CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 2404 de 2025

CONTRATO DE OBRA N° 2084 de 2025

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 5

01 DE DICIEMBRE A 31 DE DICIEMBRE DE 2025

ELABORÓ:

CONSORCIO ESTUDIOS PROES

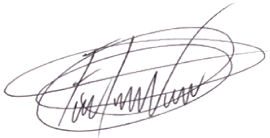
BOGOTÁ D.C., ENERO DE 2026

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

REGISTRO DE VERSIONES:

VERSIÓN:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:
1	20/01/2026	Para aprobación de la supervisión

REVISIÓN Y APROBACIÓN:

PERIODO INFORME:	01 DE DICIEMBRE A 31 DE DICIEMBRE DE 2025
RESPONSABLE POR:	**FIRMAS:**
ELABORÓ: **(CONSORCIO ESTUDIOS PROES)**	
	JHONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
APROBÓ: **(CONSORCIO ESTUDIOS PROES)**	
	JHONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
APROBACIÓN SUPERVISIÓN: **(GOBERNACIÓN TOLIMA, SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT)**	
	FELIPE ANDRÉS LOMBO VERGARA INGENIERO - SUPERVISOR

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

Contrato de Obra No. 2084 de 2025 **Contratista:** CONSORCIO VIALPRO 25-4

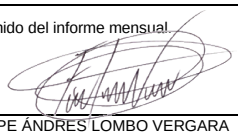
Contrato de Interventoría No. 2404 de 2025 **Interventoría:** CONSORCIO ESTUDIO PROES

Objeto Contrato de Obra:
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL.

INFORME MENSUAL No. 5 **MES O PERIODO:** diciembre-2025

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2
1	**INTRODUCCIÓN**		10
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		11
2.1	Alcance inicial		11
2.2	Localización		12
2.3	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		14
2.4	Inventario y estado inicial de la vía		14
2.5	Características técnicas del proyecto		16
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		18
3.1	Información general del contrato		18
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		18
3.3	Seguimiento Items no previstos		21
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		21
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		23
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	23
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	23
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	23
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	24
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	24
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	24
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	24
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	25
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		25
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	25
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	25
	• Seguimiento Programa de Obra		25
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	25
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	25
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	25
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	25
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA**		26
5.1	Información general del contrato		26
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		26
5.3	Informes especialistas y profesionales		27
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		27
5.5	Informe matriz de riesgos.		27
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		27
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		27
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		28
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	28
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	28
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	28
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	28
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	28
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		29
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	29
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	29
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	29
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	29
7	**Conclusiones y recomendaciones**		30
8	**Anexos**		32
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		

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



Firma:

Nombre: FELIPE ÁNDRES LOMBO VERGARA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de designación No. 174 de 14 de mayo de 2025

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 20/01/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT **PERIODO MES:** diciembre-2025

CONTRATO DE OBRA No.: 2084 de 2025
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-04

PLAZO INICIAL: TRECIENTOS NOVENTA (390) DIAS
FECHA DE INICIO: 28 DE JULIO DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN: -
FECHA DE REANUDACIÓN: -
FECHA DE VENCIMIENTO: 21 DE AGOSTO DE 2026
PLAZO ACUMULADO: 21 DE AGOSTO DE 2026

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 11.427.085.712,95
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ -
ANTICIPO CONCEDIDO: N/A
ANTICIPO AMORTIZADO: N/A

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 2404 de 2025 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ESTUDIOS PROES **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** FELIPE ÁNDRES LOMBO VERGARA

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	ml	1367,38
Reposición redes Acueducto	Principal	ml	1351,37
	Domiciliarias	ml	860
Reposición redes alcantarillado sanitario	Principal	ml	1423,87
	Domiciliarias	ml	1131,88
Reposición redes alcantarillado pluvial	Principal	ml	561,16
	Domiciliarias	ml	184,21

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción	ml	130,88	1236,50
Reposición redes Acueducto	Principal	ml	135,41	1215,96
	Domiciliarias	ml	86,18	773,82
Reposición redes alcantarillado sanitario	Principal	ml	196,80	1227,07
	Domiciliarias	ml	113,41	1018,47
Reposición redes alcantarillado pluvial	Principal	ml	193,80	367,36
	Domiciliarias	ml	18,50	165,71

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 11.288.563.871,10	-	$ 11.288.563.871,10
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 34.014.841,85	-	$ 34.014.841,85
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
ESTUDIOS Y DISEÑOS			
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 104.507.000,00	-	$ 104.507.000,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 11.427.085.712,95**	-	**$ 11.427.085.712,95**

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 1.144.440.988,20	$ -	$ 1.144.440.988,20	$ 10.144.122.882,90
AJUSTES				
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ 34.014.841,85
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN				
ESTUDIOS Y DISEÑOS				
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ 84.122.000,00
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ 20.385.000,00
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)				
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)				
VALOR EJECUTADO	$ 1.144.440.988,20	$ -	$ 1.144.440.988,20	$ 10.282.644.724,75

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 6.149.835,72
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 1.144.440.988,20
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 10,02%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 13
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **18**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Explanación y cierre Tramo 37,1




Señalización y cierre tramo 36

PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

- A la fecha no se ha implementado alguna multa o sanción, el estado de la obra esta avanzando con las cantidades de insumos que se aprobaron para realizar la primer acta correspondiente al mes de Noviembre.
- Para las festividades se suspenden actividades para evitar accidentes en la comunidad y por suspención de actividades de los diferentes proveedores.

Firma

Nombre: JHONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 25202-205832 CND

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

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN....10
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO....11
2.1 ALCANCE INICIAL....11
2.1.1 ALCANCE DE ACTA MODIFICATORÍA N° 1....11
2.2 LOCALIZACIÓN Y DATOS INICIALES....12
2.2.1 INFORMACIÓN DE ACTA MODIFICATORÍA N° 1....13
2.3 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO....14
2.4 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA....14
2.5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO INICIALES....16
2.5.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO DEL ACTA MODIFICATORÍA N° 1 17
3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA....18
3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO....18
3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES....18
3.2.1 Semana 19, del 01 de diciembre al 06 de diciembre de 2025....18
3.2.2 Semana 20, del 09 de diciembre al 13 de diciembre de 2025....19
3.2.3 Semana 21, del 15 de diciembre al 20 de diciembre de 2025....20
3.2.4 Semana 22, del 22 de diciembre al 27 de diciembre de 2025....20
3.3 SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS....21
3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA....21
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA....23
4.1 INFORME SEMANAL....23
4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA....23
4.3 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA....23

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 24
4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 24
4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO 24
4.7 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA 24
4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA 25
4.9 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 25
4.9.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO 25
4.9.2 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE OBRA 25
4.9.3 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES 25
4.9.4 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA 25
4.9.5 ACTAS DE REUNIÓN 25
5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA.....26
5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO.....26
5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR 26
5.3 INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES 27
5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA - PAC 27
5.5 INFORME MATRIZ DE RIESGOS.....27
5.6 INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS SEGÚN PLIEGOS DE CONDICIONES CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA 28
6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 29
6.1 EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 29
6.2 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.....29
6.3 INFORMACIÓN FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 29
6.4 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.....29
6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA 29

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 30
6.6.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO 30
6.6.2 PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO 30
6.6.3 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS 30
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 31
7.1 CONCLUSIONES 31
7.2 RECOMENDACIONES 31
8. ANEXOS 33

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Alcance de tramos viales, y reposición de redes – Información inicial.....12
Figura 2. Localización vías urbanas del municipio de El Espinal, corregimiento del Chicoral. ...13
Figura 3. Alcance de tramos viales, y reposición de redes – Información Acta Modificatoria N° 1. 13

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Información general del contrato obra del contratista. 18
Tabla 2. Estado de avance de ítems según Cronograma.....21
Tabla 3. Estado de avance de actividades según Inversión. 21
Tabla 4. Personal del contrato de obra del contratista. 23
Tabla 5. Estado de avance de ítems según Cronograma.....25
Tabla 6. Estado de avance de actividades según Inversión. 25
Tabla 7. Información general del contrato obra de la interventoría. 26
Tabla 8. Personal del contrato de obra de la interventoría. 29

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Estado actual del TRAMO 37,1. Barrio Villa Inés Carrera 2. 15

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Fotografía 2. Estado actual del TRAMO 36. Barrio Villa Inés Calle 1. 15
Fotografía 3. Estado actual del TRAMO 38. Barrio Villa Nueva Carrera 9.....16

LISTA DE ANEXOS

8.01 - Relación de Correspondencia. 33
8.02 - Registro Fotográfico y fílmico avance de obra. 34
8.03 - Registro Fotográfico y fílmico Socio – Ambiental. 34
8.04 - Copia de la Bitácora del mes correspondiente. 34
8.05 - Informes semanales.....34
8.06 - Maquinaria y Equipo Contrato de Obra y certificados de calibración.....34
8.07 - Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra. 34
8.08 - Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra. 34
8.09 - Estado General del Tiempo y reportes IDEAM.....34
8.10 - Resumen Ensayos de Laboratorio. 34
8.11 - Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra. 34
8.12 - Seguimiento al plan de calidad contrato de Obra. 34
8.13 - Seguimiento Programa de Obra. 35
8.14 - Seguimiento Programa de Inversiones Obra.....35
8.15 - Actas de Comité. 35
8.16 - Actas de Reunión. 35
8.17 - Informes especialistas y profesionales de Interventoría. 35
8.18 - Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría. 35
8.19 - Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría. 35
8.20 - Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría. 35
8.21 - Plan de Cargas Contrato de interventoría. 36

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

1. INTRODUCCIÓN

Mediante el Contrato de Obra N° 2084 de 2025, suscrito entre la Gobernación del Tolima y el Consorcio VIALPRO 25-4 identificado con NIT: 901.941.977-6, se desarrolla el alcance cuyo objeto es el mejoramiento de las vías urbanas del municipio de El Espinal, corregimiento del Chicoral, en el departamento del Tolima.

De igual manera, mediante el Contrato de Interventoría N° 2404 de 2025, suscrito entre la Gobernación del Tolima y el Consorcio ESTUDIOS PROES, identificado con NIT: 901.947.596-0, se ejerce la interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y jurídica al contrato de obra antes mencionado.

El proyecto contempla la pavimentación en concreto hidráulico de seis (6) tramos de vía urbana, la reposición de redes de acueducto y alcantarillado sanitario y pluvial, incluyendo la construcción de pozos de inspección, sumideros, sardineles, andenes y obras complementarias como demarcación vial, entibados y manejo provisional de aguas. Estas intervenciones beneficiarán directamente a la población del corregimiento del Chicoral, aportando a la meta de mejoramiento de más de 15,0 km de vías urbanas en el municipio de El Espinal.

Durante el proceso la Gobernación envió el oficio 0736 de la Gobernación del Tolima, donde se encuentra la, Solicitud de creación y registro de ajustes a los proyectos de inversión aprobados (numeral 2 del Artículo 4.5.1.2.2. Acuerdo Único de Comisión Rectora). Donde se tiene una información de gran relevancia para el avance del proyecto, donde se aprueba la inclusión de las actividades nuevas y/o aumento o disminución de los costos de las actividades existentes a los siete (7) contratos que cubren el Municipio del Departamento del Tolima, donde la Representante Legal de la Gobernación del Tolima la señora Adriana Magaly Matiz Vargas, firma y aprueba la documentación del BPIN: 2024004730113 "PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA". Por lo que a la fecha del 12 de diciembre de 2025 se tiene como aprobado el Acta Modificatoria N°1 y se hará la verificación de programación y cantidades con esta información.

El presente informe corresponde al periodo comprendido el mes de diciembre de 2025, en el marco de actividades constructivas registradas en el tramo 37, con labores de excavación, instalación de tubería pluvial de hasta Ø18", construcción de lecho en grava y rellenos en recebo compactado, inicios de sardineles.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 ALCANCE INICIAL

El proyecto consiste en el mejoramiento de las vías urbanas del municipio de El Espinal, corregimiento del Chicoral, mediante la pavimentación en concreto hidráulico de seis (6) tramos viales con una longitud total de 1.367,38 metros lineales, y anchos variables entre 5 y 6 metros.

El alcance inicial incluye además la reposición de redes de acueducto (2.201,37 ml), alcantarillado sanitario (2.555,75 ml) y alcantarillado pluvial (745,37 ml), junto con la construcción de pozos de inspección, sumideros, sardineles y andenes, garantizando la adecuada evacuación de aguas lluvias y el funcionamiento de los sistemas hidrosanitarios existentes.

Estas obras buscan resolver las actuales condiciones de deterioro, ya que varias de las vías se encuentran sin pavimento o con su capa de rodadura completamente agotada, generando problemas de movilidad, encharcamiento, polución por polvo y riesgo de accidentalidad.

El mejoramiento de estas vías tiene un impacto directo en aproximadamente 75.639 habitantes, mejorando la conectividad urbana y el acceso de la población a los servicios públicos, el comercio, la movilidad agrícola y el turismo local.

2.1.1 ALCANCE DE ACTA MODIFICATORÍA N° 1

Durante el proceso de construcción se presenta los rediseños de los tramos y de la información anteriormente indicada con unos cambios iniciales de ancho de vía, espesor de la carpeta de pavimento con su composición y adicional la corroboración de las redes.

Lo indicado para el ajuste del diseño de pavimento la entidad propone construir una estructura particular de pavimento para el tramo CRA 2 ENTRE CLL 1 Y 3 (VILLA INÉS) compuesta por lo siguiente:

- Concreto en losas cortas 18 cm MR 4.2 (juntas 3.0–3.3 m, sellos flexibles).
- Capa de apoyo 15 cm (Base granular Tipo INVIAS Art. 330 - 2020).
- Material granular Tipo Afirmado 40 cm Tipo INVIAS Art 311 – 2020, encapsulado en un Geotextil de Alto Modulo.

Para los demás tramos, la entidad propone la siguiente estructura de pavimento:

- Concreto en losas cortas 18 cm MR 4.2 (juntas 3.0–3.3 m, sellos flexibles).
- Capa de apoyo 15 cm (Base granular Tipo INVIAS Art. 330 - 2020).
- Material granular Tipo Afirmado 20 cm Tipo INVIAS Art 311 – 2020, estabilizado con cemento.

Para el ajuste de diseño geométrico la entidad realizó modificación al diseño geométrico, teniendo en cuenta que el ancho de calzada considerado en los Estudios y Diseños antecedentes era de 5,00 m y se unifican los 6 tramos a un ancho de 6,00 m.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Adicional se presentan varios ítems No Previstos una vez analizado las estructuras y diseños geométricos y perfiles viales de los tramos a intervenir y de conformidad con las evaluaciones y mediciones iniciales de cada una de las calles, la verificación del catastro de redes y demás trabajos necesarios para la reposición y complementación de redes de alcantarillado residual y pluvial, evidenció variaciones respecto a lo previsto inicialmente, siendo necesario la reposición de redes existentes y la implementación de sistemas hidráulicos conforme a la normatividad y en aras de la garantizar las condiciones hidráulicas y vida de la estructura del pavimento, así como el de entregar a la entidad y a los usuarios, vías hidráulicamente funcionales y que mitiguen los impacto de la lluvia.

En tal sentido dichas incorporaciones traen como consecuencia, la creación de los Análisis de Precios Unitarios No Previstos que se describen a continuación.

- NP. 01, Rotura de pavimento flexible e=10 cm.
- NP. 02, Excavación en roca.
- NP. 03, Suministro, extendida y compactación de material afirmado estabilizado con cemento (no incluye transporte).
- NP. 04, Geotextil de alto modulo.
- NP. 05, Suministro e instalación de tubería NTC 3722-3 y NTC 4764 de diámetro 20".
- NP. 06, Suministro e instalación de tubería NTC 3722-3 y NTC 4764 de diámetro 27".
- NP. 07, Suministro e instalación concreto resistencia 21MPa (C) mezclado en sitio.
- NP. 08, Base imprimante línea de pintura para pavimentos en concreto rígido.
- NP. 09, suministro e instalación unión de reparación 3".
- NP. 10, Suministro e instalación de válvula de corte y/o lavado HD extremos lisos de 3".
- NP. 11, Suministro e instalación de codo 90° PVC presión 3".

2.2 LOCALIZACIÓN Y DATOS INICIALES

El proyecto se localiza en el corregimiento del Chicoral, municipio de El Espinal, departamento del Tolima. Los tramos priorizados se encuentran distribuidos en los Barrios Villa Inés y Villa Nueva, específicamente:

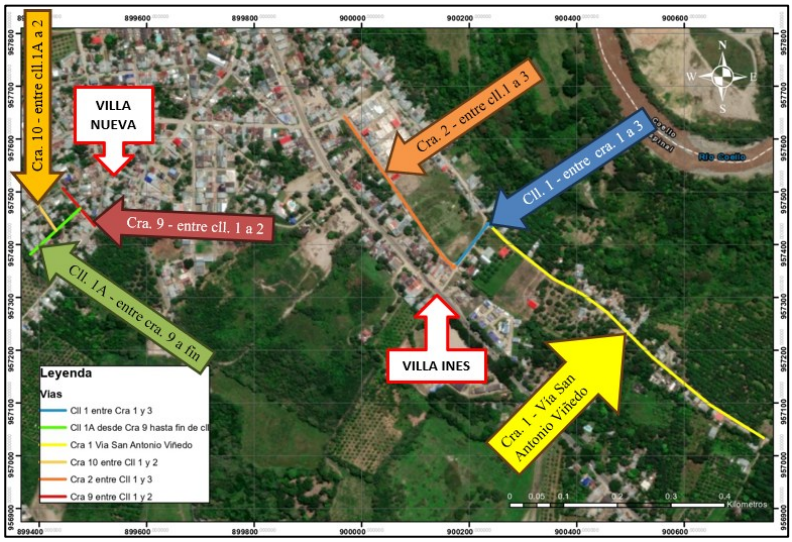
Tramo	Localización	Vías		Acueducto		Alcantarillado Sanitario		Alcantarillado Pluvial	
		Long. [ml]	Ancho [ml]	Principal [ml]	Domiciliaria [ml]	Principal [ml]	Domiciliaria [ml]	Principal [ml]	Domiciliaria [ml]
	Barrio Villa Ines	**1104,61**		**1096,76**	**702,5**	**1155,44**	**948,13**	**439,24**	**159,77**
35	Cra. 1 - Vía San Antonio Viñedo	649,35	6	646,41	215	705,84	238,65	0	0
36	Cll. 1 - entre cra. 1 a 3	104,26	5	94,35	4,5	104,26	6,48	99,17	42,23
37,1	Cra. 2 - entre cll.1 a 3	351	5	356	483	345,34	703	340,07	117,54
	Barrio Villa Nueva	**262,77**		**254,61**	**157,5**	**268,43**	**183,75**	**121,92**	**24,44**
38	Cra. 9 - entre cll. 1 a 2	91	6	80,99	45	98,78	45	0	0
39	Cll. 1A - entre cra. 9 a fin	116,77	6	121,45	67,5	113,8	83,25	121,92	24,44
40	Cra. 10 - entre cll.1A a 2	55	6	52,17	45	55,85	55,5	0	0
	TOTALES	**1367,38**		**1351,37**	**860**	**1423,87**	**1131,88**	**561,16**	**184,21**

Figura 1. Alcance de tramos viales, y reposición de redes – Información inicial.
Fuente: Microsoft Excel, Propia.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Con estas intervenciones se garantiza la mejora de la infraestructura vial urbana, optimizando las condiciones de tránsito local y la articulación con la red vial departamental y nacional.





Fuente: Google. *Fuente: Hermes Invias y Google Earth.*

Figura 2. Localización vías urbanas del municipio de El Espinal, corregimiento del Chicoral.

2.2.1 INFORMACIÓN DE ACTA MODIFICATORÍA N° 1

Para el proyecto se indica la siguiente información correspondiente al Acta Modificatoria N° 1.

Tramo	Localización	Vías		Acueducto		Alcantarillado Sanitario		Alcantarillado Pluvial	
		Long.	Ancho	Principal	Domiciliaria	Principal	Domiciliaria	Principal	Domiciliaria
	Villa Ines	**1104,61**		**1267,01**	**935**	**459,15**	**93,22**	**178,41**	**0**
35	Cra. 1 - Vía San Antonio Viñedo	649,35	6	735,35	424	158,00	53,22	0	0
36	Cll. 1 - entre cra. 1 a 3	104,26	6	143,66	31	107,21	40	42,23	0
37,1	Cra. 2 - entre cll.1 a 3	351	6	388	480	193,94	0	136,18	0
	Villa Nueva	**262,77**		**257,42**	**275**	**399,95**	**117**	**146,39**	**59,21**
38	Cra. 9 - entre cll. 1 a 2	91	6	80,99	72	69,95	31,5	0	0
39	Cll. 1A - entre cra. 9 a fin	116,77	6	116,67	131	330	85,5	146,39	59,21
40	Cra. 10 - entre cll.1A a 2	55	6	59,76	72	0	0	0	0
	TOTALES	**1367,38**		**1524,43**	**1210**	**859,1**	**210,22**	**324,8**	**59,21**

Figura 3. Alcance de tramos viales, y reposición de redes – Información Acta Modificatoria N° 1.
Fuente: Microsoft Excel, Propia.

El alcance Acta Modificatoria N° 1 incluye además la reposición de redes de acueducto (2.734,43 ml), alcantarillado sanitario (1.069,32 ml) y alcantarillado pluvial (384,01 ml), junto con la construcción de pozos de inspección, sumideros, sardineles y andenes, garantizando la adecuada evacuación de aguas lluvias y el funcionamiento de los sistemas hidrosanitarios existentes.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

2.3 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El área de influencia del presente proyecto corresponde al municipio de El Espinal, corregimiento del Chicoral, departamento del Tolima, donde residen aproximadamente 75.639 habitantes.

La intervención beneficiará directamente a la comunidad local mediante:

- La mejora en la movilidad urbana con reducción de tiempos de viaje.
- El incremento de la seguridad vial al disminuir riesgos de accidentes en vías deterioradas o destapadas.
- La reducción de focos de enfermedades respiratorias e infecciosas originadas por el polvo y el estancamiento de aguas lluvias.
- El fortalecimiento del comercio local y la conectividad agrícola, dado que estas vías son utilizadas para transporte de productos agropecuarios y acceso de vehículos de carga.
- El impulso al desarrollo turístico y cultural, ya que Chicoral es una zona de tránsito estratégico hacia otros municipios del Tolima.

En general, la ejecución del proyecto impacta positivamente el bienestar social, económico y ambiental de la población, contribuyendo al cumplimiento del Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 "Con Seguridad en el Territorio".

2.4 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

El inventario vial levantado en el corregimiento del Chicoral evidencia que varias de las vías proyectadas para intervención presentan **subrasante en estado natural o pavimentos muy deteriorados**, sin cumplimiento de las pendientes mínimas requeridas para el drenaje de aguas lluvias.

En algunos sectores, la ausencia de pavimento ha generado:

- **Empozamientos de aguas lluvias** que degradan el terreno y afectan viviendas aledañas.
- **Polución por material particulado** durante la temporada seca.
- **Focos de contaminación y riesgos sanitarios** por acumulación de agua estancada.
- **Altos niveles de accidentalidad**, afectando principalmente a niños y adultos mayores.

Estas condiciones justifican la urgencia de ejecutar el **mejoramiento de 1.367,38 metros lineales de vías urbanas distribuidos en seis tramos**, con reposición de redes de acueducto,

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

alcantarillado sanitario y pluvial, además de la construcción de sumideros y obras complementarias.



Fotografía 1. Estado actual del TRAMO 37,1. Barrio Villa Inés Carrera 2.
Fuente: Propia.



Fotografía 2. Estado actual del TRAMO 36. Barrio Villa Inés Calle 1.
Fuente: Propia.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es



Fotografía 3. Estado actual del TRAMO 38. Barrio Villa Nueva Carrera 9.
Fuente: Propia.

2.5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO INICIALES

El alcance del Contrato de Obra No. 2084 de 2025, suscrito entre la Gobernación del Tolima y el Consorcio VIALPRO 25-4, consiste en el mejoramiento de seis (6) tramos de vías urbanas en el corregimiento del Chicoral, municipio de El Espinal, departamento del Tolima.

El proyecto contempla la pavimentación en concreto hidráulico con un total de 1.367,38 metros lineales, con anchos variables entre 5,0 y 6,0 metros, acompañada de la reposición integral de redes de acueducto, alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial. Asimismo, se incluye la construcción de pozos de inspección, sumideros, sardineles, andenes y obras complementarias como señalización horizontal, entibados y manejo provisional de aguas.

El detalle de las cantidades proyectadas es el siguiente:

- Red de acueducto: 2.211,37 ml (1.351,37 ml de red principal y 860,0 ml de conexiones domiciliarias).
- Red de alcantarillado sanitario: 2.555,75 ml (1.423,87 ml de red principal y 1.131,88 ml de conexiones domiciliarias).
- Red de alcantarillado pluvial: 745,37 ml (561,16 ml de red principal y 184,21 ml de sumideros).

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Estas intervenciones tienen como propósito mejorar la movilidad urbana, reducir riesgos sanitarios y ambientales, y garantizar un sistema de drenaje eficiente que evite empozamientos y deterioro prematuro de las vías.

En coherencia con las especificaciones técnicas de INVIAS (2022) y la normativa vigente en diseño y construcción de pavimentos urbanos, se adoptarán procedimientos de control de calidad, gestión ambiental y seguridad industrial en todas las fases constructivas.

El proyecto forma parte de la estrategia departamental "Vías para mejorar vidas", contemplada en el Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 "Con Seguridad en el Territorio", y beneficiará directamente a más de 75.000 habitantes del municipio de El Espinal, fortaleciendo la competitividad regional, el transporte agrícola y el desarrollo turístico del Chicoral.

2.5.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO DEL ACTA MODIFICATORÍA N° 1

Con el Acta Modificatoria N° 1 aprobada con el oficio de la Gobernación *"ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – AJUSTE DE ADICIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS Y ACTUALIZACIÓN DE DISEÑOS(INTERV).pdf"* del 16 de diciembre del 2025 en el proyecto contempla la pavimentación en concreto hidráulico con un total de 1.367,38 metros lineales, con anchos de 6,00 metros, acompañada de la reposición integral de redes de acueducto, alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial. Asimismo, se incluye la construcción de pozos de inspección, sumideros, sardineles, andenes y obras complementarias como señalización horizontal, entibados y manejo provisional de aguas.

El detalle de las cantidades proyectadas es el siguiente:

- Red de acueducto: 2.734,43 ml (1.524,43 ml de red principal y 1210,0 ml de conexiones domiciliarias).
- Red de alcantarillado sanitario: 1.069,32 ml (859,10 ml de red principal y 210,22 ml de conexiones domiciliarias).
- Red de alcantarillado pluvial: 384,01 ml (324,80 ml de red principal y 59,21 ml de sumideros).

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 1. Información general del contrato obra del contratista.

NÚMERO DEL PROCESO N°:	LPO – 201 – 2024.
CONTRATO DE OBRA N°:	2084 DEL 13 DE MAYO DE 2025.
ORDEN DE INICIO:	28 DE JULIO DE 2025.
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIALPRO 25-04.
NIT:	901.941.977-6
OBJETO:	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DEL CHICORAL.
VALOR INICIAL:	ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS DOCE PESOS CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS MCTE ($11.427.085.712,95) EXENTOS DE IVA.
ANTICIPO:	N/A.
VALOR ACUMULADO:	$11.427.085.712,95.
PLAZO:	TRECIENTOS NOVENTA (390) DIAS.
FECHA DE INICIO:	28 DE JULIO DE 2025.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	22 DE AGOSTO DE 2025.
DIRECCIÓN:	CARRERA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60, APTO. 509, IBAGUE.
TELÉFONO:	3103498107 – 3165389780.
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN CARLOS RAMÍREZ OSPINA – C.C. N°: 79.262.433 – (CONSORCIO VIALPRO 25-04).
E-MAIL CONTACTO:	consorciovialpro25@gmail.com

Fuente: MINUTA 2084-2025 CONSORCIO VIALPRO 25-4.pdf.

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Teniendo en cuenta los reportes indicados en el consolidado de los informes semanales 15 al 18, a continuación, se reportan las actividades más representativas durante el periodo de ejecución:

3.2.1 Semana 19, del 01 de diciembre al 06 de diciembre de 2025

Actividades de obra:

Durante esta semana se mantuvieron frentes activos en Etapa I, con prioridad en el Tramo 37.1, carrera 2 entre calles 1 y 3, y actividades complementarias en el Tramo 36, calle 1 entre carreras

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

1 y 2. Se ejecutaron excavaciones y cajeo para continuidad de redes y preparación de áreas de intervención, con verificaciones topográficas de niveles, replanteos y control de interferencias en campo. Se realizó seguimiento al manejo del material producto de excavación y a las solicitudes comunitarias asociadas al retiro y aprovechamiento de material, en coherencia con compromisos de seguimiento social. Adicional unas actividades iniciales en el Tramo 38.

Oficios del contratista recibidos durante esta semana:

- CVP 094, 02-12-2025, Remisión HV especialista HSEQ.
- CVP 095, 02-12-2025, Ingreso profesional SST.

Oficios emitidos por interventoría durante esta semana:

- OF-25C02-INT-070-25, 01-12-2025, Observaciones a los informes ambientales 1 y 2 contratista-Respuesta CVP 084.
- OF-25C02-INT-071-25, 03-12-2025, Revisión hoja de vida Profesional SST.

Oficios emitidos o recibidos por la Gobernación durante esta semana:

- No se recibieron oficios durante la semana.

3.2.2 Semana 20, del 09 de diciembre al 13 de diciembre de 2025

Actividades de obra

Se sostuvo la continuidad de actividades en los tramos priorizados, con énfasis en redes y drenajes en el Tramo 37.1 del Barrio Villa Ines y realizar actividades iniciales en los Tramos 38 y 40 del Barrio Villa Nueva. Se realiza y se verifica documentación del Balance de mayores y menores de las justificaciones y cotizaciones de los nuevo APU de los No Previstos.

Oficios del contratista recibidos durante esta semana:

- CVP 096, 09-12-2025, Informe social mes de noviembre.
- CVP 097, 09-12-2025, Informe SST N° 4 (del 01 de noviembre de 2025, al 30 de noviembre de 2025).
- CVP 098, 10-12-2025, Radicación Formato Único de Formulación e Implementación del Programa de Manejo Integral de RCD.

Oficios emitidos por interventoría durante esta semana:

- OF-25C02-INT-071-25, 12-12-2025, Concepto técnico de interventoría Informe Social Mes de Noviembre.
- OF-25C02-INT-072-25, 12-12-2025, Concepto técnico de interventoría Informe SST Mes de noviembre 2025.
- OF-25C02-INT-073-25, 12-12-2025, Remisión del oficio 0736 de la Gobernación del Tolima, Solicitud de creación y registro de ajustes a los proyectos de inversión aprobados (numeral 2 del Artículo 4.5.1.2.2. Acuerdo Único de Comisión Rectora).

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Oficios emitidos o recibidos por la Gobernación durante esta semana:

- No se recibieron oficios durante la semana.

3.2.3 Semana 21, del 15 de diciembre al 20 de diciembre de 2025

Actividades de obra:

Se continuaron actividades de excavación, drenajes y redes en Etapa I, manteniendo seguimiento a drenaje perimetral y red pluvial en el Tramo 37.1, para cierre de mes.

Oficios del contratista recibidos durante esta semana:

- No se recibieron oficios durante la semana.

Oficios emitidos por interventoría durante esta semana:

- OF-25C02-INT-074-25, 15-12-2025, Respuesta al comunicado CVP 094 con asunto: REMISIÓN HV ESPECIALISTA HSEQ.

Oficios emitidos o recibidos por la Gobernación durante esta semana:

- 0033, 16-12-2025, Entrega de documentación – Ajuste de adición de ítems No Previstos y actualización de diseños.
- 0034, 18-12-2025, Traslado de solicitud y requerimiento de información – Contrato de interventoría No. 2404 de 2025

3.2.4 Semana 22, del 22 de diciembre al 27 de diciembre de 2025

Actividades de obra:

Se realiza instalación de geotextil en el tramo 37.1, se realiza cerramiento con malla verde en el perímetro de la obra para cierre de actividades por festividades de navidad y fin de año.

Oficios del contratista recibidos durante esta semana:

- CVP 100, 22-12-2025, Entrega de formatos INVIAS y documentos soporte de permiso de poda.
- CVP 101, 22-12-2025, Entrega de Informes Parciales del PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PAGA No. 1, 2, 3 y 4.
- CVP 104, 23-12-2025, Notificación jornada laboral fin de año.

Oficios emitidos por interventoría durante esta semana:

- No se enviaron oficios durante la semana.

Oficios emitidos o recibidos por la Gobernación durante esta semana:

- No se recibieron oficios durante la semana.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

3.3 SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS

Durante el periodo evaluado, la interventoría realizó seguimiento permanente a la posible materialización de ítems no previstos, diferenciando entre eventos imprevistos ocurridos en campo y partidas adicionales susceptibles de trámite contractual. Se controló y documentó la aparición de interferencias con redes existentes no registradas y condiciones reales de subrasante, como la identificación de redes ajenas en excavaciones y los sectores con fallos y hundimientos localizados en el Tramo 37.1, exigiendo registro en bitácora, evidencia fotográfica, localización por tramo y abscisado, análisis técnico de alternativas y cuantificación preliminar. Así mismo, se dejó establecido que ningún evento se reconoce como ítem no previsto sin solicitud formal del contratista, soporte técnico completo, APU o precio con rendimientos, transporte, equipos e insumos verificables, concepto técnico de interventoría y autorización expresa de la entidad, considerando la línea base y los ajustes técnicos formalizados por la Gobernación, y reflejando cualquier afectación en cronograma por tramos y en el control de actas parciales. Cuando los posibles no previstos impliquen manejo de RCD o disposición de material, se exigieron soportes ambientales del sitio autorizado y trazabilidad de volúmenes, garantizando transparencia, control de costos y trazabilidad contractual.

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

El estado del avance del contrato esta evaluado en 2 medidas, una corresponde al cronograma de obra que es medición del avance de cada uno de los ítems y la otra es midiendo la inversión conforme al programa de inversiones, por tanto, a continuación, se presentan las 2 mediciones:

Tabla 2. Estado de avance de ítems según Cronograma.

ACUMULADO CRONOGRAMA	AVANCE [%]
PROGRAMADO	12,08
EJECUTADO	11,19

Fuente: Propia.

Tabla 3. Estado de avance de actividades según Inversión.

ACUMULADO INVERSIÓN	AVANCE [%]	VALOR [$]
PROGRAMADO	11,62	$ 1.140.148,6220
EJECUTADO	18,71	$ 1.770.954,6828

Fuente: Propia.

Durante el periodo evaluado se ejecutaron actividades constructivas en varios frentes de trabajo, destacándose la intervención en los tramos 37.1, 38, 39 y 40. Las principales actividades incluyeron el cajeo, la instalación de tuberías, la conformación de la subrasante y la construcción de sardineles.

Así mismo, se desarrollaron labores especializadas como la instalación de geotextiles (NT-2500 y de alto módulo), la colocación de afirmado estabilizado con cemento y la ejecución de ensayos de control de calidad, tales como pruebas de densidad y resistencia.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Se realizaron comités de seguimiento (N°18 al N°21) y mesas de trabajo permanentes entre la Gobernación, la interventoría y el contratista, con el fin de revisar balances de obra, ajustes de cantidades y la incorporación de ítems no previstos.

En el ámbito financiero, se adelantó el proceso de modificación contractual mediante el ajuste de mayores y menores cantidades de obra, así como la incorporación de ítems no previstos. Este proceso implicó la elaboración de análisis de precios unitarios (APU), memorias técnicas y cotizaciones para su respectiva aprobación.

El seguimiento financiero se realizó a través de los comités técnicos y la validación documental, permitiendo mantener control sobre los costos del proyecto. No obstante, se identifican posibles impactos derivados de la suspensión temporal de actividades por el periodo festivo.

Se llevó a cabo la socialización de avances del proyecto con la comunidad de la Urbanización Villa Inés y sectores intervenidos, en cumplimiento de los compromisos adquiridos en los comités de obra. Estas acciones permitieron mantener una comunicación efectiva con la población y gestionar las posibles afectaciones derivadas de la ejecución de las obras.

La gestión ambiental se desarrolló conforme al Plan de Manejo Ambiental (PMA), con énfasis en el control del transporte y disposición de materiales provenientes del cajeo, garantizando su adecuada trazabilidad.

Se realizó la supervisión de los acopios temporales de materiales sobrantes, asegurando condiciones adecuadas de confinamiento, protección y drenaje, con el fin de minimizar impactos negativos al entorno.

En materia de seguridad y salud en el trabajo, se efectuó la validación del Plan Anual de SST, la actualización de la matriz de riesgos y la revisión de perfiles de cargo conforme a la normativa vigente (Resolución 0312 de 2019).

Se verificó la implementación del plan de emergencias (MEDEVAC) y se reforzó la entrega de reportes de gestión al área HSEQ.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 INFORME SEMANAL

Se anexan los formatos adoptados y suministrados por el INVIAS para el correspondiente reporte y presentación de informes semanales. Se anexan formatos MEPI-MN1-IN-15-FR-3, en el anexo 8.05 con los siguientes informes:

- Informe Semanal 19 del 01 de diciembre de 2025 al 06 de diciembre de 2025.
- Informe Semanal 20 del 08 de diciembre de 2025 al 13 de diciembre de 2025.
- Informe Semanal 21 del 15 de diciembre de 2025 al 20 de diciembre de 2025.
- Informe Semanal 22 del 22 de diciembre de 2025 al 27 de diciembre de 2025.

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

Se anexa el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA en el anexo 8.06 donde se encuentra consignada la información referente al control del equipo dispuesto para el cumplimiento del contrato y su estado durante el mes de la referencia de este documento (A= Activo, R= En reparación, I= Inactivo).

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

Se anexa el formato MEPI-MN-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTRATO DE OBRA en el anexo 8.07, mediante el cual el control diario del personal de acuerdo con lo previsto en el pliego de condiciones, como también se deja constancia de la utilización del personal relacionado. Que para el presente mes estuvo activo el siguiente personal:

Tabla 4. Personal del contrato de obra del contratista.

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
HERNÁN MAURICIO PUYO GÓMEZ	DIRECTOR
JOSÉ FRANCISCO COTAMO	ING. RESIDENTE
LISETH NATALIA RAMIREZ	PROFESIONAL SOCIAL
JORGE MAURICIO QUINTERO TRUJILLO	HSEQ
ESPERANZA MILLÁN MUÑOZ	AUX. ADMINISTRATIVA
LUIS ANTONIO CARVAJAL MONTEALEGRE	TOPÓGRAFO
GUTIERREZ RINCON VALERIA	ESPECIALISTA HSEQ
ANDRES FELIPE CASTRO ACOSTA	LABORATORISTA
JOSÉ ALDEMAR GOMEZ	CONDUCTOR

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
JOSÉ ANTONIO MORENO	OP. RETROCARGADOR
DIEGO JULIÁN DEVIA	CONDUCTOR VOLQUETA
ROSI YOHANA LONDOÑO MONTOYA	VIBROCOMPATADOR
REYES CARDENAS ISRAEL	MAESTRO DE OBRA
MICHELL JAVIER QUIMBAYO MURILLO	AYUDANTE
JAIME ALBERTO HERRERA PADILLA	AYUDANTE
BERTEL VARGAS JOSE DEL CARMEN	AYUDANTE
ROBERTO CARDOSO	AYUDANTE
HERNAN BARRIOS	AYUDANTE

Fuente: Propia.

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Se anexa el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-8 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA en el anexo 8.08 donde se lleva el control financiero proporcionando los aspectos relevantes a considerarse, como elementos claves en el monitoreo permanente de los objetivos económicos y financieros a alcanzar, con el fin de que se ejecuten los recursos asignados para cada vigencia.

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Se anexa el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO y Estación Chicoral 21215080 - GENERAL DEL TIEMPO en el anexo 8.09 donde se registró a diario el estado del tiempo; se indicó en cada casilla el número de horas por día que permanece la clase de tiempo las 24 horas del día: seco, lluvias moderadas o lluvias intensas. Se deja la salvedad de que los datos inmersos dentro del formato fueron recogidos de la información que reposa en la página del IDEAM, registro de la estación pluviométrica más cercana al Municipio de Espinal.

4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Se anexa el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO, en el anexo 8.10.

4.7 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

Se anexa el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 SEG GARANTÍAS Y SEGUROS OBRA en el anexo 8.11 a través del cual se realiza el seguimiento a las garantías y seguros del contrato y se verifica la aprobación de estas por parte de la Entidad.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA

Se anexa el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA en el anexo 8.12 a través del cual se realiza el seguimiento al plan de calidad del contrato y se verifica la aprobación de estas por parte de la Entidad.

4.9 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

4.9.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

No aplica, teniendo en cuenta que el contrato con la entidad especifica que no entregará al contratista anticipo ni pago anticipado.

4.9.2 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE OBRA

A continuación, se presenta el resumen del seguimiento del cronograma de obra y en el anexo 8.13 se presenta el seguimiento del cronograma.

Tabla 5. Estado de avance de ítems según Cronograma.

ACUMULADO CRONOGRAMA	AVANCE [%]
PROGRAMADO	12,08
EJECUTADO	11,19

Fuente: Propia.

4.9.3 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES

Se anexa copia del programa de inversiones aprobado vigente MEPI-MN1-IN-6-FR-1 PROG INVERS O REPROG PROG INV y copia del seguimiento formato MEPI-MN1-IN-6-FR-2 SEGUIMIENTO PROG INVERSIONES en el anexo 8.14. En el periodo del presente informe no se presentó por parte del contratista programa de inversión.

Tabla 6. Estado de avance de actividades según Inversión.

ACUMULADO INVERSIÓN	AVANCE [%]	VALOR [$]
PROGRAMADO	11,62	$ 1.140.148,6220
EJECUTADO	18,71	$ 1.770.954,6828

Fuente: Propia.

4.9.4 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

En el presente periodo no se generaron actas de reunión o comité de obra.

4.9.5 ACTAS DE REUNIÓN

Se anexan copia de las respectivas actas generadas durante el presente mes en el anexo 8.16.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 7. Información general del contrato obra de la interventoría.

NÚMERO DEL PROCESO N°:	CMA – 208 – 2024.
CONTRATO N°:	2404 DEL 10 DE JUNIO DE 2025.
ORDEN DE INICIO:	28 DE JULIO DE 2025.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO ESTUDIOS PROES.
NIT:	901.947.596-0
OBJETO:	CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DEL CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".
VALOR INICIAL:	SEISCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL DIECISÉIS PESOS CON UN CENTAVO MCTE ($622.990.016,01) IVA INCLUIDO.
ANTICIPO:	N/A.
VALOR ACUMULADO:	$622.990.016,01.
PLAZO:	TRECIENTOS NOVENTA (390) DIAS.
FECHA DE INICIO:	28 DE JULIO DE 2025.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	22 DE AGOSTO DE 2025.
DIRECCIÓN:	CALLE 98 N° 70 – 91, CENTRO EMPRESARIAL PONTEVEDRA P.H., OFICINA 516 / 517, BOGOTÁ.
TELÉFONO:	6012534080 – 3142977895.
REPRESENTANTE LEGAL:	PAOLA ALEXANDRA MUÑOS BOHÓRQUEZ – C.C. N°: 52.870.503 – (CONSORCIO ESTUDIOS PROES).
E-MAIL CONTACTO:	interventoriaestudiosproes@gmail.com

Fuente: MINUTA 2404-2025 CONSORCIO ESTUDIOS PROES.

5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

- Revisión de solicitud de prórroga del contrato de Obra.
- Revisión y tramite de solicitud de anticipo del contrato de Obra.
- Entrega de hojas de vida de los profesionales de la interventoría para la ejecución del contrato 2404 de 2025.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

- Elaboración de informes semanales en formatos INVIAS.
- Revisión, objeción y aprobación de hojas de vida de los profesionales de la Obra.
- Participación en comités y reuniones.
- Elaboración de actas de comité de seguimiento y mesas de trabajo con especialistas.
- Envío de comunicaciones relacionadas con el seguimiento de compromisos contractuales, apremios por la no entrega de información oportuna e inconsistencias presentadas en la ejecución de las obras.
- Revisión y observaciones por parte de los Especialistas de la Interventoría a las metodologías de los componentes de diseño.
- Recorridos en campo para reconocimiento de la zona del proyecto.

5.3 INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES

Se adjuntan en el anexo 8.17 los informes de los siguientes profesionales. Ingeniero residente de interventoría.

5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA - PAC

El Programa Anual de Caja (PAC) es un instrumento de programación financiera utilizado por las entidades públicas para la administración, programación y ejecución de los recursos provenientes del presupuesto público, en concordancia con los mecanismos de manejo de fondos estatales, tales como la Cuenta Única Nacional.

Teniendo en cuenta que el presente contrato es ejecutado por una empresa privada, cuyos recursos y operaciones financieras no se encuentran sujetos a los procedimientos de programación y administración de recursos públicos propios del PAC, este requisito no resulta aplicable.

En consecuencia, el Informe del Programa Anual de Caja (PAC) no constituye un entregable exigible dentro del alcance del presente informe.

5.5 INFORME MATRIZ DE RIESGOS

El contratista, en coordinación con la Interventoría y mediante reuniones periódicas de seguimiento entre los equipos de trabajo, desarrolló las actividades de socialización y comunicación relacionadas con la gestión de riesgos del proyecto. En este marco, se efectuó el monitoreo y seguimiento de los tratamientos y controles definidos para cada riesgo identificado, evaluando su eficacia y, de ser necesario, implementando acciones de mejora para fortalecer los controles establecidos en la matriz de riesgos, con el propósito de minimizar la probabilidad de ocurrencia de eventos que puedan afectar el desarrollo del contrato.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Como actividad inicial, se analizaron los riesgos asociados a la temporada de festividades de Navidad y fin de año, definiendo las medidas preventivas y de control correspondientes para garantizar la continuidad de las actividades y el cumplimiento de los objetivos del proyecto, con el documento "SIG-MT-01_MATRIZ_DE_PELIGROS_CONSORCIO VIALPRO25-4".

5.6 INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS SEGÚN PLIEGOS DE CONDICIONES CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

No aplican otros programas.

- **Seguimiento estado del trámite certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la entidad.**

Esta actividad se ejecutará sobre el producto final y los planos récord. La información será presentada mediante su vinculación con el Sistema de Información Geográfica (SIG) de la entidad correspondiente, con el fin de facilitar su validación y certificación.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La Interventoría no dispone ni dispondrá de equipos durante la ejecución del proyecto, debido a una modificación en la redistribución de costos aprobada para incorporar el cargo de Profesional Social, requerido por la Gobernación. Como resultado de este ajuste, se eliminó el costo administrativo asociado a equipos, conforme a lo establecido en el oficio "OF-25C02-INT-003-25 Redistribución de cargas_Oferta_Interventoría", emitido por la Interventoría el 12 de junio de 2025. Posteriormente, dicha redistribución fue aprobada por la Supervisión mediante el oficio "0018 APROBA REDISTRIBUCIÓN DE COSTOS CHICORAL INTERVENTORÍA_0001_0001.pdf", de fecha 12 de agosto de 2025.

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

La interventoría conto con el siguiente personal en el presente periodo:

Tabla 8. Personal del contrato de obra de la interventoría.

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
JHONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ	DIRECTOR DE OBRA
-	INGENIERO RESIDENTE
MÓNICA ANDREA GARZÓN ROBLEDO	PROFESIONAL HSEQ Y SOCIAL
CESAR AUGUSTO BAUTISTA	ESPECIALISTA AMBIENTAL
AULIO TOVAR SOLANO	TOPÓGRAFO

Fuente: Propia.

En el anexo 8.18, se presenta formato de personal de interventoría, **MEPI-MN1-IN-15-FR-7**.

6.3 INFORMACIÓN FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Se adjunta informe financiero, **MEPI-MN1-IN-15-FR-9 INF FIN Y PRESUPUESTAL INT**, anexo 8.19.

6.4 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Se adjunta seguimiento a las garantías, **MEPI-MN1-IN-15-FR-13 SEG GARANTÍAS INT**, anexo 8.20.

6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El contratista, mediante oficio CVP 022 del 8 de agosto de 2025, remitió a la Interventoría el Plan de Aseguramiento de la Calidad del contrato de obra y, con base en el seguimiento realizado durante diciembre de 2025, se reitera la obligación de mantener su implementación integral como

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

condición de control y aceptación de las actividades ejecutadas, el contratista debe asegurar que todas las actividades de control y verificación se ejecuten y queden debidamente soportadas conforme a las Especificaciones Técnicas de Construcción, el Manual de Ensayos de Materiales de INVÍAS y las normas NTC aplicables, incluyendo trazabilidad de muestreo y ensayos, resultados de laboratorio, registros de compactación y control de humedad por sectores, formatos de inspección y bitácora, actas de aceptación de actividades ocultas y soportes técnicos coherentes con los rendimientos y consumos declarados, garantizando además que la evidencia documental se conserve y se radique de manera oportuna en físico con firma manuscrita original, en línea con los requerimientos de la entidad, para evitar devoluciones y asegurar trazabilidad en actas parciales, conceptos y trámites de pago.

6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

6.6.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

No aplica, teniendo en cuenta que el contrato con la entidad especifica que no entregará a la interventoría anticipo ni pago anticipado. Como se especifica en la (MINUTA 2404-2025 MEJORAMIENTOS DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL) en la *"CLÁUSULA 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO: En el presente proceso se contratación la entidad no entregara al contratista anticipo ni pago anticipado"*.

6.6.2 PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO

Para el presente informe el Plan de Cargas Inicial (formato MEPI-MN-IN-9-FR-2 ver en el anexo 8.21) no se puede anexar debido a que el contratista no ha presentado las correcciones para su aprobación del Programa de Obra ni del Programa de Inversiones.

