CONSORCIO INTER C&R
NIT: 901.661.447-2

Bogotá D.C. 14 de septiembre de 2023.

C. INTER C&R-CI-20223599–**090**
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. 5.**

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 agosto 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 seis (56) folios.
Elaboró: MATS 14.9.23.

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. 5
PERÍODO 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2023.

CONSORCIO INTER C&R
NIT: 901.661.447-2
SAN JUAN DE PASTO, AGOSTO 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- NIT N° 891.201.840-6
Interventor:	CONSORCIO INTER C&R NIT: 901.661.447-2
Supervisor:	CARLOS ARMANDO BUCHELI NARVAEZ. 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			01/04/2023	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 POR CAPÍTULOS				
CAPÍTULO	**PORCENTAJE PROGRAMADO**	**PORCENTAJE EJECUTADO**	**ACTIVIDADES**	**DESCRIPCIÓN**
Localización y replanteo para pavimentación de vías.	0.20%	0.1761%	Se ejecuto un total de 753.60 ml de Localización y replanteo para pavimentación de vías, correspondiente a: 221 ml en tramo 1 33 ml en tramo 3, 235 ml en tramo 7 119.60 en tramo 8 145 ml en tramo 9.	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur Tramo 7 - Sumatambo - Paralela Carrera 22 B entre calle 1 sur y 3 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H
Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	0.67%	0.2846%	Se ejecuto un total de 738 ml de Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m, correspondiente a: 345ml en tramo 1 180 ml en tramo 8 213 ml en tramo 9.	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H
Demolición pavimento hidráulico	0.00%	0.0363%	Se ejecuto un total de 5.48 m3 de Demolición pavimento hidráulico correspondiente a: 1.13 m3 en tramo 1 4.36 m3 en tramo 9.	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H

Excavación mecánica en material común de la explanación, canales y prestamos	1.02%	0.8814%	Se ejecuto un total de 2196.86 m3 de Excavación mecánica en material común de la explanación, canales y prestamos correspondiente a: 783.5 m3 en tramo 1 478.20 en tramo 7 715.19 en tramo 8 219.97 en tramo 9.	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 7 - Sumatambo - Paralela Carrera 22 B entre calle 1 sur y 3 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H
Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2m, en seco	0.17%	0.2217%	Se ejecuto un total de 284.522m3 de Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco correspondiente a 70.86 m3 en tramo 1 53.05 m3 en tramo 3 19.23 en tramo 8, 141.38 en tramo 9.	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H
Relleno con material prestamo, compactación manual	0.24%	0.3806%	Se ejecuto un total de 162.83 m3 de Relleno con material prestamo, compactación manual correspondiente a: 123.28 m3 en tramo 1 19.40 m3 en tramo 8 20.16 m3 en tramo 9.	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H

Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano	3.22%	2.8013%	Se ejecuto un total de 2319.87 m3 de Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano correspondiente a: En tramo 1 se ejecutó 780.74 m3 En tramo 3 se ejecutó 54.16 m3. En tramo 7 se ejecutó 478.20 m3. En tramo 8 se ejecutó 715.18 m3. En tramo 9 se ejecutó 291.58 M3	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur Tramo 7 - Sumatambo - Paralela Carrera 22 B entre calle 1 sur y 3 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H
Compactación subrasante	0.32%	0.2008%	Se ejecuto un total de 3221 m2 de Compactación subrasante correspondiente a: 1358.35 m2 en tramo 1 108.90 m2 en tramo 3. 871.92 m2 en tramo 8 882 m2 en tramo 9.	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H
Afirmado	0.61%	0.5570%	Se ejecuto 174.38 m3 de afirmado en tramo 8	Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos
Subbase granular SBG con CBR entre 20-30 %	3.52%	2.6143%	Se ejecuto un total de 691.89 m3 de Subbase granular SBG con CBR entre 20-30 % correspondiente a: 267.44 m3 en tramo 1 45.54 en tramo 7. 202.51 en tramo 8. 176.40 en tramo 9.	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 7 - Sumatambo - Paralela Carrera 22 B entre calle 1 sur y 3 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H

base granular	3.44%	2.1481%	Se ejecuto un total de 467.35 m3 de base granular correspondiente a: 272.80 m3 en tramo 1 32.25 m3 en tramo 3 162.30 m3 en tramo 8.	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos
Losa de concreto rígido, espesor 15cm, Mr=3.8 Mpa	0.00%	0.5193%	Se ejecuto un total de 102.54 M2 de Losa de concreto rígido, espesor 15cm, Mr =3.8 Mpa en tramo 3.	Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur
Bordillos fundidos en sitio con concreto de 17.5 Mpa (2500 PSI), altura 15 cm y espesor de 12,5 cm	0.00%	0.1173%	Se ejecuto 69.90 ml de Bordillos fundidos en sitio con concreto de 17.5 Mpa (2500 PSI), altura 15 cm y espesor de 12,5 cm en tramo 3.	Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur
Andén en concreto, espesor 10 cm, resistencia 21 Mpa (3000 PSI)	0.00%	0.1102%	Se ejecuto 41.02 m2 de Andén en concreto, espesor 10 cm, resistencia 21 Mpa (3000 PSI) correspondiente a: 17.01 ml en tramo 3 24.01 ml en tramo 9.	Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19, incluye sello de juntas en pavimento flexible.	18.59%	3.3248%	Se ejecuto 100.42 m3 de Mezcla densa en caliente tipo MDC-19, incluye sello de juntas en pavimento flexible. En tramo 8.	Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos

Bordillos fundidos en sitio con concreto de 17.5 Mpa (2500 PSI), altura 40 cm y espesor de 15 cm	3.38%	0.4584%	Se ejecuto 168.10 ml de Bordillos fundidos en sitio con concreto de 17.5 Mpa (2500 PSI), altura 40 cm y espesor de 15 cm	Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos
Reconstrucción de cámaras.	0.35%	0.1227%	Se realizo reconstrucciones de cámaras en: 2 cámaras en tramo 8 1 cámara en tramo 3.	Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos
Sumidero tipo Empopasto	0.93%	0.3428%	Se realizo la construcción de sumideros tipo empopasto en: 2 sumideros en tramo 1 3.5 sumideros en tramo 8	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur 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	0.34%	0.2579%	Se instalo un total de 61.30 ml de Suministro e Instalación de tubería PVC de alcantarillado de pared estructural diámetro 10", exterior corrugado correspondiente a: 25.50 ml en tramo 1 18 ml en tramo 8 17.80 ml en tramo 9.	Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur Tramo 3- Mijitayo - calle 5 sur Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H
TOTAL ACUMULADO AL MES DE AGOSTO	**37.00%**	**15.56%**	**ATRASO O ADELANTO DE OBRA ACUMULADO**	**-21.44%**

Se presenta un retraso en la ejecución según la programación de obra del 21.44%, el que se ha generado por falta de disponibilidad continua de maquinaria en obra como motoniveladora, vibro compactador, carro tanque de agua para hidratación. Adicionalmente se suspendieron los trabajos hasta el 04 de septiembre de 2023 en lo siguientes frentes de trabajo, donde no hubo presencia de personal de obra:

- Tramo 1 - Mijitayo - Carrera 24 entre calles 11 y 12 sur
- Tramo 8 - Carrera 26 - entre Av. Mijitayo y Villa de Los Ríos
- Tramo 9 - Carrera 25 A con calle 12 Sur Mz H

En aras de disminuir el atraso que se viene presentando en el proyecto, por parte de la interventoría se han realizado las siguientes acciones:

1. Se solicitó desde el mes de julio a la alcaldía de Pasto la entrega de la totalidad de los estudios y diseños de los sectores a intervenir en la comuna 6.

2. Se solicitó al contratista de obra Panavias sobre el incremento de los rendimientos hasta el momento alcanzados, los cuales no son suficientes para la consecución de las metas programadas.

3. Se solicitó a la empresa Panavias disponer todo el equipo necesario, el personal técnico y los insumos requeridos para mitigar el retraso hasta el momento registrado.

4. Se solicitó a la empresa Panavias disponer de tres frentes y trabajar de manera alterna para presentar mayor avance.

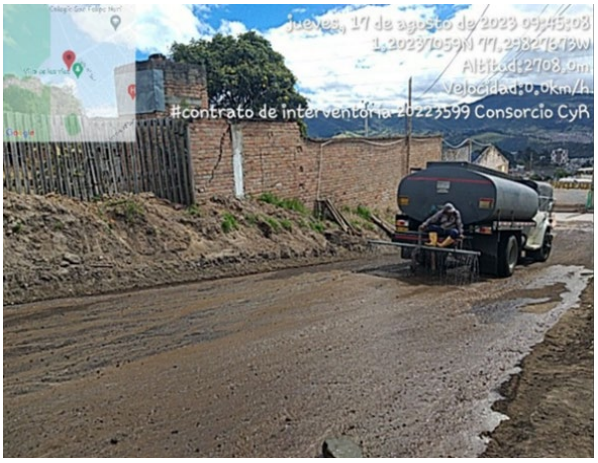
Con lo anterior se recalca que se está Incumpliendo el cronograma presentado por el contratista de obra, el cual fua revisado y aprobado por la interventoria.

Es de aclarar que se ha reiterado la solicitud al contratista de radicar un balance de manera urgente, para legalizar cantidades ejecutadas que se han hecho con previa autorización de la entidad contratante y aval de parte de interventoría; sin embargo, no se ha tenido respuesta oportuna.

REGISTRO FOTOGRAFICO.

SECTOR: Tramo 7. Instalación de niveletas. 3 de agosto de 2023.	**SECTOR: Tramos 3. losa de concreto rígido, espesor 15cm, Mr=3.8 Mpa, 4 de agosto de 2023.**
	
SECTOR: tramo 3. Registro de densidades en base granular para pavimentación K0+025 Mr=3.8 Mpa, 3 de agosto de 2023.	**SECTOR: Tramo 1. Extensión de material de base granular K0+080, 03 de agosto de 2023.**
	

SECTOR: Tramo 1. Sumidero M.I y M.D en proceso de construcción, K0+200, 03 de agosto de 2023	**SECTOR: Tramo 9. conformacion de Subbase granular SBG con CBR entre 20-30 % 10 de agosto de 2023.**
	
SECTOR: Tramo 9. conformacion de Subbase granular SBG con CBR entre 20-30 % 10 de agosto de 2023.	**SECTOR: Tramos 7. Excavación mecánica en material común de la explanación, canales y prestamos 11 agosto de 2023.**
	

SECTOR: Tramo 7. Excavación mecánica en material común de la explanación, canales y préstamos. **16 de agosto de 2023.**	**SECTOR: Tramo 7. Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano** **10 de agosto de 2023.**
	
SECTOR: Tramo 7. Excavación mecánica en material común de la explanación, canales y préstamos. **16 de agosto de 2023.**	**SECTOR:4. Tramos 7. Compactación de la subrasante.** **19 agosto de 2023.**
	

SECTOR: Tramo 9, sector villa de los ríos, se registra sumideros colmatados con material granular, se solicitó el retiro del material de las estructuras de drenaje desde el día 10 de agosto, K0+143. 17 de agosto de 2023.	**SECTOR: Tramo 7. Retiro y disposición de material sobrante producto de la excavación mecánica en tramo 7.** **29 de agosto de 2023.**
	
SECTOR: Tramo 7. Limpieza de sumideros que se taparon por lluvias. **23 de agosto de 2023.**	**SECTOR: Comité técnico con contratista, interventoria, alcaldía y comunidad.** **28 de agosto de 2023.**
	

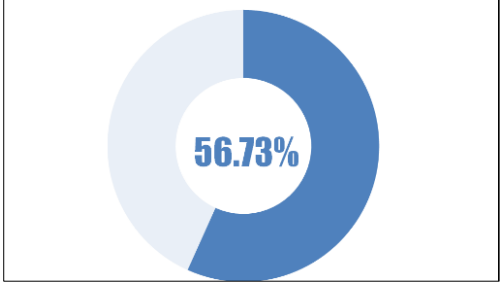
Durante el periodo del mes de agosto de 2023.

1. La interventoría CONSORCIO INTER C&R 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 37% equivalente a 949.741.405,33 vs el porcentaje ejecutado 15.56% equivalente a 399.340.388,86, concluyendo que el atraso generado a la fecha es del 21.44% equivalente a 550.401.016,47.
2. Se realiza seguimiento a programación, verificando cumplimiento y atrasos.
3. La interventoría CONSORCIO INTER C&R, El contratista PANAVIAS y la empresa contratante Alcaldía municipal de Pasto 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 INTER C&R 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 INTER C&R ha requerido exigiendo al Contratista de obra el cumplimiento de todas las obligaciones en los términos establecidos contractualmente.

- **Avance de tiempo.**

Han transcurrido cinco (5) meses desde el acta de inicio el día primero (1) de abril de 2023, se lleva un atraso del 43.27% de acuerdo al cronograma de obra.

	%	Días
TIEMPO CONTRATADO:	100%	275.00
TIEMPO EJECUTADO:	56.73%	156.00
TIEMPO POR EJECUTAR:	43.27%	119.00
ATRASO (-) O ADELANTO (+) EN DIAS	-43.27%	- 119.00



- **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	$25.016.262,48	$ $399.340.388,86
PORCENTAJES GENERALES	40%	0,97%	15,56%

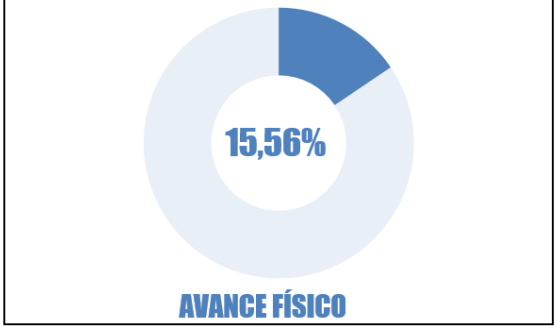
El cobro del anticipo aún no se efectúa por parte del contratista de obra. El porcentaje acumulado al corte de este mes en actividades ejecutadas es de 15,56%, frente a un porcentaje programado de 37%.

