**CONSORCIO INTER C&R**
**NIT: 901.661.447-2**

Bogotá D.C. 21 de junio de 2023.

C. INTER C&R-CI-20223599–**052**
**Responder con este código.**

Señores:
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE PASTO NARIÑO.**
**Atn: Carlos Armando Bucheli Narváez**
Secretario de Infraestructura y Valorización.
Cra 28 # 16-18
Pasto – Nariño.

**REFERENCIA:** **CONTRATO No. 20223599 "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL "MEJORAMIENTO VIAS BARRIO GRANADA – VIA CONTORNO MANZANA O; CAICEDO – CALLE 1B ENTRE CARRERAS 14 Y 13; CAICEDO – CARRERA 14 A Y CARRERA 17 ENTRE CALLES 5 Y 6; PARALELA PANAMERICANA – ENTRE BARRIO BACHUE Y CYRGO; VIA COLEGIO INEM; SUMATAMBO – PARALELA CARRERA 22 B ENTRE CALLE 1 SUR Y 3 SUR; MIJITAYO – CALLE 5 SUR; MIJITAYO – CARRERA 24 ENTRE CALLES 11 Y 12 SUR; VILLA DE LOS RIOS – CARRERA 25 A CON CALLE 12 SUR MNA H Y CARRERA 26 – ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RIOS DE LA CIUDAD DE PASTO".**

**ASUNTO:** **INFORME TÉCNICO DE INTERVENTORÍA No. 2.**

Respetados señores:

Por medio del presente escrito remitimos para su revisión y/o aprobación el informe del asunto, correspondiente al periodo del 01 al 31 de mayo de 2023, del seguimiento al contrato de obra No. 20223444.

Agradecemos su atención, quedamos atentos a cualquier comentario.

Cordialmente.

**CONSORCIO INTER C&R.**

**GIOVANNI LUCHINI LUCHINI**
**Rep Legal.**
Copia: Archivo.
Supervisión del contrato.
Anexos: Lo indicado en cincuenta y dos (52) folios.
Elaboró: MATS 21.6.23.

**MUNICIPIO DE PASTO**
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN**




**INTERVENTORÍA DEL CONTRATO DE OBRA No. 20223444 DE 2022**

El Contratista se compromete para con el Municipio de Pasto - Secretaría de Infraestructura y Valorización, a realizar la obra de MEJORAMIENTO VÍAS BARRIO GRANADA - VÍA CONTORNO MANZANA O; CAICEDO - CALLE 1 B ENTRE CARRERAS 14 Y 13; CAICEDO - CARRERA 14 A Y CARRERA 17 ENTRE CALLES 5 Y 6; PARALELA PANAMERICANA - ENTRE BARRIO BACHUÉ Y CYRGO; VÍA COLEGIO INEM SUMATAMBO - PARALELA CARRERA 22 B ENTRE CALLE 1 SUR Y 3 SUR; MIJITAYO - CALLE 5 SUR; MIJITAYO - CARRERA 24 ENTRE CALLES 11 Y 12 SUR; VILLA DE LOS RÍOS - CARRERA 25 A CON CALLE 12 SUR MNA H Y CARRERA 26 - ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RÍOS DE LA CIUDAD DE PASTO. A PRECIOS UNITARIOS FIJOS.

**INFORME DE INTERVENTORÍA No. 2**
PERÍODO 01 AL 31 DE MAYO DE 2023.

CONSORCIO INTER C&R
NIT: 901.661.447-2
SAN JUAN DE PASTO, MAYO DE 2023.

## 1. INTRODUCCIÓN

En el Municipio de Pasto, la mayor parte de las vías que conforman la red urbana y en especial las vías en la ciudad de Pasto, han cumplido su periodo de vida útil de servicio por lo que presentan daños y fallas localizadas y generalizadas en su estructura. Esto, aunado al aumento del parque automotor del Municipio, en conjunto con los factores climáticos adversos, ha llevado a aumentar los problemas de transitabilidad vehicular y peatonal en sitios críticos de la ciudad.

Las dificultades en la Transitabilidad por la red vial del Municipio y la disminución de accesibilidad a algunos puntos que conforman la ciudad por los daños presentados generan aumento en los tiempos de viaje de los usuarios, aumento en los costos de operación vehicular, incremento en la accidentalidad, incomodidad de tránsito de los usuarios, deterioro de la imagen de los sectores afectados, depreciación de las propiedades y en general, disminución en el nivel de vida de sus habitantes. La mayor parte de la malla vial urbana existente presenta deterioro en su estructura y en especial en su capa de rodadura las cuales necesitan ser intervenidas para alcanzar un nivel mínimo de servicio, correspondiente a lograr la Transitabilidad por estas vías.

Para solucionar dicha problemática se realiza la firma del contrato de obra no. 20223444 de 2022 con objeto: "El Contratista se compromete para con el Municipio de Pasto - Secretaría de Infraestructura y Valorización, a realizar la obra de MEJORAMIENTO VÍAS BARRIO GRANADA - VÍA CONTORNO MANZANA O; CAICEDO - CALLE 1 B ENTRE CARRERAS 14 Y 13; CAICEDO - CARRERA 14 A Y CARRERA 17 ENTRE CALLES 5 Y 6; PARALELA PANAMERICANA - ENTRE BARIO BACHUÉ Y CYRGO; VÍA COLEGIO INEM SUMATAMBO - PARALELA CARRERA 22 B ENTRE CALLE 1 SUR Y 3 SUR; MIJITAYO - CALLE 5 SUR; MIJITAYO - CARRERA 24 ENTRE CALLES 11 Y 12 SUR; VILLA DE LOS RÍOS - CARRERA 25 A CON CALLE 12 SUR MNA H Y CARRERA 26 - ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RÍOS DE LA CIUDAD DE PASTO., A PRECIOS UNITARIOS FIJOS" con el cual se busca dar solución a problemas tales como: el detrimento del tránsito peatonal y vehicular, la disminución en la plusvalía de las propiedades, el aumento de accidentes peatonales y vehiculares, mayores costos de operación vehicular, el aumento en los tiempos de viaje, la incomodidad al usuario de las vías.

Se requiere además contratar una persona natural o jurídica idónea e independiente de la Entidad contratante y del contratista, para ejecutar la interventoría de la obra para lo cual se firma el contrato de interventoría no. 20223599 de 2022 con objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL "MEJORAMIENTO VIAS BARRIO GRANADA – VIA CONTORNO MANZANA O; CAICEDO – CALLE 1B ENTRE CARRERAS 14 Y 13; CAICEDO – CARRERA 14 A Y CARRERA 17 ENTRE CALLES 5 Y 6; PARALELA PANAMERICANA – ENTRE BARRIO BACHUE Y CYRGO; VIA COLEGIO INEM; SUMATAMBO – PARALELA CARRERA 22 B ENTRE CALLE 1 SUR Y 3 SUR; MIJITAYO – CALLE 5 SUR; MIJITAYO – CARRERA 24 ENTRE CALLES 11 Y 12 SUR; VILLA DE LOS RIOS – CARRERA 25 A CON CALLE 12 SUR MNA H Y CARRERA 26 – ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RIOS DE LA CIUDAD DE PASTO

## 2. DATOS DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| No Contrato: | 20223444 de 2022 |
| Fecha Contrato: | 1 de abril de 2022 |
| Valor Contrato: | Dos mil quinientos sesenta y siete millones doscientos siete mil trescientos cincuenta pesos M/CTE ($ 2.567.207.350) |
| Objeto: | El Contratista se compromete para con el Municipio de Pasto - Secretaría de Infraestructura y Valorización, a realizar la obra de MEJORAMIENTO VÍAS BARRIO GRANADA - VÍA CONTORNO MANZANA O; CAICEDO - CALLE 1 B ENTRE CARRERAS 14 Y 13; CAICEDO - CARRERA 14 A Y CARRERA 17 ENTRE CALLES 5 Y 6; PARALELA PANAMERICANA - ENTRE BARRIO BACHUÉ Y CYRGO; VÍA COLEGIO INEM SUMATAMBO - PARALELA CARRERA 22 B ENTRE CALLE 1 SUR Y 3 SUR; MIJITAYO - CALLE 5 SUR; MIJITAYO - CARRERA 24 ENTRE CALLES 11 Y 12 SUR; VILLA DE LOS RÍOS - CARRERA 25 A CON CALLE 12 SUR MNA H Y CARRERA 26 - ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RÍOS DE LA CIUDAD DE PASTO., A PRECIOS UNITARIOS FIJOS. |
| Plazo: | 9 meses es decir hasta el 31 de diciembre. |
| Contratista: | PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES SA -PANAVIAS SA-<br>NIT N° 891.201.840-6 |
| Interventor: | CONSORCIO INTER C&R<br>NIT: 901.661.447-2 |
| Supervisor: | CARLOS ARMANDO BUCHELI NARVAEZ.<br>Secretario de Infraestructura y Valorización. |

### GARANTÍAS AL CONTRATO

| GARANTÍAS. | ASEGURADORA | N° DE POLIZA | Fecha Inicial | Fecha Final |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento general | Seguros del Estado S.A. | 41-44-101261716 Anexo 1 | 28/10/2022 | 28/07/2023 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales | | | 28/10/2022 | 28/07/2026 |
| Estabilidad y calidad de las obras | | | Fecha recibo contrato | 5 años después de recibo |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | | | 31/10/2022 | 28/07/2023 |
| Responsabilidad Civil Extracontractual | | 41-40-101046590 Anexo 0 | 28/102022 | 28/07/2023 |

## GARANTÍAS ACTUALIZADAS AL ACTA DE INICIO

| GARANTÍAS. | ASEGURADORA | N° DE PÓLIZA | Fecha Inicial | Fecha Final |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento general | Seguros del estado S.A. | 41-44-101261716 Anexo 5 | 01/04/2023 | 30/01/2024 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales | | | 28/10/2022 | 30/01/2027 |
| Estabilidad y calidad de las obras | | | Fecha recibo contrato | 5 años después de recibo |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | | | 04/04/2023 | 30/01/2024 |
| Responsabilidad Civil Extracontractual | | 41-40-101046590 Anexo 0 | 01/04/2023 | 17/02/2024 |

## 3. ACTAS DE OBRA

Acta de inicio: 1 de abril de 2023
Actas de suspensión y reinicio: N/A
Acta concertación valor unitario: N/A
Actas de modificación: N/A
Actas de recibo parcial de obra: N/A
Acta de recibo final N/A
Acta de liquidación: N/A

## 4. AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA

- **Estado inicial de la obra.**

En el Municipio de Pasto, las vías a intervenir únicamente han sido intervenidas realizando mantenimiento con materiales granulares, por lo cual debido a las constantes temporadas invernales presentan daños y fallas localizadas y generalizadas. Esto, aunado al aumento del parque automotor del Municipio, en conjunto con los factores climáticos adversos, ha llevado a aumentar los problemas de transitabilidad vehicular y peatonal en sitios críticos de la ciudad.

El contrato tiene como fecha de inicio primero (1) de abril de 2023 y como fecha de terminación el día treinta y uno (31) de diciembre de 2023.

- **Avance físico.**

| EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS | | | | ACTIVIDADES |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **PORCENTAJE PROGRAMADO** | **PORCENTAJE EJECUTADO** | **ACTIVIDADES** | **DESCRIPCIÓN** |
| Localización y replanteo para pavimentación de vías. | 0.060% | 6.09% | 137ml de Localización y replanteo para pavimentación de vías. | Se realizó 107 ml en Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos<br>Se realizó 30 ml en Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H |
| Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m | 0.198% | 4.58% | 280 ml de Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m | Se realizó 190 ml en Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos.<br>Se realizó 90 ml en Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H |
| Excavación mecánica en material común de la explanación, canales y prestamos | 0.286% | 1.30% | 683.258 m3 de Excavación mecánica en material común de la explanación, canales y prestamos | Se realizó 683.258 m3 en Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos |
| Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2m, en seco | 0.030% | 0.0159% | se realizó 20.42 m3 de Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2m, en seco | Se realizó 20.42 m3 en Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H |
| Relleno con material préstamo, compactación manual | 0.047% | 0.069% | Se realizaron 29.56 m3 de relleno con material de préstamo en cajeos | Se realizó 9.4m3 en Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos.<br>Se realizó 20.16 m3en Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H |
| Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano | 0.883% | 0.87% | se realizó Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano 724.06 m3 | Se retiraron 623.26 m3 en Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos.<br>Se realizó 100.8 m3 en Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H |
| Compactación sub rasante | 0.059% | 0.0536% | Se realizaron 860.48 m2 de compactación de la sub rasante | Se realizó 860.48 m2 de compactación de la sub rasante en Tramo 8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos |
| Suministro e Instalación de tubería PVC de alcantarillado de pared estructural diámetro 10", exterior corrugado | 0.00% | | | |
| afirmado | 0.608% | 0.31% | Se realizaron 98.55 m3 de afirmado | Se realizó 98.55 m3 de afirmado en Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos |
| Sub base granular SBG con CBR entre 20-30 % | 0.719% | 0.1103% | Se realizaron 29.2 m3 de Sub base granular SBG con CBR entre 20-30 % | Se realizó 29.2m3 en Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo |
| Base granular | 0.874% | | | |
| Mezcla densa en caliente tipo MDC-19, incluye sello de juntas en pavimento flexible. | 2.362% | | | |
| Bordillos fundidos en sitio con concreto de 17.5 Mpa (2500 PSI), altura 40 cm y espesor de 15 cm. | 0.385% | | | |
| Reconstrucción de cámaras. | 0.082% | | | |
| Sumidero tipo Empopasto | 0.25% | | | |
| TOTALES ACUMULADO MES DE MAYO | **6.917%** | **1.85%** | **ATRASO O ADELANTO DE OBRA ACUMULADO** | **-5.07%** |

Se presenta un retraso en la ejecución según la programación de obra del 5.07%, el que se ha generado por la ejecución de actividades no previstas en el sector de villa de los ríos Tramo 9, en el cual por parte de la alcaldía se está construyendo el acueducto y alcantarillado a través de la empresa de servicios públicos EMPOPASTO.

En el tramo 8 Avenida Mijitayo no se ha extendido en su totalidad el material de sub base, por falta de suministro del mismo y ausencia de equipos como motoniveladora, vibro compactador, carro tanque de agua para hidratación.

Se solicita al contratista de obra, adelantar los trámites necesarios para dar apertura a un nuevo frente de trabajo en el cual se incluya el Plan de Manejo de Tránsito actualizado.

También se le solicita acelerar los procesos constructivos en el Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo.

No se inicia algunos ítems programados a fecha del 28 de mayo de 2023 los cuales se relacionan a continuación:

Sumidero tipo EMPOPASTO
Base granular
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19, incluye sello de juntas en pavimento flexible.
Bordillos fundidos en sitio con concreto de 17.5 Mpa (2500 PSI), altura 40 cm y espesor de 15 cm.
Reconstrucción de cámaras.

Con lo anterior se recalca que se está Incumpliendo cronograma presentado.