6.6.3 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

Para el presente informe el seguimiento al Plan de Cargas Inicial (formato MEPI-MN-IN-9-FR-2 ver en el anexo 8.21) no se puede anexar debido a que el contratista no ha presentado las correcciones para su aprobación del Programa de Obra ni del Programa de Inversiones. Por lo que no se puede presentar un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 CONCLUSIONES

- El proyecto presenta un avance técnico significativo con ejecución simultánea en varios frentes. Se evidencia una adecuada articulación entre los actores del proyecto y un control administrativo eficiente.
- Desde el punto de vista financiero, se mantienen mecanismos de control mediante ajustes contractuales. En el componente social y ambiental se evidencia cumplimiento de las obligaciones, con acciones orientadas a la mitigación de impactos.
- Finalmente, se destaca la suspensión temporal de la obra por el periodo navideño, la cual deberá ser gestionada adecuadamente para evitar afectaciones en el cronograma general del proyecto.

7.2 RECOMENDACIONES

Recomendaciones Técnicas por Tramo:

Tramo 37.1:

- Asegurar el control de compactación en subrasante y afirmado mediante ensayos de densidad continuos.
- Verificar correcta instalación de tuberías y accesorios garantizando pendientes y alineación.
- Supervisar la ejecución de sardinel asegurando niveles y confinamiento adecuado.
- Garantizar adecuada nivelación y estabilización del terreno.
- Verificar instalación de geotextiles conforme especificaciones.
- Coordinar logística de materiales.

Tramo 38:

- Planificar frentes de trabajo para evitar interferencias entre actividades de excavación y rellenos.
- Controlar la calidad del material de subbase y su compactación.
- Implementar señalización temporal adecuada.

Tramo 39:

- Optimizar el proceso constructivo para reducción de tiempos en subrasante.
- Aplicar control topográfico permanente.
- Monitorear condiciones de drenaje.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Recomendaciones Financieras:

- Fortalecer control presupuestal mediante seguimiento semanal de costos.
- Agilizar aprobación de ítems no previstos.
- Implementar control de desviaciones financieras.

Recomendaciones Sociales:

- Fortalecer estrategias de comunicación con la comunidad.
- Realizar jornadas informativas periódicas.
- Gestionar PQRS de forma oportuna.

Recomendaciones Ambientales:

- Controlar disposición adecuada de residuos.
- Monitorear cumplimiento del PMA.
- Reducir impactos por polvo y ruido.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

8. ANEXOS

Nombre del documento anexado:	N° Pág. adicionales:
8.01 - Relación de Correspondencia.	-
Directorio comunicaciones_12-2025.pdf	1
ENTRADA\GOBERNACION	-
0033 - ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – AJUSTE DE ADICIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS Y ACTUALIZACIÓN DE DISEÑOS.pdf	1
Anexos 0033 PAQUETE AJUSTE.zip	-
0034 - TRASLADO DE SOLICITUD Y REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN – CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 2404 DE 2025.pdf	2
Anexos 0034 TRASLADO DE SOLICITUD Y REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN.zip	-
ENTRADA\CONTRATISTA-VIALPRO25-4	-
CVP 094 - REMISIÓN HV ESPECIALISTA HSEQ.pdf	1
Anexos CVP 094.zip	-
CVP 095 - INGRESO PROFESIONAL SST.pdf	1
Anexos CVP 095.zip	-
CVP 096 - INFORME SOCIAL MES DE NOVIEMBRE.pdf	1
Anexos CVP 096.zip	-
CVP 097 - INFORME SST N° 4 (del 01 de noviembre de 2025, al 30 de noviembre de 2025).pdf	1
Anexos CVP 097.zip	-
CVP 098 - Radicación Formato Único de Formulación e Implementación del Programa de Manejo Integral de RCD.pdf	1
Anexos CVP 098.zip	-
CVP 100 - Entrega de formatos INVIAS y documentos soporte de permiso de poda.pdf	1
Anexos CVP 100.zip	-
CVP 101 - Entrega de Informes Parciales del PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PAGA No. 1, 2, 3 y 4.pdf	1
Anexos CVP 101.zip	-
CVP 104 - Notificación jornada laboral fin de año.pdf	1
Anexos CVP 104.zip	-
SALIDA	-
OF-25C02-INT-070-25 - Observaciones a los informes ambientales 1 y 2 contratista-Respuesta CVP 084.pdf	3
OF-25C02-INT-071-25 - Revisión hoja de vida Profesional SST.pdf	1
OF-25C02-INT-071-25 - Concepto técnico de interventoría Informe Social Mes de Noviembre.pdf	1
OF-25C02-INT-072-25 - Concepto técnico de interventoría Informe SST Mes de Noviembre 2025.pdf	1
OF-25C02-INT-073-25 - Remisión del oficio 0736 de la Gobernación del Tolima, Solicitud de creación y registro de ajustes a los proyectos de inversión aprobados (numeral 2 del Artículo 4.5.1.2.2. Acuerdo Único de Comisión Rectora).pdf	1

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Nombre del documento anexado:	N° Pág. adicionales:
073 Anexos.zip	-
OF-25C02-INT-074-25: Respuesta al comunicado CVP 094 con asunto: REMISIÓN HV ESPECIALISTA HSEQ.pdf	1
8.02 - Registro Fotográfico y fílmico avance de obra.	-
Compilado Registro Fotográfico-Dic.pdf	21
8.03 - Registro Fotográfico y fílmico Socio – Ambiental.	-
Compilado Fotográfico-Dic.pdf	4
8.04 - Copia de la Bitácora del mes correspondiente.	-
Bitácora diciembre 2025.pdf	14
8.05 - Informes semanales.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-3 - (19) INFORME SEMANAL 01 Dic. a 06 Dic. 2025.pdf	4
MEPI-MN1-IN-15-FR-3 - (20) INFORME SEMANAL 08 Dic. a 13 Dic. 2025.pdf	4
MEPI-MN1-IN-15-FR-3 - (21) INFORME SEMANAL 15 Dic. a 20 Dic. 2025.pdf	4
MEPI-MN1-IN-15-FR-3 - (22) INFORME SEMANAL 22 Dic. a 27 Dic. 2025.pdf	4
8.06 - Maquinaria y Equipo Contrato de Obra y certificados de calibración.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA_12-2025.pdf	2
8.07 - Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA_12-2025.pdf	1
8.08 - Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-8 INF FIN Y PRESUPUESTAL OBRA_DIC-2025.pdf	1
8.09 - Estado General del Tiempo y reportes IDEAM.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-10 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO_DIC-2025.pdf	1
Estacion Chicoral 21215080 - GENERAL DEL TIEMPO-Dic-2025.pdf	1
8.10 - Resumen Ensayos de Laboratorio.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO_dic-25.pdf	1
5. informe diciembre chicoral.pdf	64
8.11 - Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-12 SEG GARANTIAS Y SEGUROS OBRA-12-2025.pdf	2
Poliza_10_I-100044073_4 F.pdf	5
Poliza_24_I-100011095_3 F.pdf	4
ACTA MODIFICATORIA No.1 CHICORAL (con firmas).pdf	4
8.12 - Seguimiento al plan de calidad contrato de Obra.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-14 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA-Dic-25.pdf	2

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Nombre del documento anexado:	N° Pág. adicionales:
8.13 - Seguimiento Programa de Obra.	-
PROGRAMACION CVP.pdf	12
PROGRAMACION CVP-25-Dic-Interventoria.pdf	9
8.14 - Seguimiento Programa de Inversiones Obra.	-
MEPI-MN1-IN-6-FR-1 PROG INVERS O REPROG PROG INV-12-2025.pdf	1
8.15 - Actas de Comité.	-
No Aplica, no se han ejecutado.	0
8.16 - Actas de Reunión.	-
18-Comité de seguimiento al proyecto 2025-12-02.pdf	5
19-Comité de seguimiento al proyecto 2025-12-10.pdf	5
20-Comité de seguimiento al proyecto 2025-12-16.pdf	6
21-Comité de seguimiento al proyecto 2025-12-23.pdf	5
8.17 - Informes especialistas y profesionales de Interventoría.	-
MASPS-MN1-IN-1-FR-2 PLAN DE INVERSION AMBIENTAL.pdf	2
MASPS-MN1-IN-1-FR-4 INFORME ESTADO AMBIENTAL DEL PROYECTO.pdf	3
MASPS-MN1-IN-2-FR-3 MATRIZ CUMPLIMIENTO AMBIENTAL PMA O PAGA.pdf	1
1. IM Ambiental Int.zip	-
5. INFORME SOCIAL MES DE DICIEMBRE 2025.pdf	24
ANEXO 5.1 MASPS-MN1-IN-3-FR-1 ACTA RADICACION Y ACTUALIZACION SOCIAL DE PROYECTOS_DIC 2025.pdf	6
MASPS-MN1-IN-3-FR-2 BALANCE DEL ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO_ DIC 2025.pdf	5
CVP 107 - INFORME SST N° 5 (1).pdf	1
Informe No 5 (1 de diciembre al 31 de diciembre de 2025) (1).zip	-
8.18 - Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-7 PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL INTERVENTORIA DICIEMBRE.pdf	1
Andrea dic 2025.pdf	2
CertificadoAportesAcumulado_CC1032398510_GUTIERREZ_JHONATHAN_2026-01_2026-01 DIC.pdf	1
CertificadoAportesAcumulado_CC1032398510_GUTIERREZ_JHONATHAN_2026-01_2026-01 DIC.pdf	1
CertificadoAportesAcumulado_CC79726347_TOVAR_AULIO_2026-01_2026-01 DIC.pdf	1
8.19 - Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-9 INF FIN Y PRESUPUESTAL INT-Dic.pdf	1
8.20 - Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría.	-
MEPI-MN1-IN-15-FR-13 SEG GARANTIAS INT-DIC-2025.pdf	2
POLIZA_14_10_NB-100389154_3.pdf	3

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Nombre del documento anexado:	N° Pág. adicionales:
8.21 - Plan de Cargas Contrato de interventoría.	-
MEPI-MN1-IN-9-FR-2 PLAN CARGAS O REPROG PLAN CARGAS-DIC-2025.pdf	2
Redistrib_cargas_tolima.pdf	1

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

8.01 - RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

COORDINACION DEL PROYECTO: (JHONATHAN GUTIÉRREZ)

Seguimiento de proyecto

Fecha	Persona Origen	Persona Destino	Medio Utilizado	Descripción breve del seguimiento	Indicar recibido / emitido	Almacenado en	Versión	Verificado por
01-12-25	INTER. AMBI. CESAR AUGUSTO	CONSORCIO VIALPRO 25-4, JULIO RAMÍREZ	OFICIO	OF-25C02-INT-070-25: Observaciones a los informes ambientales 1 y 2 contratista-Respuesta CVP 084.	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\02 SALIDA\OF-25C02-INT-070-25 Observaciones Informes Ambientales.pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
02-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, DIREC. MAURICIO PUYO	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	OFICIO	CVP 094 - REMISIÓN HV ESPECIALISTA HSEQ	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\01 ENTRADA\CONTRATISTA\CVP 094 - Remisión HV Especialista HSEQ.pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
02-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, MARÍA PUMAREJO	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	OFICIO	CVP 095 - INGRESO PROFESIONAL SST	CORREO ELECTRÓNICO	Y:\2025\25C02 VIAS ESPINAL\01 CORRESPONDENCIA\01 ENTRADA\CONTRATISTA\CVP 095 - Ingreso Profesional SST.pdf	01	INTER. HSEQ-SOC. MÓNICA GARZÓN
03-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, RESI. JOSE COTAMO	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ	CORREO ELECTRÓNICO	Carteras de sub rasante del K0+010 a la K0+115	CORREO ELECTRÓNICO	-	01	INTER. TOPO. AULIO TOVARA
03-12-25	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ	GOBER. SUPERVISOR FELIPE LOMBO	OFICIO	Se envia los documentos en Word y los PDF firmados de la solicitud de ajustes de los diferentes proyectos del Municipio.	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\02 SALIDA\000 Correos Sin Oficio\251203-Firma documentos de ajuste\1. Solicitud ajuste razones TJF _ EJECUTOR VR 1.12.2025.pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
03-12-25	INTER. HSEQ-SOC. MÓNICA GARZÓN	CONSORCIO VIALPRO 25-4, JULIO RAMÍREZ	OFICIO	OF-25C02-INT-071-25: Revisión hoja de vida Profesional SST.	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\02 SALIDA\OF-25C02-INT-071-25 Revisión hoja de vida Profesional SST.pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
09-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, PROF. SOC. LIZETH NAT. RAMÍREZ	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	OFICIO	CVP 096 - INFORME SOCIAL MES DE NOVIEMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\01 ENTRADA\CONTRATISTA\CVP 096 - INFORME SOCIAL MES DE NOVIEMBRE.pdf	01	INTER. HSEQ-SOC. MÓNICA GARZÓN
09-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, HSEQ JORGE QUINTERO	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	OFICIO	CVP 097 - INFORME SST N° 4 (del 01 de noviembre de 2025, al 30 de noviembre de 2025).	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\01 ENTRADA\CONTRATISTA\CVP 097 - Informe SST No. 04 Mes Noviembre.pdf	01	INTER. HSEQ-SOC. MÓNICA GARZÓN
10-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, DIREC. MAURICIO PUYO	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	OFICIO	CVP 098 - Radicación Formato Único de Formulación e Implementación del Programa de Manejo Integral de RCD	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\01 ENTRADA\CONTRATISTA\CVP 098 - FORMULARIO RCD.pdf	01	INTER. AMBI. CESAR AUGUSTO
12-12-25	INTER. HSEQ-SOC. MÓNICA GARZÓN	CONSORCIO VIALPRO 25-4, JULIO RAMÍREZ	OFICIO	OF-25C02-INT-071-25: Concepto técnico de interventoría Informe Social Mes de Noviembre.	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\02 SALIDA\OF-25C02-INT-071-25 Concepto técnico de interventoría Informe Social Mes de Noviembre.pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
12-12-25	INTER. HSEQ-SOC. MÓNICA GARZÓN	CONSORCIO VIALPRO 25-4, JULIO RAMÍREZ	OFICIO	OF-25C02-INT-072-25: Concepto técnico de interventoría Informe SST Mes de Noviembre 2025.	CORREO ELECTRÓNICO	-	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
12-12-25	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ	CONSORCIO VIALPRO 25-4, JULIO RAMÍREZ	OFICIO	OF-25C02-INT-073-25: Remisión del oficio 0736 de la Gobernación del Tolima, Solicitud de creación y registro de ajustes a los proyectos de inversión aprobados (numeral 2 del Artículo 4.5.1.2.2. Acuerdo Único de Comisión Rectora).	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\02 SALIDA\OF-25C02-INT-073-25 Remisión oficio 0736 Gobernación del Tolima.pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
15-12-25	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ	CONSORCIO VIALPRO 25-4, JULIO RAMÍREZ	OFICIO	OF-25C02-INT-074-25: Respuesta al comunicado CVP 094 con asunto: REMISIÓN HV ESPECIALISTA HSEQ.	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\02 SALIDA\OF-25C02-INT-074-25 Respuesta aprobación HV del Especialista Ambiental-HSEQ.pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
15-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, SST JUAN RODRÍGUEZ A.	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ	CORREO ELECTRÓNICO	Remisión de documentación - Operador excavadora 250X3	CORREO ELECTRÓNICO	-	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
15-12-25	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ	INTER. RESI.	CORREO ELECTRÓNICO	Remisión correo, para revisión (Remisión de documentación - Operador excavadora 250X3)	CORREO ELECTRÓNICO	-	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
15-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, MARÍA PUMAREJO	INTER. HSEQ-SOC. MÓNICA GARZÓN	OFICIO	Solicitan enviar documento adjunto. OF-25C02-INT-072-25: Concepto técnico de interventoría Informe SST Mes de Noviembre 2025.	CORREO ELECTRÓNICO	-	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
16-12-25	GOBER. SUPERVISOR FELIPE LOMBO	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	OFICIO	0033: ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – AJUSTE DE ADICIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS Y ACTUALIZACIÓN DE DISEÑOS	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\01 ENTRADA\GOBERNACION\0033 ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – AJUSTE DE ADICIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS Y ACTUALIZACIÓN DE DISEÑOS(INTERV).pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
16-12-25	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ	CONSORCIO VIALPRO 25-4, JULIO RAMÍREZ	OFICIO	Se envie documento. Solicitan enviar documento adjunto. OF-25C02-INT-072-25: Concepto técnico de interventoría Informe SST Mes de Noviembre 2025.	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\02 SALIDA\OF-25C02-INT-072-25 Concepto técnico de interventoría Informe SST Mes de Noviembre.pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
18-12-25	GOBER. SUPERVISOR FELIPE LOMBO	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	OFICIO	0034: TRASLADO DE SOLICITUD Y REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN – CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 2404 DE 2025	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\01 ENTRADA\GOBERNACION\0034 TRASLADO DE SOLICITUD Y REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN – CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 2404 DE 2025.pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ
22-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, AMBI. & HSEQ VALERIA GUTIÉRREZ	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	OFICIO	CVP 100 - Entrega de formatos INVIAS y documentos soporte de permiso de poda.	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\01 ENTRADA\CONTRATISTA\CVP 100 - Entrega formatos INVIAS y documentos permiso poda.pdf	01	INTER. AMBI. CESAR AUGUSTO
22-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, AMBI. & HSEQ VALERIA GUTIÉRREZ	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	OFICIO	CVP 101 - Entrega de Informes Parciales del PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PAGA No. 1, 2, 3 y 4.	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\01 ENTRADA\CONTRATISTA\CVP 101 - Entrega Informes Ambientales 1-2-3-4.pdf	01	INTER. AMBI. CESAR AUGUSTO
23-12-25	CONSORCIO VIALPRO 25-4, DIREC. MAURICIO PUYO	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	OFICIO	CVP 104 - Notificación jornada laboral fin de año.	CORREO ELECTRÓNICO	..\..\01 CORRESPONDENCIA\01 ENTRADA\CONTRATISTA\CVP 104 - Notificación jornada laboral fin de año.pdf	01	INTER. DIREC. JHONATHAN GUTIÉRREZ

GRUPO PROES COLOMBIA
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
www.proes.es - www.grupoamper.com

ENTRADA\GOBERNACIÓN

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Ibagué, 16 de Diciembre de 2025

Doctora:
PAOLA ALEXANDRA MUÑOZ BOHORQUEZ
Representante Legal
CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Correo: paola.munoz@proescolombia.com - licitaciones.proescolombia@proescolombia.com - interventoriaestudiosproes@gmail.com

REF: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2404 DEL 10 DE JUNIO DEL 2025, CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

ASUNTO: ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – AJUSTE DE ADICIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS Y ACTUALIZACIÓN DE DISEÑOS

Respetada Doctora Paola Muñoz,

Por medio del presente, se realiza la entrega de los documentos correspondientes al ajuste efectuado en la adición de ítems no previstos, así como a la actualización de los diseños de pavimento y geométrico. Se precisa que los documentos allegados cuentan con firmas digitales del contratista y de la Gobernación; no obstante, algunos de ellos no incluyen firma digital por parte de la interventoría CONSORCIO ESTUDIOS PROES, debido a que no se obtuvo respuesta para la suscripción del paquete digital, pese a que dichos documentos sí fueron firmados dentro del paquete físico previamente entregado.

Cordialmente,

ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA
Supervisor

Redactó: Ing. Santiago Villalobos – Apoyo a la supervisión

ANEXOS:

- ***PAQUETE AJUSTADO***

Ibagué, 18 de Diciembre de 2025

Doctora:
PAOLA ALEXANDRA MUÑOZ BOHORQUEZ
Representante Legal
CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Correo: paola.munoz@proescolombia.com - licitaciones.proescolombia@proescolombia.com - interventoriaestudiosproes@gmail.com

REF: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2404 DEL 10 DE JUNIO DEL 2025, CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

ASUNTO: TRASLADO DE SOLICITUD Y REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN – CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 2404 DE 2025

Respetada Doctora Paola Muñoz,

Por medio del presente, se efectúa el traslado formal de la solicitud radicada ante la Secretaría de Infraestructura y Hábitat de la Gobernación del Tolima por el ingeniero Arley Acosta Arias el pasado 10 de diciembre, quien en su momento se desempeñó como residente de interventoría del CONSORCIO ESTUDIOS PROES, en calidad de interventor del Contrato de Obra No. 2084 del 13 de mayo de 2025, cuyo objeto es *"Contratar el mejoramiento de las vías urbanas del municipio de El Espinal, corregimiento de Chicoral"*.

Lo anterior se enmarca dentro del Contrato de Interventoría No. 2404 de 2025, cuyo objeto es *"Contratar la interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y jurídica al contrato que tiene como objeto el mejoramiento de las vías urbanas del municipio de El Espinal, corregimiento de Chicoral, en el departamento del Tolima"*.

En virtud de lo expuesto, se solicita al CONSORCIO ESTUDIOS PROES informar de manera clara y documentada la situación a resolver respecto de los pagos adeudados al mencionado ex empleado, así como las acciones adoptadas o por adoptar para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, conforme a lo establecido en la Cláusula Novena (9) – Obligaciones Generales del Interventor del contrato de interventoría, específicamente:

- **Ítem 13**, el cual establece la obligación de *"Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor"*.
- **Ítem 16**, que dispone la obligación de *"Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar, así como dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos), de acuerdo con el personal empleado en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y de manera oportuna, debiendo demostrar los aportes a los sistemas de seguridad social integral y parafiscales, conforme al artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 80 de 1993, para cada pago o abono en cuenta según la forma de pago pactada"*.

Así mismo, se requiere dar estricto cumplimiento a lo dispuesto en la Cláusula Décima Tercera (13) – Responsabilidad, en la cual se establece que *"El interventor es responsable del cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato y responderá por los daños ocasionados a la entidad en la ejecución del mismo, causados por sus contratistas, empleados o subcontratistas"*, todo ello conforme a lo estipulado en el Contrato de Interventoría No. 2404 del 10 de junio de 2025.

En consecuencia, se insta al **CONSORCIO ESTUDIOS PROES** a adoptar las medidas inmediatas y necesarias para dar solución definitiva a la situación expuesta por el ingeniero Arley Acosta Arias, debiendo remitir a esta Secretaría, dentro de los términos legales, respuesta formal, soportes de pago y evidencia del cumplimiento integral de sus obligaciones laborales, so pena de las acciones administrativas, contractuales y legales a que haya lugar, conforme al marco normativo y contractual vigente.

La presente comunicación se emite para los fines pertinentes y como requerimiento formal de cumplimiento, quedando esta Secretaría atenta a las actuaciones que se deriven de la misma.

Cordialmente,

ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA
Supervisor

Redactó: Ing. Santiago Villalobos – Apoyo a la supervisión

ANEXOS:

- ***Solicitud de intervención urgente, verificación de pagos a terceros. - (2 páginas)***

ENTRADA\CONTRATISTA
CONSORCIO VIALPRO 25-4

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

CONSORCIO VIALPRO 25-4
NIT: 901.941.977-6

Ibagué - Tolima, 02 de diciembre de 2025

CVP 094

Señores
CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Atn. Ing. Paola Alexandra Muñoz Bohórquez

REF: CONTRATO DE OBRA 2084 DE 2025 – CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

ASUNTO: REMISIÓN HV ESPECIALISTA HSEQ

Cordial saludo,

Por medio de la presente se remite la hoja de vida de la Ingeniera Valeria Gutiérrez Rincón para el cargo de Especialista HSEQ (en reemplazo del Ingeniero Jorge Quintero) exigido como personal mínimo requerido dentro del anexo técnico del CONTRATO DE OBRA 2084 DE 2025 – CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL, para su revisión y comentarios.

Agradecemos de antemano la atención prestada a nuestra comunicación.

Atentamente,

María José Pumarejo

MARÍA JOSÉ PUMAREJO DE LEÓN
Ingeniera Civil
CONSORCIO VIALPRO 25-4

CONSORCIO VIALPRO 25-4
NIT: 901.941.977-6

Ibagué - Tolima, 02 de diciembre de 2025

CVP 095

Señores
CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Atn. Ing. Paola Alexandra Muñoz Bohórquez

REF: CONTRATO DE OBRA 2084 DE 2025 – CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

ASUNTO: INGRESO PROFESIONAL SST

Cordial saludo,

Por medio de la presente se notifica el ingreso de Juan Pablo Rodríguez Arboleda en el cargo de Profesional SST a partir del 02 de diciembre de 2025. Adicionalmente, se remite la documentación correspondiente.

Agradecemos de antemano la atención prestada a nuestra comunicación.

Atentamente,

María José Pumarejo

MARÍA JOSÉ PUMAREJO DE LEÓN
Ingeniera Civil
CONSORCIO VIALPRO 25-4

CONSORCIO VIALPRO 25-4
NIT: 901.941.977-6

Chicoral, Tolima 05 de diciembre del 2025

CVP 096

Señores
CONSORCIO ESTUDIOS PROES
INTERVENTORÍA
Chicoral, Tolima

REF: CONTRATO DE OBRA 2084 de 2025 – CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

ASUNTO: INFORME SOCIAL MES DE NOVIEMBRE

Cordial saludo,

El Consorcio Vialpro 25-4 en el cumplimiento de las obligaciones contractuales de contrato en mención, se remite el **INFORME DEL COMPONENTE SOCIAL DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE** con sus respectivos anexos.

Atentamente,

LISETH NATALIA RAMIREZ QUIÑONES
Profesional Social
CONSORCIO VIALPRO 25-4

CONSORCIO VIALPRO 25-4
NIT: 901.941.977-6

(Chicoral) Espinal, 05-12-2025

CVP 097

Señores
CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA 2084 de 2025 – CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL.

ASUNTO: INFORME SST N° 4 (del 01 de noviembre de 2025, al 30 de noviembre de 2025).

Cordial saludo,

Se presenta el Informe SST N.º 4, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de noviembre y el 30 de noviembre de 2025, junto con sus respectivos anexos. En este documento se detallan las actividades ejecutadas por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo, orientadas a la prevención de incidentes y accidentes laborales durante el desarrollo de las labores propias del proyecto.

Las acciones descritas incluyen intervenciones técnicas, capacitaciones, inspecciones, seguimiento a condiciones de riesgo, y demás estrategias implementadas en cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), conforme a la normatividad vigente.

Atentamente,



JORGE MAURICIO QUINTERO TRUJILLO
HSEQ
CONSORCIO VIALPRO 25-4

CONSORCIO VIALPRO 25-4
NIT: 901.941.977-6

Chicoral Tolima, 10 de Diciembre de 2025

CVP 098

Señores
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA
CORTOLIMA
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA 2084 de 2025 – CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

ASUNTO: Radicación Formato Único de Formulación e Implementación del Programa de Manejo Integral de RCD

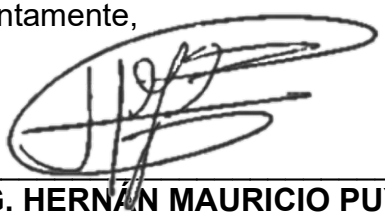
Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito remitir el Formato Único de Formulación e Implementación del Programa de Manejo Integral de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) correspondiente al proyecto mencionado en la referencia, ubicado en el corregimiento de Chicoral, el cual se presenta en cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable.

El documento contiene la información requerida acerca de los RCD generados durante la ejecución del proyecto, con el fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas.

Agradezco confirmar la recepción del documento y quedo atento a cualquier aclaración o información adicional que se requiera.

Atentamente,



ING. HERNÁN MAURICIO PUYO
REPRESENTANTE LEGAL (S)
CONSORCIO VIALPRO 25-4

CONSORCIO VIALPRO 25-4
NIT: 901.941.977-6

Chicoral - Tolima, 22 de diciembre de 2025

CVP 100

Señores
CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Atn. Ing. Paola Alexandra Muñoz Bohórquez

REF: CONTRATO DE OBRA 2084 de 2025 – CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

ASUNTO: Entrega de formatos INVIAS y documentos soporte de permiso de poda.

Cordial saludo,

Por medio del presente, me permito hacer entrega formal de los documentos correspondientes al componente ambiental del proyecto, los cuales se relacionan a continuación:

Formatos INVIAS (Anexo 1):

- MASPS-MN1-IN-1-FR-1: Formato de Radicación y Actualización Ambiental de Proyectos.
- MASPS-MN1-IN-1-FR-2: Formato de Plan de Inversión Ambiental.

En el formato MASPS-MN1-IN-1-FR-2 – Plan de Inversión Ambiental, se incluyeron los costos asociados al componente social, dado que en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA) se incorporan los programas que hacen parte de la Gestión Social del proyecto. Por esta razón, los valores correspondientes a estas actividades fueron considerados dentro del presupuesto ambiental presentado.

Documentación correspondiente al permiso de poda (Anexo 2):

- Solicitud de poda presentada, Radicado de la solicitud de poda, Documento de autorización de poda.

Agradezco la atención prestada y quedo atenta a cualquier información adicional que se requiera.

Cordialmente,

ING. VALERIA GUTIÉRREZ RINCÓN
Especialista HSEQ
CONSORCIO VIALPRO 25-4

CONSORCIO VIALPRO 25-4
NIT: 901.941.977-6

Chicoral - Tolima, 22 de diciembre de 2025

CVP 101

Señores
CONSORCIO ESTUDIO PROES
Atn. Ing. Paola Alexandra Muñoz Bohórquez

REF: CONTRATO DE OBRA 2084 de 2025 – CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

ASUNTO: Entrega de Informes Parciales del PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PAGA No. 1, 2, 3 y 4.

Cordial saludo,

Por medio de la presente me permito hacer entrega formal a la Interventoría de los informes mensuales correspondientes a los meses de Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA, los cuales contienen el desarrollo de las actividades ejecutadas con relación al PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PAGA.

Los informes se entregan para su respectiva revisión, evaluación y trámite correspondiente, quedando atenta a cualquier observación, ajuste o información adicional que se requiera.

Agradezco la atención prestada y quedo atenta a cualquier información adicional que se requiera.

Cordialmente,

ING. VALERIA GUTIÉRREZ RINCÓN
Especialista HSEQ
CONSORCIO VIALPRO 25-4

CONSORCIO VIALPRO 25-4
NIT: 901.941.977-6

Chicoral - Tolima, 23 de diciembre de 2025

CVP 104

Señores
CONSORCIO ESTUDIO PROES
Atn. Ing. Paola Alexandra Muñoz Bohórquez

REF: CONTRATO DE OBRA 2084 de 2025 – CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

ASUNTO: Notificación jornada laboral fin de año

Cordial saludo,

En atención al avance de las actividades de obra del proyecto y considerando las festividades próximas, se ha evaluado y definido que el personal del contratista de la obra en mención laborará hasta el día 23 de diciembre de 2025, retomando actividades el día martes 13 de enero de 2026.

La presente decisión obedece a las limitaciones operativas propias de este periodo, dado que múltiples proveedores suspenden temporalmente sus actividades y no realizan despachos durante estas fechas, así como a las restricciones viales existentes, circunstancias que impactarían de manera directa la continuidad y el adecuado desarrollo de las actividades del proyecto.

Como soporte de lo anterior, se anexan las circulares emitidas, las cuales dejan constancia de lo mencionado.

Agradecemos su atención a la presente notificación y quedamos atentos a cualquier comentario o requerimiento adicional.

Cordialmente,



ING. HERNÁN MAURICIO PUYO
REPRESENTANTE LEGAL (S)
CONSORCIO VIALPRO 25-4

SALIDA\INTERVENTORÍA
CONSORCIO ESTUDIOS PROES

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

OF-25C02-INT-070-25

Bogotá D.C., 01 de diciembre de 2025

Señores:
JULIO CARLOS RAMIREZ OSPINA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIALPRO 25-4
Ibagué, Tolima.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2404 de 2025, CUYO OBJETO ES: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO *"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".*

Asunto: *Observaciones a los informes ambientales 1 y 2 contratista-Respuesta **CVP 084**.*

Respetados señores

Revisada la información adjunta en el oficio No. CVP 084 en relación de los Informes Mensuales Ambientales de los periodos de agosto y septiembre de 2025, esta Interventoría emite las siguientes observaciones:

1. **Informe Mensual Ambiental del periodo de agosto de 2025.**
    a. El ítem 2. Que son Objetivos, General y Objetivos específicos, se le recomienda al contratista cambiar la redacción debido a que en ese periodo no se contaba con el PAGA.
    b. En el Ítem 3. Informe Mensual Ambiental se tiene que hacer una descripción del estado que se encuentra el PAGA antes de afirmar esos programas viendo que en esa fecha aún no se había elaborado.
    c. En el **Subprograma 2. Capacitación y Concienciación para el personal de obra** no se cuenta diligenciado el anexo 2. Cronograma Capacitaciones Ambientales y los indicadores.
    d. En el **Subprograma 3. Cumplimiento de Requerimientos Legales** no se tiene diligenciado los indicadores.
    e. En el **Subprograma 1. Manejo Integral de Materiales de Construcción** no se tiene los indicadores y el diligenciamiento del formato *Formato seguimiento manejo de materiales de construcción*
    f. En el *Anexo 3 Documentos Suministro de Materiales,* los certificados no reportan las cantidades de materiales compradas y el periodo.
    g. En el **Subprograma 3. Señalización para el Manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales** no se cuenta con los indicadores y registro fotográfico.
    h. En el **Subprograma 4. Manejo Integral de los Residuos Generados en las actividades de construcción y demolición (RCD)**, no se cuenta con el indicador.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

i. En el **Subprograma 5. Manejo Integral de Residuos sólidos convencionales y especiales.** No se cuenta con el indicador, no se cuenta con registro fotográfico, *Formato Seguimiento Manejo de Residuos*, Registro mensual de residuos generados y entregados a gestores autorizados.
j. Se solicita a esta interventoría cambiar de gestor correspondiente a los residuos especiales se gestionarán a través de la empresa Sociedad BIOLÓGICOS Y CONTAMINADOS S.A.S E.S.P debido a que la Licencia ambiental otorgada recibe los RESPEL Hospitalarios.
k. En el **Subprograma 1. Manejo de aguas superficiales** No se cuenta con el indicador y el diligenciamiento del formato *Seguimiento Aguas Superficiales*.
l. En el **Subprograma 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales** no se cuenta con los indicadores y registro fotográfico.
m. En el **Subprograma 1. Manejo del Descapote y Cobertura Vegetal** no se cuenta con indicadores.
n. En el **Subprograma 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio** no se cuenta con el indicador y falta anexar *Formato Seguimiento de Instalaciones Temporales*.
o. En el **Subprograma 3. Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos** no se cuenta con el indicador.
p. Se solicita adjuntar los siguientes formatos: MASPS-MN1-IN-1-FR-1 FORMATO RADICACION Y ACTUALIZACION AMBIENTAL PROYECTOS, MASPS-MN1-IN-1-FR-2 PLAN DE INVERSION AMBIENTAL y MASPS-MN1-IN-1-FR-3 PRE-ACTA MENSUAL INVERSION AMBIENTAL.

2. Informe Mensual Ambiental del periodo de septiembre de 2025.

a. El ítem 2. Que son Objetivos, General y Objetivos específicos, se le recomienda al contratista cambiar la redacción debido a que en ese periodo no se contaba con el PAGA.
b. En el Ítem 3. Informe Mensual Ambiental se tiene que hacer una descripción del estado que se encuentra el PAGA antes de afirmar esos programas viendo que en esa fecha aún no se había elaborado.
c. En el **Subprograma 2. Capacitación y Concienciación para el personal de obra** no se cuenta diligenciado el anexo 2. Cronograma Capacitaciones Ambientales y los indicadores.
d. En el **Subprograma 3. Cumplimiento de Requerimientos Legales** no se tiene diligenciado los indicadores.
e. En el **Subprograma 1. Manejo Integral de Materiales de Construcción** no se tiene los indicadores, el diligenciamiento del formato *Formato seguimiento manejo de materiales de construcción* y el reporte de cantidades corresponde al mes de agosto o septiembre.
f. En el **Subprograma 4. Manejo Integral de los Residuos Generados en las actividades de construcción y demolición (RCD)**, no se cuenta con el indicador.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

g. En el **Subprograma 5. Manejo Integral de Residuos sólidos convencionales y especiales.** No se cuenta con el indicador, no se cuenta con registro fotográfico, *Formato Seguimiento Manejo de Residuos*, Registro mensual de residuos generados y entregados a gestores autorizados.
h. Se solicita a esta interventoría cambiar de gestor correspondiente a los residuos especiales se gestionarán a través de la empresa Sociedad BIOLÓGICOS Y CONTAMINADOS S.A.S E.S.P debido a que la Licencia ambiental otorgada recibe los RESPEL Hospitalarios.
i. En el **Subprograma 1. Manejo de aguas superficiales** No se cuenta con el indicador y el diligenciamiento del formato *Seguimiento Aguas Superficiales*.
j. En el **Subprograma 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales** no se cuenta con los indicadores y registro fotográfico.
k. En el **Subprograma 1. Manejo del Descapote y Cobertura Vegetal** no se cuenta con indicadores.
l. En el **Subprograma 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio** no se cuenta con el indicador y falta anexar *Formato Seguimiento de Instalaciones Temporales*.
m. En el **Subprograma 3. Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos** no se cuenta con el indicador.
n. Se solicita adjuntar los siguientes formatos: MASPS-MN1-IN-1-FR-1 FORMATO RADICACION Y ACTUALIZACION AMBIENTAL PROYECTOS, MASPS-MN1-IN-1-FR-2 PLAN DE INVERSION AMBIENTAL y MASPS-MN1-IN-1-FR-3 PRE-ACTA MENSUAL INVERSION AMBIENTAL.

El cual quedamos a la espera de la respuesta a estas observaciones, en un periodo no mayor a tres (3) días hábiles posterior al recibo del presente comunicado. viendo que este es un insumo para poder elaborar los informes de interventoría

Cordialmente,

Cesar Agusto Bautista Ortega.
Especialista Ambiental.
CONSORCIO ESTUDIOS PROES.

Elaboró: *CABO.*
Revisó: *CABO.*
Aprobó: *JDGR.*
Anexos: *N/A.*

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

OF-25C02-INT-071-25

Bogotá D.C., 12 de Diciembre de 2025

Señores:
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIALPRO 25-4
Ibagué, Tolima.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2404 de 2025, CUYO OBJETO ES: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO *"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".*

Asunto: *Concepto técnico de interventoría Informe* Social Mes de Noviembre.

Respetados señores

La Interventoría ha revisado y realizó el análisis técnico del Informe Social correspondiente al periodo del 1 al 30 de noviembre de 2025. El análisis se efectuó bajo los lineamientos establecidos en la normatividad vigente aplicable a la gestión social en proyectos de obra pública, destacando la Ley 850 de 2003 (veedurías ciudadanas), la Ley 152 de 1994 (participación ciudadana), la Ley 1757 de 2015 y los lineamientos de la Gobernación del Tolima para la gestión social contractual.

Se concluye que el componente social del proyecto presenta un adecuado avance y cumplimiento de las actividades establecidas contractualmente por lo cual **CUMPLE** con los requisitos mínimos establecidos por la legislación colombiana en materia de gestión social en obras públicas.

Dentro de las actividades desarrolladas se evidencia que No se recibieron PQRS durante el periodo; la socialización con la veeduría efectuada el día 20 de noviembre cuentan con evidencia documental adecuada. Para dicha reunión se realizó divulgaciones por canales extraoficiales.

Se recomienda fortalecer los mecanismos de divulgación oficial, verificación del uso del canal SAU y continuidad en el relacionamiento con las veedurías y la comunidad.

Cordialmente,

Mónica Andrea Garzón Robledo
Profesional HSEQ Y PROFESIONAL SOCIAL
CONSORCIO ESTUDIOS PROES.

Elaboró: MAGR.
Revisó: MAGR.
Aprobó: JDGR.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

OF-25C02-INT-071-25

Bogotá D.C., 03 de Diciembre de 2025

Señores:
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIALPRO 25-4
Ibagué, Tolima.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2404 de 2025, CUYO OBJETO ES: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO *"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".*

Asunto: *Revisión hoja de vida Profesional SST*

Respetados señores

La Interventoría ha revisado la Hoja de Vida del señor Juan Pablo Rodríguez y los soportes que acreditan su competencia profesional para liderar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Se certifica que su formación, experiencia y licencia cumplen con lo exigido en las Especificaciones Técnicas del proyecto y el Decreto 1072 de 2015. Con base en su idoneidad técnica y profesional, se emite concepto favorable para su vinculación.

De forma crítica, se ha verificado el cumplimiento irrestricto de la obligación legal de afiliación y pago a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL), así como al subsistema de Salud y Pensión. Esta verificación es indispensable, conforme a la Ley 1562 de 2012 y el Decreto 1295 de 1994.

Cordialmente,

Mónica Andrea Garzón Robledo
Profesional HSEQ Y PROFESIONAL SOCIAL
CONSORCIO ESTUDIOS PROES.

Elaboró: MAGR.
Revisó: MAGR.
Aprobó: JDGR.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

OF-25C02-INT-072-25

Bogotá D.C., 12 de Diciembre de 2025

Señores:
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIALPRO 25-4
Ibagué, Tolima.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2404 de 2025, CUYO OBJETO ES: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO *"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".*

Asunto: *Concepto técnico de interventoría Informe* SST Mes de Noviembre 2025.

Respetados señores:

Una vez recibido el Informe No. 4 de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) el día 05 de Diciembre del presente año, correspondiente al periodo comprendido entre el 1° y el 30 de Noviembre de 2025, y en cumplimiento de lo establecido en el Decreto 1072 de 2015, la Ley 1562 de 2012 y la Resolución 0312 de 2019, se procede a su revisión y validación técnica por lo tanto se evidencia:

Cumplimiento de las actividades programadas, incluyendo identificación de peligros y valoración de riesgos (GTC 45), capacitaciones diarias en SST, reunión del Comité de Convivencia Laboral (Resolución 652 de 2012 y 3461 de 2025), inspecciones de botiquines, extintores y kits de derrames (Resolución 0705 de 2007, NTC 3808, Decreto 1609 de 2002), así como actividades de bienestar laboral y señalización preventiva conforme al Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019.

En consecuencia, la interventoría **APRUEBA** el Informe SST No. 4 correspondiente al mes de noviembre de 2025, dejando constancia del cumplimiento normativo y técnico en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Cordialmente,

Mónica Andrea Garzón Robledo
Profesional HSEQ Y PROFESIONAL SOCIAL
CONSORCIO ESTUDIOS PROES.

Elaboró: MAGR.
Revisó: MAGR.
Aprobó: JDGR.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

OF-25C02-INT-073-25

Bogotá D.C., 12 de diciembre de 2025

Señores:
JULIO CARLOS RAMIREZ OSPINA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIALPRO 25-4
Ibagué, Tolima.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2404 de 2025, CUYO OBJETO ES: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO *"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".*

Asunto: *Remisión del oficio 0736 de la Gobernación del Tolima, Solicitud de creación y registro de ajustes a los proyectos de inversión aprobados (numeral 2 del Artículo 4.5.1.2.2. Acuerdo Único de Comisión Rectora).*

Respetados señores,

En cumplimiento de las funciones establecidas en el Contrato de Interventoría No. 2404 de 2025, la interventoría hace remisión del oficio 0736 de la Gobernación del Tolima, el cual es información de gran relevancia para el avance del proyecto, donde se aprueba la inclusión de las actividades nuevas y/o aumento o disminución de los costos de las actividades existentes a los siete (7) contratos que cubren el Municipio del Departamento del Tolima, donde la Representante Legal de la Gobernación del Tolima la señora Adriana Magaly Matiz Vargas, firma y aprueba la documentación del BPIN: 2024004730113 "PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Con lo anterior, el contratista CONSORCIO VIALPRO 25-4 puede ejecutar las nuevas actividades para el Contrato de Obra 2084 de 2025.

Cordialmente,

_____

JHONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ.
Director de Interventoría.
CONSORCIO ESTUDIOS PROES.

Elaboró: *JDGR.*
Revisó: *JDGR.*
Aprobó: *JDGR.*
Anexos: *OFIC. 0736.pdf*

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

OF-25C02-INT-074-25

Bogotá D.C., 15 de diciembre de 2025

Señores:
JULIO CARLOS RAMIREZ OSPINA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIALPRO 25-4
Ibagué, Tolima.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2404 de 2025, CUYO OBJETO ES: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO *"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".*

Asunto: *Respuesta al comunicado CVP 094 con asunto: REMISIÓN HV ESPECIALISTA HSEQ.*

Respetados señores,

En atención al CVP 094 del 2 de diciembre de 2025, nos permitimos formular las siguientes observaciones al personal que reemplaza algunos de los profesionales aprobados en los Oficios OF-25C02-INT-007-25 del 19 de junio de 2025 y OF-25C02-INT-022-25 del 29 de agosto de 2025, de acuerdo con lo establecido en los requerimientos mínimos del Anexo Técnico del Contrato de Obra No. 2084 de 2025:

Ingeniero Especialista Ambiental (Especialista HSEQ);

- No se presentan observaciones. Queda *APROBADO*.

Cordialmente,

JHONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ.
Director de Interventoría.
CONSORCIO ESTUDIOS PROES.

Elaboró: *JDGR.*
Revisó: *JDGR.*
Aprobó: *JDGR.*
Anexos: *N.A.*

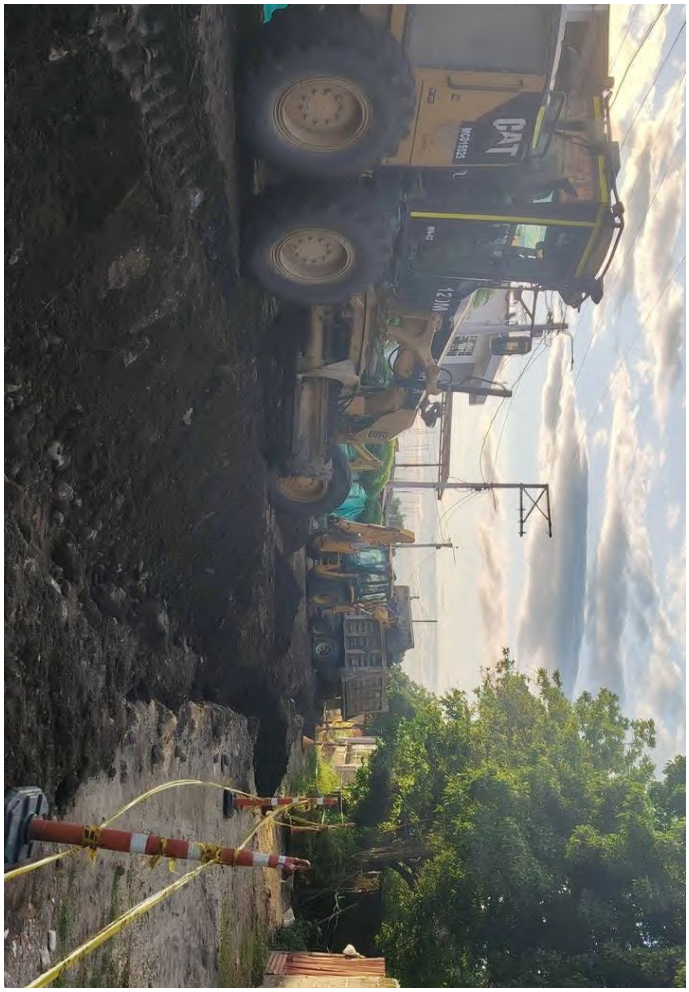
GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

8.02 - REGISTRO FOTOGRÁFICO Y FÍLMICO AVANCE DE OBRA.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es


3/12/2025, 3:33:12 p.m.
N 4° 12' 41", W 74° 58' 40"
146° SE
Carrera 2
Espinal
Tolima
Colombia
Consorcio Vial Pro 25 - 4




CAT


2/12/2025, 1:51:53 p.m.
N 4° 12' 42", W 74° 58' 40"
139° SE
Carrera 2 1D-21
Espinal
Tolima
Colombia
Consorcio Vial Pro 25 - 4


3/12/2025, 8:14:23 a.m.
N 4° 12' 42", W 74° 58' 41"
142° SE
Carrera 2 1D-21
Espinal
Tolima
Colombia
Consorcio Vial Pro 25 - 4


3/12/2025, 8:14:08 a.m.
N 4° 12' 42", W 74° 58' 41"
134° SE
Carrera 2 1D-21
Espinal
Tolima
Colombia
Consorcio Vial Pro 25 - 4




5/12/2025, 7:34:16 a.m.
N 4° 12' 43", W 74° 58' 40"
340° N
Carrera 1 2-45
Espinal 733529
Tolima
Colombia
Consorcio Vial Pro 25 - 4












4/12/2025, 3:58:40 p.m.
N 4° 12' 41", W 74° 58' 39"
171° S
Calle 1 Sur
Espinal
Tolima
Colombia
Consorcio Vial Pro 25 - 4


2/12/2025, 1:31:22 p.m.
N 4° 12' 42", W 74° 58' 40"
149° SE
Carrera 2 1D-21
Espinal
Tolima
Colombia
Consorcio Subachoque 2025


3/12/2025, 8:14:22 a.m.
N 4° 12' 42", W 74° 58' 41"
142° SE
Carrera 2 1D-21
Espinal
Tolima
Colombia
Consorcio Vial Pro 25 - 4


9/12/2025, 10:43:41 a.m.
N 4° 12' 39", W 74° 58' 38"
34° NE
Carrera 2
Espinal
Tolima
Colombia
Consorcio Vial Pro 25 - 4


9/12/2025, 10:43:02 a.m.
N 4° 12' 39", W 74° 58' 38"
297° NW
Carrera 3 1-142
Espinal 733529
Tolima
Colombia
Consorcio Vial Pro 25 - 4


9/12/2025, 10:26:14 a.m.
N 4° 12' 39", W 74° 58' 38"
318° NW
Calle 1A Sur
Espinal
Tolima
Colombia
Consorcio Vial Pro 25 - 4




PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS
Valor: $12.050 millones
Obra e Interventoria
INICIO DE OBRA


























VIA CERRADA


ENTRADA - SALIDA
DE VOLQUETAS
29/12/2025 06:59


20
29/12/2025 07:00


20
29/12/2025 07:00


20
29/12/2025 07:03


29/12/2025 07:02


29/12/2025 07:07


29/12/2025 07:05


29/12/2025 07:11


29/12/2025 07:11


29/12/2025 07:11


29/12/2025 07:11


29/12/2025 07:11


29/12/2025 07:26


29/12/2025 07:31


31/12/2025 16:05


31/12/2025 16:05


31/12/2025 16:06


31/12/2025 16:01


31/12/2025 16:03


PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS
Valor $12.010 millones
31/12/2025 16:15


31/12/2025 16:01


31/12/2025 16:04


31/12/2025 16:03


31/12/2025 16:06


31/12/2025 16:02




31/12/2025 16:04


20
31/12/2025 16:18


31/12/2025 16:04


31/12/2025 16:07


31/12/2025 16:02


31/12/2025 16:05


31/12/2025 16:04


VIA CERRADA
A 300 MTS


31/12/2025 16:01


31/12/2025 16:03


30


31/12/2025 16:03


31/12/2025 16:02




31/12/2025 16:05


31/12/2025 16:02


31/12/2025 16:03


31/12/2025 16:02


31/12/2025 16:03


31/12/2025 16:10


31/12/2025 16:06


31/12/2025 16:01

8.03 - REGISTRO FOTOGRÁFICO Y FÍLMICO SOCIO – AMBIENTAL.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es
























INICIO DE
OBRA


INICIO DE
OBRA
Valor: $12.050 millones







8.04 - COPIA DE LA BITÁCORA DEL MES CORRESPONDIENTE.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Lunes, 01 de diciembre de 2025

Equipo: excavadora de oruga Link-Belt 210X3E, 1 retro cargador JCB 3CX, vibro compactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar, 120M, turbo NTTR, nivel optico, estacion total.

Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) caderneros, (1) ing. residente de obra

Clima: Soleado, el dia de ayer llovio desde las 2:00pm hasta las 7:00pm.

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal gobernación, interventoria y el consorcio; para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores cantidades e incorporacion de items no previstos N° 1 en el cual se

continuan con el tramo 37.1 de la carrera 2 entre calles 1 y 3.

Aprueba:

Ing. Residente de obra
Francisco Cotamo Moreno
Consorcio Vialpro 25-4

Ing. Jhonathan Gutiérrez
Director de Interventoría
Consorcio Estudios BPMOES

Martes, 02 de diciembre de 2025

Equipo: excavadora de oruga Link-Belt 210X3E, retro cargador JCB 3CX, vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NTIR, nivel optico, estacion total.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) topografo, (1) conductor, (2) cadeneros, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) residente de obra.
Clima: Soleado.
Se realiza comite de seguimiento virtual No 18
Se continuan con la mesa de trabajo entre el personal de la gobernación, interventoria y el consorcio; para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores cantidades e incorporación de items no previstos No 1; en el cual se continuan con el tramo 37.1 de la carrera 2 entre calles 1 y 3.

Aprueba:

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de Obra
Consorcio Vialpro 25-4

Ing. Jhonathan Gutiérrez
Director de Interventoria
Consorcio Estudios BPMOES

Miercoles, 03 de diciembre de 2025

Equipo: excavadora de oruga Link-Belt 210 X3E, retro cargador JCB 3CX, vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NTIR, nivel optico, estacion total.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.

Powered by CamScanner

Clima: soleado.

Se continua con la mesa de trabajo entre personal de la gobernacion, interventoria y el contratista para el balance de obra, para el acta de modificacion de cantidades mayores y menores e incorporacion de items no previstos N.1 j en el cual con el tramo 39 + de la carrera 2 entre calle 1 y 3.
Se entregan memorias y justificaciones y cotizaciones

Ing. Francisco Gustavo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 25-4

Revision de frente Social: revision de novedades, comentarios de la comunidad, formatos invias, en el frente sst primera revision con el proceso de empalme del nuevo sst, revision de documentos digitales, fisicos, implementos de sst y patrones recorrido de obra para validacion de señalizacion.

Monica Garzon.
Profesional social y sst.

Jueves, 04 de diciembre de 2025

Equipos: excavadora de orugas Link-Belt 210X3E, retro cargador JCB3CX, vibro compactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NTK, estacion total, nivel optico.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) personal social, (1) personal hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.
Clima: soleado.

Se continua con la mesa de trabajo entre personal de la gobernacion, interventoria y contratista para el balance de obra, para el acta de modificacion de cantidades mayores y menores e incorporacion de items no previstos N.1 j en el cual

se inicia el tramo 38. Carrera 9 barrio Villa Nueva.

Aprueba

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de Obra
Consorcio Vialpro 25-4

Ing. Jhonathan Gutiérrez
Director de Interventoría
Consorcio Estudios PAOES

Viernes, 05 de diciembre de 2025

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210X3E, retro cargador JCB3CX, vibro compactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NTHR, estacion total, nivel optico.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.
Clima: soleado.

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la gobernación, interventoria y contratista del consorcio para el balance de obra, para el acta de modificación de mayores y menores cantidades e incorporación de items no previstos N°3; en el cual se continua con el tramo 38. Carrera 9 del barrio Villa Nueva.

Aprueba

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 25-4

Ing. Jhonathan Gutiérrez
Director de Interventoría
Consorcio Estudios PAOES

Sabado, 06 de diciembre de 2025

Equipo: excavadora de oruga Link-Belt 210X3E, retro cargador JCB3CX, vibro compactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M turbo NTHR, estacion total, nivel optico.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing residente de obra.

Powered by CamScanner

Clima: soleado.

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la gobernacion, interventoria y el consorcio vialpro 254, para el balance de obra para el acta de modificacion de mayores y menores cantidades e incorporacion de items nuevos no previstos No. 1; en el cual se termina el tramo 38 de la carrera 9 barrio villa nueva, se entrega memorias, justificaciones, cotizaciones de los nuevos apu no previstos.

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 254

Aprueba:
Ing. Jhonathan Gutierrez
Director de Interventoria
Consorcio Estudios PROES

Martes, 09 de diciembre de 2025

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210X3E, retro cargador JCB 3X, vibro compactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, tyrbo NTR, estacion total, nivel optico.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra
Clima: soleado.

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la gobernacion, interventoria, y consorcio vialpro 254, para el balance de obra para el acta de modificacion de mayores y menores cantidades e incorporacion de items nuevos no previstos No. 1, en el cual se inicia el tramo 39. calle 1A barrio Villa Nueva.

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 254

Aprueba:
Ing. Jhonathan Gutierrez
Director de Interventoria
Consorcio Estudios PROES

Powered by CamScanner

Miercoles, 10 de diciembre de 2025.

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210 X3E, retro cargador JCB3CX, vibro compactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NTK, estacion total, nivel optico.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.
Clima: soleado.

Se realizo comite de seguimiento virtual N. 19. Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la gobernacion, interventoria, y consorcio vialpro 25-4, para el balance de obra para el acta de modificacion de mayores y menores cantidades e incorporacion de items nuevos no previstos No 1; en el cual se continua en el tramo 39 calle 14 entre carrera 9 y fin de via barrio Villa nueva.

Aprueba

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 25-4

Ing. Jhonathan Gutierrez
Director de Interventoria
Consorcio Estudios BMOES

Jueves, 11 de diciembre de 2025

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210 X3E, retro excavadora JCB3CX vibro compactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar, turbo NTK, estacion total, nivel optico.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.
Clima: soleado

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la gobernacion, interventoria y consorcio vialpro 25-4, para el balance de obra para el acta de modificacion de cantidades de mayores y menores e incorporacion de items nuevos no previstos No 1; en la cual se termina

Powered by CamScanner

el tramo No. 39. calle 1A del barrio Villa Nueva, se entrega memorias, justificaciones y cotizaciones de los nuevos apu. no previstos.

Ing. Francisco Catamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 25-4

Aprueba
Ing. Shanelka Gutiérrez
Director de Interventoría
Consorcio Estudio 1805

Viernes, 12 de diciembre de 2025

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210x3E, retro cargador JCB 3CX, vibro compactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 140M, turbo NTR, nivel optico, estacion total.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneras, (1) ing. residente de obra.
Clima: Soleado.

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la gobernación, interventoría y consorcio vialpro 25-4 para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores cantidades e incorporacion de items no previstos No 01, en la cual se incia el tramo No. 40 carrera 10 entre calles 1A y 2 barrio Villa Nueva

Ing. Francisco Catamo Moreno
Residente de Obra
Consorcio Vialpro 25-4

Aprueba
Ing. Shanelka Gutiérrez
Director de Interventoría
Consorcio Estudio 1805

Sabado, 13 de diciembre de 2025

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210x3E, retro cargador JCB 3CX, vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 140M, turbo NTR, nivel optico, estacion total

Powered by CamScanner

Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.
Clima: Soleado.

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la gobernación, interventoria y consorcio Vialpro 25-4 para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores cantidades e incorporación de items no previstos No. 01, en el cual se continua con el tramo No. 40 carrera 10 entre calles 1A y 2 Barrio Villa Nueva

Aprueba

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 25-4

Ing. Jhonathan Gutierrez
Director de Interventoria
Consorcio Estudios 0405

Lunes, 15 de diciembre de 2025

Equipo: excavadora de oruga Link-Belt 210 x3E, retro cargador JCB 3CX vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NTLE, nivel optico, estación total.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.
Clima: soleado

Se termina con la mesa de trabajo entre el personal de la gobernación, interventoria, y consorcio vialpro 25-4 para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores cantidades e incorporación de items no previstos No. 01; en el cual se termina el tramo 40, Cra 10 Barrio Villa Nueva, se entregan todas las memorias, justificaciones, y cotizaciones de los A.P.U. nuevos, para su debido proceso de aprobación.

Aprueba -
Ing. Jhonathan Gutierrez
Director de Interventoria
Consorcio Estudios 0405

Ing. Francisco Cotamo Moreno - Residente de obra - Consorcio Vialpro 25-4

Powered by CamScanner

Martes, 16 de diciembre de 2025

Se realizo comite de seguimiento virtual No 20. Se recerca la sibrasonte desde la abscisa Kot010 a la abscisa Kot 347.50, se instala geotextil NT-2500 desde la abscisa Kot010 a la abscisa Kot055, se suministra, se extiende y se compacta el afirmado estabilizado con cemento desde la abscisa Kot010 a la abscisa Kot055.

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210x3E, retro cargador JCB3CX, vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NHE, estacion total, nivel optica.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra
Clima: soleado.

El dia de hoy sale el acta modificatoria N#1.

Ing. Francisco Cotarma Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 25-4

Aprueba:
Ing. Jhonathan Gutiérrez
Director de Interventoria
Consorcio Estudios PAOES

Miercoles, 17 de diciembre de 2025

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210x3E, retro cargador JCB3CX, vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NHE, estación total, nivel optico.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.

Se instala geotextil NT-2500 desde la abscisa Kot055 a la abscisa Kot100, se suministra, se extiende y se

Powered by CamScanner

compacta el afirmado estabilizado con cemento desde la abscisa K0+055 a la abscisa K0+100, se toma densidades del afirmado estabilizado con cemento y muestra para rotura entre las abscisas K0+010 a la abscisa K0+100.

Aprueba:

Ing. Francisco Catamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 25-4

Ing. Jhonathan Gutierrez
Director de Interventoria
Consorcio Estudios PAOES

Jueves, 18 de diciembre de 2025

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210 x3E, retrocargador JCB3CX, vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NTK, estacion total, nivel optico.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.
Clima: soleado

Se instala el geotextil de alto modulo para el encapsulado desde la abscisa K0+100 a la abscisa K0+150, se suministra, se extiende y se compacta el afirmado para relleno estructura con un espesor de 40cm desde la abscisa K0+100 a la abscisa K0+150.

Aprueba:

Ing. Residente de obra
Francisco Catamo Moreno
Consorcio Vialpro 25-4

Ing. Jhonathan Gutierrez
Director de Interventoria
Consorcio Estudios PAOES

Durante esta visita iniciamos con el recorrido revision de señalizacion, y uso de EPP por parte del personal, se realizan recorridos y recomendaciones al personal sobre la importancia del uso de los

Powered by CamScanner

los implementos posterior a esto se asiste a reunión de las veedurías donde se aclaran preguntas y se actualiza sobre avances de obra.

Mónica Andrea Cogollo
Profesional SST y HSEQ

Viernes, 19 de diciembre de 2025

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210 x3E, retro cargador JCB 3CX, vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NTTR, nivel optico, estacion total.
Personal: (4) Ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.
Clima: soleado.

Se instala geotextil de alto modulo para el ensanchado desde la abscisa Km+100 a la abscisa Km+200, se suministra, se extiende y se compacta el afirmado para rellenos de estructuras con un espesor de 40 cm desde la abscisa Km+150 a la abscisa Km+200; se toman densidades del afirmado aplicado desde la abscisa Km+100 a la abscisa Km+200.

Ing. Francesco Cotamo Moreno
Residente de Obra
Consorcio Vialpro 25-4

Aprueba:
Ing. Jhonathan Gutiérrez
Director de Interventoría
Consorcio Estudio PAOES

Sabado, 20 de diciembre de 2025

Equipos: excavadora de oruga Link-Belt 210 x3E, retro cargador JCB3CX, vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NTTR, nivel optico, estacion total.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra.

Powered by CamScanner

Clima: soleado

Se instala geotext. NT-2500 desde la abscisa K0+200 a la abscisa K0+250, se suministra, se extiende y se compacta el afirmado estabilizado con cemento desde la abscisa K0+200 a la abscisa K0+250 espesor aplicado 20cm

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 25-4

Aprobado
Ing. Shamitha Gutierrez
Director de Interventoría
Consorcio Estudios PADES

Lunes, 22 de diciembre de 2025

Equipo: excavadora de oruga Link-Belt 210X3E, retro cargador JCB3CX, vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M, turbo NHR, nivel optico estación total.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topógrafo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra
Clima: soleado.

Se instala geotextil NT-2500 desde la abscisa K0+200 a la abscisa K0+300, se suministra, se extiende y se compacta el afirmado estabilizado con cemento desde la abscisa K0+250 a la abscisa K0+300, espesor aplicado 20cm.

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 25-4

Aprobado
Ing. Shamitha Gutierrez
Director de Interventoría
Consorcio Estudios PADES

Martes, 23 de diciembre de 2025

Equipo: excavadora de oruga Link-Belt 210X3E, retro cargador JCB3CX, vibrocompactador dynapac CA-250, motoniveladora caterpillar 120M,

Powered by CamScanner

Turbo NTP, nivel optico, estacion total.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra
Clima: soleado
Se realiza comite de seguimiento virtual No. 21.
Se instala geotextil NT-2500 desde la abscisa Km300 a la abscisa Km347.50, se suministra, se extiende, se compacta el afirmado estabilizado con cemento desde la abscisa Km300 a la abscisa Km347.50, espesor aplicado 20cm, se toman densidades desde el Km200 a la Km347.50, y se toman muestras para rotura.

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 2024

Aprueba:
Ing. Jonathan Gutierrez
Director de Interventoria
Consorcio Estudios PAOES

Miercoles, 24 de diciembre de 2025

Equipo: excavadora de oruga, retro cargador, vibro compactador, motoniveladora, turbo, estacion total, nivel optico.
Personal: (4) ayudantes, (1) maestro de obra, (4) operadores, (1) conductor, (1) profesional social, (1) profesional hseq, (1) topografo, (2) cadeneros, (1) ing. residente de obra
Clima: soleado

Se realiza suspension de obra interno considerando los siguientes motivos festividades (Navidad y año nuevo); y a las limitaciones operativas propias de este periodo dado que multiples proovedores temporalmente suspenden sus actividades y no realizan despachos durante estas fechas, así como las restricciones viales existentes, circunstancias que impactarian de manera directa la continuidad y el adecuado desarrollo de las actividades del proyecto. Por el motivo anterior

se suspende internamente la obra.

Ing. Francisco Cotamo Moreno
Residente de obra
Consorcio Vialpro 25-4

Agueda

Ing. Jhonathan Gutiérrez
Director de Hermosa
Consorcio Estudio 8406

Powered by CamScanner

8.05 - INFORMES SEMANALES.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA: 8/12/2025 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD | SEMANA No.: 19 del 1-dic al 6-dic (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

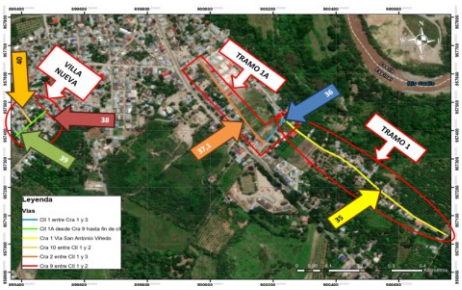
ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

1. Longitud de vías a intervenir:
   - 1.367,38 metros lineales de vía urbana (6 tramos) con anchos variables de 5,0 a 6,0 metros.

   Tramos específicos:
   - TRAMO 35 Cra. 1 Barrio Villa Inés: 649,35 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 36 Calle 1 Barrio Villa Inés: 104,26 m (ancho 5 m).
   - TRAMO 37.1 Cra. 2 Barrio Villa Inés: 351,00 m (ancho 5 m).
   - TRAMO 38 Cra. 9 Barrio Villanueva: 91,00 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 39 Calle 1A desde Cra. 9 hasta fin: 116,77 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 40 Cra. 10 entre Calle 1 y 2: 55,00 m (ancho 6 m).
2. Pavimentación:
   - Construcción de placa de concreto hidráulico MR-42 con espesor y especificaciones conforme a diseños aprobados.
3. Reposición de redes:
   - Acueducto: 2.211,37 m (1.351,37 m red principal + 860 m domiciliarias).
   - Alcantarillado sanitario: 2.555,75 m (1.423,87 m red principal + 1.131,88 m domiciliarias).
   - Alcantarillado pluvial: 745,37 m (561,16 m red principal + 184,21 m sumideros).
   - Construcción de pozos de inspección y sumideros.
4. Obras complementarias:
   - Construcción de andenes y sardineles en concreto, demarcación horizontal, instalación de tachas reflectivas y pasos peatonales.
   - Entibados provisionales y manejo de aguas lluvias en obra.

   Cantidades totales
   - Andenes en concreto (e = 0,15 m): 3.223,24 m²
   - Sardineles prefabricados (0,50 × 0,165 × 1 m): 2.712,70 m.

   Detalle por tramo vial
   - TRAMO 35: andenes 1.558,44 m² | sardineles 1.298,70 m.
   - TRAMO 36: andenes 249,60 m² | sardineles 208,00 m.
   - TRAMO 37: andenes 842,40 m² | sardineles 702,00 m.
   - TRAMO 38: andenes 240,80 m² | sardineles 172,00 m.
   - TRAMO 39: andenes 222,00 m² | sardineles 222,00 m.
   - TRAMO 40: andenes 110,00 m² | sardineles 110,00 m.
5. Población beneficiada:
   - Alrededor de 75.639 habitantes del municipio de El Espinal.
6. Plazo contractual:
   - 390 días calendario para la ejecución total de las obras.



		Vías		Acueducto		Alcantarillado Sanitario		Alcantarillado Pluvial	
		Long.	Ancho	Principal	Domiciliaria	Principal	Domiciliaria	Principal	Domiciliaria
	Villa Ines	**1104,61**		**1096,76**	**702,5**	**1155,44**	**948,13**	**439,24**	**159,77**
35	Cra. 1 - Via San Antonio Vi	649,35	6	646,41	215	705,84	238,65	0	0
36	Cll. 1 - entre cra. 1 a 3	104,26	5	94,35	4,5	104,26	6,48	99,17	42,23
37,1	Cra. 2 - entre cll.1 a 3	351	5	356	483	345,34	703	340,07	117,54
	Villa Nueva	**262,77**		**244,61**	**157,5**	**268,43**	**183,75**	**121,92**	**24,44**
38	Cra. 9 - entre cll. 1 a 2	91	6	80,99	45	98,78	45	0	0
39	Cll. 1A - entre cra. 9 a fin	116,77	6	121,45	67,5	113,8	83,25	121,92	24,44
40	Cra. 10 - entre cll.1A a 2	55	6	42,17	45	55,85	55,5	0	0
		1367,38		**1341,37**	**860,0**	**1423,87**	**1131,88**	**561,16**	**184,21**

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto contempla el mejoramiento y pavimentación en concreto hidráulico MR-42 de 1.367,38 metros lineales de vías urbanas en el corregimiento de Chicoral – municipio de El Espinal, distribuidos en seis tramos viales con anchos de calzada entre 5 y 6 metros. La intervención incluye la reposición de redes de acueducto (2.211,37 m), alcantarillado sanitario (2.555,75 m) y alcantarillado pluvial (745,37 m), así como la construcción de andenes en concreto (3.223,24 m²) y sardineles prefabricados (2.712,70 m). Se incorporan además obras complementarias como andenes, sardineles, pozos de inspección, sumideros, entibados, demarcación horizontal y señalización vial, cumpliendo con las especificaciones técnicas del INVÍAS y el marco normativo NSR-10 y RAS 2000. El plazo contractual es de 390 días calendario y beneficiará a cerca de 75.639 habitantes del municipio de El Espinal, aportando a la estrategia departamental "Vías para Mejorar Vidas".

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4
INTEGRANTES: VIAYCONS S.A.S. y PROYECTOS, DISEÑOS, INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES LTDA.
CONTRATO No. 2084 de 2025 | VALOR INICIAL: $ 11.427.085.712,95
FECHA DE INICIO: 28/07/2025 | VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 21/08/2026 | VALOR ACUMULADO: $ 11.427.085.712,95
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 21/08/2026 | VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ 11.427.085.712,95

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIO PROES
INTEGRANTES: PROES INGENIERIA S.A.S. y PROES LATAM S.A.S.
CONTRATO No. 2404 de 2025 | VALOR INICIAL: $ 622.990.016,01
FECHA DE INICIO: 28/07/2025 | VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 21/08/2026 | VALOR ACUMULADO: $ 622.990.016,01
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 21/08/2026 | VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2025	2026	2027	2028
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 11.427.085.712,95	$ -	-	-
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.144.440.988,20	$ -	-	-
	SALDO DE VIGENCIA	$ 10.282.644.724,75	$ -	-	-
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 622.990.016,01	$ -	-	-
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 6.242.359,96	$ -	-	-
	SALDO DE VIGENCIA	$ 616.747.656,05	$ -	-	-

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 11.427.085.712,95	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 149.171.052,44	1,31%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.144.440.988,20	10,02%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 995.269.935,76	8,71%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 0,00	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.254.593.237,41	10,98%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.144.440.988,20	10,02%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	-$ 110.152.249,21	-0,96%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: FEVP-1 del 01/12/2025
PERIODO FACTURADO: Julio a Novimebre de 2025
VALOR FACTURA: $ 1.144.440.988,20

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 622.990.016,01	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 62.423.599,60	10,02%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: FE N°2 del 04/12/2025
PERIODO FACTURADO: Julio a Novimebre de 2025
VALOR FACTURA: $ 62.423.599,60

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	0
Amortizado $	0
Saldo $	0

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	0
Amortizado $	0
Saldo $	0

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 2,899%
Meta Física Ejecutada %: 16,498%
Avance o Atraso Físico %: 13,599%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
0	REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	GL	1	1		Prog	1,00	-	-	1,00	100,00%
						Ejec	1,00	-	-	1,00	100,00%
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7749,1	9007,51		Prog	1.626,43	-	-	1.626,43	18,06%
						Ejec	2.145,02	-	-	2.145,02	23,81%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
2	EXPLANACION Y CAJEO	M3	5330,35	8374,56		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	1.573,98	-	-	1.573,98	18,79%
3	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	4765,59	12482,07		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	3.028,81	-	-	3.028,81	24,27%
4	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	6360,74	2690,35		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	988,11	-	-	988,11	36,73%
5	ACARREO INTERNO EN OBRA HASTA 50M	M3	686,21	2243,19		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	592,04	-	-	592,04	26,39%
6	DEMOLICIÓN DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	115,55	115,55		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
7	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	6831,83	2005,56		Prog	166,92	-	-	166,92	8,32%
						Ejec	770,27	-	-	770,27	38,41%
8	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	1859,38	540,84		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	305,74	-	-	305,74	56,53%
9	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	980,39	1429,27		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	378,82	-	-	378,82	26,50%
10	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	M3	101	15,85		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
11	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7749,1	9007,49		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	715,01	-	-	715,01	7,94%
12	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	2426,95	3887,4		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	235,41	-	-	235,41	6,06%
13	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	1162,37	1351,13		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
14	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	1165,1	1621,34		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
15	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	ML	2531	2990		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
16	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	3971,62	3958,84		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
17	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	M2	3223,24	3376,52		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
18	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	2712,7	3520,72		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	56,67	-	-	56,67	1,61%
19	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	125,57	177,57		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
20	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	1,37	1,37		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
21	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	0,16	0,16		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
22	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA, SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	15255	24808,39		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
23	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	8105,778	8988,52		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
24	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9165,82	8054,45		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
25	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	ML	2341,7	2804,51		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	648,22	-	-	648,22	23,11%
26	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	ML	1993,25	714,27		Prog	40,12	-	-	40,12	5,62%
						Ejec	301,15	-	-	301,15	42,16%
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	1150,76	466,32		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	170,24	-	-	170,24	36,51%
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	ML	1131,88	157		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	40,00	-	-	40,00	25,48%
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	ML	108,92	59,21		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	343,72	256,1		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	136,18	-	-	136,18	53,17%
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	571,52	229,13		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	107,21	-	-	107,21	46,79%
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	ML	705,84	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	ML	439,24	263,89		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	193,94	-	-	193,94	73,49%
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	10	19		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	25	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	77	5		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	5,00	-	-	5,00	100,00%
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	43	7		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	189,65	243,76		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	41,79	-	-	41,79	17,14%
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	155	171		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	13,00	-	-	13,00	7,60%
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	155	171		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	13,00	-	-	13,00	7,60%
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	860	1210		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	104,00	-	-	104,00	8,60%
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	155	171		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	13,00	-	-	13,00	7,60%
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	155	171		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	13,00	-	-	13,00	7,60%
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	1351,37	1524,43		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	387,50	-	-	387,50	25,42%
45	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	172	34		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	10,00	-	-	10,00	29,41%
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	5	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3" SOLDADO	UND	43	12		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	2,00	-	-	2,00	16,67%
48	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	38	23		Prog	0,53	-	-	0,53	2,30%
						Ejec	7,00	-	-	7,00	30,43%
49	PAÑETE INTERIOR	ML	87,05	51,12		Prog	1,43	-	-	1,43	2,80%
						Ejec	21,64	-	-	21,64	42,33%
50	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	83,03	51,12		Prog	1,43	-	-	1,43	2,80%
						Ejec	21,64	-	-	21,64	42,33%

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible

FECHA: 8/12/2025 (Día / Mes / Año)

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
51	CONO DE REDUCCIÓN H=065M	UND	38	23		Prog	0,53	-	-	0,53	2,30%
						Ejec	7,00	-	-	7,00	30,43%
52	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	278	145		Prog	3,34	-	-	3,34	2,30%
						Ejec	51,00	-	-	51,00	35,17%
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	38	77		Prog	3,10	-	-	3,10	4,03%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
54	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	155	162		Prog	6,15	-	-	6,15	3,80%
						Ejec	10,00	-	-	10,00	6,17%
55	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	UND	23	46		Prog	1,94	-	-	1,94	4,22%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
56	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	4102,05	4153,76		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
57	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	13	463,96		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
58	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO(CEBRA)	M2	152	463,96		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
59	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	6151,93	3896,35		Prog	411,01	-	-	411,01	10,55%
						Ejec	1.990,48	-	-	1.990,48	51,09%
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 METALICO CON TABLERO INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	M2	4645,33	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
61	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	DIA	30	20		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
62	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	DIA	30	40		Prog	5,76		-	5,76	14,40%
						Ejec	20,00	-	-	20,00	50,00%
63	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	1649998,770	1278744,350		Prog	38.415,96	-	-	38.415,96	3,00%
						Ejec	200.520,92	-	-	200.520,92	15,68%
64	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	39434,28	81896,97		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	1.363,27	-	-	1.363,27	1,66%
65	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	-	1572,62		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
66	EXCAVACIÓN EN ROCA	M3	-	26,54		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
67	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	-	1359,2		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	12,80	-	-	12,80	0,94%
68	GEOTEXTIL DE ALTO MÓDULO	M2	-	4576,04		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	877,56	-	-	877,56	19,18%
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 20"	ML	-	330		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	ML	-	158		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
71	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	-	9,06		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
72	BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	ML	-	4153,76		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
73	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	UND	-	24		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	UND	-	9		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	-	12		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
76	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL + GESTIÓN SOCIAL	GL	1	1		Prog	0,15	-	-	0,15	15,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
77	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	GL	1	1		Prog	0,15	-	-	0,15	15,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
	TOTAL					**Prog**	**1501828,08**				**2,90%**
						Ejec					**16,50%**

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

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible

FECHA: 8/12/2025 (Día / Mes / Año)

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Actividades Técnicas:

- Lunes 1 de diciembre de 2025:

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se realizo actividades de cajeo en el tramo 37.1 en la carrera 2 entre calles 1 y 3.

- Martes 2 de diciembre de 2025:

Se realiza comite de seguimiento virtual N°18.
Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se realizo actividades de cajeo en el tramo 37.1 en la carrera 2 entre calles 1 y 3.
Se hace instalación de tuberías y accesorios en el tramo 37,1.
Se realizo inicio de relleno de nivelación de la subrasante en el tramo 37,1.

- Miercoles 3 de diciembre de 2025:

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se realizo actividades de cajeo en el tramo 37.1 en la carrera 2 entre calles 1 y 3.
Se entregan memorias y justificaciones y cotizaciones.
Se hace instalación de tuberías y accesorios en el tramo 37,1.
Se realizo inicio de relleno de nivelación de la subrasante en el tramo 37,1.

- Jueves 4 de diciembre de 2025:

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se inicia actividades en el tramo 38 en la carrera 9 barrio Villa Nueva.
Se realizo actividades de cajeo en el tramo 37.1 en la carrera 2 entre calles 1 y 3.
Se realizo inicio de relleno de nivelación de la subrasante en el tramo 37,1..

- Viernes 5 de diciembre de 2025:

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se inicia actividades en el tramo 38 en la carrera 9 barrio Villa Nueva.
Se realiza inicio de instalación de sardinel en el tramo 37,1..

- Sabado 6 de diciembre de 2025:

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se inicia actividades en el tramo 38 en la carrera 9 barrio Villa Nueva.
Se realiza inicio de instalación de sardinel en el tramo 37,1.

Actividades HSEQ, SST y Ambientales:

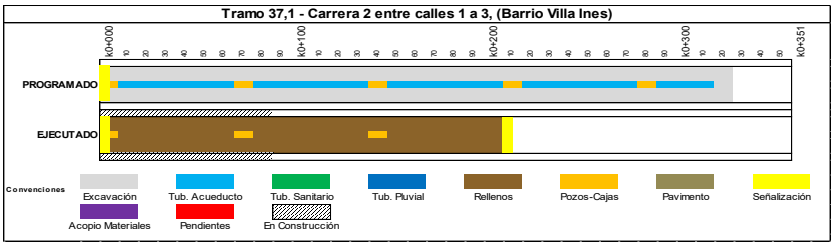
- Seguridad y Salud en el Trabajo:
  + Validación documental del Plan Anual de SST, revisión de la Matriz de Riesgos y actualización de perfiles de cargo según Resolución 0312 de 2019.
  + Se verificó la publicación del plan de emergencias y evacuación (MEDEVAC) y la estructura de seguimiento de actividades para el mes de octubre.
  + Se reiteró la entrega oportuna de los informes de gestión al área HSEQ.
- Gestión Ambiental:
  + Control de transporte y disposición de materiales del cajeo, con trazabilidad según el Plan de Manejo Ambiental (PMA).
  + Supervisión del acopio temporal de sobrantes en zona autorizada, cumpliendo condiciones de protección plástica, confinamiento y drenaje superficial.
- Gestión Social:
  + Coordinación de acciones para la socialización de avances y seguimiento a la comunidad de la Urbanización Villa Inés, conforme a los compromisos adquiridos en el comité de obra del 30 de noviembre de 2025.

Conclusiones y Seguimiento:

- Se solicita información de posible inactividad por fechas navideñas y fin de año.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

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



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Cajeo,Tramo 37.1.



Cajeo Lateral tubería drenaje,Tramo 37.1.



Limpieza pozos,Tramo 37.1.



Tubería para instalación ,Tramo 37.1.

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

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JHONATHAN DAVD GUTIÉRREZ RAMÍREZ
Matrícula Profesional No.: 25202205832 CND

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA: 15/12/2025 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD | SEMANA No.: 20 del 8-dic al 13-dic (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

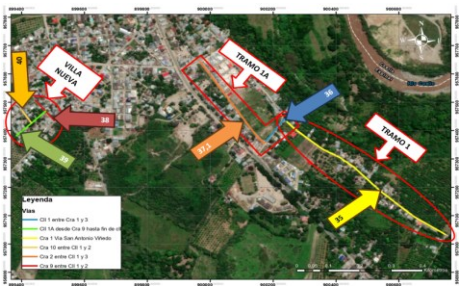
ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

1. Longitud de vías a intervenir:
   - 1.367,38 metros lineales de vía urbana (6 tramos) con anchos variables de 5,0 a 6,0 metros.

   Tramos específicos:
   - TRAMO 35 Cra. 1 Barrio Villa Inés: 649,35 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 36 Calle 1 Barrio Villa Inés: 104,26 m (ancho 5 m).
   - TRAMO 37.1 Cra. 2 Barrio Villa Inés: 351,00 m (ancho 5 m).
   - TRAMO 38 Cra. 9 Barrio Villanueva: 91,00 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 39 Calle 1A desde Cra. 9 hasta fin: 116,77 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 40 Cra. 10 entre Calle 1 y 2: 55,00 m (ancho 6 m).
2. Pavimentación:
   - Construcción de placa de concreto hidráulico MR-42 con espesor y especificaciones conforme a diseños aprobados.
3. Reposición de redes:
   - Acueducto: 2.211,37 m (1.351,37 m red principal + 860 m domiciliarias).
   - Alcantarillado sanitario: 2.555,75 m (1.423,87 m red principal + 1.131,88 m domiciliarias).
   - Alcantarillado pluvial: 745,37 m (561,16 m red principal + 184,21 m sumideros).
   - Construcción de pozos de inspección y sumideros.
4. Obras complementarias:
   - Construcción de andenes y sardineles en concreto, demarcación horizontal, instalación de tachas reflectivas y pasos peatonales.
   - Entibados provisionales y manejo de aguas lluvias en obra.

   Cantidades totales
   - Andenes en concreto (e = 0,15 m): 3.223,24 m²
   - Sardineles prefabricados (0,50 × 0,165 × 1 m): 2.712,70 m.

   Detalle por tramo vial
   - TRAMO 35: andenes 1.558,44 m² | sardineles 1.298,70 m.
   - TRAMO 36: andenes 249,60 m² | sardineles 208,00 m.
   - TRAMO 37: andenes 842,40 m² | sardineles 702,00 m.
   - TRAMO 38: andenes 240,80 m² | sardineles 172,00 m.
   - TRAMO 39: andenes 222,00 m² | sardineles 222,00 m.
   - TRAMO 40: andenes 110,00 m² | sardineles 110,00 m.
5. Población beneficiada:
   - Alrededor de 75.639 habitantes del municipio de El Espinal.
6. Plazo contractual:
   - 390 días calendario para la ejecución total de las obras.



		Vías		Acueducto		Alcantarillado Sanitario		Alcantarillado Pluvial	
		Long.	Ancho	Principal	Domiciliaria	Principal	Domiciliaria	Principal	Domiciliaria
	Villa Ines	**1104,61**		**1096,76**	**702,5**	**1155,44**	**948,13**	**439,24**	**159,77**
35	Cra. 1 - Via San Antonio Vi	649,35	6	646,41	215	705,84	238,65	0	0
36	Cll. 1 - entre cra. 1 a 3	104,26	5	94,35	4,5	104,26	6,48	99,17	42,23
37,1	Cra. 2 - entre cll.1 a 3	351	5	356	483	345,34	703	340,07	117,54
	Villa Nueva	**262,77**		**244,61**	**157,5**	**268,43**	**183,75**	**121,92**	**24,44**
38	Cra. 9 - entre cll. 1 a 2	91	6	80,99	45	98,78	45	0	0
39	Cll. 1A - entre cra. 9 a fin	116,77	6	121,45	67,5	113,8	83,25	121,92	24,44
40	Cra. 10 - entre cll.1A a 2	55	6	42,17	45	55,85	55,5	0	0
		1367,38		**1341,37**	**860,0**	**1423,87**	**1131,88**	**561,16**	**184,21**

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto contempla el mejoramiento y pavimentación en concreto hidráulico MR-42 de 1.367,38 metros lineales de vías urbanas en el corregimiento de Chicoral – municipio de El Espinal, distribuidos en seis tramos viales con anchos de calzada entre 5 y 6 metros. La intervención incluye la reposición de redes de acueducto (2.211,37 m), alcantarillado sanitario (2.555,75 m) y alcantarillado pluvial (745,37 m), así como la construcción de andenes en concreto (3.223,24 m²) y sardineles prefabricados (2.712,70 m). Se incorporan además obras complementarias como andenes, sardineles, pozos de inspección, sumideros, entibados, demarcación horizontal y señalización vial, cumpliendo con las especificaciones técnicas del INVÍAS y el marco normativo NSR-10 y RAS 2000. El plazo contractual es de 390 días calendario y beneficiará a cerca de 75.639 habitantes del municipio de El Espinal, aportando a la estrategia departamental "Vías para Mejorar Vidas".

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIALPRO 25-4			INTERVENTOR:	CONSORCIO ESTUDIO PROES		
INTEGRANTES	VIAYCONS S.A.S. y PROYECTOS, DISEÑOS, INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES LTDA.			INTEGRANTES:	PROES INGENIERIA S.A.S. y PROES LATAM S.A.S.		
CONTRATO No.	2084 de 2025	VALOR INICIAL:	$ 11.427.085.712,95	CONTRATO No.	2404 de 2025	VALOR INICIAL:	$ 622.990.016,01
FECHA DE INICIO:	28/07/2025	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	28/07/2025	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	21/08/2026	VALOR ACUMULADO:	$ 11.427.085.712,95	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	21/08/2026	VALOR ACUMULADO:	$ 622.990.016,01
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	21/08/2026	VALOR ANTICIPO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	21/08/2026	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 11.427.085.712,95			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2025	2026	2027	2028
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 11.427.085.712,95	$ -	-	-
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.144.440.988,20	$ -	-	-
	SALDO DE VIGENCIA	$ 10.282.644.724,75	$ -	-	-
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 622.990.016,01	$ -	-	-
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 6.242.359,96	$ -	-	-
	SALDO DE VIGENCIA	$ 616.747.656,05	$ -	-	-

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 11.427.085.712,95	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 235.343.979,54	2,06%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.144.440.988,20	10,02%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 909.097.008,66	7,96%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 0,00	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.254.593.237,41	10,98%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.144.440.988,20	10,02%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	-$ 110.152.249,21	-0,96%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: FEVP-1 del 01/12/2025
PERIODO FACTURADO: Julio a Novimebre de 2025
VALOR FACTURA: $ 1.144.440.988,20

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 622.990.016,01	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 62.423.599,60	10,02%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: FE N°2 del 04/12/2025
PERIODO FACTURADO: Julio a Novimebre de 2025
VALOR FACTURA: $ 62.423.599,60

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	0
Amortizado $	0
Saldo $	0

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	0
Amortizado $	0
Saldo $	0

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 4,005%
Meta Física Ejecutada %: 17,186%
Avance o Atraso Físico %: 13,181%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
0	REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	GL	1	1		Prog	1,00	-	-	1,00	100,00%
						Ejec	1,00	-	-	1,00	100,00%
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7749,1	9007,51		Prog	1.626,43	-	-	1.626,43	18,06%
						Ejec	2.145,02	-	-	2.145,02	23,81%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
2	EXPLANACION Y CAJEO	M3	5330,35	8374,56		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	1.597,60	-	-	1.597,60	19,08%
3	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	4765,59	12482,07		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	3.065,40	-	-	3.065,40	24,56%
4	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	6360,74	2690,35		Prog	13,40	-	-	13,40	0,50%
						Ejec	987,67	-	-	987,67	36,71%
5	ACARREO INTERNO EN OBRA HASTA 50M	M3	686,21	2243,19		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	615,81	-	-	615,81	27,45%
6	DEMOLICIÓN DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	115,55	115,55		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
7	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	6831,83	2005,56		Prog	175,27	-	-	175,27	8,74%
						Ejec	764,06	-	-	764,06	38,10%
8	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	1859,38	540,84		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	305,74	-	-	305,74	56,53%
9	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	980,39	1429,27		Prog	269,28	-	-	269,28	18,84%
						Ejec	398,00	-	-	398,00	27,85%
10	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	M3	101	15,85		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
11	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7749,1	9007,49		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	1.430,01	-	-	1.430,01	15,88%
12	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	2426,95	3887,4		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	470,81	-	-	470,81	12,11%
13	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	1162,37	1351,13		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
14	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	1165,1	1621,34		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
15	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	ML	2531	2990		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
16	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	3971,62	3958,84		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
17	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	M2	3223,24	3376,52		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
18	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	2712,7	3520,72		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	113,33	-	-	113,33	3,22%
19	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	125,57	177,57		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
20	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	1,37	1,37		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
21	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	0,16	0,16		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
22	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA, SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	15255	24808,39		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
23	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	8105,778	8988,52		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
24	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9165,82	8054,45		Prog	50,72	-	-	50,72	0,63%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
25	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	ML	2341,7	2804,51		Prog	20,11	-	-	20,11	0,72%
						Ejec	648,22	-	-	648,22	23,11%
26	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	ML	1993,25	714,27		Prog	62,41	-	-	62,41	8,74%
						Ejec	301,15	-	-	301,15	42,16%
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	1150,76	466,32		Prog	1,64	-	-	1,64	0,35%
						Ejec	170,29	-	-	170,29	36,52%
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	ML	1131,88	157		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	40,00	-	-	40,00	25,48%
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	ML	108,92	59,21		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	343,72	256,1		Prog	1,51	-	-	1,51	0,59%
						Ejec	136,18	-	-	136,18	53,17%
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	571,52	229,13		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	107,21	-	-	107,21	46,79%
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	ML	705,84	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	ML	439,24	263,89		Prog	4,51	-	-	4,51	1,71%
						Ejec	193,94	-	-	193,94	73,49%
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	10	19		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	25	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	77	5		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	5,00	-	-	5,00	100,00%
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	43	7		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	189,65	243,76		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	45,53	-	-	45,53	18,68%
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	155	171		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	16,00	-	-	16,00	9,36%
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	155	171		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	16,00	-	-	16,00	9,36%
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	860	1210		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	128,00	-	-	128,00	10,58%
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	155	171		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	16,00	-	-	16,00	9,36%
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	155	171		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	16,00	-	-	16,00	9,36%
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	1351,37	1524,43		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	387,50	-	-	387,50	25,42%
45	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	172	34		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	10,00	-	-	10,00	29,41%
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	5	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3" SOLDADO	UND	43	12		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	2,00	-	-	2,00	16,67%
48	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	38	23		Prog	1,42	-	-	1,42	6,17%
						Ejec	7,00	-	-	7,00	30,43%
49	PAÑETE INTERIOR	ML	87,05	51,12		Prog	3,81	-	-	3,81	7,45%
						Ejec	21,64	-	-	21,64	42,33%
50	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	83,03	51,12		Prog	3,81	-	-	3,81	7,45%
						Ejec	21,64	-	-	21,64	42,33%

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible

FECHA: 15/12/2025 (Día / Mes / Año)

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
51	CONO DE REDUCCIÓN H=065M	UND	38	23		Prog	1,42	-	-	1,42	6,17%
						Ejec	7,00	-	-	7,00	30,43%
52	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	278	145		Prog	8,90	-	-	8,90	6,14%
						Ejec	51,00	-	-	51,00	35,17%
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	38	77		Prog	8,26	-	-	8,26	10,73%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
54	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	155	162		Prog	16,39	-	-	16,39	10,12%
						Ejec	10,00	-	-	10,00	6,17%
55	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	UND	23	46		Prog	5,16	-	-	5,16	11,22%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
56	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	4102,05	4153,76		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
57	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	13	463,96		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
58	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO(CEBRA)	M2	152	463,96		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
59	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	6151,93	3896,35		Prog	431,56	-	-	431,56	11,08%
						Ejec	1.957,75	-	-	1.957,75	50,25%
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 METALICO CON TABLERO INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	M2	4645,33	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
61	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	DIA	30	20		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
62	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	DIA	30	40		Prog	6,04		-	6,04	15,10%
						Ejec	20,00	-	-	20,00	50,00%
63	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	1649998,770	1278744,350		Prog	57.623,93	-	-	57.623,93	4,51%
						Ejec	219.004,36	-	-	219.004,36	17,13%
64	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	39434,28	81896,97		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	2.532,07	-	-	2.532,07	3,09%
65	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	-	1572,62		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
66	EXCAVACIÓN EN ROCA	M3	-	26,54		Prog	1,43	-	-	1,43	5,39%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
67	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	-	1359,2		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	25,60	-	-	25,60	1,88%
68	GEOTEXTIL DE ALTO MÓDULO	M2	-	4576,04		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	1.755,11	-	-	1.755,11	38,35%
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 20"	ML	-	330		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	ML	-	158		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
71	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITO	M3	-	9,06		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
72	BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	ML	-	4153,76		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
73	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	UND	-	24		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	UND	-	9		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	-	12		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
76	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL + GESTIÓN SOCIAL	GL	1	1		Prog	0,18	-	-	0,18	18,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
77	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	GL	1	1		Prog	0,18	-	-	0,18	18,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
	TOTAL					**Prog**	**1501828,08**				**4,01%**
						Ejec					**17,19%**

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: Barrio Villa Ines, Tramos 35, 36 y 37,1
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Barrio Villa Nueva, Tramos 38, 39 y 40

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	INDUSTRIA MINERA ARCO DORADO S.A.S.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Carmen de Apicalá - Tolima.	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	AGREGADOS EL MANA PB S.A.S.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Coello - Tolima	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Se tiene que definir los diseños de construcción de la red de alcantarillado de agua residual del corregimiento de Chicoral.

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

ESTADO: Para el presente periodo no aplica.

OBSERVACIONES: El contratista el día 29 de septiembre de 2025 mediante oficio No. CVP 052, remite el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA V0 para revisión y aprobación.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	14	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	8	
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	5	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	7	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 22

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Manzana D casa 10 Urbanización Barrio Villa Inés

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Para el presente proyecto no se contempla adquisición de predios.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

N/A

FECHA: 15/12/2025 (Día / Mes / Año)

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Actividades Técnicas:

- Martes 9 de diciembre de 2025:

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se inicia actividades en el tramo 39 en la calle 1a barrio Villa Nueva.
Se realizo actividades de cajeo en el tramo 37.1.
Se hace instalación de tuberías y accesorios en el tramo 37,1.
Se realizo inicio de relleno de nivelación de la subrasante en el tramo 37,1.

- Miércoles 10 de diciembre de 2025:

Se realizo comite de seguimiento virtual N° 19.
Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se inicia actividades en el tramo 39 en la calle 1A entre carrera 9 y fin de vía barrio Villa Nueva.
Se realizo inicio de relleno de nivelación de la subrasante en el tramo 37,1..

- Jueves 11 de diciembre de 2025:

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se inicia actividades en el tramo 39 en la calle 1A entre carrera 9 y fin de vía barrio Villa Nueva.
Se entrega memorias justificaciones y cotizaciones de los nuevo APU de los No Previstos.
Se realizo inicio de relleno de nivelación de la subrasante en el tramo 37,1..

- Viernes 12 de diciembre de 2025:

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se inicia actividades en el tramo 40 en la carrera 10 entre calles 1A y 2 de vía barrio Villa Nueva.
Se realiza inicio de instalación de sardinel en el tramo 37,1..

- Sábado 13 de diciembre de 2025:

Se continua con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventiría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se inicia actividades en el tramo 40 en la carrera 10 entre calles 1A y 2 de vía barrio Villa Nueva.
Se realiza inicio de instalación de sardinel en el tramo 37,1.

Actividades HSEQ, SST y Ambientales:

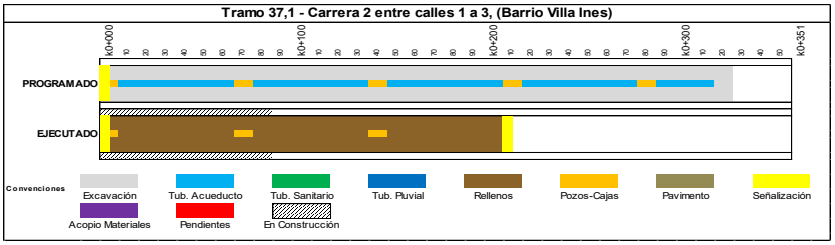
- Seguridad y Salud en el Trabajo:
  + Validación documental del Plan Anual de SST, revisión de la Matriz de Riesgos y actualización de perfiles de cargo según Resolución 0312 de 2019.
  + Se verificó la publicación del plan de emergencias y evacuación (MEDEVAC) y la estructura de seguimiento de actividades para el mes de octubre.
  + Se reiteró la entrega oportuna de los informes de gestión al área HSEQ.
- Gestión Ambiental:
  + Control de transporte y disposición de materiales del cajeo, con trazabilidad según el Plan de Manejo Ambiental (PMA).
  + Supervisión del acopio temporal de sobrantes en zona autorizada, cumpliendo condiciones de protección plástica, confinamiento y drenaje superficial.
- Gestión Social:
  + Coordinación de acciones para la socialización de avances y seguimiento a la comunidad de la Urbanización Villa Inés, conforme a los compromisos adquiridos en el comité de obra del 30 de noviembre de 2025.