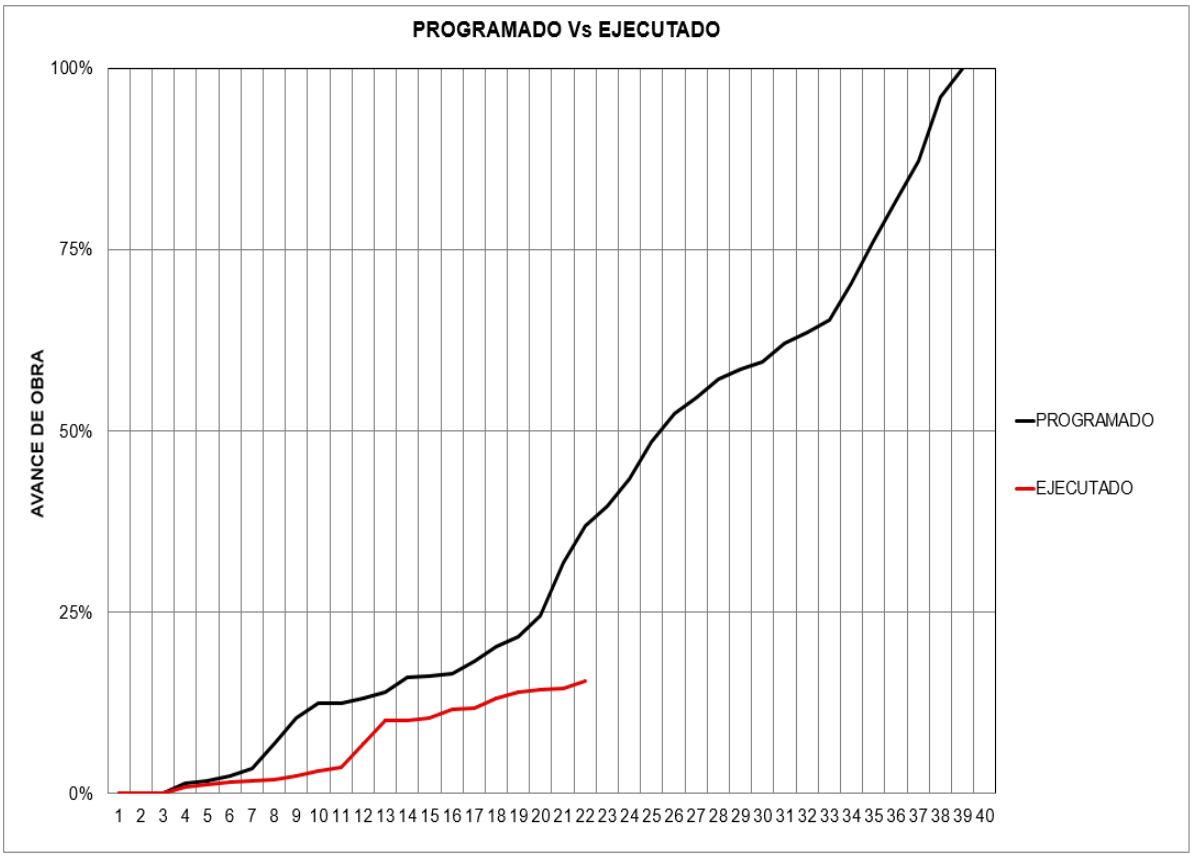
- **Control Ambiental y Señalización (Ver instructivo IN-I-002).**

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

- **Comparación con lo programado.**

AVANCE FÍSICO		
CORTE A:		dom. 3 sep. 23
	%	INVERSIÓN
AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	37,00%	$ 949.741.405,33
AVANCE DE OBRA EJECUTADO	15,56%	$ 399.340.388,86
POR EJECUTAR	84,44%	$ 2.167.866.961,14
ATRASO (-) O ADELANTO (+) EN DIAS	-21,44%	- 550.401.016,47





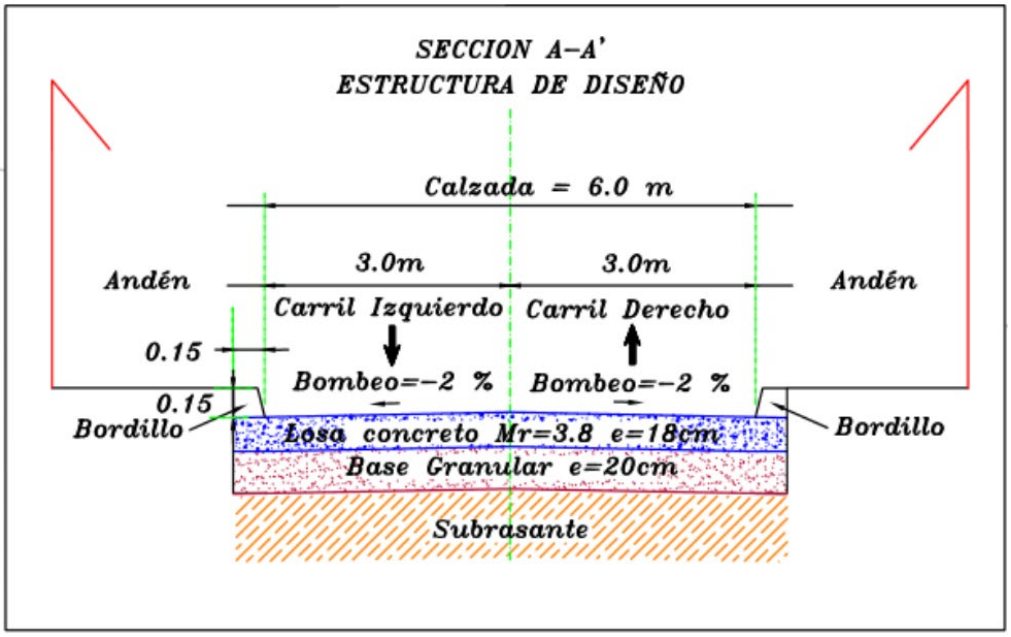
El porcentaje acumulado al corte de este mes en actividades ejecutadas es de 15,56%, frente a un porcentaje programado de 37%.

- **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 continua en la extensión parcial de asfalto sobre el margen vial, aún no se complementa la intersección con la vía que proviene de la avenida y se dirige hacia el sector de Anganoy. Las razones de no ejecución del tramo pendiente son fundamentada en la no claridad del presupuesto global por parte de la alcaldía municipal y el contratista de obra Panavias, frente a lo anterior la interventoría ha realizado un balance el cual está en revisión de la entidad Panavias y el ente municipal.

En la ejecución de actividades sobre el tramo 9 carrera 25ª, adelantó procesos de extensión de sub base granular. En este sector la supervisión municipal presentó un rediseño de la franja vial, sobre el cual se construye la estructura granular:

Diseño Inicial Carrera 25ª Tramo 9



Rediseño Carrera 25ª Tramo 9

3.5 ESTRUCTURA DE DISEÑO RECOMENDADA

Se recomienda la conformación y compactación de la subrasante, construir una capa de material de préstamo para nivelación antes de la colocación de la estructura de pavimento, como se describe:

Se sugiere la estructura de pavimento:

Pavimento asfáltico e=7.5 cm
Base granular e=20 cm
Subbase Granular e=20cm

Subrasante CBR=13.16%

Ing. Civil. JOHN BYRON GUEVARA SOLARTE
Magíster en Ingeniería de Vías
Profesional Universitario Infraestructura

Sobre la carrera 24 tramo 1, continuó parcialmente la extensión de base granular a nivel de aproximación en la longitud de 220 ml y se finalizó la construcción de 4 sumideros. En este sector no se completaron a nivel de cereo la extensión de base granular, por lo que se solicitó a Panavias completar los niveles de base para su recepción final y aprobación de la capa granular.

En la vía calle 5 tramo 3 se ejecutó por el contratista de obra Panavias la pavimentación en concreto rígido del tramo vial, se fundieron andenes y bordillos laterales. En la longitud de intervención no estaba proyectado sumideros, sin embargo se solicitó por el contratista de obra Panavias la adición de una estructura de drenaje, lo cual fue aprobado por supervisión municipal, sin embargo antes de construir esta estructura se sugirió a Panavias, presentar los precios unitarios para aprobación de la construcción, esta actividad no fue subsanada pese a las constantes reiteraciones de interventoría y la estructura se construyó sin aceptación de los precios por parte de interventoría y de supervisión municipal.

En la carrera 22 tramo 7 se ejecutó la excavación de la explanación y rasante, la conformación y desalojo de material proveniente de la excavación. Previo a la intervención del sector, se solicitó a Empopasto información relacionada con la conexión de sumideros a las cámaras de inspección existentes, a lo cual la empresa de servicios públicos sugirió realizar la conexión a las cámaras laterales que están ubicadas paralelamente al eje de la vía.

Se ha sugerido al contratista de obra Panavias, en el transcurso de este mes, aumentar el rendimiento de ejecución de obra, con fines de aminorar el retraso que según la programación financiera actualizada y entregada en el mes de julio, es del 21,44%. También como parte del control a la ejecución se ha sugerido adelantar las gestiones para la apertura de otro frente de obra adicional.

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 (Base) Cr 24-11 agosto	1	INV E 161-13	99.1	Adecuado
01	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena (Base) Cr 24-11 agosto	1	INV E 161-13	99.1	Adecuado
01	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena (Base) Cr 24-11 agosto	1	INV E 161-13	100.4	Adecuado

01	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena (Base) Cr 24-11 agosto	1	INV E 161-13	98.2	Adecuado

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	15,56%

7. ACTAS Y PREACTAS ANEXAS AL CONTRATO DE OBRA.

Al corte de este informe se está adelantando los trámites para el cobro del acta parcial de obra # 1, la cual aún no ha sido presentada por el contratista de obra PANAVIAS

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-	En Proceso

		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. Se actualizan vigencias de las garantías de acuerdo con el acta de inicio así: Póliza de cumplimiento No. 41-44-101261716 - Anexo 5 Póliza de RCE No. 41-40-101046590	
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. El plan de inversión aún no está aprobado por parte de Interventoría	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. Sin embargo la entidad municipal no ha entregado la totalidad de estudios y diseños a la interventoría y Contratista de obra.	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 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.	Se han entregado los soportes documentales de ensayos de laboratorio, el suministro de materiales no es adecuado y demasiado tardío.	En Proceso
5	Mantener un conocimiento adecuado de todos los problemas que puedan afectar los proyectos, para	El contratista de obra no ha dado el manejo adecuado a las circunstancias de atraso, no ha	En Proceso

	lograr que las obras se ejecuten de acuerdo con la calidad, costos y plazos establecidos.	dispuesto todo el equipo necesario y el personal requerido en obra, se ha hecho caso omiso a la mayoría de los requerimientos llegados por la interventoría para aminorar el retraso.	
6	Formular, desarrollar, elaborar, establecer, implementar y documentar un sistema de verificación, control y seguimiento de los programas de construcción de las obras.	En campo se verifica la consecución de los programas de obra, ambientales y de seguridad industrial. Se ha solicitado una reprogramación de actividades en la cual incluya el desglose de actividades por frente de trabajo, sin embargo aún no ha sido entregada	Pendiente
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 mínimo será: Un (1) director de obra y para cada frente de trabajo consistirá en un (1) Maestro de	El contratista de obra ha implementado 3 (tres) 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 esporádica, frecuentemente un profesional	En Proceso

	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.	SST, regularmente comisión de topografía. Sin embargo los frentes de trabajo no son continuos, porque las actividades en un sector detienen o paralizan a otro, al no disponer maquinaria ni personal	
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	Cumplido
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 adecuados como EPP para el manejo de la seguridad industrial en la obra e implementación de protocolos seguros en campo	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, al corte de este mes debe alcanzar un porcentaje de 37%, sin embargo, solo se ejecutó 15,56%	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, pero se sugiere contar con la documentación cuando se realice subcontratación tanto en contratos como en afiliación al sistema de seguridad social	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 9 1,7,3 han transcurrido a lo largo de este mes, sin embargo, es necesario incrementar los rendimientos para la consecución de las metas.	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 de la obra, en caso de que no cumpla con esta obligación, el Municipio realizará los trabajos y	Las actividades en el tramo 8 y tramo 1, han avanzado con algunos contratiempos, el tramo 9 aún debe complementar actividades contractuales. Al finalizar la	En Proceso

	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 de obra, 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 capacitaciones en protocolos sanitarios 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 plan de adaptación de la guía ambiental, 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 ha sido revisada, aprobada e instalada en la zona de campo de acuerdo a estándares 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 iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación del plan de manejo de tránsito actividades que deberá cumplir de	El PMT de los sectores a intervenir han sido entregados por parte del contratista de obra, con las respectivas correcciones, sugerencias y anotaciones realizadas por	En Proceso

	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.	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 se encuentra implementando el plan institucional de capacitaciones de acuerdo al Decreto 1072 de 2015 y resolución 0312 de 2019, protocolos de bioseguridad, procedimientos seguros para maquinaria, equipos y elementos de protección personal.	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 de Pasto y la ciudadanía (escarapela y chaleco reflectivo), siendo de uso obligatorio para todo el personal el casco de protección.	Se ha observado en campo el uso de los elementos identificativos de la empresa PANAVIAS por parte del personal de obra. Así mismo el casco de protección.	En Proceso

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 se encuentra ejecutando las actividades del programa de salud ocupacional, que tiene como objetivo la planeación y ejecución de actividades de medicina, seguridad e higiene industrial, que tienen como objetivo mantener y mejorar la salud de los trabajadores en las empresas.	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, sin embargo se ha solicitado en reiteradas ocasiones realizar limpieza de concreto vertido en la reconstrucción de cámaras, sobre la mezcla asfáltica del tramo 8.	Pendiente
35	Evitar dilataciones y retardos innecesarios; realizar los mantenimientos, adecuaciones y actividades	La obra en el momento está en fase de ejecución, sin embargo,	En Proceso

	con cuidado y diligencia, de manera que el objeto del contrato se cumpla en la forma y 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.	se solicita más agilidad para la ejecución de las obras 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 sugerencia efectuada a la Empresa EMPOPASTO y PANAVIAS.	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	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. La ejecución se supervisa a través de los informes SSOMA entregados por PANAVIAS, revisados por interventoría y presentados al profesional SISO de la Alcaldía Municipal de Pasto para aprobación. Falta por entregar por parte del contratista lo correspondiente al pago de seguridad social del mes de Agosto de 2023, por lo cual se presenta incumplimiento al estándar 1.1.4 de la resolución 0312 de 2019.	En Proceso

	Ministerio de Trabajo o la autoridad competente, de que trata la Resolución No. 312 de 2019.		
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 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.	El PMT, plan de manejo de tránsito de la obra, está aprobado desde la secretaria de 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.	En Proceso
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).

Ing. Dario Fernando Vivas Residente de Interventoría.	Ing. Grace Elvira Narváez Residente de Interventoría	Ing. Joiser Sánchez Residente de Interventoría	Ing. Juan Diego Jiménez Director de Interventoría
Elaboró	**Elaboró**	**Elaboró**	**Revisó**

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

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

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MES ABRIL

CONTRATO No: 20223444 de 2022 CONTRATISTA PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES OBRA: MEJORAMIENTO VIAS 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 BACHUE Y CYRGO; VIA COLEGIO INEM SUR-ATAMBO - 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 MANA H Y CARRERA 26 - ENTRE AV. MIJITAYO Y VILLA DE LOS RIOS 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	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 1B entre calles 14 y 13																																				
10	Cra 25A con Calle 12 Villa de los Rios																																				
11	Paralela Panamericana Bachue - Cyrgo																																				

Interventor

Contratista

Este Documento en su versión final no ha sido entregado por el contratista de obra, pese a las reiteradas solicitudes realizadas en comités de obra y de manera directa a los residentes de obra y director.

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

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

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MES AGOSTO

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

DIA / Estado del Tiempo	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 13-Septiembre-13	**VERSIÓN** 01	**CODIGO** IN-F-020	**PÁGINA**

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

MES AGOSTO

CONTRATO No: 20223444 de 2022 CONTRATISTA PANAVIAS INGENIERIA & CONSTRUCCIONES OBRA: MEJORAMIENTO VIAS 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

PERSONAL EN OBRA \ 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
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 Pantoja)	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 3 (Ing Germán Cortés)	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
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 Topografia	A	I	I	I	I			I	I	I	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).

