MUNICIPIO DE ENVIGADO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA ADELANTAR LA INTERVENCIÓN INMEDIATA DE MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE SITUACIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA EN EL SECTOR "LA PAVA" CONFORME A LA RESOLUCIÓN 20250020657 DEL 27-05-2025, MEDIANTE LA CUAL SE DECLARA LA URGENCIA MANIFIESTA EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO.



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N°7

ABRIL 2026

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

Índice de Contenido

1. Introducción 4
2. Información Contractual 5
2.1 Ficha del Constructor 5
2.2 Ficha de la Interventoría 6
3. Pólizas del proyecto 7
3.1 Pólizas del constructor 7
3.2 Pólizas de la Interventoría 7
4. Actividades de la Interventoría 8
4.1 Gestión Administrativa 8
4.2 Gestión Técnica 9
4.3 Gestión con diseñadores y Personal Técnico 9
5. Facturación, Ejecución y Avance de Obra 10
5.1 Avance en Tiempo 10
5.2 Avance en Facturación 11
6. Control de Personal, Lluvias, Equipos y Correspondencia de Obra 13
6.1 Control de Personal 13
6.2 Control de Lluvias 13
6.3 Control de Equipos 14
6.4 Control de Correspondencia 15
7. Gestión de Calidad 15
7.1 Certificado de Materiales 15
7.2 Ensayos de Laboratorio de Materiales 15
8. Comités y Bitácora de Obra 15
8.1 Comités de Obra 15
8.2 Bitácora de Obra 16
9. Actividades del Constructor 16
10. Registro Fotográfico 17
11. Comentarios y Recomendaciones 21
12. Anexos 22

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoría y Construcción

Índice de Tablas

Tabla 1. Ficha técnica del constructor 5
Tabla 2. Ficha técnica de la interventoría 6
Tabla 3. Revisión pólizas del constructor 7
Tabla 4. Revisión pólizas de la interventoría 7
Tabla 3. Fechas contractuales 10
Tabla 4. Días y porcentaje de avance en tiempo contractual 10
Tabla 5. Facturación de obra 11
Tabla 6. Resumen de facturación de obra 12
Tabla 8. Equipo presente en obra y uso común (ver anexo No.003) 14
Tabla 9. Actividades ejecutadas en el período 17

Índice de Gráficas

Gráfica 1. Porcentaje de avance en tiempo contractual 11
Gráfica 2. Porcentaje de avance en facturación de obra 12
Gráfica 4. Cuantía de personal presente en obra (ver anexo No.001) 13
Gráfica 5. Cuantía de lluvia presente en obra (ver anexo No.002) 13

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoría y Construcción

1. Introducción

En el mes de mayo de 2025, el constructor Convias S.A.S. dio inicio a las obras de mitigación correspondientes a la Urgencia Manifiesta “La Pava”, ubicada en el municipio de Envigado. Posteriormente, en septiembre de 2025, la empresa Arquingenio S.A.S. fue designada para ejercer la interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica y ambiental del proyecto.

El objeto del proyecto consiste en adelantar la intervención inmediata de mitigación y prevención de situación de riesgo por movimiento en masa en el sector "La Pava" del Municipio de Envigado, en el marco de la urgencia manifiesta declarada mediante Resolución No. 20250020657 del 27-05-2025.

En atención a lo anterior, la Interventoría presenta el informe mensual de seguimiento, el cual constituye una herramienta de control y verificación para la entidad contratante, mediante la evaluación del avance físico, administrativo y ambiental del proyecto, la verificación del cumplimiento contractual por parte del Constructor, y la identificación oportuna de alertas, riesgos y recomendaciones que permitan apoyar la toma de decisiones durante la ejecución de las obras.

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

2. Información Contractual

2.1 Ficha del Constructor

Tabla 1. Ficha técnica del constructor

Número del contrato:	ENV-09-09-1677-25
Objeto:	Adelantar la intervención inmediata de mitigación y prevención de situación de riesgo por movimiento en masa en el sector "La Pava" del Municipio de Envigado, en el marco de la urgencia manifiesta declarada mediante Resolución No. 20250020657 del 27-05-2025.
Nombre del constructor:	CONVIAS S.A.S.
Plazo inicial de ejecución:	Tres (3) meses
Valor inicial del contrato:	Mil novecientos noventa y un millones seiscientos noventa y nueve mil ochocientos seis pesos M/C ($1.991.699.806)
Fecha firma del contrato:	01 de octubre de 2025
Fecha de inicio:	03 de octubre de 2025
Fecha de terminación Inicial:	31 de diciembre de 2025
Prorroga N°1 (días)	90
Prorroga N°2 (días)	30
Prorroga N°3 (días)	61
Fecha de terminación Inicial + Prorrogas:	30 de junio de 2026

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

2.2 Ficha de la Interventoría

Tabla 2. Ficha técnica de la interventoría

Número del contrato:	ENV-09-09-1703-25
Objeto:	Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica y ambiental para adelantar la intervención inmediata de mitigación y prevención de situación de riesgo por movimiento en masa en el sector "la pava" conforme a la resolución 20250020657 del 27-05-2025, mediante la cual se declara la urgencia manifiesta en el municipio de envigado
Nombre del constructor:	ARQUINGENIO S.A.S.
Plazo inicial de ejecución:	Dos (2) meses
Valor inicial del contrato:	Ciento noventa y siete millones ochocientos noventa y ocho mil trece pesos M/C ($197.898.013)
Fecha firma del contrato:	29 de octubre de 2025
Fecha de inicio:	05 de noviembre de 2025
Fecha de terminación:	31 de diciembre de 2025
Prorroga N°1 (días)	120
Adición N°1	$182.361.526
Prorroga N°2 (días)	90
Adición N°2	$134.103.325
Valor total del contrato:	Quinientos catorce millones trescientos sesenta y dos mil ochocientos sesenta y cuatro pesos M/C ($514.362.864)
Fecha de terminación Inicial + Prorrogas:	30 de julio de 2026

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

3. Pólizas del proyecto

3.1 Pólizas del constructor

Tabla 3. Revisión pólizas del constructor

Descripción	No. Póliza	Estado
Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual	M-100071252	Vigente
Póliza de garantía única de cumplimiento en favor de entidades estatales	M-100277774	Vigente

3.2 Pólizas de la Interventoría

Tabla 4. Revisión pólizas de la interventoría

Descripción	No. Póliza	Estado
Póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal	M-100280683	Vigente

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

4. Actividades de la Interventoría

En cumplimiento del objeto contractual por parte de la interventoría Arquingenio S.A.S, se tiene:

4.1 Gestión Administrativa

- Diligenciamiento del libro diario o bitácora de obra.
- Coordinación y seguimiento de cada uno de los comités de obra.
- Control de cantidades de obra y seguimiento presupuestal de éstas.
- Control de facturación de obra.
- Registro diario de material fotográfico de las actividades desarrolladas en obra.
- Control, acompañamiento y verificación de todas las actividades de obra ejecutadas por el Contratista para el periodo.
- Seguimiento y verificación de los certificados de calidad de los materiales (si aplica).
- Búsqueda y aplicación de información técnica vigente para la correcta ejecución de actividades de obra.
- Búsqueda y aplicación de la normativa vigente para el cumplimiento y aval de las actividades de obra desarrolladas por el Contratista.
- Coordinación con personal técnico y administrativo externo al proyecto para la ejecución de actividades de obra.
- Gestión documental y de información referente a las asesorías técnicas de obra por parte de los diseñadores o personal especializado.
- Estudio, revisión y verificación de planos y diseños para garantizar la ejecución de lo previsto según las especificaciones y detalles constructivos.
- Acompañamiento integral para el correcto desarrollo de la gestión SST, ambiental y social por parte del Contratista, garantizando en todo momento la seguridad del personal operativo, la estabilidad ambiental de la obra y la comunicación con la comunidad.
- Elaboración de documentos según solicitudes de la Secretaría de OO.PP. del municipio.
- Revisión del presupuesto inicial y análisis de precios unitarios entregados por la entidad contratante.

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

4.2 Gestión Técnica

La Interventoría realizó la supervisión, control y medición de las actividades ejecutadas a la fecha del presente informe, verificando su desarrollo conforme a los lineamientos técnicos y a la normativa vigente aplicable al proyecto.

Durante el período evaluado, se ejecutaron actividades tales como: Conformación de bermas 1, 2, 3 y 4, perforación de drenes en bermas 2,3 y 4, retiro y reinstalación de medios tubos en Novafort para fondo del canal central, botada de material proveniente de excavación, perfilación de talud en zona de escarpe, perforación de pila 2 con dren en tubería galvanizada, repaleo de material proveniente de excavación, botada con volquetas entre otras actividades propias de las obras de mitigación.

4.3 Gestión con diseñadores y Personal Técnico

En los diferentes comités de obra en los que participan los consultores, se realizan recorridos técnicos en campo con el propósito de exponer inquietudes, evaluar las condiciones observadas y, de ser necesario, generar los respectivos informes técnicos por parte de cada consultor. Para el mes de abril de 2026, se recibió un informe derivado de dichas actividades, en el cual se relacionó el orden de ejecución de las obras de mitigación requeridas para la atención de la urgencia manifiesta presentada en el sector La Pava, en el municipio de Envigado. Dicho informe fue recibido el día 14 de abril de 2026.

Por otra parte, se les envía a los consultores Suelos Ambiente y Obras el chequeo topográfico correspondiente a los días:

- Chequeo (N°34, 35, 36, 37 y 38)
  31 de marzo, 8, 13, 20 y 27 de abril de 2026

Esta información contiene un archivo en AutoCAD ubicando los puntos de los mojones y las pilas, un archivo en Excel con los datos de cada lectura y el formato de lluvias de cada mes (se sube esta información al Drive de la supervisión).

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

5. Facturación, Ejecución y Avance de Obra

5.1 Avance en Tiempo

Tabla 5. Fechas contractuales

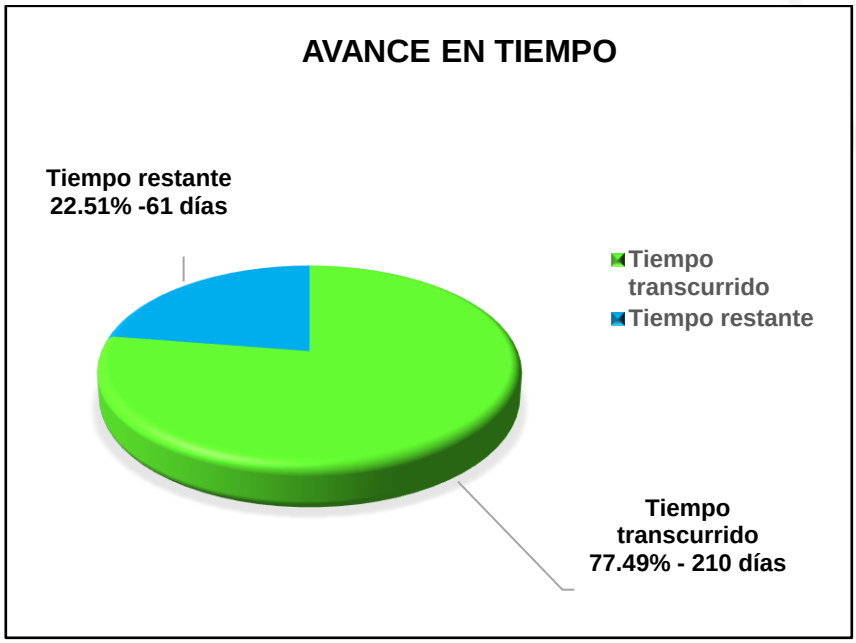
CONVIAS S.A.S.	
Fecha Corte	30-abr-26
Fecha Inicio Contrato	3-oct-25
Fecha Terminación Contrato (inicial)	31-dic-25
Plazo Contractual (días)	90.00
Prorroga N°1 (días)	90.00
Prorroga N°2 (días)	30.00
Prorroga N°2 (días)	61.00
Plazo Final (días)	271.00
Nueva fecha de terminación	30-jun-26
% Avance Plazo	77.49%

Tabla 6. Días y porcentaje de avance en tiempo contractual

AVANCEN EN TIEMPO	
Tiempo transcurrido días	210.00
Tiempo transcurrido	77.49%
Tiempo restante	22.51%
Tiempo restante días	61.00

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

Gráfica 1. Porcentaje de avance en tiempo contractual



5.2 Avance en Facturación

Tabla 7. Facturación de obra

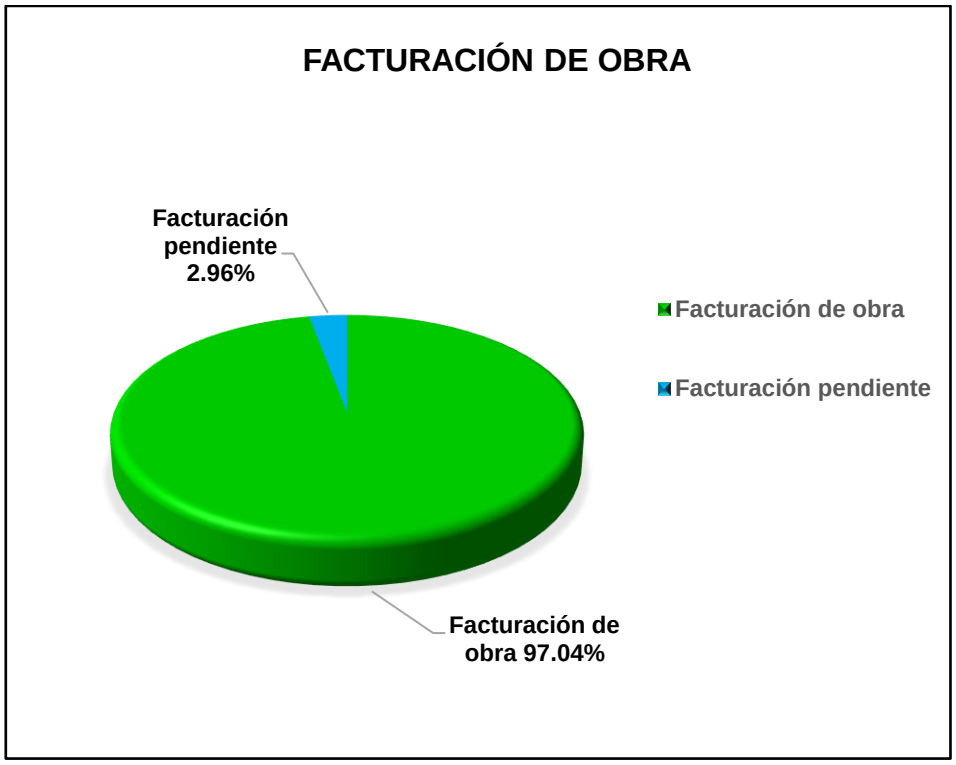
CONVIAS S.A.S.			
Valor Contrato	$ 1.991.699.806		
Valor Acta / N°6	$ 116´747.605		
Valor Acumulado	$ 1´932.786.853		
Valor Pendiente	$ 58´912.953		
Facturación de obra	**Acumulado Anterior**	**Presente Período**	**Total, Acumulado**
	91.18%	5.86%	97.04%

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

Tabla 8. Resumen de facturación de obra

Período	Acta N°	Inversión Ejecutada	Avance Período [%]	Inversión Ejecutada Acumulada	Avance Acumulado [%]
Sept / 25	-	-	-	-	-
Oct / 25	1	$ 315.722.746	15.85%	$ 315.722.746	15.852%
Nov / 25	2	$140´900.195	7.07%	$456´622.941	22.926%
Dic / 25	3	$ 808´434.714	40.59%	$ 1´265.057.655	63.52%
Ene / 26	4	$213´939.407	10.74%	$1´478.997.062	74.26%
Feb / 26	5	$ 337´042.186	16.92%	$1´816.039.248	91.18%
Mar/26	6	$116´747.605	5.86%	$1´932.786.853	97.04%

Gráfica 2. Porcentaje de avance en facturación de obra



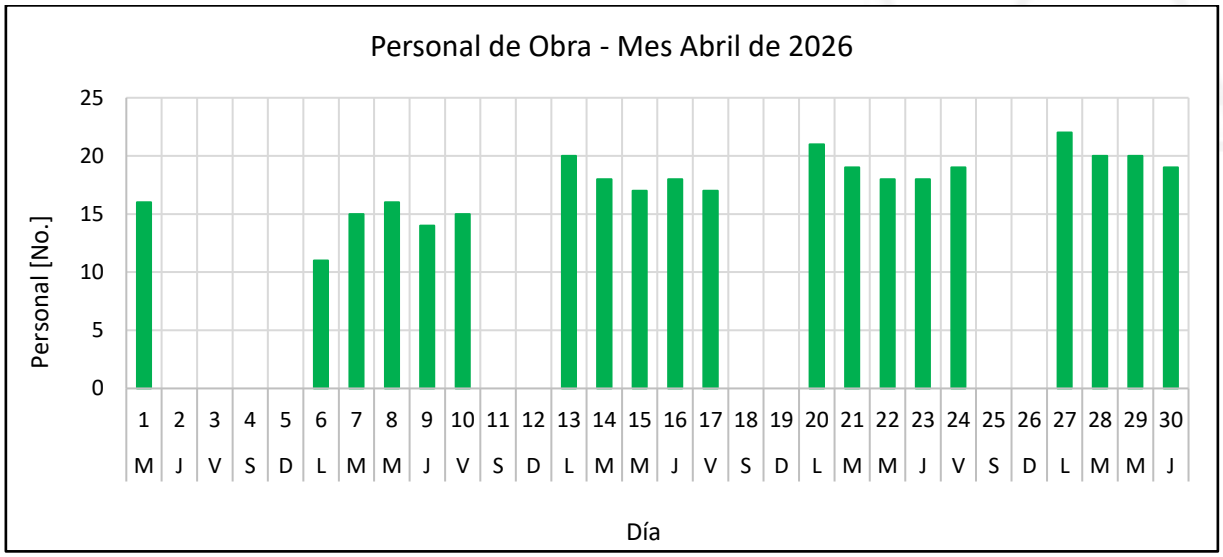
Para la revisión de la facturación de obra ver el anexo No.7.