Conclusiones y Seguimiento:

- Se solicita información de posible inactividad por fechas navideñas y fin de año.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

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



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

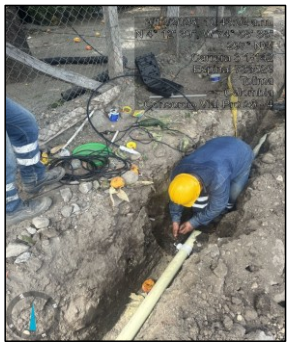
XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Explanación Relleno ,Tramo 37.1.



Acarreo ,Tramo 37.1.



Instalación ,Tramo 37.1.

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

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JHONATHAN DAVD GUTIÉRREZ RAMÍREZ

Matrícula Profesional No.: 25202205832 CND

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

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA: 22/12/2025 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD | SEMANA No.: 21 del 15-dic al 20-dic (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

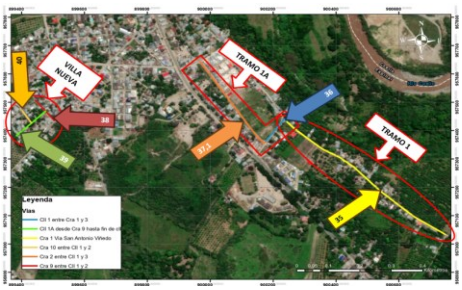
ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

1. Longitud de vías a intervenir:
   - 1.367,38 metros lineales de vía urbana (6 tramos) con anchos variables de 5,0 a 6,0 metros.

   Tramos específicos:
   - TRAMO 35 Cra. 1 Barrio Villa Inés: 649,35 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 36 Calle 1 Barrio Villa Inés: 104,26 m (ancho 5 m).
   - TRAMO 37.1 Cra. 2 Barrio Villa Inés: 351,00 m (ancho 5 m).
   - TRAMO 38 Cra. 9 Barrio Villanueva: 91,00 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 39 Calle 1A desde Cra. 9 hasta fin: 116,77 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 40 Cra. 10 entre Calle 1 y 2: 55,00 m (ancho 6 m).
2. Pavimentación:
   - Construcción de placa de concreto hidráulico MR-42 con espesor y especificaciones conforme a diseños aprobados.
3. Reposición de redes:
   - Acueducto: 2.211,37 m (1.351,37 m red principal + 860 m domiciliarias).
   - Alcantarillado sanitario: 2.555,75 m (1.423,87 m red principal + 1.131,88 m domiciliarias).
   - Alcantarillado pluvial: 745,37 m (561,16 m red principal + 184,21 m sumideros).
   - Construcción de pozos de inspección y sumideros.
4. Obras complementarias:
   - Construcción de andenes y sardineles en concreto, demarcación horizontal, instalación de tachas reflectivas y pasos peatonales.
   - Entibados provisionales y manejo de aguas lluvias en obra.

   Cantidades totales
   - Andenes en concreto (e = 0,15 m): 3.223,24 m²
   - Sardineles prefabricados (0,50 × 0,165 × 1 m): 2.712,70 m.

   Detalle por tramo vial
   - TRAMO 35: andenes 1.558,44 m² | sardineles 1.298,70 m.
   - TRAMO 36: andenes 249,60 m² | sardineles 208,00 m.
   - TRAMO 37: andenes 842,40 m² | sardineles 702,00 m.
   - TRAMO 38: andenes 240,80 m² | sardineles 172,00 m.
   - TRAMO 39: andenes 222,00 m² | sardineles 222,00 m.
   - TRAMO 40: andenes 110,00 m² | sardineles 110,00 m.
5. Población beneficiada:
   - Alrededor de 75.639 habitantes del municipio de El Espinal.
6. Plazo contractual:
   - 390 días calendario para la ejecución total de las obras.



		Vías		Acueducto		Alcantarillado Sanitario		Alcantarillado Pluvial	
		Long.	Ancho	Principal	Domiciliaria	Principal	Domiciliaria	Principal	Domiciliaria
	Villa Ines	**1104,61**		**1096,76**	**702,5**	**1155,44**	**948,13**	**439,24**	**159,77**
35	Cra. 1 - Via San Antonio Vi	649,35	6	646,41	215	705,84	238,65	0	0
36	Cll. 1 - entre cra. 1 a 3	104,26	5	94,35	4,5	104,26	6,48	99,17	42,23
37,1	Cra. 2 - entre cll.1 a 3	351	5	356	483	345,34	703	340,07	117,54
	Villa Nueva	**262,77**		**244,61**	**157,5**	**268,43**	**183,75**	**121,92**	**24,44**
38	Cra. 9 - entre cll. 1 a 2	91	6	80,99	45	98,78	45	0	0
39	Cll. 1A - entre cra. 9 a fin	116,77	6	121,45	67,5	113,8	83,25	121,92	24,44
40	Cra. 10 - entre cll.1A a 2	55	6	42,17	45	55,85	55,5	0	0
		1367,38		**1341,37**	**860,0**	**1423,87**	**1131,88**	**561,16**	**184,21**

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto contempla el mejoramiento y pavimentación en concreto hidráulico MR-42 de 1.367,38 metros lineales de vías urbanas en el corregimiento de Chicoral – municipio de El Espinal, distribuidos en seis tramos viales con anchos de calzada entre 5 y 6 metros. La intervención incluye la reposición de redes de acueducto (2.211,37 m), alcantarillado sanitario (2.555,75 m) y alcantarillado pluvial (745,37 m), así como la construcción de andenes en concreto (3.223,24 m²) y sardineles prefabricados (2.712,70 m). Se incorporan además obras complementarias como andenes, sardineles, pozos de inspección, sumideros, entibados, demarcación horizontal y señalización vial, cumpliendo con las especificaciones técnicas del INVÍAS y el marco normativo NSR-10 y RAS 2000. El plazo contractual es de 390 días calendario y beneficiará a cerca de 75.639 habitantes del municipio de El Espinal, aportando a la estrategia departamental "Vías para Mejorar Vidas".

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIALPRO 25-4			INTERVENTOR:	CONSORCIO ESTUDIO PROES		
INTEGRANTES	VIAYCONS S.A.S. y PROYECTOS, DISEÑOS, INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES LTDA.			INTEGRANTES:	PROES INGENIERIA S.A.S. y PROES LATAM S.A.S.		
CONTRATO No.	2084 de 2025	VALOR INICIAL:	$ 11.427.085.712,95	CONTRATO No.	2404 de 2025	VALOR INICIAL:	$ 622.990.016,01
FECHA DE INICIO:	28/07/2025	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	28/07/2025	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	21/08/2026	VALOR ACUMULADO:	$ 11.427.085.712,95	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	21/08/2026	VALOR ACUMULADO:	$ 622.990.016,01
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	21/08/2026	VALOR ANTICIPO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	21/08/2026	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 11.427.085.712,95			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2025	2026	2027	2028
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 11.427.085.712,95	$ -	-	-
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.144.440.988,20	$ -	-	-
	SALDO DE VIGENCIA	$ 10.282.644.724,75	$ -	-	-
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 622.990.016,01	$ -	-	-
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 6.242.359,96	$ -	-	-
	SALDO DE VIGENCIA	$ 616.747.656,05	$ -	-	-

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 11.427.085.712,95	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 414.279.725,57	3,63%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.144.440.988,20	10,02%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 730.161.262,63	6,39%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 0,00	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.254.593.237,41	10,98%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.144.440.988,20	10,02%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	-$ 110.152.249,21	-0,96%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: FEVP-1 del 01/12/2025
PERIODO FACTURADO: Julio a Novimebre de 2025
VALOR FACTURA: $ 1.144.440.988,20

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	0
Amortizado $	0
Saldo $	0

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 622.990.016,01	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 62.423.599,60	10,02%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: FE N°2 del 04/12/2025
PERIODO FACTURADO: Julio a Novimebre de 2025
VALOR FACTURA: $ 62.423.599,60

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

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	0
Amortizado $	0
Saldo $	0

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 5,984%
Meta Física Ejecutada %: 17,874%
Avance o Atraso Físico %: 11,890%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
0	REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	GL	1	1		Prog	1,00	-	-	1,00	100,00%
						Ejec	1,00	-	-	1,00	100,00%
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7749,1	9007,51		Prog	1.626,43	-	-	1.626,43	18,06%
						Ejec	2.145,02	-	-	2.145,02	23,81%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
2	EXPLANACION Y CAJEO	M3	5330,35	8374,56		Prog	227,02	-	-	227,02	2,71%
						Ejec	1.621,22	-	-	1.621,22	19,36%
3	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	4765,59	12482,07		Prog	312,05	-	-	312,05	2,50%
						Ejec	3.101,99	-	-	3.101,99	24,85%
4	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	6360,74	2690,35		Prog	147,44	-	-	147,44	5,48%
						Ejec	987,22	-	-	987,22	36,69%
5	ACARREO INTERNO EN OBRA HASTA 50M	M3	686,21	2243,19		Prog	49,65	-	-	49,65	2,21%
						Ejec	639,59	-	-	639,59	28,51%
6	DEMOLICIÓN DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	115,55	115,55		Prog	0,83	-	-	0,83	0,72%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
7	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	6831,83	2005,56		Prog	175,27	-	-	175,27	8,74%
						Ejec	757,85	-	-	757,85	37,79%
8	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	1859,38	540,84		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	305,74	-	-	305,74	56,53%
9	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	980,39	1429,27		Prog	418,87	-	-	418,87	29,31%
						Ejec	417,18	-	-	417,18	29,19%
10	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	M3	101	15,85		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
11	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7749,1	9007,49		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	2.145,02	-	-	2.145,02	23,81%
12	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	2426,95	3887,4		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	706,22	-	-	706,22	18,17%
13	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	1162,37	1351,13		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
14	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	1165,1	1621,34		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
15	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	ML	2531	2990		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
16	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	3971,62	3958,84		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
17	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	M2	3223,24	3376,52		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
18	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	2712,7	3520,72		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	170,00	-	-	170,00	4,83%
19	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	125,57	177,57		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
20	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	1,37	1,37		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
21	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	0,16	0,16		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
22	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	15255	24808,39		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
23	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	8105,778	8988,52		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
24	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9165,82	8054,45		Prog	557,97	-	-	557,97	6,93%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
25	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	ML	2341,7	2804,51		Prog	221,22	-	-	221,22	7,89%
						Ejec	648,22	-	-	648,22	23,11%
26	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	ML	1993,25	714,27		Prog	62,41	-	-	62,41	8,74%
						Ejec	301,15	-	-	301,15	42,16%
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	1150,76	466,32		Prog	18,08	-	-	18,08	3,88%
						Ejec	170,33	-	-	170,33	36,53%
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	ML	1131,88	157		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	40,00	-	-	40,00	25,48%
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	ML	108,92	59,21		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	343,72	256,1		Prog	16,65	-	-	16,65	6,50%
						Ejec	136,18	-	-	136,18	53,17%
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	571,52	229,13		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	107,21	-	-	107,21	46,79%
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	ML	705,84	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	ML	439,24	263,89		Prog	49,61	-	-	49,61	18,80%
						Ejec	193,94	-	-	193,94	73,49%
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	10	19		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	25	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	77	5		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	5,00	-	-	5,00	100,00%
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	43	7		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	189,65	243,76		Prog	4,83	-	-	4,83	1,98%
						Ejec	49,08	-	-	49,08	20,13%
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	155	171		Prog	3,32	-	-	3,32	1,94%
						Ejec	19,00	-	-	19,00	11,11%
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	155	171		Prog	3,32	-	-	3,32	1,94%
						Ejec	19,00	-	-	19,00	11,11%
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	860	1210		Prog	24,44	-	-	24,44	2,02%
						Ejec	152,00	-	-	152,00	12,56%
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	155	171		Prog	3,32	-	-	3,32	1,94%
						Ejec	19,00	-	-	19,00	11,11%
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	155	171		Prog	3,32	-	-	3,32	1,94%
						Ejec	19,00	-	-	19,00	11,11%
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	1351,37	1524,43		Prog	33,12	-	-	33,12	2,17%
						Ejec	387,50	-	-	387,50	25,42%
45	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	172	34		Prog	0,58	-	-	0,58	1,71%
						Ejec	10,00	-	-	10,00	29,41%
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	5	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3" SOLDADO	UND	43	12		Prog	0,44		-	0,44	3,67%
						Ejec	2,00	-	-	2,00	16,67%
48	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	38	23		Prog	2,31	-	-	2,31	10,04%
						Ejec	7,00	-	-	7,00	30,43%
49	PAÑETE INTERIOR	ML	87,05	51,12		Prog	6,18	-	-	6,18	12,09%
						Ejec	21,64	-	-	21,64	42,33%
50	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	83,03	51,12		Prog	6,18	-	-	6,18	12,09%
						Ejec	21,64	-	-	21,64	42,33%

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible

FECHA: 22/12/2025 (Día / Mes / Año)

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
51	CONO DE REDUCCIÓN H=065M	UND	38	23		Prog	2,31	-	-	2,31	10,04%
						Ejec	7,00	-	-	7,00	30,43%
52	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	278	145		Prog	14,47	-	-	14,47	9,98%
						Ejec	51,00	-	-	51,00	35,17%
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	38	77		Prog	13,42	-	-	13,42	17,43%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
54	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	155	162		Prog	26,63	-	-	26,63	16,44%
						Ejec	10,00	-	-	10,00	6,17%
55	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	UND	23	46		Prog	8,39	-	-	8,39	18,24%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
56	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	4102,05	4153,76		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
57	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	13	463,96		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
58	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO(CEBRA)	M2	152	463,96		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
59	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	6151,93	3896,35		Prog	431,56	-	-	431,56	11,08%
						Ejec	1.925,03	-	-	1.925,03	49,41%
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 METALICO CON TABLERO INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	M2	4645,33	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
61	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	DIA	30	20		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
62	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	DIA	30	40		Prog	6,04		-	6,04	15,10%
						Ejec	20,00	-	-	20,00	50,00%
63	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	1649998,770	1278744,350		Prog	76.831,91	-	-	76.831,91	6,01%
						Ejec	237.487,79	-	-	237.487,79	18,57%
64	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	39434,28	81896,97		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	3.700,86	-	-	3.700,86	4,52%
65	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	-	1572,62		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
66	EXCAVACIÓN EN ROCA	M3	-	26,54		Prog	2,23	-	-	2,23	8,40%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
67	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	-	1359,2		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	38,40	-	-	38,40	2,83%
68	GEOTEXTIL DE ALTO MÓDULO	M2	-	4576,04		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	2.632,67	-	-	2.632,67	57,53%
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 20"	ML	-	330		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	ML	-	158		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
71	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	-	9,06		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
72	BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	ML	-	4153,76		Prog	348,47	-	-	348,47	8,39%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
73	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	UND	-	24		Prog	0,47	-	-	0,47	1,96%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	UND	-	9		Prog	0,16	-	-	0,16	1,78%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	-	12		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
76	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL + GESTIÓN SOCIAL	GL	1	1		Prog	0,21	-	-	0,21	21,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
77	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	GL	1	1		Prog	0,21	-	-	0,21	21,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
	TOTAL					**Prog**	**1501828,08**				**5,98%**
						Ejec					**17,87%**

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: Barrio Villa Ines, Tramos 35, 36 y 37,1
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Barrio Villa Nueva, Tramos 38, 39 y 40

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	INDUSTRIA MINERA ARCO DORADO S.A.S.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Carmen de Apicalá - Tolima.	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	AGREGADOS EL MANA PB S.A.S.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Coello - Tolima	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Se tiene que definir los diseños de construcción de la red de alcantarillado de agua residual del corregimiento de Chicoral.

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

ESTADO: Para el presente periodo no aplica.

OBSERVACIONES: El contratista el día 29 de septiembre de 2025 mediante oficio No. CVP 052, remite el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA V0 para revisión y aprobación.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	14	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	8	
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	5	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	7	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 22

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Manzana D casa 10 Urbanización Barrio Villa Inés

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Para el presente proyecto no se contempla adquisición de predios.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

N/A

FECHA: 22/12/2025 (Día / Mes / Año)

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Actividades Técnicas:

- Lunes 15 de diciembre de 2025:

Se termina con la mesa de trabajo entre el personal de la Gobernación, interventoría y el contratista, para el balance de obra para el acta de modificación de mayores y menores, cantidades e incorporación de ítem No Previstos N°1.
Se termina revisión el tramo 40 en la carrera 10 barrio Villa Nueva.
Se entregan todas las memorias, justificacione sy cotizaiones de los APU nuevos para el debido proceso de aprobación.
Se realizo actividades de cajeo en el tramo 37.1.
Se hace instalación de tuberías y accesorios en el tramo 37,1.
Se realizo inicio de relleno de nivelación de la subrasante en el tramo 37,1.

- Martes 16 de diciembre de 2025:

Se realizo comité de seguimiento virtual N° 20.
Se recrea la subradante desde la Abscisa K0+0,10 a la K0+347,50.
Se instala geotextil NT-2500 desde la abscisa K0+010 a la abscisa K0+055.
Se suministra y se extiende y se compacta el afirmado estabilizado con cemento desde la abscisa K0+010 a la abscisa K0+055.

- Miércoles 17 de diciembre de 2025:

Se instala geotextil NT-2500 desde la abscisa K0+055 a la abscisa K0+100.
Se suministra y se extiende y se compacta el afirmado estabilizado con cemento desde la abscisa K0+055 a la abscisa K0+100.
Se retoma densidades del afirmado estabilizado con cemento y muestra para rotura entre las abscisas K0+010 a la abscisa K0+100.

- Jueves 18 de diciembre de 2025:

Se instala geotextil de alto modulo para el encapsulado desde la abscisa K0+100 a la abscisa K0+150.
Se suministra y se extiende y se compacta el afirmado para relleno estructural con un espesor de 0,40 m desde la abscisa K0+100 a la abscisa K0+150.

- Viernes 19 de diciembre de 2025:

Se instala geotextil de alto modulo para el encapsulado desde la abscisa K0+150 a la abscisa K0+200.
Se suministra y se extiende y se compacta el afirmado para rellenos de estructuras con un espesor de 0,40m desde la abscisa K0+150 a la abscisa K0+200.
Se toman densidades del afirmado aplicado entre las abscisas K0+100 a la abscisa K0+200.

- Sábado 20 de diciembre de 2025:

Se instala geotextil NT-2500 desde la abscisa K0+200 a la abscisa K0+250.
Se suministra y se extiende y se compacta el afirmado estabilizado con cemento desde la abscisa K0+200 a la abscisa K0+250 de un espesor de 0,20m.

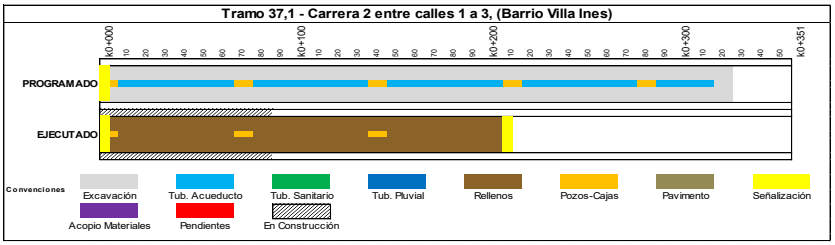
Actividades HSEQ, SST y Ambientales:

- Seguridad y Salud en el Trabajo:
  + Validación documental del Plan Anual de SST, revisión de la Matriz de Riesgos y actualización de perfiles de cargo según Resolución 0312 de 2019.
  + Se verificó la publicación del plan de emergencias y evacuación (MEDEVAC) y la estructura de seguimiento de actividades para el mes de octubre.
  + Se reiteró la entrega oportuna de los informes de gestión al área HSEQ.
- Gestión Ambiental:
  + Control de transporte y disposición de materiales del cajeo, con trazabilidad según el Plan de Manejo Ambiental (PMA).
  + Supervisión del acopio temporal de sobrantes en zona autorizada, cumpliendo condiciones de protección plástica, confinamiento y drenaje superficial.
- Gestión Social:
  + Coordinación de acciones para la socialización de avances y seguimiento a la comunidad de la Urbanización Villa Inés, conforme a los compromisos adquiridos en el comité de obra del 30 de noviembre de 2025.

Conclusiones y Seguimiento:
- Se solicita información de posible inactividad por fechas navideñas y fin de año.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

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



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Revisión Cajas,Tramo 37.1.



Explanación Relleno ,Tramo 37.1.



Excavación fin ,Tramo 37.1.



Organización señalización ,Tramo 36

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

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JHONATHAN DAVD GUTIÉRREZ RAMÍREZ
Matrícula Profesional No.: 25202205832 CND

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA: 29/12/2025 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD | SEMANA No.: 22 del 22-dic al 27-dic (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

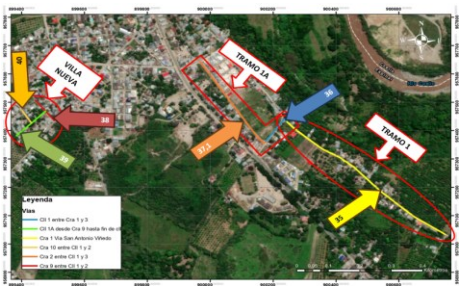
ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

1. Longitud de vías a intervenir:
   - 1.367,38 metros lineales de vía urbana (6 tramos) con anchos variables de 5,0 a 6,0 metros.

   Tramos específicos:
   - TRAMO 35 Cra. 1 Barrio Villa Inés: 649,35 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 36 Calle 1 Barrio Villa Inés: 104,26 m (ancho 5 m).
   - TRAMO 37.1 Cra. 2 Barrio Villa Inés: 351,00 m (ancho 5 m).
   - TRAMO 38 Cra. 9 Barrio Villanueva: 91,00 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 39 Calle 1A desde Cra. 9 hasta fin: 116,77 m (ancho 6 m).
   - TRAMO 40 Cra. 10 entre Calle 1 y 2: 55,00 m (ancho 6 m).
2. Pavimentación:
   - Construcción de placa de concreto hidráulico MR-42 con espesor y especificaciones conforme a diseños aprobados.
3. Reposición de redes:
   - Acueducto: 2.211,37 m (1.351,37 m red principal + 860 m domiciliarias).
   - Alcantarillado sanitario: 2.555,75 m (1.423,87 m red principal + 1.131,88 m domiciliarias).
   - Alcantarillado pluvial: 745,37 m (561,16 m red principal + 184,21 m sumideros).
   - Construcción de pozos de inspección y sumideros.
4. Obras complementarias:
   - Construcción de andenes y sardineles en concreto, demarcación horizontal, instalación de tachas reflectivas y pasos peatonales.
   - Entibados provisionales y manejo de aguas lluvias en obra.

   Cantidades totales
   - Andenes en concreto (e = 0,15 m): 3.223,24 m²
   - Sardineles prefabricados (0,50 × 0,165 × 1 m): 2.712,70 m.

   Detalle por tramo vial
   - TRAMO 35: andenes 1.558,44 m² | sardineles 1.298,70 m.
   - TRAMO 36: andenes 249,60 m² | sardineles 208,00 m.
   - TRAMO 37: andenes 842,40 m² | sardineles 702,00 m.
   - TRAMO 38: andenes 240,80 m² | sardineles 172,00 m.
   - TRAMO 39: andenes 222,00 m² | sardineles 222,00 m.
   - TRAMO 40: andenes 110,00 m² | sardineles 110,00 m.
5. Población beneficiada:
   - Alrededor de 75.639 habitantes del municipio de El Espinal.
6. Plazo contractual:
   - 390 días calendario para la ejecución total de las obras.



		Vías		Acueducto		Alcantarillado Sanitario		Alcantarillado Pluvial	
		Long.	Ancho	Principal	Domiciliaria	Principal	Domiciliaria	Principal	Domiciliaria
	Villa Ines	**1104,61**		**1096,76**	**702,5**	**1155,44**	**948,13**	**439,24**	**159,77**
35	Cra. 1 - Via San Antonio Vi	649,35	6	646,41	215	705,84	238,65	0	0
36	Cll. 1 - entre cra. 1 a 3	104,26	5	94,35	4,5	104,26	6,48	99,17	42,23
37,1	Cra. 2 - entre cll.1 a 3	351	5	356	483	345,34	703	340,07	117,54
	Villa Nueva	**262,77**		**244,61**	**157,5**	**268,43**	**183,75**	**121,92**	**24,44**
38	Cra. 9 - entre cll. 1 a 2	91	6	80,99	45	98,78	45	0	0
39	Cll. 1A - entre cra. 9 a fin	116,77	6	121,45	67,5	113,8	83,25	121,92	24,44
40	Cra. 10 - entre cll.1A a 2	55	6	42,17	45	55,85	55,5	0	0
		1367,38		**1341,37**	**860,0**	**1423,87**	**1131,88**	**561,16**	**184,21**

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto contempla el mejoramiento y pavimentación en concreto hidráulico MR-42 de 1.367,38 metros lineales de vías urbanas en el corregimiento de Chicoral – municipio de El Espinal, distribuidos en seis tramos viales con anchos de calzada entre 5 y 6 metros. La intervención incluye la reposición de redes de acueducto (2.211,37 m), alcantarillado sanitario (2.555,75 m) y alcantarillado pluvial (745,37 m), así como la construcción de andenes en concreto (3.223,24 m²) y sardineles prefabricados (2.712,70 m). Se incorporan además obras complementarias como andenes, sardineles, pozos de inspección, sumideros, entibados, demarcación horizontal y señalización vial, cumpliendo con las especificaciones técnicas del INVÍAS y el marco normativo NSR-10 y RAS 2000. El plazo contractual es de 390 días calendario y beneficiará a cerca de 75.639 habitantes del municipio de El Espinal, aportando a la estrategia departamental "Vías para Mejorar Vidas".

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4
INTEGRANTES: VIAYCONS S.A.S. y PROYECTOS, DISEÑOS, INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES LTDA.
CONTRATO No. 2084 de 2025 | VALOR INICIAL: $ 11.427.085.712,95
FECHA DE INICIO: 28/07/2025 | VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 21/08/2026 | VALOR ACUMULADO: $ 11.427.085.712,95
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 21/08/2026 | VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ 11.427.085.712,95

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIO PROES
INTEGRANTES: PROES INGENIERIA S.A.S. y PROES LATAM S.A.S.
CONTRATO No. 2404 de 2025 | VALOR INICIAL: $ 622.990.016,01
FECHA DE INICIO: 28/07/2025 | VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 21/08/2026 | VALOR ACUMULADO: $ 622.990.016,01
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 21/08/2026 | VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2025	2026	2027	2028
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 11.427.085.712,95	$ -	-	-
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.144.440.988,20	$ -	-	-
	SALDO DE VIGENCIA	$ 10.282.644.724,75	$ -	-	-
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 622.990.016,01	$ -	-	-
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 6.242.359,96	$ -	-	-
	SALDO DE VIGENCIA	$ 616.747.656,05	$ -	-	-

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 11.427.085.712,95	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 620.541.230,26	5,43%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.144.440.988,20	10,02%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 523.899.757,94	4,58%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 0,00	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.254.593.237,41	10,98%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.144.440.988,20	10,02%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	-$ 110.152.249,21	-0,96%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: FEVP-1 del 01/12/2025
PERIODO FACTURADO: Julio a Novimebre de 2025
VALOR FACTURA: $ 1.144.440.988,20

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 622.990.016,01	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 62.423.599,60	10,02%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 0,00	%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: FE N°2 del 04/12/2025
PERIODO FACTURADO: Julio a Novimebre de 2025
VALOR FACTURA: $ 62.423.599,60

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	0
Amortizado $	0
Saldo $	0

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	0
Amortizado $	0
Saldo $	0

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 8,611%
Meta Física Ejecutada %: 17,874%
Avance o Atraso Físico %: 9,263%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
0	REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	GL	1	1		Prog	1,00	-	-	1,00	100,00%
						Ejec	1,00	-	-	1,00	100,00%
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7749,1	9007,51		Prog	1.626,43	-	-	1.626,43	18,06%
						Ejec	2.145,02	-	-	2.145,02	23,81%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
2	EXPLANACION Y CAJEO	M3	5330,35	8374,56		Prog	794,56	-	-	794,56	9,49%
						Ejec	1.621,22	-	-	1.621,22	19,36%
3	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	4765,59	12482,07		Prog	1.092,17	-	-	1.092,17	8,75%
						Ejec	3.101,99	-	-	3.101,99	24,85%
4	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	6360,74	2690,35		Prog	281,48	-	-	281,48	10,46%
						Ejec	987,22	-	-	987,22	36,69%
5	ACARREO INTERNO EN OBRA HASTA 50M	M3	686,21	2243,19		Prog	173,77	-	-	173,77	7,75%
						Ejec	639,59	-	-	639,59	28,51%
6	DEMOLICIÓN DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	115,55	115,55		Prog	2,90	-	-	2,90	2,51%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
7	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	6831,83	2005,56		Prog	175,27	-	-	175,27	8,74%
						Ejec	757,85	-	-	757,85	37,79%
8	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	1859,38	540,84		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	305,74	-	-	305,74	56,53%
9	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	980,39	1429,27		Prog	418,87	-	-	418,87	29,31%
						Ejec	417,18	-	-	417,18	29,19%
10	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	M3	101	15,85		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
11	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7749,1	9007,49		Prog	203,70	-	-	203,70	2,26%
						Ejec	2.145,02	-	-	2.145,02	23,81%
12	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	2426,95	3887,4		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	706,22	-	-	706,22	18,17%
13	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	1162,37	1351,13		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
14	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	1165,1	1621,34		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
15	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	ML	2531	2990		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
16	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	3971,62	3958,84		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
17	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	M2	3223,24	3376,52		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
18	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	2712,7	3520,72		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	170,00	-	-	170,00	4,83%
19	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	125,57	177,57		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
20	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	1,37	1,37		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
21	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	0,16	0,16		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
22	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	15255	24808,39		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
23	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	8105,778	8988,52		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
24	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9165,82	8054,45		Prog	1.065,21	-	-	1.065,21	13,23%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
25	FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	ML	2341,7	2804,51		Prog	422,32	-	-	422,32	15,06%
						Ejec	648,22	-	-	648,22	23,11%
26	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	ML	1993,25	714,27		Prog	62,41	-	-	62,41	8,74%
						Ejec	301,15	-	-	301,15	42,16%
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	1150,76	466,32		Prog	34,52	-	-	34,52	7,40%
						Ejec	170,33	-	-	170,33	36,53%
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	ML	1131,88	157		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	40,00	-	-	40,00	25,48%
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	ML	108,92	59,21		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	343,72	256,1		Prog	31,79	-	-	31,79	12,41%
						Ejec	136,18	-	-	136,18	53,17%
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	571,52	229,13		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	107,21	-	-	107,21	46,79%
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	ML	705,84	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	ML	439,24	263,89		Prog	94,71	-	-	94,71	35,89%
						Ejec	193,94	-	-	193,94	73,49%
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	10	19		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	25	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	77	5		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	5,00	-	-	5,00	100,00%
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	43	7		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	189,65	243,76		Prog	16,91	-	-	16,91	6,94%
						Ejec	49,08	-	-	49,08	20,13%
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	155	171		Prog	11,62	-	-	11,62	6,80%
						Ejec	19,00	-	-	19,00	11,11%
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	155	171		Prog	11,62	-	-	11,62	6,80%
						Ejec	19,00	-	-	19,00	11,11%
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	860	1210		Prog	85,56	-	-	85,56	7,07%
						Ejec	152,00	-	-	152,00	12,56%
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	155	171		Prog	11,62	-	-	11,62	6,80%
						Ejec	19,00	-	-	19,00	11,11%
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	155	171		Prog	11,62	-	-	11,62	6,80%
						Ejec	19,00	-	-	19,00	11,11%
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	1351,37	1524,43		Prog	115,94	-	-	115,94	7,61%
						Ejec	387,50	-	-	387,50	25,42%
45	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	172	34		Prog	2,01	-	-	2,01	5,91%
						Ejec	10,00	-	-	10,00	29,41%
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	5	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3" SOLDADO	UND	43	12		Prog	1,54		-	1,54	12,83%
						Ejec	2,00	-	-	2,00	16,67%
48	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	38	23		Prog	3,19	-	-	3,19	13,87%
						Ejec	7,00	-	-	7,00	30,43%
49	PAÑETE INTERIOR	ML	87,05	51,12		Prog	8,56	-	-	8,56	16,74%
						Ejec	21,64	-	-	21,64	42,33%
50	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	83,03	51,12		Prog	8,56	-	-	8,56	16,74%
						Ejec	21,64	-	-	21,64	42,33%

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible

FECHA: 29/12/2025 (Día / Mes / Año)

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2025	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
51	CONO DE REDUCCIÓN H=065M	UND	38	23		Prog	3,19	-	-	3,19	13,87%
						Ejec	7,00	-	-	7,00	30,43%
52	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	278	145		Prog	20,03	-	-	20,03	13,81%
						Ejec	51,00	-	-	51,00	35,17%
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	38	77		Prog	18,58	-	-	18,58	24,13%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
54	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	155	162		Prog	36,87	-	-	36,87	22,76%
						Ejec	10,00	-	-	10,00	6,17%
55	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	UND	23	46		Prog	11,61	-	-	11,61	25,24%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
56	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	4102,05	4153,76		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
57	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	13	463,96		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
58	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO(CEBRA)	M2	152	463,96		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
59	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	6151,93	3896,35		Prog	431,56	-	-	431,56	11,08%
						Ejec	1.925,03	-	-	1.925,03	49,41%
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 METALICO CON TABLERO INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	M2	4645,33	0		Prog			-	-	-
						Ejec	-	-	-	-	-
61	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	DIA	30	20		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
62	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	DIA	30	40		Prog	6,04		-	6,04	15,10%
						Ejec	20,00	-	-	20,00	50,00%
63	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	1649998,770	1278744,350		Prog	96.039,89	-	-	96.039,89	7,51%
						Ejec	237.487,79	-	-	237.487,79	18,57%
64	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	39434,28	81896,97		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	3.700,86	-	-	3.700,86	4,52%
65	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	-	1572,62		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
66	EXCAVACIÓN EN ROCA	M3	-	26,54		Prog	2,23	-	-	2,23	8,40%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
67	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	-	1359,2		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	38,40	-	-	38,40	2,83%
68	GEOTEXTIL DE ALTO MÓDULO	M2	-	4576,04		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	2.632,67	-	-	2.632,67	57,53%
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 20"	ML	-	330		Prog		-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	ML	-	158		Prog	-		-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
71	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	-	9,06		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
72	BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	ML	-	4153,76		Prog	1.219,63	-	-	1.219,63	29,36%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
73	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	UND	-	24		Prog	1,65	-	-	1,65	6,88%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	UND	-	9		Prog	0,55	-	-	0,55	6,11%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	-	12		Prog	-	-	-	-	0,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
76	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL + GESTIÓN SOCIAL	GL	1	1		Prog	0,24	-	-	0,24	24,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
77	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	GL	1	1		Prog	0,24	-	-	0,24	24,00%
						Ejec	-	-	-	-	0,00%
	TOTAL					**Prog**	**1501828,08**				**8,61%**
						Ejec					**17,87%**

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

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible

FECHA: 29/12/2025 (Día / Mes / Año)

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Actividades Técnicas:

- Lunes 22 de diciembre de 2025:

Se instala geotextil NT-2500 desde la abscisa K0+250 a la abscisa K0+300.
Se suministra y se extiende y se compacta el afirmado estabilizado con cemento desde la abscisa K0+250 a la abscisa K0+300 con espesor de 0,20m.

- Martes 23 de diciembre de 2025:

Se realizo comité de seguimiento virtual N° 21.
Se instala geotextil NT-2500 desde la abscisa K0+300 a la abscisa K0+347,5.
Se suministra y se extiende y se compacta el afirmado estabilizado con cemento desde la abscisa K0+300 a la abscisa K0+347,50 con espesor de 0,20m.
Se toma densidades desde el K0+200 a la K0+347,50 y se toma muestras para rotura.

- Miércoles 24 de diciembre de 2025:

Se realiza suspensión de obra interno por moticos de festividades de navidad y fin de año, por la limitaciones operativas propias del periodo y de los proveedores que suspendieron temporalmente actidades por las festividades.
Se realizar supervisión con un guarda en las areas intervenidades 24 horas.

Actividades HSEQ, SST y Ambientales:

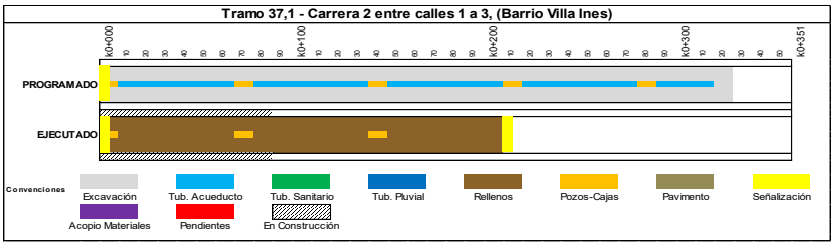
- Seguridad y Salud en el Trabajo:
  + Validación documental del Plan Anual de SST, revisión de la Matriz de Riesgos y actualización de perfiles de cargo según Resolución 0312 de 2019.
  + Se verificó la publicación del plan de emergencias y evacuación (MEDEVAC) y la estructura de seguimiento de actividades para el mes de octubre.
  + Se reiteró la entrega oportuna de los informes de gestión al área HSEQ.
- Gestión Ambiental:
  + Control de transporte y disposición de materiales del cajeo, con trazabilidad según el Plan de Manejo Ambiental (PMA).
  + Supervisión del acopio temporal de sobrantes en zona autorizada, cumpliendo condiciones de protección plástica, confinamiento y drenaje superficial.
- Gestión Social:
  + Coordinación de acciones para la socialización de avances y seguimiento a la comunidad de la Urbanización Villa Inés, conforme a los compromisos adquiridos en el comité de obra del 30 de noviembre de 2025.

Conclusiones y Seguimiento:

- Espera de contención de seguridad por festividades.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

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



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

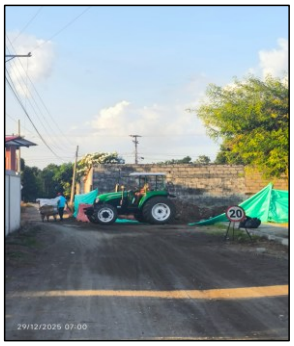
XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Disposición material, Tramo 37.1.



Estado ,Tramo 37.1.



Paso maquinaria población ,Tramo 36

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

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JHONATHAN DAVD GUTIÉRREZ RAMÍREZ

Matrícula Profesional No.: 25202205832 CND

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

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

8.06 - MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA Y CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 5/01/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: diciembre-2025

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL.

CONTRATO No. 2084 DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 2404 DE 2025

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ESTUDIO PROES

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																																
DESCRIPCIÓN	**MARCA / MODELO**	**CAPACIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**
Volqueta - SOP733	Chevrolet / 2009	18000 kg/psj		I	I	I	A	A	I			A	A	I	A	I		I	I	A	I	I	I		I	I	I		I	I		I	I	I
Volqueta - VEQ892	International / 2009	16600 kg/psj		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I		I	I		I	I	I
Volqueta - UFW170	Kenworth / 2010	16500 KG/PSJ		I	I	A	A	A	I			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	I		I	I		I	I	I
Volqueta - USB944	Chevrolet / 2007	12500-2 KG/PSJ		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I		I	I		I	I	I
Volqueta - SPJ224	International / 2013	19070 KG/PSJ		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I		I	I		I	I	I
Volqueta - TFT956	International / 2012	16580 KG/PSJ		A	A	A	A	I	I			I	I	I	I	I		A	A	A	A	A	A		A	I	I		I	I		I	I	I
Volqueta - WCT668	International / 2014	16500 KG/PSJ		I	A	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		A	A	I		I	I		I	I	I
Volqueta - WCT667	International / 2014	16500 KG/PSJ		I	A	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		A	A	I		I	I		I	I	I
Volqueta - WPT385	Volkswagen / 2017	19710 KG/PSJ		I	A	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		A	A	I		I	I		I	I	I
Volqueta - SLG021	International / 2008	16570 KG/PSJ		I	A	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I		I	I		I	I	I
Volqueta - SZZ332	International / 2013	16580 KG/PSJ		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I		I	I		I	I	I
Volqueta - TFT956	International / 2012	16580 KG/PSJ		I	I	I	I	I	I			I	A	I	I	I		I	I	I	I	I	A		I	A	I		I	I		I	I	I
Volqueta - USC505	International / 2008	16570 KG/PSJ		I	I	I	I	I	I			I	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	I	I		I	I		I	I	I
Volqueta - SSW227	Kenwoeth / 2011	16000 KG/PSJ		I	I	I	I	I	I			I	I	I	I	A		A	A	A	I	I	I		I	I	I		I	I		I	I	I
Turbo - KSO392	Chevrolet / 2020	1150 KG/PSJ		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	I		I	I		I	I	I
Retrocargador - JCB3CX	JCB / 2023	0,48 a 1,1 m3		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	I		I	I		I	I	I
Vibrocompactadora - CA250D	Dynapac / 2012	9935 Kg		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	I		I	I		I	I	I
Motoniveladora - 120M	Caterpilar / 2008	20271 Kg		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	I		I	I		I	I	I
Excavadora - 210X3E-AAN	LINK-BELT / 2019	21190 Kg		A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	I		I	I		I	I	I
		TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO		19	19	19	19	19	19			19	19	19	19	19		19	19	19	19	19	19		19	19	19		19	19		19	19	19
		TOTAL ACTIVO		6	10	7	8	7	5			7	9	7	8	8		9	9	10	8	8	9		11	10	0		0	0		0	0	0
		TOTAL EN REPARACIÓN		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
		TOTAL INACTIVO		13	9	12	11	12	14			12	10	12	11	11		10	10	9	11	11	10		8	9	19		19	19		19	19	19

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	19	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	6,24	32,84%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	12,76	67,16%

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 2

FECHA	5/01/2026 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: la maquinaria aun que en campo se encuentra sin ejecutar actividades.

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:

1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.

3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.

4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.