ALCALDIA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA			
	VIGENCIA 13-Septiembre-13	VERSIÓN 01	CODIGO IN-F-018	PÁGINA

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MES AGOSTO

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

DIA / EQUIPO	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	A	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I
VIBRO COMPACTADOR BITELLI	A	A	A	A	A			A	A	A	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I
VOLQUETAS DT	I	I	A	I	I			I	I	I	A	A		A	A	A	A	A	A			I	I	I	I	I		I	I	I	I
MOTONIVELADORA CAT 120 G	A	A	A	A	A			A	A	A	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I
CARRO TANQUE DE AGUA	A	A	A	A	A			A	A	A	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I
FINISHER BITELLI BB640	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I
VIBRO COMPACTADOR ASFALTO	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I
COMPACTADOR NEUMATICO PS 130	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I
EXCAVADORA CAT 320 CL	I	I	I	I	I			I	I	A	A	A		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A
MINICARGADOR CAT 236B	I	A	A	A	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I
RETROCARGADOR CAT 420E	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I

CONVENCIONES

ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Interventor

Contratista

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

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO PLAN DE ACCIÓN SOCIOAMBIENTAL EN OBRA - P.A.S.A.O.			
	VIGENCIA 31-Ago-17	VERSIÓN 02	CÓDIGO IN-F-035	PÁGINA

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 PROYECTO 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 __ C-CT-791CT	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 atmofericas
Triturados ,concretos	*Panavias ingenieria y contruciones .sa*	km 5 via genoy	**Esc -001-16.** permiso de emiciones atmofericas
Materiales de contruccion	*Panavias ingenieria y contruciones .sa*	km 5 via genoy	**Esc -001-16.** permiso de emiciones atmofericas

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 TRASPLANTADOS 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 ADECUADAMENTE 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.
Ensayo de peso unitario en el terreno, método de cono de arena en Sub base

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO
METODO DEL CONO DE ARENA
INV E-161-13

CODIGO	
VERSIÓN	1
FECHA	2-may-16
PÁGINA	1

OBRA: MEJORAMIENTO VIAS COMUNA 6 — CODIGO: PNV-LB-LV-001
FUENTE: PLANTA LA VICTORIA
LOCALIZACIÓN: CARRERA 24 MIJITAYO — FECHA: 11-ago-23
TIPO DE MATERIAL: BASE GRANULAR BG38 — SECTOR: K0+000 A K0+220
TRAMO VERIFICADO: 1

			1	2	3	4
	ENSAYO No:		1	2	3	4
	ABSCISA:		K0+010	K0+070	K0+140	K0+180
	POSICION:		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha
A	Peso inicial del cono con la arena:	(g)	5080	5056	5058	5036
B	Peso final del cono con la arena:	(g)	1334	1144	1258	1276
C	Peso total de la arena en el hueco:	(g)	3746	3912	3800	3760
D	constante del cono:	(g)	1815	1815	1815	1815
E	Peso de la arena que queda en el hueco:	(g)	1931	2097	1985	1945
F	Densidad de la arena:	(g/cm3)	1.48	1.48	1.48	1.48
G	volumen del hueco:	(cm3)	1304.7	1416.9	1341.2	1314.2
H	Peso del material pasa 3/4 humedo extraido:	(g)	2450	2726	2154	2454
I	Peso del material humedo retenido 3/4 extraido:	(g)	334	334	612	426
J	Humedad speedy del material pasa 3/4:	%	12	13	11	13
K	Humedad del material retenido 3/4:	%	0.6	0.8	0.6	0.7
L	Peso del material seco pasa 3/4:	(g)	2187.5	2412.4	1940.5	2171.7
M	Peso del material seco retenido 3/4:	(g)	332.0	331.3	608.3	423.0
N	Peso total de la muestra seca extraida:	(g)	2519.5	2743.7	2548.9	2594.7
O	Porcentaje de material retenido 3/4:	%	13.2	12.1	23.9	16.3
P	Porcentaje de material pasa 3/4:	%	86.8	87.9	76.1	83.7
Q	Peso unitario del Terreno:	(g/cm3)	1.93	1.94	1.90	1.97
R	Peso unitario maximo de laboratorio:	(g/cm3)	2.01	2.01	2.01	2.01
S	Peso unitario maximo corregido por sobretamaños:	(g/cm3)	1.99	1.99	2.02	2.08
T	Gravedad especifica del material retenido 3/4:	-	2.510	2.510	2.510	2.510
	Porcentaje de compactacion:	%	99.1	99.1	100.4	98.2
	Correccion por sobretamaños:		Cyd:	$\frac{100 \times Yf \times Yw \times Gm}{(Yf \times PG + Gm \times PFE \times Yw)}$		

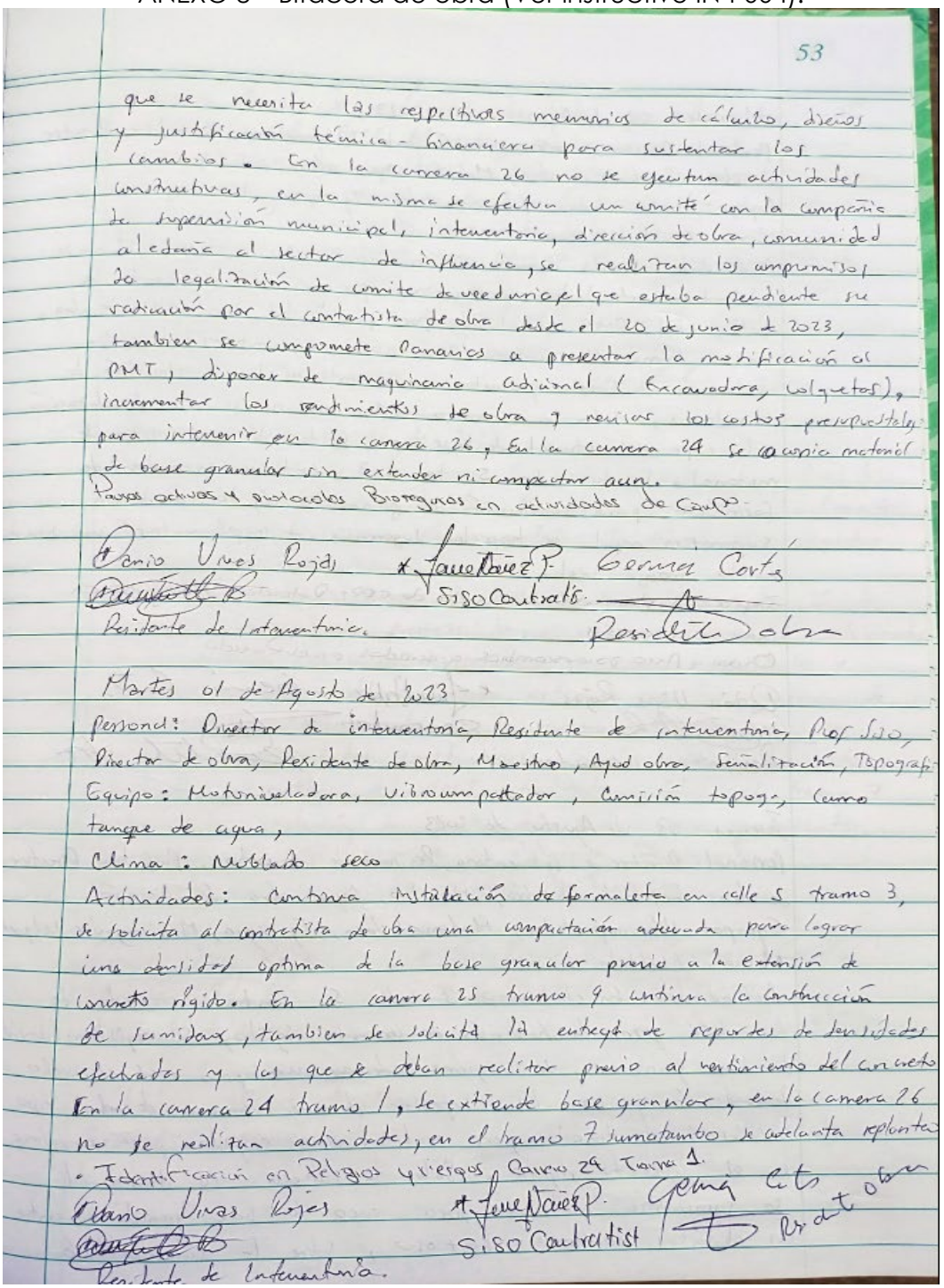
OBSERVACION:

FABIAN DELGADO G.
ING. PRODUCCION Y CONTROL DE CALIDAD

ANDRES GUATUSMAL
AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD

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).



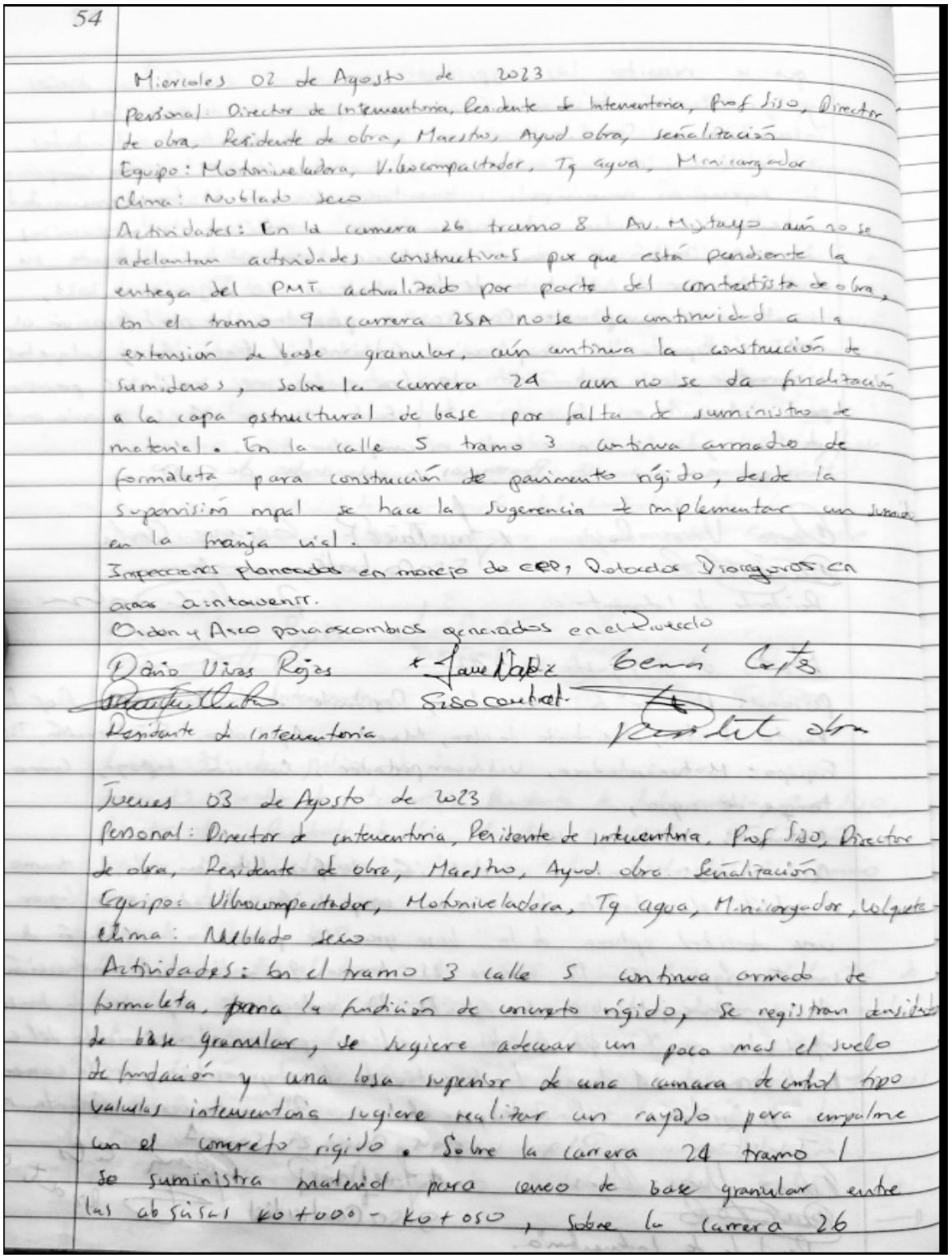
53

que se necesita las respectivas memorias de cálculo, diseños y justificación técnica - financiera para sustentar los cambios. En la carrera 26 no se ejecutan actividades constructivas, en la misma se efectua un comité con la compañía de supervisión municipal, interventoria, dirección de obra, comunidad aledaña al sector de influencia, se realizan los compromisos de legalización de comite de veeduria el que estaba pendiente su ratificación por el contratista de obra desde el 20 de junio de 2023, tambien se compromete Panarios a presentar la modificación al PMT, disponer de maquinaria adicional (Excavadora, Volquetas), incrementar los rendimientos de obra y revisar los costos presupuestales para intervenir en la carrera 26, En la carrera 24 se agrega material de base granular sin extender ni compactar aun.
Faltan actividades y protocolos Biosseguros en actividades de Campo

Adonis Vivas Rojas — Ing. Javier Paez P. — Germán Cortés
Residente de Interventoria. — SISO Contratista — Residente obra

Martes 01 de Agosto de 2023
Personal: Director de interventoria, Residente de interventoria, Prof SISO, Director de obra, Residente de obra, Maestro, Ayud obra, Señalitación, Topografo
Equipo: Motoniveladora, Vibrocompactador, Camión topografo, Carro tanque de agua,
Clima: Nublado seco
Actividades: Continua instalación de formaleta en calle 5 tramo 3, se solicita al contratista de obra una compactación adecuada para lograr una densidad optima de la base granular previo a la extensión de concreto rigido. En la carrera 25 tramo 9 continua la construcción de sumideros, tambien se solicita la entrega de reportes de cantidades ejecutadas y las que se deban realizar previo al vertimiento del concreto En la carrera 24 tramo 1, se extiende base granular, en la carrera 26 no se realizan actividades, en el tramo 7 sumatambo se adelanta replanteo
- Identificación en Peligros y riesgos, Carrera 29 Tarea 1.

