7 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrito por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | x | | | 8 | Pago de cotizaciones que apliquen | PDF 8 | x | | | 9 | Copia de RUT y de cada integrante y/o condecorado cuando aplique | PDF 9 | x | | | 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica e en las condiciones superiores aprobadas | PDF ADJUNTO | x | | | 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta | PDF ADJUNTO | x | | | 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | | x | Falta el estructural | 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | x | | | 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de costos | PDF ADJUNTO | | | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-8-FR-1 | PDF 2 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-8-FR-2 | PDF 3 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12 | PDF 4 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-FR-13 | PDF 5 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrito por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Pago de cotizaciones que apliquen | PDF 8 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Copia de RUT y de cada integrante y/o condecorado cuando aplique | PDF 9 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica e en las condiciones superiores aprobadas | PDF ADJUNTO | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta | PDF ADJUNTO | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | | x | Falta el estructural | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de costos | PDF ADJUNTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Acta No. 08 correspondiente al mes de julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 2145 - 2021 a cargo del Consorcio Santa Lucia 012, Interventoría para el mantenimiento y rehabilitación de las carreteras 2501B Cebadal - Sandoná - Pasto, 25NRB variante de Daza, 2501A Pasto - Buesaco - Mojarras, Guachucal - El Espino, ruta 1701 y Guachucal - Ipiales, ruta 0801 y Túquerres - Samaniego, ruta 1702, en el departamento de Nariño, bajo Contrato de Interventoría 2227 - 2021</p> <p>ACTA DE COSTOS</p> <p>HOJA DE RUTA ORDEN DE PAGO IDENTIFICACIÓN DE EJECUCIÓN AFECTACIÓN PRESUPUESTA</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

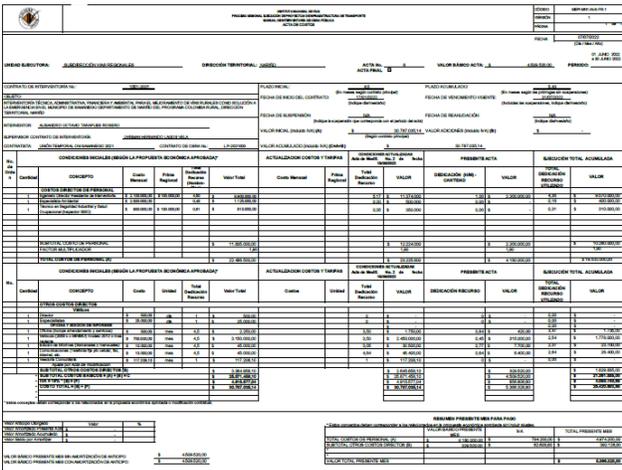


**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 11 de 23

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|---|--|---|-----------------------------------|--|-----|-----------|---------|--|--|--------------------------|----|----|------|---|------------------------------------|--|--|--|--|---|---------------------|---|--|--|--|---|---------------------------|---|--|--|--|---|----------------|---|--|--|--|---|----------------|--|---|--|--|---|-------------------------------------|---|--|--|--|---|-----------------------------|---|--|--|--|---|---------------------------------|---|--|--|--|---|---------------------|--|---|--|---------------|----|---|--|---|--|---------------|----|--|--|---|--|--|----|----------------|--|---|--|--|----|--|--|---|--|--|----|----------------------------------|--|---|--|--|----|---------------------|--|---|--|---------------------------------------|----|-------------------------|---|--|--|--|----|----------------|---|--|--|--|
| | | <p>Acta No. 06 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 DE 2021 - "Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio de Samaniego - Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel código 02102". Bajo contrato de Interventoría No. 1551 de 2021, con el objeto de Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de Vías Rurales como Solución a la Emergencia en el Municipio de Samaniego Departamento de Nariño del Programa Colombia rural, dirección territorial Nariño</p>  <p>- No se adjunta el certificado de pago de aportes</p> <table border="1" data-bbox="797 1333 1419 1381"> <tr> <td>6</td> <td>Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrito por el Representante Legal o por el Representante Fiscal, según corresponda.</td> <td>No se adjunta</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Pago de estampillas que apliquen.</td> <td></td> </tr> </table> <p>- Error en el valor en letras - Falta factura electrónica - Control de aportes de obra sin firma - Soporte de Vehículo no se adjunta Soat ni Revisión Tecnomecanica</p>  <table border="1" data-bbox="797 1493 1419 1822"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">CONTENIDO</th> <th colspan="3">ADJUNTO</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES 18/06/2022</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>INC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>RUT de cada uno de los de contrato</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Aprobación Personal</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Procesal con autorización</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Cole de Costos</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Foto de Fianza</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>Valor sin número y en letras no correspondiente y se debe indicar el cargo, no el nombre de la dirección</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Identificación de Ene en el Entorno</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Informe Técnico y Ambiental</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Planos de Obra y Planos de Obra</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Factura electrónica</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>No se adjunta</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Control de aportes legales y seguridad social</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>No se adjunta</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Planos de pago de seguridad social y aportes legales</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Planos de Obra</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Informes de actividades de los profesionales y especialistas</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Informe mensual de Interventoría</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Soporte de vehículo</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>No hay Soat ni REVISIÓN TECNOMECÁNICA</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Oficio de requerimiento</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Comunicaciones</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrito por el Representante Legal o por el Representante Fiscal, según corresponda. | No se adjunta | 7 | Pago de estampillas que apliquen. | | No. | CONTENIDO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 18/06/2022 | SI | NO | INC. | 1 | RUT de cada uno de los de contrato | | | | | 2 | Aprobación Personal | X | | | | 3 | Procesal con autorización | X | | | | 4 | Cole de Costos | X | | | | 5 | Foto de Fianza | | X | | Valor sin número y en letras no correspondiente y se debe indicar el cargo, no el nombre de la dirección | 6 | Identificación de Ene en el Entorno | X | | | | 7 | Informe Técnico y Ambiental | X | | | | 8 | Planos de Obra y Planos de Obra | X | | | | 9 | Factura electrónica | | X | | No se adjunta | 10 | Control de aportes legales y seguridad social | | X | | No se adjunta | 11 | Planos de pago de seguridad social y aportes legales | | X | | | 12 | Planos de Obra | | X | | | 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | X | | | 14 | Informe mensual de Interventoría | | X | | | 15 | Soporte de vehículo | | X | | No hay Soat ni REVISIÓN TECNOMECÁNICA | 16 | Oficio de requerimiento | X | | | | 17 | Comunicaciones | X | | | |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrito por el Representante Legal o por el Representante Fiscal, según corresponda. | No se adjunta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Pago de estampillas que apliquen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | CONTENIDO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 18/06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SI | NO | INC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RUT de cada uno de los de contrato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Aprobación Personal | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Procesal con autorización | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Cole de Costos | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Foto de Fianza | | X | | Valor sin número y en letras no correspondiente y se debe indicar el cargo, no el nombre de la dirección | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Identificación de Ene en el Entorno | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Informe Técnico y Ambiental | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Planos de Obra y Planos de Obra | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Factura electrónica | | X | | No se adjunta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Control de aportes legales y seguridad social | | X | | No se adjunta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Planos de pago de seguridad social y aportes legales | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Planos de Obra | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Informe mensual de Interventoría | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Soporte de vehículo | | X | | No hay Soat ni REVISIÓN TECNOMECÁNICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Oficio de requerimiento | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Comunicaciones | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|-----|--|---------|--|------------------------|--|--|----|----|------|---|-------------------------------------|---|--|--|---|---------------------|---|--|--|---|---------------------------|---|--|--|---|-----------------|---|--|--|---|--------------|---|--|--|---|--|---|--|--|---|--------------------------------|---|--|--|---|---|---|--|--|---|---------------------|--|--|--|----|---|---|--|--|----|---|---|--|--|----|--------------------|---|--|--|----|--|--|--|----------------|----|----------------------------------|--|--|-----------------------|----|----------|---|--|--|----|--------------|---|--|--|----|---------|---|--|--|----|---------|---|--|--|----|-------------|---|--|--|----|----------------|---|--|--|
| | | <p>001-2021BR010-2021). Bajo el contrato No. 1623 de 2021 Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de vías Terciarias del Programa "Colombia Rural" en los Municipios del Departamento de Nariño, Grupo 3"</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº.</th> <th>CONSUMIDO</th> <th colspan="2">ADJUNTO</th> <th>OBSERVACIONES 10082022</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>INC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>RLT de cada una de las de consorcio</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Aprobación Personal</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Personal con autorización</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Acta de Control</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Hoja de Ruta</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Identificación de Ejección Contractual</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Informe Financiera y ambiental</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Atestación Presupuestal de Obligaciones</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Factura electrónica</td><td></td><td></td><td>Señ fecha completa de factura No número de factura</td></tr> <tr><td>10</td><td>Control de aportes legales y seguridad social</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Planillas de pago de seguridad social y aportes legales</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Planilla de nómina</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Informes de actividades de los profesionales y especialistas</td><td></td><td></td><td>No se adjuntan</td></tr> <tr><td>14</td><td>Informe mensual de Interventoría</td><td></td><td></td><td>Pendiente por revisar</td></tr> <tr><td>15</td><td>Viajeros</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Contratación</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Impagos</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Oficina</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>Transportes</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>Comunicaciones</td><td>X</td><td></td><td>El agente de pago para rubros de obra intervenciones desde sus provisiones</td></tr> </tbody> </table>  | Nº. | CONSUMIDO | ADJUNTO | | OBSERVACIONES 10082022 | | | SI | NO | INC. | 1 | RLT de cada una de las de consorcio | X | | | 2 | Aprobación Personal | X | | | 3 | Personal con autorización | X | | | 4 | Acta de Control | X | | | 5 | Hoja de Ruta | X | | | 6 | Identificación de Ejección Contractual | X | | | 7 | Informe Financiera y ambiental | X | | | 8 | Atestación Presupuestal de Obligaciones | X | | | 9 | Factura electrónica | | | Señ fecha completa de factura No número de factura | 10 | Control de aportes legales y seguridad social | X | | | 11 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | X | | | 12 | Planilla de nómina | X | | | 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | | No se adjuntan | 14 | Informe mensual de Interventoría | | | Pendiente por revisar | 15 | Viajeros | X | | | 16 | Contratación | X | | | 17 | Impagos | X | | | 18 | Oficina | X | | | 19 | Transportes | X | | | 20 | Comunicaciones | X | | El agente de pago para rubros de obra intervenciones desde sus provisiones |
| Nº. | CONSUMIDO | ADJUNTO | | OBSERVACIONES 10082022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SI | NO | INC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RLT de cada una de las de consorcio | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Aprobación Personal | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Personal con autorización | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Acta de Control | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Hoja de Ruta | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Identificación de Ejección Contractual | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Informe Financiera y ambiental | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Atestación Presupuestal de Obligaciones | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Factura electrónica | | | Señ fecha completa de factura No número de factura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Control de aportes legales y seguridad social | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Planilla de nómina | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | | No se adjuntan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Informe mensual de Interventoría | | | Pendiente por revisar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Viajeros | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Contratación | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Impagos | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Oficina | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Transportes | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Comunicaciones | X | | El agente de pago para rubros de obra intervenciones desde sus provisiones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Acta No. 05 correspondiente al mes de julio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P. 002-2021. Bajo contrato de Interventoría No. 2097 de 2021, con el objeto de Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental para la Construcción de Obras de Contención, Drenaje, Rehabilitación Y Mejoramiento de la Vía Imues – Guaitarilla, Departamento de Nariño en el Marco del Programa Conectar Territorios"</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Informe de Actividades y Gestión

Página 14 de 23

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---------------------------------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|-----|-----------|---------|-------------------|-------|---|--------------------------|----|----|------|--|-------------------|-------|---|---|--|----|--|--|-------|---|--|--|----|--|--|-------|--|--|---|--|--|--|-------|---|--|--|----|---|--|-------|---|--|---|----|--|---|-------|---|--|--|----|---------------------------------------|--|-------|---|--|--|----|--|---------------------------------------|-------|---|--|--|-----------------|---|--|-------|--|--|--|--|-----------------|--|-------------|---|--|--|---|----|--|--|-------------|---|--|--|----|---|--|-------------|--|--|---|--|--|---|-------------|--|--|---|---|--|--|-------------|---|--|---------------|---|----|--|-------------|--|---|--|---------------|
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA</th> <th colspan="2">CONTRATO: IJLJES - GUAITARILLA</th> <th colspan="2">CONTRATISTA: CONSORCIO DAMCO-ICE 2021</th> <th colspan="2">PERIODO: Julio 2022</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">CONTENIDO</th> <th rowspan="2">FORMATO</th> <th colspan="3">ADJUNTO</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES 10/08/2022</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>INC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Factura comercial</td> <td>PDF 1</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1</td> <td>PDF 2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2</td> <td>PDF 3</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>PALTA INDICAR QUIEN ES EL ORDENADOR DEL PAGO</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-PPF 4</td> <td>PDF 4</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-PPF-13</td> <td>PDF 5</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Formato del Informe financiero y presupuestal</td> <td>PDF 6</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso</td> <td>PDF 7</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Control de aportes y seguridad social</td> <td>PDF 8</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Copia de RUT y de cada integrante s/o consorcio cuando aplique</td> <td>PDF 9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">SOPORTES</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas.</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta.</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>DIRECTOR DE OBRA COTIZA POR \$4.000.000 y su salario es de \$4.040.000</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>INCOMPLETO. NO SE ADJUNTA INFORME DE PROFESIONAL SOCIAL, AMBIENTAL, SISO Y TOPOGRAFIA O INSPECTOR</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros)</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>VALOR DE TIKETS AEREOS SE REPORA CON IVA INCLUIDO Y CORRESPONDEN AL DIA 23 DE JUNIO, NO AL PERIODO DE JULIO</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de co</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>NO SE ADJUNTA</td> </tr> </tbody> </table> | LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA | | CONTRATO: IJLJES - GUAITARILLA | | CONTRATISTA: CONSORCIO DAMCO-ICE 2021 | | PERIODO: Julio 2022 | | No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 | SI | NO | INC. | 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | OK | 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | OK | 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2 | PDF 3 | | | X | PALTA INDICAR QUIEN ES EL ORDENADOR DEL PAGO | 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-PPF 4 | PDF 4 | X | | | OK | 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-PPF-13 | PDF 5 | X | | | OK | | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | OK | 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | OK | 7 | Control de aportes y seguridad social | PDF 8 | X | | | OK | 8 | Copia de RUT y de cada integrante s/o consorcio cuando aplique | PDF 9 | | | | | SOPORTES | | | | | | | | 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | OK | 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta. | PDF ADJUNTO | | | X | DIRECTOR DE OBRA COTIZA POR \$4.000.000 y su salario es de \$4.040.000 | 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | | | X | INCOMPLETO. NO SE ADJUNTA INFORME DE PROFESIONAL SOCIAL, AMBIENTAL, SISO Y TOPOGRAFIA O INSPECTOR | 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | | | X | VALOR DE TIKETS AEREOS SE REPORA CON IVA INCLUIDO Y CORRESPONDEN AL DIA 23 DE JUNIO, NO AL PERIODO DE JULIO | 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de co | PDF ADJUNTO | | X | | NO SE ADJUNTA |
| LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA | | CONTRATO: IJLJES - GUAITARILLA | | CONTRATISTA: CONSORCIO DAMCO-ICE 2021 | | PERIODO: Julio 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SI | NO | INC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2 | PDF 3 | | | X | PALTA INDICAR QUIEN ES EL ORDENADOR DEL PAGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-PPF 4 | PDF 4 | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-PPF-13 | PDF 5 | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Control de aportes y seguridad social | PDF 8 | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante s/o consorcio cuando aplique | PDF 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOPORTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta. | PDF ADJUNTO | | | X | DIRECTOR DE OBRA COTIZA POR \$4.000.000 y su salario es de \$4.040.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | | | X | INCOMPLETO. NO SE ADJUNTA INFORME DE PROFESIONAL SOCIAL, AMBIENTAL, SISO Y TOPOGRAFIA O INSPECTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | | | X | VALOR DE TIKETS AEREOS SE REPORA CON IVA INCLUIDO Y CORRESPONDEN AL DIA 23 DE JUNIO, NO AL PERIODO DE JULIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de co | PDF ADJUNTO | | X | | NO SE ADJUNTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Acta No. 06 correspondiente al mes de agosto del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.-2021003 De 2021 - “Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio de Samaniego – Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel Código 02102”, bajo contrato de Interventoría No. 2240 de 2021, como Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de Vías terciarias del Programa “Colombia Rural” en los Municipios del Departamento de Nariño, grupo 6</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">CONTENIDO</th> <th rowspan="2">FORMATO</th> <th colspan="3">ADJUNTO</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES 10/08/2022</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>INC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Factura comercial</td> <td>PDF 1</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1</td> <td>PDF 2</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>HAY 2 ACTAS DE COSTO CON VALORES DIFERENTES \$ 41.889.762 en "HOJA DE RUTA" y \$ 41.889.762 en "FORMATOS DEL ACTA"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2</td> <td>PDF 3</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>No lo completó los datos faltantes a fecha y nombres</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-PPF 4</td> <td>PDF 4</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-PPF-13</td> <td>PDF 5</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Formato del Informe financiero y presupuestal</td> <td>PDF 6</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>No se calculan saldos de manera correcta, el valor total descontado no es un valor aculado y el saldo del contrato se hace respecto al saldo del mes anterior</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso</td> <td>PDF 7</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Control de aportes y seguridad social</td> <td>PDF 8</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Copia de RUT y de cada integrante s/o consorcio cuando aplique</td> <td>PDF 9</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">SOPORTES</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas.</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>Debería existir casillas del salario del mes, no solo el índice de cotización</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta.</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros)</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de co</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>No se adjunta</td> </tr> </tbody> </table> | No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 | SI | NO | INC. | 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | | 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | | | X | HAY 2 ACTAS DE COSTO CON VALORES DIFERENTES \$ 41.889.762 en "HOJA DE RUTA" y \$ 41.889.762 en "FORMATOS DEL ACTA" | 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2 | PDF 3 | X | | | No lo completó los datos faltantes a fecha y nombres | 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-PPF 4 | PDF 4 | X | | | | 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-PPF-13 | PDF 5 | X | | | | | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | No se calculan saldos de manera correcta, el valor total descontado no es un valor aculado y el saldo del contrato se hace respecto al saldo del mes anterior | 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | | 7 | Control de aportes y seguridad social | PDF 8 | X | | | | 8 | Copia de RUT y de cada integrante s/o consorcio cuando aplique | PDF 9 | X | | | | SOPORTES | | | | | | | | 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | Debería existir casillas del salario del mes, no solo el índice de cotización | 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta. | PDF ADJUNTO | X | | | | 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | X | | | | 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | | 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de co | PDF ADJUNTO | | X | | No se adjunta | | | | | | | | |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | | | | ADJUNTO | | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SI | NO | INC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | | | X | HAY 2 ACTAS DE COSTO CON VALORES DIFERENTES \$ 41.889.762 en "HOJA DE RUTA" y \$ 41.889.762 en "FORMATOS DEL ACTA" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2 | PDF 3 | X | | | No lo completó los datos faltantes a fecha y nombres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-PPF 4 | PDF 4 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-PPF-13 | PDF 5 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | No se calculan saldos de manera correcta, el valor total descontado no es un valor aculado y el saldo del contrato se hace respecto al saldo del mes anterior | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Control de aportes y seguridad social | PDF 8 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante s/o consorcio cuando aplique | PDF 9 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOPORTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | Debería existir casillas del salario del mes, no solo el índice de cotización | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta. | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de co | PDF ADJUNTO | | X | | No se adjunta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Acta mensual de consultoría No. 6 correspondiente al mes de agosto, bajo contrato de Interventoría 2241 de 2021. Con el objeto de Interventoría para los estudios Variante</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 15 de 23

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|------------------------|--|--|--|-----------------|--|-----|-----------|---------|---------|--|--|--------------------------|----|----|------|---|-------------------|-------|--|---|--|--|---|--|-------|---|--|---|----------------------------------|---|---|-------|--|--|---|---|---|---|-------|---|--|--|--|---|---|-------|---|--|---|---|---|---|-------|---|--|--|--|---|--|-------|---|--|--|--|---|---|-------|--|--|---|--|---|---|-------|---|--|---|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|-------------|---|--|--|--|----|---|-------------|--|--|---|--|----|---|-------------|---|--|--|--|----|--|-------------|---|--|---|------------------------------------|----|--|-------------|--|---|--|--|
| | | <p>carretera Tumaco – Pedregal en el departamento de Nariño</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA</th> <th colspan="2">CONTRATO: 2241 de 2021</th> <th colspan="2">CONTRATISTA: JAM INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S</th> <th colspan="2">PERIODO: Agosto</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">CONTENIDO</th> <th rowspan="2">FORMATO</th> <th colspan="3">ADJUNTO</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES 10/08/2022</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>INC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Factura comercial</td> <td>PDF 1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1</td> <td>PDF 2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2.</td> <td>PDF 3</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>COMPLETAR FECHAS Y NOMBRES</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-PDF 4</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13</td> <td>PDF 5</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Formato del Informe financiero y presupuestal</td> <td>PDF 6</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso</td> <td>PDF 7</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Control de aportes y seguridad social</td> <td>PDF 8</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>SE HACE REPORTE CON RIESGO 1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Copia de RUT y de cada integrante y/o consorcio cuando aplica</td> <td>PDF 9</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">SOPORTES</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas.</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>SE HACE PAGO DE ARP RIESGO 1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros)</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>DOCUMENTOS CON FECHA DE 25/10/2022</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de costos</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA | | CONTRATO: 2241 de 2021 | | CONTRATISTA: JAM INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S | | PERIODO: Agosto | | No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 | SI | NO | INC. | 1 | Factura comercial | PDF 1 | | X | | | 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | | 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | | | X | COMPLETAR FECHAS Y NOMBRES | 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-PDF 4 | | X | | | | 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | X | | | | 6 | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | | 7 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | | 8 | Control de aportes y seguridad social | PDF 8 | | | X | SE HACE REPORTE CON RIESGO 1 | 9 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorcio cuando aplica | PDF 9 | X | | | | SOPORTES | | | | | | | | 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | | 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta | PDF ADJUNTO | | | X | SE HACE PAGO DE ARP RIESGO 1 | 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | X | | | | 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | | | X | DOCUMENTOS CON FECHA DE 25/10/2022 | 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | |
| LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA | | CONTRATO: 2241 de 2021 | | CONTRATISTA: JAM INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S | | PERIODO: Agosto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SI | NO | INC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | | | X | COMPLETAR FECHAS Y NOMBRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-PDF 4 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Control de aportes y seguridad social | PDF 8 | | | X | SE HACE REPORTE CON RIESGO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorcio cuando aplica | PDF 9 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOPORTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta | PDF ADJUNTO | | | X | SE HACE PAGO DE ARP RIESGO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | | | X | DOCUMENTOS CON FECHA DE 25/10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Acta No. 93 correspondiente al mes de agosto del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 654 de 2014. Bajo el contrato No. 1595 de 2014 Interventoría para el Manejo y Construcción, Gestión Social, Predial y Ambiental del Proyecto Espriella Rio Mataje en el Departamento de Nariño</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA</th> <th colspan="2">CONTRATO: 1592 de 2014</th> <th colspan="2">CONTRATISTA: Consorcio vial de Nariño</th> <th colspan="2">PERIODO: Agosto</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">CONTENIDO</th> <th rowspan="2">FORMATO</th> <th colspan="3">ADJUNTO</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES 08/09/2022</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>INC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Factura comercial</td> <td>PDF 1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1</td> <td>PDF 2</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>Errores en valores de dedicación</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2.</td> <td>PDF 3</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>Falta diligenciar fechas y nombres correspondientes</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12.</td> <td>PDF 4</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13</td> <td>PDF 5</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>Firma del representante legal no esta en su lugar</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Formato del Informe financiero y presupuestal</td> <td>PDF 6</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso</td> <td>PDF 7</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Control de aportes para la seguridad integral</td> <td>PDF 8</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>Falta reportar personal que aparece en el acta Profesional de gestión predial riesgo 1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Copia de RUT y de cada integrante y/o consorcio cuando aplica</td> <td>PDF 9</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">SOPORTES</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas.</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>Luna Mejía Suarez Velasco cotiza por un valor menor al salario</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros)</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de costos</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA | | CONTRATO: 1592 de 2014 | | CONTRATISTA: Consorcio vial de Nariño | | PERIODO: Agosto | | No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 08/09/2022 | SI | NO | INC. | 1 | Factura comercial | PDF 1 | | X | | | 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | | | X | Errores en valores de dedicación | 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | | | X | Falta diligenciar fechas y nombres correspondientes | 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | | 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | | | X | Firma del representante legal no esta en su lugar | 6 | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | | 7 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | | 8 | Control de aportes para la seguridad integral | PDF 8 | | | X | Falta reportar personal que aparece en el acta Profesional de gestión predial riesgo 1 | 9 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorcio cuando aplica | PDF 9 | | | X | | SOPORTES | | | | | | | | 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | | 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta | PDF ADJUNTO | | | X | Luna Mejía Suarez Velasco cotiza por un valor menor al salario | 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | X | | | | 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | | 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | |
| LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA | | CONTRATO: 1592 de 2014 | | CONTRATISTA: Consorcio vial de Nariño | | PERIODO: Agosto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 08/09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SI | NO | INC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | | | X | Errores en valores de dedicación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | | | X | Falta diligenciar fechas y nombres correspondientes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | | | X | Firma del representante legal no esta en su lugar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Control de aportes para la seguridad integral | PDF 8 | | | X | Falta reportar personal que aparece en el acta Profesional de gestión predial riesgo 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorcio cuando aplica | PDF 9 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOPORTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta | PDF ADJUNTO | | | X | Luna Mejía Suarez Velasco cotiza por un valor menor al salario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiere el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Acta No. 09 correspondiente al mes de agosto del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. 2145 – 2021 a cargo del Consorcio Santa Lucia 012, Interventoría para el mantenimiento y rehabilitación de las carreteras 2501B Cebadal - Sandoná - Pasto,</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|---------|-----------|---------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|----|----|------|--|---|-------------------------------------|-------|---|--|--|--|---|--|-------|---|--|--|----|---|--|-------|---|--|--|----|---|--|-------|---|--|--|----|---|---|-------|---|---|--|--|---|---|-------|---|--|--|----|---|---|-------|---|--|--|----|---|---|-------|---|--|--|----|---|--|-------|---|--|---|---------------|-----------------|---|--|---|--|--|--|----|--|-------------|---|--|--|--|----|--|-------------|---|---|--|---------------|----|---|-------------|---|---|--|---------------|----|--|-------------|---|--|---|--|----|--|-------------|---|--|--|--|----|-----------|--|---|--|--|----|----|------|--|---|--|--|----|----|---------|--|---|--|--|----|----|-------------|--|---|--|--|----|----|----------------|--|---|--|--|----|
| | | <p>25NRB variante de Daza, 2501A Pasto - Buesaco - Mojarras, Guachucal - El Espino, ruta 1701 y Guachucal - Ipiales, ruta 0801 y Túquerres - Samaniego, ruta 1702, en el departamento de Nariño, bajo Contrato de Interventoría 2227 - 2021</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>CONTENIDO</th> <th>FORMATO</th> <th colspan="3">ADJUNTO</th> <th>OBSERVACIONES 10/08/2022</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>INC.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Factura comercial</td> <td>PDF 1</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1</td> <td>PDF 2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2</td> <td>PDF 3</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12</td> <td>PDF 4</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-FR-12</td> <td>PDF 5</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Formato del Informe financiero y presupuestal</td> <td>PDF 6</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el REVISOR Fiscal, según el caso.</td> <td>PDF 7</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Control de aportes y seguridad social</td> <td>PDF 8</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique</td> <td>PDF 9</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">SOPORTES</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas.</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta.</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros)</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>REVISIÓN TECNOMECANICA VENCIDA EL 5 DE AGOSTO DE KGL. \$20 Y NO TIENE SOAT NO PRESENTA REVISIÓN DE INE. -216 ADJUNTA LA DE KGL VENCIDA</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos</td> <td>PDF ADJUNTO</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 | | | | SI | NO | INC. | | 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | | 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | | 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2 | PDF 3 | X | | | | 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12 | PDF 4 | X | | | | 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-FR-12 | PDF 5 | X | | | | 6 | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | | 7 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el REVISOR Fiscal, según el caso. | PDF 7 | X | | | | 8 | Control de aportes y seguridad social | PDF 8 | X | | | | 9 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | X | | | | SOPORTES | | | | | | | 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | | 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta. | PDF ADJUNTO | X | | | | 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta | PDF ADJUNTO | X | | | | 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | X | REVISIÓN TECNOMECANICA VENCIDA EL 5 DE AGOSTO DE KGL. \$20 Y NO TIENE SOAT NO PRESENTA REVISIÓN DE INE. -216 ADJUNTA LA DE KGL VENCIDA | 13 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SI | NO | INC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2 | PDF 3 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12 | PDF 4 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO-FR-12 | PDF 5 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el REVISOR Fiscal, según el caso. | PDF 7 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Control de aportes y seguridad social | PDF 8 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOPORTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta. | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tickets aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | X | REVISIÓN TECNOMECANICA VENCIDA EL 5 DE AGOSTO DE KGL. \$20 Y NO TIENE SOAT NO PRESENTA REVISIÓN DE INE. -216 ADJUNTA LA DE KGL VENCIDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Corrección y respuesta a las observaciones ya hechas en el Acta No. 06 correspondiente al mes de junio del presente año, de la Interventoría encargada del Contrato de obra No. L.P.- 2021003 DE 2021</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>CONTENIDO</th> <th>FORMATO</th> <th colspan="3">ADJUNTO</th> <th>OBSERVACIONES 01/09/2022</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>INC.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>RUT de cada uno de los de consorcio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Aprobación Personal</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Personal con autorización</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Acta de Costos.</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Hoja de Ruta</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td> <p>EL VALOR EXPRESADO EN LETRAS NO CORRESPONDE AL EXPRESADO EN NUMEROS</p> <p>SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES</p> <p>\$ 4.509.520.00</p> <p>CINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS</p> </td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Identificación de Ejecución Contractual</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Informe financiero y presupuestal</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Afectación Presupuestal de Obligaciones</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Factura electrónica</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>No se adjunta</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Control de aportes legales y seguridad social</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Planillas de pago de seguridad social y aportes legales</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Planilla de nómina</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>No se adjunta</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Informes de actividades de los profesionales y especialistas</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>No se adjunta</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Certificado del pago de prestaciones sociales</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>No se adjunta</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Viajeros</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Camioneta</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Moto</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Oficina</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Transportes</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Comunicaciones</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table> | No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 01/09/2022 | | | | SI | NO | INC. | | 1 | RUT de cada uno de los de consorcio | | | | | | 2 | Aprobación Personal | | X | | | OK | 3 | Personal con autorización | | X | | | OK | 4 | Acta de Costos. | | X | | | OK | 5 | Hoja de Ruta | | | X | | <p>EL VALOR EXPRESADO EN LETRAS NO CORRESPONDE AL EXPRESADO EN NUMEROS</p> <p>SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES</p> <p>\$ 4.509.520.00</p> <p>CINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS</p> | 6 | Identificación de Ejecución Contractual | | X | | | OK | 7 | Informe financiero y presupuestal | | X | | | OK | 8 | Afectación Presupuestal de Obligaciones | | X | | | OK | 9 | Factura electrónica | | X | | X | No se adjunta | 10 | Control de aportes legales y seguridad social | | X | | | | 11 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | | X | | | | 12 | Planilla de nómina | | | X | | No se adjunta | 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | | X | | No se adjunta | 14 | Certificado del pago de prestaciones sociales | | X | | | No se adjunta | 15 | Viajeros | | X | | | | 16 | Camioneta | | X | | | OK | 17 | Moto | | X | | | OK | 18 | Oficina | | X | | | OK | 19 | Transportes | | X | | | OK | 21 | Comunicaciones | | X | | | OK |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 01/09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SI | NO | INC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RUT de cada uno de los de consorcio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Aprobación Personal | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Personal con autorización | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Acta de Costos. | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Hoja de Ruta | | | X | | <p>EL VALOR EXPRESADO EN LETRAS NO CORRESPONDE AL EXPRESADO EN NUMEROS</p> <p>SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES</p> <p>\$ 4.509.520.00</p> <p>CINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Identificación de Ejecución Contractual | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Informe financiero y presupuestal | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Afectación Presupuestal de Obligaciones | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Factura electrónica | | X | | X | No se adjunta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Control de aportes legales y seguridad social | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Planilla de nómina | | | X | | No se adjunta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | | X | | No se adjunta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Certificado del pago de prestaciones sociales | | X | | | No se adjunta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Viajeros | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Camioneta | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Moto | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Oficina | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Transportes | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Comunicaciones | | X | | | OK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 17 de 23