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

6. Control de Personal, Lluvias, Equipos y Correspondencia de Obra

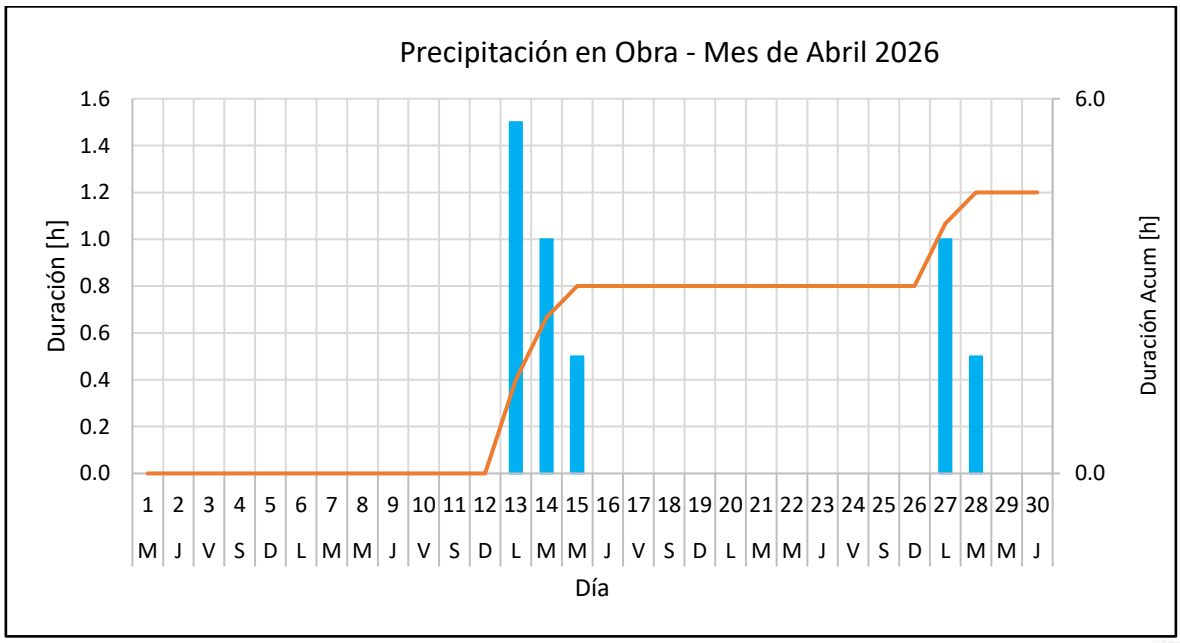
6.1 Control de Personal

Gráfica 3. Cuantía de personal presente en obra (ver anexo No.001)



6.2 Control de Lluvias

Gráfica 4. Cuantía de lluvia presente en obra (ver anexo No.002)



arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

6.3 Control de Equipos

Tabla 9. Equipo presente en obra y uso común (ver anexo No.003)

Equipo	Descripción Actividad
Herramienta menor	Uso general
Mini retroexcavadora de oruga 1.5TN	Movimiento de tierras
Retroexcavadora de oruga 7.5TN	Movimiento de tierras
Retroexcavadora de oruga 7.5TN	Movimiento de tierras
Retroexcavadora de oruga 13TN	Movimiento de tierras
Taladro percutor	Demoliciones de concreto – Varias
Radial	Corte de madera
Escaleras tipo tijera	Acceso a zonas altas
Pulidora pequeña	Corte de acero
Planta Energía	Bombeo de pilas
Bomba sumergible	Bombeo de pilas
Equipo de topografía	Levantamiento y control topográficos
Spraguer XY1	Perforación de drenes subhorizontales
Canguro	Compactación de material proveniente de excavación.

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

6.4 Control de Correspondencia

Con relación al proceso de comunicación desarrollado vía correo electrónico durante el mes de abril de 2026 entre los diferentes actores del proyecto, a saber: la Secretaría de Obras Públicas, los diseñadores, el Constructor y la Interventoría, se adjunta el Anexo No. 4, en el cual se presenta la trazabilidad de las comunicaciones, incluyendo fechas, remitentes, destinatarios y asuntos correspondientes al período evaluado.

7. Gestión de Calidad

7.1 Certificado de Materiales

Al cierre del presente período, no se recibieron nuevos certificados de calidad de materiales para su verificación. Los certificados previamente generados ya fueron revisados y reportados en informes mensuales anteriores, los cuales reposan como soporte documental del proyecto.

7.2 Ensayos de Laboratorio de Materiales

En el presente periodo no se realizaron ensayos de laboratorio a ningún material utilizado en obra, dado que, dentro del cumplimiento de la normativa vigente y el debido proceso, no fue necesario la aplicación de alguna prueba o análisis.

8. Comités y Bitácora de Obra

8.1 Comités de Obra

En el período del presente informe se llevaron a cabo dos (2) comités de obra, en los cuales se abordaron temas de avance en ejecución de actividades, tratamiento de aspectos técnicos, tratamiento de temas transversales SST y socioambientales, además del seguimiento en el cumplimiento de los compromisos adquiridos por los diferentes participantes de la Secretaría de OO. PP, contratista e interventoría (ver anexo No.5):

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

- Comité de obra No. 15, realizado el viernes 10 de abril de 2026.
- Comité de obra No. 16, realizado el jueves 30 de abril de 2026.

Igualmente se adjuntan las respectivas asistencias.

8.2 Bitácora de Obra

La interventoría realizó el diligenciamiento de la bitácora de obra comprendida entre las fechas del 01 – 30 de abril de 2026 (ver anexo No.006). Allí se consignaron:

- Fecha.
- Estado del tiempo.
- Personal del contratista.
- Personal de la interventoría.
- Equipo presente en obra.
- Actividades realizadas (incluye toma de decisiones, definiciones técnicas y sugerencias).

9. Actividades del Constructor

En el periodo del presente informe se ejecutaron las siguientes actividades:

1. Excavación mecánica de canal central.
2. Repaleo de material proveniente de excavación
3. Botada de material proveniente de excavación en volquetas
4. Perforación de drenes subhorizontales en bermas 2, 3 y 4
5. Excavación mecánica y conformación de berma 4
6. Retiro y reinstalación de medio tubo en Novafort en fondo de canal central, previo a nivelación y compactación con canguro del terreno de apoyo.
7. Perforación de pila N°2 con tubería galvanizada
8. Excavación manual de cunetas en berma N°1
9. Perfilación y excavación de zanjas manuales para el manejo de agua superficiales
10. Chequeos topográficos de pilas y mojones

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180
ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

11. Orden y aseo.

10. Registro Fotográfico

Tabla 10. Actividades ejecutadas en el período

	**Fotografía 1** Excavación mecánica de canal central en bermas 1,2,3 y 4		**Fotografía 2** Excavación mecánica de canal central en bermas 1,2,3 y 4
	**Fotografía 3** Instalación medios tubos en canal central en bermas 1,2,3 y 4		**Fotografía 4** Instalación medios tubos en canal central en bermas 1,2,3 y 4

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

	**Fotografía 5** Instalación medios tubos en canal central en bermas 1,2,3 y 4		**Fotografía 6** Instalación medios tubos en canal central en bermas 1,2,3 y 4
	**Fotografía 7** Perforación de dren para desagüe pila N°2		**Fotografía 8** Perforación de dren para desagüe pila N°2
	**Fotografía 9** Perforación de drenes en berma N°2 y 3		**Fotografía 10** Perforación de drenes en berma N°3

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

	**Fotografía 11** Perforación de drenes en berma N°2 y 3		**Fotografía 12** Perforación de drenes en berma N°2 y 3
	**Fotografía 13** Perfilación mecánica de berma N°1		**Fotografía 14** Compactación con canguro de berma N°1
	**Fotografía 15** Conformación mecánica de bermas N°1, 2, 3 y 4		**Fotografía 16** Conformación mecánica de bermas N°1, 2, 3 y 4

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

	**Fotografía 17** Repaleo de material proveniente de excavación		**Fotografía 18** Repaleo de material proveniente de excavación
	**Fotografía 19** Botada de material proveniente de excavación		**Fotografía 20** Botada de material proveniente de excavación

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

11. Comentarios y Recomendaciones

De acuerdo con el análisis presentado por el consultor de Suelo, Ambiente y Obras el pasado 14 de abril de 2026, se concluye que las actividades prioritarias para mitigar la inestabilidad del talud corresponden principalmente a la conformación y adecuación del canal central, la reconformación del terreno, la revegetalizacion de la zona, la ejecución de drenes subhorizontales y el mantenimiento permanente de las obras ejecutadas. Estas intervenciones buscan garantizar un manejo adecuado de las aguas superficiales y de infiltración, consideradas actualmente como uno de los principales factores que afectan la estabilidad del sector intervenido.

Particularmente, la implementación del canal central permitiría alcanzar un factor de seguridad (F.S.) aproximado de 1.16, mientras que la ejecución conjunta del canal central y los drenes subhorizontales permitiría alcanzar un F.S. cercano a 1.24. Lo anterior evidencia que el riesgo no se elimina en su totalidad, por lo que será necesario mantener un monitoreo y seguimiento permanente de la zona intervenida.

Se concluye que la ejecución de los drenes subhorizontales resulta fundamental para disminuir los niveles de saturación del terreno y mejorar las condiciones de estabilidad de la masa inestable, especialmente en las terrazas superiores y en las pilas drenantes más afectadas. Así mismo, se considera necesario evaluar continuamente el comportamiento hidráulico de dichos drenes y determinar oportunamente la necesidad de nuevas intervenciones complementarias.

La revegetalizacion de bermas y taludes constituye una medida complementaria importante para el control de procesos erosivos y la disminución de la infiltración superficial. En este sentido, se considera viable gestionar el apoyo de la Secretaría de Medio Ambiente para la ejecución de estas actividades, teniendo en cuenta que actualmente el proyecto no dispone de recursos suficientes para su implementación.

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

Se considera indispensable implementar un programa permanente de mantenimiento y monitoreo de las obras ejecutadas, mediante controles topográficos, seguimiento de desplazamientos e instalación de instrumentos como inclinómetros, con el fin de detectar oportunamente posibles reactivaciones del movimiento y tomar medidas preventivas que permitan salvaguardar la estabilidad del sector intervenido.

12. Anexos

En relación con el documento, se tienen los siguientes complementos:

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

Anexo N°1

- Control de personal en obra

Anexo N°2

- Control de lluvia en obra

Anexo N°3

- Control de equipo en obra

Anexo N°4

- Correspondencia de obra

Anexo N°5

- Comités de obra y asistencias

Anexo N°6

- Bitácora de obra

Anexo N°7

- Ejecución de obra

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ANEXO N°1
CONTROL DE PERSONAL EN OBRA

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

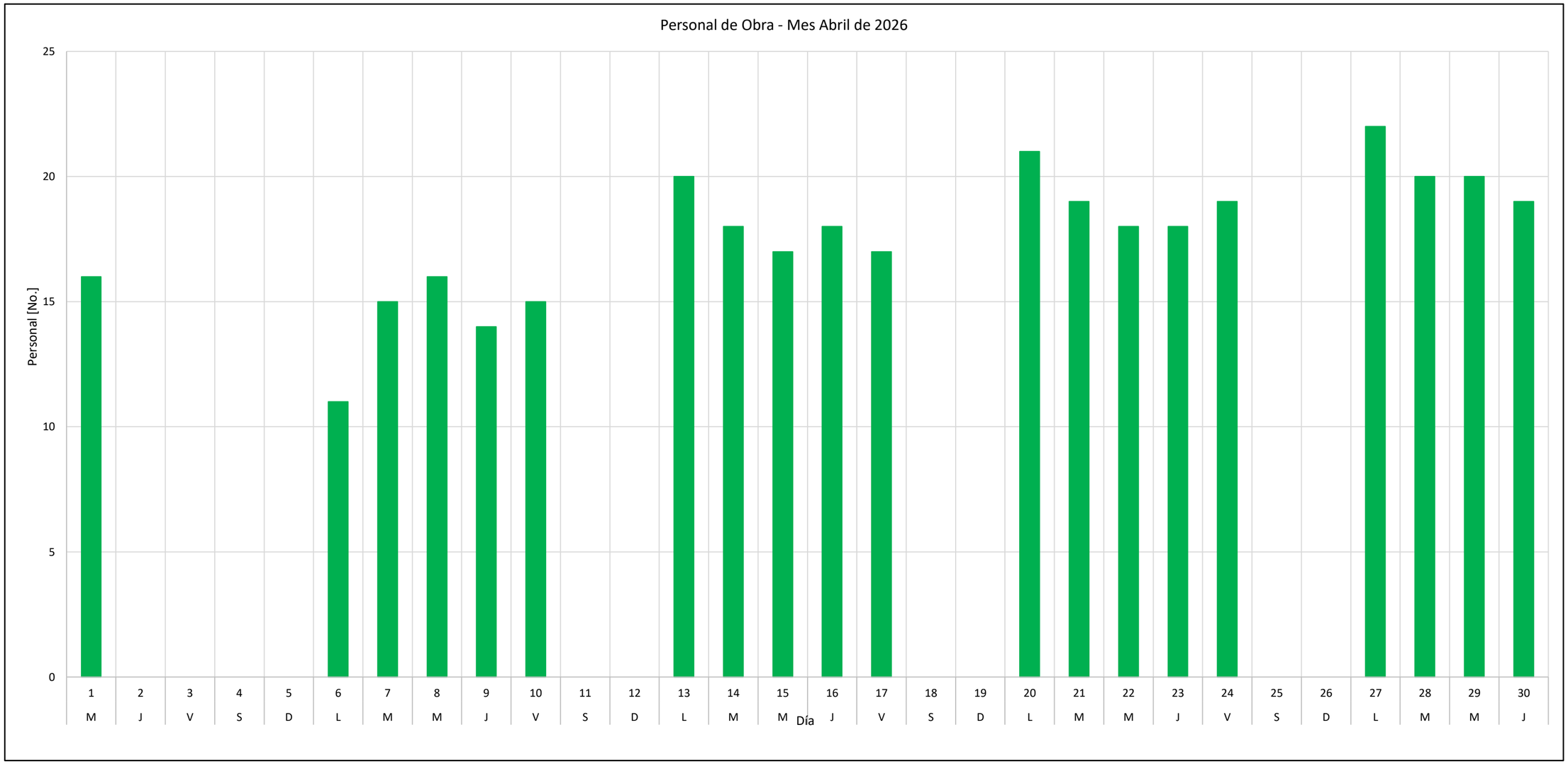
	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	Código: IED-CP-F003 Versión: 001
ARQUINGENIO Interventoria y Construcción	PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA ADELANTAR LA INTERVENCIÓN INMEDIATA DE MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE SITUACIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA EN EL SECTOR "LA PAVA" CONFORME A LA RESOLUCIÓN 20250020657 DEL 27-05-2025, MEDIANTE LA CUAL SE DECLARA LA URGENCIA MANIFIESTA EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO	
	MES: ABRIL / AÑO: 2026	

CONSULTOR:	CONVIAS S.A.S																												
Cargo / Día	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J
	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
Total	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**11**	**12**	**10**	**11**	**0**	**0**	**16**	**14**	**13**	**14**	**13**	**0**	**0**	**17**	**15**	**14**	**14**	**15**	**0**	**0**	**18**	**16**	**16**	**15**
Director de obra	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Residente de obra	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Auxiliar residente de obra	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Maestro de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Profesional SST	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Profesional Socioambiental	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Oficial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Ayudante entendido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ayudante de obra	6	0	0	0	0	1	5	4	4	4	0	0	5	5	5	6	5	0	0	6	6	5	5	5	0	0	6	6	6	5
Operador Perforadora	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Operador retroexcavadora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	1	1	0	0	2	2	2	2	3	0	0	3	3	3	3
Comisión de topografía	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

INTERVENTORÍA:	ARQUINGENIO S.A.S																												
Total	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**4**
Director de interventoría	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Residente de interventoría	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Residente Socioambiental	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Profesional SST	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1

Total Personal Obra / Día	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**15**	**16**	**14**	**15**	**0**	**0**	**20**	**18**	**17**	**18**	**17**	**0**	**0**	**21**	**19**	**18**	**18**	**19**	**0**	**0**	**22**	**20**	**20**	**19**

Persona Festivo


Personal de Obra - Mes Abril de 2026
Personal [No.]
25
20
15
10
5
0
1 M
2 J
3 V
4 S
5 D
6 L
7 M
8 M
9 J
10 V
11 S
12 D
13 L
14 M
15 M
16 J
17 V
18 S
19 D
20 L
21 M
22 M
23 J
24 V
25 S
26 D
27 L
28 M
29 M
30 J
Día

ANEXO N°2
CONTROL DE LLUVIA EN OBRA

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

ARQUÍNGENIO
Interventoría y Construcción

CONTROL DE LLUVIA EN CAMPO

Código: IED-LL-F004

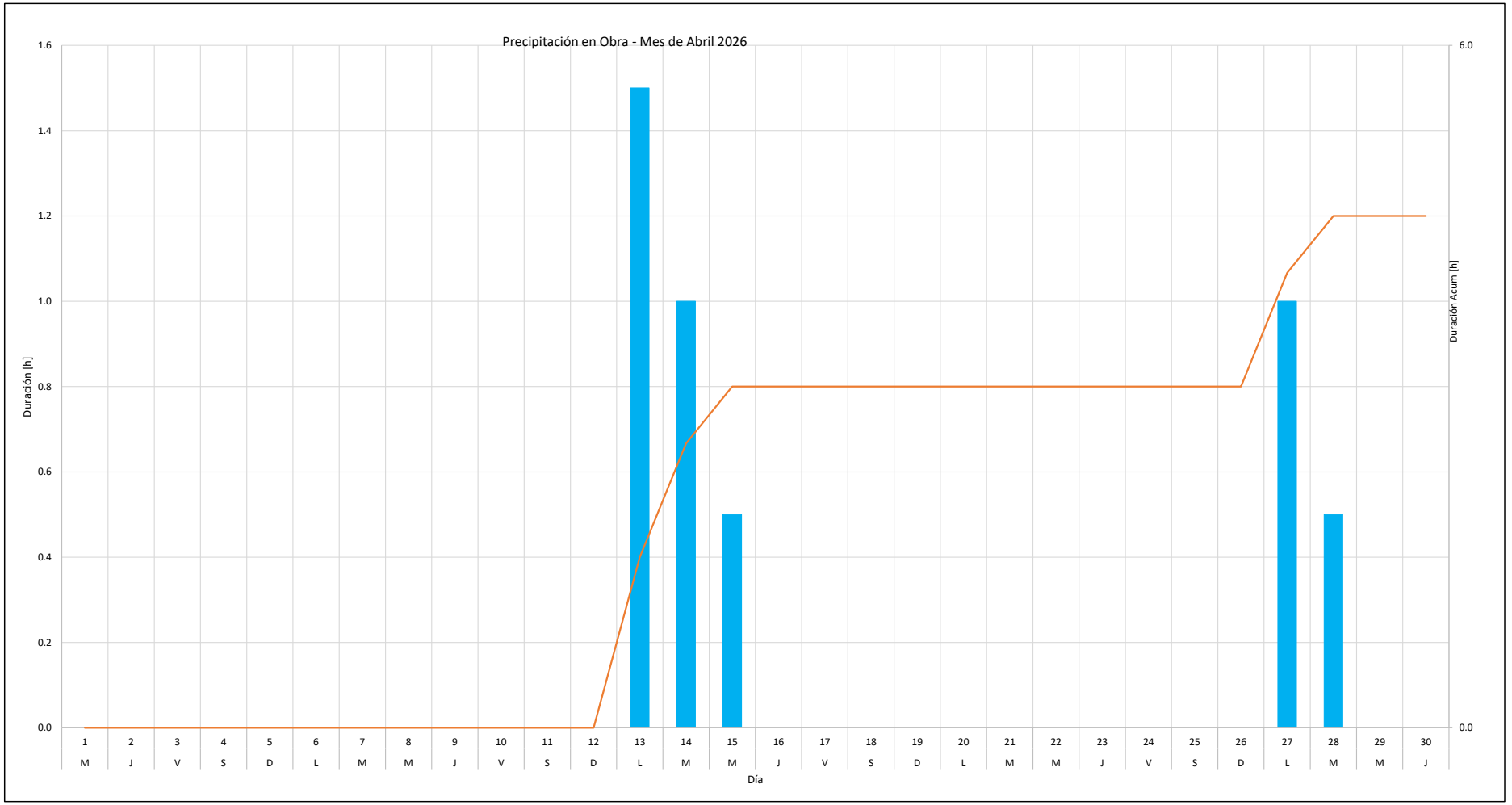
Versión: 001

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA ADELANTAR LA INTERVENCIÓN INMEDIATA DE MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE SITUACIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA EN EL SECTOR "LA PAVA" CONFORME A LA RESOLUCIÓN 20250020657 DEL 27-05-2025, MEDIANTE LA CUAL SE DECLARA LA URGENCIA MANIFIESTA EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO

MES: ABRIL | **AÑO: 2026**

Hora / Día		M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J
		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
Madrugada																															
7:00	a. m.																														
7:30	a. m.																														
8:00	a. m.																														
8:30	a. m.																														
9:00	a. m.																														
9:30	a. m.																														
10:00	a. m.																														
10:30	a. m.																														
11:00	a. m.																														
11:30	a. m.																														
12:00	m.																														
12:30	p. m.																														
1:00	p. m.																														
1:30	p. m.																														
2:00	p. m.																														
2:30	p. m.																														
3:00	p. m.																														
3:30	p. m.																														
4:00	p. m.																														
4:30	p. m.																														
5:00	p. m.																														
5:30	p. m.																														
6:00	p. m.																														
6:30	p. m.																														
Noche																															
Total Horas / Día		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
Total Horas Acumuladas		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.5	4.5	4.5

Tiempo seco | Lluvia | Festivo


Precipitación en Obra - Mes de Abril 2026
Duración [h]
Duración Acum [h]
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
6.0
0.0
1 M
2 J
3 V
4 S
5 D
6 L
7 M
8 M
9 J
10 V
11 S
12 D
13 L
14 M
15 M
16 J
17 V
18 S
19 D
20 L
21 M
22 M
23 J
24 V
25 S
26 D
27 L
28 M
29 M
30 J
Día

ANEXO N°3
CONTROL DE EQUIPO EN OBRA

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

CONTROL DE EQUIPO EN CAMPO

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA ADELANTAR LA INTERVENCIÓN INMEDIATA DE MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE SITUACIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA EN EL SECTOR "LA PAVA" CONFORME A LA RESOLUCIÓN 20250020657 DEL 27-05-2025, MEDIANTE LA CUAL SE DECLARA LA URGENCIA MANIFIESTA EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO

Código: IED-EQ-F005

Versión: 001

MES: ABRIL | **AÑO: 2026**

Equipo / Día	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	L	J
	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	30
Herramienta menor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mini retroexcavadora de oruga 1.5TN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Retroexcavadora de oruga 7.5TN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Retroexcavadora de oruga 7.5TN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Retroexcavadora de oruga 13TN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Taladro percutor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pulidora Pequeña	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Radial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Escaleras tipo tijera	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Planta de Energia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spraguer XY1 - Drenes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Canguro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bomba Sumergible	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Equipo de topografía	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

#	Equipo en obra		Festivo

ANEXO N°4
CORRESPONDENCIA DE OBRA

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

ARQUÌNGENIO Interventoria y Construcción	**Código:** **IED-CC-F006** **Versión:** **001**	**CONTROL DE CORRESPONDENCIA EN OBRA**
		PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA ADELANTAR LA INTERVENCIÓN INMEDIATA DE MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE SITUACIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA EN EL SECTOR "LA PAVA" CONFORME A LA RESOLUCIÓN 20250020657 DEL 27-05-2025, MEDIANTE LA CUAL SE DECLARA LA URGENCIA MANIFIESTA EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO
		MES: ABRIL

Fecha	Remitente	Receptor	Tema / Asunto / Objeto	Archivo Adjunto
lunes, 6 de abril de 2026	info@sueloyambiente.com.co	Convias.lapava@gmail.com <Convias.lapava@gmail.com>, umlapava <umlapava@gmail.com>	Relación de Visitas Y Comunicados Urgencia Manifiesta La Pava	Sí
lunes, 6 de abril de 2026	Interventor La Pava <umlapava@gmail.com>	info@sueloyambiente.com.co Elizabeth Garcia Garzon <arquingenio.tecnico@gmail.com>	Chequeo de puntos topograficos 31/03/2026	Sí
lunes, 13 de abril de 2026	Interventor La Pava <umlapava@gmail.com>	info@sueloyambiente.com.co Elizabeth Garcia Garzon <arquingenio.tecnico@gmail.com>	Chequeo de puntos topograficos 08/04/2026	Sí
martes, 14 de abril de 2026	info@sueloyambiente.com.co	Convias.lapava@gmail.com <Convias.lapava@gmail.com>, umlapava <umlapava@gmail.com>	Carta Comunicado de Obras Prioritarias La Pava	Sí
miércoles, 15 de abril de 2026	Interventor La Pava <umlapava@gmail.com>	iGustavo Adolfo Rendon Rodas - Obras Públicas <gustavo.rendon@envigado.gov.co> CC:Juan José Rojas Ochoa - CT Obras Públicas <juanj.rojas@envigado.gov.co>, Urgencia menifiesta La pava <convias.lapava@gmail.com>, Arquingenio SAS <arquingenio.sas@gmail.com>, Elizabeth Garcia Garzon <arquingenio.tecnico@gmail.com>	Solicitud Prorroga N°3 y Adición presupuestal UM La Pava	Sí
martes, 21 de abril de 2026	Interventor La Pava <umlapava@gmail.com>	info@sueloyambiente.com.co Elizabeth Garcia Garzon <arquingenio.tecnico@gmail.com>	Chequeo de puntos topograficos 13/04/2026	Sí
lunes, 27 de abril de 2026	Interventor La Pava <umlapava@gmail.com>	info@sueloyambiente.com.co Elizabeth Garcia Garzon <arquingenio.tecnico@gmail.com>	Chequeo de puntos topograficos 20/04/2026	Sí
martes, 28 de abril de 2026	Interventor La Pava <umlapava@gmail.com>	info@sueloyambiente.com.co Elizabeth Garcia Garzon <arquingenio.tecnico@gmail.com>	Chequeo de puntos topograficos 27/04/2026	Sí

Total Correspondencia / Mes
8

ANEXO N°5
COMITÉS DE OBRA Y ASISTENCIAS

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

ARQUINGENIO Interventoría y Construcción	FORMATO DE ASISTENCIA	Código: ARQ-AR-F028
		Versión: 001

ACTA No.	9	UNIDAD DOCUMENTAL:	Acta de Comité	HORA DE INICIO:		FECHA DE REUNIÓN:		
LUGAR:		Finca el Encanto		MUNICIPIO:	Envigado	Año	Mes	Día
PROYECTO:		U.M La pava				2026	01	16
CONVOCA:		Interventoría - Arquingenio						
OBJETIVO:		Comité de obra #9						

ASISTENTES / PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	ENTIDAD / EMPRESA	CORREO ELETRÓNICO	TELÉFONO FIJO / CELULAR	FIRMA
Cacolina Calle C	Sec. OOPP	cacolina.calle@envigado.gov.co	3146786325	
DANIELA URIBE OSPINA	ARQUINGENIO	INTSOCIOAMBIENTAL.PAVA@GMAIL.COM	3004750628	DANIELA URIBE O
Juan David Martinez R	Convias.SAS	convias.lapava@gmail.com	3052205625	
Juan José Rojas O.	OOPP	juanj.rojas@envigado.gov.co	—	
Salomón Castaño C	Convias SAS	Convias.lapava@gmail.com	3006721186	
Gustavo Adolfo Rendón Rodríguez	OOPP	gustavo.rendon@envigad.	3016439978	Gustavo A. Rendón
Vanessa Olaya	Arquingenio	um.lapava@gmail.com	3216229347	

ARQUINGENIO	FORMATO DE ASISTENCIA	Código: ARQ-AR-F028
		Versión: 001

NOMBRE Y APELLIDO	ENTIDAD / EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO FIJO / CELULAR	FIRMA
Alexis Hernandez Lozano	Convias	convias1a.pavi@hotmail.com	3215940038	
Mª camila cataño c	Convias	convias.sst@gmail.com	3147331716	
Luis Miguel Morales B	Arquingenio SAS	sst.camilapavi@gmail.com	3147073331	
Samuel García Garzón	Arquingenio SAS	arquingenio.sst@gmail.com	3012586715	
Elizabeth García G	Arquingenieros SAS	arquingeniero.tecnico@gmail.com	3007858870	
Carlos Andrés Mejía Cadena	Suelo Ambiente y obras	info@suelyambiente.com.co	3124941079	

ACTA DE COMITÉ N°09

URGENCIA MANIFIESTA LA PAVA

FECHA: viernes 16 de enero de 2026 **HORA:** 08:00 a.m.

SITIO DE REUNIÓN: Finca El Encanto — Obra La Pava.

ASISTENTES:

Secretaría de Obras Públicas

Gustavo Rendon	Supervisor
Carolina Calle.	Profesional ambiental
Juan José Rojas	Profesional

Suelo Ambiente y Obras

Carlos Andrés Mejía.	Supervisor

Constructor Convias S.A.S

Juan David Martínez.	Residente de obra
Salomón Castaño C	Director de obra
Overnis Hernández	Aux. Residente de obra
María Camila Cataño.	Residente SST

Interventoría Arquingenio S.A.S.:

Elizabeth García.	*Directora Técnica*
Samuel García	Coordinador SST
Vanessa Olaya.	Residente de interventoría
Luis Miguel Monsalve.	Residente SST de interventoría
Daniela Uribe Ospina.	Residente Socioambiental de interventoría

TEMAS A TRATAR

- **Componente SST**
  - Acciones de mejora – Accidente laboral 27 noviembre de 2025
  - Contrato Convias – Servicios y Logística
  - Manilas para acceso a la zona baja del talud
  - ATS para rescate en atrapamiento por lodos
  - Orden y aseo

- **Componente Socioambiental**
  - Se solicita remitir los certificados de disposición final de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD)
  - Visita de inspección desde la secretaria de media ambiente del municipio de Envigado.

- **Componente Técnico**
  - Visita técnica Finca Criadero Danubio con personal Obras Publicas, Contratista e Interventoría.
  - Avance de obra: Actividades ejecutadas y porcentaje de avance
  - Controles topográficos
  - Porcentaje facturado a la fecha: 63.56%
  - Porcentaje ejecutado según programación: 58%, ejecutado real 56%, **atraso del 2%.**

DESARROLLO DEL COMITE

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA:

Desde 09 - 15 de enero de 2026

- Excavación de segunda berma (berma y talud conformado)
- Repaleo de material proveniente de excavación
- Botada de material n volquetas: Al 8 de enero se han botado en total 1739.86m3 (181 viajes).

- Reparaciones varias en zona de rieles y vía (demolición y vaciado de concreto).
- Excavaciones manuales de zanjas para manejo de aguas superficiales
- Reparación de tramos de geomembrana costado derecho e izquierdo
- Excavación manual de zanja para instalación definitiva de medios tubos en Novafort – zona alta talud.
- Chequeos topográficos y marcación de bermas
- Visita técnica Finca Criadero Danubio con personal Obras Publicas, Contratista e Interventoría el 14 de enero del 2026.

CONTROLES TOPOGRÁFICOS

A la fecha de este comité se han realizados los siguientes chequeos topográficos de las 15 pilas y los 59 mojones:

- 07, 11, 13, 18, 21, 28 de noviembre de 2025
- 02, 05, 09, 12, 16, 19, 23, 30 de diciembre de 2025
- 06, 09, 13 de enero 2026

En el presente comité se realizó únicamente el recorrido de obra, con la participación de los siguientes asistentes: Ing. Carlos Andrés Mejía (Suelo Ambiente y Obras – Consultoría), Juan José Rojas (Profesional – OOPP), Juan David Martínez (Residente de Obra – Convias), Salomón Castaño C. (Residente de Obra – Convias) y Vanessa Olaya (Residente de Interventoría – Arquingenio). Durante el desarrollo de este no se abordaron en su totalidad los componentes de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) ni el componente Socioambiental.

<u>El ingeniero Carlos Mejía – Suelo Ambiente y Obras informa lo siguiente:</u>

- Como resultado del recorrido de obra y la verificación en sitio de las condiciones actuales del terreno, se autoriza la construcción de los drenes en las terrazas excavadas a la fecha, conforme a la siguiente disposición:
  - Talud Berma No. 1: drenes con profundidad de 15 m, espaciados cada 5 m en sentido horizontal.

- Talud Berma No. 2: drenes con profundidad de 25 m, espaciados cada 5 m en sentido horizontal.
- Talud Berma No. 3: drenes con profundidad de 25 m, espaciados cada 5 m en sentido horizontal.

- En cada una de las bermas se deberán construir cunetas en tierra, las cuales deberán ser forradas con plástico. Estas cunetas tendrán como función principal la captación y conducción de las aguas provenientes de los drenes hacia el canal central.

- Se requiere realizar el sello inmediato de las grietas nuevas identificadas entre la batería de pilas (1–5) y el talud correspondiente a la primera berma, con el fin de evitar infiltraciones y posibles afectaciones a la estabilidad del talud.

- Para la parte baja del talud (tapón de lodo), se realizó una visita técnica al predio del criadero El Danubio, con el objetivo de evaluar las alternativas para la evacuación parcial del material por este sector. Las opciones a analizar incluyen la disposición externa, la conformación de llenos en sitio o cualquier otra alternativa que el consultor considere técnicamente más viable, adicional a las propuestas presentadas por el contratista.

- El pasado 23 de diciembre de 2025 se realizó visita de campo; no obstante, se encuentra pendiente la emisión del informe técnico con las respectivas recomendaciones. De igual forma, queda pendiente la entrega del informe correspondiente a la visita realizada en la fecha, el cual incluirá las recomendaciones técnicas derivadas de la misma.

- El ingeniero informa que la próxima semana se realizará una nueva visita de campo, en compañía de la ingeniera Marcela Naranjo, de la firma Suelo Ambiente y Obras, con el fin de revisar los avances ejecutados en sitio y definir alternativas técnicas para la intervención de la zona del talud (tapón).
- A criterio del ingeniero, el avance y las obras ejecutadas a la fecha presentan un desempeño satisfactorio.

La interventoría informa lo siguiente:

Una vez la interventoría y el contratista reciban los informes emitidos por Suelo Ambiente y Obras, correspondientes a las visitas realizadas los días 23 de diciembre de 2025 y 16 de noviembre de 2025, se elaborará la proyección económica derivada de las recomendaciones técnicas allí formuladas. Dicha proyección será presentada a Obras Públicas de Envigado (Ing. Gustavo Rendon), con el propósito de que, con base en el presupuesto contractual disponible, se ajustará a las recomendaciones que serán emitidas en los informes pendientes por Suelo, Ambiente y Obra. Con base en dichas recomendaciones, se determinará la necesidad de una adición presupuestal y/o la exclusión de algunas actividades inicialmente contempladas, con el fin de dar cumplimiento a las nuevas intervenciones que se definan en los informes anteriormente mencionados.

COMPONENTE SOCIOAMBIENTAL

Desde el componente socioambiental se informa que, a la fecha, no se registran solicitudes realizadas por la comunidad ni radicación de PQRS asociadas a la ejecución del proyecto.

COMPONENTE SST

Personal en obra

- Operativos 11 (1 maestro, 2 oficial, 5 ayudantes, 3 operadores de retro) y administrativos 8 (contratista 4, interventoría 4).

No se reportan accidentes ni incidentes en obra

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

- Informe técnico 23 de diciembre de 2025 – Suelo Ambiente y Obras – Pendiente fecha
- Informe técnico 16 de enero de 2026 – Suelo Ambiente y Obras – Pendiente fecha
- Visita Criadero el Danubio (Contratista – Interventoría – Consultoría) – 16/01/2026

Para constancia de lo anterior, se firma por quienes intervinieron.