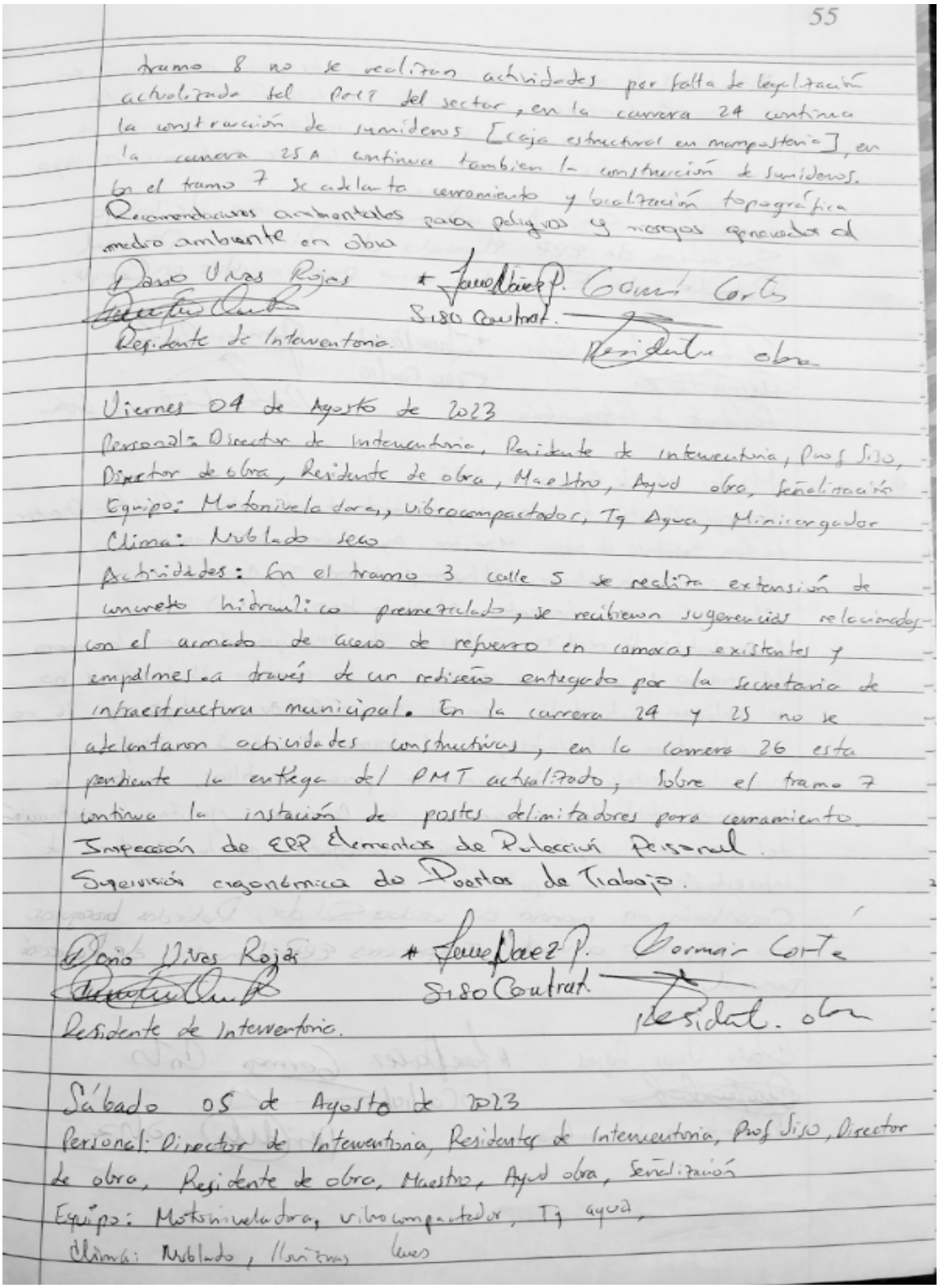
Adonis Vivas Rojas — Ing. Javier Paez P. — Germán Cortés
Residente de Interventoria. — SISO Contratista — Residente obra



54

Miercoles 02 de Agosto de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria, Prof SSO, Director de obra, Residente de obra, Maestro, Ayud obra, señalización
Equipo: Motoniveladora, Vibrocompactador, Tq agua, Minicargador
Clima: Nublado seco
Actividades: En la carrera 26 tramo 8 Av. Mijitayo aún no se adelantan actividades constructivas por que está pendiente la entega del PMT actualizado por parte del contratista de obra, en el tramo 9 carrera 25A no se da continuidad a la extensión de base granular, aún continua la construcción de sumideros, sobre la carrera 24 aun no se da finalización a la capa estructural de base por falta de suministro de material. En la calle 5 tramo 3 continua armado de formaleta para construcción de pavimento rígido, desde la supervisión mpal se hace la sugerencia de implementar una junta en la franja vial.
Inspecciones planeadas en marcio de cep, Retiros Disciplinarios en caso a intervenir.
Orden y Aseo para escombros generados en el Proyecto
Dario Vivas Rojas Jaime Nabez Benni Cota
Residente de interventoria Sisocontrat. Resident obra

Jueves 03 de Agosto de 2023
Personal: Director de interventoria, Residente de interventoria, Prof SSO, Director de obra, Residente de obra, Maestro, Ayud. obra Señalización
Equipos: Vibrocompactador, Motoniveladora, Tq agua, Minicargador, Volqueta
Clima: Nublado seco
Actividades: En el tramo 3 calle 5 continua armado de formaleta, para la fundición de concreto rígido, se registran sumideros de base granular, se sugiere adecuar un poco mas el suelo de fundación y una losa superior de una cunaeta de control tipo valvulas interventoria sugiere realizar un rayado para empalme con el concreto rígido. Sobre la carrera 24 tramo 1 se suministra material para conteo de base granular entre las abscisas K0+000 - K0+050, Sobre la carrera 26



55

tramo 8 no se realizan actividades por falta de legalización actualizada del PMT del sector, en la carrera 24 continua la construcción de sumideros [caja estructural en mampostería], en la carrera 25A continua también la construcción de sumideros. En el tramo 7 se adelanta cerramiento y localización topográfica Recomendaciones ambientales para peligros y riesgos generados al medio ambiente en obra

Dario Vivas Rojas — Jaime Paez P. — Cormair Cortes
Residente de Interventoria — SISO Contrat. — Residente obra

Viernes 04 de Agosto de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de interventoria, Prof SISO, Director de obra, Residente de obra, Maestro, Ayud obra, Señalización
Equipo: Motoniveladora, vibrocompactador, Tq Agua, Minicargador
Clima: Nublado seco
Actividades: En el tramo 3 calle 5 se realiza extensión de concreto hidraulico premezclado, se recibieron sugerencias relacionadas con el armado de acero de refuerzo en cámaras existentes y empalmes a través de un rediseño entregado por la Secretaria de infraestructura municipal. En la carrera 24 y 25 no se adelantaron actividades constructivas, en la carrera 26 esta pendiente la entrega del PMT actualizado, Sobre el tramo 7 continua la instalación de postes delimitadores para cerramiento.
Inspección de EPP Elementos de Protección Personal.
Sugerencia ergonómica de Pausas de Trabajo.

Dario Vivas Rojas — Jaime Paez P. — Cormair Cortes
Residente de Interventoria — SISO Contrat. — Residente obra

Sábado 05 de Agosto de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria, Prof SISO, Director de obra, Residente de obra, Maestro, Ayud obra, Señalización
Equipo: Motoniveladora, vibrocompactador, Tq agua,
Clima: Nublado, Horas luces

56

Actividades: Se realiza instalación de postes para señalización en el tramo 7 sumatambo, se realiza instalación de formaleta para fundición de bordillos, se sugiere realizar señalización de escombros vertidos sobre el inicio de la calle 5 tramo Mijitayo y limpieza general de la zona.
Capacitación 5S Aseo y limpieza en áreas de Trabajo
Suministro de EPP Elementos de Protección Personal.
Pautas de Bioseguridad para procedimientos en Campo.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria.

Jaime Vaca
Seso Contra.

German Cortes
Residente de obra

Martes 08 de Agosto de 2023
Personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria, Profesional, Director de obra, Residente de obra, Maestro, Ayud obra, Señalización
Equipo: Motoniveladora, Vibrocompactador, Tq Agua.
Clima: Lluvias frecuentes, Nublado seco (tarde)
Actividades: Se realiza extensión de base granular en la carrera 24 tramo 1 a nivel de cereo, en la carrera 25 tramo 9 no se realizan actividades, en el tramo 8 Av. Mijitayo Cra 26 no se adelantan actividades, en el tramo 3 calle 5 mijitayo se adelanta instalación de formaleta para bordillos, se hace la sugerencia desde la interventoria a Panarias ejecutar la construcción del pavimento según los diseños entregados por la secretaría de infraestructura municipal.
Capacitación en manejo de residuos Solidos, Distracciones para maquinaria amarillo, Inspecciones EPP elementos de Protección personal

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria.

Jaime Vaca
Seso Contra.

German Cortes
Residente obra

57

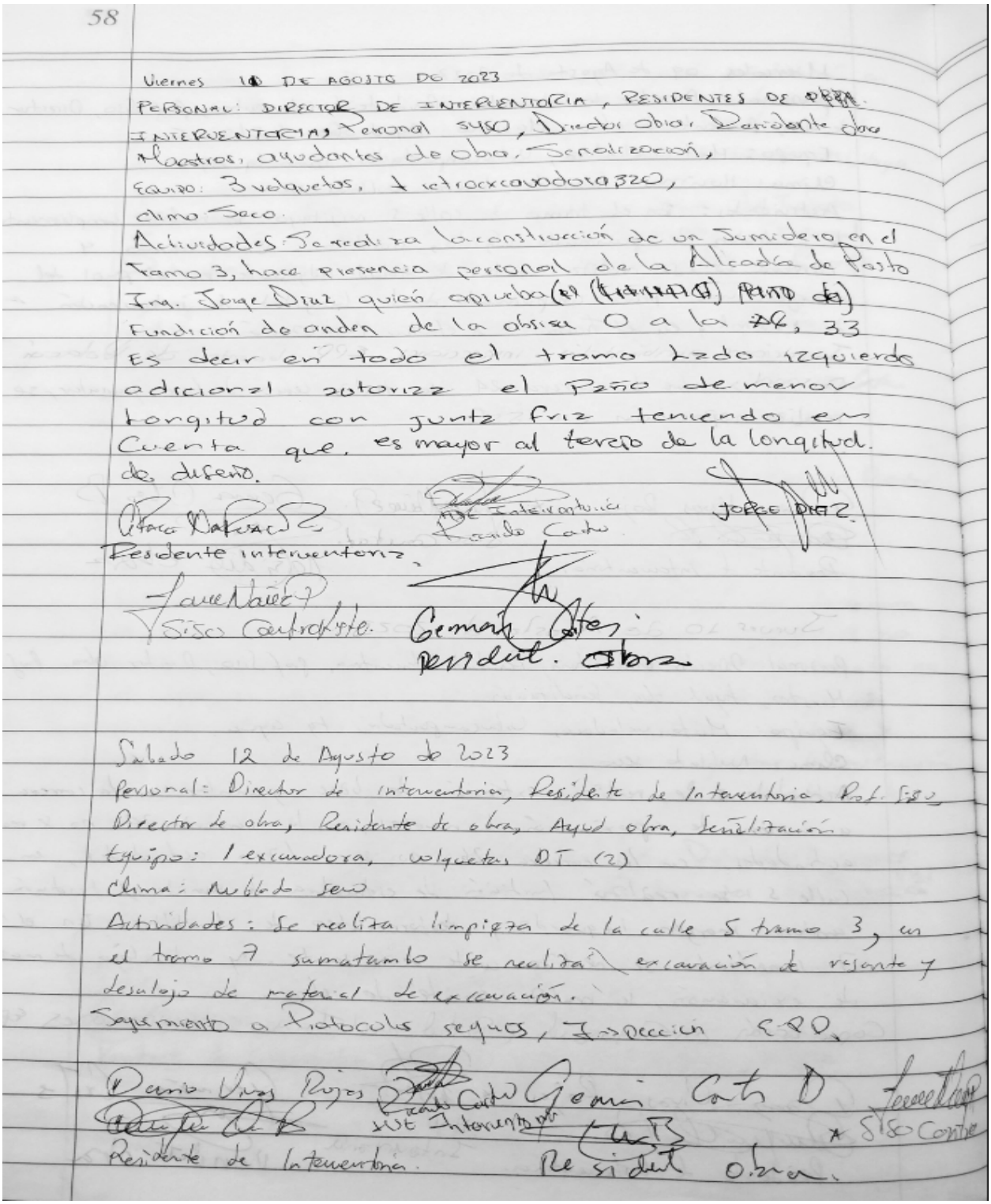
Miercoles 09 de Agosto de 2023
personal: Director de Interventoria, Residente de Interventoria, Prof Siso, Director de obra, Residente de obra, Maestro, Ayud. obra, Señalización
Equipo: Motoniveladora, Vibrocompactador, Carro tq Agua.
Clima: Horas frecuentes, tarde: Nublado seco
Actividades: En el tramo 3 calle 5 mijitayo se realiza complemento de fundición de pavimento rígido, bordillos. En el tramo 4 carrera 25, se realiza corte de talud adyacente en el final del margen vial para complemento de la longitud de intervención de 145 ml, en el tramo 7 se efectua localización. Inspecciones ambientales, inspecciones EPP. elementos de Dotación Personal, Sobre la carrera 24 se realiza cerco de base granular, se realiza inspección en SST.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria.

Jueves 10 de Agosto de 2023
Personal: Director interventoria, Residente Interventoria, Prof Siso, Director obra, Prof Siso, Maestro, Ayud. obra, Señalización
Equipo: Motoniveladora, Vibrocompactador, tq agua
Clima: Nublado seco
Actividades: Se realiza extensión de base granular en la carrera 25a a manera de aproximación de niveles, en la carrera 24 no se realizan actividades, en la carrera 26 no se realizan actividades, en la calle 5 se realizó fundición de estructura de sumideros, fundición de andén margen izquierdo, desformaleteo de bordillos. En el tramo 7 sumatumbo se realiza corte de rasante. y desalojo de material de excavación, se realiza comité de obra.

Dario Vivas Rojas
Residente de Interventoria.

Germán Cuits
Residente obra



58

Viernes 11 DE AGOSTO DE 2023
PERSONAL: DIRECTOR DE INTERVENTORIA, RESIDENTES DE OBRA. INTERVENTORIA, Personal SISO, Director obra, Residente obra Maestros, ayudantes de obra, Señalización,
EQUIPO: 3 volquetas, 1 retroexcavadora 320,
clima Seco.
Actividades: Se realiza la construcción de un Sumidero en el Tramo 3, hace presencia personal de la Alcaldía de Pasto Ing. Jorge Diaz quien aprueba (illegible) Fundición de anden de la abscisa 0 a la 24, 33 ES decir en todo el tramo 1 lado izquierdo adicional autoriza el Paño de menor longitud con junta friz teniendo en Cuenta que, es mayor al tercio de la longitud. de diseño.

Residente interventoria.

Interventoria Residente Contrato

JORGE DIAZ.