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|--|--|
| 4. | Revisión y seguimiento al avance de los programas de inversión a las actividades de obra de los contratos a cargo de la Dirección Territorial Incluye visitas de campo | <p>Visita de campo en Piedrancha para hacer el respectivo seguimiento del avance en los trabajos desarrollados en el corredor vial de San Francisco – Mocoa, exactamente en el punto de Mallama</p>  |
| | | <p>Visita de campo al corregimiento de Mallama en Piedrancha para organizar la Reunión de Apoyo con la Interventoría, el contratista de obra, Gobernador del Cabildo, alcalde del Municipio, concejales y Representante de la Vereda la Oscurada para exigir fechas y cumplimiento para dar continuidad al Programa de Pastos y Quillacingas con 760m de placa huella y 2 alcantarillas</p>  |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 18 de 23

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|-----------------------------|--|
| | | <p>Visita de campo al Municipio de Cumbal Nariño, se organiza una Reunión de Apoyo con la Interventoría, el contratista de obra, Gobernador del Cabildo, representante de alcalde del Municipio, concejales y Representante de las diferentes veredas que se beneficiarán con la construcción de las placas huellas, para exigir fechas y cumplimiento para dar continuidad al Programa de Pastos y Quillacingas con una inversión de cerca de \$3.160.000.000,00 para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes</p>  |
| | | <p>Visita de campo al Municipio de Guachucal Nariño, se organiza una Reunión de Apoyo con la Interventoría, el contratista de obra, Gobernador del Cabildo, alcalde del Municipio, concejales y Representante de las diferentes veredas que se beneficiarán con la construcción de las placas huellas, para exigir fechas y cumplimiento para dar continuidad al Programa de Pastos y Quillacingas debido a la fecha de caducidad del convenio y contrato de obra el 31 de octubre del presente año</p> |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Página 19 de 23

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----|---|--|
| | |  |
| 5. | Elaboración preliminar de estudios previos, estudios de conveniencia y presupuestos oficiales, para los procesos de contratación a cargo de la Dirección Territorial. | <p data-bbox="786 842 1432 1058">Visita técnica al municipio de Leiva para determinar el estado del puente Sachamates ubicado a 8.8km desde el PR0+0300 desde la intersección de la Vía Panamericana Remolino - Mojarras con el cruce a Leiva con dimensiones de 8.3 de luz, 4.6m de ancho y altura de 4m</p>  |
| | | <p data-bbox="786 1541 1432 1753">Visita técnica al municipio de Leiva para determinar el estado del puente sobre el río Patía, en el punto de Puerto Nuevo ubicado a 6.9km desde el PR0+0300 desde la intersección de la Vía Panamericana Remolino - Mojarras con el cruce a Leiva</p> |



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



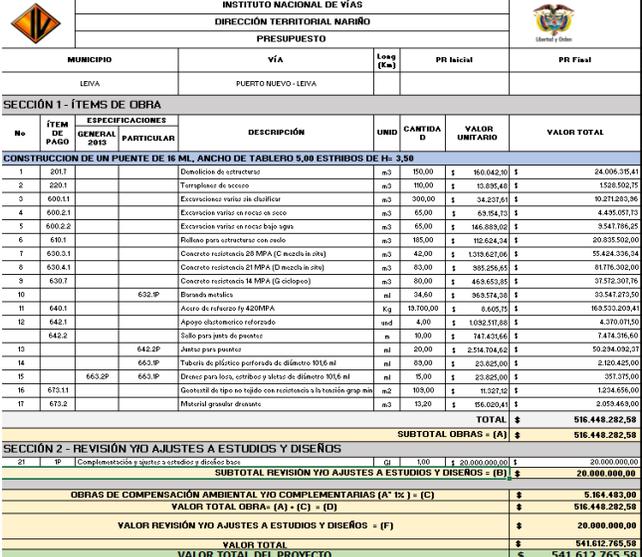
**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Informe de Actividades y Gestión

| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---------------|---------------------|---------------|-------------|-------------|---------|--|--|---------------|-------|--------------|---------|-------------------------|--|--------------|-------|-------------|---------|---|--|--------------|-------|-------------|-----------------------|--|--|--|--|-------------|-------------|--|--|--|--|--------------|--------|-------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---|----|-------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|-------------|--------|-------------|--------|--------------|---------------------|--------|-------------|---------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|--|--|--|--|-------------|--------|-------------|--------|--------------|-----------|-------------|-------------|---------|-------------|-----|-----|--------------|-------|-------------|---------|-----------|-----|-----|--------------|-------|-------------|-------------|--|--|--|--|--------------|------------------------|--|--|--|--|---------------|-------------|------------|-------------|----------------|-----|--------------|-----------|----|-------------|----------|----|-------------|-------------|--|--------------|--|--|------------|--|
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Elaboración previa de cantidades de obra y modificación de análisis de precios unitarios para cada una de las actividades para la construcción de un puente Sachamates en el municipio de Leiva, ubicado a 8.8km desde el PR0+0300 desde la intersección de la Vía Panamericana Remolino - Mojarras con el cruce a Leiva con dimensiones de 16m de luz, 5m de ancho y altura de 5m</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>TIPO</th> <th>TARIFAS/ORA</th> <th>RENDIMIENTO</th> <th>V. UNITARIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO10790</td> <td>Perforación de orificios en concreto (Ø=100, h=1.0, de 1.0m)</td> <td></td> <td>\$ 193,358.70</td> <td>6,000</td> <td>\$ 32,226.45</td> </tr> <tr> <td>CO10791</td> <td>Concreto para el puente</td> <td></td> <td>\$ 40,248.92</td> <td>6,000</td> <td>\$ 6,708.15</td> </tr> <tr> <td>CO10792</td> <td>Grapas de acero y refuerzo, capacidad de carga <math>4 \times 14^4</math></td> <td></td> <td>\$ 18,910.27</td> <td>6,000</td> <td>\$ 3,151.71</td> </tr> <tr> <td colspan="5">HERRAMIENTA MENOR (C)</td> <td>\$ 1,089.74</td> </tr> <tr> <td colspan="5">SUBTOTAL \$</td> <td>\$ 43,166.05</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNIT.</th> <th>V. UNITARIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B010791</td> <td>Transporte de conformidad y/o disposición de material de relleno (incluye también los costos de contratar a las partes a terceros en el caso de disposición de relleno)</td> <td>m3</td> <td>1,400</td> <td>\$ 6,781.24</td> <td>\$ 9,493.74</td> </tr> <tr> <td colspan="5">SUBTOTAL \$</td> <td>\$ 9,493.74</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD (C)</th> <th>DISTANCIA (C) - (D)</th> <th>TARIFA</th> <th>V. UNITARIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T010102</td> <td>Transporte de material de demolición</td> <td>m3-5m</td> <td>1,400</td> <td>5,000</td> <td>\$ 694.04</td> <td>\$ 971.66</td> </tr> <tr> <td colspan="5">SUBTOTAL \$</td> <td>\$ 1,363.69</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>JORNAL</th> <th>PRESTACIONES</th> <th>JR. TOTAL</th> <th>RENDIMIENTO</th> <th>V. UNITARIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BO10792</td> <td>Obreros (2)</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>\$ 24,144.00</td> <td>20.00</td> <td>\$ 1,207.20</td> </tr> <tr> <td>BO10793</td> <td>Oficiales</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>\$ 92,352.00</td> <td>20.00</td> <td>\$ 4,617.60</td> </tr> <tr> <td colspan="5">SUBTOTAL \$</td> <td>\$ 20,193.60</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL COSTO DIRECTO \$</td> <td>\$ 123,083.14</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>Porcentaje</th> <th>Valor Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADMINISTRACIÓN</td> <td>20%</td> <td>\$ 24,616.63</td> </tr> <tr> <td>IMPUESTOS</td> <td>5%</td> <td>\$ 6,154.16</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td>5%</td> <td>\$ 6,154.16</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL \$</td> <td>\$ 36,924.95</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Precio Unitario Total Aproximado de la Obra \$</td> <td>\$ 160,042</td> </tr> </tbody> </table> | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFAS/ORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO | CO10790 | Perforación de orificios en concreto (Ø=100, h=1.0, de 1.0m) | | \$ 193,358.70 | 6,000 | \$ 32,226.45 | CO10791 | Concreto para el puente | | \$ 40,248.92 | 6,000 | \$ 6,708.15 | CO10792 | Grapas de acero y refuerzo, capacidad de carga 4×14^4 | | \$ 18,910.27 | 6,000 | \$ 3,151.71 | HERRAMIENTA MENOR (C) | | | | | \$ 1,089.74 | SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 43,166.05 | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | V. UNITARIO | B010791 | Transporte de conformidad y/o disposición de material de relleno (incluye también los costos de contratar a las partes a terceros en el caso de disposición de relleno) | m3 | 1,400 | \$ 6,781.24 | \$ 9,493.74 | SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 9,493.74 | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (C) | DISTANCIA (C) - (D) | TARIFA | V. UNITARIO | T010102 | Transporte de material de demolición | m3-5m | 1,400 | 5,000 | \$ 694.04 | \$ 971.66 | SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 1,363.69 | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO | BO10792 | Obreros (2) | 180 | 180 | \$ 24,144.00 | 20.00 | \$ 1,207.20 | BO10793 | Oficiales | 180 | 180 | \$ 92,352.00 | 20.00 | \$ 4,617.60 | SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 20,193.60 | TOTAL COSTO DIRECTO \$ | | | | | \$ 123,083.14 | DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total | ADMINISTRACIÓN | 20% | \$ 24,616.63 | IMPUESTOS | 5% | \$ 6,154.16 | UTILIDAD | 5% | \$ 6,154.16 | SUBTOTAL \$ | | \$ 36,924.95 | Precio Unitario Total Aproximado de la Obra \$ | | \$ 160,042 | |
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFAS/ORA | RENDIMIENTO | V. UNITARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO10790 | Perforación de orificios en concreto (Ø=100, h=1.0, de 1.0m) | | \$ 193,358.70 | 6,000 | \$ 32,226.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO10791 | Concreto para el puente | | \$ 40,248.92 | 6,000 | \$ 6,708.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO10792 | Grapas de acero y refuerzo, capacidad de carga 4×14^4 | | \$ 18,910.27 | 6,000 | \$ 3,151.71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR (C) | | | | | \$ 1,089.74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 43,166.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | V. UNITARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B010791 | Transporte de conformidad y/o disposición de material de relleno (incluye también los costos de contratar a las partes a terceros en el caso de disposición de relleno) | m3 | 1,400 | \$ 6,781.24 | \$ 9,493.74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 9,493.74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (C) | DISTANCIA (C) - (D) | TARIFA | V. UNITARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T010102 | Transporte de material de demolición | m3-5m | 1,400 | 5,000 | \$ 694.04 | \$ 971.66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 1,363.69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | V. UNITARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BO10792 | Obreros (2) | 180 | 180 | \$ 24,144.00 | 20.00 | \$ 1,207.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BO10793 | Oficiales | 180 | 180 | \$ 92,352.00 | 20.00 | \$ 4,617.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 20,193.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO \$ | | | | | \$ 123,083.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRACIÓN | 20% | \$ 24,616.63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IMPUESTOS | 5% | \$ 6,154.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UTILIDAD | 5% | \$ 6,154.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL \$ | | \$ 36,924.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Precio Unitario Total Aproximado de la Obra \$ | | \$ 160,042 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| No. | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EVIDENCIA |
|-----------|--|---|
| | | <p>Elaboración de presupuesto para la construcción de un puente Sachamates en el municipio de Leiva, ubicado a 8.8km desde el PR0+0300 desde la intersección de la Vía Panamericana Remolino - Mojarras con el cruce a Leiva con dimensiones de 16m de luz, 5m de ancho y altura de 5m</p>  <p>The screenshot shows a detailed budget table with columns for 'No', 'ÍTEM DE PAGO', 'ESPECIFICACIONES', 'DESCRIPCIÓN', 'UNID', 'CANTIDAD', 'VALOR UNITARIO', and 'VALOR TOTAL'. It lists various construction materials and their costs, totaling 516,448,282.58 for the construction work (SECCIÓN 1).</p> |
| <p>6.</p> | <p>Apoyar las demás funciones inherentes a la naturaleza de la dependencia</p> | <p>Elaborar un informe donde se elabore una propuesta de las mejoras que la planta física debe realizar de conformidad a las recomendaciones de la NTC6047 y lo dispuesto en la Ley 1618 de 2013</p>  <p>The screenshot shows an email from Uvelman Hernando Lagos Vela, dated 9:43 (hoy) 4 horas. The subject is 'Norma NTC6047 e informes auditoria 2021'. The email content discusses the need to prepare a proposal for improvements to the physical plant based on the NTC6047 audit report and Law 1618 of 2013. It mentions that the proposal should be in digital format and include a plan of the lot for the implementation of the buildings at the office, as well as a check of the floors of the two blocks and facades.</p> |

| | | | |
|---|---|---|-----------------|
|  |  | ESCUELA CORPORATIVA GUILLERMO GAVIRIA CORREA | Página 22 de 23 |
| | | Resolución 1075 de 22 de abril de 2021 | |
| Informe de Actividades y Gestión | | | |

4. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES GENERALES:

La contextualización y conocimiento del Manual de Interventoría de Obras Públicas 2022, al igual que de los formatos de cada una de las gestiones, ya sea técnica, ambiental, social, predial y sostenibilidad, es indispensable para todo aquello relacionado con revisión, actas de pago y demás de los contratos de interventoría del Instituto Nacional de Vías, desde la territorial Nariño.

Las actas de costos mensuales de cada uno de los proyectos o programas a cargo de la Dirección Territorial de Nariño son documentos muy importantes que se deben diligenciar de manera adecuada y requieren de una revisión meticulosa por parte de los supervisores asignados por el Invias, para que los procesos de pago se den de manera adecuada y sin problema alguno.

Los informes de interventoría mensuales de cada uno de los proyectos o programas a cargo de la Dirección Territorial de Nariño son documentos muy importantes que se deben diligenciar de manera adecuada y requieren de una revisión meticulosa por parte de los supervisores asignados por el Invias, para que los procesos de pago se den de manera adecuada y sin problema alguno, cada una de los documentos aquí adjuntos requieren de una recopilación de todo el trabajo adelantado

Las visitas de campo son elementos fundamentales y de suma importancia en una rama como la Ingeniería Civil, puesto que permite el conocimiento de primera mano respecto a lo que sucede en mencionado punto debido a que se genera ese contacto directo entre la comunidad, el constructor y la obra como tal.

Las reuniones organizadas con Alcaldías, contratista de obra, de interventoría y el supervisor son un apoyo técnico muy fuerte a la supervisión de los Programas Proyectos a cargo de la Dirección Territorial, puesto que permite encaminar y que se lleven a cabo de manera satisfactoria como se programó y se espera.



Firma del Estudiante

MARÍA CAMILA PORTILLA ROSERO
CC. 1088598817



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**ESCUELA CORPORATIVA
GUILLERMO GAVIRIA CORREA**

Resolución 1075 de 22 de abril de 2021

Informe de Actividades y Gestión

Página 23 de 23

Carlos Calero

Firma Aval Tutor de Práctica

CARLOS ANIBAL CALERO VALENZUELA

CC. 10293613

Maria del Pilar Cerón Benaides

Firmado
digitalmente por
MARIA DEL PILAR
CERÓN BENAVIDES

Firma Aval del Monitor de Práctica

MARÍA DEL PILAR CERÓN BENAVIDES

CC. 59836235

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: 1551-2021
 CONTRATISTA: ALISANDRO OCTAVIO TARAPUES ROSERO
 PERIODO: Acta 05

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 28/04/2022 |
|------|--|----------------------|---------|----|------|--|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 0 | Correo Aprobación Personal | Copia Mail | | | | Se envió la información al correo |
| 1 | Hoja de Ruta y Orden de Pago | MEPI-MN1-IN-8-FR-2 | X | | | Con observaciones |
| 2 | Acta de Costos. | MEPI-MN1-IN-8-FR-1 | X | | | OK |
| 3 | Identificación de Ejecución Contractual | AFINCO-FR-13 | X | | | OK |
| 4 | Informe financiero y presupuestal | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | X | | | Con observaciones |
| 5 | Afectación Presupuestal de Obligaciones | AFINCO-FR-12 | X | | | Con observaciones |
| 6 | Seguimiento a Garantías | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | X | | | OK |
| 6 | Control de aportes legales y seguridad social | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | X | | | Con observaciones |
| 7 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | | X | X | | Falta la planilla de ROCÍO TOVAR |
| 8 | Certificación suscrita por el representante legal o el revisor fiscal | | | | | N/A |
| 9 | Certificación suscrita por el Supervisor | | | | | N/A |
| 10 | Factura | | | | | Pendiente |
| 11 | El informe semanal CIFRA | | | X | | No ha realizado el reporte en CIFRA |
| 12 | Planilla de nómina | | | X | | No presenta |
| 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | X | | | OK |
| 14 | Informe mensual correspondiente al mes del Acta de Costos | | X | | | Pendiente revisión ultima versión |
| 15 | Informe buen manejo anticipo | MINFRA-MN-IN-3-FR-2 | | | | N/A |
| 15.1 | Extracto bancario rendimientos financieros | | | | | N/A |
| 15.2 | Certificación bancaria rendimientos financieros | | | | | N/A |
| 15.3 | Conciliación bancaria y consignación tesoro nacional | | | | | N/A |
| 15.4 | Comprobante de egresos. | | | | | N/A |
| 15.5 | Comprobantes de movimiento. | | | | | N/A |
| 18 | COSTOS DIRECTOS | | | | | |
| 18,1 | Soportes de Viáticos | | | | | N/A |
| 18,2 | Soportes de Vehículos | | | X | | Solo presenta contrato de Arrendamiento, debe presentar certificado SOAT, REVISIÓN TÉCNOMECAÁNICA y licencia de conducción del conductor |
| 18,3 | Soportes Equipo completo de Topografía | | | | | N/A |
| 18,4 | Soportes de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos | | | | | N/A |
| 18,5 | Oficina/Campamento | | X | | | OK |
| 18,6 | Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes) | | | | | N/A |
| 18,7 | Edición de informes, papelería, planos, videos, etc. | | X | | | OK |
| 18,8 | Comunicaciones | | X | | | Presenta debe anexar recibo de pago de alguna factura |
| 18,9 | Veeduría Comunitaria (pago según comprobante) | | | | | N/A |
| 8.3 | Registro fotográfico y video actividades socio-ambientales y prediales | | X | | | Debe presentar anexo al informe mensual copia de la bitácora de obra |

 GESTOR DEL PROYECTO

|  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA | | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | |
|--|--|-----------------------|----------------------------|--|
| | | VERSIÓN | 1 | |
| | | PÁGINA | | |
| Contrato de Obra No. | L.P.-2021003 DE 2021 | Contratista: | ALISANDRO OCTAVIO TARAPUES | |
| Contrato de Interventoría No. | 151 de 2021 | Interventoría: | | |
| Objeto Contrato de Obra: Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio de Samaniego – Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel código 02102". Bajo contrato de Interventoría No. 1551 de 2021, con el objeto de Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de Vías Rurales como Solución a la Emergencia en el Municipio de Samaniego Departamento de Nariño del Programa Colombia rural, dirección territorial Nariño. | | | | |
| INFORME MENSUAL No. | | MES O PERIODO: | | |
| 5 | | Mayo | | |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA | OBSERVACIONES |
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 1 | OK |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 3 | OK |
| 1 | INTRODUCCION | | 20 | OK |
| 2 | DESCRIPCION DEL PROYECTO | | 21 | OK |
| 2.1 | Localización | | 23 | OK |
| 2.2 | Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto | | - | No se reporta |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 29 | OK |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 43 | OK |
| 3 | INFORMACION CONTRATO DE OBRA | | 48 | OK |
| 3.1 | Información general del contrato | | 48 | OK |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 53 | OK |
| 3.3 | Seguimiento Items no previstos | | 61 | OK |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 62 | OK |
| 4 | REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 64 | OK |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 153 | Consecutivo respecto a anteriores, fechas no concuerdan a una semana, informes reportan obra pero no cantidad de empleados |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 210 | Falta firmas |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 214 | Director reporta con riesgo 2 |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 218 | OK |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 226 | Falta firmas, fechas en formato diferente a dmmaa |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 232 | OK |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 236 | Fechas incompletas, error en la descripción de fechas de amparos |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-14 | - | No aparece |
| 4.9 | Otros documentos seguimiento mensual | | - | No aparece |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | - | No aparece |
| | • Seguimiento Programa de Obra | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | - | No aparece |
| | • Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | - | No aparece |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | - | No aparece |
| | • Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | 236 | Faltan firmas, no están en orden o consecutivas |
| | • Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 236 | Mezcladas con comité de reunion |
| 5 | INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA | | 74 | OK |
| 5.1 | Información general del contrato | | 74 | OK |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 75 | OK |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 322 | OK |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | - | No se reporta |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | - | No se reporta |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | - | No se reporta |
| | • Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad. | | - | No se reporta |
| 6 | REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA | | 85 | |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 461 | |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 463 | |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 474 | |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 476 | Formato de la fecha en dd/mm/aa |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | - | No aparece |
| 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | | - | No aparece |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 255 | |
| | | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | 257 | Faltan firmas |
| | • Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | - | No aparece |
| | • Seguimiento al Plan de Cargas | MEPI-MN-IN-9-FR-3 | - | No aparece |
| 7 | Conclusiones y recomendaciones | | 88 | |
| 8 | Anexos | | 90 | |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 90 | |
| 8.2 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | | 101 | |
| 8.3 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | | - | No se presentan |
| 8.4 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | | 112 | Solo se presentan de 3 más no de los 7 |

| LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA | | CONTRATO: 1551-2021 | | | |
|--|--|--|----|------|---|
| | | CONTRATISTA: ALISANDRO OCTAVIO TARAPUES ROSERO | | | |
| | | PERIODO: Acta 06 | | | |
| No. | CONTENIDO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 01/09/2022 |
| | | SI | NO | INC. | |
| 1 | RUT de cada uno de los de consorcio | | | | |
| 2 | Aprobación Personal | X | | | OK |
| 3 | Personal con autorización | X | | | OK |
| 4 | Acta de Costos. | X | | | OK |
| 5 | Hoja de Ruta | | | X | Valor en leras diferente a numero y se debe indicar cargo, mas no el nombre |
| 6 | Identificación de Ejecución Contractual | X | | | OK |
| 7 | Informe financiero y presupuestal | X | | | OK |
| 8 | Afectación Presupuestal de Obligaciones | X | | | OK |
| 9 | Factura electrónica | | X | | No se adjunta |
| 10 | Control de aportes legales y seguridad social | | | X | Sin firmas de director de obra |
| 11 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | | X | | No se adjunta |
| 12 | Planilla de nómina | | X | | No se adjunta |
| 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | | | |
| 14 | Informe mensual de Interventoria | | | | |
| 15 | Viaticos | | | X | No presenta Soat ni Revisión |
| 16 | Camioneta | X | | | OK |
| 17 | Moto | X | | | OK |
| 18 | Oficina | X | | | OK |
| 19 | Transportes | X | | | OK |
| 21 | Comunicaciones | X | | | OK |

|  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA | | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | |
|--|--|--|---------------------|--|
| | | VERSIÓN | 1 | |
| | | PÁGINA | | |
| Contrato de Obra No. L.P. 2021003 DE 2 Contrato de Interventoría No. 1551-2021 | | Contratista: UNIÓN TEMPORAL OM SAMANIEGO 2021 Interventoría: ALISANDRO OCTAVIO TARAPUES ROSERO | | |
| Objeto Contrato de Obra: Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio de Samaniego – Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel código 02102". Bajo contrato de Interventoría No. 1551 de 2021, con el objeto de Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mejoramiento de Vías Rurales como Solución a la Emergencia en el Municipio de Samaniego Departamento de Nariño del Programa Colombia rural, dirección territorial Nariño. | | | | |
| INFORME MENSUAL No. 6 | | MES O PERÍO 01 JUNIO a 30 JUNIO 2022 | | |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA | |
| 0 | Correo Aprobación Personal | | | |
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 1 | NO ESTA EN EL INFORME |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 2-3 | |
| 1 | INTRODUCCION | | 4 | |
| 2 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | | 4 - 5 | |
| 2.1 | Localización | | 5 - 6 | |
| 2.2 | Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto | | 7 - 8 | |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 8 - 9 | |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 9 - 63 | |
| 3 | INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA | | | |
| 3.1 | Información general del contrato | | 63 - 64 | 61 |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 65 - 74 | 63 |
| 3.3 | Seguimiento Items no previstos | | 75 | |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 75 - 77 | |
| 4 | REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | | Falta total de empleamos info 20, 21, 22 y 23 FALTA INFORME DESDE EL 23 AL 30 JUN |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | | Falta firma de residente de obra |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | | Falta firma de director de obra |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | | Falta firma de director de obra |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | | Falta firma de director de obra |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | | Mes de mayo |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | | |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | | Fantan firmas de correspondientes |
| 4.9 | Otros documentos seguimiento mensual | | | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | N/A | |
| | • Seguimiento Programa de Obra | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | N/A | |
| | • Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | NO SE ADJUNTAN | |
| | • Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | NO SE ADJUNTAN | |
| | • Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | | SIN FIRMAS Y FALTAN |
| | • Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | | FECHA DE MARZO Y SIN FIRMAS |
| 5 | INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | | |
| 5.1 | Información general del contrato | | 79 - 80 | |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 80 - 82 | PAG 81 |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | N/A | |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | 82 | |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | 83 | |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | 83 | |
| | • Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad. | | N/A | |
| 6 | REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | Mayo de 2022 | FECHA DE MAYO Y ES ITEM 4 EN DOC |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | | |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | | |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | | |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | | |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | | |
| 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | | N/A | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | N/A | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | N/A | |
| | • Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | NO SE ADJUNTAN | |
| | • Seguimiento al Plan de Cargas | MEPI-MN-IN-9-FR-3 | NO SE ADJUNTAN | |
| 7 | Conclusiones y recomendaciones | | 84 - 85 | |
| 8 | Anexos | | | |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 85 - 86 | |
| 8.2 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | | 86-100 | |
| 8.3 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | | N/A | |
| 8.4 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | | ANEXO 2 | |
| Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual. | |  NO DARIO MARTINEZ M.P. 102860116001 | | Sin firma caracterización del material pag 112 |
| Firma: Nombre: UVEIMAN HERNANDO LAGOS VELA SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA Resolución de designación No. _____ de fecha _____ | | | | |
| Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Interventor, Dirección Territorial | | | | |

| LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA | | CONTRATO: 1551-2021 | | | CONTRATISTA: ALISANDRO OCTAVIO TARAPUES ROSERO |
|--|--|---------------------|----|------|---|
| | | PERIODO: Acta 06 | | | |
| No. | CONTENIDO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 01/09/2022 |
| | | SI | NO | INC. | |
| 1 | RUT de cada uno de los de consorcio | | | | |
| 2 | Aprobación Personal | X | | | OK |
| 3 | Personal con autorización | X | | | OK |
| 4 | Acta de Costos. | X | | | OK |
| 5 | Hoja de Ruta | | | X | <p>EL VALOR EXPRESADO EN LETRAS NO CORRESPONDE AL EXPRESADO EN NUMEROS</p> <p>SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES</p> <p>\$ 4.509.520,00</p> <p>CINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS</p> |
| 6 | Identificación de Ejecución Contractual | X | | | OK |
| 7 | Informe financiero y presupuestal | X | | | OK |
| 8 | Afectación Presupuestal de Obligaciones | X | | | OK |
| 9 | Factura electrónica | | X | | No se adjunta |
| 10 | Control de aportes legales y seguridad social | X | | | |
| 11 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | X | | | |
| 12 | Planilla de nómina | | X | | No se adjunta |
| 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | | | |
| 14 | Certificado del pago de prestaciones sociales | | X | | No se adjunta |
| 15 | Viaticos | X | | | |
| 16 | Camioneta | X | | | OK |
| 17 | Moto | X | | | OK |
| 18 | Oficina | X | | | OK |
| 19 | Transportes | X | | | OK |
| 21 | Comunicaciones | X | | | OK |

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: 2240 de 2021

CONTRATISTA: TAMINANGO: CONSORCIO MT (CESIONARIO)
LEIVA: CONSORCIO LA PLAYA FLORIDA BAJA
POLICARPA: HÉCTOR EDMUNDO LASSO

PERIODO: Acta 05

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 28/04/2022 |
|------|--|----------------------|---------|----|------|---|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 0 | Correo Aprobación Personal | Copia Mail | | | | |
| 1 | Hoja de Ruta y Orden de Pago | MEPI-MN1-IN-8-FR-2 | | | X | Fechas incorrectas |
| 2 | Acta de Costos. | MEPI-MN1-IN-8-FR-1 | | | X | Con error en el valor y costos directos |
| 3 | Identificación de Ejecución Contractual | AFINCO-FR-13 | X | | | OK |
| 4 | Informe financiero y presupuestal | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | | | X | Mal afectado el anticipo |
| 5 | Afectación Presupuestal de Obligaciones | AFINCO-FR-12 | X | | | OK |
| 6 | Seguimiento a Garantías | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | X | | | OK |
| 6 | Control de aportes legales y seguridad social | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | | | X | Mal reporte del riesgo |
| 7 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | | | X | | Cotizan por valores diferentes Director e inspector |
| 8 | Certificación suscrita por el representante legal o el revisor fiscal | | | | | N/A |
| 9 | Certificación suscrita por el Supervisor | | | | | N/A |
| 10 | Factura | | | | | Con error en el número y valor |
| 11 | El informe semanal CIFRA | | | X | | No ha realizado el reporte en CIFRA |
| 12 | Planilla de nómina | | | X | | No presenta |
| 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | X | | | OK |
| 14 | Informe mensual correspondiente al mes del Acta de Costos | | | | X | Con observaciones |
| 15 | Informe buen manejo anticipo | MINFRA-MN-IN-3-FR-2 | | | | N/A |
| 15.1 | Extracto bancario rendimientos financieros | | | | | N/A |
| 15.2 | Certificación bancaria rendimientos financieros | | | | | N/A |
| 15.3 | Conciliación bancaria y consignación tesoro nacional | | | | | N/A |
| 15.4 | Comprobante de egresos. | | | | | N/A |
| 15.5 | Comprobantes de movimiento. | | | | | N/A |
| 18 | COSTOS DIRECTOS | | | | | |
| 18,1 | Soportes de Viáticos | | | X | | No se adjuntan y se cobran |
| 18,2 | Soportes de Vehículos | | X | | | OK |
| 18,3 | Soportes Equipo completo de Topografía | | X | | | OK |
| 18,4 | Soportes de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos | | X | | | OK |
| 18,5 | Oficina/Campamento | | X | | | OK |
| 18,6 | Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes) | | | | | N/A |
| 18,7 | Edición de informes, papelería, planos, videos, etc. | | | | X | Valor diferente al reportado |
| 18,8 | Comunicaciones | | | | X | No concuerdan los valores |
| 18,9 | Veeduría Comunitaria (pago según comprobante) | | X | | | OK |
| 8.3 | Registro fotográfico y video actividades socio-ambientales y prediales | | | X | | No se adjunta |