Ing. Gustavo Rendón.
Secretaría Obras Públicas
Supervisor

Ing. Salomón Castaño C.
Convias S.A.S
Director de Obra

Ing. Elizabeth García Garzón
Arquingenio S.A.S.
Directora Técnica

ARQUINGENIO Interventoría y Construcción	FORMATO DE ASISTENCIA	Código: ARQ-AR-F028
		Versión: 001

ACTA No.	10	UNIDAD DOCUMENTAL:	Acta de Comité	HORA DE INICIO:	10:00am	FECHA DE REUNIÓN:		
LUGAR:		Finca el Encanto		MUNICIPIO:	Envigado	Año	Mes	Día
PROYECTO:		VM. La Pava				2026	01	23
CONVOCA:		Interventoria- Arquingenio						
OBJETIVO:		Comite de Obra # 10						

ASISTENTES / PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	ENTIDAD / EMPRESA	CORREO ELETRÓNICO	TELÉFONO FIJO / CELULAR	FIRMA
Juan David Martinez R	Convias S.A.S	Convias.lapava@gmail.com	3052205625	
Salomón Castaño C	Convias SAS	Convias.lapava@gmail.com	3006721186	
Juan José Rojas C.	OOPP	juan.j.rojas@envigado.gov.co	—	
Catalina Calle C	Sec OOPP	Catalina.calle@envigado.gov.co	3146863825	
Claudia Arismendi G.	Sec OOPP	claudia.arismendi@envigado.gov.co	3127363902	
Claudia Marcela Naranjo	Suelo Ambiental y obras	info@suelosyambiental.com.co	3215240960	
Banu Natalia Bayraktar	Suelo Ambiental y obras			

ARQUINGENIO	FORMATO DE ASISTENCIA	Código: ARQ-AR-F028
		Versión: 001

NOMBRE Y APELLIDO	ENTIDAD / EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO FIJO / CELULAR	FIRMA
Carlos Andrés Mejía Cadena	Suelo Ambiente y Obras	info@sueloyambiente.com.co	3124941079	Carlos Mejía
Luis Miguel Monsalve Barrera	Arquingenio SAS	sstumlapaca@gmail.com	3147073377	
DANIELA URIBE OSPINA	ARQUINGENIO SAS	INTSOCIOAMBIENTAL.PAVA@GMAIL.COM	3004750628	DANIELA URIBE
Viviana Hernandez Lozano	Convias	convias.lapaya@hotmail.com	3215940438	
Mª Camila Cubillos C	CONVIAS SAS	sstconviaslapaya@gmail.com	3147337316	
Vanessa Olaya	Arquingenio.sas	umlapaya@gmail.com	3216229347	

ACTA DE COMITÉ N°10
URGENCIA MANIFIESTA LA PAVA

FECHA: viernes 23 de enero de 2026 **HORA:** 10:00 a.m.

SITIO DE REUNIÓN: Finca El Encanto — Obra La Pava.

ASISTENTES:

Secretaría de Obras Públicas

Gustavo Rendon	Supervisor
Carolina Calle.	Profesional ambiental
Juan José Rojas	Profesional
Claudia Arismendi	Profesional Social

Suelo Ambiente y Obras

Carlos Andrés Mejía.	Supervisor
Claudia Marcela Naranjo	Gerente

Constructor Convias S.A.S

Juan David Martínez.	Residente de Obra
Salomón Castaño C	Director de Obra
Overnis Hernández	Aux. Residente de obra
María Camila Cataño.	Residente SST
Julio Lopera	Representante Legal
Claudia Álzate.	Coordinadora

Interventoría Arquingenio S.A.S.

Elizabeth García.	Directora Técnica
Samuel García	Coordinador SST
Vanessa Olaya.	Residente de interventoría

Luis Miguel Monsalve. Residente SST de interventoría

Daniela Uribe Ospina. Residente Socioambiental de interventoría

TEMAS A TRATAR

- **Componente SST**
  - Solicitudes Atendidas
    - Instalación de pasamanos provisionales y línea de vida.
    - ATS para rescate en lodo.
    - Rotulación de sustancias químicas y almacenamiento ordenado.
  - Solicitudes pendientes:
    - . Cierre de acciones de mejora del AT.

- **Componente Socioambiental**
  - Se solicita remitir los certificados de disposición final de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD).
  - Planillas de control del ingreso de materiales

- **Componente Técnico**
  - Informes de visitas 23 de diciembre de 2025 y 16 de enero de 2026 – Suelo y Ambiente
  - Controles topográficos
  - Avance de obra: Actividades ejecutadas
- Personal en obra (Promedio mes enero (1 maestro, 3 oficial, 3 ayudantes, 3 operadores de retro) = 10 y administrativos 8 (contratista 4, interventoría)
  -

    Se solicita incrementar el personal para poder atender todos los frentes simultáneamente.
  - Porcentaje facturado a la fecha: 63.52%
  - Porcentaje ejecutado según programación: 61%, ejecutado real 60%, **atraso del 1%.**

DESARROLLO DEL COMITE

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA:

Desde 16 - 22 de enero de 2026

- Excavación de tercera berma (berma y talud conformado)
- Repaleo de material proveniente de excavación
- Botada de material en volquetas: Al 21 de enero se han botado en total 2428.11m3 (253 viajes).
- Reparaciones varias en zona de rieles y vía (demolición y vaciado de concreto).
- Rocería general.
- Excavaciones manuales de zanjas para manejo de aguas superficiales
- Reparación de tramos de geomembrana costado derecho e izquierdo
- Construcción de pasamanos provisional.
- Bombeo del primer grupo de pilas (5 unidades)
- Construcción de cerramiento en tela sarán
- Excavación manual de zanja para instalación definitiva de medios tubos en Novafort – zona alta talud e instalación de los mismo.
- Chequeos topográficos y marcación de bermas

CONTROLES TOPOGRÁFICOS

A la fecha de este comité se han realizados los siguientes chequeos topográficos de las pilas y los mojones:

- 07, 11, 13, 18, 21, 28 de noviembre de 2025
- 02, 05, 09, 12, 16, 19, 23, 30 de diciembre de 2025
- 06, 09, 13, 16, 19 de enero 2026

El ingeniero Carlos Mejía y Marcela Naranjo – Suelo Ambiente y Obras informa lo siguiente:

- La próxima semana se enviarán los informes de visitas que están pendientes (22 de diciembre de 2025, 16 de enero de 2026)
- A la fecha, es importante precisar que las intervenciones que se están ejecutando corresponden a obras de mitigación. En este tipo de escenarios, las condiciones del terreno presentan variaciones constantes, por lo que diariamente se evidencian nuevas situaciones que requieren intervenciones adicionales, las cuales no se encontraban contempladas inicialmente dentro del alcance del proyecto.

- Actualmente, el primer grupo de pilas drenantes existentes están siendo objeto de bombeo permanente como medida de mitigación, debido a que se ha evidenciado acumulación de agua en su interior, generando represamientos. En este sentido, se considera necesario evaluar una solución definitiva que permita la evacuación autónoma de las aguas captadas por estas estructuras. Cabe resaltar que dichas obras no estaban contempladas inicialmente y dado que a la fecha no ha sido posible identificar el punto de descarga final de las 15 pilas drenantes existentes es importante garantizar que el agua captada por estas se disponga adecuadamente.

- Se realizó la revisión del control topográfico mediante el chequeo de mojones, a partir de lo cual se clasificó el área intervenida en tres sectores, de acuerdo con los movimientos registrados en el terreno:
  - Zona con movimientos entre 0 y 10 cm.
  - Zona con movimientos entre 11 y 50 cm.
  - Zona con movimientos mayores a 50 cm, correspondiente principalmente a la parte baja del talud.

  Con esta información se puede marcar la zona con mayores movimientos

- Actualmente se está realizando una nueva modelación del talud, con el fin de evaluar su comportamiento ante la remoción de carga en la zona baja, proceso que deberá ejecutarse de

manera simultánea con la reducción de carga en la parte superior del talud, con el objetivo de mejorar las condiciones de estabilidad.

- Se tiene prevista la construcción de tres (3) drenes de sacrificio en la parte baja de las pilas 1 a 5 solicitado por la interventoría, específicamente por debajo de la zona de cargue de volquetas, con el propósito de facilitar la evacuación del agua acumulada en este sector. Una vez construidos estos drenes, se deberá realizar seguimiento al comportamiento de las pilas drenantes y al caudal evacuado por los drenes, con el fin de evaluar su efectividad.

- No se considera técnicamente viable realizar un lleno en la zona verde del criadero El Danubio, dado que previamente sería necesario construir lechos filtrantes y posteriormente permitir el secado del material para su disposición final, lo que implicaría sobrecostos significativos.
  En este sentido, se evaluará mediante modelación el comportamiento del talud si se mantiene el tapón de lodo existente en dicha zona, con el fin de determinar el impacto que esta condición podría generar en la estabilidad.

- Se recomienda la elaboración de un acta de riesgos, en la cual se clasifique el área en tres zonas (parte alta, media y baja), considerando que cada una presenta condiciones y niveles de riesgo diferentes. En dicha acta deberán establecerse actividades de mantenimiento con su respectiva periodicidad, así como la recomendación a los propietarios de mantener vigilancia sobre cualquier situación atípica que se presente en el sector y ser atendida oportunamente.

La interventoría informa lo siguiente:

- A la fecha continúa pendiente la elaboración de la proyección de obra, la cual se realizará una vez se cuente con los informes técnicos del consultor Suelo y Ambiente, en los que se definan las actividades que deberán desarrollarse para la estabilización del talud.

- Se solicita al contratista realizar la reposición y ubicación topográfica de los mojones que se han perdido debido a los movimientos en masa presentados en el sector, con el fin de continuar con los controles y chequeos topográficos.
  De igual manera, se requiere levantar topográficamente las tres (3) terrazas existentes, con el propósito de suministrar al consultor de Suelo y Ambiente información actualizada sobre las condiciones reales de estas estructuras.

- La Interventoría sugiere la construcción de drenes de sacrificio en proximidad a las pilas drenantes 1 a 5, con el fin de facilitar la evacuación del agua acumulada en la zona, considerando que actualmente las pilas drenantes no están logrando evacuar de manera efectiva el flujo de agua presente en el sector.

- Se solicita al contratista realizar la rocería completa del talud, con el objetivo de identificar y visualizar de manera clara las grietas existentes, permitiendo su sellado oportuno para evitar la infiltración de agua, situación que podría agravar las condiciones de inestabilidad.

- La Interventoría solicita al contratista incrementar el personal en obra, con el fin de atender de manera simultánea las diferentes actividades y recomendaciones técnicas que se han venido identificando, garantizando así una respuesta más oportuna frente a las condiciones cambiantes del talud.

El contratista informa lo siguiente:

- Para el miércoles 28 de enero de 2026 se tiene prevista la entrega de las tres (3) primeras bermas perfiladas, correspondientes a las bermas inicialmente definidas dentro de la intervención.

- De acuerdo con los chequeos topográficos realizados desde noviembre del 2025 a la fecha, donde se evidencia que el material lodoso ubicado en la parte inferior del talud ha presentado un desplazamiento aproximado de 40 metros en dirección a la quebrada, comportamiento asociado a la condición de material saturado y de baja capacidad de soporte.

COMPONENTE SOCIOAMBIENTAL

Desde el componente socioambiental se informa que, a la fecha, no se registran solicitudes realizadas por la comunidad ni radicación de PQRS asociadas a la ejecución del proyecto.

Se solicita al contratista remitir los certificados de disposición final de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), ya que a la fecha aún están pendientes varios.

COMPONENTE SST

Personal en obra

- Operativos 10 (1 maestro, 3 oficial, 3 ayudantes, 3 operadores de retro) y administrativos 8 (contratista 4, interventoría 4).

No se reportan accidentes ni incidentes en obra

Durante la sesión del Comité en el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), se presentó el estado de avance de las solicitudes y acciones implementadas en materia de prevención de riesgos laborales, destacando las siguientes intervenciones:

En primer lugar, se informó sobre la instalación de pasamanos provisionales en áreas críticas de circulación, así como la implementación de líneas de vida con puntos de anclaje, los cuales fueron revisados y se encuentran correctamente instalados, firmes y en condiciones seguras para su uso, contribuyendo significativamente a la mitigación del riesgo de caídas a distinto nivel durante la ejecución de trabajos en altura.

Asimismo, se comunicó la elaboración y aplicación de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) para actividades en condiciones de lodo, con el objetivo de controlar riesgos asociados a resbalones, atrapamientos y dificultades de desplazamiento de personal y equipos. Estos ATS contemplan medidas preventivas, uso de equipos de protección personal adecuados y procedimientos operativos seguros.

Adicionalmente, se reportó la rotulación conforme a normativa y el correcto almacenamiento de sustancias químicas, asegurando la identificación clara de los productos, el uso de recipientes adecuados y la disposición en áreas designadas, reduciendo así el riesgo de exposición, derrames, reacciones peligrosas y contaminación ambiental.

Finalmente, se enfatizó la necesidad de implementar y cerrar oportunamente las acciones de mejora derivadas de la investigación del accidente de trabajo (AT), haciendo hincapié en el seguimiento de los planes de acción.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

- Entrega de informes de visitas Suelo y Ambiente (22 de diciembre de 2025, 16 de enero de 2026), se enviarán la próxima semana.

Para constancia de lo anterior, se firma por quienes intervinieron:

Ing. Gustavo Rendón.
Secretaría Obras Públicas
Supervisor

Ing. Salomón Castaño C.
Convias S.A.S
Director de Obra

Ing. Elizabeth García Garzón
Arquingenio S.A.S.
Directora Técnica

ACTA DE COMITÉ N°11

URGENCIA MANIFIESTA LA PAVA

FECHA: viernes 06 de febrero de 2026 **HORA**: 08:00 a.m.

SITIO DE REUNIÓN: Virtual

ASISTENTES:

Secretaría de Obras Públicas

Carolina Calle.	Profesional ambiental
Juan José Rojas	Profesional
Claudia Arismendi	Profesional Social

Suelo Ambiente y Obras

Carlos Andrés Mejía.	Supervisor
Claudia Marcela Naranjo	Gerente

Constructor Convias S.A.S

Juan David Martínez.	Residente de obra
Salomón Castaño C	Director de Obra
María Camila Cataño.	Residente SST
Claudia Álzate.	Coordinadora

Interventoría Arquingenio S.A.S.

Elizabeth García.	Directora Técnica
Lina María Quintero Ángel	Directora de interventoría
Samuel García	Coordinador SST
Vanessa Olaya.	Residente de interventoría
Luis Miguel Monsalve.	Residente SST de interventoría
Katherine Soriano	Residente Socioambiental de interventoría

TEMAS A TRATAR

- **Componente SST**
  - Aumento de personal
  - Baño portátil adicional, debido al incremento del personal
  - No se presentan accidentes ni incidentes
  - No se presentan ausentismo

- **Componente Socioambiental**
  - Acondicionamiento de acopio de sustancias químicas
  - Bascula para residuos (basura)
  - Limpieza periódica de canales en concreto
  - Acondicionamiento de sitio de trabajo para la planta de energía
  - Orden y aseo (cubrimiento de material)

- **Componente Técnico**
  - Avance de obra: Actividades ejecutadas
  - Informes recibidos el 30 de enero 2026 – Suelo y ambiente
  - Controles topográficos
  - Actividades en zona tapón – A la espera de permiso para ingresar
  - Proyección presupuestal
  - Porcentaje facturado a la fecha: 63.52%
  - Porcentaje ejecutado según programación: 72%, ejecutado real 70%, **atraso del 2%.**

DESARROLLO DEL COMITE

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA:

Desde 23 – 05 de febrero de 2026

- Excavación de cuarta berma (berma y talud conformado)
- Repaleo de material proveniente de excavación
- Botada de material en volquetas: Al 04 de febrero se han botado en total 3490.88m3
- Reparaciones varias en zona de rieles y vía (demolición y vaciado de concreto).
- Rocería general.
- Excavaciones manuales de zanjas para manejo de aguas superficiales
- Bombeo del primer grupo de pilas (5 unidades)
- Excavación manual de zanja para instalación definitiva de medios tubos en Novafort – zona alta talud e instalación de los mismo.
- Sello de grietas
- Excavación e instalación de tubería sanitaria de 2" para drenes
- La obra cuenta con 4 retroexcavadoras desde el 28 de enero de 2026
- Levantamientos topográficos general con curvas de nivel y ubicación de grietas.
- Chequeos topográficos y marcación de bermas

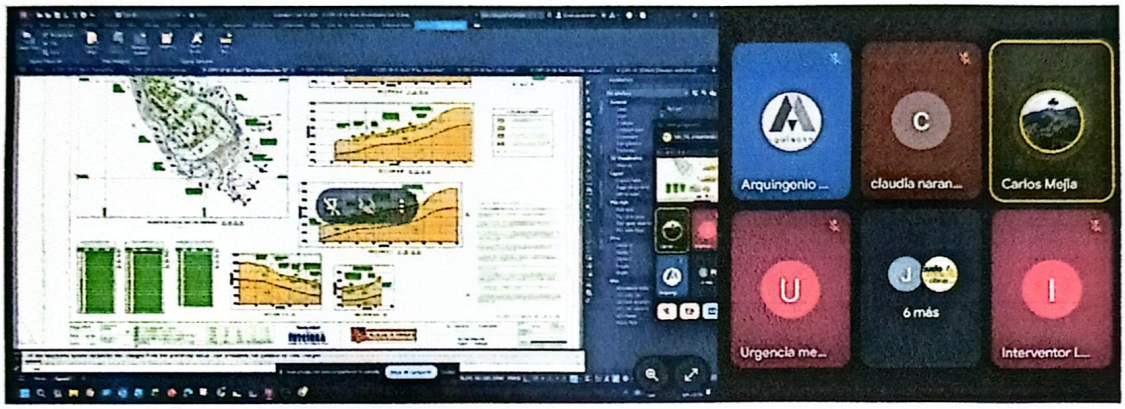
CONTROLES TOPOGRÁFICOS

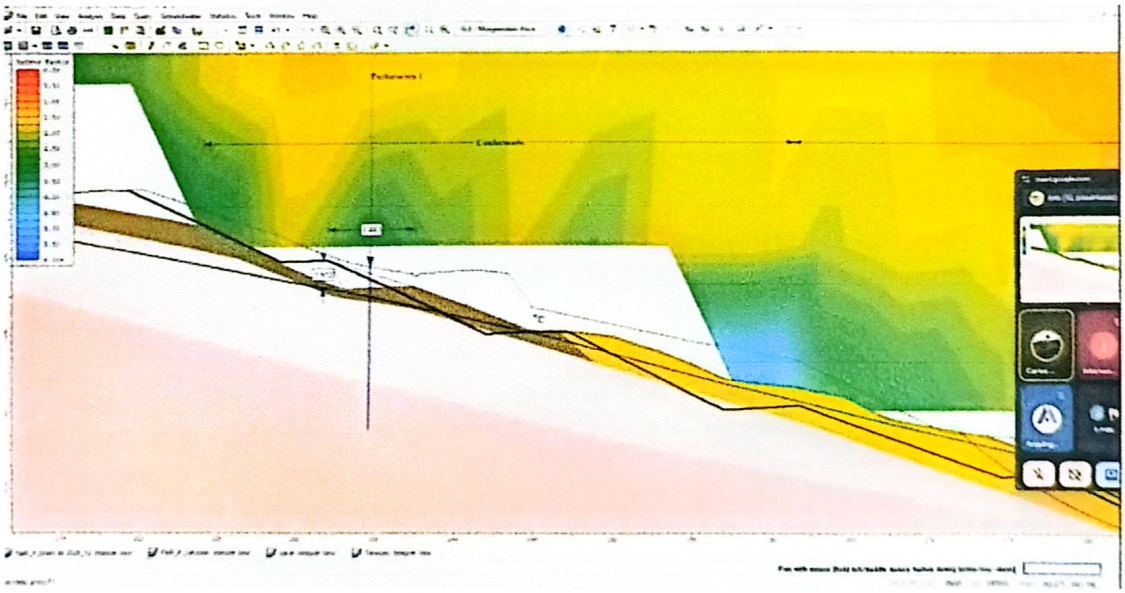
A la fecha de este comité se han realizados los siguientes chequeos topográficos de las pilas y los mojones:

- 07, 11, 13, 18, 21, 28 de noviembre de 2025
- 02, 05, 09, 12, 16, 19, 23, 30 de diciembre de 2025
- 06, 09, 13, 16, 19, 23 de enero 2026
- 02 de febrero 2026

El ingeniero Carlos Mejía y Marcela Naranjo – Suelo Ambiente y Obras informa lo siguiente:

Se realiza una presentación con la nueva propuesta de intervención.