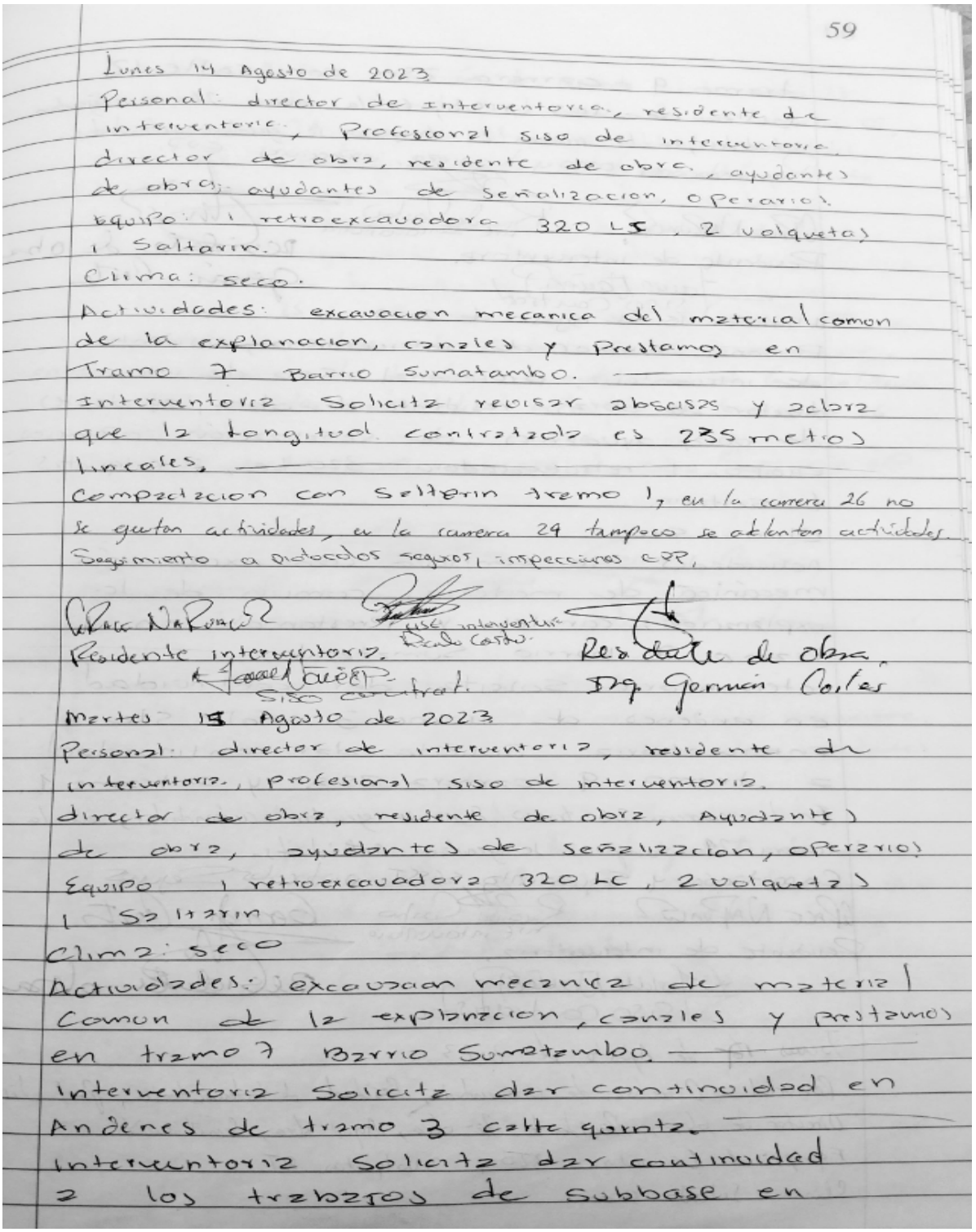
Sabado 12 de Agosto de 2023
Personal: Director de interventoria, Residente de Interventoria, Prof. SISO, Director de obra, Residente de obra, Ayud obra, Señalización
Equipo: 1 excavadora, volquetas DT (2)
Clima: Nublado seco
Actividades: Se realiza limpieza de la calle 5 tramo 3, en el tramo 7 sumatambo se realiza excavación de zapata y desalojo de material de excavación.
Seguimiento a Protocolos seguros, Inspección EPP,

Residente de Interventoria.

Interventoria Residente Contrato

Residente obra.

Prof. SISO Contrato

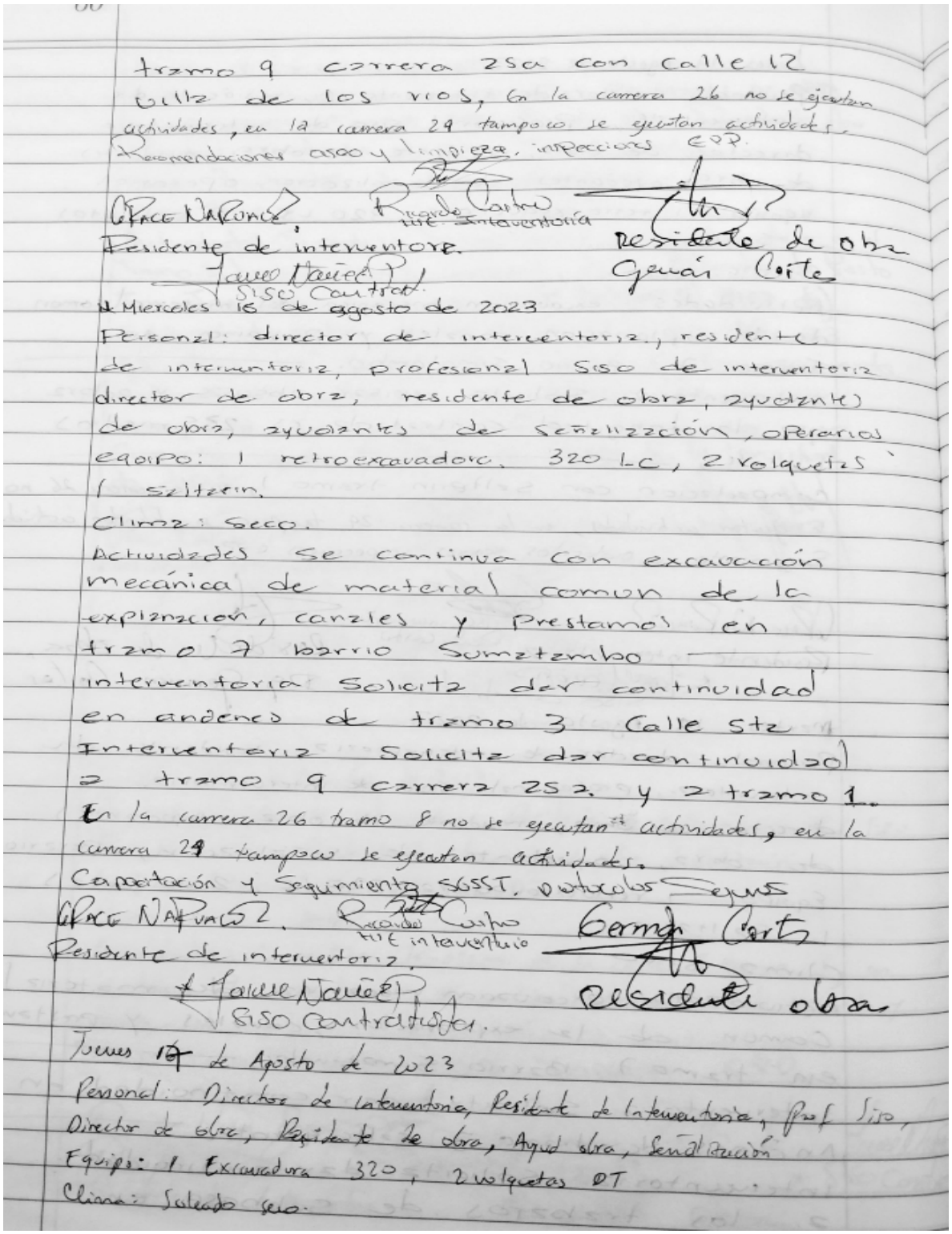


59

Lunes 14 Agosto de 2023
Personal: director de interventoria, residente de interventoria, Profesional siso de interventoria, director de obra, residente de obra, ayudantes de obra; ayudantes de señalizacion, operarios.
Equipo: 1 retroexcavadora 320 LE, 2 volquetas, 1 Saltarin.
Clima: seco.
Actividades: excavacion mecanica del material comun de la explanacion, canales y Prestamos en Tramo 7 Barrio Sumatambo.
Interventoria Solicita revisar abscisas y aclara que la longitud contratada es 235 metros lineales.
Compactacion con Saltarin tramo 1, en la carrera 26 no se ejecutan actividades, en la carrera 29 tampoco se adelantan actividades.
Seguimiento a protocolos seguros, inspecciones EPP.

Residente interventoria. — Jose interventoria Pardo Castro. — Siso contratista. — Residente de obra, Ing. Germán Cortes

Martes 15 Agosto de 2023
Personal: director de interventoria, residente de interventoria, profesional siso de interventoria, director de obra, residente de obra, Ayudante de obra, ayudantes de señalizacion, operarios
Equipo 1 retroexcavadora 320 LC, 2 volquetas, 1 Saltarin
Clima: seco
Actividades: excavacion mecanica de material comun de la explanacion, canales y prestamos en tramo 7 Barrio Sumatambo.
Interventoria Solicita dar continuidad en Andenes de tramo 3 calle quinta.
Interventoria Solicita dar continuidad a los trabajos de Subbase en



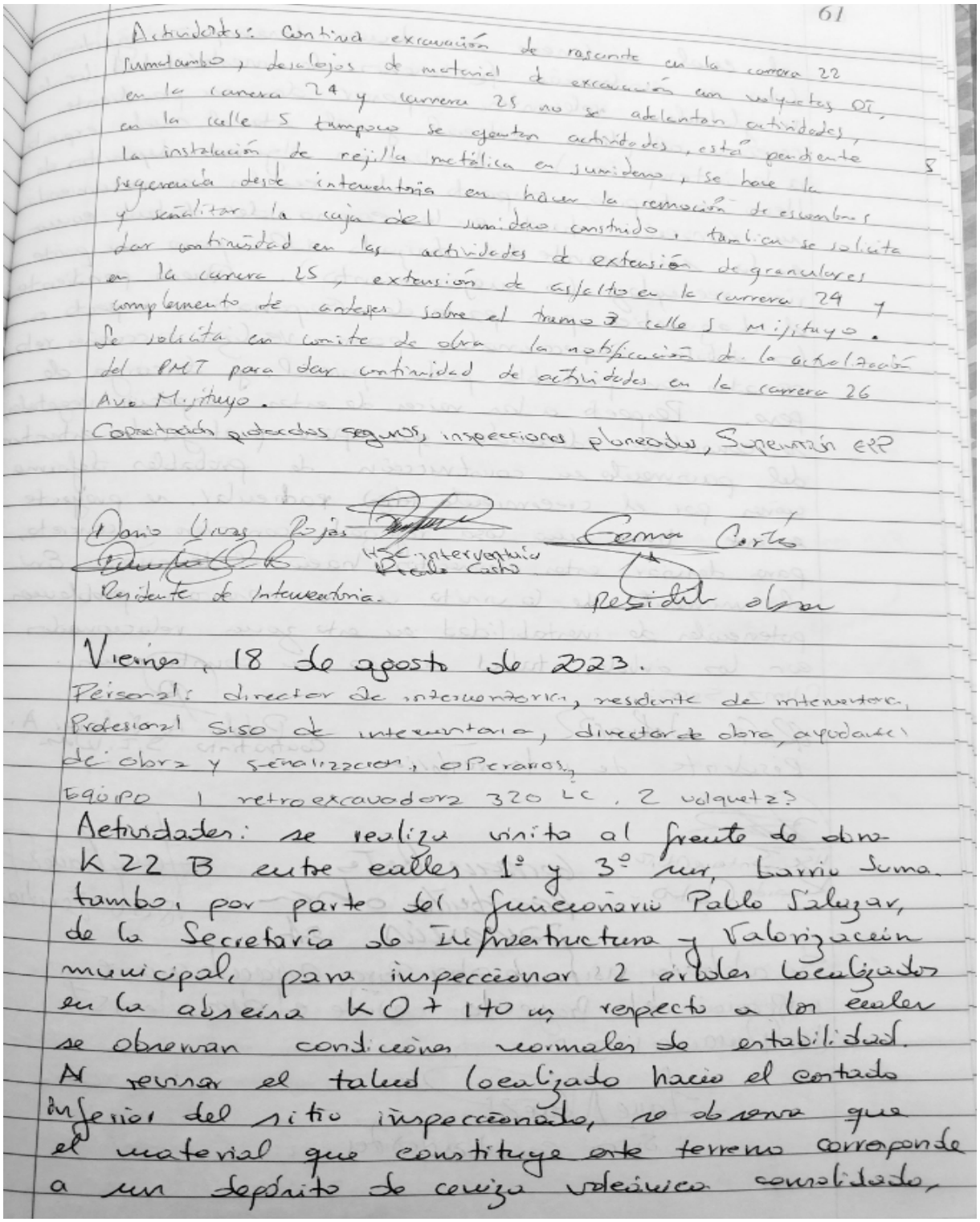
tramo 9 carrera 25a con calle 12 calle de los ríos, en la carrera 26 no se ejecutan actividades, en la carrera 29 tampoco se ejecutan actividades, Recomendaciones aseo y limpieza, inspecciones EPP.

Grace Narvaez. Ricardo Castro Ing. Interventoría
Residente de interventoria.
Javier Javier P. SISO Contratista
Residente de obra Germán Cortes

Miercoles 16 de agosto de 2023
Personal: director de interventoria, residente de interventoria, profesional Siso de interventoria director de obra, residente de obra, ayudante de obra, ayudantes de señalización, operarios
equipo: 1 retroexcavadora 320 LC, 2 volquetas y 1 vibrador.
Clima: seco.
Actividades se continua con excavación mecánica de material comun de la explanacion, canales y Prestamos en tramo 7 barrio Sumatambo
interventoria Solicita dar continuidad en andenes de tramo 3 Calle 5ta
Interventoria Solicita dar continuidad a tramo 9 carrera 25a. y a tramo 1.
En la carrera 26 tramo 8 no se ejecutan actividades, en la carrera 29 tampoco se ejecutan actividades.
Capacitación y Seguimiento SGSST, Protocolos Seguros

Grace Narvaez. Ricardo Castro Ing. Interventoria Germán Cortes
Residente de interventoria.
Javier Javier P. SISO Contratista. Residente obra

Jueves 17 de Agosto de 2023
Personal: Director de interventoria, Residente de interventoria, Prof Siso, Director de obra, Residente de obra, Ayud obra, Señalización
Equipo: 1 Excavadora 320, 2 volquetas DT
Clima: Soleado seco.



61

Actividades: Continua excavación de rasante en la carrera 22 Sumatambo, desalojos de material de excavación con volquetas 07, en la carrera 24 y carrera 25 no se adelantan actividades, en la calle 5 tampoco se ejecutan actividades, está pendiente la instalación de rejilla metálica en sumidero, se hace la sugerencia desde interventoría en hacer la remoción de escombros y señalizar la caja del sumidero construido, también se solicita dar continuidad en las actividades de extensión de granulares en la carrera 25, extensión de asfalto en la carrera 24 y complemento de antejardín sobre el tramo 3 calle 5 Mijitayo. Se solicita en comité de obra la notificación de la actualización del PMT para dar continuidad de actividades en la carrera 26 Ave. Mijitayo.