GESTOR DEL PROYECTO

| CÓDIGO | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS | | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | |
|--|--|---|---------------------|-----------------------------|
| | VERSIÓN | PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE | | |
| | | MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA | | 1 |
| PÁGINA | LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA | | | |
| Contrato de Obra No. L.P.-2021003 De 2021 Contratista: TAMINANGO: CONSORCIO MT (CESIONARIO) LEIVA: CONSORCIO LA PLAYA FLORIDA BAJA POLICARPA: HÉCTOR EDMUNDO LASSO | | | | |
| Contrato de Interventoría No. 2240 de 2021 Interventoría: CONSORCIO TERCARIAS BG 180 | | | | |
| Objeto Contrato de Obra: Mejoramiento de Vías Rurales en el Municipio de Samaniego – Departamento de Nariño, Vía Terciaria Bolívar - Vergel Código 02102", bajo contrato de Interventoría No. 2240 de 2021, como Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Mantenimiento y Mejoramiento de Vías terciarias del Programa "Colombia Rural" en los Municipios del Departamento de Nariño, grupo 6 | | | | |
| INFORME MENSUAL No. 5 MES O PERIODO: Julio | | | | |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA | OBSERVACIONES |
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 1 | |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 3 | |
| 1 | INTRODUCCIÓN | | 20 | |
| 2 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | | 21 | |
| 2.1 | Localización | | 23 | |
| 2.2 | Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto | | | |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 29 | Mal paginada |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 43 | Mal paginada |
| 3 | INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA | | 48 | Mal paginada |
| 3.1 | Información general del contrato | | 48 | Mal paginada |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 53 | Mal paginada |
| 3.3 | Seguimiento Items no previstos | | 61 | Mal paginada |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 62 | Mal paginada |
| 4 | REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 64 | Mal paginada |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 67 | |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 87 | Fechas incorrectas |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 89 | Fechas incorrectas |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 95 | Sin corrección del anticipo |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 100 | |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 101 | |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 102 | |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | 103 | |
| 4.9 | Otros documentos seguimiento mensual | | - | No se adjuntan |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | 108 | |
| | | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | 110 | |
| | • Seguimiento Programa de Obra | | 115 | |
| | • Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | 120 | |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | 140 | |
| | • Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | 160 | Sin enumeración |
| | • Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 185 | Sin firmas Completas |
| 5 | INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | 190 | |
| 5.1 | Información general del contrato | | 190 | |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 192 | |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 197 | |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | 200 | |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | 202 | |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | - | No se adjuntan |
| | • Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad. | | - | No se adjuntan |
| 6 | REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA | | 202 | |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 205 | |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 209 | |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 215 | |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 220 | |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | 220 | |
| 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | | | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 245 | Valores erroneos |
| | | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | 257 | Valores erroneos |
| | • Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | - | |
| | • Seguimiento al Plan de Cargas | MEPI-MN-IN-9-FR-3 | - | |
| 7 | Conclusiones y recomendaciones | | 288 | |
| 8 | Anexos | | 290 | |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 295 | |
| 8.2 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | | 325 | |
| 8.3 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | | - | No se adjuntan |
| 8.4 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | | 236 | Incompleta |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor, Dirección Territorial

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: 2240 de 2021

CONTRATISTA: TAMINANGO: CONSORCIO MT (CESIONARIO)
LEIVA: CONSORCIO LA PLAYA FLORIDA BAJA
POLICARPA: HÉCTOR EDMUNDO LASSO

PERIODO: Acta 06

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|---|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | | | X | HAY 2 ACTAS DE COSTO CON VALORES DIFERENTES 41.889.762 en "HOJA DE RUTA" y 41.889.761 en "FORMATOS DEL ACTA" |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | X | | | Se le completó los datos faltantes a fecha y nombres |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | X | | | |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | No se calculan saldos de manera correcta, el valor total descontado no es un valor aculado y el saldo del contrato se hace respecto al saldo del mes anterior |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | |
| 7 | Control de apores y seguridad social | PDF 8 | X | | | |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | X | | | |
| SOPORTES | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | Debería existir casillas del salario del mes, no solo el indice de cotización |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tiquetes aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | No se adjunta |



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
 PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
 LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

| | |
|---------|---------------------|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

Contrato de Obra No. Contratista:

Contrato de Interventoría No. Interventoría:

Objeto Contrato de Obra:

INFORME MENSUAL No. MES O PERIODO:

| No. | CONTENIDO | FORMATO | PAGINA |
|----------|--|--|---|
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | | |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | | |
| 1 | INTRODUCCIÓN | | |
| 2 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | | |
| 2.1 | Localización | | |
| 2.2 | Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto | | |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | |
| 3 | INFORMACION CONTRATO DE OBRA | | |
| 3.1 | Información general del contrato | | |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | |
| 3.3 | Seguimiento Items no previstos | | |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | |
| 4 | REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | TODO EL PERSONAL COTIZA SOBRE EL SALARIO MINIMO LEGAL Y HASTA MENOS Y SE REPORTA BAJO RIESGO 5 QUE NO CONCUERDA SOBRE EL VALOR PAGADO (PAGINA 65 - 106 - 141) |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | FALTA FIRMA DE RESIDENTE DE OBRA (PÁG 109) |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | FALTAN FIRMAS POR COMPLETAR (PAG 72 - 148) |
| 4.9 | Otros documentos seguimiento mensual | | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-2-FR-1 MEPI-MN-IN-2-FR-2 | |
| | • Seguimiento Programa de Obra | | |
| | • Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 MEPI-MN-IN-6-FR-2 | |
| | • Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | |
| | • Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | |
| 5 | INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | |
| 5.1 | Información general del contrato | | |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | FALTA INFORME DE PROFESIONAL AMBIENTAL Y SOCIAL |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | |
| | • Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad. | | |
| 6 | REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA | | |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | REPORTE DEL SALARIO NO CONCUERDA CON EL IBC DE COTIZACIÓN |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | |
| 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 MEPI-MN-IN-3-FR-2 | |
| | • Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | |
| | • Seguimiento al Plan de Cargas | MEPI-MN-IN-9-FR-3 | |
| 7 | Conclusiones y recomendaciones | | |
| 8 | Anexos | | |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | |
| 8.2 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | | NO SE ADJUNTA DE POLICARPA |
| 8.3 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | | NO SE ADJUNTA |
| 8.4 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | | NO SE ADJUNTA DE POLICARPA |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor, Dirección Territorial

| LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA | | CONTRATO: | | | 1549 de 2021 |
|--|---|--------------|----|------|---|
| | | CONTRATISTA: | | | CONSORCIO INTERVENTOR CPTAIR |
| | | PERIODO: | | | Acta 09 |
| No. | CONTENIDO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 01/09/2022 |
| | | SI | NO | INC. | |
| 1 | RUT de cada uno de los de consorcio | X | | | |
| 2 | Aprobación Personal | | X | | No se adjuntan |
| 3 | Personal con autorización | | X | | No se adjuntan |
| 4 | Acta de Costos. | X | | | |
| 5 | Hoja de Ruta | X | | | |
| 6 | Identificación de Ejecución Contractual | X | | | |
| 7 | Informe financiero y presupuestal | X | | | |
| 8 | Afectación Presupuestal de Obligaciones | | | X | Error en amortización de anticipo |
| 9 | Factura electrónica | | | X | Sin fecha completa de factura Sin número de factura |
| 10 | Control de aportes legales y seguridad social y certificado de pago | | | X | Certificado no corresponde a fechas del periodo y no se cotiza respecto a los salarios devengados |
| 11 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | | | X | No se hacen los pagos acordes |
| 12 | Planilla de nómina | | | X | Inconsistencias en pago de nómina |
| 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | | | |
| 14 | Informe mensual de Interventoria | | | | Pendiente por revisar |
| 15 | Viaticos | X | | | |
| 16 | Camioneta | X | | | |
| 17 | Moto | X | | | |
| 18 | Oficina | X | | | |
| 19 | Transportes | X | | | |
| 21 | Comunicaciones | X | | | |

| LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA | | CONTRATO: 1623 de 2021 | | | CONTRATISTA: G Y G CONSTRUCCIONES S.A.S | |
|--|--|------------------------|----|------|--|--|
| | | PERIODO: Acta 05 | | | | |
| No. | CONTENIDO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 01/09/2022 | |
| | | SI | NO | INC. | | |
| 1 | RUT de cada uno de los de consorcio | X | | | | |
| 2 | Aprobación Personal | | X | | | |
| 3 | Personal con autorización | | X | | | |
| 4 | Acta de Costos. | X | | | | |
| 5 | Hoja de Ruta | X | | | | |
| 6 | Identificación de Ejecución Contractual | X | | | | |
| 7 | Informe financiero y presupuestal | X | | | | |
| 8 | Afectación Presupuestal de Obligaciones | X | | | | |
| 9 | Factura electrónica | | | X | Sin fecha completa de factura Sin número de factura | |
| 10 | Control de aportes legales y seguridad social | X | | | | |
| 11 | Planillas de pago de seguridad social y aportes legales | X | | | | |
| 12 | Planilla de nómina | X | | | | |
| 13 | Informes de actividades de los profesionales y especialistas | | X | | No se adjuntan | |
| 14 | Informe mensual de Interventoria | | | | Pendiente por revisar | |
| 15 | Viaticos | X | | | | |
| 16 | Camioneta | X | | | | |
| 17 | Moto | X | | | | |
| 18 | Oficina | X | | | | |
| 19 | Transportes | X | | | | |
| 21 | Comunicaciones | | | X | El ajuste al peso para valores de acta siempre debe ser positivo | |

|  INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA | | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | |
|--|--|----------------------|---------------------|--|
| | | VERSIÓN | 1 | |
| | | PÁGINA | | |
| Contrato de Obra No. Contratista: | | | | |
| Contrato de Interventoría No. 1623 de 2021 Interventoría: G Y G CONSTRUCCIONES S.A.S | | | | |
| Objeto Contrato de Obra: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, GRUPO 3" | | | | |
| INFORME MENSUAL No. 5 MES O PERIODO: Abril | | | | |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA | OBSERVACIONES |
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 1 | |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 3 | Falta empleos generados en el mes (Pág 11) |
| 1 | INTRODUCCIÓN | | 20 | |
| 2 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | | 21 | |
| 2.1 | Localización | | 23 | |
| 2.2 | Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto | | | No se reporta |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 29 | |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 43 | |
| 3 | INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA | | 48 | |
| 3.1 | Información general del contrato | | 48 | |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 53 | |
| 3.3 | Seguimiento Items no previstos | | 61 | |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 62 | |
| 4 | REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 64 | |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 153 | Consecutivo respecto a anteriores, fechas no concuerdan a una semana, informes reportan obra pero no cantidad de empleados |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 210 | Falta firmas |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 214 | Director reporta con riesgo 2 |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 218 | |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 226 | Falta firmas, fechas en formato diferente a ddmm |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 232 | |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 236 | Fechas incompletas, error en la descripción de fechas de amparos |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | - | |
| 4.9 | Otros documentos seguimiento mensual | | - | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | - | |
| | • Seguimiento Programa de Obra | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | - | |
| | • Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | - | |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | - | |
| | • Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | 236 | Faltan firmas, no están en orden o consecutivas |
| | • Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 236 | Mezcladas con comité de reunion |
| 5 | INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | 74 | |
| 5.1 | Información general del contrato | | 74 | |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 75 | |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 322 | |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | - | |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | - | |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | - | |
| | • Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad. | | - | |
| 6 | REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA | | 85 | |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 461 | |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 463 | |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 474 | |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 476 | Formato de la fecha en dd/mm/aa |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | - | No aparece |
| 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | | - | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 255 | |
| | • Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | 257 | Faltan firmas |
| | • Seguimiento al Plan de Cargas | MEPI-MN-IN-9-FR-3 | - | |
| 7 | Conclusiones y recomendaciones | | 88 | |
| 8 | Anexos | | 90 | |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 90 | |
| 8.2 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | | 101 | |
| 8.3 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | | - | No se presentan |
| 8.4 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | | 112 | Solo se presentan de 3 más no de los 7 |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor, Dirección Territorial

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: IMUES - GUAITARILLA
CONTRATISTA: CONSORCIO DAIMCO-ICE 2021
PERIODO: Mayo 2022

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|---------------------------|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | OK |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | OK |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | X | | | OK |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | OK |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | X | | | OK |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | OK |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | OK |
| 7 | Control de apores y seguridad social | PDF 8 | X | | | OK |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | | X | | NO SE ADJUNTA |
| SOPORTES | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | | X | | OK |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta | PDF ADJUNTO | | | X | FALTA INFORME ESTRUCTURAL |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tiquetes aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | NO SE ADJUNTA |

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: IMUES - GUAITARILLA
CONTRATISTA: CONSORCIO DAIMCO-ICE 2021
PERIODO: Junio 2022

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|---|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | OK |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | OK |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | | | X | FALTA COMPLETAR CAMPOS VACIOS |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | OK |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | X | | | OK |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | OK |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | OK |
| 7 | Control de apores y seguridad social | PDF 8 | X | | | OK |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | | | | |
| SOPORTES | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | OK |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta. | PDF ADJUNTO | | | X | DIRECTOR DE OBRA COTIZA POR \$4.000.000 y su salario es de \$4.040.000 - ESPECIALISTAS COTIZAN SOBRE RIESGO 1 |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta | PDF ADJUNTO | | | X | FALTA INFORMES DE PROFESIONAL AMBIENTAL SOCIAL Y SISO |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tiquetes aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | OK |
| 13 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | NO SE ADJUNTA |

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: IMUES - GUAITARILLA
CONTRATISTA: CONSORCIO DAIMCO-ICE 2021
PERIODO: Julio 2022

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|---|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | OK |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | OK |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | | | X | FALTA INDICAR QUIEN ES EL ORDENADOR DEL PAGO |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | OK |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | X | | | OK |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | OK |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | OK |
| 7 | Control de apores y seguridad social | PDF 8 | X | | | OK |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | | | | |
| SOPORTES | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | OK |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta. | PDF ADJUNTO | | | X | DIRECTOR DE OBRA COTIZA POR \$4.000.000 y su salario es de \$4.040.000 |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta | PDF ADJUNTO | | | X | INCOMPLETO, NO SE ADJUNTA INFORME DE PROFESIONAL SOCIAL, AMBIENTAL, SISO Y TOPOGRAFO INSPECTOR |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tiquetes aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | | | X | VALOR DE TIQUETES AEREOS SE REPORA CON IVA INCLUIDO Y CORRESPONDEN AL DIA 23 DE JUNIO, NO AL PERIODO DE JULIO |
| 13 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | NO SE ADJUNTA |

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: IMUES - GUAITARILLA
CONTRATISTA: CONSORCIO DAIMCO-ICE 2021
PERIODO: AGOSTO 2022

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|---|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | | | X | FALTAN DILIGENCIAR DATOS DE FECHAS Y NOMBRES |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | X | | | |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | |
| 7 | Control de apores y seguridad social | PDF 8 | | | X | EL REPORTE DE BOCANEGRA ES POR UN SOLO SALARIO DEVENGADO |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | X | | | |
| SOPORTES | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta. | PDF ADJUNTO | | | X | BOCANEGRA COTIZA POR \$40,000 MENOS DE LOS DOS SUELDOS DEVENGADOS |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta | PDF ADJUNTO | | | X | FALTA PROFESIONAL SOCIAL, SISO Y AMBIENTAL |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tiquetes aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | NO SE ADJUNTA |

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: 1595 de 2014
CONTRATISTA: Consorcio vial de Nariño
PERIODO: Julio

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|---|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | | X | | No se adjunta y es indispensable para el pago del acta |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | X | | | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | X | | | |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | | X | | No se adjnta |
| 7 | Pago de estampillas que apliquen | PDF 8 | | | | |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | | X | | Se requiere, debido a las modificaciones existentes |
| SOPORTES | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | | X | | No se adjunta la nómina firmada, simplemente como un registro de pago, más no se confirma que recibieron ese dinero |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta | PDF ADJUNTO | | | X | Incompletos respecto al personal cobrado |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tiquetes aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | | | | |

| No. | CONTENIDO | PAGINA | OBSERVACIÓN | PÁG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|--|-------|-----|-----------|--------|-------------|-----|---|--|--|--|--|---|--------------|---|--|---|---|--------------------------|---|--|--|-----|---------------------------|---|--|--|-----|---------------------------------------|----|--|--|-------|---|----|--|--|-------|--|----|--|--|-------|--|----|--|--|-------|--|----|--|--|-------|---|----|--|--|-----|---------------------------------------|----|--|--|-------|---|----|--|--|-----|-------------------|----|--|--|-----|----------------|----|--|--|-----|--------------|----|--|--|-----|---------------------------|----|--|--|-------|---|----|--|--|-------|---|----|--|--|-------|---|----|--|--|-----|----------------------------------|----|--|--|-----|--------------------------------------|----|--|--|------|--|----|--|--|------|------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|----------------------------------|----|--|--|-----|---|----|--|--|-----|---|----|--|--|-----|----------------------------------|----|--|--|-----|--------------------------------|----|--|--|-----|-----------------------------------|----|--|--|-----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----------------|-----|----------------------------------|-----|-----|---------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|---|-----|---------------------|-----|-----|--|-----|--------------|-----|-----|---------------------------|-----|--|--|-----|--------------------------------|----|--|--|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------------------------------------|----|--|--|-------|---|--|--|--|-------|---------------------------------------|-----|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|-------|--------------------|-----|------------------|-------|---|--|--|--|--|-----|----------------------------------|----|--|--|-----|--|----|--|--|-------|------------------------------|----|--|--|-------|---------------------------|----|--|--|-------|----------------------------|-----|--|--|-----|-------------------------|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|---|--|--|--|--|-----|----------------------------------|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|-----|---|-----|--|--|-----|---|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|-----|--------------------------------------|-----|--|--|-----|---|-----|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|------|--|-----|--|--|--------|-------------------------|-----|--|--|--------|--------------------------|-----|--|--|----|--|-----|--|--|----|--|-----|--|--|----|-----------------|-----|--|--|----|--|-----|--|--|----|---------------------------|-----|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p style="text-align: center;">INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS CESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA</p> <p style="text-align: right;">MEPI-MN1-IN-15-FR-1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1 DE 1</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contrato de Obra No. 654 de 2014 Contrato de Interventoría No. 1595 de 2014 Objeto Contrato de Obra: <p style="text-align: center;">Mejoramiento y construcción, gestión social, predial y ambiental del proyecto: Esplanada Río Mataje en el Departamento de Nariño</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INFORME MENSUAL No. 92 01 AL 30 DE JUNIO 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No.</th> <th style="width: 75%;">CONTENIDO</th> <th style="width: 10%;">PAGINA</th> <th style="width: 5%;">OBSERVACIÓN</th> <th style="width: 5%;">PÁG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">1. INFORME GENERAL DEL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Introducción</td> <td>8</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>Localización del proyecto</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2</td> <td>Inventario y estado inicial de la vía</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.1</td> <td>Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K0+000 hasta K4+100.</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.2</td> <td>Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K4+100 hasta K5+750</td> <td>13</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.3</td> <td>Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K5+750 hasta K9+440</td> <td>13</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.4</td> <td>Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K9+440 hasta K14+140.</td> <td>14</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.5</td> <td>Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en vías de consulta previa (VCP).</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.3</td> <td>Características técnicas del proyecto</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.3.1</td> <td>Diseños existentes – apropiación de diseños: (K0+000-K14+000)</td> <td>16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.4</td> <td>Diseño de zócalos</td> <td>27</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>Puente Pañambi</td> <td>27</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.6</td> <td>Puente Pusbi</td> <td>28</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.7</td> <td>Diseño K18+000 al K19+018</td> <td>29</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.7.1</td> <td>Revisión al volumen de estabilidad de taludes</td> <td>29</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.7.2</td> <td>Revisión informe geotécnico de fundaciones de puentes, obras de drenaje y estructuras de contención (K18+000 al Río Mataje)</td> <td>29</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.7.3</td> <td>Revisión estudio geotécnico para diseño de pavimentos</td> <td>29</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.8</td> <td>Diseño de muros en tierra armada</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.9</td> <td>Revisión estructural puente San Juan</td> <td>31</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.10</td> <td>Escuelas Sonadora y Vueta Candellillas</td> <td>32</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.11</td> <td>Seguimiento a la maestra de riegos</td> <td>32</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>Información general del contrato</td> <td>34</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td>Descripción de las actividades ejecutadas en el mes</td> <td>35</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.3</td> <td>Seguimiento de las actividades ejecutadas</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.4</td> <td>Estado Presupuestal del contrato</td> <td>52</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>Seguimiento ítems no previstos</td> <td>53</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.6</td> <td>Actas de obra y ajuste tramitadas</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.7</td> <td>Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría</td> <td>71</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>4.1</td> <td>Informe Semanal</td> <td>117</td> <td>Cantidad de trabajadores de obra</td> <td>154</td> </tr> <tr> <td>4.2</td> <td>Mantenencia y Equipo Contrato de Obra</td> <td>158</td> <td>Falta firma de residente de obra</td> <td>169</td> </tr> <tr> <td>4.3</td> <td>Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra</td> <td>169</td> <td>Mes de Mayo y Junio</td> <td>169</td> </tr> <tr> <td>4.4</td> <td>Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra</td> <td>165</td> <td>Mes de abril</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>Estado General del Tiempo</td> <td>110</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.6</td> <td>Resumen Ensayos de Laboratorio</td> <td>NA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.7</td> <td>Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra</td> <td>211</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">4.8. Solicitudes al Plan de Calidad Contrato Obra</td> </tr> <tr> <td>4.8</td> <td>Otros documentos seguimiento mensual</td> <td>74</td> <td>Fecha a mes de junio y reporta fechas de julio</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.8.1</td> <td>• Seguimiento a la inversión del Anticipo</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.8.2</td> <td>• Seguimiento Programa de Inversiones</td> <td>221</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">4.9. Actas de comité de obra</td> </tr> <tr> <td>4.9.3</td> <td>• Actas de reunión</td> <td>228</td> <td>Actas sin firmas</td> <td>Todas</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA</td> </tr> <tr> <td>5.1</td> <td>Información general del contrato</td> <td>75</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.2</td> <td>Descripción de las actividades realizadas por el interventor</td> <td>76</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.2.1</td> <td>Informe de gestión ambiental</td> <td>76</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.2.2</td> <td>Informe de gestión social</td> <td>93</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.2.3</td> <td>Informe de gestión predial</td> <td>101</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.3</td> <td>Informes especializadas</td> <td>107</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.4</td> <td>Informe del Programa Anual de Caja - PAC</td> <td>107</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA</td> </tr> <tr> <td>6.1</td> <td>Equipo Contrato de Interventoría</td> <td>306</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.2</td> <td>Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría</td> <td>306</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.3</td> <td>Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría</td> <td>307</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.4</td> <td>Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría</td> <td>318</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.5</td> <td>Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría</td> <td>329</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.6</td> <td>Otros documentos seguimiento mensual</td> <td>114</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.7</td> <td>• Seguimiento a la inversión del Anticipo</td> <td>331</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">7. SOLICITUDES REALIZADAS AL INVIAS POR PARTE DE INTERVENTORÍA</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">8. PENDIENTES Y/O TEMAS SIN RESOLVER POR PARTE DE LA ENTIDAD</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f2f2f2;">10. ANEXOS</td> </tr> <tr> <td>10.1</td> <td>Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo</td> <td>119</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10.1.1</td> <td>Correspondencia enviada</td> <td>119</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10.1.2</td> <td>Correspondencia recibida</td> <td>126</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Registro fotográfico y video del avance de las obras</td> <td>136</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas</td> <td>138</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Formatos Invias</td> <td>141</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Copia de la Bitácora del mes correspondiente</td> <td>332</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Concepto de especialistas</td> <td>340</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | No. | CONTENIDO | PAGINA | OBSERVACIÓN | PÁG | 1. INFORME GENERAL DEL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO | | | | | 1 | Introducción | 8 | | 1 | 2 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | 9 | | | 2.1 | Localización del proyecto | 9 | | | 2.2 | Inventario y estado inicial de la vía | 10 | | | 2.2.1 | Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K0+000 hasta K4+100. | 12 | | | 2.2.2 | Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K4+100 hasta K5+750 | 13 | | | 2.2.3 | Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K5+750 hasta K9+440 | 13 | | | 2.2.4 | Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K9+440 hasta K14+140. | 14 | | | 2.2.5 | Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en vías de consulta previa (VCP). | 15 | | | 2.3 | Características técnicas del proyecto | 15 | | | 2.3.1 | Diseños existentes – apropiación de diseños: (K0+000-K14+000) | 16 | | | 2.4 | Diseño de zócalos | 27 | | | 2.5 | Puente Pañambi | 27 | | | 2.6 | Puente Pusbi | 28 | | | 2.7 | Diseño K18+000 al K19+018 | 29 | | | 2.7.1 | Revisión al volumen de estabilidad de taludes | 29 | | | 2.7.2 | Revisión informe geotécnico de fundaciones de puentes, obras de drenaje y estructuras de contención (K18+000 al Río Mataje) | 29 | | | 2.7.3 | Revisión estudio geotécnico para diseño de pavimentos | 29 | | | 2.8 | Diseño de muros en tierra armada | 30 | | | 2.9 | Revisión estructural puente San Juan | 31 | | | 2.10 | Escuelas Sonadora y Vueta Candellillas | 32 | | | 2.11 | Seguimiento a la maestra de riegos | 32 | | | 3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA | | | | | 3.1 | Información general del contrato | 34 | | | 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | 35 | | | 3.3 | Seguimiento de las actividades ejecutadas | 50 | | | 3.4 | Estado Presupuestal del contrato | 52 | | | 3.5 | Seguimiento ítems no previstos | 53 | | | 3.6 | Actas de obra y ajuste tramitadas | 70 | | | 3.7 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | 71 | | | 4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | 4.1 | Informe Semanal | 117 | Cantidad de trabajadores de obra | 154 | 4.2 | Mantenencia y Equipo Contrato de Obra | 158 | Falta firma de residente de obra | 169 | 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | 169 | Mes de Mayo y Junio | 169 | 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | 165 | Mes de abril | 178 | 4.5 | Estado General del Tiempo | 110 | | | 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | NA | | | 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | 211 | | | 4.8. Solicitudes al Plan de Calidad Contrato Obra | | | | | 4.8 | Otros documentos seguimiento mensual | 74 | Fecha a mes de junio y reporta fechas de julio | | 4.8.1 | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | | | | 4.8.2 | • Seguimiento Programa de Inversiones | 221 | | | 4.9. Actas de comité de obra | | | | | 4.9.3 | • Actas de reunión | 228 | Actas sin firmas | Todas | 5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | | | | 5.1 | Información general del contrato | 75 | | | 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el interventor | 76 | | | 5.2.1 | Informe de gestión ambiental | 76 | | | 5.2.2 | Informe de gestión social | 93 | | | 5.2.3 | Informe de gestión predial | 101 | | | 5.3 | Informes especializadas | 107 | | | 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | 107 | | | 6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | | | | 6.1 | Equipo Contrato de Interventoría | 306 | | | 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | 306 | | | 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | 307 | | | 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | 318 | | | 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | 329 | | | 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | 114 | | | 6.7 | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | 331 | | | 7. SOLICITUDES REALIZADAS AL INVIAS POR PARTE DE INTERVENTORÍA | | | | | 8. PENDIENTES Y/O TEMAS SIN RESOLVER POR PARTE DE LA ENTIDAD | | | | | 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | | | | | 10. ANEXOS | | | | | 10.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | 119 | | | 10.1.1 | Correspondencia enviada | 119 | | | 10.1.2 | Correspondencia recibida | 126 | | | 11 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | 136 | | | 12 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | 138 | | | 13 | Formatos Invias | 141 | | | 14 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | 332 | | | 15 | Concepto de especialistas | 340 | | |
| No. | CONTENIDO | PAGINA | OBSERVACIÓN | PÁG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. INFORME GENERAL DEL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Introducción | 8 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Localización del proyecto | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Inventario y estado inicial de la vía | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K0+000 hasta K4+100. | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K4+100 hasta K5+750 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.3 | Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K5+750 hasta K9+440 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.4 | Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en tramo K9+440 hasta K14+140. | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.5 | Diseño de estructuras hidráulicas aprobadas en vías de consulta previa (VCP). | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Características técnicas del proyecto | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Diseños existentes – apropiación de diseños: (K0+000-K14+000) | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Diseño de zócalos | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Puente Pañambi | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Puente Pusbi | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | Diseño K18+000 al K19+018 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | Revisión al volumen de estabilidad de taludes | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7.2 | Revisión informe geotécnico de fundaciones de puentes, obras de drenaje y estructuras de contención (K18+000 al Río Mataje) | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7.3 | Revisión estudio geotécnico para diseño de pavimentos | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | Diseño de muros en tierra armada | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | Revisión estructural puente San Juan | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | Escuelas Sonadora y Vueta Candellillas | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.11 | Seguimiento a la maestra de riegos | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Información general del contrato | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Seguimiento de las actividades ejecutadas | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Estado Presupuestal del contrato | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | Seguimiento ítems no previstos | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | Actas de obra y ajuste tramitadas | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Informe Semanal | 117 | Cantidad de trabajadores de obra | 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Mantenencia y Equipo Contrato de Obra | 158 | Falta firma de residente de obra | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | 169 | Mes de Mayo y Junio | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | 165 | Mes de abril | 178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | NA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | 211 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8. Solicitudes al Plan de Calidad Contrato Obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | Otros documentos seguimiento mensual | 74 | Fecha a mes de junio y reporta fechas de julio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8.1 | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8.2 | • Seguimiento Programa de Inversiones | 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9. Actas de comité de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9.3 | • Actas de reunión | 228 | Actas sin firmas | Todas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Información general del contrato | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el interventor | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Informe de gestión ambiental | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.2 | Informe de gestión social | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.3 | Informe de gestión predial | 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | Informes especializadas | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Equipo Contrato de Interventoría | 306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | 306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | 307 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | 318 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | 329 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.7 | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | 331 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. SOLICITUDES REALIZADAS AL INVIAS POR PARTE DE INTERVENTORÍA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. PENDIENTES Y/O TEMAS SIN RESOLVER POR PARTE DE LA ENTIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. ANEXOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | Correspondencia enviada | 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.2 | Correspondencia recibida | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Formatos Invias | 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | 332 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Concepto de especialistas | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nota: El interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual. <p style="text-align: center;">FIRMA DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: 1595 de 2014
CONTRATISTA: Consorcio vial de Nariño
PERIODO: Agosto

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 08/09/2022 |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|---|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | | X | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | | | X | Errores en valores de dedicación |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | | | X | Falta diligenciar fechas y nombres correspondientes |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | | | X | Firma del representante legal no esta en su lugar |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | |
| 7 | Cntrol de aportes para la seguridad integral | PDF 8 | | | X | Falta reportar personal que aparece en el acta Profesional de gestión predial riesgo 1 |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | | X | | |
| SOPORTES | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta. | PDF ADJUNTO | | | X | Luna Mejia, Suarez Velasco cotiza por un valor menor al salario |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tiquetes aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | |

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: 2227 DE 2021
CONTRATISTA: Consorcio Intervial Nariño 159
PERIODO: Junio