- Se realizó una presentación cronológica de las intervenciones ejecutadas en la zona, con el propósito de exponer las recomendaciones iniciales y las medidas que actualmente se encuentran en evaluación. Es importante precisar que desde el inicio del proyecto se tuvo

claro que la intervención corresponde a una medida de mitigación, por lo cual no es posible garantizar obras definitivas ni factores de seguridad finales.

- La propuesta actualmente presentada busca implementar una medida de mitigación con mayor estabilidad frente a eventos de lluvia, manteniendo en gran medida los lineamientos de las recomendaciones iniciales, pero incorporando obras complementarias en la parte superior del talud que permitan mejorar el manejo de aguas y el comportamiento general del terreno.

- Durante la presentación se expusieron los planos correspondientes a la intervención previamente ejecutada, la cual contemplaba las siguientes obras: terraceo de bermas, pilas drenantes, filtros, canales laterales en concreto y cunetas en tierra revestidas con medios tubos Novafort. No obstante, a la fecha no se cuenta con la ubicación exacta de los filtros existentes, ni se evidencia claramente el sistema de descarga de las pilas drenantes (planos Récord).

- Desde el inicio de las actividades de terraceo en la berma N°1 se han evidenciado movimientos en los taludes. A la fecha se registra un desplazamiento aproximado de 5,50 m. De igual manera, en la medida en que se avanza en la construcción de las bermas, se han identificado afloramientos de agua en los taludes y filtros existentes, situación que hace necesario realizar una calibración del modelo de estabilidad.

- Con base en los controles topográficos realizados durante el presente año, se ha evidenciado que la masa presenta desplazamientos del orden de 10 cm diarios, los cuales aumentan significativamente durante los eventos de lluvia.

- Considerando las condiciones actuales de inestabilidad, se concluye que los diseños iniciales no resultan suficientes para atender la problemática actual, por lo cual se encuentran en evaluación y proyección obras adicionales, entre las cuales se destacan:

- Construcción de un canal central en tierra, desde el escarpe hasta la berma N°6, con sección trapezoidal de 3,00 m de profundidad, taludes con inclinación 1,5:1 y ancho de fondo de 1,00 m. Adicionalmente, se excavarán zanjas auxiliares para conducir las aguas hacia dicho canal. Esta actividad se considera prioritaria y debe ejecutarse en el menor tiempo posible.

- En la zona inferior del talud se mantienen las recomendaciones iniciales, consistentes en la construcción de seis (6) bermas, drenes horizontales y el canal central de conducción de aguas.

- Se propone la construcción de dos (2) bermas adicionales en la parte superior, desde el escarpe hacia abajo, con el fin de mejorar la estabilidad general del talud.

- Los drenes horizontales contemplados en el diseño deben ejecutarse con una profundidad de 25,00 m. En caso de ser necesario, la tubería deberá ser revestida; sin embargo, no se aceptarán profundidades inferiores a las especificadas, teniendo en cuenta que uno de los aspectos más críticos de la zona corresponde a las aguas infiltradas y el nivel freático elevado.

➢ Se solicita que los drenes construidos sean ubicados y registrados en los planos topográficos correspondientes a los chequeos semanales, con el fin de llevar un control adecuado de su localización y ejecución.

➢ Se propone realizar recorrido de obra el próximo martes 10 de febrero de 2026, con el objetivo de verificar en campo las condiciones actuales y revisar las actividades propuestas.

➢ Todas las actividades anteriormente mencionadas serán consolidadas en un informe técnico detallado, en el cual se incluirá el orden de ejecución sugerido de las obras, documento que será remitido para su respectiva revisión y atención al final el día de hoy.

La interventoría informa lo siguiente:

- Teniendo en cuenta las actividades recomendadas por la consultoría, la Interventoría solicita al contratista dar celeridad en la atención e implementación de dichas recomendaciones, considerando el carácter urgente de las mismas. De igual manera, se requiere que durante la ejecución de las actividades en campo se cuente permanentemente con personal idóneo y con la experiencia necesaria, con el fin de garantizar que las labores se desarrollen conforme a lo solicitado y bajo los criterios técnicos establecidos.

- La Interventoría solicita programar una reunión con el secretario de Obras Públicas, Juan José, con el propósito de exponer la situación actual evidenciada en la zona de intervención. Así mismo, se pretende presentar la proyección económica asociada a los costos de las nuevas recomendaciones técnicas, con el fin de evaluar la posible aprobación de una adición presupuestal y una prórroga al contrato, en caso de que se autorice la ejecución de las nuevas intervenciones proyectadas en la zona alta del talud.

COMPONENTE SOCIOAMBIENTAL

1. COMPONENTE AMBIENTAL

1.1 Almacenamiento de sustancias químicas

- La interventoría solicita al contratista acondicionar un espacio exclusivo para el almacenamiento de sustancias químicas y combustibles, el cual deberá cumplir con las siguientes condiciones mínimas:

  - Contar con dique de contención.
  - Ser un espacio ventilado y bajo cubierta.
  - No estar construido con materiales combustibles, tales como madera.
  - Garantizar que en este espacio se almacenen correctamente sustancias como ACPM, gasolina, grasas, aceites de maquinaria y demás productos químicos presentes en obra.

- Asegurar que todos los recipientes estén debidamente rotulados bajo el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
- Disponer de un kit antiderrames que incluya pala antichispa y extintor en condiciones operativas.
- Realizar capacitación al personal sobre rotulación, reenvase, manipulación y almacenamiento seguro de sustancias químicas.

➢ Estas condiciones son necesarias para minimizar riesgos asociados a derrames, incendios y contaminación del suelo. Se solicita que este requerimiento sea atendido a la mayor brevedad posible.

1.2 Acopio de residuos sólidos

➢ Se requiere reforzar y organizar el área destinada al acopio de residuos sólidos, garantizando:
- La disposición de dos (2) canecas diferenciadas (blanca y negra), debidamente rotuladas.
- Señalización visible del punto de acopio.
- La implementación de una báscula para el pesaje de los residuos sólidos, con el fin de dar cumplimiento a los indicadores establecidos en el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

1.3 Planta eléctrica

➢ Se solicita acondicionar la planta eléctrica sobre estibas u otra superficie estable y elevada, con el fin de evitar derrames de combustible directamente sobre el suelo y prevenir riesgos de contaminación.

2. COMPONENTE SOCIAL

➢ A la fecha del presente comité, se informa que no se han registrado PQRS y no se tiene ninguna solicitud abierta.

- Adicionalmente, se encuentra pendiente la visita al predio del señor Juan Rueda, propietario del predio Criadero El Danubio, ubicado en el municipio de Envigado, con el fin de gestionar el ingreso de maquinaria para la ejecución de las actividades de obra.

COMPONENTE SST

Personal en obra

- Operativos 25 (1 maestro, 6 oficial, 14 ayudantes, 4 operadores de retro) y administrativos 8 (contratista 4, interventoría 4).

- Durante la sesión del Comité, en el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo, se informó que a la fecha no se han presentado accidentes de trabajo (0 AT) ni incidentes de trabajo (0 IT), lo cual refleja el compromiso del equipo con el cumplimiento de las normas y procedimientos establecidos en materia de seguridad. No obstante, se reiteró la importancia de mantener las medidas preventivas y fortalecer las acciones de control con el fin de garantizar la continuidad de estos resultados.

- Asimismo, se abordó el tema del personal en obra, teniendo en cuenta el incremento en el número de trabajadores en las últimas semanas. En este sentido, se planteó la posibilidad de gestionar un baño portátil adicional, con el propósito de asegurar condiciones adecuadas de higiene y bienestar para todo el personal, en cumplimiento de la normatividad vigente y de los lineamientos internos de la organización.

- De igual manera, se mencionó que, durante el recorrido realizado en compañía del área ambiental, se evidenció la presencia de residuos y desorden en algunos puntos de acopio. Por tal motivo, se solicitó reforzar las acciones de orden y aseo, así como realizar seguimiento periódico a estas áreas, con el fin de prevenir impactos ambientales, mejorar las condiciones de trabajo y promover una cultura de responsabilidad y autocuidado en el sitio de obra.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

- Informe con recomendaciones – Suelo y Ambiente 06/febrero/2026
- Visita predio Criaderos el Danubio 09/febrero/2026

Para constancia de lo anterior, se firma por quienes intervinieron:

Ing. Gustavo Rendón.
Secretaría Obras Públicas
Ap. Supervisor

Ing. Salomón Castaño C.
Convias S.A.S
Director de Obra

Ing. Elizabeth García Garzón
Arquingenio S.A.S.
Directora Técnica

ARQUINGENIO Interventoría y Construcción	FORMATO DE ASISTENCIA	Código: ARQ-AR-F028
		Versión: 001

ACTA No.	12	UNIDAD DOCUMENTAL:	Acta de Comité	HORA DE INICIO:	10:00am	FECHA DE REUNIÓN:		
LUGAR:		Finca el Encanto		MUNICIPIO:	Envigado	Año	Mes	Día
PROYECTO:		UM La Pava				2026	02	13
CONVOCA:		Interventoría – Arquingenio						
OBJETIVO:		Comite de Obra # 12						

ASISTENTES / PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	ENTIDAD / EMPRESA	CORREO ELETRÓNICO	TELÉFONO FIJO / CELULAR	FIRMA
Clara H Correa Angel	Convías SAS		3172368775	Clara Correa A.
Salomón Castaño C	Convias SAS		3006721186	
Juan José Rojas O.	OOPP	juan.rojas@envigadocity.co		
Claudia Marcela Naranjo	Suelo Ambiente y dms	infogl suelo y ambiente.com.co	3215240960	
Carolina Calle C	Sec. OOPP	carolina.calle@envig.	3146786385	
JULIO C. LOPERA G.	CONVIAS SAS		3004892446	

ARQUINGENIO Interventoría y Construcción	FORMATO DE ASISTENCIA	Código: ARQ-AR-F028
		Versión: 001

NOMBRE Y APELLIDO	ENTIDAD / EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO FIJO / CELULAR	FIRMA
Samuel García Garzón	Interventoría Arquingenio SAS	arquingenio.sst@gmail.com	3012586745	Samuel G.
Vanessa Olaya	Arquingenio.sas	umbapava@gmail.com	3216729347	
Mª camila cataño C	convias SAS	———	3147338416	Camila C.
Oriana Hernandez Lozano	Convias S.A.S	———	3215940138	
Luis Miguel Monsalve B	Arquingenio.sas	sst.umbapava@gmail.com	3147073337	
Katherine Andrea Soriano	Arquingenio SAS	intsocioambiental.pavaeyn..	3207673009	
Elizabeth García G	Arquingenio SAS	arquingenio.residente@gmail.com	3007054816	
Gustavo Andrés Ramírez	OOPP	gustavo.ramirez@arquingenio.com	3016934978	
Juan David Martínez R	Convias. SAS	convias.bapava@gmail.com	3052205625	

ACTA DE COMITÉ N°12

URGENCIA MANIFIESTA LA PAVA

FECHA: viernes 13 de febrero de 2026 **HORA**: 10:00 a.m.
SITIO DE REUNIÓN: Finca El Encanto — Obra La Pava.

ASISTENTES:

Secretaría de Obras Públicas

Gustavo Rendon	Supervisor
Carolina Calle.	Profesional ambiental
Juan José Rojas	Profesional

Suelo Ambiente y Obras

Claudia Marcela Naranjo	Gerente

Constructor Convias S.A.S

Juan David Martínez.	Residente de obra
Salomón Castaño C	Director de obra
Overnis Hernández	Aux. Residente de obra
María Camila Cataño.	Residente SST
Julio Lopera	Representante Legal
Claudia Álzate.	Coordinadora
Clara Correa Ángel	Residente Socioambiental

Interventoría Arquingenio S.A.S.

Elizabeth García.	Directora Técnica
Samuel García	Coordinador SST
Vanessa Olaya.	Residente de interventoría
Luis Miguel Monsalve.	Residente SST de interventoría
Katherine Andrea Soriano.	Residente Socioambiental de interventoría

TEMAS A TRATAR

- **Componente SST**
  - Gestión SST
    - ❖ Inspección de elementos de emergencia en las 4 retroexcavadoras: cumplen, con correcciones menores.
    - ❖ Documentación de empresas y personal nuevo ingreso al día.
    - ❖ Ingreso segunda unidad sanitaria

  - Solicitudes SST
    - ❖ Suministro de repelente y refuerzo en uso de guantes por reportes de picaduras.
    - ❖ Socializar y reforzar el tema de puntos de hidratación con el personal para evitar consumo de agua no potable.
    - ❖ Reforzar el tema de los reportes de las condiciones y actos inseguros con el personal

- **Componente Socioambiental**
  - Ambiental
    - ❖ Se ha mejorado el tema de orden y aseo

  - Social
    - ❖ El día lunes 09 de febrero de 2026 se realizó visita al predio del señor Juan Rueda (Criadero el Danubio) con el fin de explicarle los trabajos proyectados a realizarse en su predio

    - ❖ El día miércoles 11 de febrero de 2026 el contratista realizo el acta de entorno del área por donde pasaría la maquinaria

    - ❖ Importante determinar si es necesario o no elaborar un acta de vecindad en el predio

- **Componente Técnico**
  - Avance de obra: Actividades ejecutadas
  - Informes recibidos el 06 de febrero 2026 – Suelo y ambiente
  - Controles topográficos
  - Actividades en zona tapón
  - Proyección presupuestal
  - Porcentaje facturado a la fecha: 63.52%
  - Porcentaje ejecutado según programación: 76%, ejecutado real 71%, **atraso del 5%.**

DESARROLLO DEL COMITE

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA:

Desde 06 – 12 de febrero de 2026

- Excavación de cuarta berma (berma y talud conformado)
- Repaleo de material proveniente de excavación
- Botada de material en volquetas: Al 11 de febrero se han botado en total 42569.31m3
- Reparaciones varias en zona de rieles y vía (demolición y vaciado de concreto).
- Rocería general.
- Excavaciones manuales de zanjas para manejo de aguas superficiales
- Bombeo permanente del primer grupo de pilas (5 unidades)
- Excavación manual de zanja para instalación definitiva de medios tubos en Novafort – zona alta talud e instalación de los mismo.
- Sello de grietas
- Excavación e instalación de tubería sanitaria de 2" para drenes berma N°1 y 2.
- La obra cuenta con 4 retroexcavadoras desde el 28 de enero de 2026
- Levantamientos topográficos con ubicación de nacimientos (2), filtro existente, drenes construidos y nuevas grietas.
- Chequeos topográficos y marcación de bermas

CONTROLES TOPOGRÁFICOS

A la fecha de este comité se han realizados los siguientes chequeos topográficos de las pilas y los mojones:

- 07, 11, 13, 18, 21, 28 de noviembre de 2025
- 02, 05, 09, 12, 16, 19, 23, 30 de diciembre de 2025
- 06, 09, 13, 16, 19, 23 de enero y 02, 06, 09 de febrero 2026

<u>El ingeniero Carlos Mejía y Marcela Naranjo – Suelo Ambiente y Obras informa lo siguiente:</u>

- El pasado 06 de febrero de 2026 se recibieron, por parte del consultor Suelo, Ambiente y Obras, las recomendaciones para la intervención del talud, abarcando la zona baja, media y alta. En términos generales, se plantea la construcción de seis (6) bermas en la parte inferior del talud (contempladas en el diseño inicial), la ejecución de dos (2) bermas adicionales en la zona alta (escarpe), la conformación de un canal central en tierra con una profundidad aproximada de 3,00m, así como la continuidad en la instalación de drenes subhorizontales, entre otras actividades. Con la implementación de estas medidas, se estima alcanzar un factor de seguridad de 1,37. No obstante, queda pendiente por definir la intervención entre la berma 6 y el descole a la quebrada.

- Con el objetivo de incrementar el factor de seguridad, se realizó una modelación alternativa que contempla la construcción de dos (2) muros de contención (uno soportado en pilas y otro en gavión), alcanzando un factor de seguridad de 1,47. Sin embargo, esta alternativa implica un aumento considerable en los costos de ejecución del contrato y no permite alcanzar el factor de seguridad del 1,5, por lo cual se descarta su implementación.

<u>La interventoría informa lo siguiente:</u>

- Se solicita consultar con los abogados el alcance máximo que puede tener la adición del contrato como urgencia manifiesta.

El ingeniero Gustavo Rendon informa lo siguiente:

- Se solicita valorar el alcance de ejecución de las actividades adicionales que se proponen en el informe recibido el 06 de febrero de 2026, con el fin de tener claro cuanta adición presupuestal es necesitaría el contrato para ejecutarse con las recomendaciones recibidas.

- En obra se debe contar con un plano donde se pueda evidenciar el talud a intervenir, cada zona y los avances de obra marcados en este.

COMPONENTE SOCIOAMBIENTAL

1. COMPONENTE AMBIENTAL

Durante el desarrollo del comité, se evidenció una mejora significativa en las condiciones de orden y aseo en las áreas de acopio y zonas comunes del proyecto.

Se resalta la adecuada organización de materiales y residuos, así como el mantenimiento de condiciones más óptimas en los frentes de obra, lo cual contribuye al cumplimiento de las medidas de manejo ambiental establecidas.

2. COMPONENTE SOCIAL

Se informa que el día lunes 09 de febrero se realizó visita al predio del señor Juan Rueda, con el objetivo de socializar las actividades constructivas que posiblemente se ejecutarán en su propiedad (Criadero el Danubio). Durante la visita se brindó información clara sobre el alcance de las intervenciones y se atendieron inquietudes del propietario.