5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma

Nombre: JOSÉ FRANCISCO COTAMO MORENO
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202-114049 CND

Firma

Nombre: JHONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-205832 CND

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

8.07 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD

CONTRATO DE OBRA No: 2084 DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPOR 25-4

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: diciembre-2025

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2404 DE 2025

INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIOS PROES

NOMBRE ARL: COLMENA (1-14), POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. (15-17) Y SURA (18-20)

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: CONFATOLIMA, COLSUBSIDIO, COMFAMILIAR HUILA

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes (1 a 31)	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
								Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	Jaime Alberto Herrera Padilla	5829524	Ayudante	$ 1.423.500		Juan Camilo Silva	$ 1.653.201	$ 115.100	V	Salud total	7995772285	$ 66.200	Colfondos	7995772285	$ 264.600	$ 66.200	$ -	$ -	
2	Jaime Alberto Herrera Padilla	5829524	Ayudante	$ 1.423.500		Juan Camilo Silva	$ 142.350	$ -	V	Salud total	7995772285	$ 5.700	Colfondos	7995772285	$ 22.800	$ -			
3	Michael Javier Quimbaya	1007390576	Ayudante	$ 1.423.500		Juan Camilo Silva	$ 1.738.935	$ 121.100	V	Salud total	7995772285	$ 69.600	Porvenir	7995772285	$ 278.300	$ 69.600	$ -	$ -	
4	Jose Aldemar Gomez	14238137	Conductor	$ 1.588.000		Juan Camilo Silva	$ 854.100	$ -	V	Famisanar	7995772285	$ 34.200	Porvenir	7995772285	$ 136.700	$ -	$ -	$ -	
5	Jose Aldemar Gomez	14238137	Conductor	$ 1.588.000		Juan Camilo Silva	$ 644.223	$ 44.900	V	Famisanar	7995772285	$ 25.800	Porvenir	7995772285	$ 103.100	$ 25.800	$ -	$ -	
6	Esperanza Millan	52315888	Aux Administrativa	$ 2.100.000		Juan Camilo Silva	$ 2.100.000	$ 146.200	II	Sanitas	7995772285	$ 84.000	Porvenir	7995772285	$ 336.000	$ 84.000	$ -	$ -	
7	Hernan Mauricio Puyo	4617943	Director de Obra	$ 12.000.000		Juan Camilo Silva	$ 11.200.000	$ 779.600	V	suramericana de servicios de salud	6002733390	$ 448.000	Colpensiones	6002733390	$ 1.904.000	$ 448.000	$ -	$ -	
8	Hernan Mauricio Puyo	4617943	Director de Obra	$ 12.000.000		Juan Camilo Silva	$ 400.000	$ -	V	suramericana de servicios de salud	6002733390	$ 16.000	Colpensiones	6002733390	$ 68.000	$ 16.000	$ -	$ -	
9	Hernan Mauricio Puyo	4617943	Director de Obra	$ 12.000.000		Juan Camilo Silva	$ 400.000	$ -	V	suramericana de servicios de salud	6002733390	$ 16.000	Colpensiones	6002733390	$ 68.000	$ 16.000	$ -	$ -	
10	Lizeth Natalia Quimbayo Murillo	1054553114	Social	$ 2.750.000		Consorcio Vialpro 25-4	$ 2.750.000	$ 191.400	V	Nueva EPS	7996357532	$ 110.000	Colpensiones	7996357532	$ 440.000	$ 110.000	$ -	$ -	
11	Jorge Mauricio Quintero Trujillo	1075210189	HSEQ	$ 3.000.000		Consorcio Vialpro 25-4	$ 2.700.000	$ 188.000	V	Sanitas	7996357532	$ 108.000	Porvenir	7996357532	$ 432.000	$ 108.000	$ -	$ -	
12	Jorge Mauricio Quintero Trujillo	1075210189	HSEQ	$ 3.000.000		Consorcio Vialpro 25-4	$ 180.001	$ -	V	Sanitas	7996357532	$ 7.300	Porvenir	7996357532	$ 28.900	$ -	$ -	$ -	
13	Jose Francisco Cotamo Moreno	11223772	Residente de obra	$ 5.500.000		Consorcio Vialpro 25-4	$ 5.500.000	$ 382.800	V	Sanitas	7996357532	$ 220.000	Colpensiones	7996357532	$ 880.000	$ 220.000	$ -	$ -	
14	Jose Antonio Moreno	1192765240	Operador retroexcavadora	$ 1.500.000		FUNDANTE CONSTRUCTORES SAS	$ 1.713.160	$ 119.300	V	Nueva EPS	7999264241	$ 68.600	Porvenir	7999264241	$ 274.200	$ 68.600	$ -	$ -	
15	Diego Julian Devia	14013663	Conductor Volqueta	$ 1.450.000		FUNDANTE CONSTRUCTORES SAS	$ 2.392.927	$ 166.600	V	Sanitas	7999264241	$ 95.800	Colfondos	7999264241	$ 382.900	$ 95.800	$ -	$ -	
16	Rosi Yohana Londoño Montoya	65794945	Vibrocompatador	$ 1.550.000		FUNDANTE CONSTRUCTORES SAS	$ 1.550.000	$ 107.900	V	Nueva EPS	7999264241	$ 62.000	Proteccion	7999264241	$ 248.000	$ 62.000	$ -	$ -	
17	CARDOSO ROBERTO	14233378	Ayudante	$ 1.423.500		JIMENEZ CAPERA JONATHAN	$ 1.423.500	$ 99.100	V	Salud total	9496440225	$ 57.000	Pensionado	9496440225	$ -	$ 57.000	$ -	$ -	
18	CARVAJAL LUIS	1110568087	Topografo	$ 1.423.500		JIMENEZ CAPERA JONATHAN	$ 1.423.500	$ 99.100	V	Salud total	9496440225	$ 57.000	Porvenir	9496440225	$ 227.800	$ 57.000	$ -	$ -	
19	BARRIOS HERNAN	93124768	Ayudante	$ 1.423.500		JIMENEZ CAPERA JONATHAN	$ 1.423.500	$ 99.100	V	Salud total	9496440225	$ 57.000	Porvenir	9496440225	$ 68.400	$ 57.000	$ -	$ -	
20	ANDRES FELIPE CASTRO ACOSTA	1011080659	Laboratorista	$ 1.423.500		MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS	$ 1.423.500	$ 99.100	V	Nueva EPS	9496143943	$ 57.000	Colpensiones	9496143943	$ 227.800	$ 57.000	$ -	$ -	
21	GUTIERREZ RINCON VALERIA	1106898357	Especialista HSEQ			GUTIERREZ RINCON VALERIA	$ 1.423.500	$ 34.700	III	Sanitas	9495241360	$ 178.000	Colfondos	9495241360	$ 227.800	$ -	$ -	$ -	
22	BERTEL VARGAS JOSE DEL CARMEN	1221966755	Ayudante	$ 1.423.500		INVERSIONES COOPER SAS	$ 1.423.500	$ 99.100	V	Nueva EPS	1073307004	$ 57.000	Proteccion	1073307004	$ 227.800	$ 57.000	$ -	$ -	
23	REYES CARDENAS ISRAEL	14323907	Maestro de Obra	$ 1.423.500		INVERSIONES COOPER SAS	$ 1.423.500	$ 99.100	V	Nueva EPS	1066207004	$ 57.000	Porvenir	1066207004	$ 227.800	$ 57.000	$ -	$ -	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

El contratista adjunta la certificación de fecha 15/01/2026 a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:

1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: HERNAN MAURICIO PUYO GÓMEZ
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 19202-108998 CAU

Firma
Nombre: JHONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-205832 CND

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

8.08 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 31/12/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD

CONTRATO DE OBRA No: 2084 DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4

MES INFORME MENSUAL: N° 5, diciembre 2025

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2404 DE 2025

INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIO PROES

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2025	5761 SIAF - 21025	INFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL		SISTEMA GENERAL DE REGALIAS (40%)	2084 DEL 13 DE MAYO DE 2025	$ 11.427.085.712,95	$ -
					-	$ -	$ -
TOTAL						$ 11.427.085.712,95	$ -

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 11.427.085.712,95

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	Obra	28/07/2025 a 15/11/2025	$ 1.144.440.988,20	N/A	$ 1.144.440.988,20	N/A	$ 1.144.440.988,20	N/A	1/12/2025	$ 10.282.644.724,75	$ 10.282.644.724,75	N/A	N/A	N/A	Corresponde al 10,02% del avance de obra
TOTALES			**$ 1.144.440.988,20**	**N/A**	**$ 1.144.440.988,20**	**N/A**	**$ 1.144.440.988,20**	**$ -**		**$ 10.282.644.724,75**	**$ 10.282.644.724,75**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ACTA DE OBRA N° 01	$ 1.144.440.988,20	$ -	**$ 1.144.440.988,20**
*			$ -
*			$ -
*			$ -
*			$ -
*			$ -
*			$ -
*			$ -
VALOR TOTAL	**$ 1.144.440.988,20**	**$ -**	**$ 1.144.440.988,20**

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

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: HERNÁN MAURICIO PUYO GÓMEZ
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 19202-108998 CAU

Firma
Nombre: JHONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-205832 CND

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

8.09 - ESTADO GENERAL DEL TIEMPO Y REPORTES IDEAM.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/12/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACION DEL TOLIMA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD

CONTRATO DE OBRA No: 2084 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIALPRO 25-4

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: dic-25 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2404 **INTERVENTOR:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES**																															
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**Total**
Seco	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	17	24	17	16.5	17	715.5
Lluvias moderadas	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	6	0	5.5	6	5	22.5
Lluvias intensas	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	1	0	1.5	1.5	2	6
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: Francisco Cotamo Moreno
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202 - 114049 CND

Firma
Nombre: Jhonathan David Gutiérrez Ramírez
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-205832 CND

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

IDEAM

Reporte de información Hidrometeorológica de DHIME generado (5/1/2026 9:10)

Nombre estacion:	CHICORAL [21215080]	**Corriente:**		**Categoría de estación:**	Climática Ordinaria
Latitud:	4,231527778	**Longitud:**	-74,99536111	**Elevación:**	432,0
Entidad:	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	**Area Operativa:**	Area Operativa 10 - Tolima	**Departamento:**	Tolima
Municipio:	Espinal	**Fecha instalacíon:**	15/05/1963 00:00	**Fecha suspensión:**	
Variable:	PRECIPITACION	**Frecuencia:**	Diaria	**Fecha consulta:**	01/12/2025 00:00 31/12/2025 24:00
Parametro:	Día pluviométrico (convencional)	**Unidad medida:**	mm		

Inicio de intervalo (UTC-05:00)	Fin del intervalo (UTC-05:00)	Valor (mm)	Valor (°C)
1/12/2025 0:00	2/12/2025 0:00	0,000	23,1
2/12/2025 0:00	3/12/2025 0:00	0,000	22,9
3/12/2025 0:00	4/12/2025 0:00	0,142	23,2
4/12/2025 0:00	5/12/2025 0:00	0,058	23,5
5/12/2025 0:00	6/12/2025 0:00	0,000	23,3
6/12/2025 0:00	7/12/2025 0:00	0,000	23,6
7/12/2025 0:00	8/12/2025 0:00	0,000	23,5
8/12/2025 0:00	9/12/2025 0:00	0,000	23,0
9/12/2025 0:00	10/12/2025 0:00	0,000	23,1
10/12/2025 0:00	11/12/2025 0:00	0,000	23,8
11/12/2025 0:00	12/12/2025 0:00	0,000	22,6
12/12/2025 0:00	13/12/2025 0:00	0,000	22,3
13/12/2025 0:00	14/12/2025 0:00	0,000	22,7
14/12/2025 0:00	15/12/2025 0:00	0,000	23,9
15/12/2025 0:00	16/12/2025 0:00	0,000	23,5
16/12/2025 0:00	17/12/2025 0:00	0,000	23,8
17/12/2025 0:00	18/12/2025 0:00	0,000	24,0
18/12/2025 0:00	19/12/2025 0:00	0,000	24,3
19/12/2025 0:00	20/12/2025 0:00	0,000	24,0
20/12/2025 0:00	21/12/2025 0:00	0,354	24,1
21/12/2025 0:00	22/12/2025 0:00	0,146	23,5
22/12/2025 0:00	23/12/2025 0:00	0,000	22,3
23/12/2025 0:00	24/12/2025 0:00	0,000	23,1
24/12/2025 0:00	25/12/2025 0:00	0,000	23,7
25/12/2025 0:00	26/12/2025 0:00	0,000	22,0
26/12/2025 0:00	27/12/2025 0:00	0,000	20,9
27/12/2025 0:00	28/12/2025 0:00	18,558	21,4
28/12/2025 0:00	29/12/2025 0:00	7,642	19,9
29/12/2025 0:00	30/12/2025 0:00	9,633	19,8
30/12/2025 0:00	31/12/2025 0:00	3,967	21,0
31/12/2025 0:00	1/01/2026 0:00	0,000	20,8

8.10 - RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 25/12/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACION DEL TOLIMA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD

CONTRATO DE OBRA No.: 2084 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIALPRO 25-4

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL dic-25 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2404 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ESTUDIO PROES

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
				A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA					
	18/12/2025	ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS. DETERMINACION DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200	E- 410 I.N.V-22	STOCK ACOPIO	2			si	
	18/12/2025	SISTE,A UNIFICADO DE CLASIFICACION DE SUELOS PARA PROPOSITOS DE INGENIERIA	E-181 I.N.V-13	STOCK ACOPIO	2			si	
	18/12/2025	EQUIVALENTE DE ARENA DE LOS SUELOS Y AGREGADOS FINOS	E-133- I.N.V-22	STOCK ACOPIO	1			si	
	18/12/2025	DETERMINACION DE CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE IGNICION	E-212 I.N.V-13	STOCK ACOPIO	1			si	
	18/12/2025	DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) ABSORCION DE AGREGADO GRUESO	E-123-I.N.V-22	STOCK ACOPIO	1			si	
	18/12/2025	RELACION DE HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (PROCTOR)	E-142 I.N.V-22	STOCK ACOPIO	1			si	
	18/12/2025	CBR DEL SUELO COMPACTADO EN LABORATRIO Y SOBRE MUESTRAS INALTERADAS	I.N.V E-148	STOCK ACOPIO	2			si	
	18/12/2025	DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES	E-211-I.N.V-22	STOCK ACOPIO	1			si	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: HERNAN MAURICIO PUYO GOMEZ
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 19202108998CAU

Firma

Nombre: Jhonathan David Gutiérrez Ramírez
Director de Interventoría
Matrícula Profesional N 25202-205832 CND

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

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**CUADRO DE RESUMEN - REQUISITOS Y ENSAYOS DE VERIFICACION DE CALIDAD DE AGREGADO - PARA MATERIALES DE TERRAPLENES - MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**	**Código:**	CC-F-025
		Versión:	01
		Fecha:	01-sep-23
		Pagina:	1 de 14

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	**CODIGO:**	MSPC CC OE 04-24
	REMISION:	MSPC OE 145-25

REQUISITOS Y ENSAYOS DE VERIFICACION DE AGREGADO - PARA MATERIALES DE TERRAPLENES - MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE ART, 220 / 230 - 2022

FECHA DE LA MUESTRA	ABCSISA - Km -PR FUENTE DE AGREGADOS	MUESTRA No.	ESPESOR / No. DE CAPA (m)	SERIE DE TAMICES ESTÁNDAR SEGÚN NORMA INVIAS-22											CLASIFICACION		CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA	LIMPIEZA		DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA)	RELACION HUMEDAD PESO UNITARIO SECO DEL SUELO		C.B.R. METODO I		INDICE DE COLAPSO Ic	CONTENIDO DE SALES SOLUBLES	OBSERVACIONES
				5"	4"	2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 200				LIMITE LIQUIDO	INDICE DE PLASTICIDAD	GRAVEDAD EPECIFICA	PROCTOR	HUMEDAD	RESISTENCIA	EXPANSION			
				COMPOSICION GRANULOMETRICA MATERIAL DE MATERIALES DE TERRAPLENES - MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE - RELLENO ESTRUCTURAL - % QUE PASA												AASHO	USC											
				-	≤ 4"	-	-	-	-	-	-	< 80	< 75	< 25			≤ 0,2 %	MAX.30%	MAX. 10%	Kg/cm³	Kg/cm²	W %	≥ 5	MAX.0	≤ 2 %	< 0,2%	CUMPLE/NO CUMPLE
2-dic.-25	STOCK DE MATERIALES ACOPIO	1	AGREGADOS EL MANA PB	100,0	100,0	94,0	90,0	86,4	79,1	72,0	58,4	43,7	19,2	8,8	A-1-a	SW-SM	0,0	NL	0,0	2,605	2,192	5,5				0,02	Proceso de control para entrega de producto final
6-dic.-25	STOCK ACOPIO	2	PLANTA SAN JOSE	100,0	100,0	92,1	87,2	84,3	75,4	67,5	54,2	38,1	15,4	7,2	A-1-a	SW-SM		NL	0,0								Proceso de control para entrega de producto final
11-dic.-25	STOCK DE MATERIALES	3	PLANTA SAN JOSE	100,0	100,0	92,2	86,4	81,9	71,5	60,7	47,0	31,0	17,3	7,3	A-1-a	SW-SM		NL	0,0								Proceso de control para entrega de producto final

OBSERVACIONES DEL CUADRO:

Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**CUADRO DE RESUMEN - REQUISITOS Y ENSAYOS DE VERIFICACION DE CALIDAD DE AGREGADO FINOS Y GRUESOS - PARA CONCRETO ESTRUCTURAL Y CONCRETO HIDRAHULICO**	**Código:**	**CC OE 04,24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
		Pagina:	**1 de 31**

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	**CODIGO:**	**MSPC CC OE 05-24**
	REMISIÓN:	**MSPC OE 145-25**

REQUISITOS Y ENSAYOS DE VERIFICACION DE AGREGADO FINO PARA CONCRETO ESTRUCTURAL - NORMA INVIAS ART, 630 - 2022 / CONCRETO HIDRAHULICO NORMA INVIAS 500 - 2022

FECHA DE LA MUESTRA	FUENTE DE AGREGADOS	MUESTRA No.	ELEMENTO FUNDIDO ABCSISA	COMPOSICION GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO - % QUE PASA										DURABILIDA	LIMPIEZA				CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA	DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO		DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCIÓN		OBSERVACIONES
				TIPO	3/8"	No. 4	No. 8	No. 16	No. 30	No. 50	No.100	No. 200	MODULO FINURA	SOLIDEZ EN SULFATO	TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLE	PARTICULAS LIVIANAS	EQUIVALENTE DE ARENA	AZUL DE METILENO		SUELTOS	COMPACTOS	GRAVEDAD EPECIFICA	ABSORCION	
														SODIO										CUMPLE/NO CUMPLE
				UNICA	100	95-100	80-100	50-85	25-60	5-30	0-10	0-3	2,3 - 3,1	MAX. 10	MAX.3	MAX. 0,5	NA	NA	P.O. No.3	Kg/cm³	Kg/cm³	Kg/cm³	%	
01-dic-25	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	1	STOCK ACOPIO	UNICA	97,5	74,7	53,5	39,1	24,8	9,8	4,0	2,5	3,9	1,9	0,0	0,00	66,8	5,8	0,0	1373,1	1555,2	**2,645**	0,79	PROCESO DE CONTROL PARA ENTREGA DE PRODUCTO FINAL
06-dic-25	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	2	STOCK ACOPIO	UNICA	95,2	76,0	54,9	38,8	25,4	10,9	4,6	1,8	3,9											PROCESO DE CONTROL PARA ENTREGA DE PRODUCTO FINAL
12-dic-25	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	3	STOCK ACOPIO	UNICA	94,7	75,8	55,0	39,7	26,4	10,8	5,0	1,8	3,9											PROCESO DE CONTROL PARA ENTREGA DE PRODUCTO FINAL

REQUISITOS Y ENSAYOS DE VERIFICACION DE AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO ESTRUCTURAL - NORMA INVIAS ART, 630 - 2023 / CONCRETO HIDRAHULICO NORMA INVIAS 500 - 2022

FECHA DE LA MUESTRA	FUENTE DE AGREGADOS	MUESTRA No.	ELEMENTO FUNDIDO ABCSISA	COMPOSICION GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO % QUE PASA										DURABILIDA	LIMPIEZA		GEOMETRIA DE LAS PARTICULAS			DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO		DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCIÓN		DUREZA					OBSERVACIONES
				TIPO	1"½	1"	3/4"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 8	No. 16	No. 50	SOLIDEZ EN SULFATO	TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLE	PARTICULAS LIVIANAS	INDICE DE		PARTICULAS FRACTURADAS					DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES		DEGRADACION POR ABRASION	RESISTENCIA MECANICA 10% FINOS		
				INVIAS AG-50-1										SODIO			ALARGAMIENTO	APLANAMIENTO	UNA CARA	SUELTOS	COMPACTOS	GRAVEDAD EPECIFICA	ABSORCION	100 REVOLUCIONES	500 REVOLUCIONES	MICRODEVAL	VALOR SECO	RELACION HUMEDO / SECO	CUMPLE/NO CUMPLE
				100	100	100	90-100	40-70	0-15	0-5	-	-	MAX. 12	MAX, 3	MAX. 05	MAX. 25	MAX. 25	MIN. 60%	Kg/cm³	Kg/cm³	Kg/cm³	%	MAX. 8	MAX. 40	MAX. 30	MIN. (KN) 90	MIN. 75 %	
01-dic-25	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	1	STOCK ACOPIO	AG-50-1	100,0	100,0	96,6	14,6	3,2	2,6	2,4	2,2	1,9	0,47%	0,00	0,0	8,8	14,7	72,34	1373	1555,2	2,598	1,24				379,4	95,12	PROCESO DE CONTROL PARA ENTREGA DE PRODUCTO FINAL
06-dic-25	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	2	STOCK ACOPIO	AG-50-1	100,0	100,0	96,4	15,1	3,5	3,0	2,5	2,1	1,8						60,36										PROCESO DE CONTROL PARA ENTREGA DE PRODUCTO FINAL
12-dic-25	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	3	STOCK ACOPIO	AG-50-1	100,0	100,0	96,5	15,1	3,7	2,8	2,4	2,0	1,9						74,09										PROCESO DE CONTROL PARA ENTREGA DE PRODUCTO FINAL

Andres Felipe Castro
AUX laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			2 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA: FECHA: 01-dic-25

UBICACIÓN: STOCK ACOPIO NORMA: INVIAS-630-22

MUESTRA: 1 ARENA (TRITURADA) ENSAYO: E-213 / 214

FUENTE: PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE CODIGO: MSPC CC OE 05-24

DESCRIPCIÓN: ARENA TRITURADA COLOR CAFÉ. REMISIÓN: MSPC OE 145-25

P1 (g)= 14568 **P2 (g)=** 14203,9

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	TIPO DE GRADACIÓN UNICA
3/8"	366,6	2,5	2,5	97,5	100
No. 4	3312,9	22,7	25,3	74,7	95 - 100
No. 8	3096,6	21,3	46,5	53,5	80 - 100
No. 16	2095,2	14,4	60,9	39,1	50 - 85
No. 30	2087,4	14,3	75,2	24,8	25 - 60
No. 50	2187,6	15,0	90,2	9,8	5 - 30
No. 100	834,7	5,7	96,0	4,0	0 - 10
No. 200	222,9	1,5	97,5	2,5	0 - 3
Pasa No. 200	364,1	2,5	100,0		Maximo: 5% - Nota 1
TOTALES	14568,0	100,0			Maximo: 7% - Nota 2

Nota: 1 Para concretos que no estan sometidos a abrasión - Máximo: 5%

Nota: 2 Para finos obtenidos de trituración u otros agregados reciclados, si el material mas fino que pasa por el tamiz (No. 200) esta compuesto de polvo de trituración, esencialmente libre de arcillas y esquistos, este limite puede ser 5% para concretos sometidos a abrasión y máximo 7% para concretos no sujetos a abrasión.

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion
MSPC EI-275	Bueno	Ok	Ok		Juego de Tamices

Andres Felipe Castro
aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:

FECHA: 01-dic-25

UBICACIÓN: STOCK ACOPIO

NORMA: INVIAS-630-22

MUESTRA: 1 GRAVA DE 3/4

ENSAYO: E-213 / 214

FUENTE: PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE

CODIGO: MSPC CC OE 05-24

DESCRIPCIÓN: GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"

REMISIÓN: MSPC OE 145-25

P1 (g)= 3982,0

P2 (g)= 3908,1

Ç

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	TIPO DE GRADACIÓN INVIAS AG-50-1
2 1/2"	0	0,0	0,0	100,0	-
2"	0,0	0,0	0,0	100,0	-
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0 - 100
1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0 - 100
3/4"	136,9	3,4	3,4	96,6	90,0 - 100
1/2"	3264,3	82,0	85,4	14,6	60,0 - 80
3/8"	451,5	11,3	96,8	3,2	20,0 - 55
No. 4	26,6	0,7	97,4	2,6	0,0 - 10
No. 8	6,9	0,2	97,6	2,4	0,0 - 5
No. 16	6,6	0,2	97,8	2,2	0,0 - 0
No. 50	15,3	0,4	98,1	1,9	0,0 - 0
Pasa No. 50	73,9	1,9	99,5		
TOTALES	3982,0	0,0			

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion
MSPC EI-275	Bueno	Ok	Ok		Juego de Tamices

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**MEZCLAS TENTATIVAS GRADACIONES IDEALES DE FULLER - THOMPSON**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			4 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:		FECHA:	01-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
FUENTE ARENA:	1 ARENA (TRITURADA)	ENSAYO:	E-213 / 214
FUENTE GRAVILLA:	1 GRAVA DE 3/4	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	MEZCLA ARENA TRITURADA 50%/GRAVILLA TRITURADA 3/4" 50%	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

OPTIMIZACION GRANULOMETRICA

MUESTRAS	1	**2**	**3**	**4**	**%**	**%**	**%**	**%**	TOTAL PESOS MEZCLA
	1	**1**			**ARENA (TRITURADA)**	**GRAVA DE 3/4**			
PESOS GRADACION	14568,0	3982,0			50%	**50%**	0%	**0%**	9275,0
TAMICES									
2"1/2	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2"	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"1/2	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	0,0	136,9			0,0	68,5	0,0	0,0	68,5
1/2"	0,0	3264,3			0,0	1632,2	0,0	0,0	1632,2
3/8"	366,6	451,5			183,3	225,8	0,0	0,0	409,1
No. 4	3312,9	26,6			1656,5	13,3	0,0	0,0	1669,8
No. 8	3096,6	6,9			1548,3	3,5	0,0	0,0	1551,8
No. 16	2095,2	6,6			1047,6	3,3	0,0	0,0	1050,9
No. 30	2087,4	15,3			1043,7	7,7	0,0	0,0	1051,4
No. 50	2187,6	73,9			1093,8	36,9	0,0	0,0	1130,8
No. 100	834,7	0,0			417,4	0,0	0,0	0,0	417,4
No. 200	222,9	0,0			111,5	0,0	0,0	0,0	111,5
Pasa No. 200	364,1	0,0			182,1	0,0	0,0	0,0	182,1

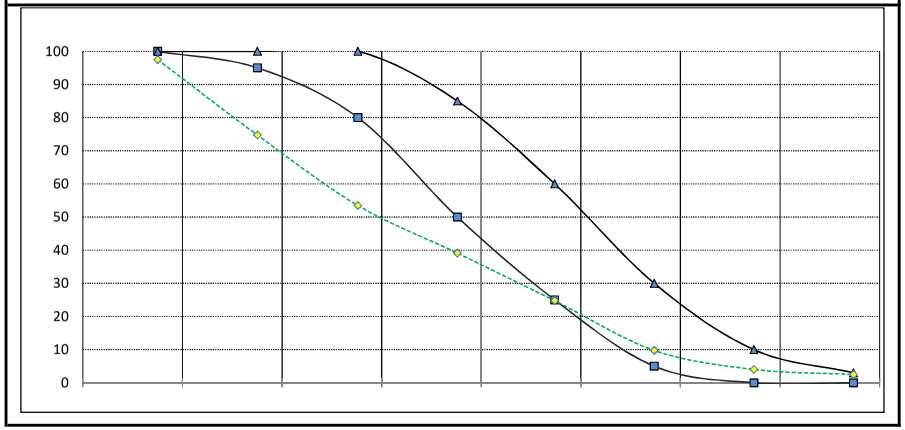
GRADACIÓN

P1 = 9275 **P2 =** 9093,0

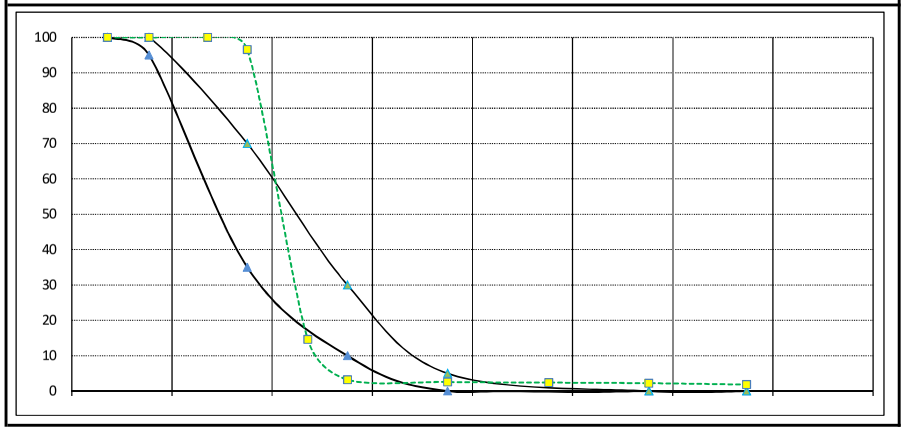
TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	GRANULOMETRIA FULLER - THOMPSON
2"1/2	0,0	0,0	100,0	
2"	0,0	0,0	100,0	100
1" 1/2	0,0	0,0	100,0	100
1"	0,0	0,0	100,0	82
3/4"	68,5	0,7	99,3	71
1/2"	1632,2	17,6	81,7	58
3/8"	409,1	4,4	77,3	50
No. 4	1669,8	18,0	59,3	35
No. 8	1551,8	16,7	42,5	25
No. 16	1050,9	11,3	31,2	18
No. 30	1051,4	11,3	19,9	12
No. 50	1130,8	12,2	7,7	9
No. 100	417,4	4,5	3,2	6
No. 200	111,5	1,2	2,0	
Pasa No. 200	182,1	2,0		
TOTAL	9275,0	100,0		

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	CURVAS GRANULOMETRICAS - GRADACIONES INVIAS-22	Código:	CC OE 04-24
		Versión:	01
		Fecha:	16-dic-24
			5 de 31

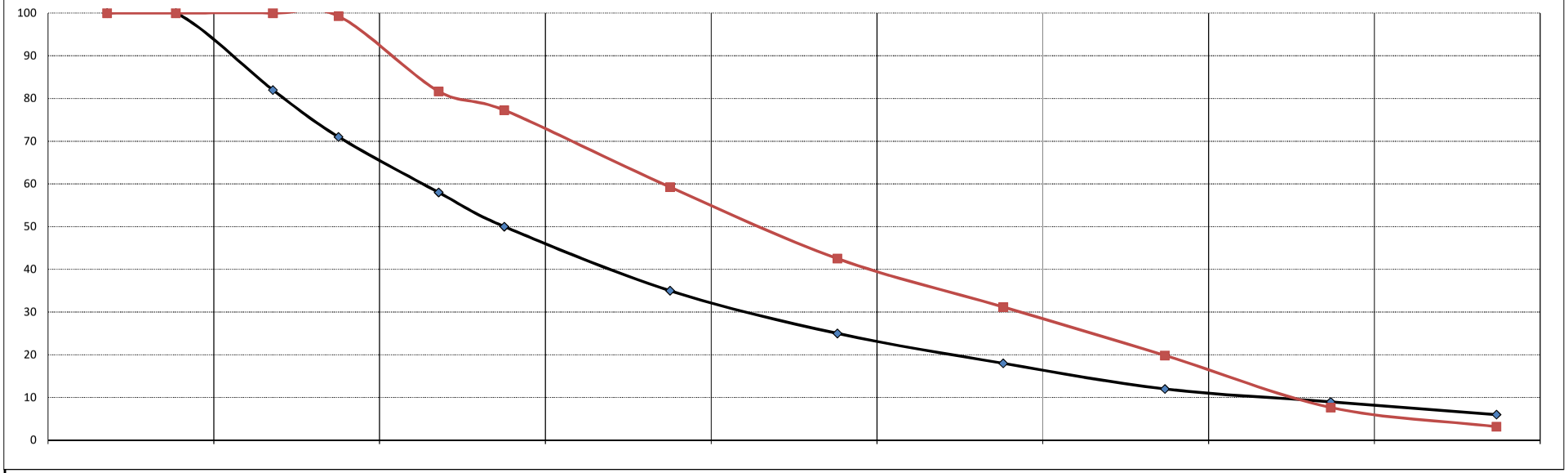
GRANULOMETRIA AGREGADO - UNICA



GRANULOMETRIA AGREGADO - INVIAS AG-50-1



GRANULOMETRIA DE FULLER Y THOMPSON



MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**MODULO DE FINURA AGREGADO FINO I.N.V. E-213**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			6 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:

FECHA: 01-dic-25

UBICACIÓN: STOCK ACOPIO

NORMA: INVIAS-630-22

MUESTRA: ARENA (TRITURADA)

ENSAYO: E-213 / 214

FUENTE: PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE

CODIGO: MSPC CC OE 05-24

DESCRIPCIÓN: MEZCLA ARENA TRITURADA 50%/GRAVILLA TRITURADA 3/4" 50%

REMISIÓN: MSPC OE 145-25

TAMIZ	% RETENIDO ACUMULADO	SUMATORIA RETENIDO ACUMULADO
1 1/2"	0	0
3/4"	0,0	0,0
3/8"	0,0	0,0
No. 4	25,3	25,3
No. 8	46,5	71,8
No. 16	60,9	132,7
No. 30	75,2	207,9
No. 50	90,2	298,1
No. 100	96,0	394,1
TOTALES	394,1	

M.F. = $\frac{\textbf{394,1}}{\textbf{100}}$ = **3,9**

>2,3 <3,1
CUMPLE

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio

Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo

Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATOS DE SODIO O DE MAGNESIO E-220 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC OE 04-24**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**16-dic-24**		
			7	**de**	**31**

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:		FECHA:	1 de diciembre de 2025
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	ARENA (TRITURADA)	ENSAYO:	E-220
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CÓDIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCION:	MEZCLA ARENA TRITURADA 50%/GRAVILLA TRITURADA 3/4" 50%	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

SULFATO UTLIZADO:			**SODIO**		No. DE CICLOS:		CINCO	
DIA Y HORA DE INMERSION:			26-nov-25	8:00:00 a.m	TERMINACION ENSAYO:		02-dic-25	10:00:00 a.m
INICIAL			PESO INICIAL gr	TAMIZ FINAL	PESO FINAL gr	PERDIDAS (%)	%RETENIDO GRADACIÓN	PROMEDIO PERDIDAS%
PASA	ABERTURA mm	RETENIDO						
3/8"	9,5 mm / 4,75 mm	No. 4	300,1	No. 4	295,9	1,40	22,74	0,32
No. 4	4,75 mm / 2,36 mm	No. 8	300,3	No. 8	296,2	1,37	21,26	0,29
No. 8	2,36 mm / 1,18 mm	No. 16	300,0	No. 16	298,1	0,63	14,38	0,09
No. 16	1,18 mm / 600 µm	No. 30	300,0	No. 30	290,9	3,03	14,33	0,43
No. 30	600 µm / 300 µm	No. 50	300,0	No. 50	290,1	3,30	15,02	0,50
TOTAL			1500,4		1471,2	9,73	87,72	1,63

PERDIDAS EN SULFATO SODIO	**PROM. PERDIDAS * 100**	**=**	**163,0**	**=**	**1,86%**
	TOTAL RET. GRAD. ORIG.		**87,7**		

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	**Articulo**		**Sulfato**	**Cumple**	**No Cumple**	**Minimo**
CONCRETO ESTRUCTURAL	630		**SODIO**	x		

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-041	Bueno	Ok	Ok		Tamices para ensayo de solides
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS E-211 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			8 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:

UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	FECHA:	01-dic-25
MUESTRA:	GRAVA DE 3/4	NORMA:	INVIAS-630-22
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	ENSAYO:	E-211
DESCRIPCIÓN:	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
		REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

FRACCIÓN GRUESA

Fracción			Gradación Original (%)	Peso Fracción Ensayada (g)	Peso Retenido después Ensayo (g)	Pérdida Total (%)	Pérdida Corregida (%)
Pasa		**Retiene**					
	37.5 mm	(1 1/2")					
(1 1/2")	19 mm	(3/4")	3,4	3001,2	3001,1	0,00	0,00
(3/4")	9.5 mm	(3/8")	11,3	2000,4	2000,3	0,00	0,00
(3/8")	4.75 mm	(No. 4)	0,7	1000,3	1000,3	0,00	0,00
TOTALES			**15,4**	**6001,9**	**6001,7**	**0,0**	**0,00**
FRACCIÓN FINA							
(No. 4)	1.19 mm	(No. 16)	21,3	100,0	99,6	0,40	0,09
TOTALES			**21,3**	**100,0**	**99,6**	**0,4**	**0,00**

$$p = \frac{M - R}{M}$$

p = porcentaje de terrones de arcilla y de partículas deleznables,

M = masa de la muestra de ensayo. Para los agregados finos, corresponde a la masa de la porción más gruesa que el tamiz de 1.18 mm (No.16), como se describe en la Sección 4.3. Para los agregados gruesos, corresponde a la masa de la fracción respectiva.

R = masa de las partículas retenidas sobre el tamiz designado, determinada de acuerdo con la Sección 5.2.

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	Articulo			MAX	Cumple	No Cumple
CONCRETO ESTRUCTURAL	630			3%	X	

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio

Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo

Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**EQUIVALENTE DE ARENA D SUELOS Y AGREGADOS FINOS E-133 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC OE 04-24**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**16-dic-24**		
			9	**de**	**31**

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:

FECHA: 1-dic.-25

UBICACIÓN: STOCK ACOPIO

NORMA: INVIAS-630-22

MUESTRA: ARENA (TRITURADA)

ENSAYO: E-133

FUENTE: PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE

CODIGO: MSPC CC OE 05-24

DESCRIPCION: MEZCLA ARENA TRITURADA 50%/GRAVILLA TRITURADA 3/4" 50%

REMISIÓN:

ENSAYO	**1**	**2**	**3**
PROBETA No.	A	B	C
LECTURA DE ARENA, A	2,9	2,8	2,9
LECTURA DE ARCILLA, B	4,2	4,5	4,2
EQUIVALENTE DE ARENA, C = A * 100 / B	69,05	62,22	69,05

% EQUIVALENTE DE ARENA =	**66,77**

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	**Articulo**		**Cumple**	**No Cumple**	**Azul de metileno**	**Tolerancia**
CONCRETO ESTRUCTURAL	630		**X**			

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-073	Bueno	Ok	Ok		Equipo para ensayo de equivalente de arena

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS E-235 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC OE 04-24**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**16-DIC.24**		
		Pagina:	**10**	**de**	**31**

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:		FECHA:	1-dic.-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	ARENA (TRITURADA)	ENSAYO:	E-235
FUENTE	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	MEZCLA ARENA TRITURADA 50%/GRAVILLA TRITURADA 3/4" 50%	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

ENSAYO	**1**	**2**	**3**	**4**
MUESTRA No.	1			
PRUEBA No.	1			
C= Concentracion de la Solucion de Azul de Metileno, (mg/ml)	4,6			
V= Cantidad de Azul de Metileno requerido,(ml)	12,5			
W= Cantidad de material seco utilizado en la prueba, (g)	10,0			
VA= Valor de Azul de Metileno (mg/g) = (C*V)/W	5,8			

VALOR DE AZUL DE METILENO	**=**	**5,8**

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma		**Articulo I.N.V**	**maximo**	**Cumple**	**No Cumple**
PARAMENTOS DE ACEPTACION DEL ENSAYO	**Calidad del agregado**	**Cumple**	**No Cumple**		**Rangos**
	Excelente	**X**			**≤ 6**
	Marginalmente aceptable				**7 a 12**
	Problemas - Posibles Fallas				**13 a 19**
	Fallado				**≥ 20**

EQUIPO UTILIZADO

Tipo de equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-042	Bueno	Ok	OK		Balanza digital

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN E-121 I.N.V.-22 Y COLORIMETRICO E-212 I.N.V.-22	Código:	CC OE 04-24
		Versión:	01
		Fecha:	16-dic-24
		Pagina:	11 de 31

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	1-dic.-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	ARENA (TRITURADA)	ENSAYO:	E-121 / E-212
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	MEZCLA ARENA TRITURADA 50%/GRAVILLA TRITURADA 3/4" 50%	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

EQUIPO :

* Frascos incoloros

* Solución de Hidróxido de Sodio (NaOH) al 3%

* Tabla de colores No.815 ASTM C-40 con Número de referencia Orgánica de 1 a 5 en el cual el

número 3 es el COLOR NORMAL DE REFERENCIA a comparar.

REGISTRO INICIO DE ENSAYO	REGISTRO ENSAYO DESPUES DE 24H
	 

METODO IGNICIÓN		
Ensayo No.	1	2
Masa del crisol y suelo secado al horno antes de ignicion.	60,2	62,3
Masa del crisol y suelo secado al horno despues de ignicion.	60,20	62,3
Masa del crisol.	32,2	30,5
% de materia organica.	0,0	0,0
Promedio.	0,0	

INTERPRETACION DE RESULTADOS:

Se considera que la arena contiene componentes orgánicos perjudiciales, cuando el color que sobrenada por encima de la muestra de ensayo es mas oscuro que el COLOR NORMAL DE REFERENCIA

Prueba Indice	Agregado	Tolerancia	Cumple / No Cumple	Observaciones:
Analisis cualitativo				
Analisis cuantitativo				

EQUIPO UTILIZADO

Tipo de equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-063	bueno	ok	ok		Horno de presicion
MSPC-EI-010	bueno	ok	ok		Mufla
MSPC-EI-250	bueno	ok	ok		Balanza digital
MSPC-EI-290	bueno	ok	ok		Escala patron de referencia

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio

Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo

Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO SUELO - Y COMPACTO - I.V.N. E-217**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			12 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:

UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	1	ENSAYO:	E-217
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA TRITURADA COLOR CAFÉ.	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25
		FECHA:	01-dic-25

DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO - SUELO

PRUEBAS	**1**	**2**	**3**
Peso del molde (k)	5,590	5,590	5,590
Peso del material seco + Peso del Molde (k)	13,718	13,729	13,702
Peso del material seco (k)	8,128	8,139	8,112
Volumen del molde (m³)	0,004958	0,004958	0,004958
Peso Unitario Seco y Compactado agregado Fino (k/m³)	1639,4	1641,6	1636,1
PROMEDIO - k/m³	**1639**		

DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO - COMPACTO

PRUEBAS	**1**	**2**	**3**
Peso del molde (k)	5,590	5,590	5,590
Peso del material seco + Peso del Molde (k)	14,834	14,862	14,834
Peso del material seco (k)	9,244	9,272	9,244
Volumen del molde (m³)	0,004958	0,004958	0,004958
Peso Unitario Seco y Compactado agregado Fino (k/m³)	1864,5	1870,1	1864,5
PROMEDIO - k/m³	**1866**		

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-205	Bueno	Ok	Ok		Equipo para determinar peso unitario y porcentaje de vacios en agregados sueltos y compactos

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO FINO I.N.V. E-222**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			13 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:		FECHA:	01-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	1	ENSAYO:	E-222
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCION:	ARENA TRITURADA COLOR CAFÉ.	REMISIÓN	MSPC OE 145-25

PRUEBAS	**1**	**2**
Peso en aire de muestra seca(grs), A	250,0	288,2
Volúmen de solidos, (c.c.), V		
Volúmen de la muestra saturada, (c.c.), W		
Peso del picnómetro aforado lleno de agua, (g), B	711,9	711,9
Peso total del picnómetro aforado con la muestra y lleno de agua, (g), C	870,3	892,3
Peso de la muestra saturada, con superficie seca (g), S	253	289,3
Gs. Bulk Seca = A/(B+S-C)	2,643	2,646
Gs. Bulk(s.s.s.) = S/(B+S-C)	2,674	2,657
Gs. Aparente = A/(B+A-C)	2,729	2,673
Absorción (%) = (S-A)*100/A	1,20	0,38
GS. BULK SECA =	2,645	
% DE ABSORCIÓN =	0,79	
T° del agua para la ejecución del ensayo	23°C	

Observaciones:

EQUIPO UTILIZADO

Tipo de equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-019	Bueno	Ok	Ok		Picnometro
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digitaal
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de precision

Ingeniero Andres Felipe Gasca Cruz
Ingeniero Civil
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATOS DE SODIO O DE MAGNESIO E-220 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC OE 04-24**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**16-dic-24**		
			14	**de**	**31**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	1 de diciembre de 2025
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	GRAVA DE 3/4	ENSAYO:	E-220
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CÓDIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCION:	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

SULFATO UTLIZADO:			**SODIO**		No. DE CICLOS:		CINCO	
DIA Y HORA DE INMERSION:			01-dic-25	10:00:00	TERMINACION ENSAYO:		07-dic-25	10:00:00 a.m
INICIAL			PESO INICIAL gr	TAMIZ FINAL	PESO FINAL gr	PERDIDAS (%)	%RETENIDO GRADACIÓN	PROMEDIO PERDIDAS%
TAMICES	ABERTURA mm	RETENIDO						
(4" a 3"1/2)	de 4,75mm a 9,5mm	3"						
(3"1/2 a 3")	de 9,5mm a 19,0mm	2"1/2						
(3" a 2"1/2)	de 19,0mm a 37,5mm	2"						
(2"1/2 a 1"1/2)	de 37,5mm a 63mm	1"1/4						
(1"1/2 a 3/4")	de 63mm a 75mm	5/8"	1500,1	5/8"	1493,9	0,41	81,98	0,34
(3/4" a 3/8")	de 75mm a 90mm	5/16"	1000,3	5/16"	992,8	0,75	11,34	0,09
(3/8" a No.4)	de 90mm a 100mm	No. 5	300,2	No. 5	293,5	2,23	0,67	0,01
TOTAL			2800,6		2780,2	3,39	93,98	0,44

PERDIDAS EN SULFATO SODIO	**PROM. PERDIDAS * 100**	**=**	**43,9**	**=**	**0,47%**
	TOTAL RET. GRAD. ORIG.		**94,0**		

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	**Articulo**		**Sulfato**	**Cumple**	**No Cumple**	**Minimo**
CONCRETO ESTRUCTURAL	630		**SODIO**	X		

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-041	Bueno	Ok	Ok		Tamices para ensayo de solides
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de precision

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UNA AGREGADO GRUESO E-227 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			15 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:		FECHA:	01-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	GRAVA DE 3/4	ENSAYO:	E-227
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCION:	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"	REMISIÓN	MSPC OE 145-25

% DE CARAS FRACTURADAS A UNA CARA			PESO DE LA MUESTRA	PESO DE LA MUESTRA FRACTURADA	% DE CARAS FRACTURADAS	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL	CÁLCULO FINAL
TAMIZ							
PASA	**Abertura (mm)**	**RETENIDO**	**(g)**	**(g)**	**(B/A X 100)**	**(%)**	**(C * D)**
			A	**B**	**C**	**D**	**E**
1" ½	25,0mm	1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	19,0mm	3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	12,5mm	1/2"	1.600,0	1.422,0	88,9	82,0	7285,7
1/2"	9,5mm	3/8"	655,3	159,5	24,3	11,3	276,0
TOTAL			**2.255,3**	**1.581,5**	**113,2**	**93,3**	**7561,7**

PORCENTAJE UNA CARA FRACTURADA =	**TOTAL E / TOTAL D**	**81,0 %**

% DE CARAS FRACTURADAS A DOS CARAS			PESO DE LA MUESTRA	PESO DE LA MUESTRA FRACTURADA	% DE CARAS FRACTURADAS	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL	CÁLCULO FINAL
TAMIZ							
PASA	**Abertura (mm)**	**RETENIDO**	**(g)**	**(g)**	**(B/A X 100)**	**(%)**	**(C * D)**
			A	**B**	**C**	**D**	**E**
1" ½	25,0mm	1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	19,0mm	3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	12,5mm	1/2"	1.600,0	1.189,2	74,3	82,0	6092,9
1/2"	9,5mm	3/8"	655,3	380,2	58,0	11,3	657,9
TOTAL			**2.255,3**	**1.569,4**	**132,3**	**93,3**	**6750,7**

PORCENTAJE UNA CARA FRACTURADA =	**TOTAL E / TOTAL D**	**72,3 %**

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma - tipo de trafico	Articulo	NT1	NT2	Cumple	No Cumple
CONCRETO ESTRUCTURAL	630		**X**	X	

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciones del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital

Andres Felipe Castro

Aux laboratorio
Ingeniero Civil
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO SUELO - Y COMPACTO - I.V.N. E-217**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			16 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:

UBICACIÓN	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	GRAVA DE 3/4	ENSAYO:	E-217
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCI(	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

FECHA: 01-dic-25

DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO - SUELTO

PRUEBAS	**1**	**2**	**3**
Peso del molde (k)	10420	10420	10420
Peso del material seco + Peso del Molde (k)	24224	24244	24221
Peso del material seco (k)	13.804	13.824	13.801
Volumen del molde (m³)	10,057	10,057	10,057
Peso Unitario Seco y Compactado agregado Fino (k/m³)	1372,6	1374,6	1372,3
PROMEDIO - k/m³	**1373**		

DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO - COMPACTO

PRUEBAS	**1**	**2**	**3**
Peso del molde (k)	10420	10420	10420
Peso del material seco + Peso del Molde (k)	26039	26092	26052
Peso del material seco (k)	15619	15672	15632
Volumen del molde (m³)	10,057	10,057	10,057000
Peso Unitario Seco y Compactado agregado Fino (k/m³)	1553,0	1558,3	1554,3
PROMEDIO - k/m³	**1555**		

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-205	Bueno	Ok	Ok		Equipo para determinar peso unitario y porcentaje de vacios en agregados sueltos y compactos
MSPC EI-279	Bueno	Ok	OK		Canatilla metalica con agarradera

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:		FECHA:	01-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	GRAVA DE 3/4	ENSAYO:	E-230
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCION:	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"	REMISIÓN	MSPC OE 145-25

% DE PARTICULAS APLANADAS			PESO DE LA MUESTRA	PESO DE LAS MUESTRAS APLANADAS	% DE PARTICULAS APLANADAS	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL	CÁLCULO FINAL
TAMIZ							
PASA	Abertura (mm)	RETENIDO	(g)	(g)	(B/A X 100)	(%)	(C * D)
			A	B	C	D	E
1" ½	25,0mm	1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	19,0mm	3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	12,5mm	1/2"	600,1	102,4	17,1	82,0	1398,8
1/2"	9,5mm	3/8"	354,2	34,5	9,7	11,3	110,4
3/8"	6,3mm	1/4"	277,2	11,5	4,1	13,2	54,8
TOTAL			**1.231,5**	**148,4**	**31,0**	**106,5**	**1564,0**

PORCENTAJE DE PARTICULAS APLANADAS =	TOTAL E / TOTAL D	14,7 %

.

% DE PARTICULAS ALARGADAS			PESO DE LA MUESTRA	PESO DE LAS MUESTRAS ALARGADAS	% DE PARTICULAS ALARGADAS	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL	CÁLCULO FINAL
TAMIZ							
PASA	Abertura (mm)	RETENIDO	(g)	(g)	(B/A X 100)	(%)	(C * D)
			A	B	C	D	E
1" ½	25,0mm	1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	19,0mm	3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	12,5mm	1/2"	600,1	55,6	9,3	82,0	759,5
1/2"	9,5mm	3/8"	354,2	34,9	9,9	11,3	111,7
3/8"	6,3mm	1/4"	277,2	12,8	4,6	13,2	61,0
TOTAL			**1.231,5**	**103,3**	**23,7**	**106,5**	**932,2**

PORCENTAJE DE PARTICULAS ALARGADAS =	TOTAL E / TOTAL D	8,8 %

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	Articulo	NT1	NT2	Cumple	No Cumple
CONCRETO ESTRUCTURAL	630		X	X	

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciones del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital

Andres Felipe Cortes

Aux laboratorio
Ingeniero Civil
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO I.N.V. E-223**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			18 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:		FECHA:	01-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	GRAVA DE 3/4	ENSAYO:	E-223
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

PRUEBAS	**1**	**2**
Peso en el aire de muestra seca(g), A	4603,1	5000,4
Peso Superficialmente Seco, en el aire(g), B	4663,8	5058,9
Peso en la canastilla, en el agua(g), C	2836,1	3190,7
Gs. Bulk Seca = A/(B+S-C)	2,519	2,677
Gs. Bulk(s.s.s.) = S/(B+S-C)	2,552	2,708
Gs. Aparente = A/(B+A-C)	2,605	2,763
Absorción (%) = (B-A)*100/A	1,32	1,17
GS. BULK SECA =	2,598	
% DE ABSORCIÓN =	1,24	
T° del agua para la ejecución del ensayo	23°C	23°C

Observaciones:

EQUIPO UTILIZADO					
Tipo de equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digitalde presicion

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DETERMINACIÓN DE VALOR DEL 10% DE FINOS E-224 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**01-sep-23**
		Pagina:	**19 de 31**

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:		FECHA:	01-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	GRAVA DE 3/4	ENSAYO:	E-224
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

		PESO EN GRAMOS	
		SECO	**HUMEDA**
Ma	**Material que pasa 3/8" y retiene 1/2"**	**2692,8**	**2697,9**
Mr	**Material Retenido Nº 8**	**2442,5**	**2430,5**

ESTADO DEL AREGADO		**SECO**	**HUMEDO**
PORCENTAJE DE FINOS PRODUCIDO	fi %	9,3	9,9

VALOR DE LA CARGA	X1	360,2	358,6	KN

CARGA NECESARIA PARA PRODUCIR UN 10% DE FINOS	C10	379,44	360,92	KN

RELACION HUMEDO SECO	**95,12%**

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	**Articulo**		**Rango**	**Cumple**	**No Cumple**
CONCRETO ESTRUCTURAL	630			X	

EQUIPO UTILIZADO

Tipo de equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-280	Bueno	Ok	Ok		Conjunto de acero para el ensayo de 10%finos

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			20 de 31

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	06-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	2 ARENA (TRITURADA)	ENSAYO:	E-213 / 214
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA TRITURADA COLOR CAFÉ.	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

P1 (g)= 5000,4 **P2 (g)=** 4908,8

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	TIPO DE GRADACIÓN UNICA
3/8"	240,3	4,8	4,8	95,2	100
No. 4	959,4	19,2	24,0	76,0	95 - 100
No. 8	1056,5	21,1	45,1	54,9	80 - 100
No. 16	806,2	16,1	61,2	38,8	50 - 85
No. 30	665,7	13,3	74,6	25,4	25 - 60
No. 50	726,0	14,5	89,1	10,9	5 - 30
No. 100	314,5	6,3	95,4	4,6	0 - 10
No. 200	140,2	2,8	98,2	1,8	0 - 3
Pasa No. 200	91,6	1,8	100,0		Maximo: 5% - Nota 1
TOTALES	5000,4	100,0			Maximo: 7% - Nota 2

Nota: 1 Para concretos que no estan sometidos a abrasión - Máximo: 5%

Nota: 2 Para finos obtenidos de trituración u otros agregados reciclados, si el material mas fino que pasa por el tamiz (No. 200) esta compuesto de polvo de trituración, esencialmente libre de arcillas y esquistos, este limite puede ser 5% para concretos sometidos a abrasión y máximo 7% para concretos no sujetos a abrasión.