Capacitación ejecutadas seguros, inspecciones planeadas, Supervisión EPP

Dario Urbas Rojas — HSE interventoria Pablo Cadena

Cesar Cortes — Residente obras

Residente de Interventoria.

Viernes, 18 de agosto de 2023.

Personal: director de interventoria, residente de interventoria, Profesional SISO de interventoria, director de obra, ayudante de obra y señalizacion, operarios,

Equipo 1 retroexcavadora 320 LC, 2 volquetas

Actividades: se realiza visita al frente de obra K 22 B entre calles 1° y 3° sur, barrio Sumatambo, por parte del funcionario Pablo Salazar, de la Secretaria de Infraestructura y Valorizacion municipal, para inspeccionar 2 arboles localizados en la abscisa K0 + 140 m respecto a las calles se observan condiciones normales de estabilidad. Al recorrer el talud localizado hacia el costado inferior del sitio inspeccionado, se observa que el material que constituye este terreno corresponde a un deposito de ceniza volcanica consolidado,

62

el cual evidencia un buen desempeño geotécnico (no se evidencian fenómenos de inestabilidad locales ni globales relevantes, a pesar de su pendiente cercana al plano vertical y al estar el suelo expuesto a la intemperie). Se observan algunos depósitos de llenos antrópicos, respecto a los cuales se recomienda su remoción tanto en la corona del talud como en la subrasante del trazado vial, para su posterior reemplazo (o mejoramiento). Queda pendiente el diagnóstico por parte de Corponariño respecto a los árboles inspeccionados, para realizar acciones relacionadas con probable poda parcial y descarga de peso. Respecto a las raíces de estas especies vegetales, se considera adecuado que para proteger la estructura del pavimento en construcción de probables deformaciones por el crecimiento (de) radicular, se proyecte en este tramo una losa reforzada con acero y concreto, para desviar estos elementos hacia el terreno. En el momento de la visita no se observan problemas potenciales de inestabilidad en esta zona relacionados con los árboles, talud ni vía en construcción.

Clima Seco:

RACE NARVAEZ
Residente de interventoria

Pablo A. Salazar A.
Contratista S.I. Vial

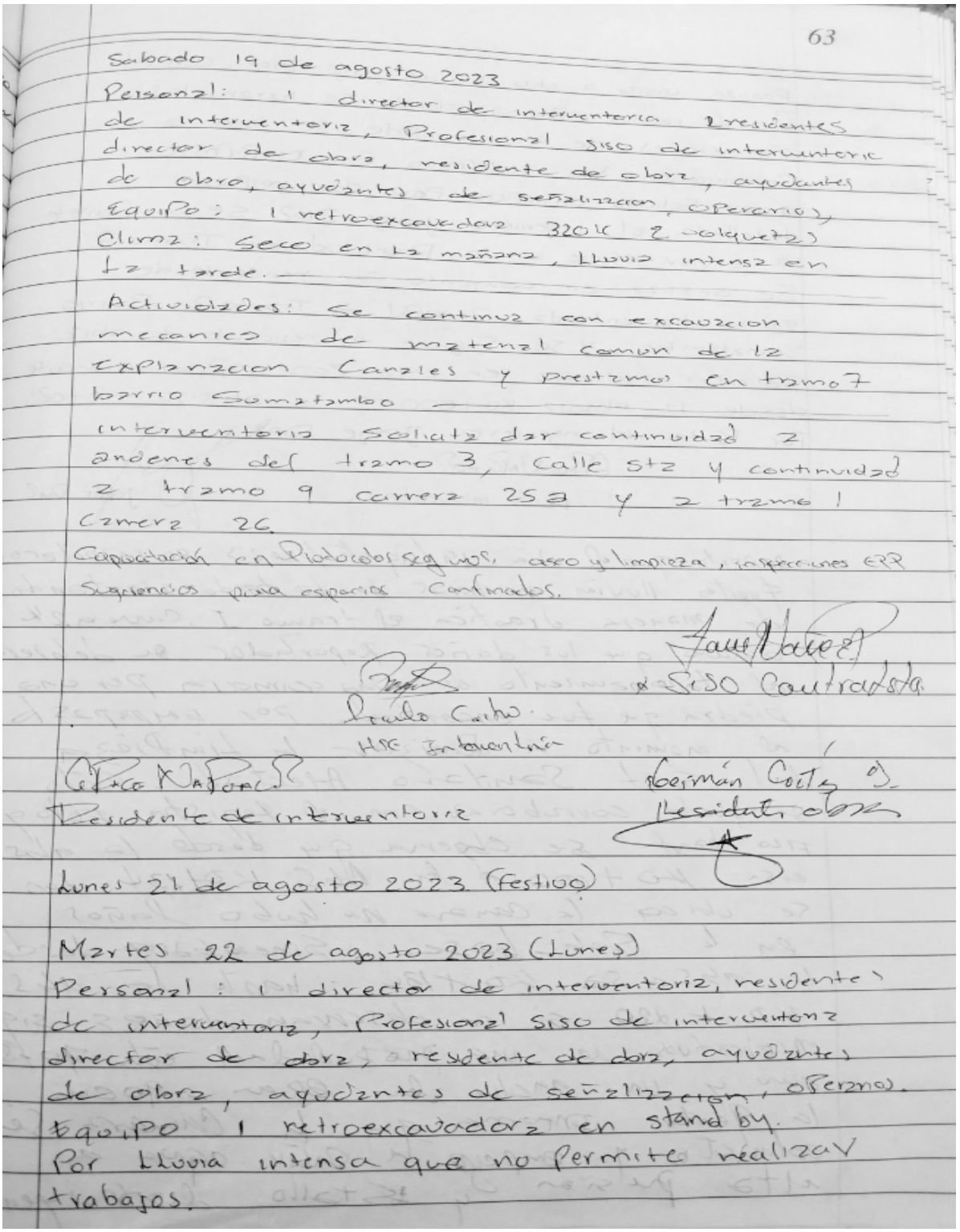
HSE Interventoría
Ricardo Castro.

Germán Castro
Residente obra
Pavimentos

Jorge Daniel P
Apoyo Fortalecimiento

Se adelanto visita de obra para capacitación e inspección del proyecto desde el área de SST. de Pavimentos S.D.

Jave Nuñez
SICO contratada.



63

Sabado 19 de agosto 2023

Personal: 1 director de interventoria 2 residentes de interventoria, Profesional siso de interventoria director de obra, residente de obra, ayudantes de obra, ayudantes de señalizacion, operarios, Equipo: 1 retroexcavadora 320c 2 volquetas Clima: Seco en la mañana, Lluvia intensa en la tarde.

Actividades: Se continua con excavacion mecanica de material comun de la explanacion Canales y prestamos en tramo 7 barrio Guamatambo

interventoria Solicita dar continuidad a andenes del tramo 3, Calle 5ta y continuidad a tramo 9 carrera 25a y a tramo 1 Carrera 26.

Capacitación en Protocolos seguros, aseo y limpieza, inspecciones EPP Sugerencias para esperas Confinados.

Jaime Ortega
x SISO Contratista

Paula Cano
HSE Interventoría

Erica Narvaez
Residente de interventoria

Germán Cortes O.
Residente obra

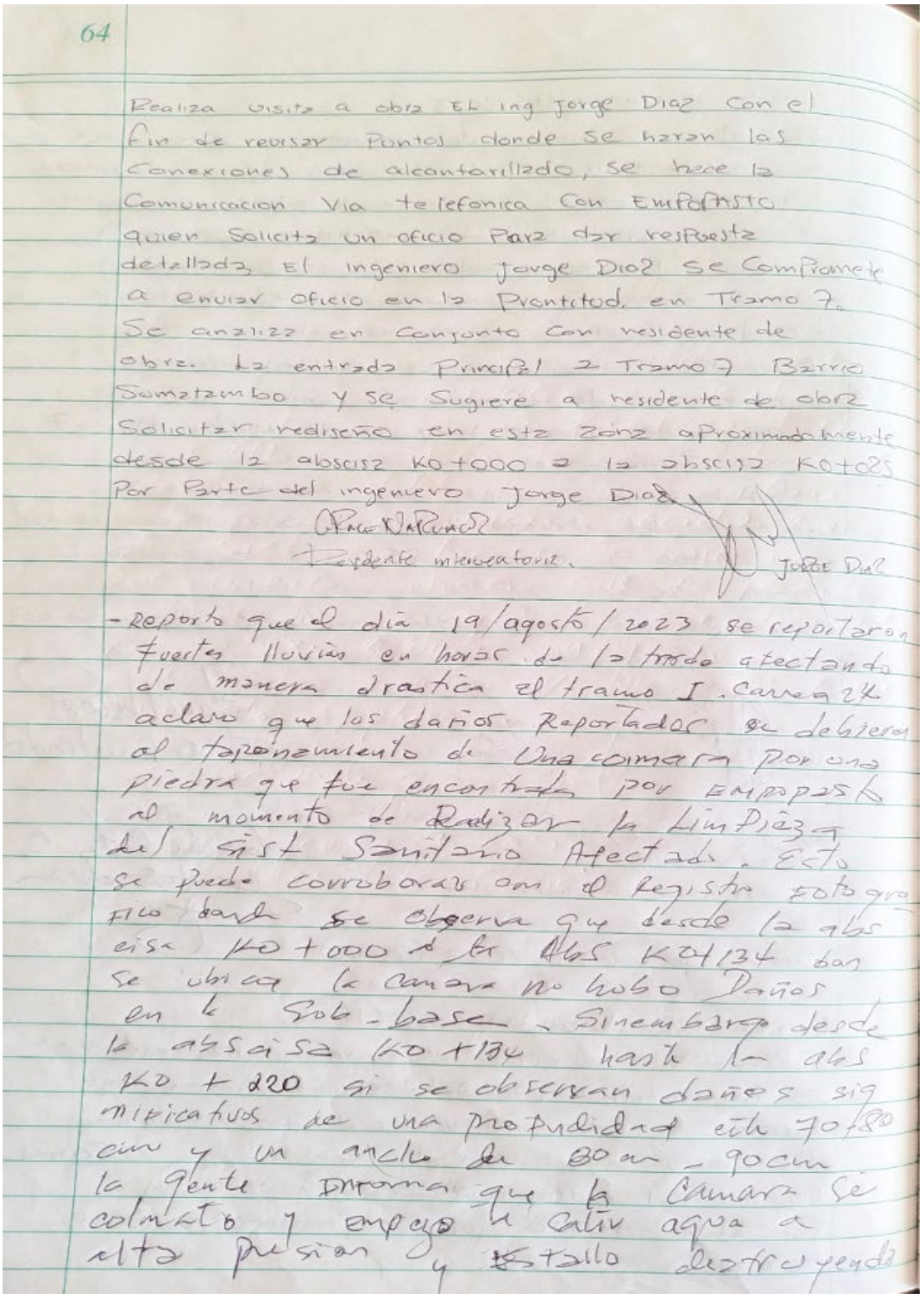
Lunes 21 de agosto 2023 (festivo)

Martes 22 de agosto 2023 (Lunes)

Personal: 1 director de interventoria, residente de interventoria, Profesional siso de interventoria director de obra, residente de obra, ayudantes de obra, ayudantes de señalizacion, operarios.

Equipo 1 retroexcavadora en stand by.

Por lluvia intensa que no permite realizar trabajos.



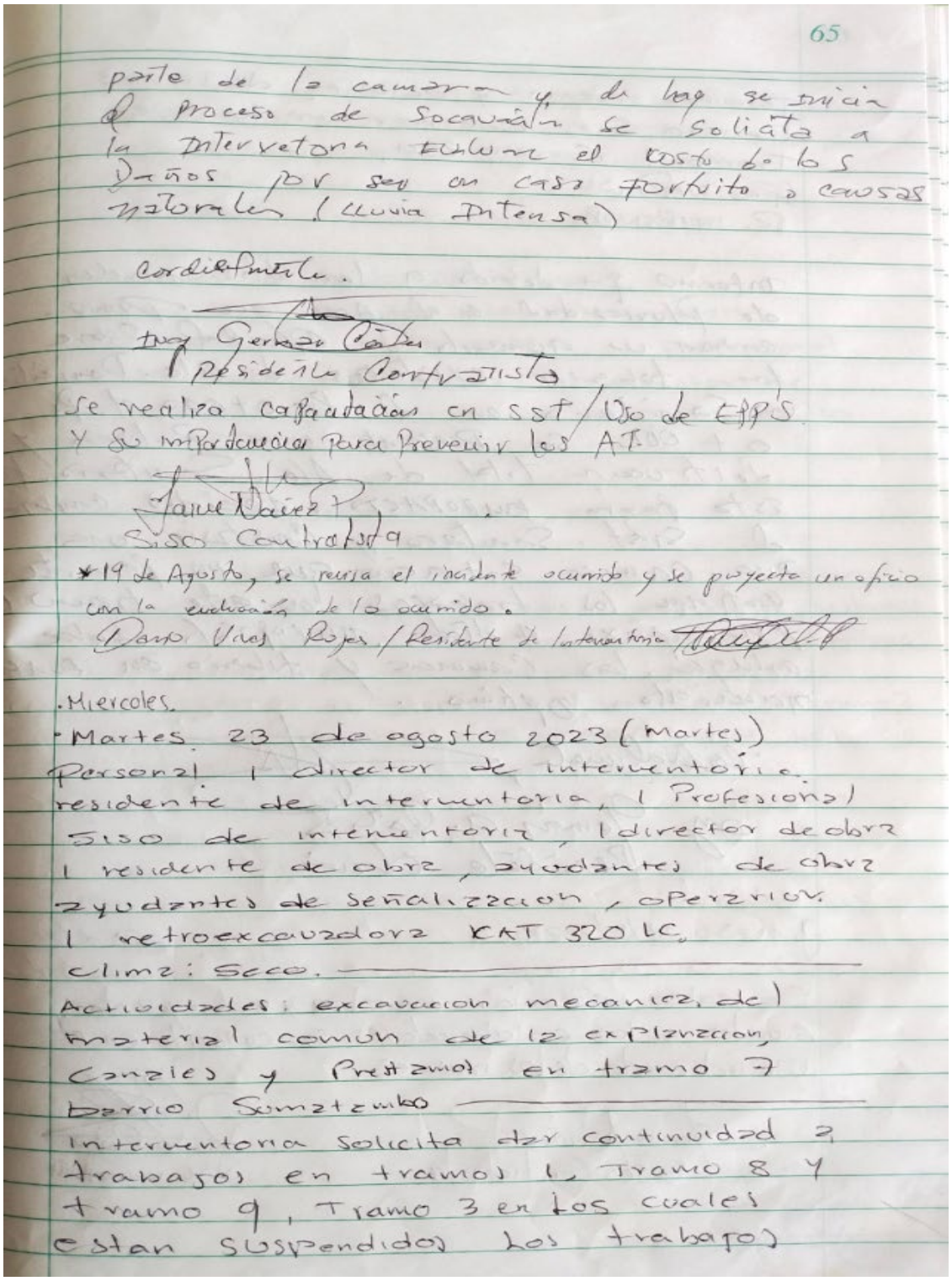
64

Realiza visita a obra El ing Jorge Diaz con el fin de revisar Puntos donde se haran las Conexiones de alcantarillado, se hace la Comunicacion Via telefonica con EMPOPASTO quien Solicita un oficio Para dar respuesta detallada, El ingeniero Jorge Diaz se Compromete a enviar oficio en la Prontitud. en Tramo 7, Se analizo en Conjunto Con residente de obra. la entrada Principal a Tramo 7 Barrio Samaniego y se Sugiere a residente de obra Solicitar rediseño en esta zona aproximadamente desde la abscisa K0+000 a la abscisa K0+025 Por Parte del ingeniero Jorge Diaz

Residente interventoria.