COMPONENTE SST

Personal en obra

- Operativos 24 (1 maestro, 3 oficial, 16 ayudantes, 4 operadores de retro) y administrativos 8 (contratista 4, interventoría 4).

Durante la sesión del Comité, en el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo, se reporta el personal de obra, el cual se encuentra sin accidentes ni incidentes de trabajo, y no presenta ausentismo.

Se mencionó la gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, abordando el tema de las inspecciones a las retroexcavadoras, evidenciando que todas cumplen con los requisitos establecidos y presentan únicamente correcciones menores. Asimismo, la documentación de las empresas contratistas y del personal de nuevo ingreso se encuentra al día.

Se informó que la solicitud relacionada con la nueva unidad sanitaria fue atendida y que actualmente se encuentra en funcionamiento.

En cuanto a las solicitudes realizadas, se reiteró el suministro obligatorio de repelente y el refuerzo en el uso de guantes para todas las actividades, con el fin de prevenir picaduras, ya que se han evidenciado reportes de las mismas. De igual manera, se mencionó el suministro y socialización de puntos de hidratación para el personal, con el propósito de evitar el consumo de agua no potable.

Finalmente, se establecieron compromisos para reforzar el reporte de condiciones y actos inseguros en el formato establecido por la empresa y garantizar la correcta trazabilidad de la información.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

- Elaboración de acta de entorno y de vecindad – Sector el Danubio - Contratista
- Proyección presupuestal – Contratista e interventoría

Para constancia de lo anterior, se firma por quienes intervinieron:

Ing. Gustavo Rendón.
Secretaría Obras Públicas
Supervisor

Ing. Salomón Castaño C.
Convias S.A.S
Director de Obra

Ing. Elizabeth García Garzón
Arquingenio S.A.S.
Directora Técnica

ARQUINGENIO	FORMATO DE ASISTENCIA	Código: ARQ-AR-F028
		Versión: 001

ACTA No.	# 13	UNIDAD DOCUMENTAL:	Acta de Comité	HORA DE INICIO:	10:00 am	FECHA DE REUNIÓN:		
LUGAR:		finca el encanto		MUNICIPIO:	Envigado	Año	Mes	Día
PROYECTO:		UM La Pava				2026	02	27
CONVOCA:		Interventoria – Arquingenio						
OBJETIVO:		Comite de Obra # 13						

ASISTENTES / PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	ENTIDAD / EMPRESA	CORREO ELETRÓNICO	TELÉFONO FIJO / CELULAR	FIRMA
Mª Camila Cetaño C	Convias SAS	———	3147331716	
Luis Miguel Mendoza Barrera	Arquingenio SAS	sstumbapava@gmail.com	3147013337	
Orlando Hernando Vargas	Convias SAS	———	3215940128	
Juan David Martinez R	Convias SAS	convias.lapava@gmail.com	3052205625	
Clara A. Correa Angel	Convias SAS	ambientalumlapava@gmail.com	3172368775	Clara Correa.
Carolina Calle	Sec. OOPP	carolina-calle@envigado.gov.co	3146786825	Carolina C

ARQUINGENIO Interventoría y Construcción	FORMATO DE ASISTENCIA	Código: ARQ-AR-F028
		Versión: 001

NOMBRE Y APELLIDO	ENTIDAD / EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO FIJO / CELULAR	FIRMA
Katherine Andrea Soriano	Arquingenio	Intsosambiental@gmail.com	3207673009	Katherine Soriano
Samuel García García	Arquingenio	arquingenio.sst@gmail.com	3012586745	Samuel García G.
Elizabeth García G	Arquingenio	ejulialgaelo.tecnico@gmail.com	3006785676	Elizabeth García G
Salomón Castaño C	Convias SAS	convias.lapeva@gmail.com	3006721186	
Juan José Rojas O.	OOPP	juanj.rojas@cenvigado.gov.co		
Carlos Andrés Mejía Cadena	Suelo ambiente y obras	info@suelyambiente.com.co	3124941079	Carlos Mejía
Gustavo Adolfo Rendón	oopp	gustavo.rendon@convigado.gov.co	3016439978	Gustavo A. Rendón
Vanessa Olaya	Arquingenio.sas	vmlapeva@gmail.com	3216229347	

ACTA DE COMITÉ N°13

URGENCIA MANIFIESTA LA PAVA

FECHA: viernes 27 de febrero de 2026 **HORA**: 10:00 a.m.

SITIO DE REUNIÓN: Finca El Encanto — Obra La Pava.

ASISTENTES:

Secretaría de Obras Públicas

Gustavo Rendon	Supervisor
Carolina Calle.	Profesional ambiental
Juan José Rojas	Profesional

Suelo Ambiente y Obras

Carlos Andrés Mejía.	Supervisor

Constructor Convias S.A.S

Juan David Martínez.	Residente de obra
Salomón Castaño C	Director de obra
Overnis Hernández	Aux. Residente de obra
María Camila Cataño.	Residente SST
Julio Lopera	Representante Legal
Claudia Álzate.	Coordinadora
Clara Correa Ángel	Residente Socioambiental

Interventoría Arquingenio S.A.S.

Elizabeth García.	Directora Técnica
Samuel García	Coordinador SST
Vanessa Olaya.	Residente de interventoría
Luis Miguel Monsalve.	Residente SST de interventoría
Katherine Andrea Soriano.	Residente Socioambiental de interventoría

TEMAS A TRATAR

- **Componente SST**
  - Indicadores del periodo:
    - ❖ 0 AT (Accidentes de Trabajo)
    - ❖ 0 IT (Incidentes de Trabajo)

  - Gestión SST
    - ❖ Se realiza capacitación y retroalimentación al personal sobre el uso adecuado de repelente y guantes, con el fin de prevenir picaduras (Riesgo Biológico).
    - ❖ Se socializan los puntos de hidratación autorizados en obra para evitar el consumo de agua externa o no potable y evitar problemas gastrointestinales.
    - ❖ La documentación de empresas contratistas y personal que ingreso en el mes de febrero se encuentra al día.
    - ❖ El personal reporta condiciones inseguras mediante el formato establecido; en este periodo se reportó un árbol en condiciones de posible caída (Cerca al almacén de la obra).

  - Solicitudes SST
    - ❖ PQRS presentada por el propietario de la finca El Encanto, relacionada con el desarrollo de actividades constructivas el día domingo 22 de enero sin autorización.
    - ❖ Fortalecer la cultura de reporte de condiciones y actos inseguros por parte del personal.
    - ❖ Reforzar el cumplimiento en la entrega oportuna de planillas de pago de seguridad social por parte de las volquetas.

- **Componente Socioambiental**
  - Ambiental
    - ❖ Acondicionamiento de espacio para acopio de sustancias químicas
    - ❖ Protección de individuos arbóreos
    - ❖ Disposición final de residuos sólidos.

- Social
  - ❖ Socialización E-Card – Invitación reunión avance de obra
  - ❖ Socialización del PAC (Punto de Atención a la Comunidad)
  - ❖ Acta de Vecindad – Predio el Danubio

- **Componente Técnico**
  - Avance de obra: Actividades ejecutadas
  - Controles topográficos
  - Actividades en zona tapón – ¿Cuándo inician?
  - Proyección presupuestal
  - Porcentaje facturado a la fecha: 63.52%
  - Porcentaje ejecutado según programación: 85%, ejecutado real 81%, **atraso del 4%.**

DESARROLLO DEL COMITE

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA:

Desde 13 – 26 de febrero de 2026

- Excavación de tercera berma (Perfilación)
- Repaleo de material proveniente de excavación
- Botada de material en volquetas: Al 25 de febrero se han botado en total 4359.35m3, equivalentes a 594 viajes.
- Reparaciones varias en zona de rieles y vía (demolición y vaciado de concreto).
- Rocería general.
- Excavaciones manuales de zanjas para manejo de aguas superficiales
- Bombeo del primer grupo de pilas (5 unidades)
- Instalación de medios tubos en Novafort en fondo de canal central.
- Sello de grietas zona alta del talud.
- Construcción de drenes (Sacrificio-3und, 1 Berma-2 und, 2 Berma-7 und) = 12 und
- La obra cuenta con 4 retroexcavadoras desde el 28 de enero de 2026

- Levantamientos topográficos con ubicación de nacimientos (2), filtro existente, drenes construidos y nuevas grietas.
- Chequeos topográficos y marcación de bermas
- Excavación mecánica de canal central
- Protección de individuos arbóreos con sarán.
- Excavación mecánica de bermas en talud superior.
- Construcción de mojones en concreto.

CONTROLES TOPOGRÁFICOS

A la fecha de este comité se han realizados los siguientes chequeos topográficos de las pilas y los mojones:

- 07, 11, 13, 18, 21, 28 de noviembre de 2025
- 02, 05, 09, 12, 16, 19, 23, 30 de diciembre de 2025
- 06, 09, 13, 16, 19, 23 de enero del 2026.
- 02, 06, 09, 13, 16 y 23 de febrero 2026

El ingeniero Carlos Mejía– Suelo Ambiente y Obras informa lo siguiente:

- Teniendo en cuenta que las lecturas de movimientos han mostrado disminución de los mismos, se sugiere que, a partir de la próxima semana, el chequeo de mojones y pilas se realice con una frecuencia semanal.

- Se realiza recorrido de obra para evidenciar el estado actual de las intervenciones realizadas a la fecha

La interventoría informa lo siguiente:

- Se ha evidenciado el ingreso y salida de volquetas en el predio B11 (después del portón amarillo), generando afectaciones sobre la vía debido a la acumulación de material y suciedad, así como posibles daños en el asfalto y los cordones durante su tránsito. En este

sentido, es importante dejar constancia de esta situación, considerando que se ha identificado que dichas actividades no corresponden exclusivamente al proyecto en ejecución.

- Se realiza recorrido de obra con el fin de verificar y evidenciar el estado actual de las intervenciones ejecutadas a la fecha.

- La interventoría manifiesta su preocupación frente al bajo rendimiento en la perforación de los drenes subhorizontales, así como se ha evidenciado en algunos casos que las perforaciones no cumplen con las profundidades de diseño establecidas. En este sentido, se solicita evaluar la implementación medidas correctivas, tales como el cambio de contratista o de equipos, con el fin de mejorar el rendimiento y garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

El Contratista de obra informa lo siguiente:

- El día 28 de febrero de 2026 se realizará el ingreso de un equipo adicional de perforación, con el fin de incrementar el rendimiento en la construcción de los drenes subhorizontales en obra.

El ingeniero Gustavo Rendon informa lo siguiente:

- Se le solicita al contratista y a la interventoría la proyección presupuestal de las obras pendientes por ejecutar según las definiciones dadas por el consultor el pasado 06 de febrero de 2026. Se presentarán dos propuestas.

- El próximo 4 de marzo de 2026 se llevará a cabo una reunión técnica con el Dr. Juan José Orozco Valencia secretario de Obras Públicas, con el propósito de exponer la cronología de la obra y el balance presupuestal, a fin de socializar la posible necesidad de realizar una adición al contrato que permita culminar las actividades en debida forma.

COMPONENTE SOCIOAMBIENTAL

1. COMPONENTE SOCIAL

1.1 PQRS – Actividades en jornada no ordinaria

Se informa que el contratista en compañía de la interventoría atendió la solicitud presentada por el propietario del predio el señor Gustavo Zapata, quien manifestó no haber sido informado sobre las actividades constructivas ejecutadas el día domingo 22 de febrero de 2026.

La interventoría reiteró al contratista que cualquier actividad desarrollada fuera de la jornada laboral previamente establecida deberá ser informada con antelación a la comunidad del área de influencia, así como a la interventoría y a la Secretaría de Obras Públicas, garantizando el debido proceso de socialización.

A la fecha, se encuentra pendiente el cierre formal de la PQRS.

1.2 Socialización de avance de obra

Se informa que el día 5 de marzo a las 3:00 p.m. se llevará a cabo la socialización del avance de obra.

El contratista asume los siguientes compromisos:

- Realizar convocatoria puerta a puerta a la comunidad del área de influencia.
- Difundir la invitación a través de los grupos de comunicación comunitaria (WhatsApp).
- Remitir las diapositivas de presentación a la interventoría (plazo máximo 27 de febrero) para su revisión y posterior envío a la Secretaría de Obras Públicas a más tardar el día lunes siguiente.

1.3 Socialización PAC – Punto de Atención a la Comunidad

Se informa que el contratista realizó jornada de socialización puerta a puerta sobre el funcionamiento del Punto de Atención a la Comunidad (PAC), con el fin de informar a los residentes sobre los canales disponibles para la recepción de inquietudes, sugerencias, quejas y reclamos.

1.4 Acta de vecindad – Predio "El Danubio"

Se encuentra pendiente la finalización y firma del acta de vecindad correspondiente al predio denominado "El Danubio", cuya visita técnica fue realizada el día 17 de febrero.

El contratista adquiere el compromiso de entregar el acta para revisión a la interventoría el día de hoy.

2. COMPONENTE AMBIENTAL

2.1 Disposición final de residuos sólidos

Se encuentra pendiente la disposición final de los residuos sólidos actualmente almacenados en el área de acopio.

Se ha solicitado al componente ambiental coordinar la recolección con el prestador del servicio de aseo Enviaseo.

El contratista adquiere el compromiso de realizar la disposición final el día de hoy y remitir el respectivo soporte.

2.2 Manejo de fauna silvestre

Durante la jornada se evidenció la presencia de una zarigüeya en uno de los puntos ecológicos. El individuo fue liberado en condiciones seguras al finalizar la jornada laboral, sin que se presentaran afectaciones.

2.3 Tránsito de volquetas – Predios aledaños

Durante las inspecciones realizadas en obra y en el área circundante, se evidenció la salida de volquetas con material provenientes de un predio aledaño donde se desarrollan actividades constructivas.

La interventoría dejó registro fotográfico del estado actual de la vía. Se deja constancia de que el contratista:

- Realiza limpieza de llantas antes de la salida de los vehículos.

- Garantiza que las volquetas circulen encarpadas.
- Controla el volumen de carga para evitar el desprendimiento de material durante el transporte.

2.4 Acopio de sustancias químicas

Se verifica que el contratista ya cuenta con un área definida para el acopio de sustancias químicas, con su respectiva rotulación y hojas de seguridad disponibles.

Se encuentra pendiente:

- Implementación del recipiente para almacenamiento de residuos peligrosos.
- Elaboración e implementación de la matriz de compatibilidad de sustancias químicas.

2.5 Estabilización de talud

Se establece como compromiso realizar el lleno y estabilización del talud donde se ubica el árbol cercano a las viviendas (acceso inferior obra), el cual se encuentra desplazado debido a los movimientos en pasa presentados en la zona.

COMPONENTE SST

Personal en obra

- Operativos 20 (1 maestro, 2 oficial, 13 ayudantes, 4 operadores de retro) y administrativos 8 (contratista 4, interventoría 4).

Durante la sesión del Comité, en el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo, se realizó la presentación de los indicadores correspondientes al periodo evaluado, reportando cero (0) Accidentes de Trabajo (AT) y cero (0) Incidentes de Trabajo (IT), lo cual refleja el cumplimiento de las medidas preventivas implementadas y el fortalecimiento de los controles operacionales en las actividades ejecutadas.

En relación con la gestión del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), se mencionó que se desarrollaron jornadas de capacitación y retroalimentación dirigidas al personal operativo sobre el uso adecuado de elementos de protección personal, específicamente

repelente y guantes, como medida preventiva frente al riesgo biológico asociado a picaduras de insectos. Asimismo, se llevó a cabo la socialización de los puntos autorizados de hidratación, con el fin de prevenir el consumo de agua no potable y mitigar la probabilidad de enfermedades de origen hídrico.

Durante el periodo también se recibió un reporte de condición insegura a través del formato oficial establecido por la empresa para la notificación de actos y condiciones subestándar. El caso correspondió a un árbol con riesgo inminente de caída, generando un peligro potencial para el personal y las actividades en ejecución. En atención a este reporte, se activó el procedimiento interno para la evaluación del riesgo y la implementación de las medidas correctivas correspondientes.

Adicionalmente, se verificó que la documentación legal, contractual y en materia de SST de las empresas contratistas y del personal que ingresó durante el mes se encuentra vigente y conforme a los requisitos establecidos por el SG-SST.

Por otra parte, se presentaron algunas solicitudes y requerimientos ante el Comité, entre ellos la PQRS interpuesta por el propietario de la finca El Encanto, quien manifestó inconformidad frente a las actividades constructivas desarrolladas el día 22 de febrero de 2026, las cuales no fueron notificadas previamente a la interventoría. Se evidenció además que dichas actividades se ejecutaron sin la presencia de supervisión en SST, situación que incrementó el nivel de exposición al riesgo del personal involucrado.

Finalmente, se indicó la necesidad de fortalecer el seguimiento a la entrega oportuna del pago de seguridad social correspondiente a las volquetas vinculadas al proyecto. Como compromiso en el comité, se acordó realizar el seguimiento riguroso a esta situación hasta garantizar el cumplimiento de la obligación.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

Componente Social

- Cierre formal de la PQRS relacionada con actividades en jornada no ordinaria.
- Entrega de soportes de convocatoria y realización de la socialización de avance de obra – 27/2/26.
- Firma y radicación del acta de vecindad del predio "El Danubio" – 27/02/26

Componente Ambiental

- Instalación de la matriz de compatibilidad de sustancias químicas.