En las actividades adelantadas en conjunto con la Empresa EMPOPASTO, se registra la excavación e instalación de tubería de acueducto de 3" PVC de presión, se ejecutan ítems imprevistos como son suministro e Instalación de tubería PVC de alcantarillado de pared estructural diámetro 10", se ejecutan cantidades mayores del ITEM Relleno con material de préstamo, en la nivelación del acueducto y alcantarillado, desde la semana 6 los cuales no se registran en el avance semanal debido a que son cantidades imprevistas no registradas inicialmente en el presupuesto contractual; hasta el momento se tiene pendiente reportar 79.35m3.

Con base en lo anterior se solicitó de manera urgente al contratista radicar un balance para legalizar estas cantidades ejecutadas que se han hecho con previa autorización de la entidad contratante y aval de parte de interventoría.

REGISTRO FOTOGRAFICO.

| | |
|---|---|
| **SECTOR: Tramo 8 - Extendido y compactacion de afirmado, espesor 20 cm - 2 de mayo de 2023.** | **SECTOR: Tramo 8 - extendido y compactacion de afirmado, espesor 20 cm. -5 mayo de 2023** |
|  |  |
| **SECTOR: Tramo 8 - Excavación mecánica en material común de la explanación, canales y prestamos 8 de mayo de 2023** | **SECTOR: Tramo 8 - Excavación mecánica en material común de la explanación, canales y prestamos 8 de mayo de 2023** |
|  |  |

| | |
|---|---|
| **SECTOR: Tramo 8 - Toma de densidades de afirmado por parte de interventoria - 12 de mayo 2023** | **SECTOR: Tramo 8 - Comité tecnico con interventoria y contratista - 11 de mayo de 2023** |
|  |  |
| **SECTOR: Tramo 9. Excavación para alcantarillado . Se efectua por parte de la Alcaldia y Empopasto. - 17 de mayo de 2023** | **SECTOR:Tramo 9. Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano.<br>17 de mayo de 2023.** |
|  |  |

| | |
|---|---|
| **SECTOR: Tramo 9 - Comité tecnico Contratista de obra, interventoria, Empopasto - 15 de mayo de 2023** | **SECTOR: Tramo 9. Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m - 19 de mayo 2023.** |
|  |  |
| **SECTOR: Tramo 9. Actividad no prevista, Instalación de tuberia 10" PVC Novafort, encamado en arena y triturado, relleno con material seleccionado - 18 de mayo de 2023** | **SECTOR:Tramo 8. Corte de rasante entre K0+095 - K0+107 - 18 de mayo de 2023.** |
|  |  |

| | |
|---|---|
| **SECTOR: Tramo 9. Actividad no prevista, Desalojo de material de excavación de Alcantarillado, se efectua con maqunaria de Empopasto, volquetas de Empopasto y Panavias - 16 de mayo de 2023** | **SECTOR: Tramo 9. Actividad no prevista, Relleno estructural de excavación para acueducto 3" PVC. Se efectua por Panavias - 15 de mayo de 2023** |
|  |  |
| **SECTOR: Tramo 9. Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2m, en seco<br>26 de mayo de 2023.** | **SECTOR:Tramo 9 - comité tecnico con presencia de Alcaldia municipal de pasto, EMPOOBANDO, contratista Panavias e interventoria Consorcio Cy R.<br>29 de mayo de 2023.** |
|  |  |

Durante el periodo del mes de mayo de 2023.

1. La interventoría consorcio CyR ha entregado de manera oportuna los informes semanales basados en el seguimiento continuo en la ejecución de la obra, en los cuales se refleja el porcentaje programado vs el porcentaje ejecutado, concluyendo que el atraso generado a la fecha es del 5.07%.

2. Se realiza seguimiento a programación, verificando cumplimiento y atrasos.

3. La interventoría consorcio CyR y El contratista Panavias, hacen comité semanal de manera presencial, con el fin de analizar aspectos relevantes en obra los cuales requieren mayor atención, buscando soluciones y compromisos a los cuales se les hace seguimiento hasta su cumplimiento.

4. La interventoría consorcio CyR inspecciona los procesos constructivos y hace el respectivo seguimiento a la obra con el fin de verificar el cumplimiento de las actividades desarrolladas y necesarias para la ejecución de la obra, verificando la correcta ejecución de los trabajos, resolviendo con prontitud todos los requerimientos del Contratista, previniendo con su experticia y análisis los posibles inconvenientes técnicos.

5. La interventoría consorcio CyR ha requerido exigiendo al Contratista de obra el cumplimiento de todas las obligaciones en los términos establecidos contractualmente.

6. La interventoría CONSORCIO INTER C&R realiza la aprobación de información minero ambiental del contrato de obra N° 20223444. Mediante oficio C. INTER C&R -CI-20223599-026 del 10 de mayo de 2023.

7. La interventoría CONSORCIO INTER C&R realiza la solicitud del informe técnico, SST, ambiental y social #1 del contrato de obra N° 20223444. Mediante oficio **C. INTER C&R -CI-20223599-027** del 10 de mayo de 2023.

8. La interventoría CONSORCIO INTER C&R reitera la solicitud de entrega de PMT actualizado del contrato de obra N° 20223444. Mediante oficio **C. INTER C&R -CI-20223599-028** del 10 de mayo de 2023.

9. La interventoría CONSORCIO INTER C&R da aprobación SG-SST del contrato de obra N° 20223444. Mediante oficio **C. INTER C&R -CI-20223599-033** del 18 de mayo de 2023.

10. La interventoría CONSORCIO INTER C&R remite a alcaldía aprobación SG-SST del contrato de obra N° 20223444. Mediante oficio **C. INTER C&R -CI-20223599-034** del 19 de mayo de 2023.

11. La interventoría CONSORCIO INTER C&R da viabilidad al informe técnico de obra #1 del contrato de obra N° 20223444. Mediante oficio **C. INTER C&R -CI-20223599-036** del 29 de mayo de 2023.

12. La interventoría CONSORCIO INTER C&R solicita el reporte de afiliaciones y pagos de aportes a Salud, Pensión, riesgos y demás obligaciones del mes de abril de 2023, del contrato de obra N° 20223444. Mediante oficio **C. INTER C&R -CI-20223599-037** del 30 de mayo de 2023.

- **Avance de tiempo.**

Han transcurrido dos meses desde el acta de inicio el día primero (1) de abril de 2023, se lleva un atraso del 5.07% de acuerdo al cronograma de obra.

| AVANCE EN TIEMPO | | |
|---|---|---|
| | dom. 28 may. 23 | |
| | % | Días |
| TIEMPO CONTRATADO: | 100% | 275,00 |
| TIEMPO EJECUTADO: | 21,09% | 58,00 |
| TIEMPO POR EJECUTAR: | 78,91% | 217,00 |
| ATRASO (-) O ADELANTO (+) EN DIAS | -5,07% | - 13,94 |



- **Avance financiero.**

| 3. RESUMEN FINANCIERO | | | |
|---|---|---|---|
| **VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA** | **VALOR TOTAL DEL ANTICIPO** | **VALOR DE LA INVERSION EN LA SEMANA ACTUAL** | **VALOR ACUMULADO SEMANAL** |
| **$2.567.207.350,00** | **$1.026.882.940,00** | **$ 3.507.968,00** | **$47.450.645,20** |
| **PORCENTAJES GENERALES** | **40%** | **0,14%** | **1,85%** |

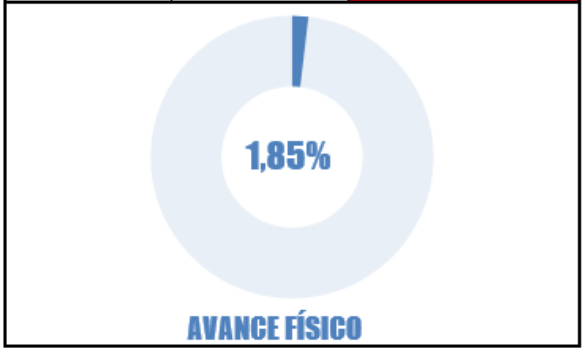
El cobro del anticipo aún no se efectúa por parte del contratista de obra. El porcentaje acumulado al corte de este mes en actividades ejecutadas es de 1.85%, frente a un porcentaje programado de 6,92%.

- **Control Ambiental y Señalización (Ver instructivo IN-I-002).**

Se adjunta como anexo el formato IN-F-035.

- **Comparación con lo programado.**

| AVANCE FÍSICO | | |
|---|---|---|
| CORTE A: | | dom. 28 may. 23 |
| | % | INVERSIÓN |
| AVANCE DE OBRA PROGRAMADO | 6,92% | $ 177.585.028,80 |
| AVANCE DE OBRA EJECUTADO | 1,85% | $ 47.450.645,20 |
| POR EJECUTAR | 98,15% | $ 2.519.756.704,80 |
| ATRASO (-) O ADELANTO (+) EN DIAS | -5,07% | - 130.134.383,60 |






El porcentaje acumulado al corte de este mes en actividades ejecutadas es de 1.85%, frente a un porcentaje programado de 6,92%.

- **Análisis de problemas surgidos y emisión concepto técnico de alternativas de solución.**

En la ejecución de la construcción vial sobre el tramo 8, avenida Mijitayo se ha evidenciado la ausencia de personal, maquinaria y equipos para la continuación de la extensión de granulares, construcción de sumideros, pavimentación en asfalto, construcción de bordillos. Se ha solicitado en comités de obra la continuación de actividades, en el lapso adecuado y cumplir los compromisos contractuales. Si bien es claro que las condiciones climáticas han sido en algunos días adversas, también se han presentado días con clima adecuado y óptimo para la extensión de granulares, los cuales no han sido aprovechados

Se ha sugerido al contratista de obra efectuar controles a la humedad de material suministrado según las condiciones climáticas del momento. También como parte del control a la ejecución se ha sugerido adelantar las gestiones para la apertura de otro frente de obra.

## 5. ENSAYOS DE LABORATORIO

Descripción del ensayo, número de muestras, referencia, fecha.

| No. | Descripción del Ensayo | No. Muestras | Especificación | Resultado laboratorio | Cumplimiento |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena (Afirmado) | 1 | INV E 161-13 | 99.2 | Adecuado |
| 02 | Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena (Afirmado) | 1 | INV E 161-13 | 95 | Adecuado |

Al corte de este informe se realizó un ensayo de laboratorio relacionado con la verificación de compactación de material tipo afirmado sobre la vía Av. Mijitayo; Tramo 8.

## 6. BALANCE FINANCIERO

Breve descripción de los pagos, amortizaciones y saldo del contrato.

| Concepto | Valor | Amortizaciones | Pagos | Saldo |
|---|---|---|---|---|
| Valor del Contrato | $2.567.207.305 | | | $2.567.207.305 |
| Pago anticipo | | | | |
| Pago Actas parciales | | | | |
| Pago Acta Final | | | | |
| **Totales** | | | | |
| | | | % ejecución | 1,85% |

## 7. ACTAS Y PREACTAS ANEXAS AL CONTRATO DE OBRA.

Al corte de este informe no se ha realizado acta parcial de obra.