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 08/09/2022 |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|---|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | | X | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | | | X | Errores en valores de dedicación |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | X | | | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | | | X | Firma del representante legal no esta en su lugar |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | |
| 7 | Cntrol de aportes para la seguridad integral | PDF 8 | | | X | Falta reportar personal que aparece en el acta Profesional de gestión predial riesgo 1 |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | | X | | |
| SOPORTES | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tiquetes aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | | X | | |

|  | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA | | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 |
|---|---|--|---------|---|
| | | | VERSIÓN | 1 |
| | | | PÁGINA | 1 de 1 |
| Contrato de Obra No. 2145 de 202 | | Contratista: Consorcio Santa Lucia 012 | | |
| Contrato de Interventoría No. 2227 de 202 | | Interventoría: Consorcio Intervial Nariño 159 | | |
| Objeto Contrato de Obra: MANTENIMIENTO REHABILITACIÓN DE CARRETERAS 2501B CEBADAL SANDONÁ - PASTO, 25NRB VARIANTE DE DAZA, 2501A PASTO BUESACO MOJARRAS, GUACHUCAL - EL ESPINO, RUTA 1701 Y GUACHUCAL IPIALES, RUTA 0801 TÚQUERRES - SAMANIEGO, RUTA 1702, DEPARTAMENTO DE NARIÑO | | | | |
| INFORME MENSUAL No. 7 | | MES O PERIODO: Junio | | |
| No. | CONTENIDO | FORMATO | PAGINA | OBSERVACIONES |
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | | |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 2 | |
| 1 | INTRODUCCION | | 6 | |
| 2 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | | 7 | |
| 2.1 | Localización | | 7 | |
| 2.2 | Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto | | 11 | |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 12 | |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 28 | |
| 3 | INFORMACION CONTRATO DE OBRA | | 33 | |
| 3.1 | Información general del contrato | | 33 | |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 34 | |
| 3.3 | Seguimiento ítems no previstos | | 39 | |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 41 | |
| 4 | REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA | | 44 | |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 45 | |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 57 | |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 60 | |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 63 | |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 65 | |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 68 | |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 72 | |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | 79 | |
| 4.9 | Otros documentos seguimiento mensual | | 82 | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | 83 | |
| | • Seguimiento Programa de Obra | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | 84 | |
| | • Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | 91 | |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | 92 | |
| | • Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | - | NO SE ADJUNTAN EN EL INFOME |
| | • Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 93 | NO SIGUE EL CONSECUTIVO, NO TIENE FIRMAS COMPLETAS |
| 5 | INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA | | 115 | |
| 5.1 | Información general del contrato | | 115 | |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 116 | |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 119 | |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | - | NO SE ADJUNTAN EN EL INFOME |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | - | NO SE ADJUNTAN EN EL INFOME |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | - | NO SE ADJUNTAN EN EL INFOME |
| | • Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad. | | - | NO SE ADJUNTAN EN EL INFOME |
| 6 | REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA | | 231 | |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 231 | |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 233 | |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 235 | REPORTA INFORME MENSUAL # 8 |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 237 | NO TIENE FIRMA DE DIRECTOR DE INTERVENTORIA |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | 240 | |
| 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | | 243 | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 243 | FALTAN FIRMAS DEL SUPERVISOR EN FORMATOS ANTERIORES |
| | | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | 246 | |
| | • Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | 249 | |
| | • Seguimiento al Plan de Cargas | MEPI-MN-IN-9-FR-3 | - | NO SE ADJUNTAN EN EL INFOME |
| 7 | Conclusiones y recomendaciones | | 251 | |
| 8 | Anexos | | 252 | |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 252 | |
| 8.2 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | | 264 | |
| 8.3 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | | 316 | |
| 8.4 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | | 326 | |

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

Firma: _____
 Nombre: **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA**
 Resolución de designación No. _____ de fecha _____

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
 Copias: Interventor, Dirección Territorial

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: 2227 de 2021
CONTRATISTA: Consorcio Intervial Nariño 159
PERIODO: Julio

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 08/09/2022 |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|--------------------------|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | X | | | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | X | | | |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | |
| 7 | Cntrol de aportes para la seguridad integral | PDF 8 | X | | | |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | X | | | |
| SOPORTES | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al periodo del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al periodo del acta. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el periodo del acta | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tiquetes aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 13 | Informe mensual correspondiente al periodo al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | X | | | |

LISTA DE CHEQUEO REVISION ACTA DE COSTOS INTERVENTORIA

CONTRATO: 2227 de 2021

CONTRATISTA: Consorcio Intervial Nariño 159

PERIODO: Agosto

| No. | CONTENIDO | FORMATO | ADJUNTO | | | OBSERVACIONES 10/08/2022 |
|-----------------|--|-------------|---------|----|------|--|
| | | | SI | NO | INC. | |
| 1 | Factura comercial | PDF 1 | X | | | |
| 2 | Acta de costos. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-1 | PDF 2 | X | | | |
| 3 | Hoja de Ruta y orden de pago contrato de interventoría. Formato MINFRA-MIN-IN-8-FR-2. | PDF 3 | X | | | |
| 4 | Formato de afectación presupuestal de obligaciones. Formato AFINCO-FR-12. | PDF 4 | X | | | |
| 5 | Formato de identificación de ejecución contractual por departamento. Formato AFINCO FR-13 | PDF 5 | X | | | |
| | Formato del Informe financiero y presupuestal | PDF 6 | X | | | |
| 6 | Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal, según el caso | PDF 7 | X | | | |
| 7 | Control de apores y seguridad social | PDF 8 | X | | | |
| 8 | Copia de RUT y de cada integrante y/o consorciado cuando aplique | PDF 9 | X | | | |
| SOPORTES | | | | | | |
| 9 | Copia de la planilla firmada por todo el personal de nómina o prestación de servicios, en la que conste el valor mensual pagado correspondiente al período del acta, el que debe corresponder con los valores indicados en la propuesta económica o en las condiciones vigentes aprobadas. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 10 | Planillas de pago de seguridad social y aportes sociales correspondientes al período del acta. | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 11 | Informe de actividades de los Profesionales y Especialistas que sean utilizados durante el período del acta | PDF ADJUNTO | X | | | |
| 12 | Documentos idóneos que soporten el pago de otros costos directos (facturas, contratos, recibos, cuentas de cobro, tiquetes aéreos, entre otros) | PDF ADJUNTO | | | X | REVISIÓN TECNOMECANICA VENCIDA EL 5 DE AGOSTO DE KGL 820 Y NO TIENE SOAT NO PRESENTA REVISION DE IWZ - 216 ADJUNTA LA DE KGL VENCIDA |
| 13 | Informe mensual correspondiente al período al que se refiera el acta de costos | PDF ADJUNTO | X | | | |

CANTIDADES DE OBRA

PUENTE

| | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------|
| | CONCRETO 4000 PSI | ACERO |
| 5m Luz - 16m Long | 41,33 | 7290 |

| CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|-------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|
| CANT | REF | FIGURA SIN ESCALA | LONG | PUENTE DE 16.00m DE LUZ | | | | |
| | | | | CANT | #4 1/2" | #5 5/8" | #6 3/4" | #8 1" |
| | 649 | | 4.90 | 102 | | | 499.80 | |
| | 654Q2 | | 5.40 | 103 | | | 556.20 | |
| | 586 | | 8.60 | 38 | | | 326.80 | |
| | 545 | | 4.50 | 44 | | | 198.00 | |
| | 590 | | 9.00 | 22 | | | 198.00 | |
| | 414.3E | | 1.43 | 218 | 311.74 | | | |
| | 485.5 | | 8.55 | 8 | 68.40 | | | |
| | 437E | | 3.70 | 32 | 118.40 | | | |
| | 654U | | 5.40 | 12 | | | 64.80 | |
| | 452U | | 5.20 | 12 | 62.40 | | | |
| | 435E | | 3.50 | 16 | 56.00 | | | |
| | 433U | | 3.30 | 12 | 39.60 | | | |
| | 635U | | 3.50 | 4 | | | 14.00 | |
| | 439E | | 3.90 | 140 | 546.00 | | | |
| | 690.3L | | 9.05 | 12 | | | 108.60 | |
| | 589L | | 8.90 | 24 | | | 213.60 | |
| | 8113 | | 11.30 | 6 | | | | 67.80 |
| | 852L | | 5.20 | 40 | | | | 208.00 |
| | 8101 | | 10.10 | 20 | | | | 202.00 |
| LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO | | | | m | 1147.1 | 936.4 | 1243.4 | 477.80 |
| PESO DEL REFUERZO | | | | Kg | 1140.2 | 1453.3 | 2797.7 | 1899.3 |
| SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO | | | | Ton | | | 7.29 | |
| SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA | | | | Ton | | | 7.29 | |
| SUBTOTAL CONCRETO | | | | m ³ | | | 41.33 | |
| SUBTOTAL CONCRETO CANT. REQUERIDA | | | | m ³ | | | 41.33 | |

CANTIDADES DE OBRA

Estribos

| PUENTES DE 5,00M DE ANCHO Y LUZ DE 12,00 A 20,00M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|--------------|------------------------------|----------------------------|--------------|--|--|
| DIMENSIONES, (m) | | | | | | | | | | | | | | REFUERZO | | | | | CANTIDADES | | |
| H | h1 | B | a | b | e1 | e2 | e3 | h2 | h3 | h4 | d | ZAPATA INFERIOR (1) | ZAPATA SUPERIOR (2) | VASTAGO (3) | VASTAGO (4) | ESPALDAR (5) | CONCRETO (m ³ /m) | SOLADO (m ³ /m) | ACERO (Kg/m) | | |
| 3.00 | 0.45 | 2.35 | 1.10 | 0.80 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 0.55 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | #6 @ 0.15 | 2.27 | 0.12 | 244.61 | | |
| 3.50 | 0.45 | 2.45 | 1.20 | 0.80 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 1.05 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | #6 @ 0.15 | 2.51 | 0.12 | 260.08 | | |
| 4.00 | 0.45 | 2.75 | 1.40 | 0.90 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 1.55 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.20 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 2.85 | 0.14 | 306.24 | | |
| 4.50 | 0.45 | 3.05 | 1.60 | 1.00 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 2.05 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.18 | 0.15 | 383.53 | | |
| 5.00 | 0.45 | 3.35 | 1.80 | 1.10 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 2.55 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.52 | 0.17 | 408.99 | | |
| 5.50 | 0.45 | 3.45 | 1.90 | 1.10 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 3.05 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 3.76 | 0.17 | 522.94 | | |
| 6.00 | 0.60 | 4.20 | 2.40 | 1.20 | 0.60 | 0.40 | 0.30 | 3.40 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 5.33 | 0.21 | 582.41 | | |

| | CONCRETO 3000 PSI | SOLADO | ACERO | Estribos | Apoyos de Neopreno |
|--------------|-------------------|--------|---------|----------|--------------------|
| 1m Estribo | 3,52 | 0,17 | 408,99 | 1 | 2 |
| Long Estribo | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 2 | 4 |
| 1 Estribo | 17,6 | 0,85 | 2044,95 | | |
| 2 Estribos | 35,2 | 1,7 | 4089,9 | | |

Nota: No se necesita solado porque ya tiene concreto clase G para mejoramiento

CANTIDADES DE OBRA

MUROS

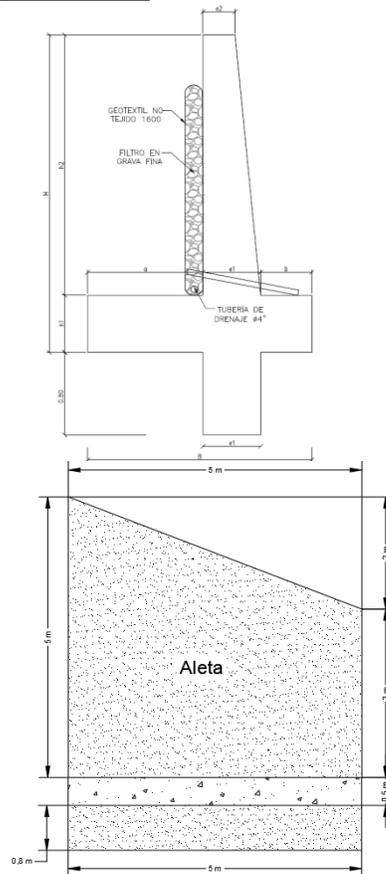
| MURO DE CONTENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| DIMENSIONES (m) | | | | | | | | REFUERZO | | | | CANTIDADES | | |
| H | h1 | B | a | b | e1 | e2 | h2 | ZAPATA INFERIOR (REF 1) | ZAPATA SUPERIOR (REF 2) | VÁSTAGO (REF 3) | VÁSTAGO (REF 4) | CONCRETO (m ³ /m) | SOLADO (m ³ /m) | ACERO (Kg/m) |
| 2.50 | 0.45 | 1.75 | 0.90 | 0.40 | 0.45 | 0.25 | 2.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.25 | 1.87 | 0.08 | 176.56 |
| 3.00 | 0.45 | 2.05 | 1.10 | 0.50 | 0.45 | 0.25 | 2.55 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.18 | 0.10 | 249.05 |
| 3.50 | 0.45 | 2.35 | 1.30 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.49 | 0.12 | 308.10 |
| 4.00 | 0.45 | 2.55 | 1.50 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.55 | #5 @ 0.20 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | 2.75 | 0.13 | 393.93 |
| 4.50 | 0.45 | 2.80 | 1.70 | 0.65 | 0.45 | 0.25 | 4.05 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.20 | #6 @ 0.20 | 3.04 | 0.14 | 510.86 |
| 5.00 | 0.50 | 3.10 | 1.90 | 0.70 | 0.50 | 0.40 | 4.50 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.25 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.98 | 0.16 | 693.19 |
| 5.50 | 0.60 | 3.40 | 2.05 | 0.75 | 0.60 | 0.25 | 4.90 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 4.60 | 0.17 | 814.30 |
| 6.00 | 0.70 | 3.60 | 2.10 | 0.80 | 0.70 | 0.30 | 5.30 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 5.73 | 0.18 | 895.39 |

| | CONCRETO 3000 PSI | SOLADO | ACERO |
|-----------|-------------------|--------|---------|
| 1m Muro | 3,98 | 0,16 | 693,19 |
| Long Muro | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 1 Muro | 19,9 | 0,8 | 3465,95 |
| 4 Muros | 79,6 | 3,2 | 13863,8 |

| Restar | |
|---------|------|
| e2 | 0,45 |
| L | 5 |
| h | 2 |
| 1 muro | 2,25 |
| 4 muros | 9 |

| | CONCRETO 3000 PSI | SOLADO | ACERO |
|-------|-------------------|--------|----------|
| TOTAL | 70,6 | 2,88 | 12477,42 |

Nota: No se necesita solado porque ya tiene concreto clase G para mejoramiento



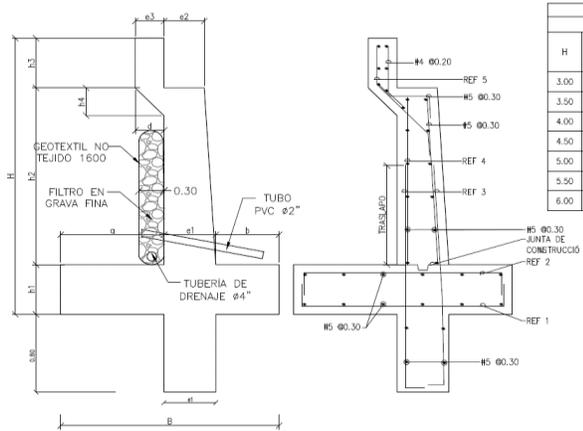
CANTIDADES DE OBRA

Mejoramiento con concreto clase G

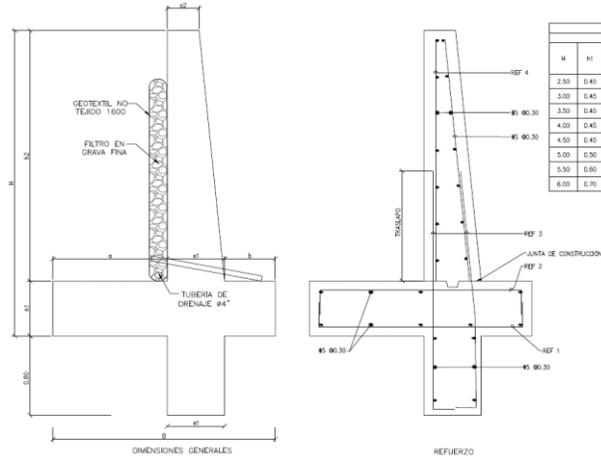
| PUENTES DE 5,00M DE ANCHO Y LUZ DE 12,00 A 20,00M | | | | | | | | | | | | | | CANTIDADES | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| DIMENSIONES, (m) | | | | | | | | | | | | | REFUERZO | | | | | | |
| H | h1 | B | a | b | e1 | e2 | e3 | h2 | h3 | h4 | d | ZAPATA INFERIOR (1) | ZAPATA SUPERIOR (2) | VÁSTAGO (3) | VASTAGO (4) | ESPALDAR (5) | CONCRETO (m³/m) | SOLADO (m³/m) | ACERO (Kg/m) |
| 3.00 | 0.45 | 2.35 | 1.10 | 0.80 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 0.55 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | #6 @ 0.15 | 2.27 | 0.12 | 244.61 |
| 3.50 | 0.45 | 2.45 | 1.20 | 0.80 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 1.05 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | #6 @ 0.15 | 2.51 | 0.12 | 260.08 |
| 4.00 | 0.45 | 2.75 | 1.40 | 0.90 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 1.55 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.20 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 2.85 | 0.14 | 306.24 |
| 4.50 | 0.45 | 3.05 | 1.60 | 1.00 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 2.05 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.18 | 0.15 | 383.53 |
| 5.00 | 0.45 | 3.35 | 1.80 | 1.10 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 2.55 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.52 | 0.17 | 408.99 |
| 5.50 | 0.45 | 3.45 | 1.90 | 1.10 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 3.05 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 3.76 | 0.17 | 522.94 |
| 6.00 | 0.60 | 4.20 | 2.40 | 1.20 | 0.60 | 0.40 | 0.30 | 3.40 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 5.33 | 0.21 | 582.41 |

| MURO DE CONTENCIÓN | | | | | | | | | | CANTIDADES | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|
| DIMENSIONES (m) | | | | | | | | REFUERZO | | | | | | |
| H | h1 | B | a | b | e1 | e2 | h2 | ZAPATA INFERIOR (REF 1) | ZAPATA SUPERIOR (REF 2) | VÁSTAGO (REF 3) | VASTAGO (REF 4) | CONCRETO (m³/m) | SOLADO (m³/m) | ACERO (Kg/m) |
| 2.50 | 0.45 | 1.75 | 0.90 | 0.40 | 0.45 | 0.25 | 2.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.25 | 1.87 | 0.08 | 176.56 |
| 3.00 | 0.45 | 2.05 | 1.10 | 0.50 | 0.45 | 0.25 | 2.55 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.18 | 0.10 | 249.05 |
| 3.50 | 0.45 | 2.35 | 1.30 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.49 | 0.12 | 308.10 |
| 4.00 | 0.45 | 2.55 | 1.50 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.55 | #5 @ 0.20 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | 2.75 | 0.13 | 393.93 |
| 4.50 | 0.45 | 2.80 | 1.70 | 0.65 | 0.45 | 0.25 | 4.05 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.20 | #6 @ 0.20 | 3.04 | 0.14 | 510.86 |
| 5.00 | 0.50 | 3.10 | 1.90 | 0.70 | 0.50 | 0.40 | 4.50 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.25 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.98 | 0.16 | 693.19 |
| 5.50 | 0.60 | 3.40 | 2.05 | 0.75 | 0.60 | 0.25 | 4.90 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 4.60 | 0.17 | 814.30 |
| 6.00 | 0.70 | 3.60 | 2.10 | 0.80 | 0.70 | 0.30 | 5.30 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 5.73 | 0.18 | 895.39 |

ESTRIBO



MURO



| | Long en m | 0,2m a cada lado | Total |
|--------------|-----------|------------------|-------|
| Largo | 5 | 0,4 | 5,4 |
| Ancho | 3,35 | 0,4 | 3,75 |
| Área | 20,25 | | |

| | Long en m | 0,2m a cada lado | Total |
|--------------|-----------|------------------|-------|
| Ancho | 3,1 | 0,4 | 3,5 |
| Largo | 5 | 0,4 | 5,4 |
| Área | 18,9 | | |

| | | |
|-----------|-----------------|-------|
| 1 ESTRIBO | Espesor mej. | 1 |
| | Volumen de mej. | 20,25 |

| | | |
|----------------------|-------|------|
| Resta parte inferior | h | 0,8 |
| | e1 | 0,45 |
| | Lon | 5 |
| | Total | 1,8 |

| | | |
|----------------------|-------|----|
| 1 Estribo Definitivo | 18,45 | m3 |
| 2 Estribos | 36,9 | m3 |

| | | |
|--------|-----------------|------|
| 1 MURO | Espesor mej. | 1 |
| | Volumen de meJ. | 18,9 |

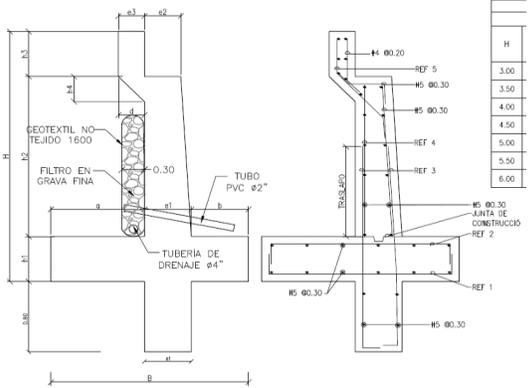
| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Resta parte inferior | h | 0,8 |
| | e1 | 0,5 |
| | Lon | 5 |
| | Total | 2 |

| | | |
|-------------------|------|----|
| 1 MURO DEFINITIVO | 16,9 | m3 |
| 4 MUROS | 67,6 | m3 |

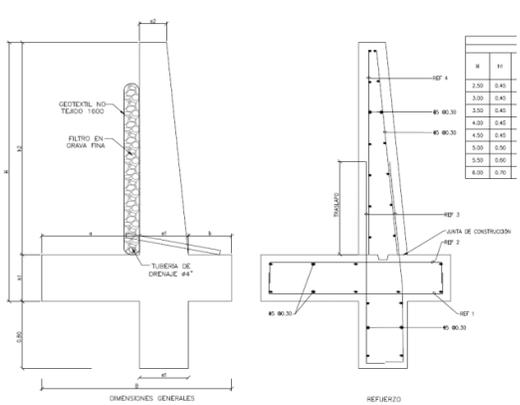
| | | |
|-----------------------|--------------|-----------|
| TOTAL CONCRETO | 104,5 | m3 |
|-----------------------|--------------|-----------|

CANTIDADES DE OBRA
FILTROS

ESTRIBO



MURO



MATERIAL DE FILTRO

| | Dimensión | Long en m |
|------------------|-----------|-----------|
| 1 Estribo | Largo | 5 |
| | Ancho | 0,3 |
| | Alto | 2 |
| | Volumen | 3 |

| | Dimensión | Long en m |
|---------------|-----------|-----------|
| 1 Muro | Largo | 5 |
| | Ancho | 0,3 |
| | Alto | 2 |
| | Volumen | 3 |

| | | |
|-------------------|----------|-----------|
| 2 Estribos | 6 | m3 |
|-------------------|----------|-----------|

| | | |
|----------------|-----------|-----------|
| 4 Muros | 12 | m3 |
|----------------|-----------|-----------|

GEOTEXTIL

| | Dimensión | Long en m |
|------------------|------------|-----------|
| 1 Estribo | Largo | 5 |
| | Ancho | 0,3 |
| | Alto | 2 |
| | Area 1 | 1,5 |
| | Area 2 | 10 |
| | Area 3 | 0,6 |
| | Area Total | 24,2 |

| | Dimensión | Long en m |
|---------------|------------|-----------|
| 1 Muro | Largo | 5 |
| | Ancho | 0,3 |
| | Alto | 2 |
| | Area 1 | 1,5 |
| | Area 2 | 10 |
| | Area 3 | 0,6 |
| | Area Total | 24,2 |

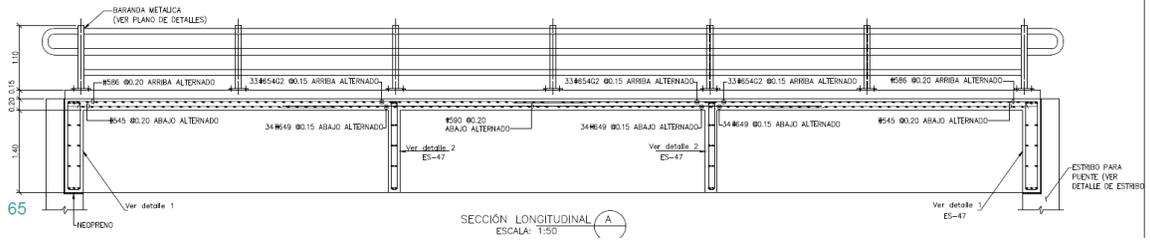
| | | |
|-------------------|-------------|-----------|
| 2 Estribos | 48,4 | m2 |
|-------------------|-------------|-----------|

| | | |
|----------------|-------------|-----------|
| 4 Muros | 96,8 | m2 |
|----------------|-------------|-----------|

JUNTAS

| | Dimensión | Long en m |
|-------------------|-----------|-----------|
| 1 Estribo | Largo | 5 |
| | | |
| 2 Estribos | 10 | m3 |

CANTIDADES DE OBRA
BARANDA METÁLICA



| | Longitud | Adicional | Total |
|-------------------|----------|-----------|-------------|
| 1 baranda | 16 | 1,3 | 17,3 |
| 2 barandas | 32 | 2,6 | 34,6 |

CANTIDADES DE OBRA

DEMOLICIÓN

| | Alto | Ancho | Longitud | Volumen |
|-------------|------|-------|----------|---------|
| Losa | 0,3 | 4,6 | 8,3 | 11,454 |

| MURO DE CONTENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| DIMENSIONES (m) | | | | | | | | | REFUERZO | | | | CANTIDADES | | |
| H | h1 | B | a | b | e1 | e2 | h2 | h3 | ZAPATA INFERIOR (REF 1) | ZAPATA SUPERIOR (REF 2) | VÁSTAGO (REF 3) | VÁSTAGO (REF 4) | CONCRETO (m ³ /m) | SOLADO (m ³ /m) | ACERO (kg/m) |
| 2.50 | 0.45 | 1.75 | 0.90 | 0.40 | 0.45 | 0.25 | 2.05 | | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.25 | 1.87 | 0.08 | 176.56 |
| 3.00 | 0.45 | 2.05 | 1.10 | 0.50 | 0.45 | 0.25 | 2.55 | | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.18 | 0.10 | 249.05 |
| 3.50 | 0.45 | 2.35 | 1.30 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.05 | | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.49 | 0.12 | 308.10 |
| 4.00 | 0.45 | 2.55 | 1.50 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.55 | | #5 @ 0.20 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | 2.75 | 0.13 | 393.93 |
| 4.50 | 0.45 | 2.80 | 1.70 | 0.65 | 0.45 | 0.25 | 4.05 | | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.20 | #6 @ 0.20 | 3.04 | 0.14 | 510.86 |
| 5.00 | 0.50 | 3.10 | 1.90 | 0.70 | 0.50 | 0.40 | 4.50 | | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.25 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.98 | 0.16 | 693.19 |
| 5.50 | 0.60 | 3.40 | 2.05 | 0.75 | 0.60 | 0.25 | 4.90 | | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 4.60 | 0.17 | 814.30 |
| 6.00 | 0.70 | 3.60 | 2.10 | 0.80 | 0.70 | 0.30 | 5.30 | | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 5.73 | 0.18 | 895.39 |

| Alto | Longitud | Base mayor | Base menor | Volumen |
|------|----------|------------|------------|---------|
| 4 | 4,5 | 2,55 | 0,25 | 25,2 |

| | | |
|--------------------|------|----|
| 1 Muro | 25,2 | m3 |
| 3 Muros existentes | 75,6 | m3 |

| | | |
|---------------|--------|----|
| Volumen total | 144,09 | m3 |
|---------------|--------|----|

| PUENTES DE 5,00M DE ANCHO Y LUZ DE 12,00 A 20,00M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|--------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| DIMENSIONES (m) | | | | | | | | | REFUERZO | | | | | CANTIDADES | | | | | |
| H | N1 | B | a | b | e1 | e2 | e3 | h2 | h3 | h4 | d | ZAPATA INFERIOR (1) | ZAPATA SUPERIOR (2) | VÁSTAGO (3) | VÁSTAGO (4) | ESPALEAR (5) | CONCRETO (m ³ /m) | SOLADO (m ³ /m) | ACERO (kg/m) |
| 3.00 | 0.45 | 2.35 | 1.10 | 0.80 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 0.55 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | #6 @ 0.15 | 2.27 | 0.12 | 244.61 |
| 3.50 | 0.45 | 2.45 | 1.20 | 0.80 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 1.05 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | #6 @ 0.15 | 2.51 | 0.12 | 260.08 |
| 4.00 | 0.45 | 2.75 | 1.40 | 0.90 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 1.55 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.20 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 2.85 | 0.14 | 306.24 |
| 4.50 | 0.45 | 3.05 | 1.60 | 1.00 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 2.05 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.18 | 0.15 | 383.53 |
| 5.00 | 0.45 | 3.35 | 1.80 | 1.10 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 2.55 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.52 | 0.17 | 408.99 |
| 5.50 | 0.45 | 3.45 | 1.90 | 1.10 | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 3.05 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 3.76 | 0.17 | 522.94 |
| 6.00 | 0.60 | 4.20 | 2.40 | 1.20 | 0.60 | 0.40 | 0.30 | 3.40 | 2.00 | 0.25 | 0.25 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 5.33 | 0.21 | 582.41 |

| Alto | Longitud | Base ma | Base meno | Volumen |
|------|----------|---------|-----------|---------|
| 4 | 4,6 | 2,75 | 0,35 | 28,52 |

| | | |
|------------|-------|----|
| 1 Estribo | 28,52 | m3 |
| 2 Estribos | 57,04 | m3 |

CANTIDADES DE OBRA

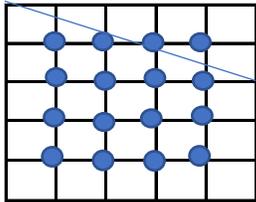
Excavaciones

| | Alto | Ancho | Longitud |
|---------------------------------|--------|-------|----------|
| Muro | 5,4 | 3,5 | 5 |
| Estribo | 5,4 | 3,75 | 5 |
| 1 Muro | 94,5 | m3 | |
| 4 Muros | 378 | m3 | |
| 1 Estribo | 101,25 | m3 | |
| 2 Estribos | 202,5 | m3 | |
| Excavación | 580,5 | m3 | |
| Excavación varia 70% | 406,35 | m3 | |
| Excavación roca 30% | 174,15 | m3 | |

| CANTIDADES DE OBRA | | |
|------------------------------|-------|----|
| RELLENO | | |
| RELLENO ACCESO | | |
| Altura | 1 | m |
| Ancho carril | 5,5 | m |
| Pendiente | 5 | % |
| Long inclinada | 20 | m |
| | | |
| Volumen 1 ingreso | 55 | m3 |
| Volumen 2 ingreso | 110 | m3 |
| RELLENO TRAS DE MUROS | | |
| a | 1,9 | |
| h2 | 4,5 | |
| 1 muro | 8,55 | |
| Longitud | 5 | |
| 4 muros | 171 | |
| RELLENO TRAS ESTRIBOS | | |
| a | 1,8 | m |
| h2 | 2,55 | m |
| h3 | 2 | m |
| ht | 4,55 | m |
| 1 muro | 8,19 | m3 |
| Longitud | 5 | m |
| 2 Es | 81,9 | m3 |
| Total relleno | | |
| | 252,9 | m3 |

| |
|---------------------------|
| CANTIDADES DE OBRA |
| DRENES |

| Longitudinales | | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | Longitud | Cantidad | Total |
| Estribos | 5,5 | 2 | 11 |
| Muros | 5,5 | 4 | 22 |
| | | Total | 33 |

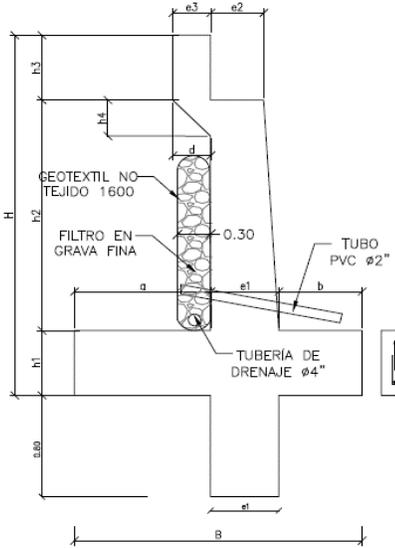


| Transversales | | | | |
|----------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| | Cantidad elementos | Longitud | Cantidad drenes | Total |
| Estribos | 2 | 1 | 16 | 32 |
| Muros | 4 | 1 | 13 | 52 |
| | | | Total | 84 |

| | | |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| Total tubería perforada 4" | 48 | m |
|-----------------------------------|-----------|----------|

| Losa | Long. puente | Total tubería |
|-------------|---------------------|----------------------|
| | 16 | 15 |

| | | |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| Total tubería perforada 3" | 84 | m |
|-----------------------------------|-----------|----------|



| CANTIDADES DE OBRA PUENTE SACHAMATES | | | |
|---|---------------|-----------------|--------------------|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
| Demolicion de estructuras | m3 | 150 | 201.7 |
| Terraplenes de acceso | m3 | 110 | 220.1 |
| Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 406,35 | 600.1.1 |
| Excavacion varias en rocas en seco | m3 | 87,075 | 600.2.1 |
| Excavacion varias en rocas bajo agua | m4 | 87,075 | 600.2.2 |
| Relleno para estructuras con suelo | m3 | 252,9 | 610.1 |
| Concreto resistencia 28 MPA (C mezcla in situ) | m3 | 42 | 630.3.1 |
| Concreto resistencia 21 MPA (D mezcla in situ) | m3 | 105,8 | 630.4.1 |
| Concreto resistencia 14 MPA (G ciclopeo) | m3 | 104,5 | 630.7 |
| Baranda metalica | ml | 34,6 | 632.1P |
| Acero de refuerzo fy 420MPA | Kg | 23857,32 | 640.1 |
| Apoyo elastomerico reforzado | und | 4 | 642.1 |
| Juntas para puentes | ml | 10 | 642.2P |
| Tuberia de plástico perforada de diámetro 101,6 ml | ml | 48 | 663.1P |
| Drenes para losa, estribos y aletas de diámetro 101,6 ml | ml | 84 | 663.2P |
| Geotextil de tipo no tejido con resistencia a la tensión grap minima 700N | m2 | #¡REF! | 673.1.1 |
| Material granular drenante | m3 | #¡REF! | 673.2 |

DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2022-1

NARIÑO - NORTE

[IR A MENU](#)



AVISO LEGAL: El presente documento es propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.