Jorge Diaz

- Reporto que el dia 19/agosto/2023 se reportaron fuertes lluvias en horas de la tarde afectando de manera drastica el tramo I. Carrera 2K aclaro que los daños Reportados se debieron al taponamiento de Una camara por una piedra que fue encontrada por EMPOPASTO al momento de Realizar la Limpieza del Sist Sanitario Afectado. Esto se puede corroborar con el Registro fotografico donde se observa que desde la abscisa K0+000 a la Abs K0+134 don se ubica la camara no hubo Daños en la Sub-base. Sinembargo desde la abscisa K0+134 hasta la abs K0+220 si se observan daños significativos de una profundidad con 70+80 cm y un ancho de 80 cm - 90cm la gente informa que la Camara se colmato y empezo a salir agua a alta presion y estallo destruyendo



65

parte de la cuneta y de hay se inicia el proceso de Socavación se Soliata a la Interventoria Evaluar el costo de los Daños por ser en caso fortuito o causas naturales (Lluvia Intensa)

Cordialmente.

Ing Gerardo Cortes
Residente Contratista

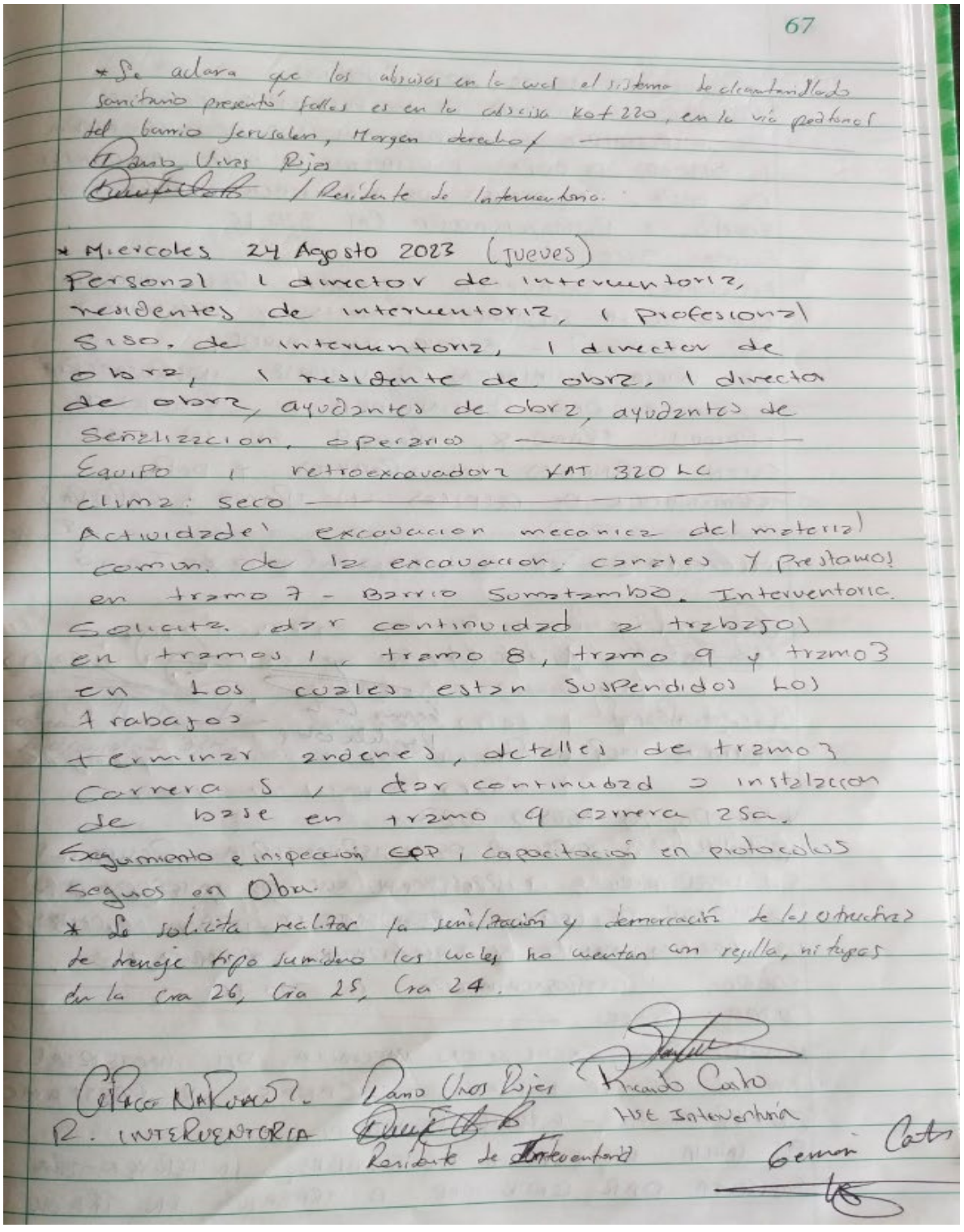
Se realiza capacitación en SST/Uso de EPP'S y Su importancia para Prevenir los AT.

Jaime Daiver P.
Siso Contratista

*19 de Agosto, se revisa el incidente ocurrido y se proyecta un oficio con la evaluación de lo ocurrido.

Dario Vivas Rojas / Residente de Interventoria

.Miercoles.
•Martes 23 de agosto 2023 (Martes)
Personal 1 director de interventoria.
residente de interventoria, 1 Profesional
Siso de interventoria, 1 director de obra
1 residente de obra, 2 ayudantes de obra
2 ayudantes de señalizacion, 1 operario
1 retroexcavadora KAT 320 LC.
clima: Seco. ———————————
Actividades: excavacion mecanica, de)
material comun de la explanacion,
Canales y Prestamos en tramo 7
barrio Samaniego ———————————
Interventoria solicita dar continuidad a
trabajos en tramos 1, Tramo 8 y
tramo 9, Tramo 3 en los cuales
estan suspendidos los trabajos



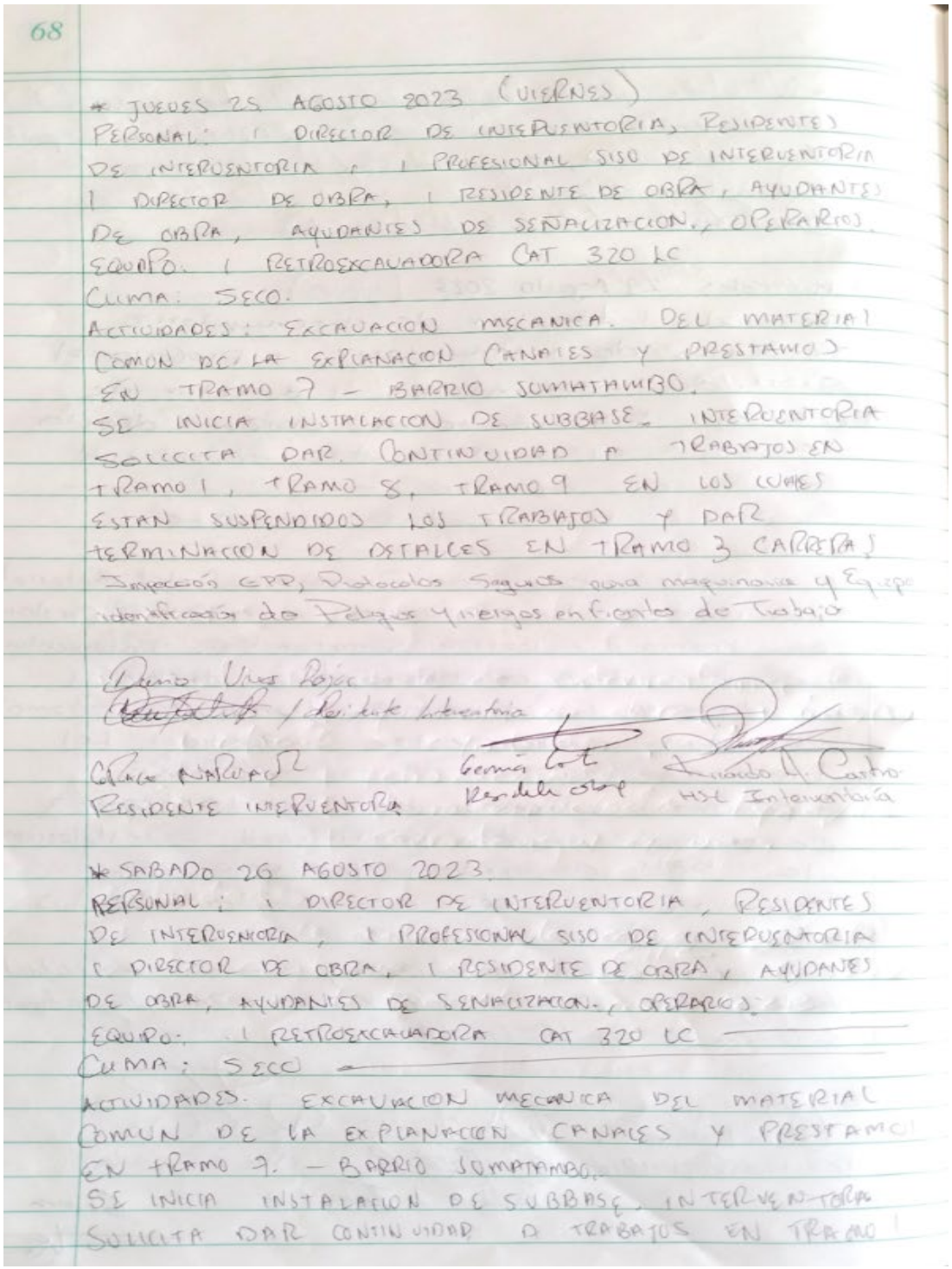
67

* Se aclara que los abscisas en la vial el sistema de alcantarillado sanitario presento fallas es en la abscisa Km 220, en la vía peatonal del barrio Jerusalen, Margen derecha/

Dano Uivas Rojas
/Residente de Interventoria.

* Miercoles 24 Agosto 2023 (Jueves)
Personal 1 director de interventoriz, residentes de interventoriz, 1 profesional Siso. de interventoriz, 1 director de obrz, 1 residente de obrz, 1 directa de obrz, ayudantes de obrz, ayudantes de Señalizacion, operario
Equipo 1 retroexcavadorz KAT 320 LC
clima: seco
Actividade' excavacion mecanica del materia' comun de la excavacion, canales y Prestamos en tramo 7 - Barrio Sumatambo. Interventoria. Solicita dar continuidad a trabajos en tramos 1, tramo 8, tramo 9 y tramo 3 en los cuales estan suspendidos los trabajos terminar andenes, detalles de tramo 3 Carrera 5 y dar continuidad a instalacion de base en tramo 9 carrera 25a. Seguimiento e inspeccion EPP, capacitacion en protocolos seguros en Obra.
* Se solicita realizar la señalizacion y demarcacion de las estructuras de drenaje tipo sumidero los cuales no cuentan con rejilla, ni tapas en la cra 26, Cra 25, Cra 24.

Carlos Narvaez. R. INTERVENTORIA
Dano Uivas Rojas
Residente de Interventoria
Ricardo Cadena
HSE Interventoria
Gerson Cadena



68

* JUEVES 25 AGOSTO 2023 (VIERNES)
PERSONAL: 1 DIRECTOR DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, 1 PROFESIONAL SISO DE INTERVENTORIA 1 DIRECTOR DE OBRA, 1 RESIDENTE DE OBRA, AYUDANTES DE OBRA, AYUDANTES DE SEÑALIZACION., OPERARIOS.
EQUIPO: 1 RETROEXCAVADORA CAT 320 LC
CLIMA: SECO.
ACTIVIDADES: EXCAVACION MECANICA DEL MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION CANALES Y PRESTAMO EN TRAMO 7 - BARRIO SUMAPAMBO.
SE INICIA INSTALACION DE SUBBASE. INTERVENTORIA SOLICITA DAR CONTINUIDAD A TRABAJOS EN TRAMO 1, TRAMO 8, TRAMO 9 EN LOS CUALES ESTAN SUSPENDIDOS LOS TRABAJOS Y DAR TERMINACION DE OBRAS EN TRAMO 3 CARRERA 3
Inspección EPP, Protocolos Seguros para maquinarias y Equipo identificación de Peligros y riesgos en frentes de Trabajo

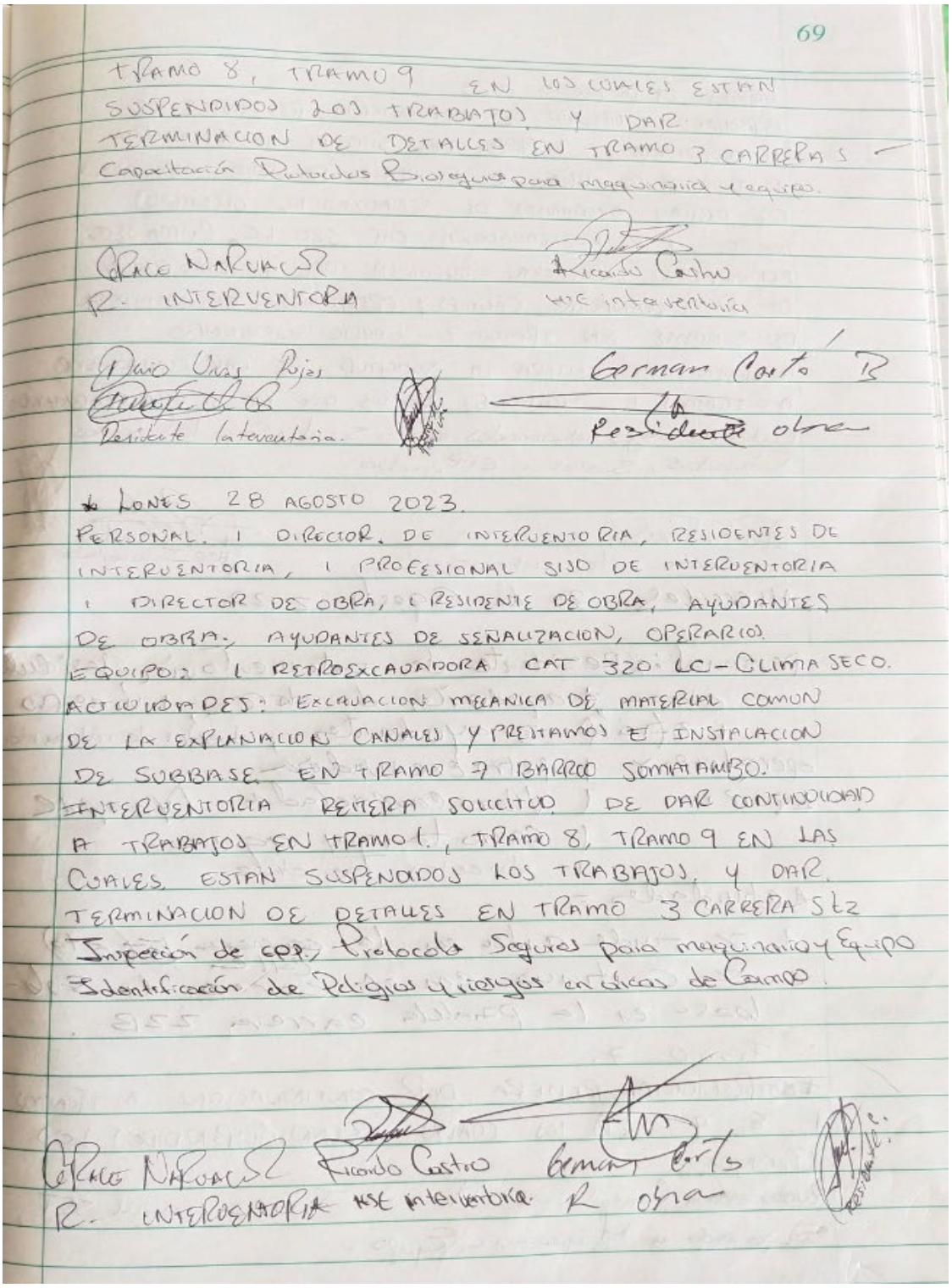
Diana Urbano Rojas
Residente Interventoria