## 8. SEGUIMIENTO A OBLIGACIONES CONTRACTUALES

| No. | OBLIGACIONES CONTRACTUALES | DESCRIPCION DEL CUMPLIMENTO | ESTADO DE EJECUCIÓN (Pendiente, En proceso, cumplido) |
|---|---|---|---|
| **1** | Preparar, implementar y mantener un sistema de aseguramiento de la calidad de las obras. | El contratista ha presentado las respectivas pólizas de aseguramiento para la garantía de la calidad de la obra respectivamente. La póliza es identificada bajo la No. 41-44-101261716, anexo 0 como póliza de seguro de cumplimiento y la póliza 41-40-101046590 anexo 0 como respaldo de responsabilidad civil extra contractual. Ambas emitidas por la empresa Aseguradora Seguros del Estado S.A. NIT 860.009.578-6.<br>Se actualizan vigencias de las garantías de acuerdo con el acta de inicio así:<br>Póliza de cumplimiento No. 41-44-101261716 - Anexo 5<br>Póliza de RCE No. 41-40-101046590 | En Proceso |
| **2** | Presentar el plan de inversión del anticipo | El contratista ha presentado el plan de inversión del anticipo, sin embargo, no ha desglosado el programa de inversión | En Proceso |
| **3** | Estudiar y analizar los planos, informes, especificaciones suministradas por el Municipio de Pasto para la ejecución de las obras | El municipio de Pasto ha presentado el estudio técnico respectivo que fue contemplado en el proceso licitatorio y del cual el contratista ya tiene conocimiento. | En Proceso |
| **4** | Mantener un oportuno suministro y manejo de materiales y aprobar o rechazar los destinados a las obras del proyecto, teniendo en cuenta los | Se han entregado los soportes documentales de ensayos de laboratorio, el suministro de | En Proceso |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | procesos de elaboración de los materiales y exigir a los proveedores los certificados de garantía de calidad que avalen el cumplimiento de la calidad específica. | materiales es de forma consecutiva. | |
| **5** | Mantener un conocimiento adecuado de todos los problemas que puedan afectar los proyectos, para lograr que las obras se ejecuten de acuerdo con la calidad, costos y plazos establecidos. | El contratista de obra no ha dado el manejo adecuado a las circunstancias de atraso, no ha dispuesto del equipo necesario y el personal requerido en obra, se ha hecho caso omiso a la mayoría de los requerimientos llegados por la interventoría | En Proceso |
| **6** | Formular, desarrollar, elaborar, establecer, implementar y documentar un sistema de verificación, control y seguimiento de los programas de construcción de las obras. | Se ha logrado obtener la programación de la obra, de una manera desglosada y global. En campo se verifica la consecución de los programas de obra, ambientales y de seguridad industrial | En Proceso |
| **7** | Mantener sistemas de seguimiento e información en tiempo real sobre el estado de las obras en relación con su avance, calidad y costo. | En campo y oficina se ha verificado la ejecución de la obra, la planeación semanal y registro de cantidades diarias. | En Proceso |
| **8** | Determinar, en coordinación con la Supervisión y/o Interventoría los presupuestos de las obras extras o adicionales. | En campo y oficina se ha identificado la ejecución de obras, no previstas | En Proceso |
| **9** | Preparar y presentar cuando la Alcaldía de Pasto lo requiera, informes técnicos y de programación, en los cuales se analice el programa de ejecución de los trabajos, los documentos de cambios, las inversiones realizadas, el personal, los equipos utilizados, clima y todos los demás aspectos que permiten el adecuado seguimiento y control de las obras día a día. Sin embargo, se deberá presentar informes quincenales escritos y fotográficos con los anteriores aspectos. | Se ha recibido el informe de ejecución de obra por parte del contratista. | En Proceso |
| **10** | El proponente deberá mantener mínimo tres (3) frentes de trabajo, para la ejecución del contrato, el no acatamiento dará lugar a la aplicación de la póliza única por incumplimiento. Para tal efecto, deberá mantener personal calificado y competente en número suficiente para un adecuado y oportuno desempeño de las obligaciones. El personal | El contratista de obra ha implementado 2 (dos) frentes de trabajo, en el cual se evidencia la presencia del director de obra, 1 Residente de obra con permanencia total y 1 Residente de obra con permanencia | En Proceso |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mínimo será: Un (1) director de obra y para cada frente de trabajo consistirá en un (1) Maestro de obra debidamente calificado, dos (2) oficiales de obra y (2) obreros, además el personal técnico administrativo consistirá en: un (01) residente de obra, cuya permanecía en obra será del 100%, un (01) residente SISO, cuya permanencia de obra será del 50%; cuyos currículos se presentarán a la Supervisión y/o Interventoría para su aprobación antes de la iniciación de los trabajos. | esporádica, frecuentemente un profesional SST, regularmente comisión de topografía. | |
| **11** | Indicar la sede donde se ha de desarrollar la gerencia de las obras. | El contratista de obra ha indicado donde se encuentra la oficina principal, canteras, laboratorios de ensayos, escombrera | En Proceso |
| **12** | Realizar la vigilancia y cuidado de los elementos del Municipio de Pasto encomendados. | El contratista ha estado realizado el cuidado de los elementos que el municipio de Pasto le ha encomendado | En Proceso |
| **13** | Asistir a reuniones periódicas con el Municipio, con el objeto de analizar todos los aspectos que requieran el concepto o conocimiento de las entidades relacionadas con la ejecución de las obras, a fin de lograr un adecuado y permanente desarrollo de las obras, incluyendo el avance de obra, control de costos, problemas de diseño, reclamaciones, entre ellas. | El contratista ha estado asistiendo a las reuniones pactadas por la entidad contratante y por interventoría en las fechas que así se ha requerido. | En Proceso |
| **14** | Elaborar planes de contingencia para atender eventos imprevistos que puedan afectar la seguridad, calidad, costo o plazo de las obras, de manera que se eviten o mitiguen las implicaciones de tales eventos. | Aún no se le ha requerido al contratista algún plan de contingencia. | Pendiente |
| **15** | Exigir el cumplimiento de la obra de las normas de Higiene y Seguridad industrial de todo el personal que tenga acceso a las obras en forma permanente o temporal | El contratista ha dispuesto los elementos para el manejo de la seguridad industrial en la obra. | En Proceso |
| **16** | Atender de forma oportuna todos los requerimientos de tipo jurídico y administrativo derivados de reclamaciones, demandas y recursos que interpongan en el desarrollo de obras, hasta que queden debidamente resueltos. | Aún no han sido necesarios la realización de respuestas en temas jurídicos y demás para la obra que hayan sido interpuestos ante esta misma. | Pendiente |
| **17** | Responder por daños causados a terceros en desarrollo del contrato, igualmente responderá por | Aún no ha sido necesarios la realización de respuestas en | Pendiente |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | los daños que se deriven del incumplimiento del contrato. | asuntos relacionados con daños a terceros. | |
| **18** | Ejecutar trabajos y obras contratadas de acuerdo con el programa de trabajo e inversiones presentado y aprobado por el Supervisor y/o Interventor. | Según la evaluación de actividades en campo, la intervención del tramo 1, al corte de este mes debe alcanzar un porcentaje de 6.92%, sin embargo, solo se ejecutó 1.85% | En Proceso |
| **19** | Realizar los contratos laborales de todo el personal que trabaje en las obras y realizar las respectivas afiliaciones a seguridad social a nombre del empleador (Contratista). | El contratista de obra ha realizado contratos con el personal de obra, entregando relación de cargos, funciones y responsabilidades asignadas con la afiliación al sistema de seguridad social, sin embargo, las planillas de soporte pagadas no han sido entregadas a Interventoría. | En proceso |
| **20** | Llevar registro completo del equipo de construcción, indicando el modelo, marca, serie, capacidad, potencia, estado, utilización entre otros. | El contratista lleva un formato de control de obra en el cual se especifican los equipos, maquinaria y el día de trabajo, se sugiere anexar una casilla adicional para las observaciones y no conformidades que presente el equipo de trabajo. | En proceso |
| **21** | Ejecutar las demás actividades afines que sean propias con la ejecución del objeto contractual. Al finalizar las obras, el contratista, Supervisor y/o Interventor y un delegado del municipio de Pasto efectuarán una visita de inspección a las mismas con el objeto de determinar su estado. | Las actividades en el tramo 1, sector de avenida Mijitayo han transcurrido a lo largo de este mes, sin embargo, es necesario incrementar los rendimientos para la consecución de las metas. En el segundo frente de trabajo se ha ejecutado como actividad no prevista la construcción del ramal de acueducto y alcantarillado con personal de EMPOPASTO y Alcaldía. | En Proceso |
| **22** | Hacer limpieza de escombros, retiro de materiales sobrantes, formaletas o materiales similares que le pertenezcan o que se hayan usado bajo su dirección, a más tardar el último día de ejecución | Las actividades en el tramo 1 y tramo 2, han avanzado sin contratiempos, al finalizar la | En Proceso |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | de la obra, en caso de que no cumpla con esta obligación, el Municipio realizará los trabajos y cargará su costo al Contratista, descontando su valor en la cuenta final. | obra por cada tramo, se exigirá la limpieza total del mismo. | |
| **23** | El Contratista se obliga al cumplimiento de lo establecido en el numeral 3.5. GESTIÓN AMBIENTAL - PLAN DE MANEJO AMBIENTAL de los estudios previos que hacen parte integral del respectivo proceso de contratación. | El contratista ha entregado el plan de manejo ambiental a ejecutarse en obra, fichas propuestas para el manejo ambiental, programas a implementar. Permiso de emisiones atmosféricas, disposición de residuos sólidos, licencias. | En Proceso |
| **24** | El Contratista se obliga al cumplimiento de lo establecido en el numeral 3.5.1 GESTIÓN DE BIOSEGURIDAD – PROTOCOLO DE MANEJO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19: de los estudios previos que hacen parte integral del respectivo proceso de contratación. | El contratista ha efectuado la entrega del PAPSO Plan de aplicación del protocolo sanitario para la obra, donde se definen estrategias para minimizar o mitigar la transmisión del virus COVID 19. | En Proceso |
| **25** | Las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de la ingeniería para la ejecución de obras, que respete el entorno natural y social del área de influencia, en el cual se desarrolla para el efecto, dará estricto cumplimiento al PAGA (Programa de Adaptación de las Guías Ambientales). El PAGA debe corresponder al objeto y alcance de la obra y una vez aprobado, es el soporte contractual para el seguimiento y control ambiental por parte del Supervisor y/o Interventor. | El contratista ha realizado la entrega del PAGA, donde se encuentran los programas a desarrollar que permitan desarrollar las actividades de acuerdo a políticas establecidas para la conservación del medio ambiente frente al proyecto establecido. | En Proceso |
| **26** | VALLA DE INFORMACIÓN: Estarán a cargo del proponente favorecido todos los costos requeridos para suministro e instalación de la valla informativa. La valla deberá instalarse de conformidad con los lineamientos establecidos por la Secretaría de Infraestructura y Valorización Municipal. | Lo relacionado a la valla informativa aún no ha sido entregado el logotipo a emplear por parte de la alcaldía municipal de Pasto. | En Proceso |
| **27** | SEÑALIZACIÓN EN LA ZONA DE LAS OBRAS: Estarán a cargo del proponente favorecido todos los costos requeridos para colocar y mantener la señalización de obra y la | El PMT de los sectores a intervenir han sido entregados por parte del contratista de obra, con las respectivas | En Proceso |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación del plan de manejo de tránsito actividades que deberá cumplir de conformidad con lo establecido en el Manual de Señalización - Dispositivos para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorruta de Colombia, y en la Resolución No. 0001885 del 17 de junio de 2015, emanada del Ministerio de Transporte. Dicha señalización es de obligatorio cumplimiento en cada frente de trabajo que tenga el contratista. | correcciones, sugerencias y anotaciones realizadas por Interventoría en las visitas al sector de ejecución | |
| **28** | BITÁCORA DE OBRA: El Contratista deberá abrir Libros de Obra, en el cual se señalarán los hechos más importantes durante el transcurso de su ejecución, desde el instante de la expedición de la orden de iniciación de los trabajos hasta el recibo definitivo de los mismos. En el citado libro sólo se podrán realizar anotaciones sobre los asuntos inherentes a las ejecuciones de las obras, en el cual quedarán escritas las actividades realizadas diariamente, personal laborando en obra, equipo utilizado, estado del tiempo, accidentes de trabajo, avance de la obra, suministro de materiales, relación de ensayos para control de materiales, observaciones o sugerencias que diariamente haga el Supervisor y/o Interventor, igualmente cambios realizados, avalados y autorizados por Supervisión y/o Interventor. Los libros de bitácora deberán ser firmados diariamente por director de obra y/o Residente de obra, y fijar la fecha. | La bitácora de obra, se está registrando en campo con las actividades diarias ejecutadas. | En Proceso |
| **29** | Capacitar al personal a cargo del contratista de obra de manera periódica, en los temas relacionados a lo establecido en el Decreto 1072 de 2015 y sus respectivas resoluciones, concernientes al sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo y presentar las evidencias correspondientes. | El contratista tiene implementado el SGSST de acuerdo al decreto 1072 de 2015 y estándares mínimos de acuerdo a la resolución 0312 de 2019, anexa un plan de capacitaciones para el personal de acuerdo a la normatividad vigente | En Proceso |
| **30** | El Contratista deberá dotar al personal que labora en la obra de algún distintivo que lo identifique ante la Secretaría de Infraestructura del Municipio | Se ha observado en campo el uso de los elementos identificativos de la empresa | En Proceso |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | de Pasto y la ciudadanía (escarapela y chaleco reflectivo), siendo de uso obligatorio para todo el personal el casco de protección. | PANAVIAS por parte del personal de obra. Así mismo el casco de protección. | |
| **31** | El Contratista deberá suministrar al supervisor y/o Interventor, cuando este lo requiera información completa y correcta sobre la cantidad de personal empleado en la ejecución de la obra, su clasificación, salario, sueldo y afiliaciones al sistema de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales), así como la información sobre el costo de los materiales, herramientas, equipos o instrumentos usados en el trabajo. | El contratista de obra ha definido un formato para el control de personal en obra que permite evaluar la cantidad de trabajadores por cada frente, los aportes a seguridad social, se recomienda al contratista entregar la información del tipo de contratación laboral que se ha definido de acuerdo a los requerimientos definidos en el contrato, las planillas de seguridad social y los desprendibles de pago de las mismas en el lapso contractual cada mes. | En Proceso |
| **32** | El Contratista tiene la obligación de establecer y ejecutar permanentemente el programa de salud ocupacional conforme a lo estipulado en las normas vigentes, es responsable de los riegos originados en su ambiente laboral y deberá adoptar las medidas que fueren necesarias para disminuir tales riesgos. (Dto. 1295/94). | El contratista implementa el SGSST de acuerdo a los estándares mínimos resolución 0312 de 2019, anexa la matriz de peligros y riesgos de acuerdo a la metodología GTC 45 que permite definirlos, evaluarlos y establecer controles para su eliminación y/o disminución | En Proceso |
| **33** | Responder por los daños o defectos que se presenten en la ejecución de las obras, desde su inicio hasta la fecha en que se entiende concluida la entrega, así como las posteriores a él y que provengan de fallas técnicas en el mantenimiento, de mala calidad de materiales, etc. | La obra en el momento está en fase de ejecución, hasta el momento no se han identificado daños o defectos que reportar. | Pendiente |
| **34** | Demoler y reemplazar, por su cuenta y riesgo, en el término indicado por el Supervisor y/o Interventor, toda actividad que resulte defectuosa según el análisis de calidad, o que no cumpla con las normas de calidad requeridas por las obras. | La obra en el momento está en fase de ejecución, hasta el momento no se han identificado actividades defectuosas que reemplazar. | Pendiente |
| **35** | Evitar dilataciones y retardos innecesarios; realizar los mantenimientos, adecuaciones y actividades con cuidado y diligencia, de manera que el objeto del contrato se cumpla en la forma y | La obra en el momento está en fase de ejecución, sin embargo, se solicita más agilidad para la ejecución de las obras | En Proceso |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | dentro del plazo previsto, e informar de inmediato al supervisor y/o Interventor, cualquier imprevisto o impedimento que perturbe la realización de los trabajos en cumplimiento del contrato. | encomendadas, la disposición del personal, maquinaria y materiales en cada tramo. | |
| **36** | Disponer de personal capacitado, competente y calificado para las actividades con trabajos en alturas, para lo cual el contratista, equipo de trabajo y personal de obra, debe contar con el certificado de alturas vigente expedido por una entidad competente y acreditada; de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. 3673 de 2008 del Ministerio de la Protección Social o la que la sustituya. | Hasta el momento no se ha realizado tareas o actividades que requieran de trabajo en alturas, cuando se proceda a realizar estas labores es importante solicitar al contratista la relación del personal de acuerdo con la resolución 4272 de 2021 | En Proceso |
| **37** | Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.4.6.27 del Decreto 1072 de 2015 el contratista deberá acreditar que se encuentran en desarrollo de la fase correspondiente del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 9 de la Resolución No. 0312 de 2019 expedida por el Ministerio de Trabajo, para lo cual deben presentar certificación expedida por el representante legal, si es persona jurídica, directamente por el oferente si es persona natural. En el caso de contratistas plurales todos sus integrantes, deberán acreditar los requisitos establecidos en el presente numeral. La certificación debe ser expedida dentro del periodo de tiempo establecido por el artículo 9 de la Resolución No. 0312 de 2019, que corresponda a la fase del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, que el contratista deba acreditar. De igual manera, la certificación debe contar con la firma o aval de una ARL o de persona que cuente con licencia en salud ocupacional aportando copia de esta. Este requisito también se podrá acreditar con la presentación de copia del certificado de acreditación expedido por el Ministerio de Trabajo o la autoridad competente, de que trata la Resolución No. 312 de 2019. | La Entidad Contratista PANAVIAS, presenta la autoevaluación de acuerdo a los estándares mínimos resolución 0312 de 2019, certificado expedido por la ARL positiva con el respectivo plan de mejora a implementar en el periodo 2023. | En Proceso |
| **38** | El contratista de obra se encuentra en la obligación de presentar el Plan de Manejo de Transito (PMT) REVISADO Y APROBADO POR LA Secretaría | El PMT, plan de manejo de tránsito de la obra, está aprobado desde la secretaria de | En Proceso |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | de Tránsito del Municipal, cuya resolución de aprobación será exigida por la Secretaría de Infraestructura para la firma del Acta de Inicio de obra. Los perjuicios que se pueden derivar por el rechazo de dicho trámite, será asumido en su totalidad por el contratista de obra. En todo caso el contratista se compromete a entregar a la Secretaria de Infraestructura y Valorización, máximo dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la adjudicación del respectivo contrato, la copia radicada del PMT ante la Secretaria de Tránsito del Municipio de Pasto, y a entregar máximo dentro de los veinte (20) días hábiles siguientes a la adjudicación del respectivo contrato, la copia de resolución del PMT firmada por el Secretario de Tránsito del Municipio de Pasto o su encargado. Los plazos aquí establecidos son de carácter obligatorio, so pena de que el Municipio declare la Caducidad del respectivo contrato, ya que el incumplimiento de la presente obligación afecta de manera directa la ejecución del contrato y tiene la potencialidad de conducir a su paralización. De igual manera, los costos derivados para la elaboración del PMT, están a cargo del contratista en su totalidad, sin que el municipio se vea obligado a realizar algún tipo de reconocimiento por dicho trámite. | tránsito, sin embargo, se realizaron observaciones al mismo, por parte de interventoría en visitas efectuadas en campo. El documento en versión final ya fue entregado por parte del contratista de obra. | |
| **39** | El contratista deberá acreditar que se encuentra a paz y salvo con el Municipio de Pasto, para lo cual deberá aportar el correspondiente certificado de "Paz y Salvo Municipal". Este deberá presentarlo para la suscripción del Acta de Inicio, en caso de que el contratista no se encuentre inscrito en la base de datos de la Secretaría de Hacienda deberá realizarla en la página oficial de la Alcaldía de Pasto www.pasto.gov.co e ingresar a Trámites y Servicios e ingresar a hacienda en línea. | El contratista de obra, ha suscrito el acta de inicio. | En Proceso |