Haga clic sobre la hoja a la que quiere acceder:

LISTADO PROVINCIAS

ÍNDICE APU

LISTADO DE MATERIALES

LISTADO DE EQUIPOS

LISTADO DE TRANSPORTE

LISTADO DE MANO DE OBRA



MENÚ

www.invias.gov.co
preciosunitarios@invias.gov.co

VOLVER A PORTADA

AVISO LEGAL: El presente documento es propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

| DEPARTAMENTOS | | PROVINCIAS | | | MUNICIPIOS | |
|---------------|---------------------|---|----|-----------------------------|--|------------------|
| # | Nombre Departamento | Cant. por dpto | # | Nombre provincia | Municipios | Cant. Municipios |
| 1 | Amazonas | 1 | 1 | Selva Amazonica | Leticia, Puerto Nariño, El Encanto, La Chorrera, La Pedrera, La Victoria, Miriti - Paraná, Puerto Alegría, Puerto Arica, Puerto Santander, Tarapacá | 12 |
| 2 | Antioquia | 9 | 2 | Bajo Cauca | Caucasia, Tarazá, El Bagre, Nechí, Zaragoza, Cáceres | 6 |
| | | | 3 | Magdalena Medio | Puerto Berrío, Yondó, Puerto Nare, Puerto Triunfo, Caracolí, Maceo | 6 |
| | | | 4 | Nordeste | Segovia, Amalfi, Remedios, Cisneros, Yolombó, Anorí, San Roque, Vegachí, Yalí, Santo Domingo | 11 |
| | | | 5 | Norte | Yarumal, Santa Rosa de Osos, Don Matías, San Pedro, Valdivia, Gómez Plata, Ituango, Entreríos, Carolina, Campamento, Briceño, San Andrés de Cuerquia, San José de la Montaña, Guadalupe, Belmira, Angostura, Toledo | 17 |
| | | | 6 | Occidente | Santafé de Antioquia, Dabeiba, Sopetrán, Frontino, Cañasgordas, San Jerónimo, Heliconia, Sabanalarga, Uramita, Ebéjico, Peque, Liborina, Buriticá, Armenia, Giraldo, Anza, Abriaquí, Olaya | 18 |
| | | | 7 | Oriente | Rionegro, La Ceja, Marinilla, El Carmen de Viboral, El Santuario, Guarne, Sonsón, La Unión, Retiro, Peñol, San Vicente, Abejorral, San Rafael, San Carlos, San Luis, Guatapé, Cocorná, Granada, Argelia, Nariño, San Francisco, Alejandría, Concepción | 22 |
| | | | 8 | Suroeste | Andes, Urao, Amagá, Ciudad Bolívar, Santa Bárbara, Salgar, Concordia, Fredonia, Jericó, Titiribí, Jardín, Venecia, Támesis, Betulia, La Pintada, Angelópolis, Tarso, Betania, Pueblorrico, Valparaíso, Hispania, Caramanta, Montebello, Caicedo | 24 |
| | | | 9 | Uraba | Apartadó, Chigorodó, Turbo, Carepa, Arboletes, Necoclí, San Pedro de Urabá, San Juan de Urabá, Mutatá, Vigía del Fuerte, Murindó | 11 |
| | | | 10 | Valle de Aburra | Medellín, Bello, Itagüí, Envigado, Caldas, Copacabana, Sabaneta, La Estrella, Girardota, Barbosa | 10 |
| | | | 3 | Arauca | 1 | 11 |
| 4 | Atlántico | 4 | 12 | Norte | Barranquilla, Soledad, Malambo, Galapa, Puerto Colombia | 5 |
| | | | 13 | Sur | Repelón, Manatí, Campo de la Cruz, Luruaco, Santa Lucía, Candelaria, Suán | 7 |
| | | | 14 | Centro Oriente | Sabanalarga, Baranoa, Sabanagrande, Palmar de Varela, Santo Tomás, Polonuevo, Ponedera | 7 |
| 5 | Bolívar | 6 | 15 | Occidental | Juan de Acosta, Usiacurí, Tubará, Piojó | 4 |
| | | | 16 | Depresion Momposina | Mompós, Cicuco, Talaigua Nuevo, Hatillo de Loba, San Fernando, Margarita | 6 |
| | | | 17 | Dique Bolivarense | Cartagena, Turbaco, Arjona, Villanueva, Santa Rosa, Turbaná, Calamar, San Estanislao, Clemencia, Mahates, Soplaviento, Arroyohondo, San Cristóbal, Santa Catalina | 14 |
| | | | 18 | Loba | Río Viejo, Altos del Rosario, San Martín de Loba, Barranco de Loba, Regidor, El Peñón, Norosí | 7 |
| | | | 19 | Magdalena Medio Bolivarense | San Pablo, Santa Rosa del Sur, Simití, Morales, Arenal, Cantagallo | 6 |
| | | | 20 | Mojana Bolivarense | Magangué, Montecristo, Tiquisio, Achí, San Jacinto del Cauca, Pinillos | 6 |
| | | | 21 | Montes de María | El Carmen de Bolívar, San Juan Nepomuceno, María La Baja, San Jacinto, Zambrano, El Guamo, Córdoba | 7 |
| 6 | Boyacá | 13 | 22 | Centro | Tunja, Samacá, Toca, Tuta, Chivatá, Ventaquemada, Cucaita, Siachoque, Cóbbita, Motavita, Soracá, Sotaquirá, Sora, Oicatá, Chíquiza | 15 |
| | | | 23 | Gutiérrez | El Cocuy, Cubará, Güicán, El Espino, Chiscas, Panqueba, Guacamayas | 7 |
| | | | 24 | La Libertad | Labranzagrande, Pajarito, Paya, Pisba | 4 |
| | | | 25 | Lengupa | Miraflores, Páez, Zetaquirá, Campohermoso, San Eduardo, Berbeo | 6 |
| | | | 26 | Márquez | Ramiriquí, Turmequé, Jenesano, Úmbita, Tibaná, Ciénega, Nuevo Colón, Rondón, Boyacá, Viracachá | 10 |
| | | | 27 | Neira | Garagoa, Santa María, San Luis de Gaceno, Chinavita, Macanal, Pachavita | 6 |
| | | | 28 | Norte | Soatá, Boavita, San Mateo, La Uvita, Susacón, Tipacoque, Sativanorte, Covarachía, Sativasur | 9 |
| | | | 29 | Occidente | Chiquinquirá, Puerto Boyacá, Muzo, Otanche, Paura, Quipama, San Pablo de Borbur, Maripí, La Victoria, Buenavista, Saboyá, Coper, Briceño, San Miguel de Sema, Tununguá, Caldas | 16 |
| | | | 30 | Oriente | Guateque, Guayatá, Tenza, La Capilla, Somondoco, Sutatenza, Chivor, Almeida | 8 |
| | | | 31 | Ricaurte | Monquirá, Villa de Leyva, Ráquira, Santana, Arcabuco, Sáchica, Sutamarchán, Chitaraque, San José de Pare, Togüí, Santa Sofía, Tinjacá, Gachantivá | 13 |
| | | | 32 | Sugamuxi | Sogamoso, Nobsa, Aquitania, Tibasosa, Mongui, Firavitoba, Pesca, Mongua, Gámeza, Tópaga, Iza, Tota, Cuitiva | 13 |
| | | | 33 | Tundama | Duitama, Paipa, Santa Rosa de Viterbo, Belén, Floresta, Corrales, Cerinza, Busbanzá, Tutuzá | 9 |
| | | | 34 | Valderrama | Socha, Paz de Río, Chita, Tasco, Socotá, Jericó, Betétiva | 7 |
| | | | 7 | Caldas | 6 | 35 |
| 36 | Alto Oriente | Manzanares, Pensilvania, Marquetalia, Marulanda | | | | 4 |
| 37 | Bajo Occidente | Anserma, Viterbo, Belalcázar, Risaralda, San José | | | | 5 |
| 38 | Centro | Manizales, Villa María, Chinchiná, Neira, Palestina | | | | 5 |
| 39 | Norte | Aguadas, Salamina, Aranzazu, Pácora | | | | 4 |
| 40 | Oriente | La Dorada, Samaná, Norcasia, Victoria | | | | 4 |
| 8 | Caquetá | 1 | 41 | Caquetá | Florencia, Belén de los Andaquies, San José del Fragua, La Montañita, Valparaíso, Albania, Morelia, Milán, San Vicente del Caguán, El Doncello, Puerto Rico, Cartagena del Chairá, El Paujil, Curillo, Solita, Solano. | 16 |
| 9 | Casanare | 1 | 42 | Casanare | Yopal, Aguazul, Villanueva, Tauramena, Monterrey, Maní, Pore, Támara, Nunchía, Chámeza, Recetor, Sabanalarga, Paz de Ariporo, Trinidad, Hato Corozal, Orocué, San Luis de Palenque, Sácama, La Salina | 19 |
| 10 | Cauca | 5 | 43 | Centro | Popayán, Piendamó, Timbío, El Tambo, Cajibío, Rosas, Morales, La Sierra, Sotara | 9 |
| | | | 44 | Norte | Santander de Quilichao, Puerto Tejada, Miranda, Corinto, Villa Rica, Guachené, Caloto, Padilla, Suárez, Buenos Aires | 10 |
| | | | 45 | Occidente | Guapi, López, Timbiquí | 3 |
| | | | 46 | Oriente | Silvia, Paez, Inzá, Totoró, Toribío, Puracé, Caldone, Jambaló | 8 |
| | | | 47 | Sur | Patía, Balboa, Bolívar, Mercaderes, Argelia, La Vega, Santa Rosa, Almaguer, Sucre, Florencia, San Sebastián, Piamonte | 12 |
| 11 | Cesar | 4 | 48 | Central | Curumaní, La Jagua de Ibirico, Chiriguana, Pailitas, Chimichagua, Becerril, Tamalameque | 7 |
| | | | 49 | Noroccidental | Bosconia, El Copey, Astrea, El Paso | 4 |
| | | | 50 | Norte | Valledupar, Agustín Codazzi, La Paz, Manaure, San Diego, Pueblo Bello | 6 |
| | | | 51 | Sur | Aguachica, San Alberto, Pelaya, Gamarra, San Martín, La Gloria, Río de Oro, González | 8 |
| | | | 52 | Atrato | Quibdó, El Carmen de Atrato, Bojayá, Atrato, Lloró, Río Quito, Bagadó, Medio Atrato | 8 |
| | | | 53 | Darién | Riosucio, Acandí, Unguía, Carmen del Darién | 4 |

| | | | | | | |
|----|--------------------------|----|-----|-------------------------|---|----|
| 12 | Chocó | 5 | 54 | Pacífico Norte | Bahía Solano, Nuquí, Juradó | 3 |
| | | | 55 | Pacífico Sur | Alto Baudó, Bajo Baudó, El Litoral del San Juan, Medio Baudó | 4 |
| | | | 56 | San Juan | Istmina, Tadó, Condoto, Certegui, Medio San Juan, Union Panamericana, El cantón del San Pablo, Nóvita, Rio iro, San Jose del Palmar, Sipí | 11 |
| 13 | Córdoba | 7 | 57 | Alto Sinú | Tierralta, Valencia | 2 |
| | | | 58 | Bajo Sinú | Lorica, Momil, Purísima, Cotorra, Chimá | 5 |
| | | | 59 | Centro | Montería | 1 |
| | | | 60 | Costanera | San Antero, San Bernardo del Viento, Moñitos, Puerto Escondido, Los Córdoba, Canalete | 6 |
| | | | 61 | Sabanas | Sahagún, Chinú, San Andrés Sotavento, Tuchín | 4 |
| | | | 62 | San Jorge | Montelíbano, Planeta Rica, Ayapel, Puerto Libertador, Pueblo Nuevo, La Apartada, Buenavista, San José de Ure | 8 |
| | | | 63 | Sinú medio | Cereté, Ciénaga de Oro, San Pelayo, San Carlos | 4 |
| 14 | Cundinamarca | 15 | 64 | Almeidas | Chocontá, Suesca, Villapinzón, Sesquilé, Machetá, Manta, Tibirita | 7 |
| | | | 65 | Alto Magdalena | Girardot, Tocaima, Agua de Dios, Nilo, Ricaurte, Nariño, Guataquí, Jerusalén | 8 |
| | | | 66 | Bajo Magdalena | Guaduas, Puerto Salgar, Caparrapí | 3 |
| | | | 67 | Gualivá | Villeta, La Vega, San Francisco, Nimaima, Útica, Sasaima, Nocaima, Albán, Vergara, Supatá, La Peña, Quebradanegra | 12 |
| | | | 68 | Guavio | La Calera, Guasca, Gachetá, Gachalá, Guatavita, Ubalá, Junín, Gama | 8 |
| | | | 69 | Magdalena Centro | San Juan de Río Seco, Viani, Guayabal de Síquima, Chaguaní, Pulí, Bituima, Beltrán | 7 |
| | | | 70 | Medina | Medina, Paratebueno | 2 |
| | | | 71 | Oriente | Cáqueza, Fómeque, Une, Choachi, Chipaque, Fosca, Quétame, Guayabetal, Gutiérrez, Ubaque | 10 |
| | | | 72 | Río Negro | Pacho, La Palma, Yacopí, Topaipí, San Cayetano, Villagómez, Paime, El Peñón | 8 |
| | | | 73 | Sabana Centro | Zipaquirá, Chía, Cajicá, Sopó, Tocancipá, Tabio, Gachancipá, Cogua, Nemocón | 9 |
| | | | 74 | Sabana Occidente | Facatativá, Mosquera, Funza, Madrid, Cota, El Rosal, Tenjo, Bojacá, Subachoque, Zipacón | 10 |
| | | | 75 | Soacha | Soacha, Sibaté | 2 |
| | | | 76 | Sumapaz | Fusagasugá, Silvania, Arbeláez, San Bernardo, Pasca, Granada, Venecia, Pandi, Cabrera, Tibacuy | 10 |
| | | | 77 | Tequendama | La Mesa, El Colegio, Anapoima, Viotá, Anolaima, Apulo, Cachipay, San Antonio del Tequendama, Tena, Quipile | 10 |
| | | | 78 | Ubaté | Villa de San Diego de Ubaté, Simijaca, Susa, Guachetá, Carmen de Carupa, Lenguazaque, Sutatausa, Cucunubá, Tausa, Fúquene | 10 |
| 15 | Guainía | 1 | 79 | Guainía | Inírida, Barranco Minas, Mapiripana, San Felipe, Puerto Colombia, La Guadalupe, Cacahual, Pana Pana, Morichal | 9 |
| 16 | Guaviare | 1 | 80 | Guaviare | San José del Guaviare, El Retorno, Calamar, Miraflores | 4 |
| 17 | Huila | 4 | 81 | Centro | Garzón, Gigante, Agrado, Guadalupe, Pital, Tarqui, Suaza, Altamira | 8 |
| | | | 82 | Norte | Neiva, Campoalegre, Aipe, Palermo, Algeciras, Rivera, Yaguará, Tello, Hobo, Baraya, Teruel, Santa María, Colombia, Villavieja, Iquira | 15 |
| | | | 83 | Occidente | La Plata, Tesalia, La Argentina, Paicol, Nátaga | 5 |
| | | | 84 | Sur | Pitalito, San Agustín, Timaná, Acevedo, Isnos, Oporapa, Salado blanco, Palestina, Elías | 9 |
| 18 | La Guajira | 2 | 85 | Norte / Centro | Riohacha, Maicao, Albania, Dibulla, Manaure, Uribia | 6 |
| | | | 86 | Sur | San Juan del Cesar, Fonseca, Villanueva, Barrancas, Hatonuevo, Urumita, El Molino, Distracción, La Jagua del Pilar | 9 |
| 19 | Magdalena | 5 | 87 | Centro | Plato, Ariguani, Chibolo, Nueva Granada, Tenerife, Sabanas de San Ángel | 6 |
| | | | 88 | Norte | Ciénaga, Fundación, Aracataca, El Retén, Poblavejejo, Algarrobo, Zona Bananera | 7 |
| | | | 89 | Río | Pivijay, Sitionuevo, El Piñón, Remolino, Salamina, Cerro San Antonio, Concordia, Zapayán, Pedraza | 9 |
| | | | 90 | Santa Marta | Santa Marta | 1 |
| | | | 91 | Sur | El Banco, Santa Ana, Pijiño del Carmen, Guamal, Santa Bárbara de Pinto, San Sebastián de Buenavista, San Zenón | 7 |
| 20 | Meta | 4 | 92 | Ariari | Granada, Fuente de Oro, Lejanías, Uribe, San Juan de Arama, Mesetas, Puerto Lleras, El Castillo, El Dorado, Puerto Concordia, Vistahermosa, Puerto Rico, La Macarena, Mapiripán. | 14 |
| | | | 93 | Capital | Villavicencio | 1 |
| | | | 94 | Piedemonte | Acacias, San Martín, Cumaral, Restrepo, Guamal, Castilla La Nueva, San Carlos de Guaroa, Cubarral, Barranca de Upiá, San Juanito, El Calvario | 11 |
| | | | 95 | Río Meta | Puerto López, Puerto Gaitán, Cabuyaro | 3 |
| 21 | Nariño | 5 | 96 | Centro | Pasto, Sandoná, Chachagüí, El Tambo, Nariño, Yacuanquer, Tangua, Consaca, La Florida, El Peñol | 10 |
| | | | 97 | Centro Occidente | Samaniego, Túquerres, Los Andes, Santacruz, Providencia, Guaitarilla, Ricaurte, Ospina, Linares, La Llanada, Ancuyá, Sapuyes, Mallama | 13 |
| | | | 98 | Costa | San Andres de Tumaco, Barbacoas, El Charco, Olaya Herrera, La Tola, Francisco Pizarro, Mosquera, Magüi, Santa Bárbara, Roberto Payán | 10 |
| | | | 99 | Norte | La Unión, Albán, La Cruz, Buesaco, Taminango, Leiva, San Bernardo, San Pablo, El Rosario, Policarpa, Belén, San Lorenzo, Cumbitara, Colón, Arboleda, El Tablón de Gómez, San Pedro de Cartago | 17 |
| | | | 100 | Sur | Ipiales, Cumbal, Pupiales, Puerres, Guachucal, Cuaspud, Contadero, Córdoba, Gualmatán, Potosí, Funes, Iles, Aldana, Imués | 14 |
| 22 | Norte de Santander | 6 | 101 | Centro | Salazar, Gramalote, Arboledas, Villa Caro, Santiago, Lourdes, Cucutilla | 7 |
| | | | 102 | Norte | Tibú, Sardinata, El Tarra, Bucarasica | 4 |
| | | | 103 | Occidente | Ocaña, Abrego, Convención, Teorama, El Carmen, San Calixto, La Esperanza, Cachirá, Hacarí, La Playa | 10 |
| | | | 104 | Oriente | Cúcuta, Villa del Rosario, Los Patios, El Zulía, Puerto Santander, San Cayetano | 6 |
| | | | 105 | Sur Occidente | Pamplona, Chítaga, Silos, Pamplonita, Cácuta, Mutiscua | 6 |
| | | | 106 | Sur Oriente | Chinácota, Toledo, Ragonvalia, Bochalema, Durania, Labateca, Herrán | 7 |
| 23 | Putumayo | 1 | 107 | Putumayo | Mocoa, Villagarzón, Sibundoy, Puerto Guzmán, Santiago, San Francisco, Colón, Puerto Asís, Orito, Valle del Guamuez, San Miguel, Puerto Caicedo, Puerto Leguízamo | 13 |
| 24 | Quindío | 5 | 108 | Capital | Armenia, Calarcá, Buenavista | 3 |
| | | | 109 | Cordilleranos | Génova, Pijao, Córdoba | 3 |
| | | | 110 | Fría | Filandia, Salento | 2 |
| | | | 111 | Norte | Circasía | 1 |
| | | | 112 | Valle | La Tebaida, Montenegro, Quimbaya | 3 |
| 25 | Risaralda | 3 | 113 | Vertiente Oriental | Pereira, Dosquebradas, Santa Rosa de Cabal, La Virginia, Marsella | 5 |
| | | | 114 | Vertiente Occidente | Belén de Umbría, Apía, Quinchía, Santuario, Guática, La Celia, Balboa | 7 |
| | | | 115 | Vertiente del Pacífico | Mistrató, Pueblo Rico | 2 |
| 26 | San Andrés y Providencia | 1 | 116 | San Andrés, Providencia | San Andrés, Providencia | 2 |
| 27 | Santander | 6 | 117 | Comunera | Socorro, Oiba, Contratación, Simacota, Suaita, Guadalupe, Palmar, Chima, Hato, Palmas del Socorro, Santa Helena del Opón, Galán, Guapotá, El Guacamayo, Confines, Gámbita | 16 |
| | | | 118 | García Rovira | Málaga, Capitanejo, San Andrés, Cerrito, Concepción, Guaca, San José de Miranda, Molagavita, Carcasí, Enciso, Cepitá, San Miguel, Macaravita | 13 |
| | | | 119 | Guanentá | San Gil, Charalá, Mogotes, Villanueva, Curití, Barichara, Aratoca, Valle de San José, Pinchote, Páramo, Onzaga, Coromoro, Ocamonte, San Joaquín, Cabrera, Encino, Jordán | 17 |
| | | | 120 | Mares | Barrancabermeja, Puerto Wilches, San Vicente de Chucurí, Sabana de Torres, El Carmen de Chucurí, Zapatoca, Betulia | 7 |
| | | | 121 | Soto | Bucaramanga, Floridablanca, Girón, Piedecuesta, Lebrija, Rionegro, El Playón, Los Santos, Vetas, Matanza, California, Suratá, Charta, Tona, Santa Bárbara | 15 |

| | | | | | | |
|----|-----------------|---|-----|-----------------|--|----|
| | | | 122 | Vélez | Barbosa, Vélez, Puente Nacional, La Belleza, Güepsa, Florián, Bolívar, El Peñón, Jesús María, La Paz, Guavatá, Chipatá, Albania, San Benito, Sucre, Aguada, Cimitarra, Puerto Parra, Landázuri | 19 |
| 28 | Sucre | 5 | 123 | Mojana | Majagual, Sucre, Guaranda | 3 |
| | | | 124 | Montes de María | Sincelejo, Ovejas, Morroa, Coloso, Chalán | 5 |
| | | | 125 | Morrosquillo | Santiago de Tolú, San Onofre, Tolú Viejo, Palmito, Coveñas | 5 |
| | | | 126 | Sabanas | Corozal, San Luis de Sincé, Sampués, Galeras, San Pedro, Los Palmitos, Buenavista, San Juan de Betulia, El Roble | 9 |
| | | | 127 | San Jorge | San Marcos, La Unión, San Benito Abad, Caimito | 4 |
| 29 | Tolima | 6 | 128 | Norte | Mariquita, Honda, Fresno, Armero, Ambalema, Palocabildo, Falan | 7 |
| | | | 129 | Oriente | Melgar, Carmen de Apicalá, Icononzo, Cunday, Villarica | 5 |
| | | | 130 | Sur | Chaparral, Natagaima, Ortega, Planadas, Ataco, Coyaima, Rioblanco, San Antonio, Roncesvalles | 9 |
| | | | 131 | Ibague | Ibagué, Espinal, Flandes, Cajamarca, Rovira, San Luis, Alvarado, Valle de San Juan, Anzoátegui, Coello, Piedras | 11 |
| | | | 132 | Surorienté | Purificación, Guamo, Saldaña, Prado, Dolores, Suárez, Alpujarra | 7 |
| | | | 133 | Nevados | Líbano, Venadillo, Lérida, Villahermosa, Santa Isabel, Herveo, Murillo, Casabianca | 8 |
| 30 | Valle del Cauca | 5 | 134 | Centro | Tuluá, Guadalajara de Buga, El Cerrito, Guacarí, Andalucía, Bugalagrande, Ginebra, Calima, Restrepo, Yotoco, Trujillo, San Pedro, Riofrío | 13 |
| | | | 135 | Norte | Cartago, Zarzal, La Unión, Roldanillo, Ansermanuevo, Alcalá, Obando, La Victoria, Toro, El Dovio, Bolívar, Argelia, Versalles, El Cairo, El Águila, Ulloa | 16 |
| | | | 136 | Occidente | Buenaventura | 1 |
| | | | 137 | Oriente | Sevilla, Caicedonia | 2 |
| | | | 138 | Sur | Cali, Palmira, Yumbo, Jamundí, Pradera, Florida, Candelaria, Dagua, Vijes, La Cumbre | 10 |
| 31 | Vaupés | 1 | 139 | Vaupés | Mitú, Caruru, Taraira, Pacoa, Papunaua, Yavaraté | 6 |
| 32 | Vichada | 1 | 140 | Vichada | Puerto Carreño, La Primavera, Cumaribo, Santa Rosalía | 4 |