Carlos Narvaez
RESIDENTE INTERVENTORIA

Germán Cot
Residente obra

Eduardo A. Castro
HSE Interventoría

* SABADO 26 AGOSTO 2023.
PERSONAL: 1 DIRECTOR DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, 1 PROFESIONAL SISO DE INTERVENTORIA 1 DIRECTOR DE OBRA, 1 RESIDENTE DE OBRA, AYUDANTES DE OBRA, AYUDANTES DE SEÑALIZACION., OPERARIOS.
EQUIPO: 1 RETROEXCAVADORA CAT 320 LC
CLIMA: SECO
ACTIVIDADES. EXCAVACION MECANICA DEL MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION CANALES Y PRESTAMO EN TRAMO 7. - BARRIO SUMPAMBO.
SE INICIA INSTALACION DE SUBBASE. INTERVENTORIA SOLICITA DAR CONTINUIDAD A TRABAJOS EN TRAMO 1



69

TRAMO 8, TRAMO 9 EN LOS CUALES ESTAN SUSPENDIDOS LOS TRABAJOS, Y DAR TERMINACION DE DETALLES EN TRAMO 3 CARRERA 5 — Capacitación Protocolos Bioseguridad para maquinaria y equipo.

CARLOS NARVAEZ
R. INTERVENTORIA

Ricardo Castro
HSE interventoría

Dario Ortiz Rojas
Residente Interventoria.

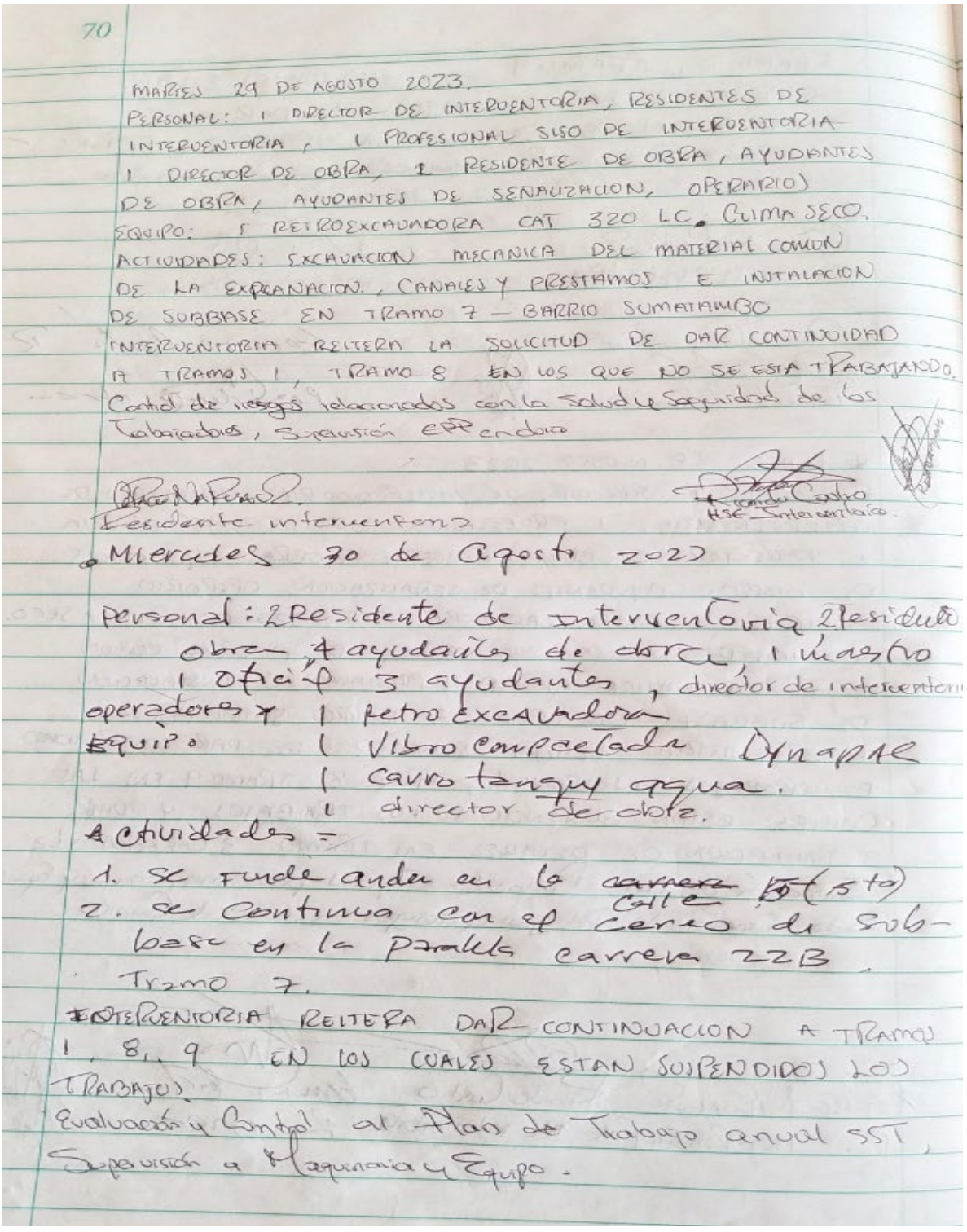
German Cortés B
Residente obra

* LUNES 28 AGOSTO 2023.
PERSONAL. 1 DIRECTOR DE INTERVENTORIA, RESIDENTES DE INTERVENTORIA, 1 PROFESIONAL SISO DE INTERVENTORIA 1 DIRECTOR DE OBRA, 1 RESIDENTE DE OBRA, AYUDANTES DE OBRA. AYUDANTES DE SEÑALIZACION, OPERARIO.
EQUIPO: 1 RETROEXCAVADORA CAT 320 LC - CLIMA SECO.
ACTIVIDADES: EXCAVACION MECANICA DE MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION CANALES Y PRESTAMOS E INSTALACION DE SUBBASE EN TRAMO 7 BARRIO SOMBRAMBO.
INTERVENTORIA REMITIRA SOLICITUD DE DAR CONTINUIDAD A TRABAJOS EN TRAMO 1, TRAMO 8, TRAMO 9 EN LAS CUALES ESTAN SUSPENDIDOS LOS TRABAJOS, Y DAR TERMINACION DE DETALLES EN TRAMO 3 CARRERA 5 tz
Inspección de EPP, Protocolo Seguros para maquinaria y Equipo
Identificación de Peligros y riesgos en áreas de Campo.

CARLOS NARVAEZ
R. INTERVENTORIA

Ricardo Castro
HSE interventoría

German Cortés
R obra



70

MARTES 29 DE AGOSTO 2023.
PERSONAL: 1 DIRECTOR DE INTERVENTORIA, RESIDENTES DE INTERVENTORIA, 1 PROFESIONAL SISO DE INTERVENTORIA 1 DIRECTOR DE OBRA, 1 RESIDENTE DE OBRA, AYUDANTES DE OBRA, AYUDANTES DE SEÑALIZACION, OPERARIO)
EQUIPO: 1 RETROEXCAVADORA CAT 320 LC. CLIMA SECO.
ACTIVIDADES: EXCAVACION MECANICA DEL MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION., CANALES Y PRESTAMOS E INSTALACION DE SUBBASE EN TRAMO 7 — BARRIO SUMATAMBO
INTERVENTORIA REITERA LA SOLICITUD DE DAR CONTINUIDAD A TRAMOS 1, TRAMO 8 EN LOS QUE NO SE ESTA TRABAJANDO.
Cantid de riesgos relacionados con la Salud y Seguridad de los Trabajadores, Suspensión EPP endoso

Residente interventoria

Ricardo Castro
HSE Interventoría.

Miercoles 30 de Agosto 2023

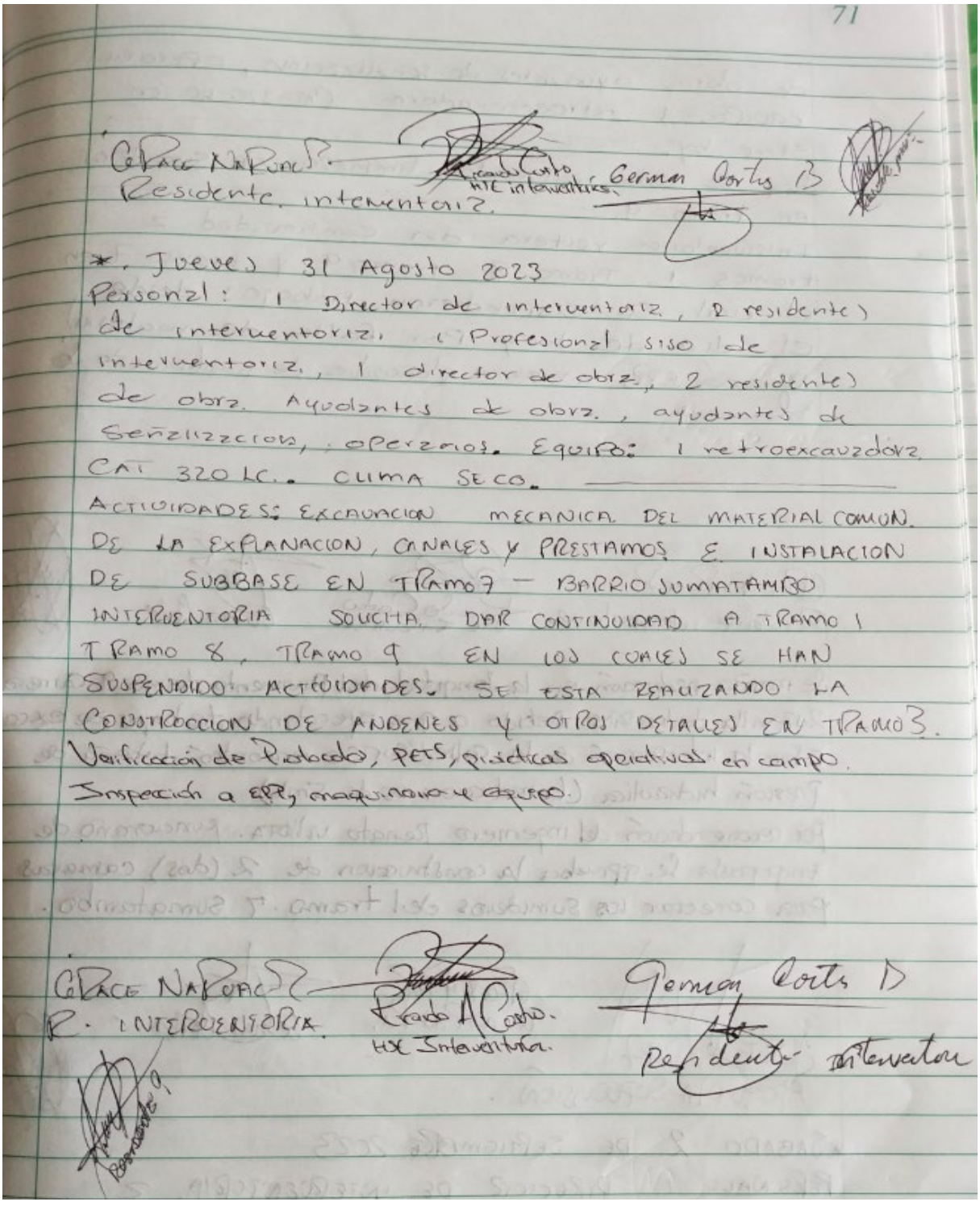
Personal: 2 Residente de interventoria 2 Residente obra 4 ayudantes de obra, 1 maestro 1 oficial 3 ayudantes, director de interventoria
operadores 1 Retro excavadora
Equipo. 1 Vibro compactador Dynapac
1 Carro tanque agua.
1 director de obra.

Actividades =

1. Se Fundo anden en la carrera 55 (5to)
2. se Continua con el Cerco de Sub-base en la paralela carrera 22B Calle
Tramo 7.

INTERVENTORIA REITERA DAR CONTINUACION A TRAMOS 1, 8, 9 EN LOS CUALES ESTAN SUSPENDIDOS LOS TRABAJOS.

Evaluación y Control al Plan de Trabajo anual SST,
Supervisión a Maquinaria y Equipo.



71

GRACE NARVAEZ
Residente interventoriz.

Ricardo Cuasto
HSE interventoría.

German Cortes B

*. Jueves 31 Agosto 2023
Personal: 1 Director de interventoriz, 2 residente) de interventoriz. 1 Profesional SISO de interventoriz, 1 director de obra, 2 residente) de obra. Ayudantes de obra., ayudantes de señalizacion, operarios. Equipo: 1 retroexcavadora CAT 320 LC. CLIMA SECO.

ACTIVIDADES: EXCAVACION MECANICA DEL MATERIAL COMUN. DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS E INSTALACION DE SUBBASE EN TRAMO 7 - BARRIO JUMATAMBO INTERVENTORIA SOLICITA. DAR CONTINUIDAD A TRAMO 1 TRAMO 8, TRAMO 9 EN LOS CUALES SE HAN SUSPENDIDO ACTIVIDADES. SE ESTA REALIZANDO LA CONSTRUCCION DE ANDENES Y OTROS DETALLES EN TRAMO 3.
Verificación de Protocolo, PETS, practicas operativas en campo.
Inspección a EPP, maquinaria y equipo.

GRACE NARVAEZ
R. INTERVENTORIA.

Ricardo Cuasto.
HSE Interventoría.

German Cortes B
Residente interventor