## 9. ANEXOS AL INFORME DE INTERVENTORÍA O SUPERVISION.

ANEXO 1 - Avance cronograma de obra. (Formato IN-F-002).
ANEXO 2 - Estado general del tiempo. (Formato IN-F-024).
ANEXO 3 - Control diario del personal del contratista de obra. (Formato IN-F-020).
ANEXO 4 - Control diario del equipo del contratista de obra. (Formato IN-F-018).
ANEXO 5 - Control Ambiental y señalización de Obras. (Formato IN-F-035).
ANEXO 6 - Ensayos de laboratorio.
ANEXO 7 – Informe fotográfico (este puede ser incluido en el capítulo 4: Avance del Contrato de obra).
ANEXO 8 – Bitácora de obra (Ver instructivo IN-I-004).
ANEXO 9 – Planillas Seguridad Social Contratista
ANEXO 10 Relación de correspondencia enviada y recibida
ANEXO 11 – Registro fotográfico SST

| Ing. Darío Fernando Vivas Rojas<br>Residente de Interventoría. | Ing. Joiser Manuel Sanchez.<br>Residente de Interventoría | Ing. Grace Elvira Narvaez<br>Residente de Interventoría |
|---|---|---|
| **Elaboró** | **Elaboró** | **Elaboró** |

| Ing. Juan Diego Jimenez<br>Director de Interventoría |
|---|
| **Revisó** |

ANEXO 1 - Avance cronograma de obra. (Formato IN-F-002).

| ALCALDÍA DE PASTO | PROCESO INFRAESTRUCTURA | | | |
|---|---|---|---|---|
| | NOMBRE DEL FORMATO<br>**AVANCE CRONOGRAMA DE OBRA** | | | |
| | **VIGENCIA**<br>13-septiembre-13 | **VERSIÓN**<br>01 | **CODIGO**<br>IN - F- 002 | **PÁGINA** |

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MES ABRIL

CONTRATO No: 20223444 de 2022 CONTRATISTA PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES OBRA: MEJORAMIENTO VÍAS BARRIO GRANADA - VÍA CONTORNO MANZANA O; CAICEDO - CALLE 1 B ENTRE CARRERAS 14 Y 13; CAICEDO - CARRERA 14 A Y CARRERA 17 ENTRE CALLES 5 Y 6; PARALELA PANAMERICANA - ENTRE BARIO BACHUÉ Y CYRGO; VÍA COLEGIO INEM SUMATAMBO - PARALELA CARRERA 22 B ENTRE CALLE 1 SUR Y 3 SUR; MIJITAYO - CALLE 5 SUR; MIJITAYO - CARRERA 24 ENTRE CALLES 11 Y 12 SUR; VILLA DE LOS RÍOS - CARRERA 25 A CON CALLE 12 SUR MNA H Y CARRERA 26 - ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RÍOS DE LA CIUDAD DE PASTO

| ITEM | DESCRIPCION / DIA | 1-9/abril/23 | 10-16/abril/23 | 17-23/abril/23 | 24-30/abril/23 | 1-7/mayo/23 | 8-14/mayo/23 | 15-21/mayo/23 | 22-31/mayo/23 | 1-4/junio/23 | 5-11/junio/23 | 12-18/junio/23 | 19-25/junio/23 | 26-30/junio/23 | 1-9/julio/23 | 1-10/julio/23 | 17-23/julio/23 | 24-31//julio/23 | 1-6/agosto/23 | 7-13/agosto/23 | 14-20/agosto/23 | 21-31agosto/23 | 1-10/septiembre/23 | 11-17/septiembre/23 | 18-24/septiembre/23 | 25-30/septiembre/23 | 1-8/octubre/23 | 9-15/octubre/23 | 16-22/octubre/23 | 23-31/octubre/23 | 1-5/noviembre/23 | 6-12/noviembre/23 | 13-19/noviembre/23 | 20-30/noviembre/23 | 1-3/diciembre/23 | 4-10/diciembre/23 | 11-17/diciembre/23 | 18-24/diciembre/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | de los Rios | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Cra 24 entre Calles 11 y 12 sur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Via Respaldo Inem - Agualongo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Paralela Cra 22B entre calle 1 y 3 Sur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Cra 14A entre calles 2 y 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Calle 5 sur entre Cra 22 sur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Contorno MANZANA O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Cra 17 entre calles 5 y 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Cra 18 entre calles 14 y 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Cra 25A con Calle 12 Villa de los Rios | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Paralela Panamericana Bachue - Cyrgo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Interventor

Contratista

ANEXO 2 - Estado general del tiempo. (Formato IN-F-024).

| ALCALDÍA DE PASTO | PROCESO INFRAESTRUCTURA | | | |
|---|---|---|---|---|
| | NOMBRE DEL FORMATO<br>ESTADO GENERAL DEL TIEMPO | | | |
| | VIGENCIA<br>13-Septiembre-13 | VERSIÓN<br>01 | CODIGO<br>IN-F-024 | PÁGINA |

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MES MAYO

CONTRATO No: 20223444 de 2022 CONTRATISTA PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES OBRA: MEJORAMIENTO VÍAS BARRIO GRANADA - VÍA CONTORNO MANZANA O: CAICEDO - CALLE 1 B ENTRE CARRERAS 14 Y 13; CAICEDO - CARRERA 14 A Y CARRERA 17 ENTRE CALLES 5 Y 6; PARALELA PANAMERICANA - ENTRE BARIO BACHUÉ Y CYRGO; VÍA COLEGIO INEM SUMATAMBO - PARALELA CARRERA 22 B ENTRE CALLE 1 SUR Y 3 SUR; MIJITAYO - CALLE 5 SUR; MIJITAYO - CARRERA 24 ENTRE CALLES 11 Y 12 SUR; VILLA DE LOS RÍOS - CARRERA 25 A CON CALLE 12 SUR MNA H Y CARRERA 26 - ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RÍOS DE LA CIUDAD DE PASTO

| Estado del Tiempo \ DIA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Soleado seco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nublado seco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nublado llovizna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lluvias | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lluvias fuertes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Interventor

Contratista

ANEXO 3 - Control diario del personal del contratista de obra. (Formato IN-F-020).

ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO

**CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA**

| VIGENCIA | VERSIÓN | CODIGO | PÁGINA |
|---|---|---|---|
| 13-Septiembre-13 | 01 | IN-F-020 | |

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

MES MAYO

CONTRATO No: 20223444 de 2022

CONTRATISTA PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES

OBRA: MEJORAMIENTO VÍAS BARRIO GRANADA - VIA CONTORNO MANZANA O: CAICEDO - CALLE 1 B ENTRE CARRERAS 14 Y 13; CAICEDO - CARRERA 14 A Y CARRERA 17 ENTRE CALLES 5 Y 6; PARALELA PANAMERICANA - ENTRE BARIO BACHUÉ Y CYRGO; VÍA COLEGIO INEM SUMATAMBO - PARALELA CARRERA 22 B ENTRE CALLE 1 SUR Y 3 SUR; MIJITAYO - CALLE 5 SUR; MIJITAYO - CARRERA 24 ENTRE CALLES 11 Y 12 SUR; VILLA DE LOS RÍOS - CARRERA 25 A CON CALLE 12 SUR MNA H Y CARRERA 26 - ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RÍOS DE LA CIUDAD DE PASTO

| DIA / PERSONAL EN OBRA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Director de Obra | | A | A | A | A | A | | A | A | A | A | A | A | | A | A | A | A | A | A | | | A | A | A | A | A | | A | A | A |
| Residente de obra 1 (Ing Jesus) | | A | A | A | A | A | | I | I | I | I | I | I | | I | I | I | A | I | I | | | A | I | I | I | I | | I | I | I |
| Residente de obra 2 (Ing William) | | | | | | | | A | A | A | A | A | A | | A | A | A | A | A | A | | | A | A | A | A | A | | A | A | A |
| Profesional SST | | A | A | A | A | A | | A | A | A | A | A | A | | A | A | A | A | A | A | | | A | A | A | A | A | | A | A | A |
| Comisión de Topografía | | I | I | I | I | I | | I | I | A | I | I | I | | I | I | I | I | I | I | | | I | I | I | I | I | | I | I | I |
| Ayudantes de obra | | A | A | A | A | A | | A | A | A | A | A | A | | A | A | A | A | A | A | | | A | A | A | A | A | | A | A | A |
| Personal de señalización | | A | A | A | A | A | | A | A | A | A | A | A | | A | A | A | A | A | A | | | A | A | A | A | A | | A | A | A |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

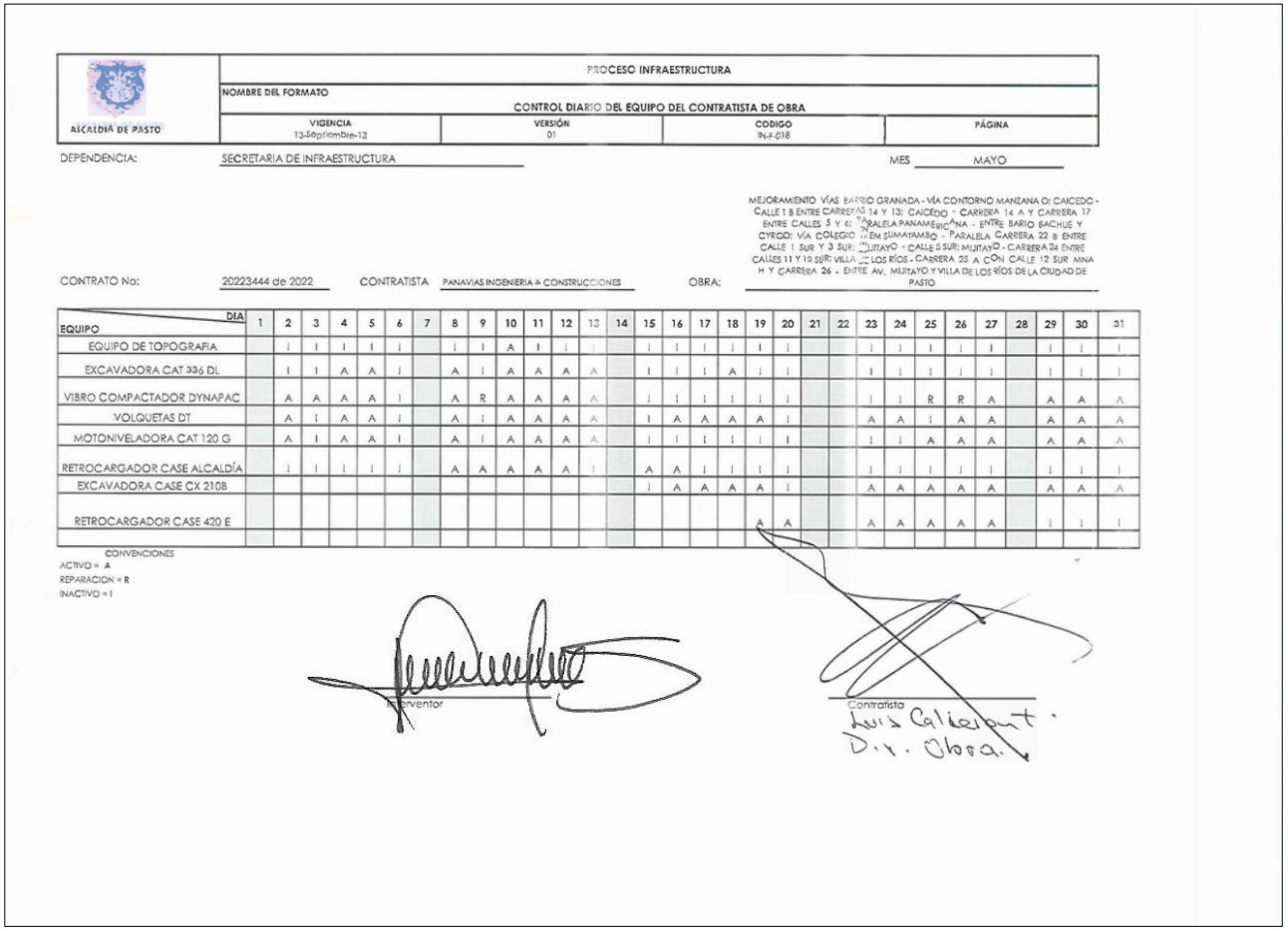
INACTIVO=I
ACTIVO=A

Aprobó

Interventor

Contratista

ANEXO 4 - Control diario del equipo del contratista de obra. (Formato IN-F-018).



| ALCALDÍA DE PASTO | PROCESO INFRAESTRUCTURA | | | |
|---|---|---|---|---|
| | NOMBRE DEL FORMATO<br>CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA | | | |
| | VIGENCIA<br>13-Septiembre-13 | VERSIÓN<br>01 | CODIGO<br>IN-F-018 | PÁGINA |

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA — MES: MAYO

CONTRATO No: 20223444 de 2022 — CONTRATISTA: PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES — OBRA: MEJORAMIENTO VÍAS BARRIO GRANADA - VÍA CONTORNO MANZANA O; CAICEDO - CALLE 1 B ENTRE CARRERAS 14 Y 13; CAICEDO - CARRERA 14 A Y CARRERA 17 ENTRE CALLES 5 Y 6; PARALELA PANAMERICANA - ENTRE BARIO BACHUE Y CYRGO; VÍA COLEGIO - EMSUMATAMBO - PARALELA CARRERA 22 B ENTRE CALLE 1 SUR Y 3 SUR; MIJITAYO - CALLE 5 SUR; MIJITAYO - CARRERA 24 ENTRE CALLES 11 Y 12 SUR; VILLA DE LOS RÍOS - CARRERA 25 A CON CALLE 12 SUR MINA H Y CARRERA 26 - ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RÍOS DE LA CIUDAD DE PASTO

| EQUIPO \ DIA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO DE TOPOGRAFIA | | I | I | I | I | I | | I | I | A | I | I | | | I | I | I | I | I | I | | | I | I | I | I | I | | I | I | I |
| EXCAVADORA CAT 336 DL | | I | I | A | A | I | | A | I | A | A | A | A | | I | I | I | A | I | I | | | I | I | I | I | I | | I | I | I |
| VIBRO COMPACTADOR DYNAPAC | | A | A | A | A | I | | A | R | A | A | A | A | | I | I | I | I | I | I | | | I | I | R | R | A | | A | A | A |
| VOLQUETAS DT | | A | I | A | A | I | | A | I | A | A | A | A | | I | A | A | A | A | I | | | A | A | I | A | A | | A | A | A |
| MOTONIVELADORA CAT 120 G | | A | I | A | A | I | | A | I | A | A | A | A | | I | I | I | I | I | I | | | I | I | A | A | A | | A | A | A |
| RETROCARGADOR CASE ALCALDÍA | | I | I | I | I | I | | A | A | A | A | A | I | | A | A | I | I | I | I | | | I | I | I | I | I | | I | I | I |
| EXCAVADORA CASE CX 210B | | | | | | | | | | | | | | | I | A | A | A | A | I | | | A | A | A | A | A | | A | A | A |
| RETROCARGADOR CASE 420 E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | | | A | A | A | A | A | | I | I | I |

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Interventor

Contratista
Luis Calderón
D.T. Obra.