VOLVER A
PORTADA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2022



LISTADO DE MANO DE OBRA

| unidad | Ítem | VALOR (\$ COP) | OBSERVACIONES |
|--------|---|----------------|---------------|
| mes | Salario mínimo legal mensual vigente - SMLMV básico 2022 | \$1.000.000,0 | |
| mes | Subsidio de transporte 2022 | \$117.172,0 | |
| mes | Salario mínimo legal mensual vigente - SMLMV 2022 + Subsidio de transporte 2022 | \$1.117.172,0 | |
| día | Jornal + subsidio de transporte 2022 | \$37.239,1 | |
| % | Factor prestacional INVIAS vigente | 85% | |
| día | Jornal básico con factor prestacional | \$61.666,7 | |
| mes | salario basico SMLMV 2022 con factor prestacional | \$1.850.000,0 | |

| # | Código | unidad | Insumo | Precio (\$ COP) | Factor de Jornal 2022 | OBSERVACIONES |
|----|----------|--------|-------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| 1 | A0100030 | día | Maestro | \$ 154.166,7 | 2,5 | |
| 2 | A0100150 | día | Ayudante | \$ 64.750,0 | 1,05 | |
| 3 | A0100190 | día | Almacenista | \$ 64.750,0 | 1,05 | |
| 4 | A0030010 | día | Obrero | \$ 123.333,3 | 1 | |
| 5 | A0030020 | día | Obrero (2) | \$ 246.666,7 | 2 | |
| 6 | A0030030 | día | Obrero (3) | \$ 370.000,0 | 3 | |
| 7 | A0030040 | día | Obrero (4) | \$ 493.333,3 | 4 | |
| 8 | A0030050 | día | Obrero (5) | \$ 308.333,3 | 5 | |
| 9 | A0030060 | día | Obrero (6) | \$ 740.000,0 | 6 | |
| 10 | A0030070 | día | Obrero (7) | \$ 431.666,7 | 7 | |
| 11 | A0030080 | día | Obrero (8) | \$ 986.666,7 | 8 | |

| | | | | | | |
|----|----------|-----|---|--------------|------|--|
| 12 | A0030090 | día | Obrero (9) | \$ 555.000,0 | 9 | |
| 13 | A0030100 | día | Obrero (10) | \$ 616.666,7 | 10 | |
| 14 | A0100060 | día | Obrero (prueba de carga) | \$ 64.750,0 | 1,05 | |
| 15 | A0100200 | día | Obrero de hincado | \$ 61.666,7 | 1 | |
| 16 | A0030120 | día | Obreros de hincado (2) | \$ 115.316,7 | 1,87 | |
| 17 | A0100210 | día | Obrero de izado | \$ 61.666,7 | 1 | |
| 18 | A0030110 | día | Obreros de izado (2) | \$ 115.316,7 | 1,87 | |
| 19 | A0040010 | día | Oficial | \$ 209.666,7 | 1,7 | |
| 20 | A0040020 | día | Oficial (2) | \$ 209.666,7 | 3,4 | |
| 21 | A0040030 | día | Oficial (3) | \$ 314.500,0 | 5,1 | |
| 22 | A0100050 | día | Oficial + 3 Ayudantes (armado e inyección de anclajes) | \$ 299.083,3 | 4,85 | |
| 23 | A0041000 | día | Oficial experto en desmontaje | \$ 123.333,3 | 2 | |
| 24 | A0041001 | día | Oficial experto en explosivos | \$ 126.416,7 | 2,05 | |
| 25 | A0041002 | día | Oficial Obrero (3) Cuadrilla de un oficial y 3 Obreros. | \$ 289.833,3 | 4,7 | |
| 26 | A0041008 | día | 1 Oficial y 1 Obrero. | \$ 166.500,0 | 2,7 | |
| 27 | A0041004 | día | Cuadrilla de Un Oficial y (2) Obreros. | \$ 228.166,7 | 3,7 | |
| 28 | A0041006 | día | Cuadrilla de un oficial y (4) Obreros. | \$ 351.500,0 | 5,7 | |
| 29 | A0100010 | día | Cuadrilla de desmontaje (10 personas) | \$ 577.816,7 | 9,37 | |
| 30 | A0100180 | día | Cuadrilla de fabricación | \$ 315.116,7 | 5,11 | |
| 31 | A0010010 | día | Cadenero | \$ 70.916,7 | 1,15 | |
| 32 | A0100240 | día | Cadeneros (2) | \$ 141.833,3 | 2,3 | |
| 33 | A0100220 | día | Carpintero | \$ 123.333,3 | 2 | |
| 34 | A0100130 | día | Armador | \$ 64.750,0 | 1,05 | |
| 35 | A0050010 | día | Paletero | \$ 61.666,7 | 1 | |
| 36 | A0050020 | día | Paletero (2) | \$ 123.333,3 | 2 | |
| 37 | A0070010 | día | Rastrillero | \$ 78.933,3 | 1,28 | |
| 38 | A0070020 | día | Rastrilleros (2) | \$ 157.866,7 | 2,56 | |

| | | | | | | |
|----|----------|-----|---|--------------|------|--|
| 39 | A0100140 | día | Cortador | \$ 80.166,7 | 1,3 | |
| 40 | A0100092 | día | Operador prueba de integridad | \$ 131.350,0 | 2,13 | |
| 41 | A0100280 | día | Operador de maquinaria pesada | \$ 131.350,0 | 2,13 | |
| 42 | A0060010 | día | Perforador | \$ 104.833,3 | 1,7 | |
| 43 | A0100040 | día | Perforador + Ayudante1 + Ayudante2 | \$ 234.333,3 | 3,8 | |
| 44 | A0080010 | día | Soldador | \$ 209.666,6 | 1,7 | |
| 45 | A0010083 | día | Soldador (2) | \$ 209.666,7 | 3,4 | |
| 46 | A0080012 | día | Soldador 1A | \$ 131.966,7 | 2,14 | |
| 47 | A0100090 | día | Soldador experto en montaje y pruebas | \$ 131.966,7 | 2,14 | |
| 48 | A0040110 | día | Celador | \$ 61.666,7 | 1 | |
| 49 | A0100160 | día | Inspector | \$ 98.666,7 | 1,6 | |
| 50 | A0020010 | día | Inspector de fabricación y montaje | \$ 123.333,3 | 2 | |
| 51 | A0100260 | día | Técnico electricista | \$ 98.666,7 | 1,6 | |
| 52 | A0100250 | día | Técnico y/o profesional HSEQ para obra | \$ 92.500,0 | 1,5 | |
| 53 | A0090010 | día | Topógrafo | \$ 148.000,0 | 2,4 | |
| 54 | A0100181 | día | Calculista | \$ 308.333,3 | 5 | |
| 55 | A0100170 | día | Dibujante | \$ 92.500,0 | 1,5 | |
| 56 | A0100182 | día | Dibujante 2 | \$ 92.500,0 | 1,5 | |
| 57 | A0100270 | día | Técnico agrícola, técnico en botánica y/o jardinero | \$ 61.666,7 | 1 | |
| 58 | A0100070 | día | Ingeniero de montaje y prueba | \$ 478.533,3 | 7,76 | |
| 59 | A0100069 | día | Ingeniero de Montaje y Prueba Pilote 1 | \$ 469.900,0 | 7,62 | |
| 60 | A0100082 | día | Ingeniero Especialista prueba de integridad | \$ 403.916,7 | 6,55 | |
| 61 | A0100071 | día | Ingeniero Geotecnista | \$ 403.916,7 | 6,55 | |
| 62 | A0100020 | día | Ingeniero supervisor | \$ 363.833,3 | 5,9 | |
| 63 | A0100080 | día | Ingeniero supervisor y director de prueba | \$ 561.166,7 | 9,1 | |
| 64 | A0100081 | día | Ingeniero Supervisor y Director de Prueba Pilote | \$ 561.166,7 | 9,1 | |
| 65 | A0100230 | día | Inspector de fabricacion montaje y pintura | \$ 135.666,7 | 2,2 | |

LISTADO DE MATERIALES

| # | Código | unidad | Insumo | Precio (\$ COP) | CATEGORÍA |
|----|----------|--------|--|-----------------|---|
| 1 | B0010045 | kg | Abrasivo para sandblasting (arena sílica, de cuarzo y/o abrasivo sintético) | \$ 2.402 | Agregados |
| 2 | B0020001 | kg | Acero A-36 para estructura metálica | \$ 5.951 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 3 | B0020004 | kg | Acero A-37 | \$ 5.951 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 4 | B0020002 | kg | Acero A-40 | \$ 2.969 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 5 | B0020003 | kg | Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2 | \$ 5.028 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 6 | B0014905 | kg | Adhesivo bituminoso para tacha | \$ 94.222 | Aditivos y adhesivos |
| 7 | B0014896 | kg | Adhesivo epoxico para pega de concreto endurecido y concreto fresco | \$ 89.645 | Aditivos y adhesivos |
| 8 | B003003 | kg | Aditivo acelerante de fraguado para concreto hidraulico | \$ 16.411 | Aditivos y adhesivos |
| 9 | B0014899 | kg | Aditivo acuoso acelerante de fraguado y resistencia del concreto | \$ 16.537 | Aditivos y adhesivos |
| 10 | B0030001 | kg | Aditivo curador para pilotes | \$ 12.187 | Aditivos y adhesivos |
| 11 | B003004 | kg | Aditivo inclusor de aire para concreto | \$ 2.966 | Aditivos y adhesivos |
| 12 | B003007 | kg | Aditivo para modificar la reología | \$ 11.219 | Aditivos y adhesivos |
| 13 | B003009 | kg | Aditivo retardante de fraguado | \$ 8.106 | Aditivos y adhesivos |
| 14 | B003010 | kg | Aditivos mejoradores de adherencia | \$ 22.715 | Aditivos y adhesivos |
| 15 | B0043090 | u | Adoquín grama 20cm x 20cm e=8cm | \$ 9.079 | Prefabricados |
| 16 | B0043080 | m2 | Adoquín rectangular biselado de 10cm x 20cm e=8cm | \$ 61.465 | Prefabricados |
| 17 | B0053101 | m3 | Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias) | \$ 56.784 | Agregados |
| 18 | B0053161 | m3 | Agregado fino para lechada asfáltica (trituración de piedra de cantera o grava natural - cantidad max de arena: 25% total de la mezcla de agregados) | \$ 70.980 | Agregados |
| 19 | B0053192 | m3 | Agregado fino para mezcla asfáltica (arena de trituración de roca de cantera o de grava natural y arena natural - cantidad máxima de arena natural: 50% del agregado fino) | \$ 56.784 | Agregados |
| 20 | B0053102 | m3 | Agregado fino tamaño No. 2 - NTC 2240 | \$ 35.086 | Agregados |
| 21 | B0053103 | m3 | Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada) | \$ 75.000 | Agregados |
| 22 | B0053193 | m3 | Agregado grueso para mezcla asfáltica (trituración de roca y/o de grava) | \$ 66.777 | Agregados |
| 23 | B0053100 | m3 | Agregado para concreto hidráulico | \$ 61.086 | Agregados |
| 24 | B0053160 | m3 | Agregado para lechada asfáltica gradación tipo LA 10 | \$ 70.980 | Agregados |
| 25 | B0053150 | m3 | Agregado para lechada asfáltica gradación tipo LA 13 | \$ 70.980 | Agregados |
| 26 | B0053180 | m3 | Agregado para lechada asfáltica gradación tipo LA 3 | \$ 70.980 | Agregados |
| 27 | B0053170 | m3 | Agregado para lechada asfáltica gradación tipo LA 5 | \$ 70.980 | Agregados |
| 28 | B0053111 | m3 | Agregado para tratamiento superficial doble tipo TSD-10 | \$ 71.180 | Agregados |
| 29 | B0053112 | m3 | Agregado para tratamiento superficial doble tipo TSD-25 | \$ 71.180 | Agregados |
| 30 | B0053121 | m3 | Agregado para tratamiento superficial tipo TSS-13 / TSD-13 | \$ 71.180 | Agregados |
| 31 | B0053122 | m3 | Agregado para tratamiento superficial tipo TSS-19/TSD-19 | \$ 71.180 | Agregados |
| 32 | B0053194 | m3 | Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MAF-19 | \$ 71.180 | Agregados |
| 33 | B0053195 | m3 | Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MAF-25 | \$ 71.180 | Agregados |
| 34 | B0053196 | m3 | Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MAF-38 | \$ 71.180 | Agregados |
| 35 | B0053197 | m3 | Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MDF-19 | \$ 71.180 | Agregados |
| 36 | B0053198 | m3 | Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MDF-25 | \$ 71.180 | Agregados |
| 37 | B0053199 | m3 | Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MDF-38 | \$ 71.180 | Agregados |
| 38 | B0053191 | m3 | Agregado pétreo para triturar (crudo) para mezcla asfáltica | \$ 42.588 | Agregados |
| 39 | B0063200 | L | Agua | \$ 53 | Independiente |
| 40 | B0073210 | m | Alambre de púa calibre 12 (350 m) | \$ 809 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 41 | B0073223 | kg | Alambre dulce galvanizado calibre 9 | \$ 10.593 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 42 | B0073211 | kg | Alambre galvanizado aleación Zn-5A1-Mm y PVC | \$ 11.902 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 43 | B0073220 | kg | Alambre galvanizado calibre 12 | \$ 10.593 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 44 | B0073221 | kg | Alambre galvanizado zinc y PVC | \$ 8.332 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 45 | B0073230 | kg | Alambre negro para amarre calibre 18 | \$ 8.427 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 46 | B031001 | u | Almohadillas de neopreno para puentes dureza 60 (35cmx45cmx5cm con laminas de 3mm) | \$ 792.374 | Cauchos y elastómeros |
| 47 | B031002 | u | Almohadillas simples de neopreno para apoyo de panel de concreto | \$ 454.818 | Cauchos y elastómeros |

| | | | | | |
|-----|----------|----|--|---------------|---|
| 48 | B026011 | u | Amortiguador de impacto (para defensas metálicas) | \$ 40.547 | Señalización y seguridad vial |
| 49 | B0113260 | u | Anclaje para fijación del manto de refuerzo de vegetacion. | \$ 1.724 | Anclajes |
| 50 | B0013770 | u | Anclajes o cuñas para el tensionamiento | \$ 6.728 | Anclajes |
| 51 | B0013270 | kg | Anfo | \$ 7.750 | Explosivos |
| 52 | B0013280 | m | Angulo de 1-1/2" x 1/4" (cerramiento en malla) | \$ 27.375 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 53 | B031003 | u | Apoyo elástomérico para puentes tipo 3, reforzado con acero o tela, dureza 60. (alto: 25-35cm, lados: 35-70cm) | \$ 836.506 | Cauchos y elastómeros |
| 54 | B0303300 | u | Árbol tipo protector de 0.60 m (especie nativa) | \$ 14.731 | Árboles, vegetación, y fertilizantes. |
| 55 | B0303310 | u | Árbol tipo paisajístico de 1.20m (especie nativa) | \$ 17.678 | Árboles, vegetación, y fertilizantes. |
| 56 | B0093320 | m3 | Arena fina de rio para sello de juntas | \$ 57.177 | Agregados |
| 57 | B009111 | m3 | Arena de trituración y/o arena natural | \$ 42.113 | Agregados |
| 58 | B0093350 | m3 | Arena lavada | \$ 58.652 | Agregados |
| 59 | B0093330 | m3 | Arena media de rio para capa de soporte | \$ 31.188 | Agregados |
| 60 | B0013281 | m | Armadura de acero galvanizado A-663 | \$ 5.951 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 61 | B008010 | gl | Asfalto líquido MC 70 | \$ 15.423 | Cementantes y bituminosos |
| 62 | B008011 | gl | Asfalto líquido MC-30 | \$ 14.021 | Cementantes y bituminosos |
| 63 | B008009 | gl | Asfalto líquido RC 250 | \$ 14.021 | Cementantes y bituminosos |
| 64 | B0010090 | u | Baño portátil sencillo | \$ 3.830.173 | Independiente |
| 65 | B0013381 | kg | Barras de amarre corrugadas fy= 420 MPa | \$ 5.951 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 66 | B0013380 | kg | Barras de transferencia de carga (1") | \$ 5.951 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 67 | B0013390 | kg | Barras de unión de 1/2" | \$ 5.951 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 68 | B0010016 | u | Barrera tipo maletín plástico de 2,00x1,40x0,50 m | \$ 635.219 | Señalización y seguridad vial |
| 69 | B0013410 | kg | Bentonita | \$ 7.862 | Agregados |
| 70 | B0013430 | m3 | Bolsacreto de 1m3 | \$ 37.364 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 71 | B0013437 | u | Bordillo o sardinel prefabricado en concreto de 21 MPa | \$ 38.909 | Prefabricados |
| 72 | B0013438 | u | Bordillo prefabricado en concreto Ref.A80 NTC-4109, 0,20 x 0,35 x 0.80 m | \$ 38.909 | Prefabricados |
| 73 | B0013436 | u | Bordillo prefabricado en concreto Ref.A85 NTC-4109, 0,20 x 0,35 x 0.80 m | \$ 38.909 | Prefabricados |
| 74 | B0013432 | u | Botella de gas propano (40 lb) (5% de oxígeno) | \$ 101.352 | Gases y combustibles |
| 75 | B0013434 | u | Botella de oxígeno (1800 lb) | \$ 85.260 | Gases y combustibles |
| 76 | B0320001 | m | Cable de 1/2" (para anclajes) | \$ 10.593 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 77 | B0013451 | kg | Cal hidratada | \$ 1.166 | Cementantes y bituminosos |
| 78 | B0013450 | kg | Cal viva | \$ 1.166 | Cementantes y bituminosos |
| 79 | B0013460 | kg | Camisa metálica para pilote calibre 36 | \$ 8.335 | Formaletas |
| 80 | B0013461 | kg | Camisa metalica para pilote D=1 m calibre 36 | \$ 8.335 | Formaletas |
| 81 | B0010060 | u | Canal drenante prefabricado (polímeros) para aguas lluvias (0.32x0.40x1.0m) | \$ 2.213.868 | Prefabricados |
| 82 | B0010061 | u | Canal drenante prefabricado en concreto, para aguas lluvias C-32 (0.32x0.40x1.0m) | \$ 29.887 | Prefabricados |
| 83 | B0010062 | u | Canal drenante prefabricado en concreto, para aguas lluvias C-45 (0.45x0.40x1.0m) | \$ 33.270 | Prefabricados |
| 84 | B0013480 | u | Captafaro de cara rectangular o trapezoide en metal, plástico u otros. L1:15cm - L2:5.5cm - H:8cm | \$ 9.428 | Señalización y seguridad vial |
| 85 | B0013484 | u | Celda especial de carga Osterberg (prueba pilotes) | \$ 27.398.879 | Equipo especializado |
| 86 | B0103501 | kg | Cemento Asfáltico de penetración 40-50 | \$ 2.221 | Cementantes y bituminosos |
| 87 | B0103490 | kg | Cemento Asfáltico de penetración 60-70 | \$ 2.117 | Cementantes y bituminosos |
| 88 | B0103500 | kg | Cemento Asfáltico de penetración 80-100 | \$ 2.130 | Cementantes y bituminosos |
| 89 | B0103551 | kg | Cemento asfáltico modificado con GCR tipo I | \$ 2.600 | Cementantes y bituminosos |
| 90 | B0103552 | kg | Cemento asfáltico modificado con GCR tipo II | \$ 2.600 | Cementantes y bituminosos |
| 91 | B0103553 | kg | Cemento asfáltico modificado con GCR tipo III | \$ 2.600 | Cementantes y bituminosos |
| 92 | B0103510 | kg | Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-1 (tipo I) | \$ 2.688 | Cementantes y bituminosos |
| 93 | B0103520 | kg | Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-2 (tipo II) | \$ 2.688 | Cementantes y bituminosos |
| 94 | B0103530 | kg | Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-3 (tipo III) | \$ 2.770 | Cementantes y bituminosos |
| 95 | B0103540 | kg | Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-4 (tipo IV) | \$ 2.770 | Cementantes y bituminosos |
| 96 | B0103550 | kg | Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-5 (tipo V) | \$ 2.875 | Cementantes y bituminosos |
| 97 | B0103554 | kg | Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-6 (tipo VI) | \$ 2.875 | Cementantes y bituminosos |
| 98 | B0103558 | kg | Cemento hidráulico adicionado, ASTM C595 tipo IP | \$ 696 | Cementantes y bituminosos |
| 99 | B0103560 | kg | Cemento hidráulico NTC 121 tipo ARS | \$ 696 | Cementantes y bituminosos |
| 100 | B0103561 | kg | Cemento hidráulico NTC 121 tipo ART | \$ 772 | Cementantes y bituminosos |

| | | | | | |
|-----|----------|----|--|------------|---|
| 101 | B0103563 | kg | Cemento hidráulico NTC 121 tipo MRS | \$ 696 | Cementantes y bituminosos |
| 102 | B0103569 | kg | Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG | \$ 696 | Cementantes y bituminosos |
| 103 | B0103564 | kg | Cemento portland ASTM C150 tipo I | \$ 696 | Cementantes y bituminosos |
| 104 | B0303570 | m2 | Cespedones | \$ 13.553 | Árboles, vegetación, y fertilizantes. |
| 105 | B0013580 | kg | Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales | \$ 68.590 | Árboles, vegetación, y fertilizantes. |
| 106 | B0013602 | m | Cinta de poliuretano para sello / empaque de juntas verticales entre paneles de concreto | \$ 113.078 | Cauchos y elastómeros |
| 107 | B0013590 | m | Cinta PVC 0,22 para sello de juntas | \$ 51.770 | Cauchos y elastómeros |
| 108 | B0013772 | kg | Cloruro de calcio en esferas (Pellets) al 90% | \$ 3.515 | Cementantes y bituminosos |
| 109 | B0013771 | kg | Cloruro de calcio en hojuelas (Flakes) al 77% | \$ 4.460 | Cementantes y bituminosos |
| 110 | B0014066 | gl | Combustible ACPM | \$ 9.221 | Gases y combustibles |
| 111 | B0133681 | m3 | Concreto hidráulico para pavimento MR-36 (3.5 MPa) | \$ 463.891 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 112 | B0133690 | m3 | Concreto hidráulico para pavimento MR-39 (3.8 MPa) | \$ 483.492 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 113 | B0133691 | m3 | Concreto hidráulico para pavimento MR-41 (4.0 MPa) | \$ 503.093 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 114 | B0133710 | m3 | Concreto hidráulico para pavimento MR-43 (4.2 MPa) | \$ 522.694 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 115 | B0133700 | m3 | Concreto hidráulico para pavimento MR-43 (4.2 MPa) - Fastrack: acelerado a 24 horas | \$ 653.368 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 116 | B0133720 | m3 | Concreto hidráulico para pavimento MR-50 | \$ 544.909 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 117 | B0123660 | m3 | Concreto resistencia 14 MPa | \$ 345.595 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 118 | B0123650 | m3 | Concreto resistencia 21 MPa | \$ 409.910 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 119 | B0123620 | m3 | Concreto resistencia 28 MPa | \$ 451.952 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 120 | B0123640 | m3 | Concreto resistencia 32 MPa | \$ 491.553 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 121 | B0123630 | m3 | Concreto resistencia 35 MPa | \$ 515.282 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidráulico |
| 122 | B0013730 | m | Cordón detonante | \$ 2.271 | Explosivos |
| 123 | B0013761 | u | Cuneta prefabricada de concreto perfil U y/o V NTC-4109 (0.20 x 0.30 x 1.0 m) | \$ 73.116 | Prefabricados |
| 124 | B0013775 | u | Defensa de concreto prefabricada bidireccional de 0.80x1.50m | \$ 631.946 | Prefabricados |
| 125 | B0013773 | u | Defensa metálica de 4,0 m galvanizada | \$ 666.532 | Señalización y seguridad vial |
| 126 | B0013774 | m | Defensa metálica galvanizada | \$ 150.804 | Señalización y seguridad vial |
| 127 | B0013780 | u | Delineador de corona (hito de arista) tipo: A en lámina galvanizada calibre 16 de 1.55x0.25 m con elementos retroreflectivo tipo III | \$ 43.087 | Señalización y seguridad vial |
| 128 | B0013782 | u | Delineador de corona (hito de arista) tipo: circular en lámina galvanizada calibre 16 de 1.55x0.25 m con elementos retroreflectivo tipo III | \$ 43.087 | Señalización y seguridad vial |
| 129 | B0013783 | u | Delineador de corona (hito de arista) tipo: rectangular en lámina galvanizada calibre 16 de 1.55x0.25 m con elementos retroreflectivo tipo III | \$ 43.087 | Señalización y seguridad vial |
| 130 | B0013784 | u | Delineador flexible de 1.20 m con elementos retroreflectivo tipo III | \$ 46.281 | Señalización y seguridad vial |
| 131 | B0013790 | m3 | Derecho de explotación y/o disposición de materiales | \$ 7.542 | Independiente |
| 132 | B0013791 | m3 | Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes) | \$ 6.788 | Independiente |
| 133 | B014001 | gl | Disolvente para pintura (TINNER) | \$ 37.595 | Aditivos y adhesivos |
| 134 | B014002 | gl | Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL) | \$ 25.458 | Aditivos y adhesivos |
| 135 | B0013830 | m | Ductos para tensionamiento | \$ 12.733 | Tuberías |
| 136 | B0014895 | kg | Emulsión acrílica para recubrimiento y protección de estructuras de concreto en microfisuras y agentes ambientales | \$ 25.832 | Aditivos y adhesivos |
| 137 | B0063290 | kg | Emulsión acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros | \$ 7.226 | Aditivos y adhesivos |
| 138 | B020011 | L | Emulsión asfáltica CRL-40 (CRL-0) | \$ 1.307 | Cementantes y bituminosos |
| 139 | B020013 | L | Emulsión asfáltica CRL-57 (CRL-1) | \$ 1.568 | Cementantes y bituminosos |
| 140 | B020014 | L | Emulsión asfáltica CRL-57h (CRL-1h) | \$ 1.969 | Cementantes y bituminosos |
| 141 | B020005 | L | Emulsión asfáltica de rotura media (CRM-65) | \$ 1.969 | Cementantes y bituminosos |
| 142 | B020007 | L | Emulsión asfáltica CRR-60 (CRR-1) | \$ 1.542 | Cementantes y bituminosos |
| 143 | B020008 | L | Emulsión asfáltica CRR-65 (CRR-2) | \$ 1.607 | Cementantes y bituminosos |
| 144 | B020015 | L | Emulsión asfáltica de rotura lenta modificada con polímeros CRL-57hm (CRL-1hm) | \$ 1.842 | Cementantes y bituminosos |
| 145 | B020016 | L | Emulsión asfáltica de rotura media modificada con polímeros CRM-60m (CRM-m) | \$ 1.969 | Cementantes y bituminosos |
| 146 | B020006 | L | Emulsión asfáltica de rotura rápida modificada con polímeros CRR-60m (CRR-1m) | \$ 1.999 | Cementantes y bituminosos |
| 147 | B020009 | L | Emulsión asfáltica de rotura rápida modificada con polímeros CRR-65m (CRR-2m) | \$ 2.146 | Aditivos y adhesivos |
| 148 | B0014897 | kg | Emulsión de resina acrílica o mortero cementoso modificado con polímeros para el recubrimiento protector contra la oxidación de acero de refuerzo. | \$ 23.515 | Aditivos y adhesivos |
| 149 | B0014772 | kg | Emulsión plastificante para adicionar al concreto con acción impermeabilizante | \$ 21.738 | Aditivos y adhesivos |
| 150 | B0013960 | m | Estación en madera, diámetro mayor a 10 cm, L=2 m | \$ 7.714 | Madera |
| 151 | B0013971 | u | Estoperol en resina de 10 cm x 2.5 cm | \$ 7.085 | Señalización y seguridad vial |
| 152 | B0013970 | u | Estoperol en resina de 11 cm x 3 cm | \$ 7.695 | Señalización y seguridad vial |

| | | | | | |
|-----|----------|----|--|------------|---|
| 153 | B0013980 | lb | Explosivos 75% (INDUGEL) | \$ 8.818 | Explosivos |
| 154 | B0013991 | L | Fertilizante orgánico mineral | \$ 23.570 | Árboles, vegetación, y fertilizantes. |
| 155 | B021000 | m2 | Formaleta de madera para concreto | \$ 14.099 | Formaletas |
| 156 | B021009 | m2 | Formaleta para cuneta y/o bordillo de concreto | \$ 14.099 | Formaletas |
| 157 | B021010 | m2 | Formaleta para gaviones | \$ 14.099 | Formaletas |
| 158 | B021005 | m2 | Formaleta para muros | \$ 11.247 | Formaletas |
| 159 | B0014040 | u | Fulminantes común, con tiempos de retardo de explosión para voladuras controladas | \$ 786 | Explosivos |
| 160 | B0014050 | kg | Fundente | \$ 46.905 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 161 | B0014060 | kg | Gas propano | \$ 3.032 | Gases y combustibles |
| 162 | B0014065 | gl | Gasolina corriente | \$ 8.725 | Gases y combustibles |
| 163 | B0010050 | m2 | Geocelda para estabilización de suelos | \$ 49.381 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 164 | B028002 | m | Geodren planar diámetro 100 mm y h=0.50 | \$ 27.328 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 165 | B028003 | m | Geodren planar diámetro 100 mm y h=1.00 | \$ 51.267 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 166 | B028004 | m | Geodren planar diámetro 100 mm y h=2.00 | \$ 100.423 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 167 | B0014112 | m2 | Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m | \$ 12.413 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 168 | B0014113 | m2 | Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 30 kN/m | \$ 16.877 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 169 | B0014114 | m2 | Geomalla biaxial para refuerzo de pavimentos asfálticos | \$ 14.235 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 170 | B026010 | m2 | Geomalla en fibra de vidrio | \$ 11.647 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 171 | B0264115 | m2 | Geomalla uniaxial de poliéster de alta tenacidad con resistencia última a la tensión de 55 kN/m aproximadamente | \$ 9.332 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 172 | B0264116 | m2 | Geomalla uniaxial de poliéster de alta tenacidad con resistencia última a la tensión de 115 kN/m aproximadamente | \$ 15.263 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 173 | B025002 | m2 | Geotextil no tejido de polipropileno con resistencia a la tensión Grab de 980 N, resistencia al punzonamiento de 2,8 kN y resistencia al rasgado trapezoidal de 350 N aproximadamente. | \$ 11.533 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 174 | B025008 | m2 | Geotextil no tejido para repavimentación con resistencia a la tensión Grab mínima de 450 N | \$ 6.032 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 175 | B025005 | m2 | Geotextil no tejido con resistencia a la tensión Grab de 700 N aproximadamente | \$ 6.940 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 176 | B025006 | m2 | Geotextil no tejido con resistencia a la tensión Grab de 720 N aproximadamente | \$ 8.420 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 177 | B025101 | m2 | Geotextil tejido de alto modulo con resistencia mínima a la rotura método Grab de 1400 N (MD) y 1500 N (TD) | \$ 7.118 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 178 | B025011 | m2 | Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1100 N | \$ 6.470 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 179 | B025001 | m2 | Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1400 N | \$ 7.219 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 180 | B025100 | m2 | Geotextil uniaxial con resistencia ultima a la tensión aproximada de MD de 170 Kn/m y TD de 50 kN/m. | \$ 23.725 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 181 | B0014180 | kg | Grapas para poste de madera | \$ 12.398 | Madera |
| 182 | B0014184 | u | Grata de limpieza ondulada, trenzada o torcida | \$ 15.203 | Básicos |
| 183 | B0014181 | m3 | Gravilla para relleno de estructuras | \$ 59.514 | Agregados |
| 184 | B0010030 | m | Hilo de poliéster o polipropileno para costura | \$ 46.652 | Cauchos y elastómeros |
| 185 | B0014192 | gl | Impermeabilizante líquido acrílico y/o poliuretano para concreto | \$ 9.816 | Aditivos y adhesivos |
| 186 | B0014191 | m2 | Impermeabilización con membrana para concreto | \$ 85.116 | Aditivos y adhesivos |
| 187 | B0014190 | kg | Imprimante y puente adhesivo epoxico | \$ 89.100 | Aditivos y adhesivos |
| 188 | B0010025 | u | Lámina HR calibre 36 de 4"x 8" | \$ 8.332 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 189 | B0014200 | m2 | Láminas impermeabilizantes de concreto con película asfáltica y polímeros de polipropileno | \$ 3.829 | Aditivos y adhesivos |
| 190 | B0014210 | L | Lechada para ductos (tensionamiento) | \$ 1.008 | Aditivos y adhesivos |
| 191 | B0014220 | u | Limpiador 1/4 de galón (anclajes) | \$ 29.345 | Anclajes |
| 192 | B0014230 | m | Listón en guadua para emradizar | \$ 2.828 | Árboles, vegetación, y fertilizantes. |
| 193 | B0014228 | u | Listones o postes de madera para cerco de proteccion de árbol | \$ 3.447 | Madera |
| 194 | B0014229 | u | Listones o postes de madera para tutor de árbol | \$ 5.002 | Madera |
| 195 | B033006 | u | Malla ciclónica para gaviones con zinc galvanizado y plastificada con PVC cal 12 (2m3) | \$ 226.145 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 196 | B033005 | u | Malla ciclónica para gaviones galvanizada aleación Zn-5A1-MM cal 12 (2m3) | \$ 226.145 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 197 | B033009 | u | Malla ciclónica para gaviones galvanizada aleación Zn-5A1-MM y plastificada con PVC cal 12 (2m3) | \$ 136.133 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 198 | B033010 | m2 | Malla electrosoldada de 5/16 e= 10 cm | \$ 8.332 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 199 | B033008 | m2 | Malla electrosoldada de 5/16 e= 15 cm | \$ 9.461 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 200 | B033001 | m2 | Malla eslabonada galvanizada calibre 12 | \$ 16.068 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 201 | B033003 | u | Malla para colchogaviones, espesor 0,30m | \$ 252.172 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 202 | B033002 | u | Malla para gaviones clase 1 con zinc galvanizado (2m3) | \$ 160.682 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 203 | B033012 | m2 | Malla triple torsión | \$ 16.068 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 204 | B0014254 | m | Manguera de alta presión | \$ 14.712 | Básicos |