Componente Técnico

- Ingreso de perforadora adicional – 28/02/2026
- Proyección presupuestal y presentación 03/03/2026

Para constancia de lo anterior, se firma por quienes intervinieron:

Ing. Gustavo Rendón.
Secretaría Obras Públicas
Supervisor

Ing. Salomón Castaño C.
Convias S.A.S
Director de Obra

Ing. Elizabeth García Garzón
Arquingenio S.A.S.
Directora Técnica

ARQUINGENIO	FORMATO DE ASISTENCIA	Código: ARQ-AR-F028
		Versión: 001

ACTA No.	14	UNIDAD DOCUMENTAL:	Acta de Comité	HORA DE INICIO:	10:00 am	FECHA DE REUNIÓN:		
LUGAR:		U.M La pava – Finca El Encanto		MUNICIPIO:	Envigado	Año	Mes	Día
PROYECTO:		Urgencia Manifiesta la Pava				2026	03	13
CONVOCA:		Interventoría – Arquingenio						
OBJETIVO:		Comite de Obra N°14						

ASISTENTES / PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	ENTIDAD / EMPRESA	CORREO ELETRÓNICO	TELÉFONO FIJO / CELULAR	FIRMA
Vanessa Olaya	Arquingenio.sas	Umlapava@gmail.com	3216229347	
Gustavo Adolfo Rendón	OOPP	gustavo.rendon@	3016439978	
Juan José Rojas D.	OOPP	juanjrojas@envigado.gov.co		
Salomón Castaño C	Convias SAS.	Convias.lapava@gmail.com	3006721186	
Claudia Arismendi G.	Sec. OOPP.	claudia.arismendi@envigado.gov.co.	3127363902.	
Carolina Calle C	Sec OOPP	Carolina.calle@env.	3146786325	

ARQUINGENIO	FORMATO DE ASISTENCIA	Código: ARQ-AR-F028
		Versión: 001

NOMBRE Y APELLIDO	ENTIDAD / EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO FIJO / CELULAR	FIRMA
Clara H Correa Angel	Convias SAS.	ambientalumlapava@gmail.com	3122368775	Clara H Correa A.
Mª camila castaño C	convias SAS	———	3144331716	Camila C.
Oscar Hernando Lozano	Convias SAS	———	3215940138	Oscar H.
Luis Miguel Monsalve B	Convias Sas	sst.umlapava@gmail.com	3147078337	
Katherine Arteaga Soriano	ARQUINGENIO SAS	intsocioambiental.pava@gmail.com	3207673009	Katherine Soriano.
Elizabeth Garcia G	Arquingenio SAS	arquingenio.tecnico@gmail.com	3001854816	
Juan David Martinez R	Convias S.A.S	convias.lapava@gmail.com	3052205685	
Carlos Andrés Mejía Cadena	Suelo Ambiente y obras SAS	info@suelyambiente.com.co	3124941079	Carlos Mejía
Claudia Marcela Mareno L	"	"	3215240960	
Samuel García Garzón	Arquingenio	arquingenio.sst@gmail.com	301 2586795	
Elizabeth Garcia G	Arquingenio	arquingenio.tecnico@gmail.com	3001854816	

ACTA DE COMITÉ N°14

URGENCIA MANIFIESTA LA PAVA

FECHA: viernes 13 de marzo de 2026 **HORA**: 10:00 a.m.
SITIO DE REUNIÓN: Finca El Encanto — Obra La Pava.

ASISTENTES:

Secretaría de Obras Públicas

Gustavo Rendon	Supervisor
Carolina Calle.	Profesional ambiental
Juan José Rojas	Profesional
Claudia Arismendi	Profesional Social

Suelo Ambiente y Obras

Carlos Andrés Mejía.	Supervisor
Claudia Marcela Naranjo	Gerente

Constructor Convias S.A.S

Juan David Martínez.	Residente de obra
Salomón Castaño C	Director de obra
Overnis Hernández	Aux. Residente de obra
María Camila Cataño.	Residente SST
Clara Correa Ángel	Residente Socioambiental

Interventoría Arquingenio S.A.S.

Elizabeth García.	Directora Técnica
Samuel García	Coordinador SST
Vanessa Olaya.	Residente de interventoría
Luis Miguel Monsalve.	Residente SST de interventoría
Katherine Andrea Soriano.	Residente Socioambiental de interventoría

TEMAS A TRATAR

- **Componente SST**
  - Indicadores del periodo:
    - 0 AT (Accidentes de Trabajo)
    - 0 IT (Incidentes de Trabajo)

  - Gestión SST
    - Se recibe y revisa el informe mensual de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).
    - Se recibe el listado de volquetas con la documentación actualizada.

  - Solicitudes
    - Constancia o registro de los mantenimientos realizados a las retroexcavadoras, planta de energía, bomba sumergible, concretadora, pulidoras etc. con el fin de contar con soporte de las actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo.

- **Componente Socioambiental**
  - Ambiental
    - Se recibe informe socioambiental del contratista el 9 de marzo y se envía el 11 con correcciones las cuales están pendientes por enviar a más tardar el 13 de marzo de 2026 a la interventoría

  - Social
    - El día 5 de marzo, el contratista emitió respuesta formal a la PQRS presentada por el señor Gustavo Zapata recibida el día 23 de febrero de 2026. A la fecha, no se han recibido nuevas PQRS relacionadas con la ejecución del proyecto.

    - El 5 de marzo a las 3:00 p.m., el contratista realizó la socialización del avance de obra con la comunidad del área de influencia del proyecto.

- El miércoles 11 de marzo de 2026, el contratista remitió el acta de la socialización de avance de obra, la cual actualmente se encuentra en proceso de revisión por parte de la interventoría.

- **Componente Técnico**
  - Avance de obra: Actividades ejecutadas
  - Controles topográficos
  - Actividades en zona tapón – ¿Cuándo inician?
  - Porcentaje facturado a la fecha: 63.52%
  - Adición y prórroga del contrato
  - Porcentaje ejecutado según programación: 92%, ejecutado real 89%, **atraso del 3%.**

DESARROLLO DEL COMITE

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA:

Desde 27 de febrero al 12 de marzo de 2026

- Excavación de cuarta y quinta berma (Perfilación)
- Repaleo de material proveniente de excavación
- Botada de material en volquetas: Al 10 de marzo de 2026 se han botado en total 5472.07m3, equivalentes a 621 viajes.
- Reparaciones varias en zona de rieles y vía (demolición y vaciado de concreto).
- Rocería general.
- Excavaciones manuales de zanjas para manejo de aguas superficiales
- Bombeo del primero grupo de pilas (5 unidades)
- Instalación de medios tubos en Novafort en fondo de canal central.
- Construcción de drenes – 18 unid a la fecha
- Chequeos topográficos y marcación de bermas
- Excavación mecánica de canal central
- Protección de individuos arbóreos con sarán.

CONTROLES TOPOGRÁFICOS

A la fecha de este comité se han realizados los siguientes chequeos topográficos de las pilas y los mojones:

- 07, 11, 13, 18, 21, 28 de noviembre de 2025
- 02, 05, 09, 12, 16, 19, 23, 30 de diciembre de 2025
- 06, 09, 13, 16, 19, 23 de enero del 2026.
- 02, 06, 09, 13, 16, 23 y 27 de febrero 2026
- 06 y 12 de marzo 2026

El ingeniero Carlos Mejía y Marcela Naranjo – Suelo Ambiente y Obras informa lo siguiente:

- Con base en la revisión de los controles topográficos, se evidencia una disminución en los desplazamientos registrados en las pilas y mojones de control. En consecuencia, se establece ajustar la frecuencia de monitoreo a una (1) lectura semanal, programada los días martes, con el fin de garantizar el envío oportuno de la información previo a los comités de obra y permitir el análisis técnico de los datos con información actualizada.

La interventoría informa lo siguiente:

- Presenta un resumen consolidado de las actividades ejecutadas a la fecha del comité, detallando los avances físicos del proyecto en relación con el cronograma de obra.

- Se informa que el contratista ingresó a obra una perforadora tipo Spraguer XY-1 el pasado 03 de marzo de 2026, evidenciándose a partir de su implementación un incremento en el rendimiento y avance de las actividades de los drenes.

- Debido al tránsito continuo de volquetas sobre la vía existente, empleado para el transporte y disposición del material de excavación, se ha generado un deterioro progresivo de la capa de rodadura de la vía, evidenciado en deformaciones y afectaciones en la capacidad estructural de esta. A la fecha, el contrato ha contemplado la atención puntual de sectores críticos mediante intervenciones de mantenimiento provisional, con el fin de garantizar el tránsito continuo de vehículos, no obstante, no se dispone de recursos para la ejecución de

intervenciones de carácter estructural o rehabilitación integral. Por lo anterior, se solicita a la Secretaría de Obras Públicas tener en cuenta que esta vía no podrá ser intervenida dentro del alcance del contrato, y que dicha situación podría generar PQRS por parte de la comunidad debido al estado actual de la misma.

El ingeniero Gustavo Rendon comenta lo siguiente:

- Debido a que la fecha de terminación del contrato del contratista está próxima a vencerse (30 de marzo de 2026) y a la fecha aún se encuentran pendientes por ejecutar varias actividades, se solicita al contratista analizar la necesidad de realizar solicitud de prórroga por lo menos por un mes, estableciendo como nueva fecha de terminación el 30 de abril de 2026.

COMPONENTE SOCIOAMBIENTAL

1. COMPONENTE SOCIAL

Se informa que, a la fecha, no se han generado nuevas PQRS relacionadas con la ejecución del proyecto.

Igualmente, se informa que el contratista remitió el acta de socialización de avance de obra previa a la jornada de socialización realizada el pasado 5 de marzo de 2026. Frente a este documento, la interventoría adquirió el compromiso de revisarlo de manera integral desde los diferentes componentes: técnico, ambiental, social y SST.

De igual manera, se informa que la presentación de la socialización de avance de obra fue compartida con la comunidad vecina al proyecto a través del canal de comunicación de WhatsApp, medio por el cual el propietario del predio realizó su respectiva difusión, garantizando así que la información llegara oportunamente a los residentes del sector la Pava.

2. COMPONENTE AMBIENTAL

Durante el comité se resalta la mejora evidenciada en el orden y aseo general de la obra. Asimismo, se informa que se ha venido realizando la limpieza de los canales en concreto

existentes cada vez que ha sido requerida, garantizando así su adecuado funcionamiento y evitando la acumulación de residuos o material.

Adicionalmente, se informa que el contratista remitió el informe correspondiente al mes de abril el pasado 11 de marzo de 2026. Dicho informe ya fue revisado por la interventoría; sin embargo, se identificaron algunos aspectos susceptibles de mejora, por lo cual se encuentra pendiente que el contratista lo remita nuevamente incorporando las respectivas correcciones y observaciones realizadas.

COMPONENTE SST

Personal en obra

- Operativos 15 (1 maestro, 1 oficial, 9 ayudantes, 4 operadores de retro) y administrativos 8 (contratista 4, interventoría 4).

En el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), se presentó el consolidado del personal que se encuentra activo en obra. En este espacio también se expusieron los indicadores en materia de seguridad correspondientes al periodo evaluado, evidenciando como resultado cero (0) Accidentes de Trabajo (AT) y cero (0) Incidentes de Trabajo (IT). Este resultado refleja la efectividad de las estrategias preventivas implementadas.

En relación con la gestión documental y operativa del SG-SST, se informó que fue recibido y revisado el informe correspondiente al mes de febrero de 2026, en el cual se evidencia un alto nivel de cumplimiento frente a los requisitos y actividades programadas dentro del sistema. Dicho informe detalla las acciones de gestión adelantadas durante el periodo, incluyendo actividades de seguimiento, control y mejora continua orientadas al fortalecimiento de la cultura de prevención y al cumplimiento de la normatividad vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Adicionalmente, se indicó que se recibió el listado actualizado de volquetas vinculadas al proyecto, en el cual se verifica la documentación relacionada con seguridad social y requisitos administrativos del personal asociado a estos vehículos. Asimismo, el documento permite identificar de manera clara las volquetas que continúan operando dentro del proyecto y aquellas

que han sido retiradas, con el fin de mantener actualizado el control de ingreso y permanencia de los vehículos.

Por otra parte, se realizó la solicitud al contratista para que se establezca un registro o constancia documental de los mantenimientos realizados a los equipos y maquinaria utilizados en el proyecto, tales como retroexcavadoras, planta de energía, bomba sumergible, concretadora, pulidoras, entre otros. Esta solicitud tiene como propósito garantizar la trazabilidad de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, así como contar con los respectivos soportes técnicos que evidencien la adecuada gestión del estado mecánico y operativo de los equipos.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

Componente Técnico

- Prorroga N°2 contratista
- Control topográfico los martes de cada semana, envió del informa antes del comité

Para constancia de lo anterior, se firma por quienes intervinieron:

Ing. Gustavo Rendón.
Secretaría Obras Públicas
Supervisor

Ing. Salomón Castaño C.
Convias S.A.S
Director de Obra

Ing. Elizabeth García Garzón
Arquingenio S.A.S.
Directora Técnica

ANEXO N°6
BITÁCORA DE OBRA

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

Residente SST	Residente Civil	1 op. retro
Residente S.A	Aux. Residente C	1 op. perforadora
	Residente SST	
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Retro-excavadora 13TN, taladro percutor radial, polidora, escalera tipo tijera, bomba sumergible planta de energia, sprayver XR1, herramienta menor.

Actividades

- perforacion de dren Berma 1
- Orden y aseo
- Perforacion de tuberia para dren.

Interventoria

Contratista

Jueves 02 de abril /2026 - Domingo 05 de abril /2026

Estado del tiempo: Seco en la mañana, lluvias en la noche muy intensas.

No se programaron actividades - Receso Semana Santa

Interventoria Contratista

Lunes 06 de abril /2026

Estado del tiempo: Seco

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 ayudantes R
Residente SST	Residente Civil	1 op. perforadora
Residente S.A	Aux. Residente C	
	Residente SST	
	Residente S.A	

Equipo: Taladro perforador, radial, pulidora, escalera tipo tijera, bomba sumergible, planta de energia, Sprayer X41 herramienta menor.

Actividades

- Se reperfora dren en berma #1 (costado derecho)
- Excavación manual de zanjas para evacuación de aguas empozadas.

NOTA = Debido a la temporada invernal presentada en los días de receso (semana Santa), se deterioro el fondo del canal central en la zona media del talud, se presentaron hundimientos en talud berma #3, se evidencian derrumbes en berma #4, drenes partidos (dañados) en bermas 3 y 4 y empozamientos de agua generalizados. Se le solicita personal al contratista para atender las actividades prioritarias.

Interventoria

Contratista

Martes 07 de abril / 2026

Estado del tiempo: Seco

Personal Interventoria

Personal Contratista

Directora Tecnica	Director de Obra	5 ayudantes R
Residente Civil	Residente Civil	1 op. perforadora
Residente SST	Aux. Residente C	
Residente S.A	Residente SST	
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Taladro percutor, radial, policloru, escalera tipo tijera, bomba sumergible, planta de energia, herramienta menor, sprayger XY1, ret

Actividades

- Reperforación dren berma # 1
- Excavación manual de zanjas para evacuación de aguas empozadas
- Lavado de tubería de drenes para evaluar estado

Interventoria

Contratista

Miercoles 08 de abril / 2026

Estado del tiempo: Seco

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Director de Obra	4 ayudantes R
Residente Civil	Residente Civil	1 op. Perforadora
Residente SST	Aux. Residente C	2 topografos.
Residente S.A	Residente SST	
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Taladro percutor, radial, pulidora, escalera tipo tijera, bomba sumergible, planta energia, Sprague, X11 herramienta menor

Actividades

- Excavación manual de zanjas para evacuación de aguas estancadas.
- Reperforación dren berma # 1
- perforación de tubería PVC 2" para drenes

Interventoria

Contratista

Jueves 09 de abril 2026

Estado del tiempo: Seco

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	4 ayudantes R
Residente SST	Residente Civil	1 op. perforadora
Residente S.A	Aux. Residente C	
	Residente SST	
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Taladro percutor, radial, pulidora, escalera tipo tijera, bomba sumergible, planta de energia, sprayer XY1, herramienta menor

Actividades

- Termina reperforacion de dren # 10, berma 1
- Excavación manual de zanjas para empozamiento de agua
- Orden y aseo

Interventoria

Contratista

Viernes 10 de abril / 2026

Estado del tiempo: Seco

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Director Tecnico	Tecnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	4 ayudantes R
Residente SST	Residente Civil	1 op. perforadora
Residente S.A	Aux. Residente C.	1 op. retro exc.
	Residente SST	
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Retroexcavadora 1.5 TN, taladro percutor radial, pulidora, escalera tipo tijera, bomba sumergible planta energia, sprayver XY1, herramienta menor

Actividades

- Traslado de perforadora (manual) hasta zona donde se hará la perforación del dren de las pilas 1-5
- Excavación mecanica debajo berma #4 (esta actividad es necesaria para destapar el tubo

de 20" que se instaló provisionalmente para la conformación de la berma #5.

- Instalación de medios tubos novafort en zona bajas del talud.

NOTA: El ingeniero Carlos Mejia autorizo la perforación de un dren para descargar los pilos 1-5, en tubería Galvanizada. Adicional a esto Solicita que los proximos drenes se construyan en tubería galvanizada para brindarles mayor resistencia a los movimientos.

la proxima semana se enviara un informe de parte de Suelo Ambiente y obras donde se definiran las intervenciones a realizar en orden de prioridad y especificado el factor de Seguridad.

Interventoria

Contratista

Sabado 11 de abril / 2026

Domingo 12 de abril / 2026

No se programaron actividades en Obra



Interventoría

Contratista

Lunes 13 de abril / 2026

Estado del tiempo: lluvias fuertes 1:44pm – 3:00pm

Personal Interventoría	Personal Contratista	
Directora Técnica	Técnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial
Residente SST	Residente Civil	5 ayudantes R
Residente S.A	Aux. Residente C	2 op. retro
	Residente SST	1 op. perforadora
	Residente S.A	2 topografos

Equipo en obra: Retroexcavadora 1.5TN, 13TN, taladro percutor, radial, pulidora, escalera tipo tijera, bomba sumergible, planta energia, Sprayer KY1, herramienta menor.

Actividades

- Retroexcavadora 13TN: Sólo mantenimiento
- Instalación medios tubos en canal central desde berma 3 hasta berma 4
- Excavación manual de zanjas para manejo de aguas superficiales.
- Marcación de perforación para construcción de desagüe de pilas filtrantes
- Inicia perforación de dren pilu #1 (existente)

Interventoría

Contratista

Martes 14 de abril | 2026

Estado del tiempo: lluvias fuertes 1:30pm - 2:30pm, se suspenden actividades.