ANEXO 5 - Control Ambiental y señalización de Obras. (Formato IN-F-035).

**PROYECTO**

VÍAS BARRIO GRANADA - VÍA CONTORNO MANZANA O; CAICEDO - CALLE 1 B ENTRE CARRERAS 14 Y 13; CAICEDO - CARRERA 14 A Y CARRERA 17 ENTRE CALLES 5 Y 6; PARALELA PANAMERICANA - ENTRE BARIO BACHUÉ Y CYRGO; VÍA COLEGIO INEM; SUMATAMBO - PARALELA CARRERA 22 B ENTRE CALLE 1 SUR Y 3 SUR; MIJITAYO - CALLE 5 SUR; MIJITAYO - CARRERA 24 ENTRE CALLES 11 Y 12 SUR; VILLA DE LOS RÍOS - CARRERA 25 A CON CALLE 12 SUR MNA H Y CARRERA 26 - ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RÍOS DE LA CIUDAD DE PASTO., A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"

**NOMBRE CONTRATISTA:** **Panavias e Ingeniería & Construcciones S.A** **NIT:** **891201840-6**

**NOMBRE INTERVENTORÍA** _____ **NIT:** _____

**CONTRATO No:** 20223444 **FECHA INICIO OBRA:** _____

**OBJETO DEL CONTRATO**

**I. LISTADO DE IMPACTOS AMBIENTALES MÁS SIGNIFICATIVOS DEL PROYEC** Nota: ver instructivo IN-I-002

| ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL | CALIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Generación de residuos sólidos y sobrantes | Alteración de las características del suelo. | Leve |
| Emisión de material particulado. | Contaminación atmosférica | Moderado |
| Generación de ruido | Contaminación atmosférica | Leve |
| Vertimientos de residuos líquidos | Contaminación de cuerpos de agua. | Leve |
| Emisiones de gases | Contaminación atmosférica | Leve |
| Retiro de suelo | Cambio de propiedades. | Alto |

**II. PROGRAMAS AMBIENTALES A IMPLEMENTAR** Nota: ver instructivo IN-I-002

| | |
|---|---|
| 1. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA | ☑ |
| 2. PROGRAMA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO | ☐ |
| 3. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES | ☐ |
| 4. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS | ☑ |
| 5. PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y EL AHORRO DE ENERGÍA Y AGUA | ☐ |
| 6. PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS | ☑ |
| 7. PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN | ☐ |
| 8. PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FLORA Y FAUNA | ☐ |
| 9. PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN | ☑ |

**III. LUGARES DE DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRANTE**

| NOMBRE ESCOMBRERA | LOCALIZACIÓN | No. RESOLUCIÓN AMBIENTAL | AUTORIDAD AMBIENTAL QUE AUTORIZA |
|---|---|---|---|
| SANTANDER | CONCEPTO TÉCNICO __C-CT-791CT | CONCEPTO TÉCNICO __ | Corponariño |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**IV. PROVEEDORES DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

| TIPO DE MATERIAL | NOMBRE DEL PROVEEDOR | UBICACIÓN DE LA FUENTE DE MATERIALES | No. RESOLUCIÓN AMBIENTAL |
|---|---|---|---|
| Asfalto MCD | *Panavias ingenieria y contruciones .sa* | km 5 via genoy | **Esc -001-16.** permiso de emiciones |
| Triturados ,concretos | *Panavias ingenieria y contruciones .sa* | km 5 via genoy | **Esc -001-16.** permiso de emiciones |
| Materiales de contruccion | *Panavias ingenieria y contruciones .sa* | km 5 via genoy | **Esc -001-16.** permiso de emiciones |
| | | | |
| | | | |

DESCRIBA BREVEMENTE COMO SE ALMACENÓ, PROTEGIÓ Y DONDE SE UBICÓ EL MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

El material viene directamente de las plantas de trasformacion Cantera la victoria ) de propiedad de panavias

Nota: anexar registro

**V. CAMPAMENTOS**

APLICA SI ☐ NO ☑

CUENTA CON ZONAS DE COMIDA, VESTIER, OFICINAS, ETC
SI ☐ NO ☑

No. DE BAÑOS 1

LAS ZONAS SE ENCUENTRAN SEÑALIZADAS
SI ☑ NO ☐

SE ESTABLECEN RUTAS DE EVACUACIÓN
SI ☑ NO ☐

**VI. MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA**

No. VOLQUETAS Y VEHÍCULOS UTILIZADOS EN OBRA 2

No. VEHÍCULOS CON CERTIFICACIÓN TÉCNICOMECANICA VIGENTE 2

Nota: anexar copia de los documentos de los vehículos utilizados en obra

DESCRIBA COMO Y CUANDO SE REALIZA LA REVISIÓN PERIODICA DEL ESTADO DE LOS VEHÍCULOS

Nota: anexar planillas de verificación o evidencia fotográfica

**VII. GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA**

No. DE ÁRBOLES PRESENTES EN LA ZONA A INTERVENIR 0

No. DE ÁRBOLES PROTEGIDOS 0

No. DE ÁRBOLES TRASPLANTAD 0

No. DE ÁRBOLES TALADOS 0

ÁREA DE COBERTURA VEGETAL REMOVIDA 0

ÁREA DE COBERTURA VEGETAL REUTILIZADA 0

LA CAPA VEGETAL FUE ALMACENADA Y PROTEGIDA
SI ☑ NO ☐

SE REALIZÓ RESCATE O TRASLADO DE ALGUNA ESPECIE ANIMAL
SI ☐ NO ☑

SE IMPLEMENTA EL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO SI ☑ NO ☐

_PANAVIAS INGENIERIA Y COSNTRUCCIONES S.A__ _____

CONTRATISTA SUPERVISIÓN INTERVENTORIA

ANEXO 6 - Ensayos de laboratorio.

| Tec Ingeniería SAS<br>Lab. Integrado Ingeniería Civil | PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO<br>METODO DEL CONO DE ARENA | LBA-TEC-RS-09-16-008 |
|---|---|---|
| | NORMA INVIAS E-161-22 | Sptiembre 16-2022 |

***IDENTIFICACION DEL PROYECTO:***

***Contratista:*** *CONSORCIO C&R*

***Proyecto:*** *MEJORAMIENTO VIAL COMUNA BARRIO MIJITAYO*

***Contrato No:***

***IDENTIFICACION DEL MATERIAL:***

***Procedencia:*** *Planta La Victoria*

***Descripción:*** ***MATERIAL DE AFIRMADO*** ***Fecha del ensayo:*** *Mayo 12-2023*

***Tipo de Capa:*** ***AFIRMADO***

***Sector:*** ***BARRIO MIJITAYO***

***Tramo Verificado:*** ***Km:*** ***a*** ***Km:***

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***ENSAYO No*** | **1** | **2** | | | | |
| | *LOCALIZACIÓN* | | | | | | |
| | *COTA (Corte ó Relleno Aprox.)* | K0+023 | K0+058 | | | | |
| | *PROFUNDIDAD DEL ENSAYO* | 14 cm | 14 cm | | | | |
| | *POSICIONES EN EL TERRENO* | DER | IZQ | | | | |
| | ***ENSAYO DE DENSIDAD*** | | | | | | |
| 1 | *DENSIDAD DE LA ARENA ( gr / cm³ )* | **1,38** | **1,38** | | | | |
| 2 | *PESO FRASCO Y ARENA INICIAL ( gf )* | **7313** | **7280** | | | | |
| 3 | *PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE ( gf )* | **3977** | **3859** | | | | |
| 4 | *CONSTANTE DEL CONO ( gf )* | **1588** | **1588** | | | | |
| 5 | *PESO DE ARENA EN EL HUECO ( 2-3-4 ) ( gf )* | 1748 | 1833 | | | | |
| 6 | *VOLUMEN TOTAL DEL HUECO ( 5 / 1) ( cm³ )* | 1267 | 1328 | | | | |
| 7 | *PESO HUMEDO MATERIAL ( gf )* | **2286** | **2288** | | | | |
| 12 | *PESO UNITARIO HÚMEDO ( gf / cm³ )* | 1,805 | 1,723 | | | | |
| | ***HUMEDAD NATURAL*** | | | | | | |
| 13 | *PESO MUESTRA HÚMEDA + RECIPIENTE ( gf )* | | | | | | |
| 14 | *PESO MUESTRA SECA + RECIPIENTE ( gf )* | | | | | | |
| 16 | *PESO DEL RECIPIENTE ( gf )* | | | | | | |
| 15 | *PESO DE AGUA [(13)-(14)] ( gf )* | | | | | | |
| 17 | *PESO MUESTRA SECA [(14)-(16)] ( gf )* | | | | | | |
| 18 | *CONTENIDO DE HUMEDAD [(15)/(17)]*100* | 10,9 | 10,5 | | | | |
| | ***CÁLCULO DE DENSIDAD*** | | | | | | |
| 19 | *PESO UNITARIO SECO (12) / [1+(18)/100] ( gf/cm³ )* | 1,627 | 1,559 | | | | |
| 20 | *DENSIDAD MÁXIMA EN LABORATORIO ( gf / cm³ )* | **1,64** | **1,64** | | | | |
| 21 | *HUMEDAD OPTIMA EN LABORATORIO ( % )* | **13,4** | **13,4** | | | | |
| 22 | *% DE COMPACTACIÓN TERRENO [(19)/(20)]*100* | 99,2 | 95,1 | | | | |
| | *Cumplimiento 95% :* | SI | SI | | | | |

*Observaciones :*

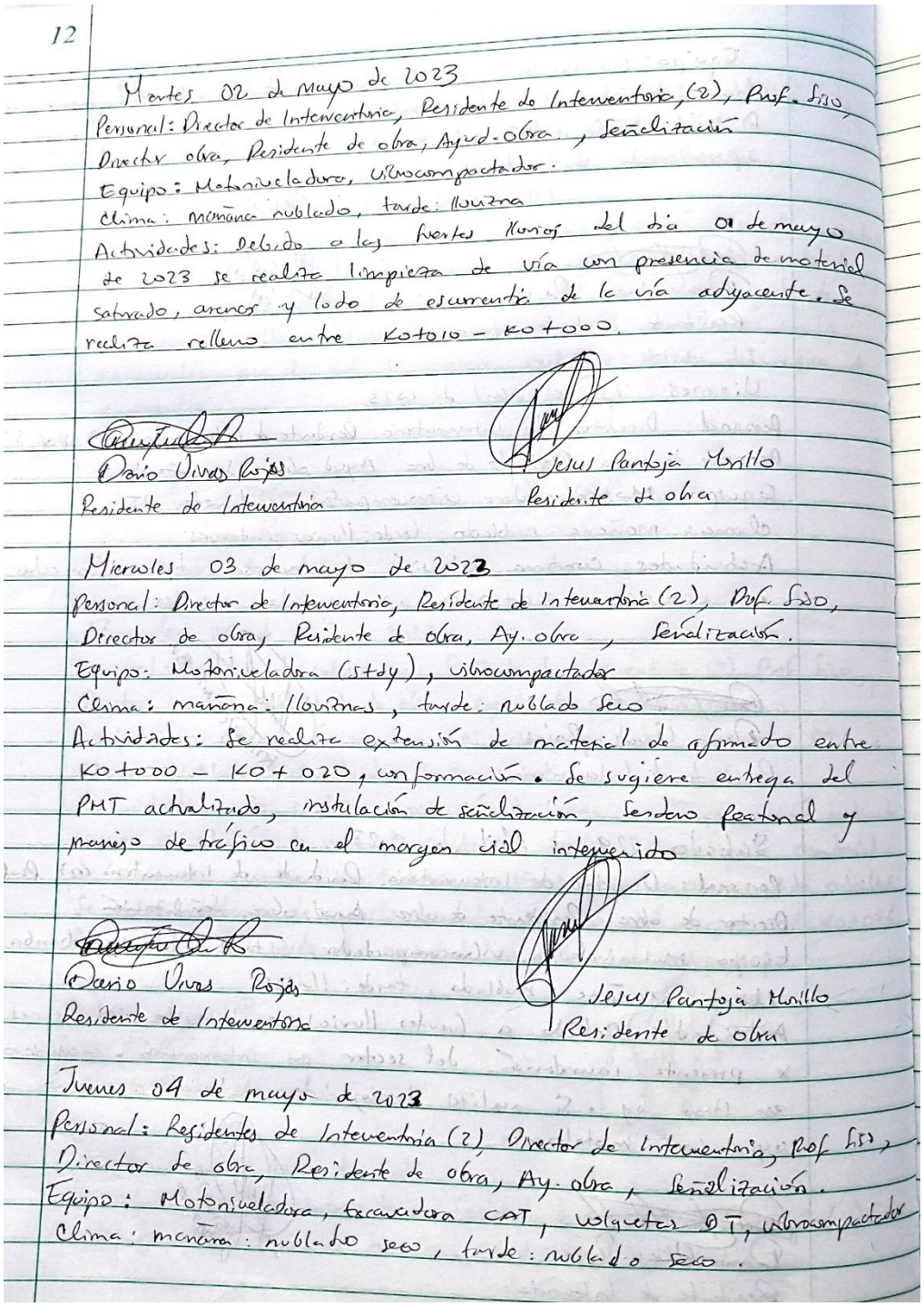
***Elaborado por:***
*Firma:*
*Nombre:* *Alexander Santacruz Muñoz*
*Cargo:* *Laboratorista en Geotecnia y Pavimentos*

***Aprobado por:***
*Firma:*
*Nombre:* *Javier Enríquez Bravo*
*Cargo:* *I.C. Esp. Geotecnia Vial y Pavimentos*

Se reporta el ensayo de laboratorio tomado por parte de interventoría, a la capa estructural de afirmado en el tramo 8, Avenida Mijitayo.

ANEXO 7 – Informe fotográfico (este ha sido incluido en el capítulo 4: Avance del Contrato de obra).

ANEXO 8 – Bitácora de obra (Ver instructivo IN-I-004).