| | | | | | |
|-----|----------|----|---|------------|---|
| 205 | B0014260 | m | Manguera de polietileno de 3" | \$ 8.642 | Básicos |
| 206 | B0014265 | m2 | Manto de refuerzo de vegetación - cesped tipo 5A, 5B y/o 5C | \$ 21.294 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 207 | B0014264 | m2 | Manto de refuerzo de vegetación tipo 5D | \$ 22.770 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 208 | B0014267 | m2 | Manto para control de erosión (MCE) | \$ 5.536 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 209 | B0014262 | m2 | Manto para control de erosión tipo 2D | \$ 5.536 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 210 | B0014263 | m2 | Manto para control de erosión tipo 3B | \$ 5.536 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 211 | B0014261 | M2 | Manto para control de erosión tipo 4 | \$ 67.198 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 212 | B0014266 | m2 | Manto permanente para refuerzo de la vegetación (TRM) | \$ 11.376 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 213 | B0014270 | m3 | Material de afirmado CBR ≥ 15% | \$ 44.493 | Agregados |
| 214 | B0014301 | m3 | Material de base clase A (NT3) gradación fina BG 25 | \$ 49.129 | Agregados |
| 215 | B0014302 | m3 | Material de base clase A (NT3) gradación fina BG 38 | \$ 49.129 | Agregados |
| 216 | B0014303 | m3 | Material de base clase A (NT3) gradación gruesa BG 27 | \$ 49.129 | Agregados |
| 217 | B0014304 | m3 | Material de base clase A (NT3) gradación gruesa BG 40 | \$ 49.129 | Agregados |
| 218 | B0014305 | m3 | Material de base clase B (NT2) gradación fina BG 25 | \$ 49.129 | Agregados |
| 219 | B0014306 | m3 | Material de base clase B (NT2) gradación fina BG 38 | \$ 49.129 | Agregados |
| 220 | B0014307 | m3 | Material de base clase B (NT2) gradación gruesa BG 27 | \$ 49.129 | Agregados |
| 221 | B0014308 | m3 | Material de base clase B (NT2) gradación gruesa BG 40 | \$ 49.129 | Agregados |
| 222 | B0014309 | m3 | Material de base clase C (NT1) gradación fina BG 25 | \$ 49.129 | Agregados |
| 223 | B0014311 | m3 | Material de base clase C (NT1) gradación fina BG 38 | \$ 49.129 | Agregados |
| 224 | B0014312 | m3 | Material de base clase C (NT1) gradación gruesa BG 27 | \$ 49.129 | Agregados |
| 225 | B0014313 | m3 | Material de base clase C (NT1) gradación gruesa BG 40 | \$ 49.129 | Agregados |
| 226 | B0014314 | m3 | Material de base gradación BEE-25 | \$ 43.680 | Agregados |
| 227 | B0014315 | m3 | Material de base gradación BEE-38 | \$ 43.680 | Agregados |
| 228 | B0014316 | m3 | Material de base gradación BEE-5 | \$ 43.680 | Agregados |
| 229 | B0014373 | m3 | Material de recebo para relleno | \$ 29.484 | Agregados |
| 230 | B0014374 | m3 | Material de relleno para bacheo tipo base y/o sub-base | \$ 46.738 | Agregados |
| 231 | B0014375 | kg | Material de relleno y oquedades para roca | \$ 4.632 | Aditivos y adhesivos |
| 232 | B0014341 | m3 | Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-38 | \$ 46.738 | Agregados |
| 233 | B0014342 | m3 | Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-50 | \$ 46.738 | Agregados |
| 234 | B0014343 | m3 | Material de sub- base clase B (NT2) gradación SBG-38 | \$ 46.738 | Agregados |
| 235 | B0014344 | m3 | Material de sub- base clase B (NT2) gradación SBG-50 | \$ 46.738 | Agregados |
| 236 | B0014345 | m3 | Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-20 | \$ 46.738 | Agregados |
| 237 | B0014346 | m3 | Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-38 | \$ 46.738 | Agregados |
| 238 | B0014347 | m3 | Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-50 | \$ 46.738 | Agregados |
| 239 | B0014380 | m3 | Material drenante (3") | \$ 46.738 | Agregados |
| 240 | B0014390 | m3 | Material filtrante MF-150 de 6" | \$ 74.720 | Agregados |
| 241 | B0014273 | m3 | Material fino o granular clase 1 para estabilizar con cemento | \$ 43.680 | Agregados |
| 242 | B0014274 | m3 | Material fino o granular clase 2 (CBR >= 10%) para estabilizar con cemento | \$ 43.680 | Agregados |
| 243 | B0014400 | m3 | Material para pedraplén | \$ 39.312 | Agregados |
| 244 | B0014405 | L | Material para sello de fisuras, grietas y juntas en pavimento asfáltico; compuesto por asfalto modificado con polímeros elastoméricos, que cumpla la norma ASTM D6690 y ASTM D5329. | \$ 71.596 | Aditivos y adhesivos |
| 245 | B0014410 | m3 | Material seleccionado para relleno | \$ 32.760 | Agregados |
| 246 | B0014420 | m | Mecha Lenta | \$ 1.408 | Explosivos |
| 247 | B0014450 | m3 | Mezcla abierta en caliente tipo MAC-50 | \$ 317.213 | Cementantes y bituminosos |
| 248 | B0014440 | m3 | Mezcla abierta en caliente tipo MAC-63 | \$ 306.424 | Cementantes y bituminosos |
| 249 | B0014430 | m3 | Mezcla abierta en caliente tipo MAC-75 | \$ 301.279 | Cementantes y bituminosos |
| 250 | B0014461 | m3 | Mezcla abierta en frío MAF-19 | \$ 380.186 | Cementantes y bituminosos |
| 251 | B0014542 | m3 | Mezcla abierta en frío MAF-25 | \$ 373.624 | Cementantes y bituminosos |
| 252 | B0014469 | m3 | Mezcla abierta en frío MAF-38 | \$ 450.913 | Cementantes y bituminosos |
| 253 | B0014505 | m3 | Mezcla asfáltica drenante | \$ 436.824 | Cementantes y bituminosos |
| 254 | B0014520 | m3 | Mezcla de alto modulo MAM-19 | \$ 746.564 | Cementantes y bituminosos |
| 255 | B0014521 | m3 | Mezcla de alto modulo MAM-25 | \$ 743.154 | Cementantes y bituminosos |
| 256 | B0014501 | m3 | Mezcla densa en caliente MDC-10 | \$ 446.659 | Cementantes y bituminosos |

| | | | | | |
|-----|----------|----|--|------------|---|
| 257 | B0014502 | m3 | Mezcla densa en caliente MDC-19 | \$ 436.824 | Cementantes y bituminosos |
| 258 | B0014511 | m3 | Mezcla densa en caliente MDC-25 | \$ 436.824 | Cementantes y bituminosos |
| 259 | B0014531 | m3 | Mezcla densa en frio MDF-19 | \$ 284.365 | Cementantes y bituminosos |
| 260 | B0014541 | m3 | Mezcla densa en frio MDF-25 | \$ 285.477 | Cementantes y bituminosos |
| 261 | B0014551 | m3 | Mezcla densa en frío MDF-38 | \$ 285.977 | Cementantes y bituminosos |
| 262 | B0014570 | m3 | Mezcla discontinua en caliente tipo F-10 | \$ 307.225 | Cementantes y bituminosos |
| 263 | B0014560 | m3 | Mezcla discontinua en caliente tipo F-13 | \$ 312.525 | Cementantes y bituminosos |
| 264 | B0014590 | m3 | Mezcla discontinua en caliente tipo M-10 | \$ 289.029 | Cementantes y bituminosos |
| 265 | B0014580 | m3 | Mezcla discontinua en caliente tipo M-13 | \$ 353.021 | Cementantes y bituminosos |
| 266 | B0014601 | m2 | Mezcla fértil para taludes | \$ 17.678 | Árboles, vegetación, y fertilizantes. |
| 267 | B0014600 | m3 | Mezcla gruesa en caliente MGC-25 | \$ 292.388 | Cementantes y bituminosos |
| 268 | B0014599 | m3 | Mezcla gruesa en caliente MGC-38 | \$ 292.388 | Cementantes y bituminosos |
| 269 | B0014421 | m3 | Mezcla semidensa en caliente MSC-19 | \$ 427.319 | Cementantes y bituminosos |
| 270 | B0014422 | m3 | Mezcla semidensa en caliente MSC-25 | \$ 427.055 | Cementantes y bituminosos |
| 271 | B0013940 | kg | Microesferas reflectivas de vidrio | \$ 6.329 | Señalización y seguridad vial |
| 272 | B0014611 | m3 | Mortero 1:3 de recubrimiento | \$ 454.164 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico |
| 273 | B0014610 | m3 | Mortero 1:3 para juntas | \$ 411.401 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico |
| 274 | B0014612 | m3 | Mortero 1:4 | \$ 411.401 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico |
| 275 | B0014898 | kg | Mortero de cemento modificado para reparación de elementos estructurales de concreto | \$ 6.060 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico |
| 276 | B0014236 | m3 | Mortero de resistencia controlada (MCR) | \$ 454.164 | Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico |
| 277 | B0014237 | kg | Mulch Orgánico | \$ 3.418 | Árboles, vegetación, y fertilizantes. |
| 278 | B0014640 | kg | Oxigeno industrial | \$ 9.179 | Gases y combustibles |
| 279 | B0010015 | u | Paleta de pare y siga de 45 cm | \$ 29.463 | Señalización y seguridad vial |
| 280 | B0014650 | m | Paral en madera rolliza de 3" (tablestacados) | \$ 10.804 | Madera |
| 281 | B0014660 | u | Paral en madera rolliza de 5" y 4,5 m de longitud (tablestacados) | \$ 25.076 | Madera |
| 282 | B0014670 | u | Paral en madera rolliza de 6" y 5m de longitud (tablestacados) | \$ 29.063 | Madera |
| 283 | B0014690 | kg | Pegante epóxico para tacha | \$ 34.441 | Aditivos y adhesivos |
| 284 | B0014700 | m3 | Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado) | \$ 75.000 | Agregados |
| 285 | B0014710 | m3 | Piedra para gaviónes (entre 80mm y 200mm) | \$ 34.944 | Agregados |
| 286 | B0014735 | m | Pilote prefabricado en concreto de 28MPa de diámetro 0.40m | \$ 196.406 | Prefabricados |
| 287 | B0014740 | gl | Pintura acrílica pura para demarcacion vial. | \$ 123.626 | Señalización y seguridad vial |
| 288 | B0014750 | gl | Pintura acrílica, esmalte o similar | \$ 108.235 | Aditivos y adhesivos |
| 289 | B0014760 | gl | Pintura anticorrosiva | \$ 72.950 | Aditivos y adhesivos |
| 290 | B0014239 | gl | Pintura Imprimante | \$ 117.227 | Aditivos y adhesivos |
| 291 | B0014790 | u | Poste de madera curada de 2.3m para cercas | \$ 12.965 | Madera |
| 292 | B0014800 | u | Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m. | \$ 134.537 | Señalización y seguridad vial |
| 293 | B0014801 | u | Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/8" de 3.5m. | \$ 134.537 | Señalización y seguridad vial |
| 294 | B0014820 | u | Postes de 1.20m de concreto reforzado de 21 MPa para cercas (segun especificaciones) | \$ 56.975 | prefabricados |
| 295 | B0014830 | u | Postes de fijacion galvanizado para defensa metálica (1,80m) | \$ 121.568 | Señalización y seguridad vial |
| 296 | B0014840 | lb | Puntilla de acero estriada con cabeza de 1" | \$ 5.775 | Básicos |
| 297 | B0014870 | kg | Resina termoplástica para demarcación vial y tachas | \$ 6.289 | Aditivos y adhesivos |
| 298 | B0010001 | u | Rollo de cinta amarilla para señalización - 500m | \$ 23.570 | Señalización y seguridad vial |
| 299 | B0014875 | u | Rollo de tela verde para cerramiento - 100m | \$ 401.756 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 300 | B0014876 | u | Rollo de tela verde para cerramiento - 50m | \$ 215.550 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 301 | B0014880 | u | Salida en PVC D=2" | \$ 2.516 | Tuberías |
| 302 | B0014892 | u | Sección de tope de defensa metálica | \$ 53.561 | Señalización y seguridad vial |
| 303 | B0014890 | u | Sección final de defensa metálica | \$ 53.561 | Señalización y seguridad vial |
| 304 | B0013601 | m | Sello de poliuretano en cinta para juntas en pavimentos de concreto hidraulico. | \$ 1.301 | Cauchos y elastómeros |
| 305 | B0014900 | m | Sello de silicona o sellador autonivelante | \$ 9.370 | Cauchos y elastómeros |
| 306 | B0014910 | kg | Semillas para empradizar | \$ 26.517 | Árboles, vegetación, y fertilizantes. |
| 307 | B0014921 | m2 | Señal informativa (SI-05 y SI-06) tablero en lámina galvanizada calibre 20, retroreflectivo tipo IX. | \$ 479.341 | Señalización y seguridad vial |
| 308 | B0014922 | m2 | Señal informativa elevada (SI-05 y SI-06) tablero en lámina galvanizada calibre 22, retroreflectivo tipo IX. | \$ 441.640 | Señalización y seguridad vial |

| | | | | | |
|-----|----------|----|---|--------------|---|
| 309 | B0014923 | m2 | Señal informativa turística ST rectangular y/o en forma de flecha. Tablero en lámina galvanizada; calibre 22, reflectivo tipo IX. | \$ 441.640 | Señalización y seguridad vial |
| 310 | B0014960 | u | Señal preventiva delineador de curva horizontal SP-75.Tablero en láminada galvanizada de 75x60cm, calibre 16, reflectivo tipo IX. | \$ 310.226 | Señalización y seguridad vial |
| 311 | B0014965 | u | Señal SI-04 (Poste de referencia). Tablero en lámina galvanizada de 1m ó 1,25m x 0,45m; calibre 20, reflectivo tipo IX. | \$ 344.695 | Señalización y seguridad vial |
| 312 | B0014966 | u | Señal SI-04 (Poste de referencia). Tablero en lámina galvanizado de 1,25m x 0,45m; calibre 20, reflectivo tipo IX. | \$ 409.325 | Señalización y seguridad vial |
| 313 | B0014950 | u | Señal SP-54 tablero en lámina galvanizada de 1,70m x 0,25m, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. | \$ 641.994 | Señalización y seguridad vial |
| 314 | B0014930 | u | Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. | \$ 371.624 | Señalización y seguridad vial |
| 315 | B0014920 | u | Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 90x90 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. | \$ 441.640 | Señalización y seguridad vial |
| 316 | B0014980 | u | Señal temporal preventiva SP en tablero de lámina galvanizada calibre 16, reflectiva tipo IX. | \$ 371.624 | Señalización y seguridad vial |
| 317 | B0014981 | u | Señalizador vial tubular en PVC para señalización provisional de obra | \$ 30.136 | Señalización y seguridad vial |
| 318 | B0014982 | u | Señalizador vial tubular en PVC, base apernada | \$ 34.441 | Señalización y seguridad vial |
| 319 | B021008 | m | Sistema con sello para juntas de dilatación y compresión en puentes (BEJS) | \$ 1.262.031 | Cauchos y elastómeros |
| 320 | B0015000 | kg | Soldadura 6013 de 1/8 | \$ 15.321 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 321 | B0015010 | kg | Soldadura 7018 | \$ 15.321 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 322 | B0015020 | u | Soldadura en PVC 1/8 de galón (anclajes) | \$ 43.487 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 323 | B0015030 | kg | Soldadura L-70 | \$ 29.463 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 324 | B0015071 | u | Tablestaca de madera aserrada (0.25x0.03x3m) | \$ 9.710 | Madera |
| 325 | B0015060 | u | Tablestaca en madera aserrada (0.25x0.05x3m) | \$ 27.010 | Madera |
| 326 | B0015080 | u | Tablestaca metálica - riel de acero grado 36 | \$ 82.533 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 327 | B0015090 | u | Tacha retrorreflectiva bidireccional amarilla y/o blanca (área mínima retrorreflectante 6cm2) | \$ 6.196 | Señalización y seguridad vial |
| 328 | B0015091 | u | Tacha retrorreflectiva unidireccional amarilla y/o blanca (área mínima retrorreflectante 6cm2) | \$ 6.196 | Señalización y seguridad vial |
| 329 | B0015100 | u | Tachón en resina de 25x15x6 cm | \$ 26.907 | Señalización y seguridad vial |
| 330 | B0015105 | u | Tanque de agua 1000 L | \$ 611.178 | Básicos |
| 331 | B0015106 | u | Tanque de agua 2000 L | \$ 1.224.948 | Básicos |
| 332 | B0015110 | u | Tapón en PVC RD21 de 1" (para anclaje) | \$ 2.619 | Tuberías |
| 333 | B0013740 | m2 | Tela de fique o similar | \$ 8.255 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 334 | B0013745 | m2 | Textil de tejido abierto (TTA) | \$ 9.125 | Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes) |
| 335 | B0015130 | m3 | Tierra abonada y/o orgánica | \$ 27.695 | Árboles, vegetación, y fertilizantes. |
| 336 | B0015141 | u | Tornillos de unión de D= 12 mm | \$ 757 | Anclajes |
| 337 | B0015150 | kg | Torón de tensionamiento 1/2" o 5/8" | \$ 8.963 | Anclajes |
| 338 | B0015164 | u | Transductores electrónicos medidores de deformación/desplazamiento (incluye cables, protección contra el concreto y panel de lectura) | \$ 1.811.811 | Equipo especializado |
| 339 | B0015166 | u | Transductores mecánicos medidores de deformación/desplazamiento (incluye cables, protección contra el concreto y panel de lectura) | \$ 1.118.270 | Equipo especializado |
| 340 | B0015350 | m3 | Triturado tamaño 1/2" | \$ 74.256 | Agregados |
| 341 | B0015170 | u | Trompetas de 12 torones (tensionamiento) | \$ 19.074 | Anclajes |
| 342 | B0015360 | m | Tubería de lámina corrugada de acero con recubrimiento bituminoso helicoidal tipo B – AASHTO M 190 calibre 12 y diámetro 600mm | \$ 148.969 | Tuberías |
| 343 | B0015300 | m | Tubería de lámina corrugada de acero galvanizado helicoidal tipo I y/o II – ASTM A 760 calibre 12 y diámetro 600mm | \$ 162.391 | Tuberías |
| 344 | B0015233 | m | Tubería de PVC alcantarillado diametro= 36" / 900mm (Norma NTC-5055) | \$ 1.776.087 | Tuberías |
| 345 | B0015304 | m | Tubería metálica de alta resistencia con límite elástico mínimo de 700 MPa | \$ 68.532 | Tuberías |
| 346 | B0015200 | m | Tubería Perforada en PVC de 2" | \$ 21.741 | Tuberías |
| 347 | B0015231 | m | Tubería Pvc Alcantarillado D= 24" | \$ 640.305 | Tuberías |
| 348 | B0015232 | m | Tubería Pvc Alcantarillado D= 36" | \$ 1.776.087 | Tuberías |
| 349 | B0015220 | m | Tubería PVC de 1" (para escamas en concreto) | \$ 7.335 | Tuberías |
| 350 | B0015210 | m | Tubería PVC RD21 de 1" (para anclajes) | \$ 6.200 | Tuberías |
| 351 | B0015251 | m | Tubo concreto reforzado 600mm (clase II) | \$ 378.324 | Tuberías |
| 352 | B0015250 | m | Tubo concreto reforzado 900mm (clase II) | \$ 574.189 | Tuberías |
| 353 | B0015240 | m | Tubo concreto reforzado 900mm (clase III) | \$ 574.189 | Tuberías |
| 354 | B0015260 | m | Tubo concreto simple clase II de 450 mm | \$ 124.871 | Tuberías |
| 355 | B0015270 | m | Tubo concreto simple clase II de 500 mm | \$ 159.564 | Tuberías |
| 356 | B0015281 | m | Tubo concreto simple clase III de 500 mm | \$ 159.564 | Tuberías |
| 357 | B0015280 | m | Tubo concreto simple clase III de 600 mm | \$ 172.257 | Tuberías |
| 358 | B0015320 | u | Unión en PVC RD21 de 1" (para anclajes) | \$ 971 | Tuberías |
| 359 | B0015334 | u | Uniones metálicas de alta resistencia para tubería, con límite elástico mínimo de 700 MPa | \$ 41.848 | Tuberías |
| 360 | B0015361 | kg | Varilla 5/8 | \$ 4.879 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 361 | B0014701 | m | Varilla corrugada No. 6 | \$ 9.921 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |

| | | | | | |
|-----|----------|----|-----------------------------------|----------|---|
| 362 | B0015364 | kg | Varilla de acero corrugada 1/2" | \$ 4.879 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 363 | B0015363 | kg | Varilla de acero corrugada 3/8" | \$ 4.909 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 364 | B0015368 | kg | Varilla de acero corrugada No. 10 | \$ 4.938 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 365 | B0015369 | kg | Varilla de acero corrugada No. 12 | \$ 5.029 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 366 | B0015365 | kg | Varilla de acero corrugada No. 5 | \$ 4.879 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 367 | B0015366 | kg | Varilla de acero corrugada No. 6 | \$ 4.879 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |
| 368 | B0015367 | kg | Varilla de acero corrugada No. 8 | \$ 4.879 | Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas |

LISTADO DE EQUIPOS

| # | Código | unidad | Insumo | CLASIFICACIÓN | Precio (\$ COP) |
|----|----------|--------|--|---------------------------|-----------------|
| 1 | C0010011 | u | Andamiaje para aplicar la carga (Equipo sustituto de la tara) | Mixto - Herramienta menor | \$ 62.482 |
| 2 | C0010010 | h | Aspersor manual de 20 litros | Mixto - Herramienta menor | \$ 3.299 |
| 3 | C0010015 | h | Astilladora de madera para triturar, potencia aproximada 75 HP | Mixto - Herramienta menor | \$ 81.109 |
| 4 | C0010600 | h | Motobomba de concreto | Concreto y mortero | \$ 77.136 |
| 5 | C0010020 | h | Barredora de succión, almacenamiento aproximado 6 m3 | Mixto - Herramienta menor | \$ 73.901 |
| 6 | C0010030 | h | Bomba de concreto, producción: 30 m3/h- 50 m3/h | Concreto y mortero | \$ 61.882 |
| 7 | C0010040 | h | Bomba de inyección de lechada | Concreto y mortero | \$ 41.917 |
| 8 | C0010034 | h | Bomba eléctrica para accionar la celda especial de carga | Mixto - Herramienta menor | \$ 63.014 |
| 9 | C0010050 | h | Bomba para gato de tensionamiento (fuerza máxima 300 toneladas) | Mixto - Herramienta menor | \$ 52.028 |
| 10 | C0010053 | h | Buldozer potencia al volante de 305 HP, motor de 2100 RPM, longitud de hoja 6,39m | Movimiento de tierra | \$ 147.802 |
| 11 | C0010052 | h | Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m | Movimiento de tierra | \$ 121.408 |
| 12 | C0010051 | h | Buldozer, Potencia al volante de 80 HP, motor de 2400 RPM, longitud de hoja 3,99m | Movimiento de tierra | \$ 107.684 |
| 13 | C0010961 | h | Caldera para pintura termoplástica (NTC 4744-2) | Mixto - Herramienta menor | \$ 76.275 |
| 14 | C0010125 | h | Camabaja capacidad de 30-40 toneladas | Transporte – Acarreo | \$ 204.241 |
| 15 | C0010100 | h | Camión 350 (F-350, Cheyenne 350 o similares) | Transporte – Acarreo | \$ 49.927 |
| 16 | C0010105 | h | Camión con capacidad de 5 ton o superior | Transporte – Acarreo | \$ 51.382 |
| 17 | C0010110 | h | Camión de slurry, volumen de depósito de emulsión 4m3 a 6 m3, ancho aproximado 7 m | Asfalto | \$ 110.820 |
| 18 | C0010115 | h | Camión grúa capacidad 5 toneladas | Transporte – Acarreo | \$ 110.566 |
| 19 | C0010118 | h | Camión mixer | Concreto y mortero | \$ 87.977 |
| 20 | C0010120 | h | Camioneta de estacas 4x4 | Transporte – Acarreo | \$ 38.305 |
| 21 | C0010124 | kg | Camisa metálica para pilote calibre 36 D=1.20m - Recuperable (kg) | Mixto - Herramienta menor | \$ 8.095 |
| 22 | C0010123 | h | Camisa metálica para pilote calibre 36 D=1m - Recuperable (m) | Mixto - Herramienta menor | \$ 8.566 |
| 23 | C0010130 | h | Cargador: potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motor 2300 | Movimiento de tierra | \$ 126.687 |
| 24 | C0010140 | h | Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300 | Movimiento de tierra | \$ 168.916 |
| 25 | C0010150 | h | Carrotanque de agua(1000 Galones) | Mixto - Herramienta menor | \$ 72.581 |
| 26 | C0010160 | h | Carrotanque irrigador de asfalto, 1000 galones de capacidad | Asfalto | \$ 84.458 |
| 27 | C0010170 | h | Cizalla manual de 90 cm | Mixto - Herramienta menor | \$ 1.723 |
| 28 | C0010214 | h | Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton | Compactación – Nivelación | \$ 84.458 |
| 29 | C0010211 | h | Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas | Compactación – Nivelación | \$ 113.068 |
| 30 | C0010212 | h | Compactador de rodillo, potencia 105 hp, peso de 6 toneladas | Compactación – Nivelación | \$ 62.816 |
| 31 | C0010200 | h | Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12 | Compactación – Nivelación | \$ 9.238 |
| 32 | C0010210 | h | Compactador manual de rodillo | Compactación – Nivelación | \$ 24.010 |
| 33 | C0010220 | h | Compactador manual vibratorio (CANGURO) (Apisonadores), potencia aproximada 5 HP | Compactación – Nivelación | \$ 8.796 |
| 34 | C0010190 | h | Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp | Compactación – Nivelación | \$ 4.091 |
| 35 | C0010230 | h | Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton | Compactación – Nivelación | \$ 121.408 |
| 36 | C0010213 | h | Compactador neumático peso 3,5 ton | Compactación – Nivelación | \$ 118.769 |
| 37 | C0010240 | h | Compactador vibratorio potencia aproximada de 15 Kw | Compactación – Nivelación | \$ 84.458 |
| 38 | C0010250 | h | Compresor (barrido y soplado) | Mixto - Herramienta menor | \$ 72.632 |
| 39 | C0010280 | h | Compresor para penetrar roca | Mixto - Herramienta menor | \$ 61.496 |
| 40 | C0010270 | h | Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo | Mixto - Herramienta menor | \$ 40.250 |
| 41 | C0010295 | h | Cortadora de adoquines | Mixto - Herramienta menor | \$ 6.598 |
| 42 | C0010290 | h | Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12" hasta 20" de diámetro | Mixto - Herramienta menor | \$ 12.647 |
| 43 | C0010311 | h | Derretidora de asfalto (crafco o similar) | Asfalto | \$ 3.235 |
| 44 | C0010300 | h | Diferencial de 2 toneladas | Carga – Izaje | \$ 2.262 |

| | | | | | |
|----|----------|-----|--|---------------------------|--------------|
| 45 | C0010310 | h | Diferencial de 3 toneladas | Carga – Izaje | \$ 3.183 |
| 46 | C0010351 | h | Equipo autopropulsado para aplicación de pintura termoplástica (NTC 4744-2) | Mixto - Herramienta menor | \$ 113.527 |
| 47 | C0010314 | h | Equipo de acarreo interno | Mixto - Herramienta menor | \$ 62.816 |
| 48 | C0010321 | h | Equipo de izaje | Carga – Izaje | \$ 120.298 |
| 49 | C0010401 | u | Equipo de medición (deformímetros eléctricos, mecánicos, celdas de carga, etc.) para prueba de carga | Mixto - Herramienta menor | \$ 148.491 |
| 50 | C0010330 | h | Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14" | Mixto - Herramienta menor | \$ 14.982 |
| 51 | C0010340 | h | Equipo de perforación (TRACKDRILL), potencia aproximada 40 HP, 2100 golpes / minuto | Mixto - Herramienta menor | \$ 184.597 |
| 52 | C0010350 | h | Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP | Mixto - Herramienta menor | \$ 13.015 |
| 53 | C0010352 | h | Equipo de rayos X y/o ultrasonido industrial | Mixto - Herramienta menor | \$ 126.687 |
| 54 | C0010381 | h | Equipo de sandblasting y pintura, compresora 250cfm a 100 psi, pulmón de 70 gal (250 L) para 160 psi | Mixto - Herramienta menor | \$ 40.683 |
| 55 | C0010360 | h | Equipo de soldadura 250 AMP | Mixto - Herramienta menor | \$ 12.827 |
| 56 | C0010365 | h | Equipo de soldadura 400 AMP | Mixto - Herramienta menor | \$ 15.836 |
| 57 | C0010380 | h | Equipo de soldadura 600 AMP | Mixto - Herramienta menor | \$ 20.174 |
| 58 | C0010383 | h | Equipo de topografía teodolito electrónico con abertura de anteojo de 42- 45 mm. aumento del anteojo: 30x.distancia mínima de enfoque: 1 - 1.5 m. precisión: 5´´ | Mixto - Herramienta menor | \$ 13.686 |
| 59 | C0010410 | h | Esparcidor de gravilla, ancho de esparcimiento 3 - 7.5 m | Mixto - Herramienta menor | \$ 126.687 |
| 60 | C0010420 | h | Estación Total con precisión angular de 6". Precisión lineal 2 mm ± 2 ppm | Mixto - Herramienta menor | \$ 17.639 |
| 61 | C0010441 | h | Formaleta metálica para baranda de concreto (m) | Concreto y mortero | \$ 739 |
| 62 | C0010445 | h | Formaleta metálica para concreto (m2) | Concreto y mortero | \$ 825 |
| 63 | C0010443 | h | Formaleta metálica para defensa de concreto (m) | Concreto y mortero | \$ 1.482 |
| 64 | C0010447 | h | Formaleta metálica para fabricación de paneles de concreto (m2) | Concreto y mortero | \$ 1.438 |
| 65 | C0010430 | h | Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m) | Concreto y mortero | \$ 930 |
| 66 | C0010435 | h | Formaleta metálica para pilotes de concreto prefabricado in situ (m) | Concreto y mortero | \$ 2.359 |
| 67 | C0010450 | h | Formaleta para camisa de pilote | Concreto y mortero | \$ 4.592 |
| 68 | C0010455 | glo | Formaleta, platina y accesorios (glo) | Concreto y mortero | \$ 4.862 |
| 69 | C0010456 | m | Formaleta, platina y accesorios (m) | Concreto y mortero | \$ 879 |
| 70 | C0010460 | h | Fresadora de pavimento, ancho de trabajo 1.3 m a 1.5 m, potencia aproximada 430 HP, profundidad de corte 30 cm | Asfalto | \$ 397.309 |
| 71 | C0010461 | h | Fresadora de pavimento, ancho de trabajo 2 m, con tambor especial de puntas de acero de alta dureza, profundidad de corte menor a 2.5 cm para microfresado (W2000 o similares) | Asfalto | \$ 250.363 |
| 72 | C0010462 | h | Fresadora de pavimento, ancho de trabajo 2 m, potencia aproximada 580 HP, profundidad de corte 30 cm | Asfalto | \$ 393.222 |
| 73 | C0010480 | h | Gato para tensionamiento, fuerza Max 300 toneladas | Mixto - Herramienta menor | \$ 174.021 |
| 74 | C0010500 | h | Grúa capacidad 10 toneladas | Carga – Izaje | \$ 158.359 |
| 75 | C0010490 | h | Grúa capacidad 15 toneladas | Carga – Izaje | \$ 195.309 |
| 76 | C0010520 | h | Grúa telescópica capacidad 50 toneladas | Carga – Izaje | \$ 378.072 |
| 77 | C0010491 | h | Grúa torre capacidad 1 tonelada en la punta | Carga – Izaje | \$ 156.948 |
| 78 | C0010530 | h | Guadañadora cilindraje 38-58 cm3 | Mixto - Herramienta menor | \$ 7.918 |
| 79 | C0010535 | h | Lanza de aire comprimido caliente, velocidad de descargue 1000 m/s, temperatura del aire a presión 1000 °c | Mixto - Herramienta menor | \$ 64.495 |
| 80 | C0010544 | h | Manómetro cable de acero para bajar la celda | Mixto - Herramienta menor | \$ 1.505.085 |
| 81 | C0010547 | h | Máquina estabilizadora con cámara de tambor rotatorio de paso sencillo | Mixto - Herramienta menor | \$ 229.817 |
| 82 | C0010541 | h | Máquina hidrosebradora 1000 - 4000 litros | Mixto - Herramienta menor | \$ 41.271 |
| 83 | C0010540 | h | Máquina térmica para aplicación de adhesivo para tacha | Mixto - Herramienta menor | \$ 40.858 |
| 84 | C0010550 | h | Mezcladora de concreto tipo trompo | Concreto y mortero | \$ 7.538 |
| 85 | C0010555 | h | Miniretroexcavadora sobre neumáticos de 37,5 kW | Movimiento de tierra | \$ 88.681 |
| 86 | C0010560 | h | Montacargas capacidad 2-10 toneladas | Mixto - Herramienta menor | \$ 78.671 |
| 87 | C0010570 | h | Motobomba 3 pulgadas | Mixto - Herramienta menor | \$ 5.806 |
| 88 | C0010580 | h | Motobomba 4 pulgadas | Mixto - Herramienta menor | \$ 9.361 |
| 89 | C0010590 | h | Motobomba 6 pulgadas | Mixto - Herramienta menor | \$ 15.836 |
| 90 | C0010610 | h | Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton | Compactación – Nivelación | \$ 168.916 |
| 91 | C0010611 | h | Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton | Compactación – Nivelación | \$ 153.798 |
| 92 | C0010620 | h | Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm | Mixto - Herramienta menor | \$ 9.897 |