Personal Interventoría	Personal Contratista	
Directora Técnica	Técnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial
Residente SST	Residente Civil	5 ayudantes
Residente S.A	Aux. Residente Civil	1 op. retro

Residente SST 1 ep. perforadora
Residente S.A

Equipo en Obra: Retroexcavadora 1.5TN, 7.5TN, taladro percutor, radial, pulidora, escalera tipo tijera, bomba sumergible, planta de energia, sprayer XY1, herramienta menor

Actividades

- Excavación mecanica berma # 4 para desviar tubo 20" (puente)
- Excavación manual y mecanica en canal sobre talud berma # 1
- Nivelación e instalación de medio tubo en fondo del canal, sobre berma # 1 - desde campamento
- Continua perforación de dren hacia pila # 1 (existente)

Interventoria Contratista

Miercoles 15 de abril / 2026

Estado del tiempo: lluvias fuertes 2:23pm - 3:00pm

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 Oficial
Residente SST	Residente Civil	5 ayudantes
Residente S.A	Aux. Residente C	1 operador retro
	Residente SST	1 op. perforadora
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Retroexcavadora 7.5TN, taladro percutor radial, polidora, escalera tipo tijera, bomba Sumergible planta de energia, sprayer XY1, herramienta menor

Actividades

- Continua perfilacion mecanica y manual de canal sobre talud berma # 1.
- Continua instalacion de medio tubo novafort en fondo del canal centro (talud berma # 1)
- Continua perforacion de dren para pila drenante existente # 1
- Retiro de plasticos en cunetas de berma # 1 para

posterior nivelación y reconformación de cunetas.

Interventoría Contratista

Jueves 16 de abril / 2026

Estado del tiempo: lluvias fuertes en la madrugada y al finalizar la jornada laboral desde 4:30pm.

Personal Interventoría	Personal Contratista	
Dirección Técnica	Técnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial
Residente SST	Residente Civil	6 ayudantes
Residente S.A	Aux. Residente C.	1 op. retro
	Residente SST	1 op. perforado
	Residente S.A	

Equipo en Obra: 1 Retroexcavadora 7.5TN, taladro percutor, radial, polidora, escalera tipo tijera, bomba sumergible, planta de energía, spraygun X41, htta

menor.

Actividades

- Continua perforación de dren para pila #1 (drenantes)
- Continua perfilación manual y mecanica de canal sobre talud berma #1
- Continua instación de medio tubo novafort en fondo del canal sobre talud berma #1
- perfilación de pata del talud berma 1 y 2
- Conformación de cunetas en berma #1 y 2
- lleno de brechas para perforadora en berma #1 derecha

Interventoria Contratista

Viernes 17 de abril / 2026 (17)

Estado del tiempo: lluvias fuertes en la madrugada

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	operativo
Residente Civil	Director de obra	1 oficial

Residente SST	Residente Civil	5 ayudantes
Residente S.A	Aux. Residente C	1 op. retroexcavadora
	Residente SST	1 op. retroexcavadora
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Retroexcavadora 7.5TN, taladro percutor radial, pulidora, escalera tipo tijera, bomba sumergible planta de energia, sprayver X×1, herramienta menor

Actividades

- Inicia conformacion mecanica de berma #4
- Repaleo de material desde berma #4 hacia acopio
- Instalacion de tuberia galvanizada para dren pila #2 (la tuberia llego hasta el anillo de la pila, queda pendiente la demolicion y emboquillado)
- Retiro de medidor tubos, nivelacion manual y reinstalacion en zona berma #4

Interventoria

Contratista

Sabaneta 18 abril / 2026

No se programaron actividades en obra

Interventoria | Contratista

Domingo 19 de abril / 2026

No se programaron actividades en obra

Interventoria | Contratista

Lunes 20 de abril / 2026

Estado del tiempo: Seco

Personal interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial
Residente SST	Residente Civil	6 ayudantes
Residente S.A	Aux. Residente C	2 op. retro
	Residente SST	2 topografos
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Retroexcavadora 1.5TN, 7.5TN, taladro percutor, pulidora, radial, escalera tipo tijera, bomba sumergible, planta de energia, sprayver X41, herramienta menor.

Actividades

- Perforación anillo pila #2 para instalación de tubería galvanizada (dren)
- Retiro y reinstalación de medios tubos en bermas 3 y 4
- excavación mecanica canal en berma #3
- Repaleo de material proveniente de excavación

Interventoria

Martes 21 de abril /2026

Estado del tiempo: Seco

Personal Interventoria	Personal contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial

Residente SST	Residente de Obra	6 ayudantes
Residente S.A	Residente SST	2 op. retroexcavadora
	Residente S.A	
	Aux. Residente C.	

Equipo en Obra: Retroexcavadora 1.5TN, 7.5TN, taladro percutor, pulidora, radial, escalera tipo tijera, bomba sumergible, planta de energia, sprayver XY1, herramienta menor.

Actividades

- Retiro y reinstalación de medios tubos en berma #4 y 3, nivelación manual.
- Continua perforación de anillo pila #2 para instalación de tubería galvanizada (dren)
- Excavación mecanica de canal en berma #3
- Transporte de sprayver XY1 hasta ~~berma #3~~
- Repaleo de material proveniente de excavación

Interventoria

Contratista

Miercoles 22 de abril / 2026

Estado del tiempo: Seco

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial
Residente SST	Residente Civil	5 ayudantes
Residente S.A	Aux. Residente C	2 op. retro
	Residente SST	1 op. perforadora
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Retroexcavadora 1.5 TN, 7.5 TN, taladro percutor, pulidora, radial, escalera tipo tijera, bomba sumergible, planta de energia, Sprayer XY1, herramienta menor.

Actividades

- Lleno con material proveniente de excavaciones y compactación con canguro, zona pilas 1-5.
- Continua retiro y reinstalación de medios tubos en canal, berma 3 y 4

- Repaleo de material proveniente de excavación
- Inicia perforación de dren en berma #3 (reperforación)

NOTA: Debido a los movimientos en masa presentados durante el receso de Semana Santa, los drenes de la berma #3 se fracturaron. Segun recomendacion del consultor suelo y ambiente estos drenes se deben repetir con tuberia galvanizada 2"

Interventoria

Jueves 23 de abril /2026

Estado del tiempo: Seco

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial
Residente SST	Residente Civil	5 ayudantes
Residente S.A	Aux. Residente C	1 op. perforadora

Residente SST 2 op. retroexc

Residente S.A

Equipo en Obra: Retroexcavadora 1.5 TN, 7TN, taladro percutor pulidora, radial, escalera tipo tijera, bomba sumergible planta de energia, Sprayer XY1, herramienta menor

Actividad

- lleno con material de excavación y compactación con canguro de talud canal berma #1
- Perforación de dren # en berma #3
- Perfilación mecanica de berma #1 costado izquierdo y derecho
- Perforación de tubería galvanizada para dren

Interventoria Contratista

Viernes 24 de abril / 2026

Estado del tiempo: Seco

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Teenico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial
Residente SST	Residente Civil	5 ayudantes
Residente S.A	Aux. Residente C	1 op. perfora
	Residente SST	3 op. retro
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Retroexcavadora 1.5TN, 7.5 TN, taladro percutor, polidora, radial, escalera tijera, bomba sumergible planta energia, Sprayer XY1, herramienta menor

Actividades

- Compactacion con canguro de berma # 1
- Perfilación manual y mecanica de berma # 1
- Perforacion de dren # 23 en berma # 3
- Repaleo de material proveniente de excavación.
- Perforación tubería galvanizada para drenes, se envuelve en geotextil no tejido y se unen con tubería galvanizada y remaches.

Interventoria

Contratista

NKA

Sabado 25 de abril / 2026

No se programaron actividades en Obra.

Interventoria Contratista

Domingo 26 de abril / 2026

No se programan actividades en Obra

Interventoria Contratista

Lunes 27 de abril / 2026

Estado del tiempo: Lluvias en la madrugada
Lluvia fuerte 4:00pm - 4:40pm

Personal interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial
Residente SST	Residente Civil	6 ayudantes

Residente S.A	Aux. Residente	1 Op. perforación
	Residente SST	2 Op. retro
	Residente S.A	1 Op. retro
		2 Topografos

Equipo en Obra: Retroexcavadora 7.5TN, 7.5TN, 13TN taladro percutor, pulidora, radial, escalera tipo tijera bomba sumergible, planta de energia, sprayer XY1 herramienta menor

Actividades

- Repaleo de material proveniente de excavación.
- Reparación geomembrana zona tapon
- Perforación dren #22 en berma #3
- Botada de tierra en volquetas
- Repertilado de talud berma #1 (mecanico)
- Lleno mecanico berma # 2
- Excavación mecanica para desobstrucción de tubería Novafort 20" en zona berma 6 para conducción de agua hacia el canal en tierra.

Interventoria

Contratista

Martes 28 de abril / 2026

Estado del tiempo: 3:20pm - 3:50pm

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial
Residente SST	Residente Tecnico	5 ayudantes
Residente S.A	Aux. Residente C	3 op. retro
	Residente SST	1 op. perforadora
	Residente S.A	

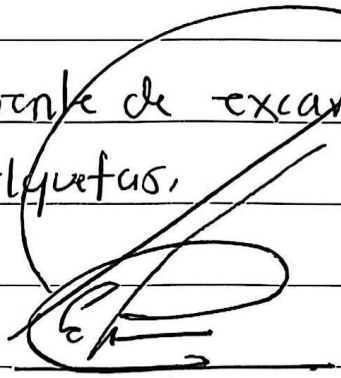
Equipo en Obra: Retroexcavadora 7.5 TN, 7.5 TN, 13 TN taladro percutor, pulidora, radial, escalera tipo tijera bomba sumergible, planta de energia, sprayer XY1 Canguro, herramienta menor

Actividades

- Perforación diametro barra #3 (termino)
- Perfilación manual zona escarpe (talud lateral a canal derecho en concreto)
- Retiro de tubería novafort del nacimiento #1

(esta actividad era necesaria para la conformación del talud contra el canal)

- Riego manual de semillas en zona escarpe (costado derecho – bagando)
- Repaleo de material proveniente de excavación
- Botada de material en volquetas.



Interventoria

Contratista

Miercoles 29 de abril /2026

Estado del tiempo : Seco

Personal Interventoria	Personal Contratista	
Directora Tecnica	Tecnico	Operativo
Residente Civil	Director de Obra	1 oficial
Residente SST	Residente Tecnico	6 ayudante
Residente S.A	Aux. Residente C	1 op. perforado
	Residente SST	3 op. tetro
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Retroexcavadora 7.5TN, 7.5TN, 13TN taladro percutor, pulidora, radial, escalera tipo tijera bomba sumergible, planta de energia, Sprayer XY1 canguro, herramienta menor.

Actividades

- Cargue de Volquetas
- Repaleo de material proveniente de excavación
- Retiro de medios tubos, perfilacion, compactación con canguro en fondo de canal berma 1, 2, 3.
- Perfilación lateral canal cerca nacimiento #1
- Perforación de dren en berma #4

Interventoria

Contratista

Jueves 30 de abril / 2026

Estado del tiempo: lluvias 3:00pm - 4:30pm fuertes

Personal Interventoria	Personal Contratista
Directora Tecnica	Tecnico operativo

Residente Civil	Director de Obra	1 Oficial
Residente SST	Residente Civil	5 ayudantes
Residente S.A	Aux. Residente C	3 op. retro
	Residente SST	1 op. perforado
	Residente S.A	

Equipo en Obra: Retroexcavadora 7.5TN, 7.5TN, 13TN taladro percutor, polidora, radial, escalera tipo tijera bomba sumergible, planta de energia, spraguer XY1 canguro, herramienta menor.

Actividades en Obra:

- Repateo de material proveniente de excavacion
- Compactacion con canguro en laterales medio tubo del fondo del canal, bermas 1, 2, 3.
- perforacion de tuberia galvanizada para drenes

NOTA: El dia de hoy se realiza comite de Obra #16
La ingeniero Marcela Naranjo de Suelo y ambiente recomiendo perforar la pila #1 del primer bloque de pilas, esto debido a que es la que mas agua recoje en esa zona.

- Se programara recorrido de Obra para la proxima semana, con el fin de evidenciar el avance a la fecha. (suelo ambiente)

Interventoria Contratista

Viernes 01 de Mayo /2026 (festivo)

No se programaron actividades en Obra

Interventoria Contratista

Sabado 02 de Mayo /2026

No se programaron actividades en Obra

Domingo 03 de Mayo /2026

No se programaron actividades en Obra

Interventoria Contratista

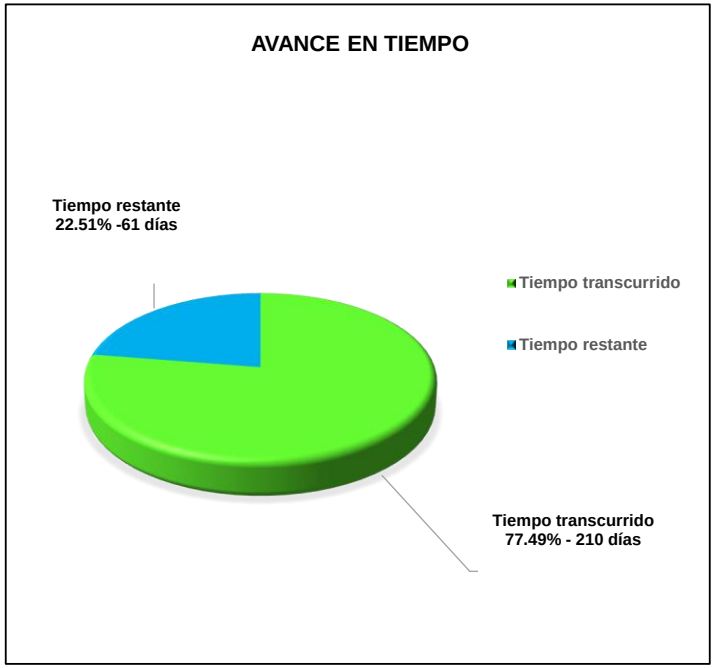
ANEXO N°7
EJECUCIÓN DE OBRA

arquingenio.sas@gmail.com
57 4795853 – 314 631 94 06
Carrera 20 No. 23 Sur 180

ARQUINGENIO
Interventoria y Construcción

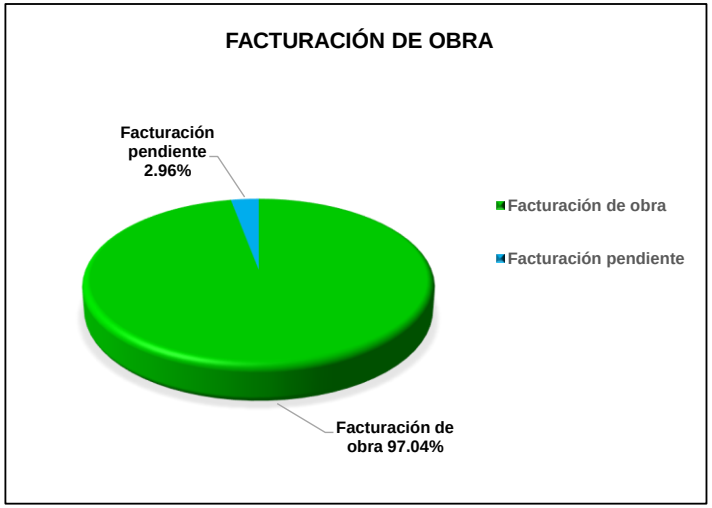
CONVIAS S.A.S.	
Fecha Corte	30-abr-26
Fecha Inicio Contrato	3-oct-25
Fecha Terminación Contrato (inicial)	31-dic-25
Plazo Contractual (días)	90.00
Prorroga N°1 (dias)	90.00
Prorroga N°2 (dias)	30.00
Prorroga N°2 (dias)	61.00
Plazo Final (días)	271.00
Nueva fecha de terminación	30-jun-26
% Avance Plazo	77.49%

AVANCEN EN TIEMPO	
Tiempo transcurrido días	210.00
Tiempo transcurrido	77.49%
Tiempo restante	22.51%
Tiempo restante días	61.00



CONVIAS S.A.S.	
Vr. Contractual	$ 1,991,699,806
Porcentaje	100%
Vr Acta N°6	$ 116,747,605
Vr. Acumulado	$ 1,932,786,854
Porcentaje Acumulado	97.04%

Facturación de obra	97.04%
Facturación pendiente	2.96%



ARQUÌNGENIO
Interventoria y Construcción

SEGUIMIENTO A OBRA EJECUTADA

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA ADELANTAR LA INTERVENCIÓN INMEDIATA DE MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE SITUACIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA EN EL SECTOR "LA PAVA" CONFORME A LA RESOLUCION 20250020657 DEL 27-05-2025, MEDIANTE LA CUAL SE DECLARA LA URGENCIA MANIFIESTA EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO

Código: ARQ-OE-F007

Versión: 002

MES: ABRIL | **AÑO: 2026**

Concepto / Mes / Año		sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	Vr. Ejecutado	Ejecución [%]	Vr. Pendiente Por Ejecutar
Acta N°	**Presupuesto Inicial**		1	2	3	4	5	6			
Obra Ordinaria	$ 1,497,518,651	$ -	$ 234,093,864	$ 43,742,351	$ 174,873,181	$ 99,670,149	$ 112,664,462	$ 54,816,076	$ 719,860,083		$ -
Obra Adicional	$ -	$ -	$ 3,291,660	$ 20,160,000	$ 26,574,390	$ 21,500,769	$ 50,788,598	$ 32,964,078	$ 155,279,495		$ -
Obra Extra	$ -	$ -		$ 42,037,645	$ 406,398,079	$ 39,685,779	$ 89,962,118	$ -	$ 578,083,621		$ -
Valor Costo Directo	$ 1,497,518,651	$ -	$ 237,385,524	$ 105,939,996	$ 607,845,650	$ 160,856,697	$ 253,415,178	$ 87,780,154	$ 1,453,223,199		$ 44,295,452
Valor AU [33%]	$ 494,181,155	$ -	$ 78,337,223	$ 34,960,199	$ 200,589,064	$ 53,082,710	$ 83,627,009	$ 28,967,451	$ 479,563,656		$ 14,617,499
Vr. Total de Obra	$ 1,991,699,806	$ -	$ 315,722,747	$ 140,900,195	$ 808,434,714	$ 213,939,407	$ 337,042,186	$ 116,747,605	$ 1,932,786,855	97.04%	$ 58,912,951
Adición de Obra No.1		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		
Valor Total Acta	$ 1,991,699,806	$ 0	$ 315,722,747	$ 140,900,195	$ 808,434,714	$ 213,939,408	$ 337,042,186	$ 116,747,605	$ 1,932,786,854	97.04%	$ 58,912,952

Amortización [00%]		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
Amortización Acumulada		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	

Ejcución Acumulada		$ 0	$ 315,722,747	$ 456,622,942	$ 1,265,057,656	$ 1,478,997,064	$ 1,816,039,251	$ 1,932,786,856	

Ejecución Periodo [%]		0.00%	15.85%	7.07%	40.59%	10.74%	16.92%	5.86%	
Ejcución Acumulada [%]		0.00%	15.85%	22.93%	63.52%	74.26%	91.18%	97.04%	