12

Martes 02 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria, (2), Prof. SSO, Director obra, Residente de obra, Ayud. obra, Señalización
Equipo: Motoniveladora, vibrocompactador.
Clima: mañana nublado, tarde: lluvina
Actividades: Debido a las fuertes lluvias del día 01 de mayo de 2023 se realiza limpieza de vía con presencia de material salvado, arenas y lodo de escorrentía de la vía adyacente. Se realiza relleno entre K0+010 – K0+000.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria

Jesus Pantoja Murillo
Residente de obra

Miercoles 03 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria (2), Prof. SSO, Director de obra, Residente de obra, Ay. obra, Señalización.
Equipo: Motoniveladora (std y), vibrocompactador
Clima: mañana: lluvinas, tarde: nublado seco
Actividades: Se realiza extensión de material de afirmado entre K0+000 – K0+020, conformación. Se sugiere entrega del PMT actualizado, instalación de señalización, sendero peatonal y manejo de tráfico en el margen vial intervenido

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria

Jesus Pantoja Murillo
Residente de obra

Jueves 04 de mayo de 2023
Personal: Residentes de Interventoria (2) Director de Interventoria, Prof SSO, Director de obra, Residente de obra, Ay. obra, Señalización.
Equipo: Motoniveladora, excavadora CAT, volquetas 8 T, vibrocompactador
Clima: mañana: nublado seco, tarde: nublado seco.

13

Actividades: Se realiza extensión de material tipo afirmado, se corrige fallas en la capa de afirmado y explanación. Se sugiere al contratista de obra realizar retiro de tubería de asbesto y cemento existente y en desuso.

Dario Uvas Rojas
Residente de Interventoria

Jesus Pantoja Morillo
Residente de obra

Viernes 05 de Mayo de 2023
Personal: Director de interventoria, Residentes de Interventoria (2), Prof. Siso, Director de obra, Residente de obra, Ayud. obra, Señalización
Equipo: Motoniveladora, Excavadora, Vibrocompactador.
Clima: Mañana: Seco, tarde: Nublado seco.
Actividades: Se realiza remivelación de material de afirmado entre las abscisas K0+000 - K0+030. Cumienza cargo de material en capa de afirmado.

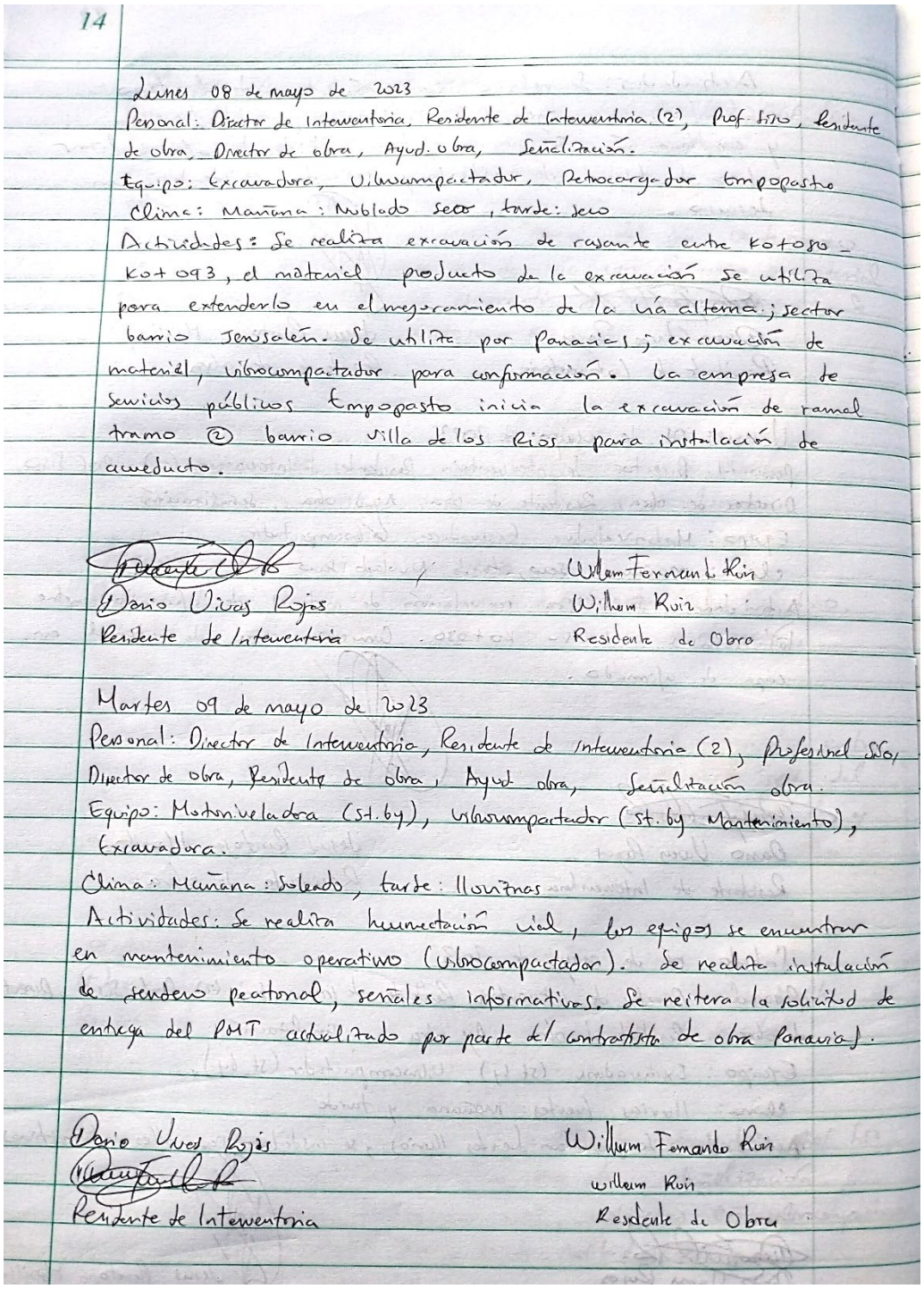
Dario Uvas Rojas
Residente de Interventoria

Jesus Pantoja Morillo
Residente de obra

Sabado 06 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residentes de Interventoria (2), Prof Siso, Director de obra, Residente de obra, Ayd. obra, Señalización
Equipo: Excavadora (5t 64), Vibrocompactador (5t 64),
Clima: Lluvias fuertes: mañana y tarde.
Actividades: Se presentan fuertes lluvias, se instalan pasacalles informativos

Dario Uvas Rojas

Jesus Pantoja Morillo
Residente de obra



14

Lunes 08 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria (2), Prof. SSO, Residente de obra, Director de obra, Ayud. obra, Señalización.
Equipo: Excavadora, Vibrocompactador, Retrocargador Empopasto
Clima: Mañana: Nublado seco, tarde: seco
Actividades: Se realiza excavación de rasante entre Kotoso - Kot 093, el material producto de la excavación se utiliza para extenderlo en el mejoramiento de la vía alterna; sector barrio Jerusalén. Se utiliza por Panavias; excavación de material, vibrocompactador para conformación. La empresa de servicios públicos Empopasto inicia la excavación de ramal tramo ② barrio villa de los Ríos para instalación de acueducto.

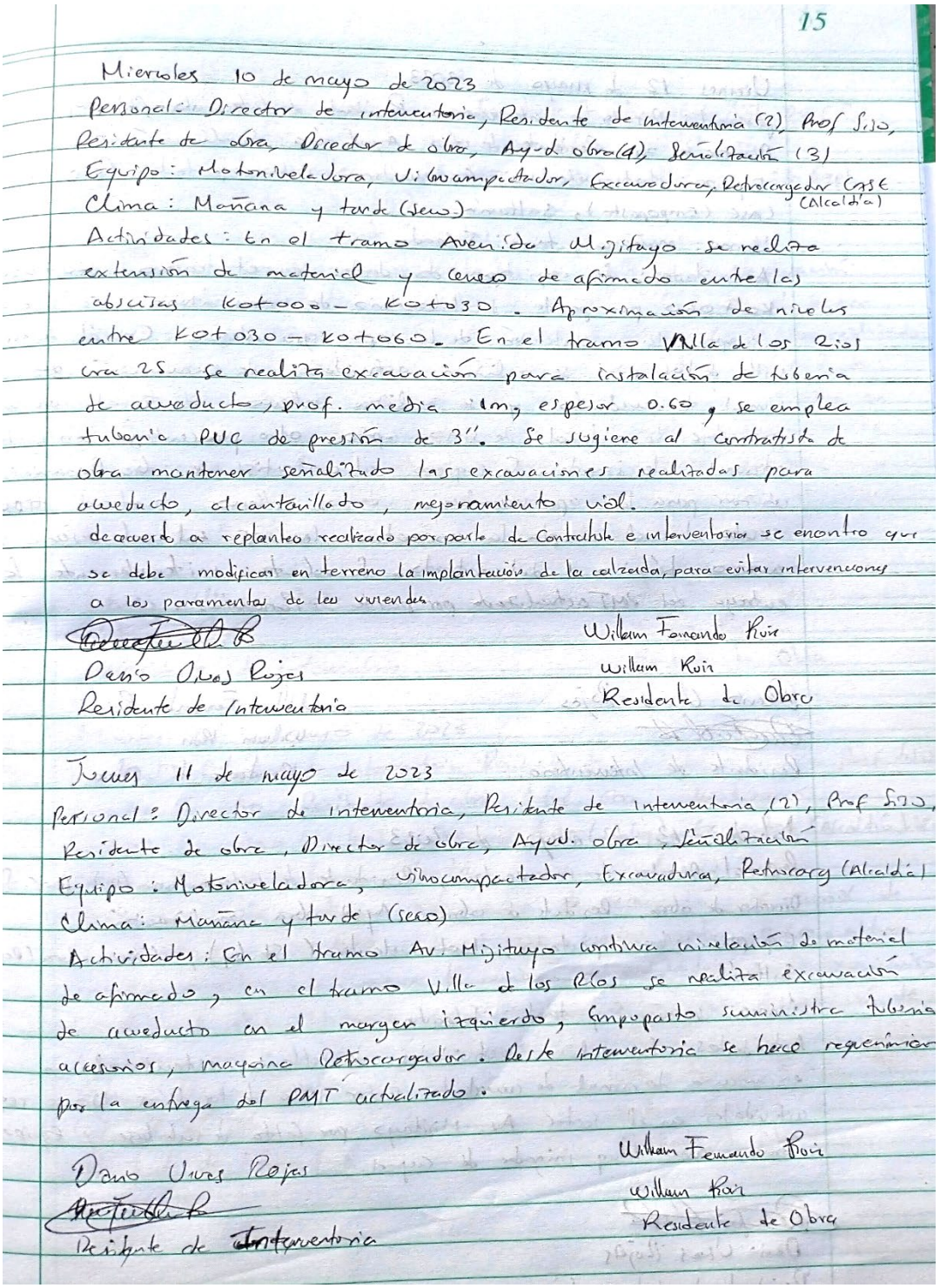
Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

Martes 09 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria (2), Profesional SSO, Director de obra, Residente de obra, Ayud obra, Señalización obra.
Equipo: Motoniveladora (st.by), vibrocompactador (st.by Mantenimiento), Excavadora.
Clima: Mañana: Soleado, tarde: lluvias
Actividades: Se realiza humectación vial, los equipos se encuentran en mantenimiento operativo (vibrocompactador). Se realiza instalación de sendero peatonal, señales informativas. Se reitera la solicitud de entrega del PMT actualizado por parte del contratista de obra Panavias.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra



15

Miercoles 10 de mayo de 2023
Personal: Director de interventoria, Residente de interventoria (2), Prof SIO, Residente de obra, Director de obra, Ayud obra(4), Señalizacion (3)
Equipo: Motoniveladora, Vibrocompactador, Excavadora, Retrocargador CASE (Alcaldia)
Clima: Mañana y tarde (seco)
Actividades: En el tramo Avenida Mijitayo se realiza extension de material y cerco de afirmado entre las abscisas Km000 - Km030. Aproximacion de niveles entre Km030 - Km060. En el tramo Villa de los Rios cra 25 se realiza excavacion para instalacion de tuberia de acueducto, prof. media 1m, espesor 0.60, se emplea tuberia PVC de presion de 3". Se sugiere al contratista de obra mantener señalizado las excavaciones realizadas para acueducto, alcantarillado, mejoramiento vial.
de acuerdo a replanteo realizado por parte de Contratista e interventoria se encontro que se debe modificar en terreno la implantacion de la calzada, para evitar intervenciones a los paramentos de las viviendas.

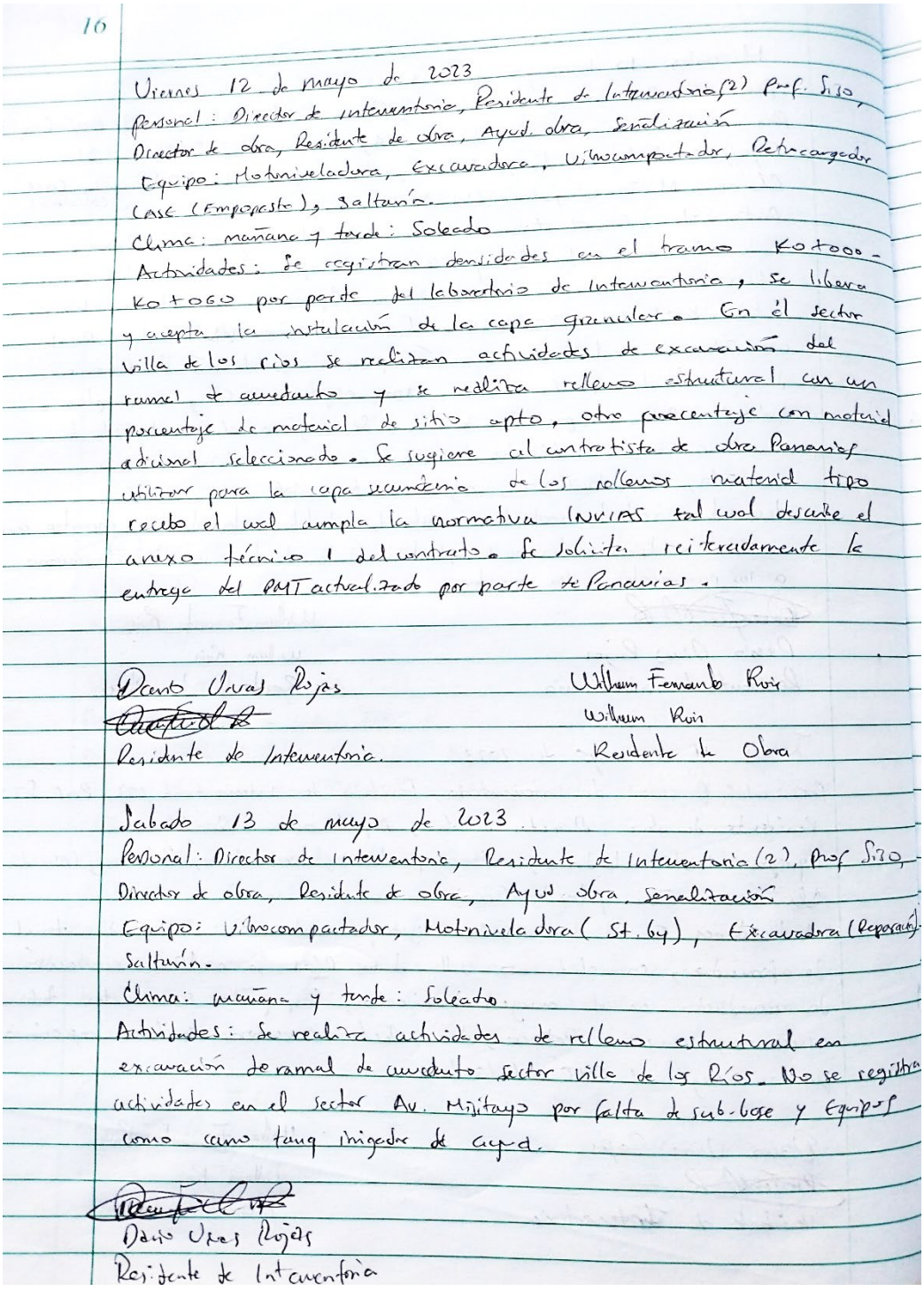
Dario Ovas Rojas
Residente de Interventoria

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

Jueves 11 de mayo de 2023
Personal: Director de interventoria, Residente de interventoria (2), Prof SIO, Residente de obra, Director de obra, Ayud. obra, Señalizacion
Equipo: Motoniveladora, vibrocompactador, Excavadora, Retrocarg (Alcaldia)
Clima: Mañana y tarde (seco)
Actividades: En el tramo Av. Mijitayo continua nivelacion de material de afirmado, en el tramo Villa de los Rios se realiza excavacion de acueducto en el margen izquierdo, Empopasto suministra tuberia accesorios, maquina Retrocargador. Desde interventoria se hace requerimiento por la entrega del PMT actualizado.