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion
MSPC EI-275	Bueno	Ok	Ok		Juego de Tamices

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			21 de 31

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	06-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	2 GRAVA DE 3/4	ENSAYO:	E-213 / 214
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

P1 (g)= 8000,4 **P2 (g)=** 7856,4

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	TIPO DE GRADACIÓN INVIAS AG-50-1
2 1/2"	0	0,0	0,0	100,0	-
2"	0,0	0,0	0,0	100,0	-
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0 - 100
1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0 - 100
3/4"	288,1	3,6	3,6	96,4	90,0 - 100
1/2"	6504,3	81,3	84,9	15,1	60,0 - 80
3/8"	928,1	11,6	96,5	3,5	20,0 - 55
No. 4	40,0	0,5	97,0	3,0	0,0 - 10
No. 8	39,8	0,5	97,5	2,5	0,0 - 5
No. 16	32,0	0,4	97,9	2,1	0,0 - 0
No. 50	24,1	0,3	98,2	1,8	0,0 - 0
Pasa No. 50	144,0	1,8	99,3		
TOTALES	8000,4	0,0			

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion
MSPC EI-275	Bueno	Ok	Ok		Juego de Tamices

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo

Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**MEZCLAS TENTATIVAS GRADACIONES IDEALES DE FULLER - THOMPSON**	**Código:**	**CC OE 04-24**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**16-dic-24**		
		de	**22**	**de**	**31**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL		FECHA:	06-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO		NORMA:	INVIAS-630-22
FUENTE ARENA:	2	ARENA (TRITURADA)	ENSAYO:	E-213 / 214
FUENTE GRAVILLA:	2	GRAVA DE 3/4	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	MEZCLA ARENA TRITURADA 50%/GRAVILLA TRITURADA 3/4" 50%		REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

OPTIMIZACION GRANULOMETRICA

MUESTRAS	1	**2**	**3**	**4**	**%**	**%**	**%**	**%**	TOTAL PESOS MEZCLA
	2	**2**			**ARENA (TRITURADA)**	**GRAVA DE 3/4**			
PESOS GRADACION	5000,4	8000,4			50%	**50%**	0%	**0%**	6500,4
TAMICES									
2"1/2	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2"	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"1/2	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	0,0	288,1			0,0	144,1	0,0	0,0	144,1
1/2"	0,0	6504,3			0,0	3252,2	0,0	0,0	3252,2
3/8"	240,3	928,1			120,2	464,1	0,0	0,0	584,2
No. 4	959,4	40,0			479,7	20,0	0,0	0,0	499,7
No. 8	1056,5	39,8			528,3	19,9	0,0	0,0	548,2
No. 16	806,2	32,0			403,1	16,0	0,0	0,0	419,1
No. 30	665,7	24,1			332,9	12,1	0,0	0,0	344,9
No. 50	726,0	144,0			363,0	72,0	0,0	0,0	435,0
No. 100	314,5	0,0			157,3	0,0	0,0	0,0	157,3
No. 200	140,2	0,0			70,1	0,0	0,0	0,0	70,1
Pasa No. 200	91,6	0,0			45,8	0,0	0,0	0,0	45,8

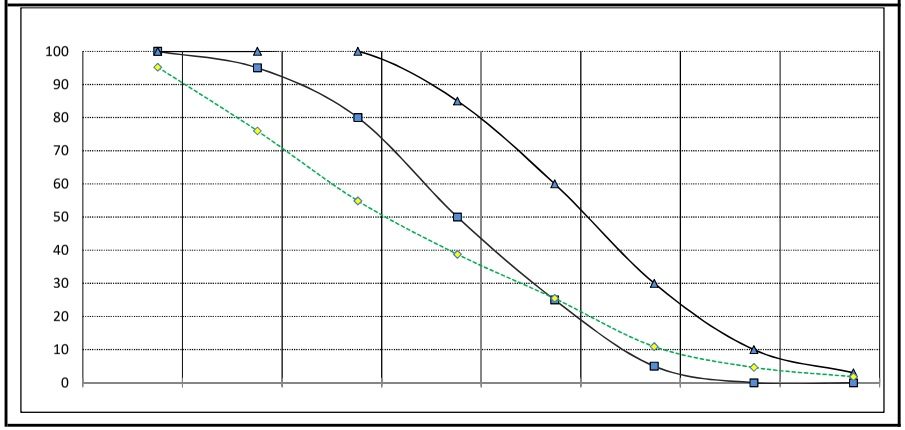
GRADACIÓN

P1 = 6500,4 **P2 =** 6454,6

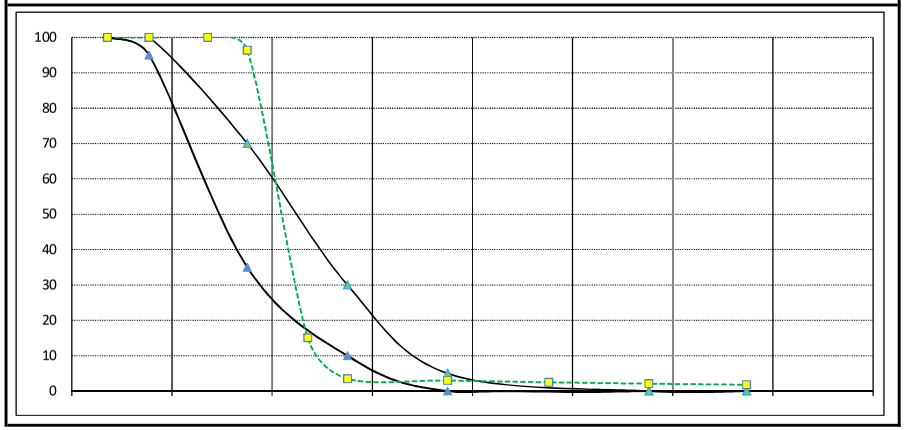
TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	GRANULOMETRIA FULLER - THOMPSON
2"1/2	0,0	0,0	100,0	
2"	0,0	0,0	100,0	100
1" 1/2	0,0	0,0	100,0	100
1"	0,0	0,0	100,0	82
3/4"	144,1	2,2	97,8	71
1/2"	3252,2	50,0	47,8	58
3/8"	584,2	9,0	38,8	50
No. 4	499,7	7,7	31,1	35
No. 8	548,2	8,4	22,6	25
No. 16	419,1	6,4	16,2	18
No. 30	344,9	5,3	10,9	12
No. 50	435,0	6,7	4,2	9
No. 100	157,3	2,4	1,8	6
No. 200	70,1	1,1	0,7	
Pasa No. 200	45,8	0,7		
TOTAL	6500,4	100,0		

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	CURVAS GRANULOMETRICAS - GRADACIONES INVIAS-22	Código:	CC OE 04-24
		Versión:	01
		Fecha:	16-dic-24
			23 de 31

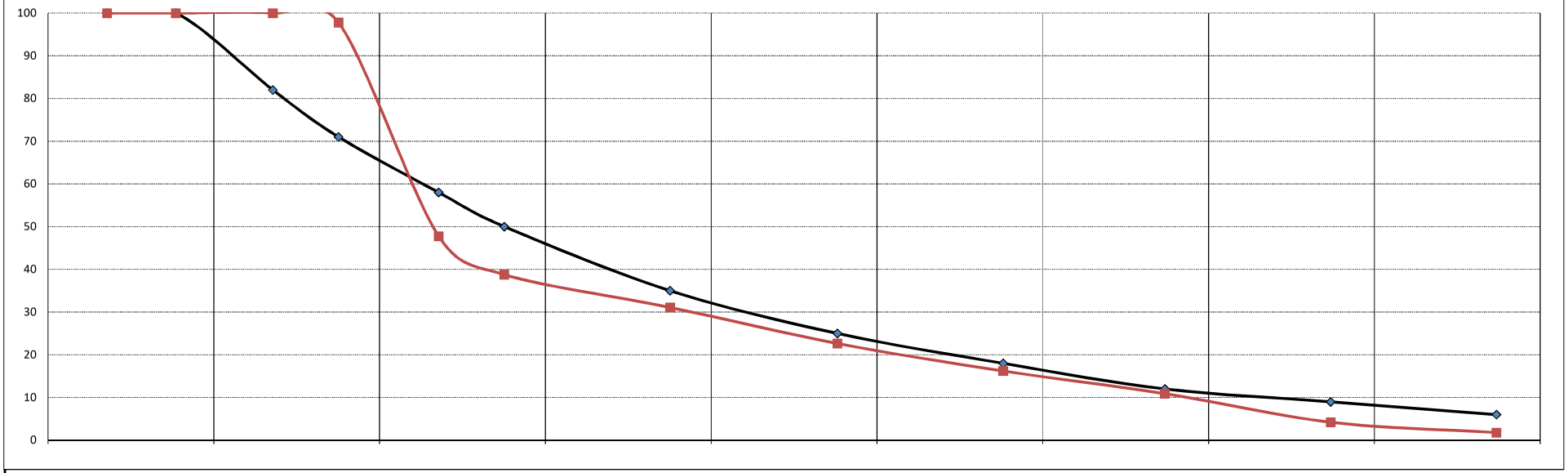
GRANULOMETRIA AGREGADO - UNICA



GRANULOMETRIA AGREGADO - INVIAS AG-50-1



GRANULOMETRIA DE FULLER Y THOMPSON



MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**MODULO DE FINURA AGREGADO FINO I.N.V. E-213**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			24 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:

FECHA: 06-dic-25

UBICACIÓN: STOCK ACOPIO

NORMA: INVIAS-630-22

MUESTRA: ARENA (TRITURADA)

ENSAYO: E-213 / 214

FUENTE: PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE

CODIGO: MSPC CC OE 05-24

DESCRIPCIÓN: MEZCLA ARENA TRITURADA 50%/GRAVILLA TRITURADA 3/4" 50%

REMISIÓN: MSPC OE 145-25

TAMIZ	% RETENIDO ACUMULADO	SUMATORIA RETENIDO ACUMULADO
1 1/2"	0	0
3/4"	0,0	0,0
3/8"	4,8	4,8
No. 4	24,0	28,8
No. 8	45,1	73,9
No. 16	61,2	135,2
No. 30	74,6	209,7
No. 50	89,1	298,8
No. 100	95,4	394,2
TOTALES	394,2	

M.F. = $\frac{\textbf{394,2}}{\textbf{100}}$ = **3,9**

>2,3 <3,1
CUMPLE

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

Aux de laboratorio
Ingeniero Civil

Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo

Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UNA AGREGADO GRUESO E-227 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			25 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:		FECHA:	06-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	GRAVA DE 3/4	ENSAYO:	E-227
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCION:	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"	REMISIÓN	MSPC OE 145-25

% DE CARAS FRACTURADAS A UNA CARA			PESO DE LA MUESTRA	PESO DE LA MUESTRA FRACTURADA	% DE CARAS FRACTURADAS	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL	CÁLCULO FINAL
TAMIZ							
PASA	**Abertura (mm)**	**RETENIDO**	**(g)**	**(g)**	**(B/A X 100)**	**(%)**	**(C * D)**
			A	**B**	**C**	**D**	**E**
1" ½	25,0mm	1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	19,0mm	3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	12,5mm	1/2"	655,3	498,2	76,0	82,0	6232,4
1/2"	9,5mm	3/8"	200,0	170,4	85,2	11,3	966,0
TOTAL			**855,3**	**668,6**	**161,2**	**93,3**	**7198,4**

PORCENTAJE UNA CARA FRACTURADA =	**TOTAL E / TOTAL D**	**77,1 %**

% DE CARAS FRACTURADAS A DOS CARAS			PESO DE LA MUESTRA	PESO DE LA MUESTRA FRACTURADA	% DE CARAS FRACTURADAS	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL	CÁLCULO FINAL
TAMIZ							
PASA	**Abertura (mm)**	**RETENIDO**	**(g)**	**(g)**	**(B/A X 100)**	**(%)**	**(C * D)**
			A	**B**	**C**	**D**	**E**
1" ½	25,0mm	1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	19,0mm	3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	12,5mm	1/2"	655,3	365,4	55,8	82,0	4571,1
1/2"	9,5mm	3/8"	200,0	187,2	93,6	11,3	1061,3
TOTAL			**855,3**	**552,6**	**149,4**	**93,3**	**5632,3**

PORCENTAJE UNA CARA FRACTURADA =	**TOTAL E / TOTAL D**	**60,4 %**

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma - tipo de trafico	Articulo	NT1	NT2	Cumple	No Cumple
CONCRETO ESTRUCTURAL	630		**X**	X	

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciones del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital

Andres Felipe Castro
AUX laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			26 de 31

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	12-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	3 ARENA (TRITURADA)	ENSAYO:	E-213 / 214
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA TRITURADA COLOR CAFÉ.	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

P1 (g)= 5000,2 **P2 (g)=** 4911,3

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	TIPO DE GRADACIÓN UNICA
3/8"	265,2	5,3	5,3	94,7	100
No. 4	945,7	18,9	24,2	75,8	95 - 100
No. 8	1040,0	20,8	45,0	55,0	80 - 100
No. 16	765,0	15,3	60,3	39,7	50 - 85
No. 30	665,1	13,3	73,6	26,4	25 - 60
No. 50	780,2	15,6	89,2	10,8	5 - 30
No. 100	290,0	5,8	95,0	5,0	0 - 10
No. 200	160,1	3,2	98,2	1,8	0 - 3
Pasa No. 200	88,9	1,8	100,0		Maximo: 5% - Nota 1
TOTALES	5000,2	100,0			Maximo: 7% - Nota 2

Nota: 1 Para concretos que no estan sometidos a abrasión - Máximo: 5%

Nota: 2 Para finos obtenidos de trituración u otros agregados reciclados, si el material mas fino que pasa por el tamiz (No. 200) esta compuesto de polvo de trituración, esencialmente libre de arcillas y esquistos, este limite puede ser 5% para concretos sometidos a abrasión y máximo 7% para concretos no sujetos a abrasión.

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:					
Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion
MSPC EI-275	Bueno	Ok	Ok		Juego de Tamices

Andres Felipe Castro
Aux llaboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			27 de 31

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	12-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	3 GRAVA DE 3/4	ENSAYO:	E-213 / 214
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 1 1/2"	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

P1 (g)= 9000,4 **P2 (g)=** 8832,7

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	TIPO DE GRADACIÓN INVIAS AG-50-1
2 1/2"	0	0,0	0,0	100,0	-
2"	0,0	0,0	0,0	100,0	-
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0 - 100
1"	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0 - 100
3/4"	315,1	3,5	3,5	96,5	90,0 - 100
1/2"	7329,3	81,4	84,9	15,1	60,0 - 80
3/8"	1026,1	11,4	96,3	3,7	20,0 - 55
No. 4	81,1	0,9	97,2	2,8	0,0 - 10
No. 8	36,1	0,4	97,6	2,4	0,0 - 5
No. 16	36,0	0,4	98,0	2,0	0,0 - 0
No. 50	9,0	0,1	98,1	1,9	0,0 - 0
Pasa No. 50	167,7	1,9	99,5		
TOTALES	9000,4	0,0			

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion
MSPC EI-275	Bueno	Ok	Ok		Juego de Tamices

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**MEZCLAS TENTATIVAS GRADACIONES IDEALES DE FULLER - THOMPSON**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			28 de 31

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	12-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
FUENTE ARENA:	3 ARENA (TRITURADA)	ENSAYO:	E-213 / 214
FUENTE GRAVILLA:	3 GRAVA DE 3/4	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	MEZCLA ARENA TRITURADA 50%/GRAVILLA TRITURADA 3/4" 50%	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

OPTIMIZACION GRANULOMETRICA

MUESTRAS	1	**2**	**3**	**4**	**%**	**%**	**%**	**%**	TOTAL PESOS MEZCLA
	3	**3**			**ARENA (TRITURADA)**	**GRAVA DE 3/4**			
PESOS GRADACION	5000,2	9000,4			50%	**50%**	0%	**0%**	7000,3
TAMICES									
2"1/2	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2"	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"1/2	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	0,0	315,1			0,0	157,6	0,0	0,0	157,6
1/2"	0,0	7329,3			0,0	3664,7	0,0	0,0	3664,7
3/8"	265,2	1026,1			132,6	513,1	0,0	0,0	645,7
No. 4	945,7	81,1			472,9	40,6	0,0	0,0	513,4
No. 8	1040,0	36,1			520,0	18,1	0,0	0,0	538,1
No. 16	765,0	36,0			382,5	18,0	0,0	0,0	400,5
No. 30	665,1	9,0			332,6	4,5	0,0	0,0	337,1
No. 50	780,2	167,7			390,1	83,8	0,0	0,0	473,9
No. 100	290,0	0,0			145,0	0,0	0,0	0,0	145,0
No. 200	160,1	0,0			80,1	0,0	0,0	0,0	80,1
Pasa No. 200	88,9	0,0			44,4	0,0	0,0	0,0	44,4

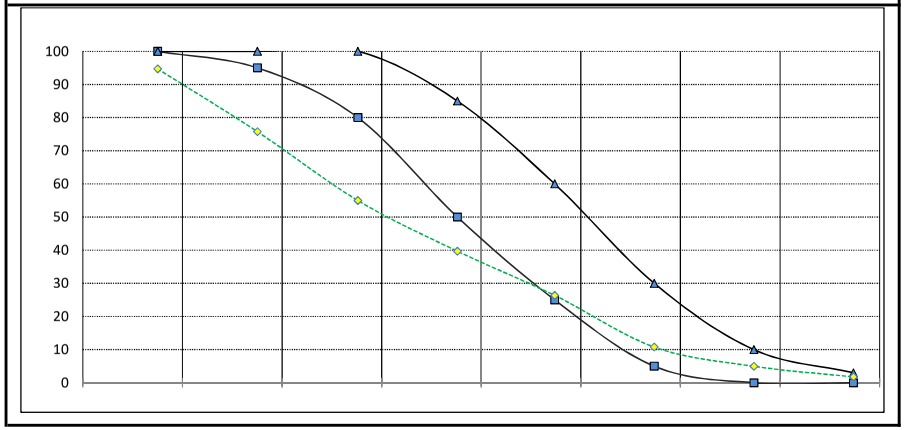
GRADACIÓN

P1 = 7000,3 **P2 =** 6955,9

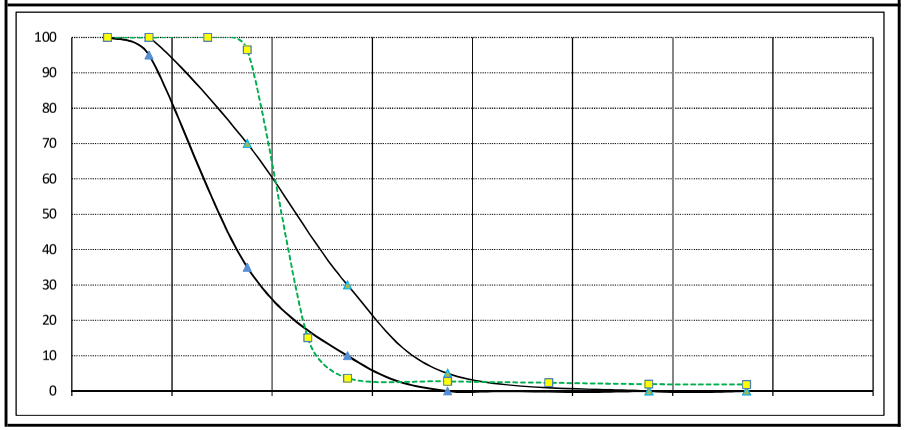
TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	GRANULOMETRIA FULLER - THOMPSON
2"1/2	0,0	0,0	100,0	
2"	0,0	0,0	100,0	100
1" 1/2	0,0	0,0	100,0	100
1"	0,0	0,0	100,0	82
3/4"	157,6	2,3	97,7	71
1/2"	3664,7	52,3	45,4	58
3/8"	645,7	9,2	36,2	50
No. 4	513,4	7,3	28,8	35
No. 8	538,1	7,7	21,2	25
No. 16	400,5	5,7	15,4	18
No. 30	337,1	4,8	10,6	12
No. 50	473,9	6,8	3,8	9
No. 100	145,0	2,1	1,8	6
No. 200	80,1	1,1	0,6	
Pasa No. 200	44,4	0,6		
TOTAL	7000,3	100,0		

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	CURVAS GRANULOMETRICAS - GRADACIONES INVIAS-22	Código:	CC OE 04-24
		Versión:	01
		Fecha:	16-dic-24
			29 de 31

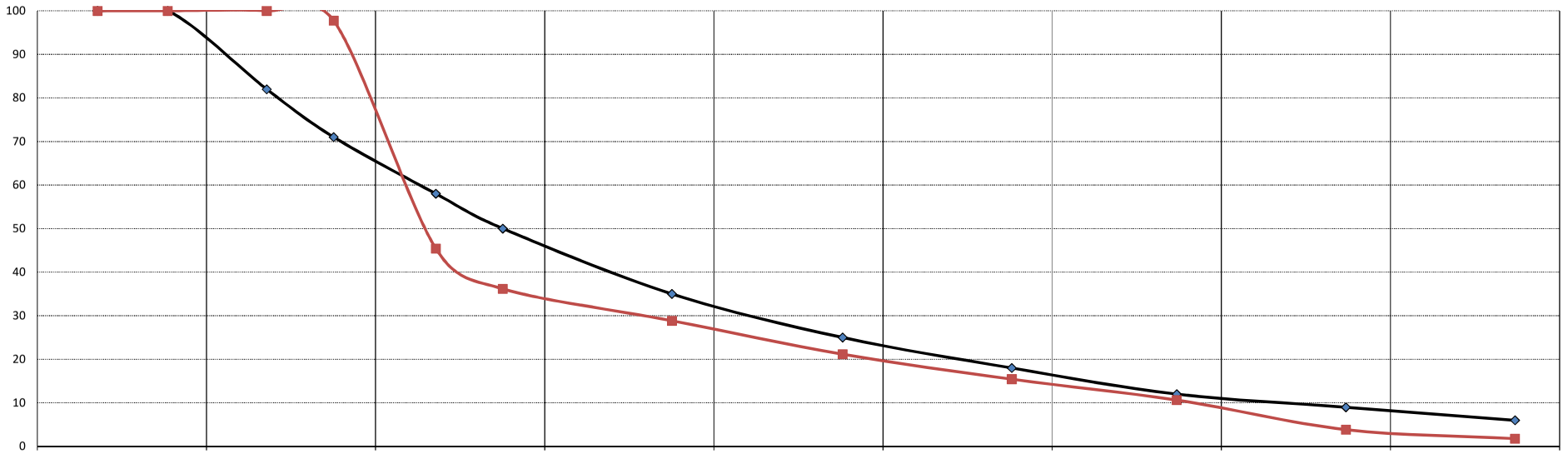
GRANULOMETRIA AGREGADO - UNICA



GRANULOMETRIA AGREGADO - INVIAS AG-50-1



GRANULOMETRIA DE FULLER Y THOMPSON



MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**MODULO DE FINURA AGREGADO FINO I.N.V. E-213**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			30 de 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:

UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	ARENA (TRITURADA)	ENSAYO:	E-213 / 214
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCIÓN:	MEZCLA ARENA TRITURADA 50%/GRAVILLA TRITURADA 3/4" 50%	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25
FECHA:	12-dic-25		

TAMIZ	% RETENIDO ACUMULADO	SUMATORIA RETENIDO ACUMULADO
1 1/2"	0	0
3/4"	0,0	0,0
3/8"	5,3	5,3
No. 4	24,2	29,5
No. 8	45,0	74,5
No. 16	60,3	134,9
No. 30	73,6	208,5
No. 50	89,2	297,7
No. 100	95,0	392,7
TOTALES	392,7	

$$\textbf{M.F.} = \frac{\textbf{392,7}}{\textbf{100}} = \textbf{3,9}$$

>2,3 <3,1
CUMPLE

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio

Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo

Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UNA AGREGADO GRUESO E-227 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC OE 04-24**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**16-dic-24**
			31 d 31

CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

OBRA:		FECHA:	12-dic-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	NORMA:	INVIAS-630-22
MUESTRA:	GRAVA DE 3/4	ENSAYO:	E-227
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS - SAN JOSE	CODIGO:	MSPC CC OE 05-24
DESCRIPCION:	GRAVA TRITURADA PASA TAMIZ 3/4"	REMISIÓN	MSPC OE 145-25

% DE CARAS FRACTURADAS A UNA CARA			PESO DE LA MUESTRA	PESO DE LA MUESTRA FRACTURADA	% DE CARAS FRACTURADAS	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL	CÁLCULO FINAL
TAMIZ							
PASA	**Abertura (mm)**	**RETENIDO**	**(g)**	**(g)**	**(B/A X 100)**	**(%)**	**(C * D)**
			A	**B**	**C**	**D**	**E**
1" ½	25,0mm	1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	19,0mm	3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	12,5mm	1/2"	500,1	389,4	77,9	82,0	6383,0
1/2"	9,5mm	3/8"	200,0	145,5	72,8	11,3	824,9
TOTAL			**700,1**	**534,9**	**150,6**	**93,3**	**7207,9**

PORCENTAJE UNA CARA FRACTURADA =	**TOTAL E / TOTAL D**	**77,2 %**

% DE CARAS FRACTURADAS A DOS CARAS			PESO DE LA MUESTRA	PESO DE LA MUESTRA FRACTURADA	% DE CARAS FRACTURADAS	% RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL	CÁLCULO FINAL
TAMIZ							
PASA	**Abertura (mm)**	**RETENIDO**	**(g)**	**(g)**	**(B/A X 100)**	**(%)**	**(C * D)**
			A	**B**	**C**	**D**	**E**
1" ½	25,0mm	1"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1"	19,0mm	3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/4"	12,5mm	1/2"	500,1	356,7	71,3	82,0	5847,0
1/2"	9,5mm	3/8"	200,0	188,2	94,1	11,3	1067,0
TOTAL			**700,1**	**544,9**	**165,4**	**93,3**	**6914,0**

PORCENTAJE UNA CARA FRACTURADA =	**TOTAL E / TOTAL D**	**74,1 %**

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma - tipo de trafico	Articulo	NT1	NT2	Cumple	No Cumple
CONCRETO ESTRUCTURAL	630		**X**	X	

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciones del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital

Andres Felipe Castro
Aux laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

CÓDIGO DE OBRA	MSPC OE 008-25

CÓDIGO REMISIÓN	MSPC 152-25



MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50
FUENTE PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSE

OBRA: **CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.**

CONTRATISTA: **CONSORCIO VIAL PRO**

FECHA: **26 de diciembre de 2025**

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**CUADRO DE RESUMEN - REQUISITOS Y ENSAYOS DE VERIFICACION DE CALIDAD DE AGREGADOS PARA MATERIALES DE SUB BASE GRANULAR**	**Código:**	CC-F-015		
		Versión:	02		
		Fecha:	19-abr-25		
		Pagina:	2	de	18

CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	**Código de Obra:**		MSPC OE 008-25
	Remisión:		MSPC 152-25

REQUISITOS Y ENSAYOS DE VERIFICACION DE AGREGADO NIVEL DE TRANSITO NT 1-2 (CLASE B-C) - PARA GRANULARES TIPO SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS-22 ART, 610

PERIODO	ABCSISA - Km -PR FUENTE DE AGREGADOS	MUESTRA No.	UBICACIÓN	LIMPIEZA DEL MATERIAL (F)																DURABILIDAD DEL MATERIAL (O)				DUREZA (O)		RESISTENCIA DEL MATERIAL (F)				CRITERIO DE ACEPTACIÓN
				DISTRIBUCIÓN GRANULOMETRICA (% QUE PASA)									LIMITES DE CONSISTENCIA			CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL		MATERIA ORGÁNICA	EQUIVALENTE DE ARENA	PARTICULAS DELEZNABLES	SANIDAD DE AGREGADOS SULFATO DE SODIO		SANIDAD DE AGREGADOS SULFATO DE MAGNESIO		DESGASTE	DEGRADACIÓN	RELACION HUMEDAD PESO UNITARIO SECO DEL SUELO		C.B.R. METODO I porcentaje asociado al valor mínimo especificado de la densidad seca al 95%, medido en una muestra sometida a cuatro días (4 días) de inmersión mínimo.		
				2"	1 1/2"	1"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 200	LIMITE LIQUIDO	LIMITE PLASTICO	INDICE PLASTICO	AASHO	USC				GRAVAS	FINOS	GRAVAS	FINOS	SECO 500R	MICRO DEVAL	PROCTOR	HUMEDAD	EXPANSIÓN	RESISTENCIA	
				100	70-95	60-90	45-75	40-70	25-55	15-40	6-25	2-15	<25	-	<6%			0%	25% min	2% max	12% max	12% max	18% max	18% max	50% max	35% max	Kg/cm³	W %	0 max	30% min	CUMPLE/NO CUMPLE
18-dic.-25	ACOPIOS DE AGREGADOS	1	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	97,0	93,5	86,4	69,6	63,4	47,8	34,7	14,7	7,0	NP	0,00	0,00	A-1-a	GW-GM	0,0			7,93%	7,87%	2,11%	3,93%	37,90	11,50	2,260	7,8		43,0%	Proceso de control para entrega de producto final
22-dic.-25	ACOPIOS DE AGREGADOS	2	M# 2 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	97,9	94,0	85,7	69,3	63,0	48,3	33,9	13,1	7,9	NP	0,00	0,00	A-1-a	GW-GM	0,0													Proceso de control para entrega de producto final

OBSERVACIONES DEL CUADRO:

Andres Felipe Castro
Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA I.N.V. E-181-22	Código:	CC-F-003		
		Versión:	01		
		Fecha:	01-sep-23		
		Pagina:	3	de	18

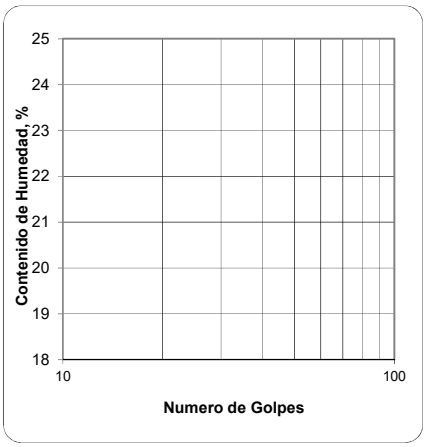
OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.		
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	FECHA:	18 de diciembre de 2025
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	ENSAYO:	E-181 - NTC 4630
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC OE 008-25
		REMISIÓN:	MSPC 152-25

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E-125-22
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS I.N.V. E-126-22

LIMITE LIQUIDO			
Prueba No. 1	1	2	3
No. Golpes			
Recipiente No.			
Vidrio + Suelo Humedo, gr			
Vidrio + Suelo Seco, gr	NL	NL	NL
Peso del Agua, gr			
Peso vidrio., gr			
Peso Suelo Seco, gr			
Contenido de agua, %			

LIMITE PLASTICO		W. Natural
1	2	3
		1
		250,0
NP	NP	236,5
		13,5
		65,0
		171,5
		7,87

DETERMINACION DE LOS FACTORES DE CONTRACCION DE LOS SUELOS METODO PARAFINA I.N.V. E-129			
Cápsula			
Wc (g) peso tara			
W1 (g) peso muestra humeda + tara			
W2 (g) peso muestra seca + tara			
Ws (g) peso muestra seca			
Vo (cc) volumen muestra humeda		Gs parafina	
Vf (cc) volumen muestra seca		galleta parafinada	
W1 - W2 =Ww (g) sumergida parafina		galleta parafinada	
Vo - Vf (cc)		Vdx	
%Wo=(W1-W2)/Ws		Vx (peso parafina)	
Wequivalente=(W1-W2)/Ws (%)			
Lc =(Wo-(Vo-Vf)/Ws)*100			
R=Ws/Vf			
Cv=(Wequivalente - Lc)*R			
Contacción Lineal			



OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:				
Equipo	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
Serie tamices	Visual	x		Ninguna
Balanza 1g - 30kg	Pesas Patron	x		Ninguna
Casagrande	Manual casuela	x		Ninguna
Balanza 0.01g -300g	Pesos Patron	x		Ninguna

CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS	
RCC (Santamarina)	GS(F)
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia	0,00
Indice de grupo	0
AASHTO	A-1-a
USCS	GW-GM

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214-22**	**Código:**	**OFA-CC-004**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Paginas:	**4**	**de**	**18**

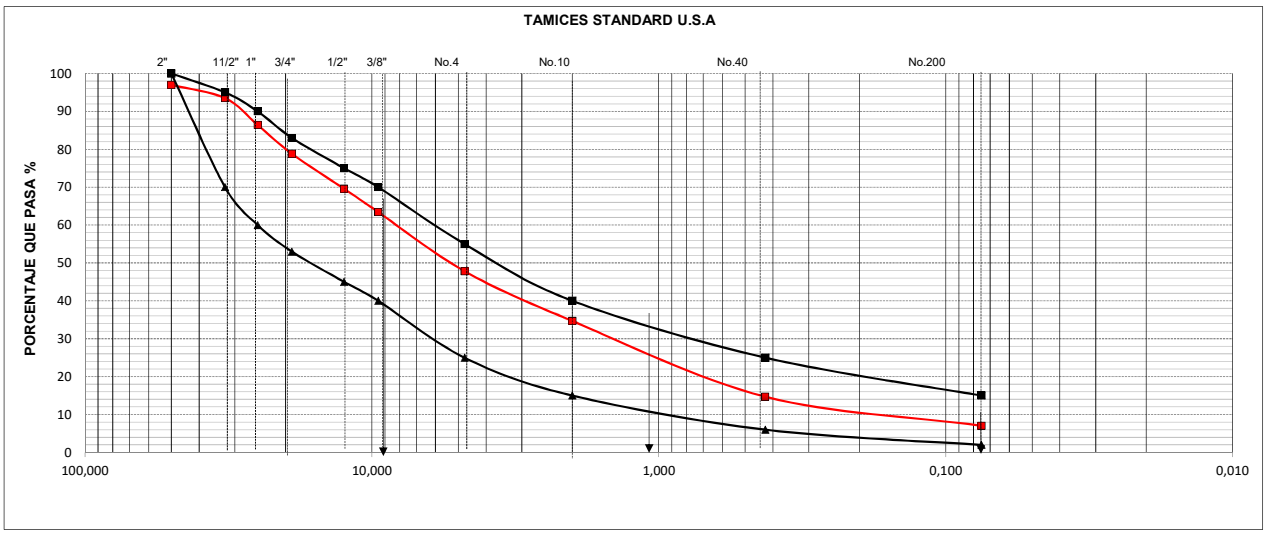
OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.		
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	FECHA:	18 de diciembre de 2025
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	ENSAYO:	E-214 - NTC 4630
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC OE 008-25
		REMISIÓN:	MSPC 152-25

P1 = 6332 **P2 =** 5886,0

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50 ART. 610-22
2"	190,0	3,0	97,0	100
1 1/2"	221,0	3,5	93,5	70-95
1"	449,0	7,1	86,4	60-90
3/4"	482,0	7,6	78,8	-
1/2"	584,0	9,2	69,6	45-75
3/8"	390,0	6,2	63,4	40-70
No. 4	988,0	15,6	47,8	25-55
No. 10	833,0	13,2	34,7	15-40
No. 40	1265,0	20,0	14,7	6-25
No. 200	484,0	7,6	7,0	2-15
Pasa No. 200	446,0	7,0		
TOTAL	6332,0	100,0		
	52,2	40,8	7,0	
	GRAVAS	ARENAS	FINOS	
% Fracción menor del Tamiz No. 200			**7,04**	

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS AASTHO / USCS / RCC	
Humedad natural (%)	7,87
Limite Liquido (%)	NP
Limite Plastico (%)	0,00
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia (Is)	0,00
Indice de grupo	0,00
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM
RCC (Santamarina)	GS(F)
Carta de plasticidad LINEA A (IP)	
Indice de Liquidez (IL)	
Coeficinte de Uniformidad (Cu)	120,0
Coeficiente de Curvatura (Cc)	2,13

D10	D30	D60
0,075	**1,2**	**9,0**



Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**EQUIVALENTE DE ARENA D SUELOS Y AGREGADOS FINOS E-133 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC-F-013**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**5**	**de**	**18**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18-dic.-25
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E - 133-13
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CODIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

ENSAYO	**1**	**2**	**3**
PROBETA No.	A	B	C
LECTURA DE ARENA, A	3,0	3,0	3,0
LECTURA DE ARCILLA, B	6,6	6,5	6,5
EQUIVALENTE DE ARENA, C = A * 100 / B	45,5	46,2	46,2

% EQUIVALENTE DE ARENA =	**45,9**

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	**Articulo**	**Nivel de Trafico**	**Cumple**	**No Cumple**	**Azul de metileno**	**Tolerancia**
SUB BASE GRANULAR	**320**	**CLASE B-C**	**X**			25% Min

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-073	Bueno	Ok	Ok		Equipo para ensayo de equivalente de arena

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN E-121 I.N.V.-22 Y COLORIMETRICO E-212 I.N.V.-13	Código:	CC-F-005		
		Versión:	01		
		Fecha:	01-sep-23		
		Pagina:	6	de	18

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18-dic.-25
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E-212-13
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CODIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCIÓN:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

EQUIPO :
* Frascos incoloros
* Solución de Hidróxido de Sodio (NaOH) al 3%
* Tabla de colores No.815 ASTM C-40 con Número de referencia Orgánica de 1 a 5 en el cual el número 3 es el COLOR NORMAL DE REFERENCIA a comparar.

REGISTRO INICIO DE ENSAYO



HORA : 8.30 AM 18-dic.-25

REGISTRO ENSAYO DESPUES DE 24H



HORA: 2.30PM 25/02/2025

METODO IGNICIÓN

Ensayo No.	1	2
Masa del crisol y suelo secado al horno antes de ignicion.		
Masa del crisol y suelo secado al horno despues de ignicion.		
Masa del crisol.		
% de materia organica.		
Promedio.		

INTERPRETACION DE RESULTADOS:

Se considera que la arena contiene componentes orgánicos perjudiciales, cuando el color que sobrenada por encima de la muestra de ensayo es mas oscuro que el COLOR NORMAL DE REFERENCIA

Prueba Indice	Agregado	Tolerancia	Cumple / No Cumple
Analisis cualitativo	SBG-38	0%	Cumple
Analisis cuantitativo			

Observaciones:

EQUIPO UTILIZADO

Tipo de equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-063	bueno	ok	ok		Horno de Presicion
MSPC-EI-010	bueno	ok	ok		Mufla
MSPC-EI-250	bueno	ok	ok		Bañaza digital
MSPC-EI-290	bueno	ok	ok		Escala patron de referencia

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) ABSORCIÓN DE AGREGADO GRUESO E-223 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC-F-036**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**7**	**de**	**18**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18 de diciembre de 2025
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E - 223 - 13
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CODIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCIÓN:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

PRUEBAS	**1**	**2**
Peso en el aire de muestra seca(g), A	3000,0	3000,0
Peso Superficialmente Seco, en el aire(g), B	3050,0	3048,0
Peso en la canastilla, en el agua(g), C	1918,0	1917,0
Gs. Bulk Seca = A/(B+S-C)	2,650	2,653
Gs. Bulk(s.s.s.) = S/(B+S-C)	2,694	2,695
Gs. Aparente = A/(B+A-C)	2,773	2,770
Absorción (%) = (B-A)*100/A	1,67	1,60
GS. BULK SECA =	2,651	
% DE ABSORCIÓN =	1,63	
T° del agua para la ejecución del ensayo	25°C	25°C

Observaciones:

EQUIPO UTILIZADO

Tipo de equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC-EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC-EI-279	Bueno	Ok	Ok		Canastilla metalica con agarradera

Andres Felipe Castro

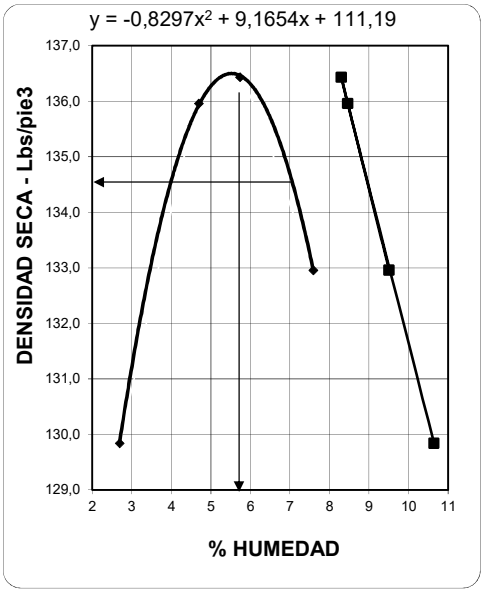
Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Areválo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**RELACIÓN DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) E-142 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC-F-008**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**8**	**de**	**18**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18-dic.-25
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E-142
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CODIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCIÓN:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

DENSIDAD SECA				
PRUEBA	3	2	3	3
Humedad Natural	0,8	0,8	0,8	0,8
Agua Añadida (c.c.)	0	120	240	360
Peso Molde + Muestra Humeda, g	10582	10887	10952	10911
Peso Molde, g	6067	6067	6067	6067
Peso Suelo Humedo, g	4515	4820	4885	4844
Volumen del Molde, cc	2113	2113	2113	2113
Densidad Humeda, g/cc	2,137	2,281	2,312	2,292
Humedad, %	2,7	4,7	5,7	7,6
Densidad Seca, lbs/pie3	129,8	136,0	136,4	133,0
Curva de saturacion 100%	10,6	8,5	8,3	9,5
HUMEDAD				
Capsula No.	1	2	3	4
Peso Capsula + Suelo humedo, gr	2234,0	2178,0	2154,0	2246,0
Peso Capsula + Suelo Seco, gr	2215,0	2148,0	2119,0	2194,0
Peso agua, gr	19,0	30,0	35,0	52,0
Peso Capsula	1509,0	1509,0	1509,0	1509,0
Humedad, %	2,7	4,7	5,7	7,6



EQUIPO UTILIZADO:				
Equipo	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC-EI-042	Bueno	Ok		Balanza digital
MSPC-EI-156	Bueno	Ok		Equipo para determinar relacion de humedad peso unitario

PRUEBAS INDICE	
Densidad Max. (lb/pul³)	**133,2**
Humedad Optima (%)	**7,8**
Gravedad especifica (g/cm³)	**2,651**
Densidad Max. Wh (g/cm³)	**2,260**
Densidad Max. Ws (g/cm³)	**2,135**
Densidad sector (g/cm³)	
CALCULO METODO DIRECTO Dr - ø'	
$Densidad\ relativa = \frac{Dmax\ Laboratorio * (D\ Terreno - D\ Seca)}{D\ terreno * (Dmax\ Laboratorio - D\ Seca)} * 100$	
$Angulo\ de\ Fricción\ \phi = 25° + 0{,}15 * Densidad\ relativa$	

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

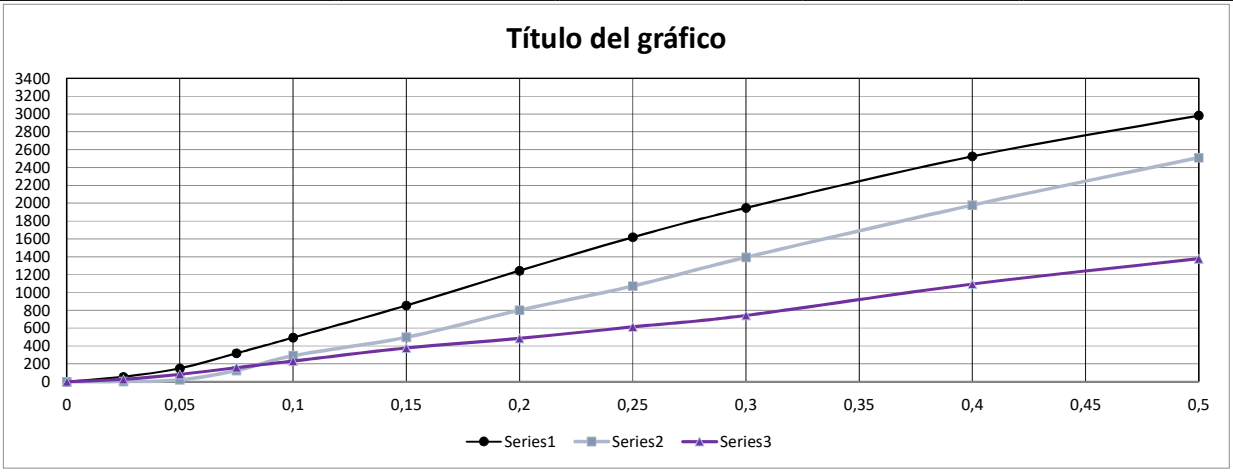
Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**CBR DEL SUELO COMPACTADO EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRAS INALTERADAS E-148 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC-F-010**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**9**	**de**	**18**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18-dic-25
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E-148 Método I
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CODIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

MOLDE No		1			2			3					
No de golpes		65			30			10					
Días de inmersión		4			4			4					
Expansión mm		0,00			0,00			0,00					
PENETRACION		**Lect.**	**Pres**	**CBR**	**Lect.**	**Pres**	**CBR**	**Lect.**	**Pres**	**CBR**	**Lect**	**Pres**	**CBR**
Pulgadas	**Tiempo (min)**		**Psi**	**%**		**psi**	**%**		**Psi**	**%**		**Psi**	**%**
0,025	00:30	74,4	55		3,1	2		35,7	26				
0.050	1:00	203,9	150		28,6	21		112,2	82				
0,075	1:30	433,4	318		169,3	124		214,1	157				
0,100	2:00	673,0	495	49,5	395,7	291	29,1	314,1	231	23,1			
0,150	3:00	1.162,5	854		678,1	498		515,0	378				
0,200	4:00	1.692,7	1.244	82,9	1.091,1	802	53,5	660,8	486	32,4			
0,250	5:00	2.202,6	1.619		1.458,2	1.072		836,2	614				
0,300	6:00	2.651,3	1.948		1.896,7	1.394		1.010,5	743				
0,400	8:00	3.436,5	2.525		2.692,1	1.978		1.488,8	1.094				
0,500	10:00	4.058,5	2.982		3.416,1	2.510		1.876,3	1.379				
HUMEDAD PENETRACION %		8,0			8,3			8,9					



CBR a 0.1" = Carga Unitaria Leida a 0.1" * 100% / 1000

CBR a 0,2 = Carga Unitaria Leida a 0.2" *100% / 1500

CBR Corregido a 0,1" = 49,5 29,1 23,1

CBR corregido a 0.2" = 82,9 53,5 32,4

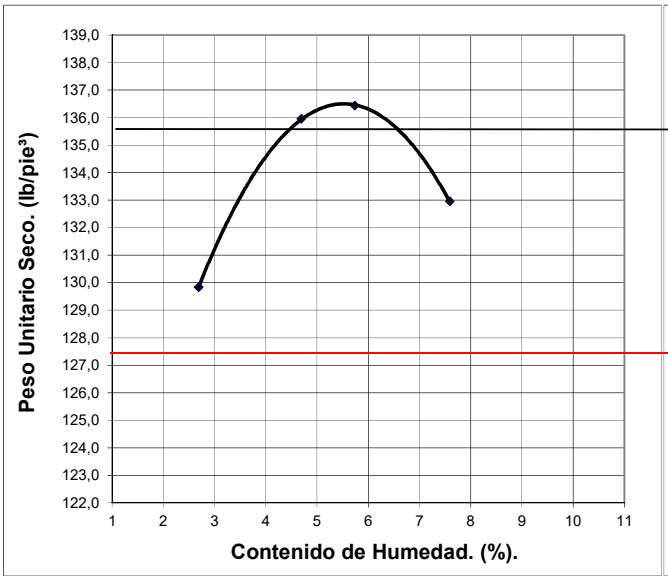
ESPECIFICACIONES INVIAS - 22 SBG-38	**Requisitos de Norma**	**NT1-2 >30%Min. NT3 >40%Min.**	**Cumple / No Cumple**	**Cumple NT-2**

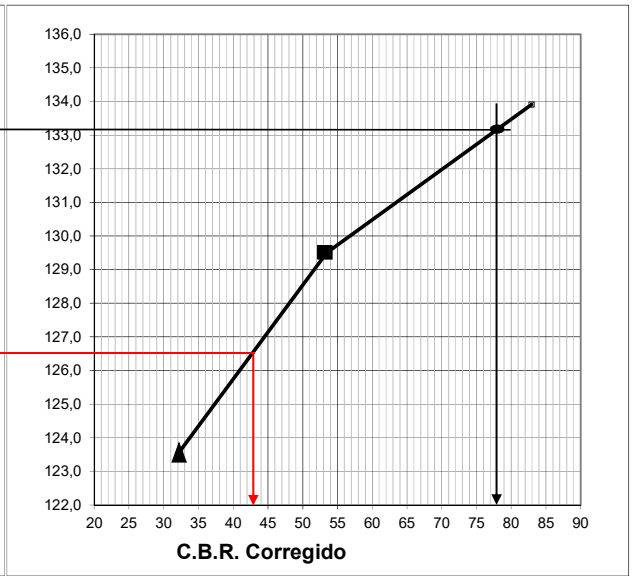
EQUIPO UTILIZADO				
Equipo	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC-EI-008A	Bueno	OK	Cumple	Maquina de ensayo a compresion - Marshall
MSPC-EI-284	Bueno	OK	Cumple	Tripode medida de expansion

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**CBR DEL SUELO COMPACTADO EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRAS INALTERADAS E-148 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC-F-010**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**10**	**de**	**18**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18-dic-25
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E-148 Método I
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CODIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

Molde numero	2	2	2	2	1	2	3
Numero de golpes por capa	55	55	55	55	65	30	10
Volumen cc	2.113	2.113	2.113	2.113	2.125	2.110	2.115
Peso molde + muestra compactada (g)	10.582	10.887	10.952	10.911	12.240	11.875	11.411
Peso del molde (g)	6.067	6.067	6.067	6.067	7.330	7.160	6.900
Peso muestra compactada (g)	4.515	4.820	4.885	4.844	4.910	4.715	4.511
Densidad humeda (g /cc)	2,137	2,281	2,312	2,292	2,311	2,235	2,133
Tara No.	1.509,0	1.509,0	1.509,0	1.509,0	59,1	59,1	59,1
Peso muestra humeda + tara (g)	2.234,0	2.178,0	2.154,0	2.246,0	250,0	250,0	250,0
Peso muestra seca + tara (g)	2.215,0	2.148,0	2.119,0	2.194,0	236,4	236,4	236,4
Contenido de humedad (%)	2,7	4,7	5,7	7,6	7,7	7,7	7,7
Peso unitario seco (Kg/m³)	2,081	2,179	2,186	2,131	2,146	2,075	1,981
Peso unitario seco (lb/pul³)	129,8	136,0	136,4	133,0	133,9	129,5	123,6





CONTENIDO OPTIMO DE HUMEDAD.	**7,8**
PESO UNITARIO SECO MAXIMO.Lbr/pulg³	**133,2**
C.B.R. CORREGIDO / 100%.	**78,0%**
C.B.R. CORREGIDO / 95%.	**43,0%**

●	**65 GOLPES / CAPA.**
■	**30 GOLPES / CAPA.**
▲	**10 GOLPES / CAPA.**

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37.5mm (1½") Y MAYORES DE 19mm (¾") POR ABRASIÓN E IMPACTO MAQUINA DE LOS ANGELES E-218/219 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC-F-016**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**11**	**de**	**18**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18 de diciembre de 2025
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E-218 y E-219
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CODIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCIÓN:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

PRUEBAS	1	2	3	4
Gradación usada	A			
No. de esferas	12			
No. de revoluciones	500			
Pa = Peso muestra seca antes del ensayo (grs)	5000			
Pb = Peso muestra seca lavado sobre tamiz No.12 (grs)	3105			
Perdida (grs) = Pa - Pb	1895			
% Desgaste = (Pa - Pb) * 100/Pa	37,9			
Especificación: menor de	50			
	SECO			

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

Pasa	**Retenido**	A	B	C	D	1	2	3
75,0mm - 3"	**63,0mm - 2 1/2"**							
63,0mm - 2 1/2"	**50,0mm - 2"**					2500±50		
50,0mm - 2"	**37,5mm - 1 1/2"**					2500±50	5000±50	
37,5mm - 1 1/2"	**25,5mm - 1"**					5000±50	5000±25	5000±25
25,5mm - 1"	**19,0mm - 3/4"**	1250±25						5000±25
19,0mm - 3/4"	**12,5mm - 1/2"**	1250±25						
12,5mm - 1/2"	**9,50mm - 3/8"**	1250±10	2500±10					
9,50mm - 3/8"	**6,30mm - 1/4"**	1250±10	2500±10	2500±10				
6,30mm - 1/4"	**4,75mm - No. 4**			2500±10				
4,75mm - No. 4	**2,36mm - No. 8**				5000±10			
No. Esferas		12	11	8	6	12	12	12
No. Revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	**Articulo**	**CLASE A**	**CLASE B**	**CLASE C**	**Cumple**	**No Cumple**
SUB BASE GRANULAR	320		X	X	X	

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO DE MICRO-DEVAL E-238 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC-F-017**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**12**	**de**	**18**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18-dic.-25
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E-238
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CODIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCIÓN:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

PRUEBAS	1	2	3	4
Gradación usada	7,2	7,2		
No. de esferas	5000	5000		
No. de revoluciones	12000	12000		
Pa = Peso muestra seca antes del ensayo (grs)	1500	1500		
Pb = Peso	1326,5	1328,4		
Perdida (grs) = Pa - Pb	173,5	171,6		
% Desgaste = (Pa - Pb) * 100/Pa	11,6	11,4		
Especificación: menor de	**11,50**			
Especificación: menor de	25	25		

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

Tipo de Gradación		7,2	7,3	7,4				
Pasa	**Retenido**	**max. Nominal 25mm**	**max. Nominal 12,5mm**	**max. Nominal 9,5mm**				
19,0mm - 3/4"	**16,0mm - 5/8"**	375g						
16,0mm - 5/8"	**12,5mm - 1/2"**	375g						
12,5mm - 1/2"	**9,50mm - 3/8"**	750g	750g					
9,50mm - 3/8"	**6,70mm - 0,265"**		375g	750g				
6,70mm - 0,265"	**6,30mm - 1/4"**							
6,30mm - 1/4"	**4,75mm - No. 4**		375g	750g				
4,75mm - No. 4	**1,18mm - No. 16**							
Peso muestra(grs)		1500±5	1500±5	1500±5				
Peso esferas (grs)		5000±5	5000±5	5000±5				
Tiempo rotación		105±1	95±1	95±1				
No. Revoluciones		12000±100	10500±100	9500±100				

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	**Articulo**	**CLASE A**	**CLASE B**	**CLASE C**	**Cumple**	**No Cumple**
SUB BASE GRANULAR	320			X	X	

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-030	Bueno	Ok	Ok		Maquina de ensayo Microdeval
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de precision

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS E-211 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC-F-018**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**13**	**de**	**18**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18-dic-25
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E-211
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CODIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCIÓN:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

FRACCIÓN GRUESA							
Fracción			**Gradación Original (%)**	**Peso Fracción Ensayada (g)**	**Peso Retenido después Ensayo (g)**	**Pérdida Total (%)**	**Pérdida Corregida (%)**
Pasa		**Retiene**					
	37.5 mm	(1 1/2")					
(1 1/2")	19 mm	(3/4")	14,7	3000,0	2997,0	0,10	0,01
(3/4")	9.5 mm	(3/8")	15,4	2000,0	1997	0,15	0,02
(3/8")	4.75 mm	(No. 4)	15,6	1000,0	998,0	0,20	0,03
TOTALES			**45,7**	**6000,0**	**5992,0**	**0,5**	**0,07**
FRACCIÓN FINA							
(No. 4)	1.19 mm	(No. 16)	23,6	100,0	100	0,00	0,00
TOTALES			**23,6**	**100,0**	**100,0**	**0,0**	**0,00**

$$p = \frac{M - R}{M}$$

p = porcentaje de terrones de arcilla y de partículas deleznables,

M = masa de la muestra de ensayo. Para los agregados finos, corresponde a la masa de la porción más gruesa que el tamiz de 1.18 mm (No.16), como se describe en la Sección 4.3. Para los agregados gruesos, corresponde a la masa de la fracción respectiva.