| | | | | | |
|-----|----------|---|--|---------------------------|------------|
| 93 | C0010621 | h | Motosoldador, 300 amperios | Mixto - Herramienta menor | \$ 13.724 |
| 94 | C0010630 | h | Pala auxiliar de piloteadora | Mixto - Herramienta menor | \$ 273.063 |
| 95 | C0010640 | h | Pala grúa (dragalina) potencia del motor aproximada 320 Kw - 390 Kw, capacidad de carga aproximada 70 -100 toneladas | Movimiento de tierra | \$ 275.729 |
| 96 | C0010850 | h | Parales-taco metálico o puntal (escamas en concreto) | Mixto - Herramienta menor | \$ 102 |
| 97 | C0010651 | h | Piloteadora potencia mínima de 250KW, fuerza elevadora 200KN | Mixto - Herramienta menor | \$ 373.903 |
| 98 | C0010660 | h | Planta de asfalto en caliente continua de 120 toneladas de capacidad | Asfalto | \$ 527.863 |
| 99 | C0010661 | h | Planta de asfalto en caliente móvil discontinua de 60 toneladas de capacidad | Asfalto | \$ 582.134 |
| 100 | C0010662 | h | Planta de asfalto en frío de 60 toneladas/hora de capacidad | Asfalto | \$ 308.944 |
| 101 | C0010665 | h | Planta dosificadora (mezcladora) de concreto | Concreto y mortero | \$ 141.286 |
| 102 | C0010680 | h | Planta eléctrica 3000 watts -4000 watts | Mixto - Herramienta menor | \$ 9.422 |
| 103 | C0010670 | h | Planta para mezcla de asfalto en frio de 160 toneladas/hora de capacidad | Asfalto | \$ 392.875 |
| 104 | C0010690 | h | Planta trituradora | Mixto - Herramienta menor | \$ 518.228 |
| 105 | C0010704 | h | Puente grúa | Carga – Izaje | \$ 268.695 |
| 106 | C0010710 | h | Pulidora (8500 REV) | Mixto - Herramienta menor | \$ 5.496 |
| 107 | C0010720 | h | Pulvimixer potencia aproximada 500 HP | Mixto - Herramienta menor | \$ 160.012 |
| 108 | C0010730 | h | Recicladora de pavimento potencia aproximada 430 HP | Asfalto | \$ 491.259 |
| 109 | C0010740 | h | Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP | Concreto y mortero | \$ 8.652 |
| 110 | C0010750 | h | Retrocargador, pala de 1,1 m3 de capacidad, profundidad de excavación de 4.400 mm y una altura de 5.680 mm | Movimiento de tierra | \$ 112.181 |
| 111 | C0010780 | h | Retroexcavadora de pivote central y desplazamiento lateral de mínimo 60 kw de potencia | Movimiento de tierra | \$ 158.359 |
| 112 | C0010822 | h | Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, Profundidad de excavación de 5.41 metros | Movimiento de tierra | \$ 100.294 |
| 113 | C0010823 | h | Retroexcavadora sobre neumáticos de 85 kW, equipada con descabezador hidráulico para pilotes | Movimiento de tierra | \$ 158.359 |
| 114 | C0010790 | h | Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3 | Movimiento de tierra | \$ 158.359 |
| 115 | C0010810 | h | Retroexcavadora sobre orugas de profundidad de excavación mínima de 6,0 m, de 80 kw de potencia | Movimiento de tierra | \$ 180.909 |
| 116 | C0010765 | h | Retroexcavadora, potencia en el volante 78 HP 2200 rpm | Movimiento de tierra | \$ 180.909 |
| 117 | C0010840 | h | Ruteadora para asfalto, potencia mínima 15 kW | Asfalto | \$ 9.422 |
| 118 | C0010841 | h | Sensor de Impacto para prueba de integridad sobre pilotes tipo | Mixto - Herramienta menor | \$ 108.488 |
| 119 | C0010845 | h | Shuttle buggy | Mixto - Herramienta menor | \$ 28.153 |
| 120 | C0010847 | h | Silo para almacenamiento de concreto, capacidad 10 m3 | Concreto y mortero | \$ 36.557 |
| 121 | C0010854 | h | Taladro de 1/2", pulidora, lijadora y circular | Mixto - Herramienta menor | \$ 3.092 |
| 122 | C0010855 | h | Taladro industrial (columna, de árbol o similares) | Mixto - Herramienta menor | \$ 10.366 |
| 123 | C0010859 | u | Tara (Recebo, Agua, Etc.) | Mixto - Herramienta menor | \$ 211.605 |
| 124 | C0010911 | h | Terminadora de asfalto (Finisher), potencia 130 HP, peso 15 ton. | Asfalto | \$ 167.596 |
| 125 | C0010910 | h | Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de desplazamiento 114 m/min | Asfalto | \$ 223.821 |
| 126 | C0010920 | h | Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2) | Mixto - Herramienta menor | \$ 146.955 |
| 127 | C0010922 | h | Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros | Concreto y mortero | \$ 4.619 |
| 128 | C0010923 | h | Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton | Compactación – Nivelación | \$ 136.463 |
| 129 | C0010180 | h | Vibrocompactador, tipo benitin, de peso 700 kg a 1.5 toneladas | Compactación – Nivelación | \$ 30.352 |
| 130 | C0010958 | h | Volqueta 15 m3 | Transporte – Acarreo | \$ 95.015 |
| 131 | C0010960 | h | Volqueta 6 m3 | Transporte – Acarreo | \$ 47.508 |
| 132 | C0010959 | h | Volqueta 7 m3 | Transporte – Acarreo | \$ 87.977 |

LISTADO DE TRANSPORTE

| # | Código | unidad | Insumo | Precio (\$ COP) |
|----|----------|--------|--|-----------------|
| 1 | T0100002 | kg-km | Transporte de acero | \$ 0,72 |
| 2 | T0010001 | t-km | Transporte de acero | \$ 717,45 |
| 3 | T0010011 | m3-km | Transporte de adoquín e=8cm | \$ 1.567,72 |
| 4 | T0010400 | m3-km | Transporte de agregados | \$ 1.269,31 |
| 5 | T0010004 | m3-km | Transporte de arena | \$ 994,84 |
| 6 | T0010053 | m3-km | Transporte de barrera de seguridad en concreto | \$ 829,97 |
| 7 | T0010550 | kg-km | Transporte de cal | \$ 0,57 |
| 8 | T0015011 | kg-km | Transporte de cemento asfáltico | \$ 0,57 |
| 9 | T0010500 | kg-km | Transporte de cemento hidráulico | \$ 0,57 |
| 10 | T0010009 | m3-km | Transporte de concreto | \$ 1.307,53 |
| 11 | T0010120 | m3-km | Transporte de emulsión asfáltica | \$ 1,68 |
| 12 | T0010160 | kg-km | Transporte de estructuras metálicas | \$ 2,29 |
| 13 | T0010570 | t-km | Transporte de estructuras metálicas | \$ 1.619,00 |
| 14 | T0010560 | kg-km | Transporte de formaleta | \$ 2,29 |
| 15 | T0010088 | kg-km | Transporte de madera | \$ 1,00 |
| 16 | T0010010 | m3-km | Transporte de material de afirmado | \$ 994,84 |
| 17 | T0010020 | m3-km | Transporte de material de base | \$ 994,84 |
| 18 | T0010032 | m3-km | Transporte de material de demolición | \$ 994,84 |
| 19 | T0010025 | m3-km | Transporte de material de excavación | \$ 994,84 |
| 20 | T0010062 | m3-km | Transporte de material de relleno | \$ 994,84 |
| 21 | T0010036 | m3-km | Transporte de material de remoción | \$ 994,84 |
| 22 | T0010030 | m3-km | Transporte de material de sub-base | \$ 994,84 |
| 23 | T0010040 | t-km | Transporte de material desmontado | \$ 1.269,31 |
| 24 | T0010028 | m3-km | Transporte de material drenante | \$ 994,84 |
| 25 | T0010006 | m3-km | Transporte de material fresado | \$ 914,01 |
| 26 | T0010480 | m3-km | Transporte de material sobrante de poda | \$ 1.269,31 |
| 27 | T0010130 | m3-km | Transporte de mezcla asfáltica drenante | \$ 1.232,59 |
| 28 | T0010510 | m3-km | Transporte de mezcla de mortero | \$ 1.307,53 |
| 29 | T0010065 | m3-km | Transporte de mezcla en caliente | \$ 1.325,26 |
| 30 | T0010240 | m3-km | Transporte de mezcla en frío | \$ 1.232,59 |
| 31 | T0010091 | m3-km | Transporte de piedra para concreto ciclópeo | \$ 994,84 |
| 32 | T0010094 | m3-km | Transporte de piedra para gaviones | \$ 994,84 |
| 33 | T0010114 | kg-km | Transporte de tubería | \$ 1,41 |
| 34 | T0010115 | kg-km | Transporte de tubería de concreto | \$ 3,11 |
| 35 | T0010016 | m3-km | Transporte tierra abonada | \$ 994,84 |

|  | | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS | | | |  | | |
|---|--------------|---|------------|---|----------------------------------|---|--|-----------------------|
| | | DIRECCIÓN TERRITORIAL NARIÑO | | | | | | |
| | | PRESUPUESTO | | | | | | |
| MUNICIPIO | | VÍA | | Long (Km) | PR Inicial | | PR Final | |
| LEIVA | | Mamaconde- Santa Lucia | | 15,20 | Puente sobre quebrada Sachamates | | Santa Lucia | |
| SECCIÓN 1 - ÍTEMS DE OBRA | | | | | | | | |
| No | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UNID | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| | | GENERAL 2013 | PARTICULAR | | | | | |
| CONSTRUCCION DE UN PUENTE DE 16 ML, ANCHO DE TABLERO 5,00 ESTRIBOS DE H= 5,0 | | | | | | | | |
| 1 | 201.7 | | | Demolicion de estructuras | m3 | 150,00 | \$ 163.619,54 | \$ 24.542.931,17 |
| 2 | 220.1 | | | Terraplenes de acceso | m3 | 110,00 | \$ 14.065,83 | \$ 1.547.241,71 |
| 3 | 600.1.1 | | | Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 585,00 | \$ 34.595,36 | \$ 20.238.283,87 |
| 4 | 600.2.1 | | | Excavacion varias en rocas en seco | m3 | 88,00 | \$ 70.015,02 | \$ 6.161.322,02 |
| 5 | 600.2.2 | | | Excavacion varias en rocas bajo agua | m3 | 88,00 | \$ 150.330,17 | \$ 13.229.055,33 |
| 6 | 610.1 | | | Relleno para estructuras con suelo | m3 | 253,00 | \$ 116.031,42 | \$ 29.355.949,09 |
| 7 | 630.3.1 | | | Concreto resistencia 28 MPA (C mezcla in situ) | m3 | 42,00 | \$ 1.370.658,15 | \$ 57.567.642,40 |
| 8 | 630.4.1 | | | Concreto resistencia 21 MPA (D mezcla in situ) | m3 | 106,00 | \$ 994.200,25 | \$ 105.385.226,15 |
| 9 | 630.7 | | | Concreto resistencia 14 MPA (G ciclopeo) | m3 | 105,00 | \$ 610.537,71 | \$ 64.106.459,74 |
| 10 | | | 632.1P | Baranda metalica | ml | 34,60 | \$ 1.017.074,15 | \$ 35.190.765,71 |
| 11 | 640.1 | | | Acero de refuerzo fy 420MPA | Kg | 23.900,00 | \$ 8.833,63 | \$ 211.123.765,01 |
| 12 | 642.1 | | | Apoyo elastomerico reforzado | und | 4,00 | \$ 1.092.517,88 | \$ 4.370.071,50 |
| 13 | 642.2 | | | Sello para junta de puentes | m | 10,00 | \$ 747.431,66 | \$ 7.474.316,60 |
| 14 | | | 642.2P | Juntas para puentes | ml | 20,00 | \$ 2.562.902,16 | \$ 51.258.043,10 |
| 15 | | | 663.1P | Tuberia de plástico perforada de diámetro 101,6 ml | ml | 48,00 | \$ 44.917,17 | \$ 2.156.024,01 |
| 16 | | 663.2P | 663.1P | Drenes transversales diametro de 2" | ml | 84,00 | \$ 35.206,31 | \$ 2.957.330,00 |
| 17 | 673.1.1 | | | Geotextil de tipo no tejido con resistencia a la tensión grap minima 700N | m2 | 146,00 | \$ 11.327,12 | \$ 1.653.760,00 |
| 18 | 673.2 | | | Material granular drenante | m3 | 18,00 | \$ 156.020,41 | \$ 2.808.367,00 |
| | | | | | | | TOTAL \$ | 641.126.554,42 |
| | | | | | | | SUBTOTAL OBRAS = (A) \$ | 641.126.554,42 |
| SECCIÓN 2 - REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | | | | | |
| 19 | 1P | Complementación y ajustes a estudios y diseños base | | | Gl | 1,00 | \$ 10.000.000,00 | \$ 10.000.000,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS = (B) \$ | 10.000.000,00 |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (A* 1%) = (C) | | | | | | | \$ | 6.411.266,00 |
| VALOR TOTAL OBRA= (A) + (C) = (D) | | | | | | | \$ | 647.537.820,00 |
| VALOR REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS = (F) | | | | | | | \$ | 10.000.000,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | \$ | 657.537.820,00 |
| VALOR IVA DE OBRA | | | | | | | \$ | 24.905.301,00 |
| VALOR IVA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | | | | \$ | 1.900.000,00 |
| VALOR TOTAL DEL PROYECTO | | | | | | | \$ | 684.343.121,00 |
| <p>Elaboró: JOSE PATRICIO LIMA ZARAMA PROFESIONAL ESPECIALIZADO 2028-20 M.P 19202-08125 CAU</p> | | | | | | | | |

FECHA

(Día) (Mes) (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ÍTEM NO PREVISTO: ÍTEM APU PARTICULAR:

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ FECHA: _____

OBJETO DEL CONTRATO: _____

CARRETERA: _____ SECTOR: _____

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: _____ / _____ / _____
(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---------|---------------------------------------|-----------------|--------|----------|
| 600.2.2 | EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA | | m3 | |

I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|----------|---|------|---------------|-------------|------------------------------|
| C0010270 | Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo | | \$ 40.249,53 | 0,400 | \$ 16.099,81 |
| C0010790 | Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3 | | \$ 158.358,79 | 0,125 | \$ 19.794,85 |
| C0010570 | Motobomba 3 pulgadas | | \$ 5.806,49 | 0,125 | \$ 725,81 |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 1% | \$ 474,83 |
| | | | | | SUBTOTAL \$ 37.095,30 |

II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|----------|---|--------|----------|--------------|------------------------------|
| B0013270 | Anfo | kg | 0,300 | \$ 7.749,91 | \$ 2.324,97 |
| B0013730 | Cordón detonante | m | 3,000 | \$ 2.271,22 | \$ 6.813,65 |
| B0013980 | Explosivos 75% (INDUGEL) | lb | 0,250 | \$ 8.817,65 | \$ 2.204,41 |
| B0014040 | Fulminantes común, con tiempos de retardo de explosión para voladuras controladas | u | 1,000 | \$ 785,70 | \$ 785,70 |
| B0014420 | Mecha Lenta | m | 1,000 | \$ 1.407,82 | \$ 1.407,82 |
| B0013790 | Derecho de explotación y/o disposición de materiales | m3 | 1,400 | \$ 7.542,49 | \$ 10.559,49 |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | SUBTOTAL \$ 24.096,05 |

III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|----------|--------------------------------------|--------|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| T0010025 | Transporte de material de excavación | m3-km | 1,40 | 5,000 | 7,000 | \$ 994,84 | \$ 6.963,91 |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | SUBTOTAL \$ 6.963,91 |

IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|----------|-------------|---------------|------------------|---------------|-------------|------------------------------|
| A0030060 | Obrero (6) | \$ 400.000,01 | 185 | \$ 740.000,01 | 20,000 | \$ 37.000,00 |
| A0040010 | Oficial | \$ 113.333,34 | 185 | \$ 209.666,68 | 20,000 | \$ 10.483,33 |
| | | | | | | \$ - |
| | | | | | | \$ - |
| | | | | | | \$ - |
| | | | | | | \$ - |
| | | | | | | SUBTOTAL \$ 47.483,33 |

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 115.638,60

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|----------------|------------|------------------------------|
| ADMINISTRACION | 20% | \$ 23.127,72 |
| IMPREVISTOS | 5% | \$ 5.781,93 |
| UTILIDAD | 5% | \$ 5.781,93 |
| | | SUBTOTAL \$ 34.691,58 |

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 150.330

Firma _____
Nombre: _____
Representante Legal del Contratista o su Apoderado _____
Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
Nombre: _____
Representante Legal del Interventor o su Apoderado _____
Matricula No. : _____

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

| INSTITUTO NACIONAL DE VIAS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA | | CÓDIGO | FR-APU-1 | | | | |
|--|--|--|-------------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|
| REGRESAR A INDICE | | VERSIÓN | 2021 | | | | |
| | | PÁGINA | | | | | |
| | | FECHA | (Día) (Mes) (Año) | | | | |
| ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: <input checked="" type="checkbox"/> PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022 | | | | | | | |
| ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR: | | | | | | | |
| ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: <input type="checkbox"/> | | ÍTEM NO PREVISTO: <input type="checkbox"/> ÍTEM APU PARTICULAR: <input type="checkbox"/> | | | | | |
| UNIDAD EJECUTORA: _____ | | DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____ | | | | | |
| CONTRATO No. _____ FECHA: _____ | | | | | | | |
| OBJETO DEL CONTRATO: _____ | | | | | | | |
| CARRETERA: _____ | | SECTOR: _____ | | | | | |
| CONTRATISTA: _____ | | | | | | | |
| INTERVENTOR: _____ | | CONTRATO No. _____ FECHA: _____ | | | | | |
| FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: ____/____/____ (Día) (Mes) (Año) | | | | | | | |
| DATOS ESPECÍFICOS | | | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD | | | |
| 630.3.1 | CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU | | m3 | | | | |
| I. EQUIPO | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO | | |
| C0010010 | Aspersor manual de 20 litros | | \$ 3.299,14 | 1,000 | \$ 3.299,14 | | |
| C0010922 | Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros | | \$ 4.618,80 | 1,000 | \$ 4.618,80 | | |
| C0010445 | Formaleta metálica para concreto (m2) | | \$ 824,76 | 314,000 | \$ 258.973,28 | | |
| C0010665 | Planta dosificadora (mezcladora) de concreto | | \$ 141.286,34 | 1,000 | \$ 141.286,34 | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | \$ 7.477,08 | | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 415.654,65 | | |
| II. MATERIALES | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO | | |
| B0063290 | Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros | kg | 1,000 | \$ 7.226,30 | \$ 7.226,30 | | |
| B0063200 | Agua | L | 220,000 | \$ 53,03 | \$ 11.667,30 | | |
| B0053103 | Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada) | m3 | 0,670 | \$ 75.000,00 | \$ 50.250,00 | | |
| B0053101 | Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias) | m3 | 0,670 | \$ 56.783,97 | \$ 38.045,26 | | |
| B0103569 | Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG | kg | 500,000 | \$ 695,90 | \$ 347.949,84 | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| | | | | | \$ - | | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 455.138,69 | | |
| III. TRANSPORTES | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
| T0010400 | Transporte de agregados | m3-km | 1,34 | 20,000 | 26,800 | \$ 1.269,31 | \$ 34.017,42 |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | | \$ 34.017,42 |
| IV. MANO DE OBRA | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO | |
| A0030080 | Obrero (8) | \$ 533.333,34 | 185 | \$ 986.666,68 | 8,000 | \$ 123.333,34 | |
| A0040010 | Oficial | \$ 113.333,34 | 185 | \$ 209.666,68 | 8,000 | \$ 26.208,34 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | \$ 149.541,67 | |
| TOTAL COSTO DIRECTO \$ | | | | | | \$ 1.054.352,42 | |
| V. COSTOS INDIRECTOS | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | | | | Porcentaje | Valor Total | | |
| ADMINISTRACION | | | | 20% | \$ | 210.870,48 | |
| IMPREVISTOS | | | | 5% | \$ | 52.717,62 | |
| UTILIDAD | | | | 5% | \$ | 52.717,62 | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | \$ 316.305,73 | |
| Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ | | | | | | \$ 1.370.658 | |
| Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____ | | | | | | | |
| OBSERVACIONES INTERVENTORIA: | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA | | | | | | | |
| Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. | | | | | | | |
| Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto. | | | | | | | |
| Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____ | | | | | | | |
| NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente. | | | | | | | |

FECHA _____ (Día) _____ (Mes) _____ (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022
 ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR: _____
 ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ÍTEM NO PREVISTO: ÍTEM APU PARTICULAR:
 UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ FECHA: _____
 OBJETO DEL CONTRATO: _____
 CARRETERA: _____ SECTOR: _____
 CONTRATISTA: _____
 INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____
 FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: _____ / _____ / _____
(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|---------|---|-----------------|--------|----------|
| 630.4.1 | CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU | | m3 | |

I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|--------------------|--|------|---------------|-------------|----------------------|
| C0010010 | Aspersor manual de 20 litros | | \$ 3.299,14 | 1,000 | \$ 3.299,14 |
| C0010922 | Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros | | \$ 4.618,80 | 1,000 | \$ 4.618,80 |
| C0010665 | Planta dosificadora (mezcladora) de concreto | | \$ 141.286,34 | 1,000 | \$ 141.286,34 |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | \$ 7.477,08 |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 156.681,37 |

II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|--------------------|--|--------|----------|--------------|----------------------|
| B0063290 | Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros | kg | 1,000 | \$ 7.226,30 | \$ 7.226,30 |
| B021000 | Formaleta de madera para concreto | m2 | 4,710 | \$ 14.099,40 | \$ 66.408,17 |
| B0063200 | Agua | L | 167,18 | \$ 53,03 | \$ 8.865,82 |
| B0053103 | Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada) | m3 | 0,779 | \$ 75.000,00 | \$ 58.425,00 |
| B0053101 | Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias) | m3 | 0,585 | \$ 56.783,97 | \$ 33.218,62 |
| B0103569 | Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG | kg | 358,93 | \$ 695,90 | \$ 249.775,79 |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 423.919,70 |

III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|--------------------|-------------------------|--------|--------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|
| T0010400 | Transporte de agregados | m3-km | 1,36 | 20,000 | 27,280 | \$ 1.269,31 | \$ 34.626,68 |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | | \$ 34.626,68 |

IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|--------------------|-------------|---------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|
| A0030080 | Obrero (8) | \$ 533.333,34 | 185 | \$ 986.666,68 | 8,00 | \$ 123.333,34 |
| A0040010 | Oficial | \$ 113.333,34 | 185 | \$ 209.666,68 | 8,00 | \$ 26.208,34 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | \$ 149.541,67 |

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 764.769,42

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|--|------------|----------------------|
| ADMINISTRACION | 20% | \$ 152.953,88 |
| IMPREVISTOS | 5% | \$ 38.238,47 |
| UTILIDAD | 5% | \$ 38.238,47 |
| SUBTOTAL \$ | | \$ 229.430,83 |
| Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ | | \$ 994.200 |

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

FECHA _____ (Día) (Mes) (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR: _____

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ÍTEM NO PREVISTO: ÍTEM APU PARTICULAR:

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ FECHA: _____

OBJETO DEL CONTRATO: _____

CARRETERA: _____ SECTOR: _____

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: _____ / _____ / _____ (Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|-------|---|-----------------|--------|----------|
| 630.7 | CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - CICLÓPEO | | m3 | |

I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|--------------------|--|------|-------------|-------------|---------------------|
| C0010550 | Mezcladora de concreto tipo trompo | | \$ 7.537,98 | 1,000 | \$ 7.537,98 |
| C0010922 | Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros | | \$ 4.618,80 | 1,000 | \$ 4.618,80 |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | \$ 7.477,08 |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 19.633,86 |

II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|--------------------|--|--------|----------|--------------|----------------------|
| B0053103 | Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada) | m3 | 0,504 | \$ 75.000,00 | \$ 37.800,00 |
| B0063200 | Agua | L | 111,00 | \$ 53,03 | \$ 5.886,68 |
| B0014700 | Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado) | m3 | 0,400 | \$ 75.000,00 | \$ 30.000,00 |
| B0053101 | Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias) | m3 | 0,378 | \$ 56.783,97 | \$ 21.464,34 |
| B0103569 | Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG | kg | 156.000 | \$ 695,90 | \$ 108.560,35 |
| B021000 | Formaleta de madera para concreto | m2 | 4.710 | \$ 14.099,40 | \$ 66.408,17 |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 270.119,54 |

III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|--------------------|---|--------|--------------|---------------|-----------|-------------|---------------------|
| T0010091 | Transporte de piedra para concreto ciclópeo | m3-km | 0,400 | 20,000 | 8,000 | \$ 994,84 | \$ 7.958,75 |
| T0010400 | Transporte de agregados | m3-km | 0,882 | 20,000 | 17,640 | \$ 1.269,31 | \$ 22.390,57 |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | | \$ 30.349,32 |

IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|--------------------|-------------|---------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|
| A0030080 | Obrero (8) | \$ 533.333,34 | 185 | \$ 986.666,68 | 8,000 | \$ 123.333,34 |
| A0040010 | Oficial | \$ 113.333,34 | 185 | \$ 209.666,68 | 8,000 | \$ 26.208,34 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | \$ 149.541,67 |

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 469.644,39

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|--|------------|----------------------|
| ADMINISTRACION | 20% | \$ 93.928,88 |
| IMPREVISTOS | 5% | \$ 23.482,22 |
| UTILIDAD | 5% | \$ 23.482,22 |
| SUBTOTAL \$ | | \$ 140.893,32 |
| Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ | | \$ 610.538 |

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____



| | |
|---------|----------|
| CÓDIGO | FR-APU-1 |
| VERSIÓN | 2021 |
| PÁGINA | |

REGRESAR A INDICE

FECHA _____
(Día) (Mes) (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: PUBLICACIÓN: **2022-1 JUNIO 2022**

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR: _____
 ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ÍTEM NO PREVISTO: ÍTEM APU PARTICULAR:

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ FECHA: _____

OBJETO DEL CONTRATO: _____

CARRETERA: _____ SECTOR: _____

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: _____
(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|--------|-------------------------------|-----------------|--------|----------|
| 632.1P | BARANDA METALICA PARA PUENTES | | ML | |

I. EQUIPO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|--------------------|--|------|--------------|-------------|---------------------|
| C0010550 | Equipo de Soldadura | | \$ 12.826,51 | 0,600 | \$ 21.377,51 |
| | Pulidora (8500 REV) | | \$ 5.496,37 | 2,000 | \$ 2.748,18 |
| | Equipo de pintura (Compresor), Presión máxima de trabajo 3300 psi. | | \$ 13.015,00 | 2,000 | \$ 6.507,50 |
| | Equipo de oxicorte, Capacidad de corte: hasta 6" (152mm) | | \$ 14.982,27 | 0,600 | \$ 24.970,44 |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | \$ 13.001,39 |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 68.005,03 |

II. MATERIALES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|--------------------|--|--------|----------|--------------|----------------------|
| B0020001 | Acero A-36 para estructura metálica | kg | 7,000 | 5.951 | \$ 41.658,25 |
| B0014760 | Pintura anticorrosiva | gal | 0,250 | 72.950 | \$ 18.237,52 |
| B0014750 | Pintura acrílica, esmalte o similar | gal | 0,250 | 108.235 | \$ 27.058,70 |
| | Tubería D=4" tipo pesado, E=2mm (baranda metálica) | m | 3,520 | 37.887 | \$ 133.361,07 |
| | Perfil IPE 200 | m | 1,100 | 203.840 | \$ 224.224,00 |
| B0015000 | Soldadura 6013 de 1/8 | kg | 0,600 | 15.321 | \$ 9.192,42 |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 453.731,94 |

III. TRANSPORTES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|--------------------|-------------|--------|--------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|-------------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|
| A0030020 | Obrero (2) | \$ 456.333,34 | 185 | \$ 246.666,67 | 2,400 | \$ 102.777,78 |
| A0040010 | Oficial | \$ 387.883,36 | 185 | \$ 209.666,68 | 2,400 | \$ 87.361,12 |
| A0080010 | Soldador | \$ 387.883,21 | 185 | \$ 209.666,60 | 3,000 | \$ 69.888,87 |
| | | | | | | \$ - |
| | | | | | | \$ - |
| | | | | | | \$ - |
| | | | | | | \$ - |
| | | | | | | \$ - |
| | | | | | | \$ - |
| | | | | | | \$ - |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | \$ 260.027,76 |
| TOTAL COSTO DIRECTO \$ | | | | | | \$ 782.364,73 |

V. COSTOS INDIRECTOS

| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
|--|------------|----------------------|
| ADMINISTRACION | 20% | \$ 156.472,95 |
| IMPREVISTOS | 5% | \$ 39.118,24 |
| UTILIDAD | 5% | \$ 39.118,24 |
| SUBTOTAL \$ | | \$ 234.709,42 |
| Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ | | \$ 1.017.074 |

Firma _____
 Nombre:
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
 Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
 Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre:
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. :

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

REGRESAR A
INDICE

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: PUBLICACIÓN: **2022-1 JUNIO 2022**

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR: _____

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ÍTEM NO PREVISTO: ÍTEM APU PARTICULAR:

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ FECHA: _____

OBJETO DEL CONTRATO: _____

CARRETERA: _____ SECTOR: _____

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: ____/____/____

(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
|-------|----------------------------|-----------------|--------|----------|
| 673.2 | MATERIAL GRANULAR DRENANTE | | m3 | |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|-------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | \$ 925,00 |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 925,00 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|--------------------|------------------------|--------|----------|--------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
| B0014380 | Material drenante (3") | m3 | 1,060 | \$ 75.000,00 | \$ 79.500,00 |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| SUBTOTAL \$ | | | | | \$ 79.500,00 |

| III. TRANSPORTES | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------|--------------|---------------|-----------|-----------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA | Vr. UNITARIO |
| T0010028 | Transporte de material drenante | m3-km | 1,060 | 20,000 | 21,200 | \$ 994,84 | \$ 21.090,70 |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| | | | | | | | \$ - |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | | \$ 21.090,70 |

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------------|------------------|---------------|-------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTACIONES (%) | JR. TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
| A0030030 | Obrero (3) | \$ 200.000,00 | 185 | \$ 370.000,01 | 20,00 | \$ 18.500,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL \$ | | | | | | \$ 18.500,00 |

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 120.015,70

| V. COSTOS INDIRECTOS | | |
|--|------------|-------------------|
| DESCRIPCIÓN | Porcentaje | Valor Total |
| ADMINISTRACION | 20% | \$ 24.003,14 |
| IMPREVISTOS | 5% | \$ 6.000,78 |
| UTILIDAD | 5% | \$ 6.000,78 |
| SUBTOTAL \$ | | \$ 36.004,71 |
| Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ | | \$ 156,020 |

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado _____
 Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado _____
 Matricula No. : _____

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.