Dario Ovas Rojas
Residente de Interventoria

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra



16

Viernes 12 de mayo de 2023
Personal: Director de interventoria, Residente de interventoria (2) Prof. Sitio, Director de obra, Residente de obra, Ayud. obra, Señalización
Equipo: Motoniveladora, Excavadora, Vibrocompactador, Retrocargador case (Empopasto), Saltarín.
Clima: mañana y tarde: Soleado
Actividades: Se registran densidades en el tramo K0+000 - K0+060 por parte del laboratorio de interventoria, se libera y acepta la instalación de la capa granular. En el sector villa de los ríos se realizan actividades de excavación del ramal de alcantarillado y se realiza relleno estructural con un porcentaje de material de sitio apto, otro porcentaje con material adicional seleccionado. Se sugiere al contratista de obra Panavias utilizar para la capa granular de los rellenos material tipo recebo el cual cumpla la normativa INVIAS tal cual describe el anexo técnico 1 del contrato. Se solicita reiteradamente la entrega del PMT actualizado por parte de Panavias.

Dario Ucas Rojas
Residente de Interventoria.

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

Sabado 13 de mayo de 2023
Personal: Director de interventoria, Residente de interventoria (2), Prof Sitio, Director de obra, Residente de obra, Ayud obra, Señalización
Equipo: Vibrocompactador, Motoniveladora (St. 64), Excavadora (Reparación) Saltarín.
Clima: mañana y tarde: Soleado
Actividades: Se realiza actividades de relleno estructural en excavación de ramal de alcantarillado sector villa de los Ríos. No se registra actividades en el sector Av. Mijitayo por falta de sub-base y Equipos como carro tanq inigador de agua.

Dario Ucas Rojas
Residente de Interventoria

17

Lunes 15 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria (2), Prof SISO, Director de Obra, Residente de obra, Ayud. obra, señalizacion.
Equipo: Retrocargador (ASS (Compopacto), Motonv. (S&n Eqp), vibrocompactador (st. by)
Clima: Mañana y tarde (soleado)
Actividades: Continuan actividades de relleno de excavación de ramal acueducto en sector Villa de los Ríos, en el sector Av. Mijitayo no hay suministro de sub-base, no se ha realizado la entrega del PMT actualizado, no hay disponibilidad de equipo como tanque irrigador. Se realiza comité de obra en el cual se fijan los compromisos de revisión de cronograma, presupuesto de obra, entrega de PMT actualizado (Panamericana).

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

Martes 16 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria (2), Prof SISO Director de obra, Residente de obra, Ayud. obra, señalizacion
Equipo: Excavadora (st by), Vibrocompactador (st. by), Excavadora (Alcaldía) Vigi
Clima: Mañana y tarde: soleado.
Actividades: Se realizan actividades de excavación de ramal de alcantarillado K0+440 - K0+100, ancho medio 0.8m, altura media 2 metros, se sugiere la revisión de entibados en la excavación) En el ramal Av. Mijitayo no se registran actividades de extensión de sub-base, no se entrega formalmente el PMT.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria.

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

Miercoles 17 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residentes de Interventoria (2), Prof. Siso, Director de obra, Residente de obra, Ayud. obra, Señalizacion
Equipos: Motoniveladora (Sin Eqp), Excavadora (St. 6y), Vibrocomp (Sin Eqp), Excavadora (Alcaldia), volquetas.
Clima: Mañana y tarde (seco soleado)
Actividades: Continuan actividades de excavación de ramal de alcantarillado en sector Villa de los Rios, en el tramo Av. Mijitayo se adelantan actividades de señalización y no se realiza extención de sub-base, no hay disponibilidad de material en campo, tampoco se cuenta con los equipos vibrocompactador, Motoniveladora y carro tanque. Se realiza instalación de tuberia sanitaria de 10" PVC para alcantarillado sector villa de los Rios (7 tubos)

Dario Uvas Rojas
Residente de Interventoria

William Fernando Ruiz
Wilham Ruiz
Residente de Obra

Jueves 18 de mayo de 2023
personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria (2), Prof Siso, Director de obra, Residente de obra, Ay. obra, Señalización
Equipos: Excavadora, volquetas OT, Excavadora Empoparto, Saltarin Motoniveladora (Sin Eqp), Vibrocompactador (Sin Eqp), Carrotanque agua (Sin Eqp)
Clima: Mañana y tarde (Seco Soleado)
Actividades: En el ramal de Avenida Mijitayo se reporta el corte de rasante entre las abscisas K0+090 – K0+100 y desvio hacia ramal villa de los Rios. Interventoria solicita establecer la respectiva Señalización en el sector intervenido, en el desvio y sobre el tramo villa de los Rios, desde la dirección de Panamias "Olmes Zuñiga manifiesta adelantar los tramites para la radicación del PMT, pago de planillas, legalización del PMT ante la secretaria de tránsito del municipio de Pasto. En el sector de avenida mijitayo continuan las actividades de relleno estructural en la excavación del alcantarillado empleando un encamado con triturado, arena y sobre este la tuberia de 10". Desde la cota batea se hace un atraque al

19

Tubo con material tipo recebo y 30cm por encima se hace relleno con el mismo material [recebo]. Se hace la sugerencia por parte de interventoría en emplear, analizar el uso de entibaciones en la excavación del alcantarillado la cual tiene una profundidad de 2 metros.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria

Willam Fernando Ruiz
Willam Ruiz
Residente de Obra

Viernes 19 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoría, Residentes de interventoría (2), Prof SIG, Director de obra, Residente de obra, Ayud obra, Señalización.
Equipos: Excavadora, Retrocargador (CASE 420E, volquetas OT, Excavadora, Motoniveladora (Sin Eqp), Vibrocompactador (Sin Eqp), Carro tanque (Sin Eqp).
Clima: mañana: lloviznas leves, tarde seco
Actividades: En el sector de villa de los rios se realiza excavaciones domiciliarias del alcantarillado, se hace la sugerencia desde interventoría tener precaución con el manejo de las excavaciones [entibados si es necesario], tubería existente de gas, acueducto. En el sector de Avenida Mijitayo se realiza corte de rasante entre la abscisa K0+100 - K0+107 y ramal hacia via villa de los rios. Se realiza instalación de la señalización solicitada por interventoría el día anterior Sale retroexcavadora y se recibe retrocargador, se realiza cerramiento complementario de la av. Mijitayo

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoría.

Willam Fernando Ruiz
Willam Ruiz
Residente de Obra

Sabado 20 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residentes de interventoria (2), Prof SIG, Director de obra, Residente de obra, Ayud. obra, señalización.
Equipos: Retrocargador CASE 420E, Excavadora (Alcaldia) 5t by
Clima: Mañana: lloviznas frecuentes

20

Actividades: En el sector de villa de los rios continua la excavación de acometidas domiciliarias, en el sector de Avenida mijitayo se perfila la excavación de la rasante. Se hace la sugerencia desde interventoria en acelerar los procesos de ejecución de extensión de granulares en la Av. Mijitayo con el fin de mitigar el retraso en obra. No se cuenta con los equipos Motoniveladora, carro tanq irrigador de agua, en campo.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria.

Willam Fernando Ruiz
Willam Ruiz
Residente de Obra

Martes 23 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria (2) Prof Sijo, Director de obra, Residente de obra, Ayud obra, Señalización
Equipos: Motoniveladora (Sin equipo), Vibrocompactador (Sin equipo), Carro tq agua (Sin equipo), Retrocargador CASE, Excavadora Alcaldia (St by),
Clima: Mañana: Horizmal, tarde: lluvias
Actividades: Se realiza excavación para acometidas domiciliarias en el sector villa de los Rios, en el sector Av. Mijitayo no se realiza extensión de material granular ni conformación de rasante. se realiza marcado y corte y demolición de andenes para acometidas se adecua entre alterno para peatones al final del tramo a CRA 25A

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria

Willam Fernando Ruiz
Willam Ruiz
Residente de Obra

Miercoles 24 de mayo de 2023
Personal: Director de interventoria, Residente de Interventoria (2), Prof Sijo, Director de obra, Residente de obra, Ayudantes de obra, Señalización

21

Equipos: Motoniveladora (sin equipo), Vibrocompactador (sin equipo), Carrotq agua (sin equipo), Retrocargador CASE 420E, Excavadora Alcaldía (Stby),
Clima: mañana: lluvinas, nublado, tarde: lluvinas
Actividades: Continua actividades de excavación de acometidas domiciliarias en el tramo villa de los rios, en el sector Av. Mijitayo no se realiza extensión de material tipo sub-base, ni conformación de la rasante. Se sugiere al contratista de Panavias incrementar la mano de obra, disponibilidad de equipos, materiales para la continuación de la ejecución de obras en el frente Av. Mijitayo. Se solicita al contratista de obra Panavias remitir la copia o certificado de aprobación del PMT actualizado a interventoria.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria.

Willam Fernando Ruiz
Willam Ruiz
Residente de Obra

Jueves 25 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de interventoria (2), Prof. Siso, Director de obra, Residente de obra, Ayud obra, Señalización
Equipos: Motoniveladora (Stby), Retrocargador, CASE 420, Excavadora (Alc) Vibrocompactador (sin Equipo), Carro tq agua (sin equipo)
Clima: Mañana: nublado, tarde:
Actividades: Continua la excavación de acometidas domiciliarias en el alcantarillado del sector villa de los rios.
se realizo descalojo de material organico proveniente de la excavación de las acometidas del sector inicial del tramo 9, villa de los Rios.
se continua las actividades de corte y demolición de andenes para acometidos en las viviendas del sector villa de los Rios, tramo 9.
Se realizo la instalación de 2 tubos y 2 sillas yee en la CRA 25A, para las acometidas de alcantarillado, se realiza por parte de empaparto.
no se cuenta con equipos para conformacion (compactador) de la capa de subbase, tal cual es vital para alcanzar el la finalización en los tiempos previsto, para el relleno de la excavación del ael alcantarillado despues de la capa de Recebo de 30 cm se esta usando material de sitio seleccionado

22

Se hace la sugerencia a Panaridis cubrir el material que sea acopiado en campo, ya con plasticos o lona para evitar la saturación del mismo.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria.

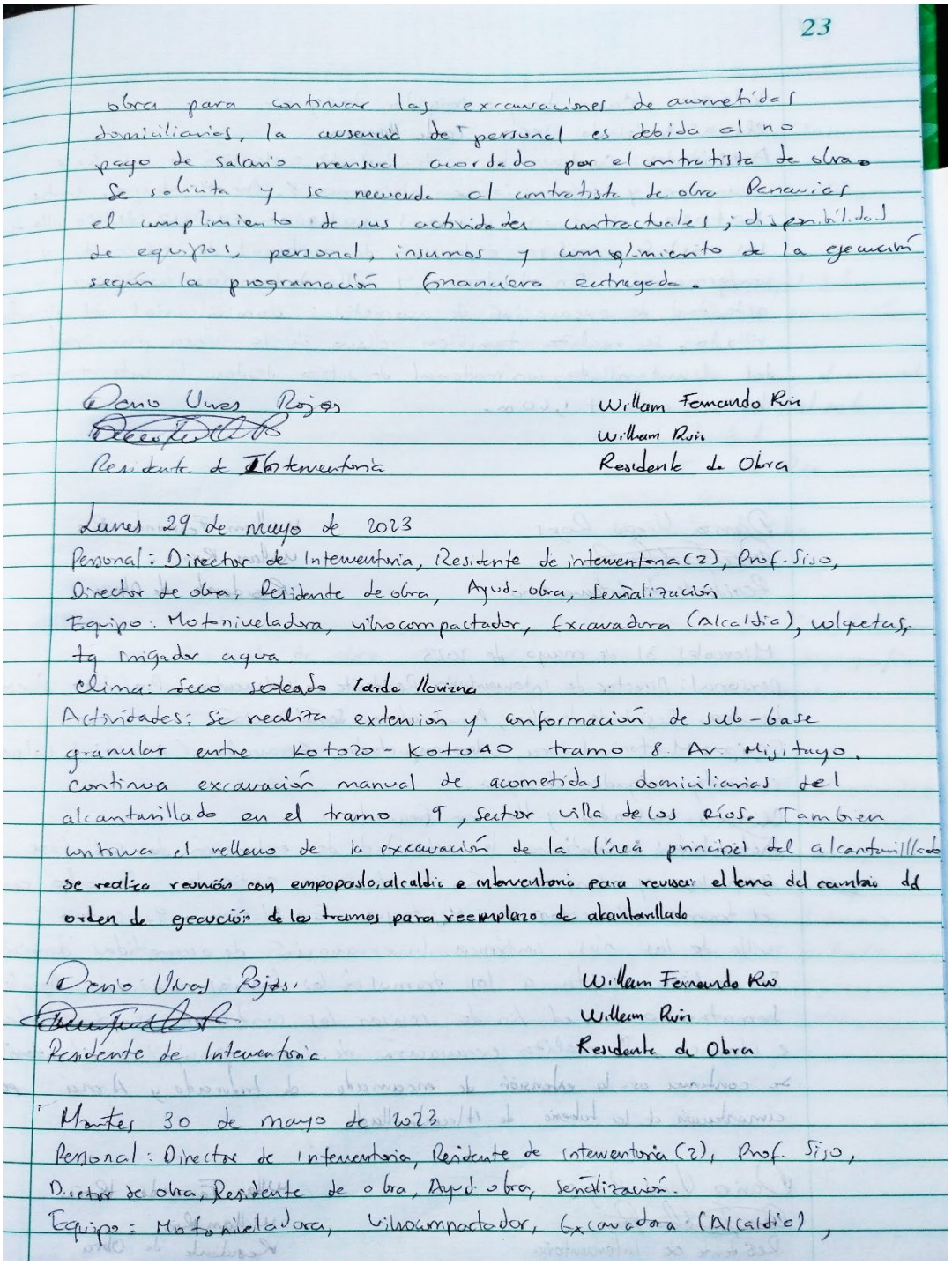
William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

Viernes 26 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria (2), Prof Sitio, Director obra, Residente obra, Ayud obra, Señalizacion
Equipo: Motoniveladora (St by), Vibrocompactador (Sin equipo), Carro tq agua (Sin equipo), Excavadora alcaldía, wlquetas OT.
Clima: Soleado, Seco, tarde: lluvioso.
Actividades: Continua la excavación de acometidas domiciliarias del alcantarillado en sector tramo 9. villa de los Rios. Se registra el ingreso de material tipo sub-base, pero no fue extendido sólo acopiada hasta que llegue a campo el vibrocompactador.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria.

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

Sábado 27 de mayo de 2023
Personal: Director de interventoria, Residente de interventoria (2), Prof Sitio, Director de obra, Residente de obra, Ay. obra, Señalización.
Equipo: Motoniveladora (St by), vibrocompactador (Sin equipo), tq agua (sin equipo), Excavadora CASE, wlquetas OT.
Clima: Seco Soleado
Actividades: Continua el ingreso de material tipo sub-base, se reporta la llegada del vibrocompactador a campo, se realiza extensión del granular y conformación. En el sector villa de los rios solo se registra la llegada de 1 Ayudante de



23

obra para continuar las excavaciones de acometidas domiciliarias, la ausencia de personal es debida al no pago de salario mensual acordado por el contratista de obra. Se solicita y se recuerda al contratista de obra Renovar el cumplimiento de sus actividades contractuales; disponibilidad de equipos, personal, insumos y cumplimiento de la ejecución según la programación financiera entregada.

Dario Ulvas Rojas
Residente de Interventoria

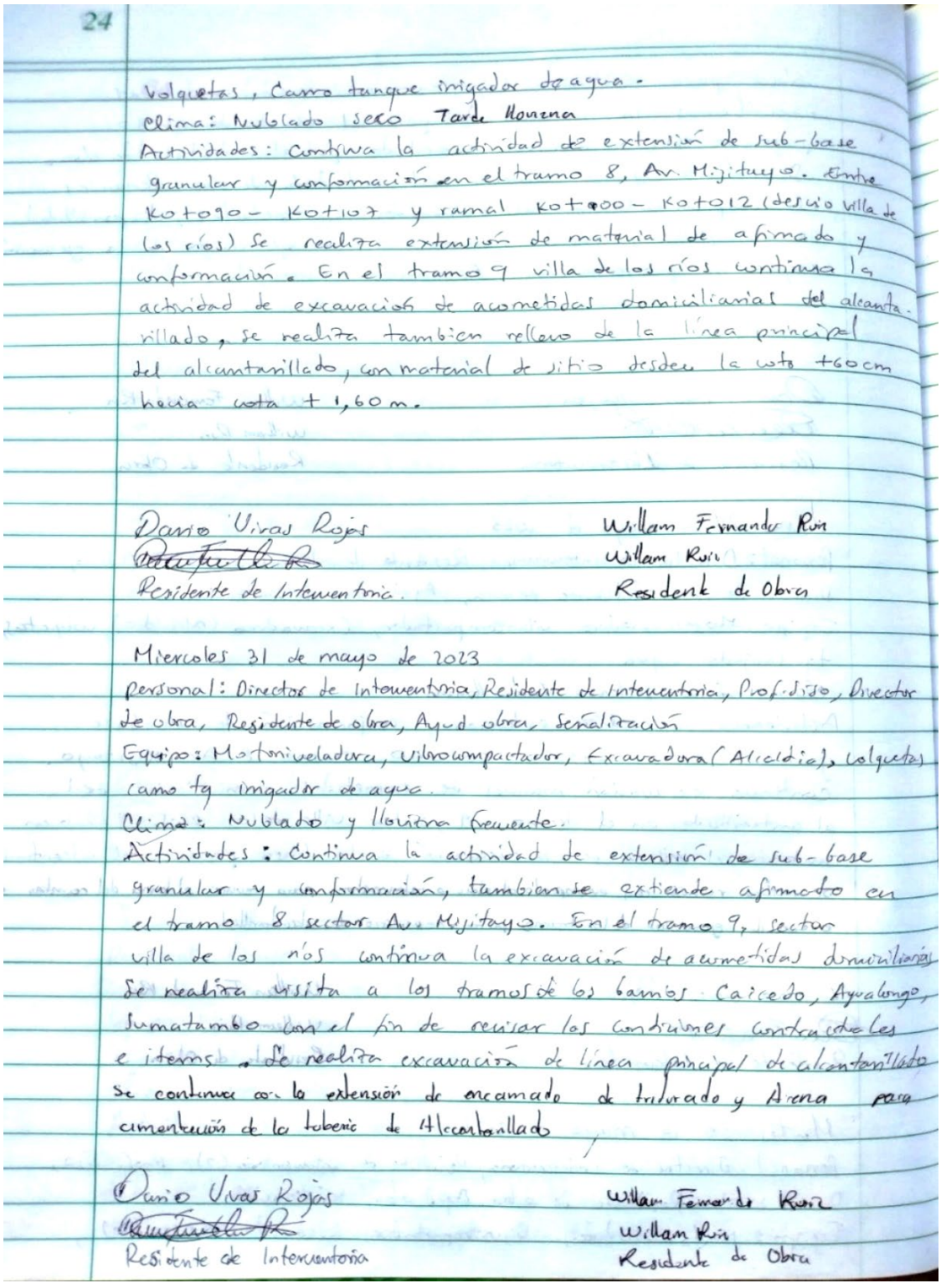
William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

Lunes 29 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de interventoria (2), Prof. Sijo, Director de obra, Residente de obra, Ayud. obra, Señalización
Equipo: Motoniveladora, vibrocompactador, Excavadora (Alcaldia), volquetas, tq rociador agua
Clima: seco soleado tarde llovizna
Actividades: Se realiza extensión y conformación de sub-base granular entre Koto20 - Koto40 tramo 8 Av. Mijitayo. Continua excavación manual de acometidas domiciliarias del alcantarillado en el tramo 9, Sector villa de los Ríos. Tambien continua el relleno de la excavación de la línea principal del alcantarillado se realizo reunión con empopasto, alcaldia e interventoria para revisar el tema del cambio de orden de ejecución de los tramos para reemplazo de alcantarillado

Dario Ulvas Rojas.
Residente de Interventoria

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

Martes 30 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de interventoria (2), Prof. Sijo, Director de obra, Residente de obra, Ayud. obra, señalización.
Equipo: Motoniveladora, Vibrocompactador, Excavadora (Alcaldia),



24

Volquetas, Carro tanque imigador de agua.
Clima: Nublado seco Tarde Lluvia
Actividades: Continua la actividad de extensión de sub-base granular y conformación en el tramo 8, Av. Mijitayo. Entre Ko+090 - Ko+107 y ramal Ko+000 - Ko+012 (desvio villa de los ríos) Se realiza extensión de material de afirmado y conformación. En el tramo 9 villa de los ríos continua la actividad de excavación de acometidas domiciliarias del alcantarillado, se realiza tambien relleno de la línea principal del alcantarillado, con material de sitio desde la cota +60cm hacia cota +1,60 m.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria.

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

Miercoles 31 de mayo de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria, Prof. Topo, Director de obra, Residente de obra, Ayud obra, Señalitación
Equipo: Motoniveladora, Vibrocompactador, Excavadora (Alcaldia), Volquetas carro tq imigador de agua.
Clima: Nublado y lluvia frecuente.
Actividades: Continua la actividad de extensión de sub-base granular y conformación, tambien se extiende afirmado en el tramo 8 sector Av. Mijitayo. En el tramo 9, sector villa de los ríos continua la excavación de acometidas domiciliarias Se realiza visita a los tramos de los barrios Caicedo, Ayualongo, Sumatambo con el fin de revisar los contruines contractuales e items. Se realiza excavación de línea principal de alcantarillado Se continua con la extensión de encamado de triturado y Arena para cimentación de la tuberia de Alcantarillado

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria

William Fernando Ruiz
William Ruiz
Residente de Obra

ANEXO 9 – Planillas Seguridad Social Contratista

| PERSONAL ACTIVO EN EL PROYECTO MES DE MAYO | | |
|---|---|---|
| **NOMBRE Y APELLIDOS** | **CEDULA** | **CARGO** |
| GUSTAVO GUERRERO | C.C. 1.085.299.074. | Ayudante de obra |
| SANTIAGO BENAVIDES | C.C. 1.086.019.554 | Ayudante de obra |
| CARLOS JIMÉNEZ | C.C. 79.718.915 | Ayudante de obra |
| CARLOS SINZA | C.C. 12.974.123. | Vigilante |
| GILMA RUBIELA PALACIOS | C.C. 27.222.254. | Paletera |
| ANA LUCIA RIVERA | C.C. 1.085.343.416. | Paletera |
| GLORIA DAZA | C.C. 59.819.903. | Paletera |
| JESUS VELASQUEZ | C.C. 98.360436. | Ayudante de obra |
| ARMANDO GAMBOA | CC.12961039 | Operador |
| JESUS CHAVES | CC.98345343 | Operador |
| FABIAN VILLOTA | CC.9834501 | Ayudante de obra |

Aun no entregan planillas pagas de seguridad social, se verificaran cuando se radique acta parcial

ANEXO 10 Relación de correspondencia enviada y recibida

**ENVIADA:**

| Destinatario | No. De Oficio | Fecha envío | Observaciones |
|---|---|---|---|
| PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 14 | 17-may-23 | REVISION 1 DOCUMENTOS INICIALES |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 21 | 04-may-23 | INFORME SEMANAL NO. 1 |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 22 | 04-may-23 | INFORME SEMANAL NO. 2 |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 23 | 04-may-23 | INFORME SEMANAL NO. 3 |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 24 | 05-may-23 | INFORME SEMANAL NO. 4 |
| PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 25 | 08-may-23 | REVISION 2 HOJAS DE VIDA Y FRENTES DE OBRA |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 26 | 10-may-23 | APROBACIÓN DE INFORMACIÓN MINERO AMBIENTAL |
| PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 27 | 10-may-23 | SOLICITUD INFORMES MENSUALES NO. 1 |
| PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 28 | 10-may-23 | REITERACION SOLICITUD PMT |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 29 | 11-may-23 | INFORME SEMANAL NO. 5 |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 30 | 11-may-23 | VIABILIDAD HOJAS DE VIDA CTO. DE OBRA |
| PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 31 | 11-may-23 | SOLICITUD DENSIDADES |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 32 | 18-may-23 | INFORME SEMANAL NO. 6 |
| PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 33 | 18-may-23 | APROBACION SG-SST |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 34 | 19-may-23 | VIABILIDAD SG-SST |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 35 | 24-may-23 | INFORME SEMANAL NO. 7 |
| PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 36 | 29-may-23 | VIABILIDAD INFORME TÉCNICO DE OBRA NO. 1 |
| PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 37 | 30-may-23 | PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL - ABRIL 2023 |
| PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 38 | 30-may-23 | PMT ACTUALIZADO |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 39 | 30-may-23 | INFORME TÉCNICO DE INTERVENTORÍA NO. 1 |
| SUPERVISION MUNICIPIO DE PASTO | 41 | 31-may-23 | INFORME SEMANAL NO. 8 |

**RECIBIDA:**

| Numero oficio recibido | Remite | Fecha | Observaciones |
|---|---|---|---|
| CORREO - INFORME NO. 1 SST&A OBRA | PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 02-may-23 | INFORME 01 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE. |
| PVN- -2023-05-14 | PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 04-may-23 | RESPUESTA AL COMUNICADO C. INTERC&RCI - 20223599-009, REQUERIMIENTO DE HOJAS DE VIDA PERSONAL MÍNIMO CONTRATO DE OBRA 20223444. |
| CORREO - COMPLEMENTO EXPERIENCIA | PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 05-may-23 | RESPUESTA COMPLEMENTO AL COMUNICADO C. INTERC&RCI - 20223599-009, REQUERIMIENTO DE HOJAS DE VIDA PERSONAL MÍNIMO CONTRATO DE OBRA 20223444. |
| CORREO - PERMISOS VERTIMIENTOS | PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 05-may-23 | ENTREGA DE PERMISOS DE VERTIMIENTOS DE LA SOCIEDAD DE PANAVIAS. |
| CORREO: PMT PANAVIAS - COMUNA 6 | PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 12-may-23 | PMT PANAVIAS - COMUNA 6 |
| CORREO: INFORME DE OBRA 01 | PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 16-may-23 | INFORME DE OBRA 01 |
| CORREO: SEGURIDAD SOCIAL | PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 25-may-23 | PERSONAL DE OBRA COMUNA 6 MES DE ABRIL Y MAYO DE 2023 |
| CORREO: PMT PANAVIAS - COMUNA 6 | PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 25-may-23 | PMT PANAVIAS - COMUNA 6 |
| CORREO: NFORME 02 SST | PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A. | 30-may-23 | INFORME 02 SST Y COMPONENTE AMBIENTAL MES DE MAYO |

ANEXO 11 – Registro fotográfico SST

**Registro fotográfico**





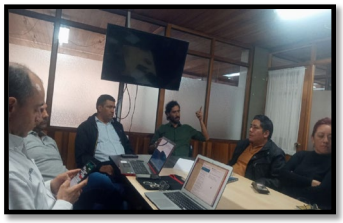


**Protección de la zona de influencia e instalación de unidad sanitaria portátil**






instalación de señalización informativa y preventiva






Comité en obra e instalaciones de la alcaldía municipal

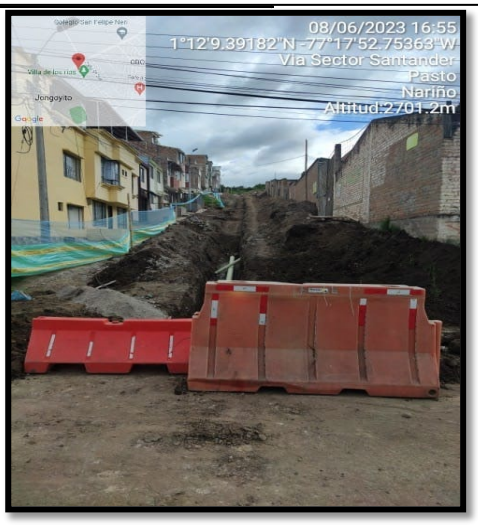






planta la victoria centro de producción y trasformación de materiales de construcción de propiedad de Panavias




avance de actividades de excavacion