R = masa de las partículas retenidas sobre el tamiz designado, determinada de acuerdo con la Sección 5.2.

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22						
Requisitos de Norma	**Articulo**	**CLASE C**	**CLASE C**	**CLASE C**	**Cumple**	**No Cumple**
SUB BASE GRANULAR	320		X	X	X	
EQUIPO UTILIZADO:						
Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**	
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital	
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion	

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Reviso y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATOS DE SODIO O DE MAGNESIO E-220 I.N.V.-22**	**Código:**	**CC-F-014**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**14**	**de**	**18**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18 de diciembre de 2025
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E-220
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CÓDIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

SULFATO UTLIZADO:			**SODIO**		No. DE CICLOS:		CINCO	
DIA Y HORA DE INMERSION:			11-dic-25	8:00:00 a.m	TERMINACION ENSAYO:		17-dic-25	8:00:00 a.m
INICIAL			PESO INICIAL gr	TAMIZ FINAL	PESO FINAL gr	PERDIDAS (%)	%RETENIDO GRADACIÓN	PROMEDIO PERDIDAS%
PASA	ABERTURA mm	RETENIDO						
3/8"	9,5 mm / 4,75 mm	No. 4	100,0	No. 4	92,3	7,70	4,93	0,38
No. 4	4,75 mm / 2,36 mm	No. 8	100,0	No. 8	94,5	5,50	8,71	0,48
No. 8	2,36 mm / 1,18 mm	No. 16	100,0	No. 16	91,6	8,40	10,40	0,87
No. 16	1,18 mm / 600 µm	No. 30	100,0	No. 30	88,5	11,50	7,29	0,84
No. 30	600 µm / 300 µm	No. 50	100,0	No. 50	94,6	5,40	4,32	0,23
TOTAL			500,0		461,5	38,50	35,65	2,80

PERDIDAS EN SULFATO SODIO	**PROM. PERDIDAS * 100**	**=**	**280,4**	**=**	**7,87%**
	TOTAL RET. GRAD. ORIG.		**35,6**		

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	**Articulo**	**NT CLASE**	**Sulfato**	**Cumple**	**No Cumple**	**Minimo**
SUB BASE GRANULAR	320	C	**SODIO**	x		

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-041	Bueno	Ok	Ok		Tamices para ensayo de solidez
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presición

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATOS DE SODIO O DE MAGNESIO E-220 I.N.V.-22	Código:	CC-F-014		
		Versión:	01		
		Fecha:	01-sep-23		
		Pagina:	15	de	18

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	FECHA:	18 de diciembre de 2025
UBICACIÓN:	ACOPIOS DE AGREGADOS	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
MUESTRA:	M# 1 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	ENSAYO:	E-220
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSÉ	CÓDIGO:	MSPC OE 008-25
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 152-25

SULFATO UTLIZADO:			SODIO		No. DE CICLOS:		CINCO	
DIA Y HORA DE INMERSION:			11-dic-25	8:00:00 a.m	TERMINACION ENSAYO:		17-dic-25	8:00:00 a.m
INICIAL			PESO INICIAL gr	TAMIZ FINAL	PESO FINAL gr	PERDIDAS (%)	%RETENIDO GRADACIÓN	PROMEDIO PERDIDAS%
TAMICES	ABERTURA mm	RETENIDO						
(4" a 3"1/2)	de 4,75mm a 9,5mm	3"						
(3"1/2 a 3")	de 9,5mm a 19,0mm	2"1/2						
(3" a 2"1/2)	de 19,0mm a 37,5mm	2"						
(2"1/2 a 1"1/2)	de 37,5mm a 63mm	1"1/4						
(1"1/2 a 3/4")	de 63mm a 75mm	5/8"	2000,0	5/8"	1958,6	2,07	18,19	0,38
(3/4" a 3/8")	de 75mm a 90mm	5/16"	1500,0	5/16"	1456,3	2,91	15,38	0,45
(3/8" a No.4)	de 90mm a 100mm	No. 5	300,5	No. 5	241,3	19,70	15,60	3,07
TOTAL			3800,5		3656,2	24,68	49,18	3,90

PERDIDAS EN SULFATO SODIO	PROM. PERDIDAS * 100	=	389,9	=	7,93%
	TOTAL RET. GRAD. ORIG.		49,2		

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22						
Requisitos de Norma	**Articulo**	**NT CLASE**	**Sulfato**	**Cumple**	**No Cumple**	**Minimo**
SUB BASE GRANULAR	320	C	**SODIO**	x		

EQUIPO UTILIZADO:					
Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC EI-041	Bueno	Ok	Ok		Tamices para ensayo de solidez
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presición

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA I.N.V. E-181-22	Código:	CC-F-003		
		Versión:	01		
		Fecha:	01-sep-23		
		Pagina:	16	de	18

OBRA:	CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.		
UBICACIÓN:	ACOIPIO DE AGREGADOS	FECHA:	22 de diciembre de 2025
MUESTRA:	M# 2 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSE	ENSAYO:	E-181 - NTC 4630
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC CC 009-25
		REMISIÓN:	MSPC 152-25

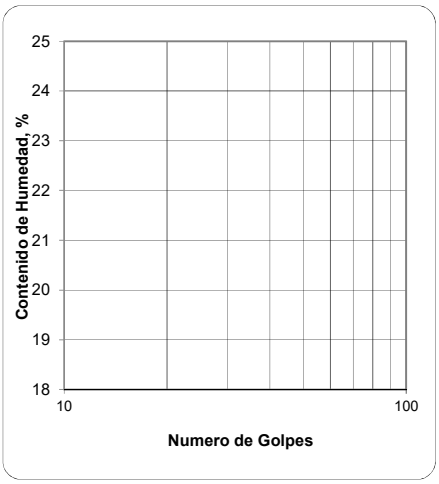
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E-125-22

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS I.N.V. E-126-22

LIMITE LIQUIDO			
Prueba No. 1	1	2	3
No. Golpes			
Recipiente No.			
Vidrio + Suelo Humedo, gr			
Vidrio + Suelo Seco, gr	NL	NL	NL
Peso del Agua, gr			
Peso vidrio., gr			
Peso Suelo Seco, gr			
Contenido de agua, %			

LIMITE PLASTICO		W. Natural
1	2	3
		1
		370,0
NP	NP	346,5
		23,5
		45,0
		301,5
		7,79

DETERMINACION DE LOS FACTORES DE CONTRACCION DE LOS SUELOS METODO PARAFINA I.N.V. E-129			
Cápsula			
Wc (g) peso tara			
W1 (g) peso muestra humeda + tara			
W2 (g) peso muestra seca + tara			
Ws (g) peso muestra seca			
Vo (cc) volumen muestra humeda		Gs parafina	
Vf (cc) volumen muestra seca		galleta parafinada s	
W1 - W2 =Ww (g) sumergida parafina		galleta parafinada H	
Vo - Vf (cc)		Vdx	
%Wo=(W1-W2)/Ws		Vx (peso parafina)	
Wequivalente=(W1-W2)/Ws (%)			
Lc =(Wo-(Vo-Vf)/Ws)*100			
R=Ws/Vf			
Cv=(Wequivalente - Lc)*R			
Contacción Lineal			



OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:				
Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
Serie tamices	Visual	x		Ninguna
Balanza 1g - 30kg	Pesas Patron	x		Ninguna
Casagrande	Manual casuela	x		Ninguna
Balanza 0.01g -300g	Pesos Patron	x		Ninguna

CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS	
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia	0,00
Indice de grupo	0
AASHTO	A-1-a
USCS	GW-GM

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214-22**	**Código:**	**OFA-CC-004**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Paginas:	**17**	**de**	**18**

OBRA: CONTRATO DE OBRA 2084-25 - MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, CORREGIMIENTO DE CHICORAL - DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

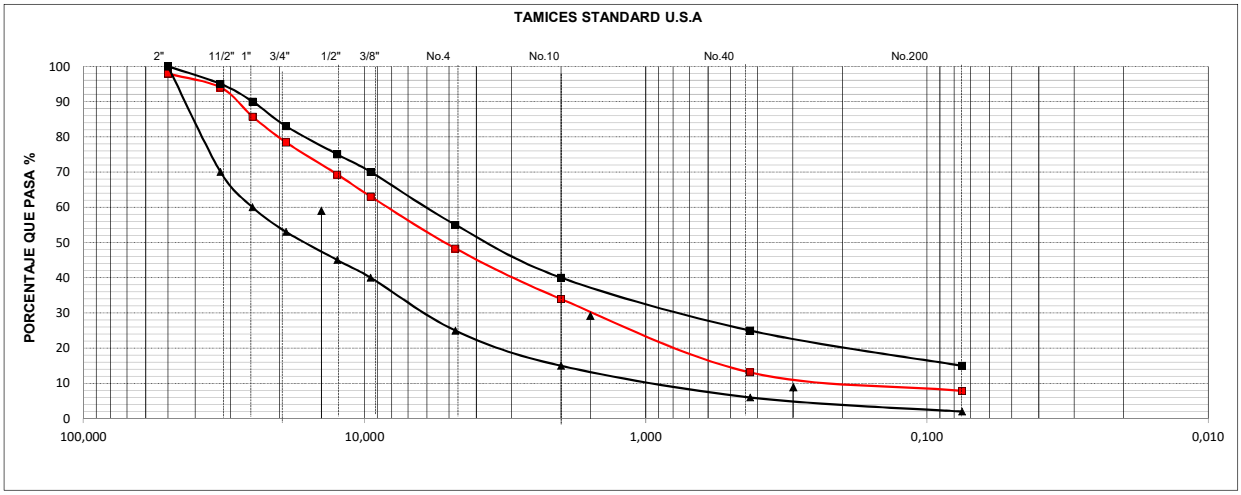
UBICACIÓN:	ACOIPIO DE AGREGADOS	FECHA:	22 de diciembre de 2025
MUESTRA:	M# 2 MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50	NORMA:	Art. 610 INVIAS-22 / NTC
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS SAN JOSE	ENSAYO:	E-214 - NTC 4630
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON POCOS FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC CC 009-25
		REMISIÓN:	MSPC 152-25

P1 = 6348 **P2 =** 5849,0

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	MATERIALES GRANULARES TIPO SBG-50 ART. 610-22
2"	132,0	2,1	97,9	100
1 1/2"	250,0	3,9	94,0	70-95
1"	524,0	8,3	85,7	60-90
3/4"	465,0	7,3	78,4	-
1/2"	577,0	9,1	69,3	45-75
3/8"	399,0	6,3	63,0	40-70
No. 4	934,0	14,7	48,3	25-55
No. 10	912,0	14,4	33,9	15-40
No. 40	1324,0	20,9	13,1	6-25
No. 200	332,0	5,2	7,9	2-15
Pasa No. 200	499,0	7,9		
TOTAL	6348,0	100,0		
	51,7	40,5	7,9	
	GRAVAS	ARENAS	FINOS	
% Fracción menor del Tamiz No. 200			**7,86**	

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS AASTHO / USCS / RCC	
Humedad natural (%)	7,79
Limite Liquido (%)	NP
Limite Plastico (%)	0,00
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia (Is)	0,00
Indice de grupo	0,00
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM
RCC (Santamarina)	
Carta de plasticidad LINEA A (IP)	
Indice de Liquidez (IL)	
Coeficinte de Uniformidad (Cu)	55,1
Coeficiente de Curvatura (Cc)	1,79

D10	D30	D60
0,15	**1,49**	**8,26**



Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO CONO Y ARENA E-161 I.N.V.-13**	**Código:**	**CC-F- 011**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**01-sep-23**
		Pagina:	**18 de 18**

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE	FECHA:	22 de diciembre de 2025
LOCALIZACION:	SUBRASANTE VIAS URBANAS CHOCORAL- TOLIMA	NORMA:	INVIAS 320-22
DESCRIPCION:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICAS BIEN GRADADA COLOR CAFÉ, VETA AMARILLA	ENSAYO:	E-161 - E-143 - E-150
FUENTE:	PLANTA SAN JOSE	REMISIÓN:	MSPC 145-25

DENSIDADES IN SITU

Ensayo No.	1	2	3		
Fecha.	22-dic.-25	22-dic.-25	22-dic.-25		
Cota	PR0+120	PR10+155	PR10+190		
Ubicación	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE		
Eje	DERECHA	EJE	IZQUIERDO		
Peso arena + Recipiente antes Ensayo, gr	6170	6062	5908		
Peso arena + Recipiente despues Ensayo,gr	2428	2494	2299		
Peso arena total Usada, gr	3742	3568	3609		
Peso arena que queda en el cono, gr	1726	1726	1726		
Peso arena en el Hueco, gr	2016	1842	1883		
Peso unitario Arena, gr/cc	1,39	1,39	1,39		
Volumen del Hueco, cc	1450	1325	1355		
Peso seco sobretamaño, gr.	618	350	424		
Peso del material fino, Humedo gr.	2708	2638	2645		
Humedad particulas finas, %.	5,0	5,50	3,00		
Peso seco de particulas finas, gr.	2579	2500	2568		
Peso total de la muestra seca.	3197	2850	2992		
Porcentaje sobretamaños,%.**D**	19,3	12,3	14,2		
Porcentaje particulas finas,%. **E**	80,7	87,7	85,8		
Densidad del suelo (Lbs/P3). **F**	137,5	134,2	137,8		
Densidad Max. del Laboratorio, lb/pie^3 **G**	137,1	137,1	137,1		
Gravedad especifica Bulk Sobretamaños. **H**	2,618	2,618	2,618		
Densidad corregida,INV E-288.(100*G*H*62,4)/(G*D+H*62,4*E)	141,5	139,9	140,3		
% de Compactación.	97,2	96,0	98,2		

OBSERVACINES: **COMPACTACION ESPECIFICADA PARA SUB BASE EMPLEANDO EL ENSAYO INV E - 142 -13 (PROCTOR MODIFICADO)**

GC, (90) ≥ 95,0% SE ACEPTA EL LOTE / GC, (90) < 95,0% SE RECHAZA EL LOTE.

VALOR Di:	**96,0**
DENSIDAD MEDIA DEL LABORATORIO (PROCTOR):	**137,1**
Dm PROMEDIO:	**100,0**

n	5	**CALCULOS**			
k	0,686	**Dm - (k x s)**	**98,6**	**De**	**95,0**
s	2,006	CRITERIO			
De	141,6	**aceptable**			

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-229	Bueno	x	x		Equipo peso unitario de suelos metodo cono y arena
MSPC-EI-088	Bueno	x	x		Probador de presion de carburo de calcio + manometro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214-13**	**Código:**	**OFA-CC-004**	
		Versión:	**01**	
		Fecha:	**15-feb-25**	
		Paginas:	**2**	**de** **14**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES ACOPIO	FECHA:	2 de diciembre de 2025
MUESTRA:	No. 1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS	NORMA:	INVIAS-22
FUENTE:	AGREGADOS EL MANA PB	ENSAYO:	E-214
DESCRIPCION:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR AMARILLO, VETA CAFE.	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
		REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

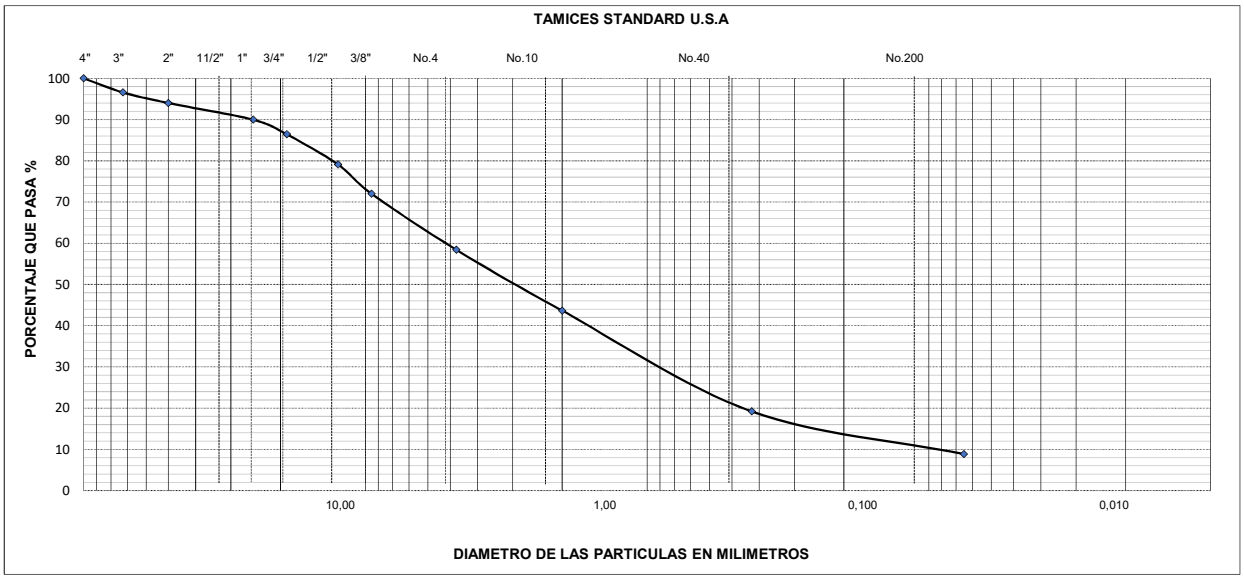
P1 = 5500 **P2 =** 4930,0

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	MEJORAMIENTO SUBRASANTE SUELOS SELECCIONADOS ART. 230-13
4"	0,0	0,0	100,0	≤ 100%
3"	188,0	3,4	96,6	-
2"	142,0	2,6	94,0	-
1"	222,0	4,0	90,0	-
3/4"	195,0	3,5	86,4	-
1/2"	402,0	7,3	79,1	-
3/8"	391,0	7,1	72,0	-
No. 4	748,0	13,6	58,4	-
No. 10	811,0	14,7	43,7	≤ 80%
No. 40	1.345,0	24,5	19,2	≤ 75%
No. 200	570,0	10,4	8,8	≤ 25%
Pasa No. 200	486,0	8,8		
TOTAL	5014,0	100,0		

41,6	49,6	8,8
GRAVAS	ARENAS	FINOS

% Fracción menor del Tamiz No. 200	**19,20**

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS AASTHO / USCS / RCC	
Humedad natural (%)	4,28
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia (Is)	0,00
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	SW-SM
RCC (Santamarina)	
Carta de plasticidad LINEA A (IP)	
Indice de Liquidez (IL)	
Coeficinte de Uniformidad (Cu)	
Coeficiente de Curvatura (Cc)	



Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA I.N.V. E-181-13**	**Código:**	**CC-F-003**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**3**	**de**	**14**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES ACOPIO	FECHA:	2 de diciembre de 2025
MUESTRA:	No. 1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS	NORMA:	INVIAS-22
FUENTE:	AGREGADOS EL MANA PB	ENSAYO:	E-125 - E-126
DESCRIPCION:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR AMARILLO, VETA CAFE.	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
		REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

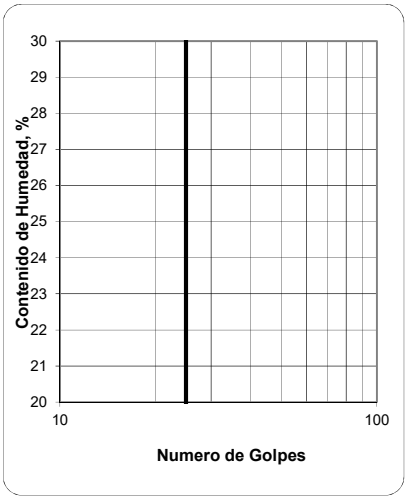
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E-125-13

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS I.N.V. E-126-13

LIMITE LIQUIDO			
Prueba No. 1	1	2	3
No. Golpes			
Recipiente No.			
Vidrio + Suelo Humedo, gr			
Vidrio + Suelo Seco, gr	NL	NL	NL
Peso del Agua, gr			
Peso vidrio., gr			
Peso Suelo Seco, gr			
Contenido de agua, %			

LIMITE PLASTICO		**W. Natural**
1	2	2
		96
		652,3
NP	NP	628,0
		24,3
		60,2
		567,8
		4,28

DETERMINACION DE LOS FACTORES DE CONTRACCION DE LOS SUELOS METODO PARAFINA I.N.V. E-129			
Cápsula			
Wc (g) peso tara			
W1 (g) peso muestra humeda + tara			
W2 (g) peso muestra seca + tara			
Ws (g) peso muestra seca			
Vo (cc) volumen muestra humeda		Gs parafina	
Vf (cc) volumen muestra seca		galleta parafinada s	
W1 - W2 =Ww (g) sumergida parafina		galleta parafinada H	
Vo - Vf (cc)		Vdx	
%Wo=(W1-W2)/Ws		Vx (peso parafina)	
Wequivalente=(W1-W2)/Ws (%)			
Lc =(Wo-(Vo-Vf)/Ws)*100			
R=Ws/Vf			
Cv=(Wequivalente - Lc)*R			
Contacción Lineal			



DOSIFICACIÓN DE DISEÑO:

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-063	Bueno	Ok		Horno digital de Presicion
MSPC-EI-114	Bueno	Ok		Equipo para determinar limites de consistencia

CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS	
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia	0,00
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	SW-SM

Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN E-121 I.N.V.-13 Y COLORIMETRICO E-212 I.N.V.-13	Código:	CC-F-005		
		Versión:	01		
		Fecha:	15-feb-25		
		Pagina:	4	de	14

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	2-dic.-25
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES ACOPIO	NORMA:	INVIAS-22
MUESTRA:	No. 1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS	ENSAYO:	E-121 - E-212
FUENTE:	AGREGADOS EL MANA PB	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR AMARILLO, VETA CAFE.	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

EQUIPO :
* Frascos incoloros
* Solución de Hidróxido de Sodio (NaOH) al 3%
* Tabla de colores No.815 ASTM C-40 con Número de referencia Orgánica de 1 a 5 en el cual el número 3 es el COLOR NORMAL DE REFERENCIA a comparar.

REGISTRO INICIO DE ENSAYO	REGISTRO ENSAYO DESPUES DE 24H
	

METODO IGNICIÓN		
Ensayo No.	1	2
Masa del crisol y suelo secado al horno antes de ignicion.	53,8	56,2
Masa del crisol y suelo secado al horno despues de ignicion.	53,80	56,2
Masa del crisol.	32,2	35,6
% de materia organica.	0,0	0,0
Promedio.	0,0	

INTERPRETACION DE RESULTADOS:
Se considera que la arena contiene componentes orgánicos perjudiciales, cuando el color que sobrenada por encima de la muestra de ensayo es mas oscuro que el COLOR NORMAL DE REFERENCIA

Prueba Indice	Agregado	Tolerancia	Cumple / No Cumple
Analisis cualitativo			
Analisis cuantitativo			

Observaciones:

EQUIPO UTILIZADO

Tipo de equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-063	bueno	ok	ok		Horno de Presicion
MSPC-EI-010	bueno	ok	ok		Mufla
MSPC-EI-250	bueno	ok	ok		Bañaza digital
MSPC-EI-290	bueno	ok	ok		Escala patron de referencia

Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) ABSORCIÓN DE AGREGADO GRUESO E-223 I.N.V.-13**	**Código:**	**CC-F-036**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**15-feb-25**		
		Pagina:	**5**	**de**	**14**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	2 de diciembre de 2025
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES ACOPIO	NORMA:	INVIAS-22
MUESTRA:	No. 1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS	ENSAYO:	E-223
FUENTE:	AGREGADOS EL MANA PB	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR AMARILLO, VETA CAFE.	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

PRUEBAS	**1**	**2**
Peso en el aire de muestra seca(g), A	2100,0	2100,0
Peso Superficialmente Seco, en el aire(g), B	2162,9	2164,0
Peso en la canastilla, en el agua(g), C	1367,8	1346,5
Gs. Bulk Seca = A/(B+S-C)	2,641	2,569
Gs. Bulk(s.s.s.) = S/(B+S-C)	2,720	2,647
Gs. Aparente = A/(B+A-C)	2,868	2,787
Absorción (%) = (B-A)*100/A	3,00	3,05
GS. BULK SECA =	2,605	
% DE ABSORCIÓN =	3,02	
T° del agua para la ejecución del ensayo	23°C	23°C

Observaciones:

EQUIPO UTILIZADO					
Tipo de equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC-EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC-EI-279	Bueno	Ok	Ok		Canastilla metalica con agarradera

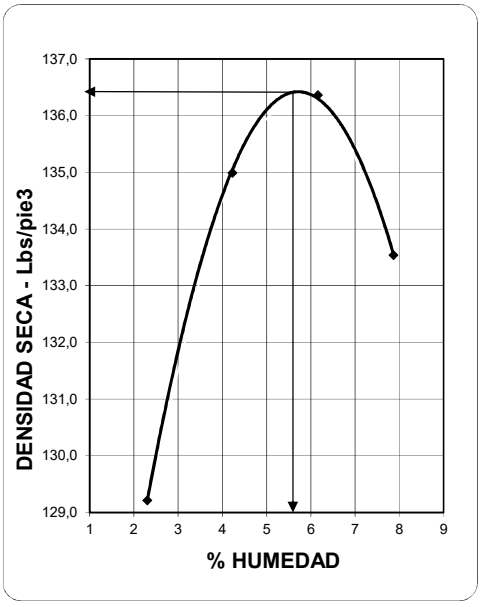
Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**RELACIÓN DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) E-142 I.N.V.-13**	**Código:**	**CC-F-008**	
		Versión:	**01**	
		Fecha:	**15-feb-25**	
		Pagina:	**6**	**de** **14**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	02-dic.-25
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22
MUESTRA:	No. 1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS	ENSAYO:	E-142 - E-143
FUENTE:	AGREGADOS EL MANA PB	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR AMARILLO, VETA CAFE.	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

DENSIDAD SECA				
PRUEBA	1	2	3	4
Humedad Natural	0,5	0,5	0,5	0,5
Agua Añadida (c.c.)	0	120	240	360
Peso Molde + Muestra Humeda, g	10524	10811	10948	10924
Peso Molde, g	6067	6067	6067	6067
Peso Suelo Humedo, g	4457	4744	4881	4857
Volumen del Molde, cc	2104	2104	2104	2104
Densidad Humeda, g/cc	2,118	2,255	2,320	2,308
Humedad, %	2,3	4,2	6,2	7,9
Densidad Seca, lbs/pie3	129,2	135,0	136,4	133,5
Curva de saturacion 100%	10,4	8,3	7,8	8,8
HUMEDAD				
Capsula No.	1	2	3	4
Peso Capsula + Suelo humedo, gr	1865,0	1911,0	1738,2	1845,0
Peso Capsula + Suelo Seco, gr	1857,0	1894,7	1724,9	1820,5
Peso agua, gr	8,0	16,3	13,3	24,5
Peso Capsula	1509,0	1509,0	1509,0	1509,0
Humedad, %	2,3	4,2	6,2	7,9



EQUIPO UTILIZADO:				
Equipo	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC-EI-042	Bueno	Ok		Balanza digital
MSPC-EI-156	Bueno	Ok		Equipo para determinar relacion de humedad peso unitario

PRUEBAS INDICE	
Densidad Max. (lb/pul³)	**136,8**
Humedad Optima (%)	**5,5**
Gravedad especifica (g/cm³)	**2,605**
Densidad Max. Wh (g/cm³)	**2,280**
Densidad Max. Ws (g/cm³)	**2,192**
Densidad sector (g/cm³)	
CALCULO METODO DIRECTO Dr - Ø'	
$Densidad\ relativa = \frac{Dmax\ Laboratorio * (D\ Terreno - D\ Seca)}{D\ terreno * (Dmax\ Laboratorio - D\ Seca)} * 100$	
$Angulo\ de\ Fricción\ \phi = 25° + 0{,}15 * Densidad\ relativa$	

OBSERVACIONES:

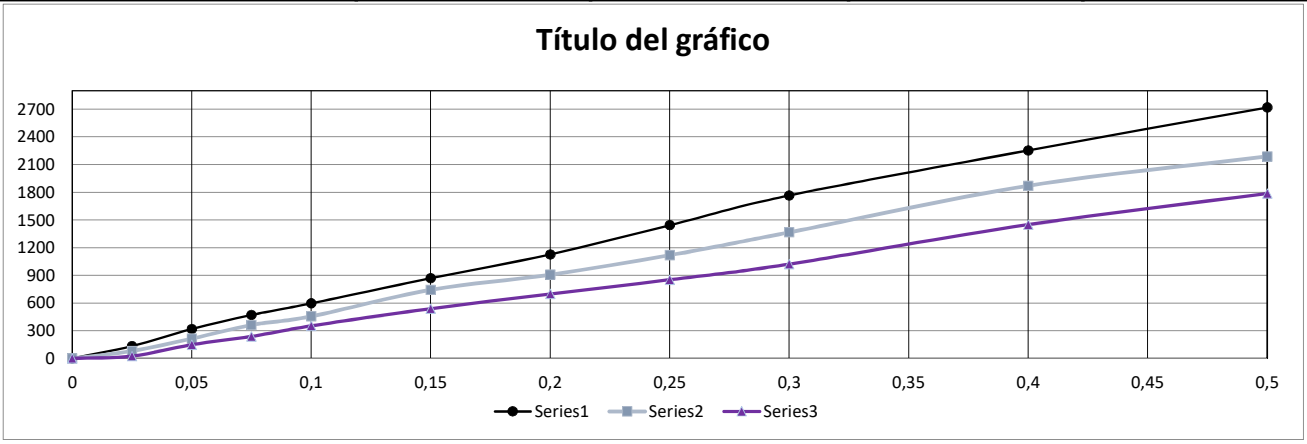
Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**CBR DEL SUELO COMPACTADO EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRAS INALTERADAS E-148 I.N.V.-13**	**Código:**	**CC-F-010**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**15-feb-25**
		Pagina:	7 **de** 14

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	02-dic.-25
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES ACOPIO	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS	ENSAYO:	E-148
FUENTE:	AGREGADOS EL MANA PB	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR AMARILLO, VETA CAFE.	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

MOLDE No		1			3			9					
No de golpes		65			30			10					
Días de inmersión		2			2			2					
Expansión mm		0,00			0,00			0,00					
PENETRACION		**Lect.**	**Pres**	**CBR**	**Lect.**	**Pres**	**CBR**	**Lect.**	**Pres**	**CBR**	**Lect**	**Pres**	**CBR**
Pulgadas	**Tiempo (min)**		**Psi**	**%**		**psi**	**%**		**Psi**	**%**		**Psi**	**%**
0,025	00:30	182	134		110	81		33	24				
0.050	1:00	434	319		291	214		202	148				
0,075	1:30	640	470		493	362		324	238				
0,100	2:00	812	597	59,7	620	456	45,6	480	353	35,3			
0,150	3:00	1.182	869		1.012	744		734	539				
0,200	4:00	1.534	1.127	75,2	1.234	907	60,5	950	698	46,5			
0,250	5:00	1.964	1.443		1.522	1.118		1.160	852				
0,300	6:00	2.402	1.765		1.859	1.366		1.390	1.021				
0,400	8:00	3.067	2.254		2.545	1.870		1.973	1.450				
0,500	10:00	3.700	2.719		2.978	2.188		2.432	1.787				
HUMEDAD PENETRACION %			6,7			8,2			9,9				



CBR a 0.1" = Carga Unitaria Leida a 0.1" * 100% / 1000 — **CBR Corregido a 0,1" =** 59,7 45,6 35,3

CBR a 0,2 = Carga Unitaria Leida a 0.2" *100% / 1500 — **CBR corregido a 0.2" =** 75,2 60,5 46,5

ESPECIFICACIONES INVIAS - 13	**Requisitos Art. 230-13**	**NT1-2-3 >10%Min.**	**Cumple / No Cumple**	Cumple

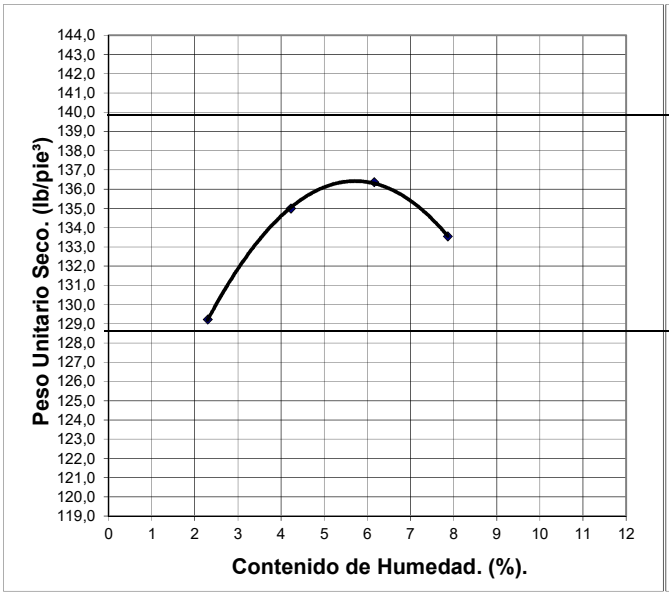
EQUIPO UTILIZADO

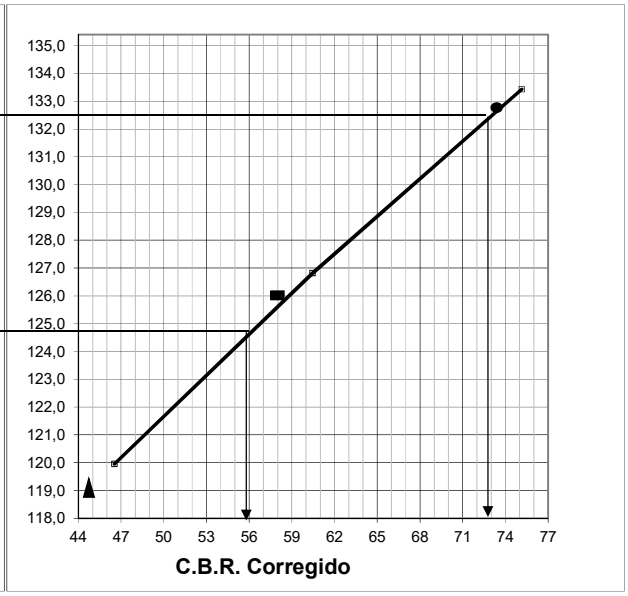
Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-008A	Bueno	OK	Cumple	Maquina de ensayo a compresion - Marshall
MSPC-EI-284	Bueno	OK	Cumple	Tripo medida de expansion

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**CBR DEL SUELO COMPACTADO EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRAS INALTERADAS E-148 I.N.V.-13**	**Código:**	**CC-F-010**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**15-feb-25**
		Pagina:	8 **de** 14

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	02-dic.-25
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES ACOPIO	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS	ENSAYO:	E-148
FUENTE:	AGREGADOS EL MANA PB	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR AMARILLO, VETA CAFE.	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

Molde numero	2	2	2	2	4	5	6
Numero de golpes por capa	55	55	55	55	65	30	10
Volumen cc	2.104	2.104	2.104	2.104	2.132	2.132	2.132
Peso molde + muestra compactada (g)	10.524	10.811	10.948	10.924	12.058	11.798	11.322
Peso del molde (g)	6.067	6.067	6.067	6.067	7.177	7.159	6.934
Peso muestra compactada (g)	4.457	4.744	4.881	4.857	4.881	4.639	4.388
Densidad humeda (g /cc)	2,118	2,255	2,320	2,308	2,289	2,176	2,058
Tara No.	1.509,0	1.509,0	1.509,0	1.509,0	50,2	50,2	50,2
Peso muestra humeda + tara (g)	1.865,0	1.911,0	1.738,2	1.845,0	562,3	562,3	562,3
Peso muestra seca + tara (g)	1.857,0	1.894,7	1.724,9	1.820,5	528,5	528,5	528,5
Contenido de humedad (%)	2,3	4,2	6,2	7,9	7,1	7,1	7,1
Peso unitario seco (Kg/m³)	2,071	2,163	2,185	2,140	2,138	2,032	1,922
Peso unitario seco (lb/pul³)	129,2	135,0	136,4	133,5	133,4	126,8	120,0





CONTENIDO OPTIMO DE HUMEDAD.	**5,5**
PESO UNITARIO SECO MAXIMO.Lbr/pulg³	**136,8**
C.B.R. CORREGIDO / 100%.	**52,0%**
C.B.R. CORREGIDO / 95%.	**35,3%**

●	**65 GOLPES / CAPA.**
■	**30 GOLPES / CAPA.**
▲	**10 GOLPES / CAPA.**

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS E-158 I.N.V.-13**	**Código:**	**CC-F-007**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**9**	**de**	**14**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL	FECHA:	2-dic.-25
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES ACOPIO	NORMA:	INVIAS-22
MUESTRA:	No. 1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS	ENSAYO:	E-158
FUENTE:	AGREGADOS EL MANA PB	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR AMARILLO, VETA CAFE.	REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

ENSAYO	1	2	3	4
MUESTRA No.	1			
V = Contenido inicial del agua en el frasco,(ml)	500,0			
Ve= Volumen del extracto acuoso en cápsula,(ml)	100,0			
Mr= Masa del residuo en la cápsula,(g)	0,19			
Ms= Masa inicial del suelo introducido en el frasco,(g)	50,0			
S= Contenido de Sales Solubles (%)	0,02			

VALOR DE SALES SOLUBLES	**=**	**0,02**

ESPECIFICACIONES INVIAS - 13					
Requisitos de Norma	**Articulo INVIAS**	**Maximo**	**Cumple**	**No Cumple**	**Rangos**
Terraplen, Mejoramiento de la Subrasante y Relleno Estructural	220/230/610-13	0,2%			

EQUIPO UTILIZADO					
Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC-EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital

OBSERVACIONES:

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA I.N.V. E-181-13**	**Código:**	**CC-F-003**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**10**	**de**	**14**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL		
UBICACIÓN:	STOCK ACOPIO	FECHA:	6 de diciembre de 2025
MUESTRA:	No. 2 RELLENO PARA ESTRUCTURA	NORMA:	INVIAS-22
FUENTE:	PLANTA SAN JOSE	ENSAYO:	E-125 - E-126
DESCRIPCION:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR CAFÉ, VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
		REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

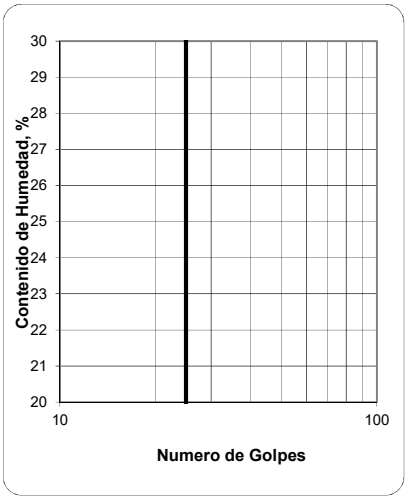
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E-125-22

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS I.N.V. E-126-22

LIMITE LIQUIDO			
Prueba No. 1	1	2	3
No. Golpes			
Recipiente No.			
Vidrio + Suelo Humedo, gr			
Vidrio + Suelo Seco, gr	NL	NL	NL
Peso del Agua, gr			
Peso vidrio., gr			
Peso Suelo Seco, gr			
Contenido de agua, %			

LIMITE PLASTICO		**W. Natural**
1	2	2
		56
		1012,0
NP	NP	971,0
		41,0
		66,2
		904,8
		4,53

DETERMINACION DE LOS FACTORES DE CONTRACCION DE LOS SUELOS METODO PARAFINA I.N.V. E-129			
Cápsula			
Wc (g) peso tara			
W1 (g) peso muestra humeda + tara			
W2 (g) peso muestra seca + tara			
Ws (g) peso muestra seca			
Vo (cc) volumen muestra humeda		Gs parafina	
Vf (cc) volumen muestra seca		galleta parafinada s	
W1 - W2 =Ww (g) sumergida parafina		galleta parafinada H	
Vo - Vf (cc)		Vdx	
%Wo=(W1-W2)/Ws		Vx (peso parafina)	
Wequivalente=(W1-W2)/Ws (%)			
Lc =(Wo-(Vo-Vf)/Ws)*100			
R=Ws/Vf			
Cv=(Wequivalente - Lc)*R			
Contacción Lineal			



DOSIFICACIÓN DE DISEÑO:

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-063	Bueno	Ok		Horno digital de Presicion
MSPC-EI-114	Bueno	Ok		Equipo para determinar limites de consistencia

CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS	
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia	0,00
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	SW-SM

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214-13**	**Código:**	**OFA-CC-004**	
		Versión:	**01**	
		Fecha:	**01-sep-23**	
		Paginas:	**11**	**de** **14**

OBRA: CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

UBICACIÓN: STOCK ACOPIO — FECHA: 6 de diciembre de 2025

MUESTRA: No. 2 RELLENO PARA ESTRUCTURA — NORMA: INVIAS-22

FUENTE: PLANTA SAN JOSE — ENSAYO: E-214

DESCRIPCION: ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR CAFÉ, VETA AMARILLA. — CODIGO: MSPC CC OE 04-24

REMISIÓN: MSPC OE 145-25

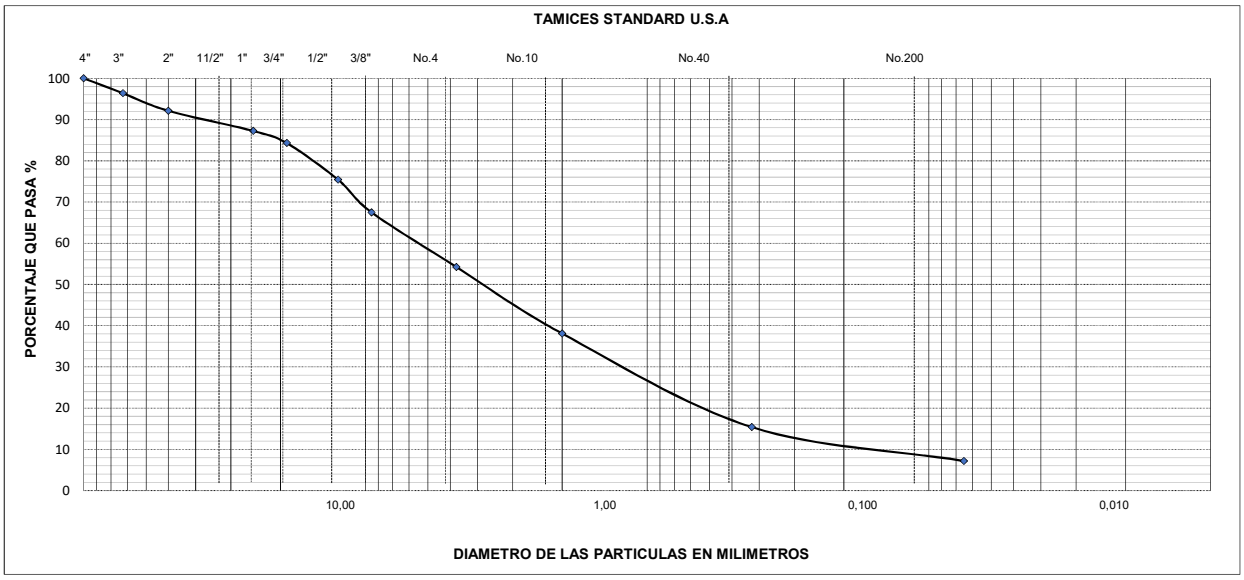
P1 = 5300 **P2 =** 4864,0

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	MEJORAMIENTO SUBRASANTE SUELOS SELECCIONADOS ART. 230-13
4"	0,0	0,0	100,0	≤ 100%
3"	192,0	3,6	96,4	-
2"	225,6	4,3	92,1	-
1"	259,0	4,9	87,2	-
3/4"	156,0	2,9	84,3	-
1/2"	471,0	8,9	75,4	-
3/8"	420,0	7,9	67,5	-
No. 4	702,0	13,2	54,2	-
No. 10	855,0	16,1	38,1	≤ 80%
No. 40	1.203,0	22,7	15,4	≤ 75%
No. 200	436,0	8,2	7,2	≤ 25%
Pasa No. 200	380,4	7,2		
TOTAL	4919,6	100,0		

45,8	47,1	7,2
GRAVAS	ARENAS	FINOS

% Fracción menor del Tamiz No. 200	**15,40**

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS AASTHO / USCS / RCC	
Humedad natural (%)	4,53
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia (Is)	0,00
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	SW-SM
RCC (Santamarina)	
Carta de plasticidad LINEA A (IP)	
Indice de Liquidez (IL)	
Coeficinte de Uniformidad (Cu)	
Coeficiente de Curvatura (Cc)	



Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA I.N.V. E-181-13**	**Código:**	**CC-F-003**		
		Versión:	**01**		
		Fecha:	**01-sep-23**		
		Pagina:	**12**	**de**	**14**

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	11 de diciembre de 2025
MUESTRA:	No. 3 RELLENO PARA ESTRUCTURAS	NORMA:	INVIAS-22
FUENTE:	PLANTA SAN JOSE	ENSAYO:	E-125 - E-126
DESCRIPCION:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR CAFÉ, VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
		REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

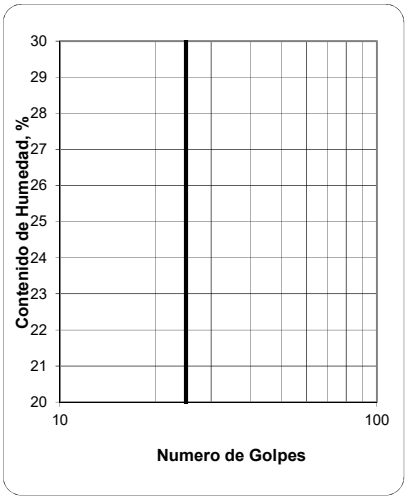
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E-125-22

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS I.N.V. E-126-22

LIMITE LIQUIDO			
Prueba No. 1	1	2	3
No. Golpes			
Recipiente No.			
Vidrio + Suelo Humedo, gr			
Vidrio + Suelo Seco, gr	NL	NL	NL
Peso del Agua, gr			
Peso vidrio., gr			
Peso Suelo Seco, gr			
Contenido de agua, %			

LIMITE PLASTICO		**W. Natural**
1	2	2
		55
		562,3
NP	NP	541,2
		21,1
		66,2
		475,0
		4,44

DETERMINACION DE LOS FACTORES DE CONTRACCION DE LOS SUELOS METODO PARAFINA I.N.V. E-129			
Cápsula			
Wc (g) peso tara			
W1 (g) peso muestra humeda + tara			
W2 (g) peso muestra seca + tara			
Ws (g) peso muestra seca			
Vo (cc) volumen muestra humeda		Gs parafina	
Vf (cc) volumen muestra seca		galleta parafinada s	
W1 - W2 =Ww (g) sumergida parafina		galleta parafinada H	
Vo - Vf (cc)		Vdx	
%Wo=(W1-W2)/Ws		Vx (peso parafina)	
Wequivalente=(W1-W2)/Ws (%)			
Lc =(Wo-(Vo-Vf)/Ws)*100			
R=Ws/Vf			
Cv=(Wequivalente - Lc)*R			
Contacción Lineal			



DOSIFICACIÓN DE DISEÑO:

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-063	Bueno	Ok		Horno digital de Presicion
MSPC-EI-114	Bueno	Ok		Equipo para determinar limites de consistencia

CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS	
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia	0,00
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	SW-SM

Andres Felipe Castro

Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214-13**	**Código:**	**OFA-CC-004**	
		Versión:	**01**	
		Fecha:	**01-sep-23**	
		Paginas:	**13** de **14**	

OBRA:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	11 de diciembre de 2025
MUESTRA:	No. 3 RELLENO PARA ESTRUCTURAS	NORMA:	INVIAS-22
FUENTE:	PLANTA SAN JOSE	ENSAYO:	E-214
DESCRIPCION:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICOS BIEN GRADADA COLOR CAFÉ, VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC CC OE 04-24
		REMISIÓN:	MSPC OE 145-25

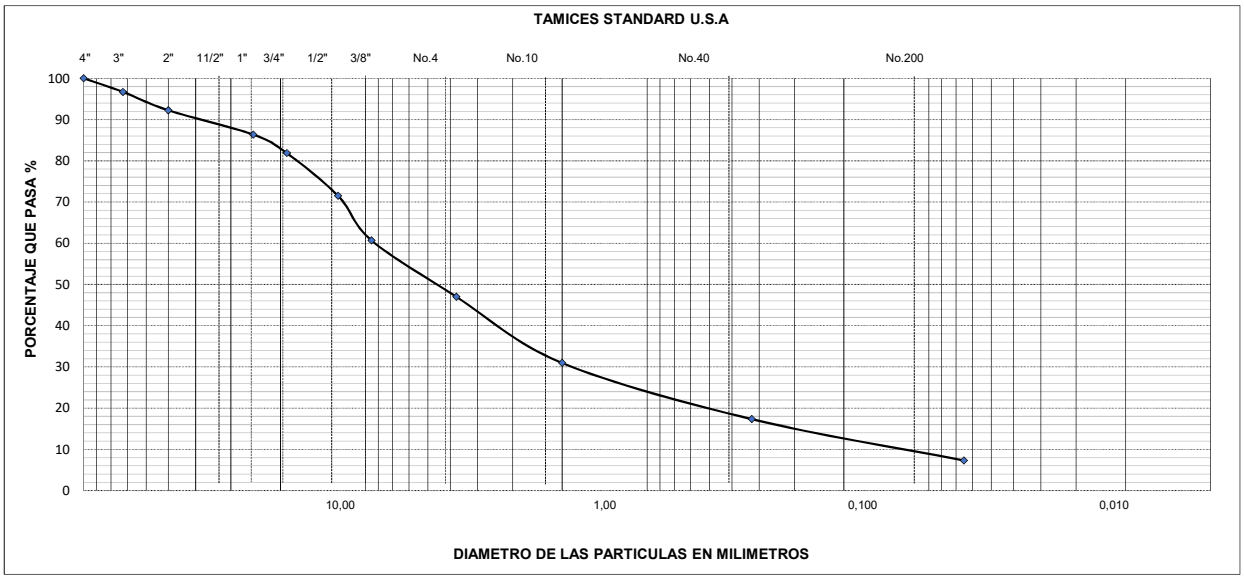
P1 = 7200 **P2 =** 6478,0

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	MEJORAMIENTO SUBRASANTE SUELOS SELECCIONADOS ART. 230-13
4"	0,0	0,0	100,0	≤ 100%
3"	237,0	3,3	96,7	-
2"	322,0	4,5	92,2	-
1"	423,6	5,9	86,4	-
3/4"	324,0	4,5	81,9	-
1/2"	745,0	10,3	71,5	-
3/8"	780,0	10,8	60,7	-
No. 4	984,0	13,7	47,0	-
No. 10	1.156,0	16,1	31,0	≤ 80%
No. 40	981,0	13,6	17,3	≤ 75%
No. 200	722,0	10,0	7,3	≤ 25%
Pasa No. 200	525,4	7,3		
TOTAL	6674,6	100,0		

53,0	39,7	7,3
GRAVAS	ARENAS	FINOS

% Fracción menor del Tamiz No. 200	**17,33**

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS AASTHO / USCS / RCC	
Humedad natural (%)	4,44
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia (Is)	0,00
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	SW-SM
RCC (Santamarina)	
Carta de plasticidad LINEA A (IP)	
Indice de Liquidez (IL)	
Coeficinte de Uniformidad (Cu)	
Coeficiente de Curvatura (Cc)	



Andres Felipe Castro
Aux de laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO CONO Y ARENA E-161 I.N.V.-13**	**Código:**	**CC-F- 011**
		Versión:	**01**
		Fecha:	**01-sep-23**
		Pagina:	**14 de 14**

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No.2084 del 13 de Mayo de 2025 EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE	FECHA:	5 de diciembre de 2025
LOCALIZACION:	SUBRASANTE VIAS URBANAS CHOCORAL- TOLIMA	NORMA:	INVIAS 320-13
DESCRIPCION:	ARENA GRAVILLOSA CONTRAZAS DE LIMO INORGANICAS BIEN GRADADA COLOR CAFÉ, VETA AMARILLA	ENSAYO:	E-161 - E-143 - E-150
FUENTE:	PLANTA SAN JOSE	REMISIÓN:	MSPC 145-25

DENSIDADES IN SITU

Ensayo No.	1	2	3	4	
Fecha.	5-dic.-25	5-dic.-25	5-dic.-25	5-dic.-25	
Cota	PR0+100	PR10+200	PR10+300	PR10+400	
Ubicación	SUBRASANTE	SUBRASANTE	SUBRASANTE	SUBRASANTE	
Eje	IZQUIERDA	DERECHA	IZQUIERDA	IZQUIERDA	
Peso arena + Recipiente antes Ensayo, gr	6570	6504	6400	6312	
Peso arena + Recipiente despues Ensayo,gr	2330	2299	2166	2099	
Peso arena total Usada, gr	4240	4205	4234	4213	
Peso arena que queda en el cono, gr	1657	1657	1657	1657	
Peso arena en el Hueco, gr	2583	2548	2577	2556	
Peso unitario Arena, gr/cc	1,41	1,41	1,41	1,41	
Volumen del Hueco, cc	1832	1807	1828	1813	
Peso seco sobretamaño, gr.	1112	834	1486	1098	
Peso del material fino, Humedo gr.	3394	3570	3082	3402	
Humedad particulas finas, %.	6,8	6,20	6,30	6,00	
Peso seco de particulas finas, gr.	3178	3362	2899	3209	
Peso total de la muestra seca.	4290	4196	4385	4307	
Porcentaje sobretamaños,%.**D**	25,9	19,9	33,9	25,5	
Porcentaje particulas finas,%. **E**	74,1	80,1	66,1	74,5	
Densidad del suelo (Lbs/P3). **F**	146,1	144,9	149,7	148,3	
Densidad Max. del Laboratorio, lb/pie^3 **G**	144,3	144,3	144,3	144,3	
Gravedad especifica Bulk Sobretamaños. **H**	2,618	2,618	2,618	2,618	
Densidad corregida,INV E-288.(100*G*H*62,4)/(G*D+H*62,4*E)	148,8	147,7	150,2	148,7	
% de Compactación.	98,2	98,1	99,7	99,7	

OBSERVACINES: **COMPACTACION ESPECIFICADA PARA SUB BASE EMPLEANDO EL ENSAYO INV E - 142 -13 (PROCTOR MODIFICADO)**

GC, (90) ≥ 95,0% SE ACEPTA EL LOTE / GC, (90) < 95,0% SE RECHAZA EL LOTE.

VALOR Di:	**98,1**
DENSIDAD MEDIA DEL LABORATORIO (PROCTOR):	**144,3**
Dm PROMEDIO:	**98,8**

n	5	**CALCULOS**			
k	0,686	**Dm - (k x s)**	**98,5**	**De**	**95,0**
s	0,358	CRITERIO			
De	148,9	**aceptable**			

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-229	Bueno	x	x		Equipo peso unitario de suelos metodo cono y arena
MSPC-EI-088	Bueno	x	x		Probador de presion de carburo de calcio + manometro

Andres Felipe Castro
Laboratorista de suelos
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

8.11 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2025 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD

CONTRATO DE OBRA No. 2084 de 2025 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIALPRO 25-4

OBJETO DEL CONTRATO:
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

FECHA DE INICIO: 28/07/2025

PLAZO INICIAL: 390 días

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 22/08/2026
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 11.427.085.712,95

VALOR ACUMULADO: $ 11.427.085.712,95
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2404 DE 2025 **INTERVENTOR:** CONSORCIO ESTUDIO PROES

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10,0%	$ 1.142.708.571,30	28	7	2025	21	2	2027
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5,0%	$ 571.354.285,65	28	7	2025	21	8	2029
Calidad de Estudios y Diseños	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Estabilidad y/o Calidad de Obra	20,0%	$ 2.285.417.142,60	22	8	2026	21	8	2031

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. I-100044073

Certificado de modificación o anexo No.: 18145498
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 3/09/2025

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	6,2%	$ 711.750.000,00	28	7	2025	24	8	2026
Otros	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. I-100011095 **OTRAS PÓLIZAS No.** -

Certificado de modificación o anexo No.: 18145497
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 3/09/2025

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2025 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: - **PRÓRROGA No.:** - **MODIFICACIÓN No.:** - **SUSPENSIÓN No.:**

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Cumplimiento	-	$ -	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	-	$ -	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	-	$ -	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Calidad de Estudios y Diseños	-	$ -	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Estabilidad y/o Calidad de Obra	-	$ -	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. -

Certificado de modificación o anexo No.: -
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: -

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: -

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: - **PRÓRROGA No.:** - **MODIFICACIÓN No.:** - **SUSPENSIÓN No.:** -

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	-	$ -	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Otros	-	$ -	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. - **OTRAS PÓLIZAS No.** -

Certificado de modificación o anexo No. -
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: -

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: -

OBSERVACIONES:

-

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: JHONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-205832 CND

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

seguros mundial®

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.08.11 16:37:23 -05:00

Código de Seguridad: 8S8QAnJeF303xPHgfIEKiQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	I-100044073	No. ANEXO	4	No. CERTIFICADO	18145556	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	11/08/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	28/07/2025	24:00 Horas Del	24/08/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO VIALPRO 25-4	No. DOC. IDENTIDAD	901.941.977-6
DIRECCIÓN	CR 7 # 60 - 21 ED DISTRITO 60 AP 509	TELÉFONO	3103498107
ASEGURADO	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	No. DOC. IDENTIDAD	800.113.672-7
DIRECCIÓN	CARRERA 3 ENTRE CALLE 10A Y 11 EDIFICIO GOBERNACION DEL TOL	TELÉFONO	3209631523
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	No. DOC. IDENTIDAD	800.113.672-7
DIRECCIÓN	CARRERA 3 ENTRE CALLE 10A Y 11 EDIFICIO GOBERNACION DEL TOL	TELÉFONO	3209631523

OBJETO DE CONTRATO

OBJETO DE LA MODIFICACION: MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA FECHA DE TERMINACIÓN DE ACUERDO AL ACTA DE INICIO DE FECHA 28/07/2025

SE ACLARA QUE LA FECHA DE TERMINACIÓN ES EL DIA 21/08/2026

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.2084 DEL 13 DE MAYO DE 2025 , CUYO OBJETO ES "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 28/07/2025	24:00 Horas Del 21/02/2027	1.142.708.571,30	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 28/07/2025	24:00 Horas Del 21/08/2029	571.354.285,65	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 22/08/2026	24:00 Horas Del 21/08/2031	2.285.417.142,60	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 3.999.479.999,55	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
LUZ PUERTO ROMERO	AGENTES	100,00

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 11/08/2025

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A **PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO** DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL **01 8000 111 935 - 327 47 12/13**

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - AFF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	I-100044073	No. ANEXO	4	No. CERTIFICADO	18145556	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	11/08/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE		

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	28/07/2025	24:00 Horas Del	24/08/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

INTEGRANTE 1 - PROYECTOS DISEÑOS INGENIERIA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - PRODIAC LTDA NIT: 900263450-4, (PART. 40,0 %)
INTEGRANTE 2 - VIAYCONS SAS NIT: 901558841-1, (PART. 60,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO VIALPRO 25-4)

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

Aliados

CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
POR UNA COLOMBIA UNIDA

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **I-100044073** y endoso, **4** cuyo afianzado es: **CONSORCIO VIALPRO 25-4** Asegurado o Beneficiario: **DEPARTAMENTO DEL TOLIMA / DEPARTAMENTO DEL TOLIMA ,** expedida por la Compañía en **11/08/2025,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

AGENCIA IBAGUE a los **11** días del mes **AGOSTO** del año **2025.**

Firma Autorizada
Compañia mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

seguros mundial®

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.08.11 10:11:48 -05:00

Código de Seguridad: JNxM1A7egm8fTBOhvCe+pw==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 12-05-2025-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	I-100011095	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	18145497	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	11/08/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	28/07/2025	24:00 Horas Del	23/08/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO VIALPRO 25-4	No. DOC. IDENTIDAD	901.941.977-6
DIRECCIÓN	CR 7 # 60 - 21 ED DISTRITO 60 AP 509	TELÉFONO	3103498107
ASEGURADO	CONSORCIO VIALPRO 25-4	No. DOC. IDENTIDAD	901.941.977-6
DIRECCIÓN	CR 7 # 60 - 21 ED DISTRITO 60 AP 509	TELÉFONO	3103498107
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	No. DOC. IDENTIDAD	
DIRECCIÓN	.	TELÉFONO	

OBJETO DE CONTRATO

OBJETO DE LA MODIFICACION: SE ACTUALIZAN VIGENCIAS SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 28/07/2025
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.2084 DEL 13 DE MAYO DE 2025 , CUYO OBJETO ES "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - PROYECTOS DISEÑOS INGENIERIA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - PRODIAC LTDA NIT: 900263450-4, (PART. 40,0 %)
INTEGRANTE 2 - VIAYCONS SAS NIT: 901558841-1, (PART. 60,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO VIALPRO 25-4) , - ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A DEPARTAMENTO DEL TOLIMA COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	711.750.000,00	711.750.000,00	711.750.000,00	0,00
PATRONAL	711.750.000,00	711.750.000,00	711.750.000,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	711.750.000,00	711.750.000,00	711.750.000,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	711.750.000,00	711.750.000,00	711.750.000,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 711.750.000,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
LUZ PUERTO ROMERO	AGENTES	100,00

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 11/08/2025

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A **PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO** DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL **01 8000 111 935 - 327 47 12/13**

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - ABF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 12-05-2025-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	I-100011095	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	18145497	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	11/08/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	28/07/2025	24:00 Horas Del	23/08/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO VIALPRO 25-4, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE DEPARTAMENTO DEL TOLIMA BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A DEPARTAMENTO DEL TOLIMA COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLES
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

ACTA MODIFICATORIA NO. 01

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA MODIFICATORIA # 1

@gobertolima
www.tolima.gov.co

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT ACTA No: 1

FECHA DE ELABORACIÓN DD 30 MM 10 2025

CONTRATO DE OBRA No: 2084 DE 2025
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL
CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4 - NIT. 901.941.977-6
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2404 DE 2025
INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIOS PROES - NIT. 901.947.596-0

PLAZO INICIAL: 390 DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIACION: 28/07/2025
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (incluido IVA): $ 11,427,085,712.95
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 11,427,085,712.95

PLAZO ACUMULADO: 390 DIAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 21/08/2026
VALOR ADICIÓN No.1 : $ -
VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALES CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES VALOR TOTAL	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 +-	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 CANTIDAD	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES															
1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7749.10	$ 9,753.00	$ 75,576,972.30	7749.10	$ 75,576,972.30	+	1258.41	$ 12,273,272.73	9007.51	$ 87,850,245.03
2	5P			EXPLANACION Y CAJEO	M3	5330.35	$ 34,840.00	$ 185,709,394.00	5330.35	$ 185,709,394.00	+	3044.21	$ 106,060,276.40	8374.56	$ 291,769,670.40
3	6P			CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	4,765.59	$ 12,942.00	$ 61,676,265.78	4765.59	$ 61,676,265.78	+	7716.48	$ 99,866,684.16	12482.07	$ 161,542,949.94
4	7P			SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	6,360.74	$ 90,562.00	$ 576,041,335.88	6360.74	$ 576,041,335.88	-	-3670.39	-$ 332,397,859.18	2690.35	$ 243,643,476.70
5	8P			ACARREO INTERNO EN OBRA HASTA 50M	M3	686.21	$ 27,943.00	$ 19,174,766.03	686.21	$ 19,174,766.03	+	1556.98	$ 43,506,692.14	2243.19	$ 62,681,458.17
6	201.9			DEMOLICIÓN DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	115.55	$ 177,056.00	$ 20,458,820.80	115.55	$ 20,458,820.80	=	0.00	$ 0.00	115.55	$ 20,458,820.80
Subtotal								**$ 938,637,554.79**		**$ 938,637,554.79**			**-$ 70,690,933.75**		**$ 867,946,621.04**
2. EXCAVACIONES															
7	210.2.1P			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	6,831.83	$ 57,839.00	$ 395,146,215.37	6831.83	$ 395,146,215.37	-	-4826.27	-$ 279,146,630.53	2005.56	$ 115,999,584.84
8	210.2.2P			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	1,859.38	$ 75,176.00	$ 139,784,469.64	1859.38	$ 139,784,469.64	-	-1318.54	-$ 99,125,200.12	540.84	$ 40,659,269.52
9	600.2.3P			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	980.39	$ 48,983.00	$ 48,022,443.37	980.39	$ 48,022,443.37	+	448.88	$ 21,987,489.04	1429.27	$ 70,009,932.41
10	600.2.4P			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	M3	101.00	$ 64,058.00	$ 6,469,858.00	101.00	$ 6,469,858.00	-	-85.15	-$ 5,454,538.70	15.85	$ 1,015,319.30
Subtotal								**$ 589,422,986.38**		**$ 589,422,986.38**			**-$ 361,738,880.31**		**$ 227,684,106.07**
3. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS															
11	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7,749.10	$ 10,130.00	$ 78,498,383.00	7749.10	$ 78,498,383.00	+	1258.39	$ 12,747,490.70	9007.49	$ 91,245,873.70
12	311.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	2,426.95	$ 126,831.00	$ 307,812,495.45	2426.95	$ 307,812,495.45	+	1460.45	$ 185,230,333.95	3887.40	$ 493,042,829.40
13	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	1,162.37	$ 217,811.00	$ 253,176,972.07	1162.37	$ 253,176,972.07	+	188.76	$ 41,114,004.36	1351.13	$ 294,290,976.43
Subtotal								**$ 639,487,850.52**		**$ 639,487,850.52**			**$ 239,091,829.01**		**$ 878,579,679.53**
4. PAVIMENTOS HIDRAULICOS															
14	500.1.2P			CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	1,165.10	$ 1,455,431.00	$ 1,695,722,658.10	1165.10	$ 1,695,722,658.10	+	456.24	$ 664,025,839.44	1621.34	$ 2,359,748,497.54
15	9P			CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	ML	2531.00	$ 48,776.00	$ 123,452,056.00	2531.00	$ 123,452,056.00	+	459.00	$ 22,388,184.00	2990.00	$ 145,840,240.00
16	10P			CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	3971.62	$ 2,434.00	$ 9,666,923.08	3971.62	$ 9,666,923.08	-	-12.78	-$ 31,106.52	3958.84	$ 9,635,816.56
Subtotal								**$ 1,828,841,637.18**		**$ 1,828,841,637.18**			**$ 686,382,916.92**		**$ 2,515,224,554.10**
5. CONCRETOS															
17	11P			ANDEN EN CONCRETO (E=0.15) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	M2	3223.24	$ 189,824.00	$ 611,203,661.76	3223.24	$ 611,203,661.76	+	153.28	$ 29,065,566.72	3376.52	$ 640,269,228.48
18	12P			SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	2712.70	$ 133,430.00	$ 361,955,561.00	2712.70	$ 361,955,561.00	+	808.02	$ 107,814,108.60	3520.72	$ 469,769,669.60
19	13P			VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	125.57	$ 92,312.00	$ 11,591,617.84	125.57	$ 11,591,617.84	+	52.00	$ 4,800,224.00	177.57	$ 16,391,841.84
20	630.3P			SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	1.37	$ 1,360,879.00	$ 1,864,404.23	1.37	$ 1,864,404.23	=	0.00	$ 0.00	1.37	$ 1,864,404.23
21	630.5P			SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	0.16	$ 1,105,740.00	$ 176,918.40	0.16	$ 176,918.40	=	0.00	$ 0.00	0.16	$ 176,918.40
Subtotal								**$ 986,792,163.23**		**$ 986,792,163.23**			**$ 141,679,899.32**		**$ 1,128,472,062.55**
6. ACERO															
22	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	15,255.00	$ 12,210.00	$ 186,263,550.00	15255.00	$ 186,263,550.00	+	9553.39	$ 116,646,891.90	24808.39	$ 302,910,441.90
23	640.2P			ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	8105.78	$ 12,874.00	$ 104,353,779.54	8105.78	$ 104,353,779.54	+	882.74	$ 11,364,372.87	8988.52	$ 115,718,152.41
Subtotal								**$ 290,617,329.54**		**$ 290,617,329.54**			**$ 128,011,264.77**		**$ 418,628,594.31**
7. FILTROS Y DRENAJES															
24	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9,165.82	$ 18,711.00	$ 171,501,658.02	9165.82	$ 171,501,658.02	-	-1111.37	-$ 20,794,844.07	8054.45	$ 150,706,813.95
25	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	ML	2,341.70	$ 170,266.00	$ 398,711,892.20	2341.70	$ 398,711,892.20	+	462.81	$ 78,800,807.46	2804.51	$ 477,512,699.66
Subtotal								**$ 570,213,550.22**		**$ 570,213,550.22**			**$ 58,005,963.39**		**$ 628,219,513.61**
8. ALCANTARILLADO															
26	1.1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	ML	1,993.25	$ 6,483.00	$ 12,922,239.75	1993.25	$ 12,922,239.75	-	-1278.97	-$ 8,291,562.51	714.28	$ 4,630,677.24
27	41P			SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	1,150.76	$ 136,326.00	$ 156,878,507.76	1150.76	$ 156,878,507.76	-	-684.44	-$ 93,306,967.44	466.32	$ 63,571,540.32
28	15P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	ML	1,131.88	$ 105,157.00	$ 119,025,105.16	1131.88	$ 119,025,105.16	-	-974.88	-$ 102,515,456.16	157.00	$ 16,509,649.00
29	16P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	ML	108.92	$ 152,958.00	$ 16,660,185.36	108.92	$ 16,660,185.36	-	-49.71	-$ 7,603,542.18	59.21	$ 9,056,643.18

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA MODIFICATORIA # 1

@gobertolima
www.tolima.gov.co

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 1

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 30 MM 10 2025

CONTRATO DE OBRA No: 2084 DE 2025

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4 - NIT. 901.941.977-6

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2404 DE 2025

INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIOS PROES - NIT. 901.947.596-0

PLAZO INICIAL: 390 DIAS CALENDARIO

FECHA DE INICIACION: 28/07/2025

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA): $ 11,427,085,712.95

VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 11,427,085,712.95

PLAZO ACUMULADO: 390 DIAS CALENDARIO

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 21/08/2026

VALOR ADICIÓN No.1 : $ -

VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALES CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES VALOR TOTAL	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACION No. 1 +/-	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACION No. 1 CANTIDAD	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACION No. 1 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR TOTAL
				CONDICIONES ORIGINALES											
30	17P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	343.72	$ 201,326.00	$ 69,199,772.72	343.72	$ 69,199,772.72	-	-87.62	-$ 17,640,184.12	256.10	$ 51,559,588.60
31	18P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	571.52	$ 278,399.00	$ 159,110,596.48	571.52	$ 159,110,596.48	-	-342.39	-$ 95,321,033.61	229.13	$ 63,789,562.87
32	20P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	ML	705.84	$ 448,050.00	$ 316,251,612.00	705.84	$ 316,251,612.00	-	-705.84	-$ 316,251,612.00	0.00	$ 0.00
33	20.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	ML	439.24	$ 582,468.00	$ 255,843,244.32	439.24	$ 255,843,244.32	-	-175.35	-$ 102,135,763.80	263.89	$ 153,707,480.52
34	24P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	10.00	$ 378,757.00	$ 3,787,570.00	10.00	$ 3,787,570.00	+	9.00	$ 3,408,813.00	19.00	$ 7,196,383.00
35	25P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	25.00	$ 430,224.00	$ 10,755,600.00	25.00	$ 10,755,600.00	-	-25.00	-$ 10,755,600.00	0.00	$ 0.00
36	26P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	77.00	$ 601,244.00	$ 46,295,788.00	77.00	$ 46,295,788.00	-	-72.00	-$ 43,289,568.00	5.00	$ 3,006,220.00
37	28P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	43.00	$ 862,791.00	$ 37,100,013.00	43.00	$ 37,100,013.00	-	-36.00	-$ 31,060,476.00	7.00	$ 6,039,537.00
Subtotal								$ 1,203,830,234.55		$ 1,203,830,234.55			-$ 824,762,952.82		$ 379,067,281.73
9. ACUEDUCTO															
38	42P			SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	189.65	$ 113,672.00	$ 21,557,894.80	189.65	$ 21,557,894.80	+	54.11	$ 6,150,791.92	243.76	$ 27,708,686.72
39	32P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	155.00	$ 93,230.00	$ 14,450,650.00	155.00	$ 14,450,650.00	+	16.00	$ 1,491,680.00	171.00	$ 15,942,330.00
40	33P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	155.00	$ 47,610.00	$ 7,379,550.00	155.00	$ 7,379,550.00	+	16.00	$ 761,760.00	171.00	$ 8,141,310.00
41	34P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	860.00	$ 19,508.00	$ 16,776,880.00	860.00	$ 16,776,880.00	+	350.00	$ 6,827,800.00	1210.00	$ 23,604,680.00
42	35P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	155.00	$ 76,085.00	$ 11,793,175.00	155.00	$ 11,793,175.00	+	16.00	$ 1,217,360.00	171.00	$ 13,010,535.00
43	36P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	155.00	$ 58,782.00	$ 9,111,210.00	155.00	$ 9,111,210.00	+	16.00	$ 940,512.00	171.00	$ 10,051,722.00
44	37P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	1,351.37	$ 106,731.00	$ 144,233,071.47	1351.37	$ 144,233,071.47	+	173.06	$ 18,470,866.86	1524.43	$ 162,703,938.33
45	60P			SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	172.00	$ 540,149.00	$ 92,905,628.00	172.00	$ 92,905,628.00	-	-138.00	-$ 74,540,562.00	34.00	$ 18,365,066.00
46	61P			SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	5.00	$ 658,195.00	$ 3,290,975.00	5.00	$ 3,290,975.00	-	-5.00	-$ 3,290,975.00	0.00	$ 0.00
47	62P			SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	UND	43.00	$ 185,282.00	$ 7,967,126.00	43.00	$ 7,967,126.00	-	-31.00	-$ 5,743,742.00	12.00	$ 2,223,384.00
Subtotal								$ 329,466,160.27		$ 329,466,160.27			-$ 47,714,508.22		$ 281,751,652.05
10. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO															
48	38P			BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	38.00	$ 1,199,713.00	$ 45,589,094.00	38.00	$ 45,589,094.00	-	-15.00	-$ 17,995,695.00	23.00	$ 27,593,399.00
49	39P			PAÑETE INTERIOR	ML	87.05	$ 203,638.00	$ 17,726,687.90	87.05	$ 17,726,687.90	-	-35.93	-$ 7,316,713.34	51.12	$ 10,409,974.56
50	40P			CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	83.03	$ 1,589,649.00	$ 131,988,556.47	83.03	$ 131,988,556.47	-	-31.91	-$ 50,725,699.59	51.12	$ 81,262,856.88
51	43P			CONO DE REDUCCIÓN H=085M	UND	38.00	$ 842,169.00	$ 32,002,422.00	38.00	$ 32,002,422.00	-	-15.00	-$ 12,632,535.00	23.00	$ 19,369,887.00
52	44P			PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	278.00	$ 52,973.00	$ 14,726,494.00	278.00	$ 14,726,494.00	-	-133.00	-$ 7,045,409.00	145.00	$ 7,681,085.00
53	45P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	38.00	$ 1,338,339.00	$ 50,856,882.00	38.00	$ 50,856,882.00	+	39.00	$ 52,195,221.00	77.00	$ 103,052,103.00
54	46P			CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	155.00	$ 939,813.00	$ 145,671,015.00	155.00	$ 145,671,015.00	+	7.00	$ 6,578,691.00	162.00	$ 152,249,706.00
55	47P.1			SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	UND	23.00	$ 1,125,516.00	$ 25,886,868.00	23.00	$ 25,886,868.00	+	23.00	$ 25,886,868.00	46.00	$ 51,773,736.00
Subtotal								$ 464,448,019.37		$ 464,448,019.37			-$ 11,055,271.93		$ 453,392,747.44
11. OBRAS ADICIONALES A LA VIA															
56	700.1			LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	4,102.05	$ 8,125.00	$ 33,329,156.25	4102.05	$ 33,329,156.25	+	51.71	$ 420,143.75	4153.76	$ 33,749,300.00
57	700.3			CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	13.00	$ 91,005.00	$ 1,183,065.00	13.00	$ 1,183,065.00	+	450.96	$ 41,039,614.80	463.96	$ 42,222,679.80
58	700.3.1P			BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO(CEBRA)	M2	152.00	$ 52,128.00	$ 7,923,456.00	152.00	$ 7,923,456.00	+	311.96	$ 16,261,850.88	463.96	$ 24,185,306.88
59	48P			ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	6,151.93	$ 41,227.00	$ 253,625,618.11	6151.93	$ 253,625,618.11	-	-2255.58	-$ 92,990,796.66	3896.35	$ 160,634,821.45
60	48.1P			SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 METALICO CON TABLERO INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	M2	4,645.33	$ 63,859.00	$ 296,646,128.47	4645.33	$ 296,646,128.47	-	-4645.33	-$ 296,646,128.47	0.00	$ 0.00
61	49P			MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	DIA	30.00	$ 642,086.00	$ 19,262,580.00	30.00	$ 19,262,580.00	-	-10.00	-$ 6,420,860.00	20.00	$ 12,841,720.00
62	50P			MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	DIA	30.00	$ 1,155,586.00	$ 34,667,580.00	30.00	$ 34,667,580.00	+	10.00	$ 11,555,860.00	40.00	$ 46,223,440.00
Subtotal								$ 646,637,583.83		$ 646,637,583.83			-$ 326,780,315.70		$ 319,857,268.13

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA MODIFICATORIA # 1

@gobertolima
www.tolima.gov.co

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 1

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 30 MM 10 2025

CONTRATO DE OBRA No: 2084 DE 2025

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4 - NIT. 901.941.977-6

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2404 DE 2025

INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIOS PROES - NIT. 901.947.596-0

PLAZO INICIAL: 390 DIAS CALENDARIO

FECHA DE INICIACION: 28/07/2025

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA): $ 11,427,085,712.95

VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 11,427,085,712.95

PLAZO ACUMULADO: 390 DIAS CALENDARIO

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 21/08/2026

VALOR ADICIÓN No.1 : $ -

VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	CONDICIONES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALES CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES VALOR TOTAL	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 +/-	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 CANTIDAD	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR TOTAL
12. TRANSPORTE															
63	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	1,648,998.77	$ 1,642.00	$ 2,707,655,980.34	1648998.77	$ 2,707,655,980.34	-	-370254.42	-$ 607,957,757.64	1278744.35	$ 2,099,698,222.70
64	900.2P1			TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	39,434.28	$ 2,346.00	$ 92,512,820.88	39434.28	$ 92,512,820.88	+	42462.69	$ 99,617,470.74	81896.97	$ 192,130,291.62
Subtotal								$ 2,800,168,801.22		$ 2,800,168,801.22			-$ 508,340,286.90		$ 2,291,828,514.32
13. NO PREVISTOS															
65	NP 1			ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	0.00	$ 19,543.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	1572.62	$ 30,733,712.66	1572.62	$ 30,733,712.66
66	NP 2			EXCAVACIÓN EN ROCA	M3	0.00	$ 150,202.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	26.54	$ 3,986,361.08	26.54	$ 3,986,361.08
67	NP 3			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	0.00	$ 170,711.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	1359.20	$ 232,030,391.20	1359.20	$ 232,030,391.20
68	NP 4			GEOTEXTIL DE ALTO MÓDULO	M2	0.00	$ 24,221.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	4576.04	$ 110,836,264.84	4576.04	$ 110,836,264.84
69	NP 5			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 20"	ML	0.00	$ 761,805.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	330.00	$ 251,395,650.00	330.00	$ 251,395,650.00
70	NP 6			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	ML	0.00	$ 1,309,985.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	158.00	$ 206,977,630.00	158.00	$ 206,977,630.00
71	NP 7			SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	0.00	$ 1,259,508.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	9.06	$ 11,411,142.48	9.06	$ 11,411,142.48
72	NP 8			BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	ML	0.00	$ 5,865.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	4153.76	$ 24,361,802.40	4153.76	$ 24,361,802.40
73	NP 9			SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	UND	0.00	$ 299,953.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	24.00	$ 7,198,872.00	24.00	$ 7,198,872.00
74	NP 10			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	UND	0.00	$ 1,855,827.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	9.00	$ 16,702,443.00	9.00	$ 16,702,443.00
75	NP 11			SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	0.00	$ 189,684.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	12.00	$ 2,276,208.00	12.00	$ 2,276,208.00
Subtotal								$ 0.00		$ 0.00			$ 897,910,477.66		$ 897,910,477.66
				AJUSTE AL PESO									$ 798.56		$ 798.56
				SUBTOTAL				$ 11,288,563,871.10		$ 11,288,563,871.10			$ 0.00		$ 11,288,563,871.10
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 104,507,000.00		$ 104,507,000.00	-		$ 0.00		$ 104,507,000.00
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 34,014,841.85		$ 34,014,841.85	-		$ 0.00		$ 34,014,841.85
				VALOR TOTAL				$ 138,521,841.85		$ 138,521,841.85			$ 0.00		$ 138,521,841.85
				VALOR TOTAL				$ 11,427,085,712.95		$ 11,427,085,712.95			$ 0.00		$ 11,427,085,712.95

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN: (campo obligatorio) DEBIDO A MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

NOTA: Los valores unitarios incluyen el porcentaje de ADMINISTRACIÓN = 24%, IMPREVISTOS = 1% y UTILIDAD = 5% (TOTAL AIU 30%)

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

FIRMA
ING. HERNÁN MAURICIO PUYO GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL (S) CONSORCIO VIALPRO 25-4

Paola Alexandra Muñoz Bohorquez
Digitally signed by Paola Alexandra Muñoz Bohorquez
Date: 2025.10.31 12:17:45 -05'00'

FIRMA
INTERVENTOR: PAOLA ALEXANDRA MUÑOZ BOHORQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ESTUDIOS PROES

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Ordenador del Gasto con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista e Interventoría de acuerdo con lo estipulado legal y contractualmente

FIRMA
ING. SANDRA LILIANA GARCIA COBAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
ORDENADORA DEL GASTO

FIRMA
ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
SUPERVISOR

Original: Archivo de Gestión (Direccion de Contratación)
Copias:

8.12 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 31/12/2025 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD

CONTRATO DE OBRA No. 2084 de 2025 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4

FECHA DE INICIO: 28/07/2025 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 390 dias **FECHA DE VENCIMIENTO:** 21/08/2026 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2404 de 2025 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIO PROES

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI X NO ____ VERSIÓN No. 2 FECHA DE VERSIÓN: **2/10/2025**

OBSERVACIONES:

- La interventoriá aprueba la versión presentada el 20-10-2026, con el oficio (OF-25C02-INT-047-25 Observaciones al CVP 064-REMISIÓN PLAN DE CALIDAD AJUSTADO).

- Para el correcto seguimiento la interventoría hace la solicitud de formatos con el oficio (OF-25C02-INT-050-25 Solicitud de Formatos relacionados en el Manual de Gestión de Calidad), solicado el 28-10-2025. Sigue sin respuesta.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: ____ FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: ____

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: ____ FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: ____

OBSERVACIONES:

- Para el correcto seguimiento la interventoría hace la solicitud de formatos con el oficio (OF-25C02-INT-050-25 Solicitud de Formatos relacionados en el Manual de Gestión de Calidad), solicado el 28-10-2025. Sigue sin respuesta.

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ____ NO X APROBADO: SI ____ NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: ____

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _____ No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: ____

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ____ NO ____

OBSERVACIONES:

- Para el correcto seguimiento la interventoría hace la solicitud de formatos con el oficio (OF-25C02-INT-050-25 Solicitud de Formatos relacionados en el Manual de Gestión de Calidad), solicado el 28-10-2025. Sigue sin respuesta.

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: ____ **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** ____

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: ____ **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** ____

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: ____

OBSERVACIONES:

- Para el correcto seguimiento la interventoría hace la solicitud de formatos con el oficio (OF-25C02-INT-050-25 Solicitud de Formatos relacionados en el Manual de Gestión de Calidad), solicado el 28-10-2025. Sigue sin respuesta.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: ____ **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** ____

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: ____ **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** ____

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: ____ **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** ____

OBSERVACIONES:

- Para el correcto seguimiento la interventoría hace la solicitud de formatos con el oficio (OF-25C02-INT-050-25 Solicitud de Formatos relacionados en el Manual de Gestión de Calidad), solicado el 28-10-2025. Sigue sin respuesta.

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

FECHA 31/12/2025 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAD

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

- Para el correcto seguimiento la interventoría hace la solicitud de formatos con el oficio (OF-25C02-INT-050-25 Solicitud de Formatos relacionados en el Manual de Gestión de Calidad), solicado el 28-10-2025. Sigue sin respuesta.

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios

OBSERVACIONES:

- Para el correcto seguimiento la interventoría hace la solicitud de formatos con el oficio (OF-25C02-INT-050-25 Solicitud de Formatos relacionados en el Manual de Gestión de Calidad), solicado el 28-10-2025. Sigue sin respuesta.

NOTA:
Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

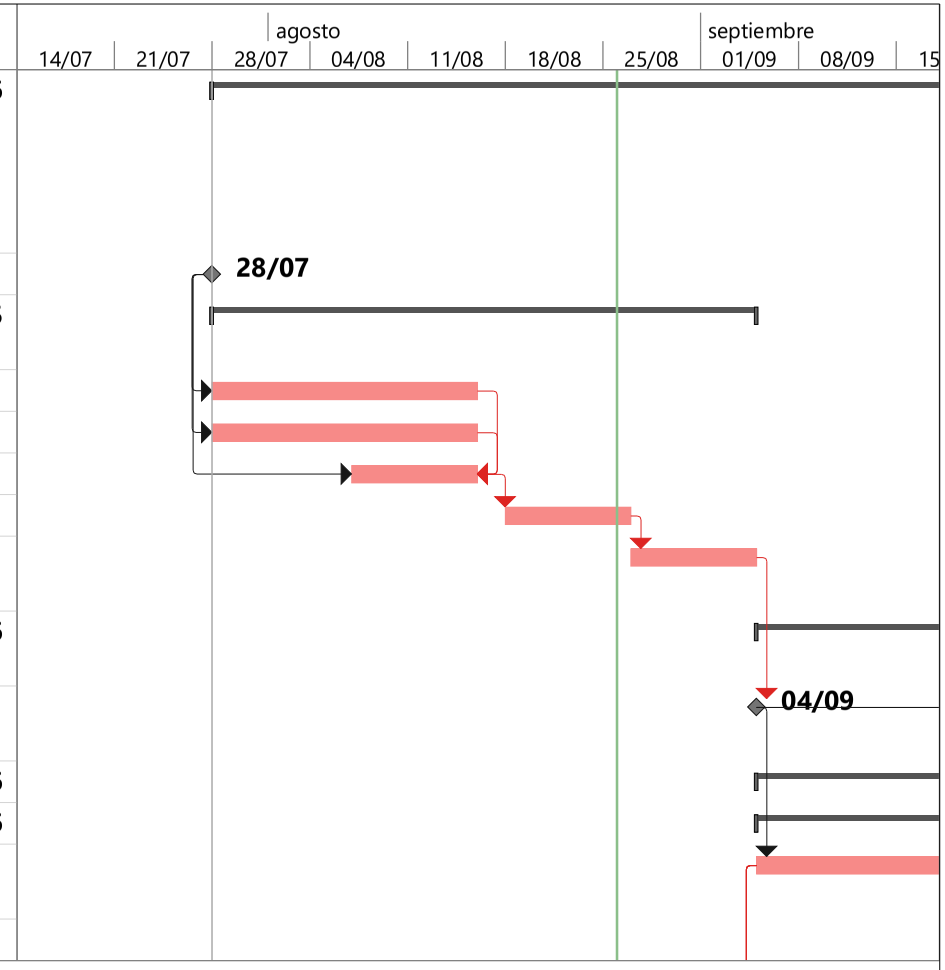
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre: HERNÁN MAURICIO PUYO GÓMEZ	Nombre: JORGE MAURICIO QUINTERO TRUJILLO	Nombre: JONATHAN DAVID GUTIÉRREZ RAMÍREZ	Nombre: MONICA ANDREA GARZÓN
Director de la Obra	Profesional en Calidad Contrato de Obra	Director de la Interventoría	Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-108998 CAU	Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.: 25202-205832 CND	Matrícula Profesional No.: 52.349.425

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

8.13 - SEGUIMIENTO PROGRAMA DE OBRA.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1			**PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL CORREGIMIENTO DE**	**239 días**	**28/07/2025**	**25/06/2026**
2			ACTA DE INICIO	0 días	28/07/2025	28/07/2025
3			**REVISION DE ESTUDIOS Y**	**29 días**	**28/07/2025**	**04/09/2025**
4			Topografia	15 días	28/07/2025	15/08/2025
5			Inventario de Re	15 días	28/07/2025	15/08/2025
6			Revision docume	7 días	07/08/2025	15/08/2025
7			Edicion de inforr	7 días	18/08/2025	26/08/2025
8			Traslado de informe y	7 días	27/08/2025	04/09/2025
9			**ETAPA DE CONSTRUCCION**	**210 días**	**04/09/2025**	**25/06/2026**
10			Acta de cambio de fase	0 días	04/09/2025	04/09/2025
11			**VILLA INES**	**210 días**	**05/09/2025**	**25/06/2026**
12			**Tramo 1**	**210 días**	**05/09/2025**	**25/06/2026**
13		1	preliminares y	180 días	05/09/2025	14/05/2026
14		2	excavacione	90 días	19/12/2025	23/04/2026



Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
15		3	bases, subbases y	60 días	09/01/2026	02/04/2026
16		4	pavimentos hidraulicos	60 días	03/04/2026	25/06/2026
17		6	concretos	60 días	03/04/2026	25/06/2026
18		7	acero	60 días	03/04/2026	25/06/2026
19		8	filtros y dren	90 días	26/09/2025	29/01/2026
20			Aval de empresas de	0 días	16/10/2025	16/10/2025
21		9	alcantarillad	180 días	17/10/2025	25/06/2026
22		10	acueducto	90 días	07/11/2025	12/03/2026
23		11	construccion de pozos de inspeccion de 1,2 m de	180 días	17/10/2025	25/06/2026
24		12	obras adicionales	45 días	24/04/2026	25/06/2026
25		13	transporte	180 días	17/10/2025	25/06/2026
26			**Tramo 1A**	**90 días**	**20/02/2026**	**25/06/2026**
27		1	preliminares y	45 días	20/02/2026	23/04/2026
28		2	excavacione	30 días	24/04/2026	04/06/2026



Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

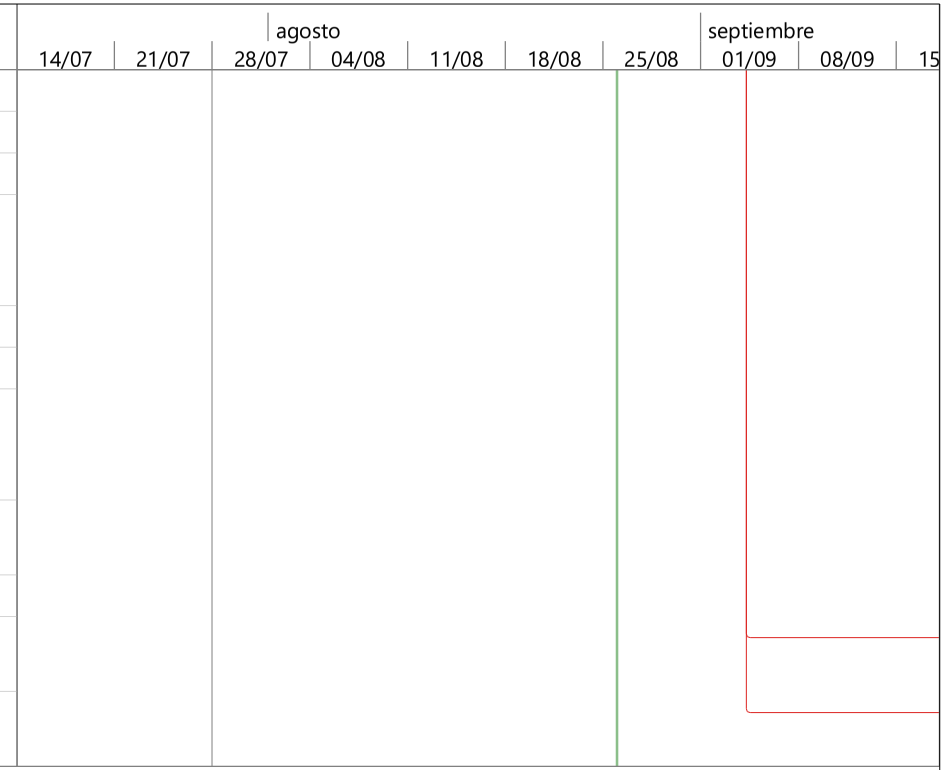
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
29		3	bases, subbases y	30 días	01/05/2026	11/06/2026
30		4	pavimentos hidraulicos	30 días	08/05/2026	18/06/2026
31		6	concretos	30 días	08/05/2026	18/06/2026
32		7	acero	30 días	08/05/2026	18/06/2026
33		8	filtros y dren	30 días	13/03/2026	23/04/2026
34			Aval de empresas de	0 días	02/04/2026	02/04/2026
35		9	alcantarillad	30 días	03/04/2026	14/05/2026
36		10	acueducto	30 días	03/04/2026	14/05/2026
37		11	construccion	30 días	03/04/2026	14/05/2026
38		12	obras adicionales	20 días	29/05/2026	25/06/2026
39		13	transporte	45 días	10/04/2026	11/06/2026
40			**VILLA NUEVA**	**178 días**	**17/10/2025**	**23/06/2026**
41		1	preliminares y explanaciones	150 días	17/10/2025	14/05/2026
42		2	excavaciones	45 días	08/04/2026	09/06/2026
43		3	bases, subbases y	55 días	08/04/2026	23/06/2026
44		4	pavimentos hidraulicos	55 días	08/04/2026	23/06/2026



Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

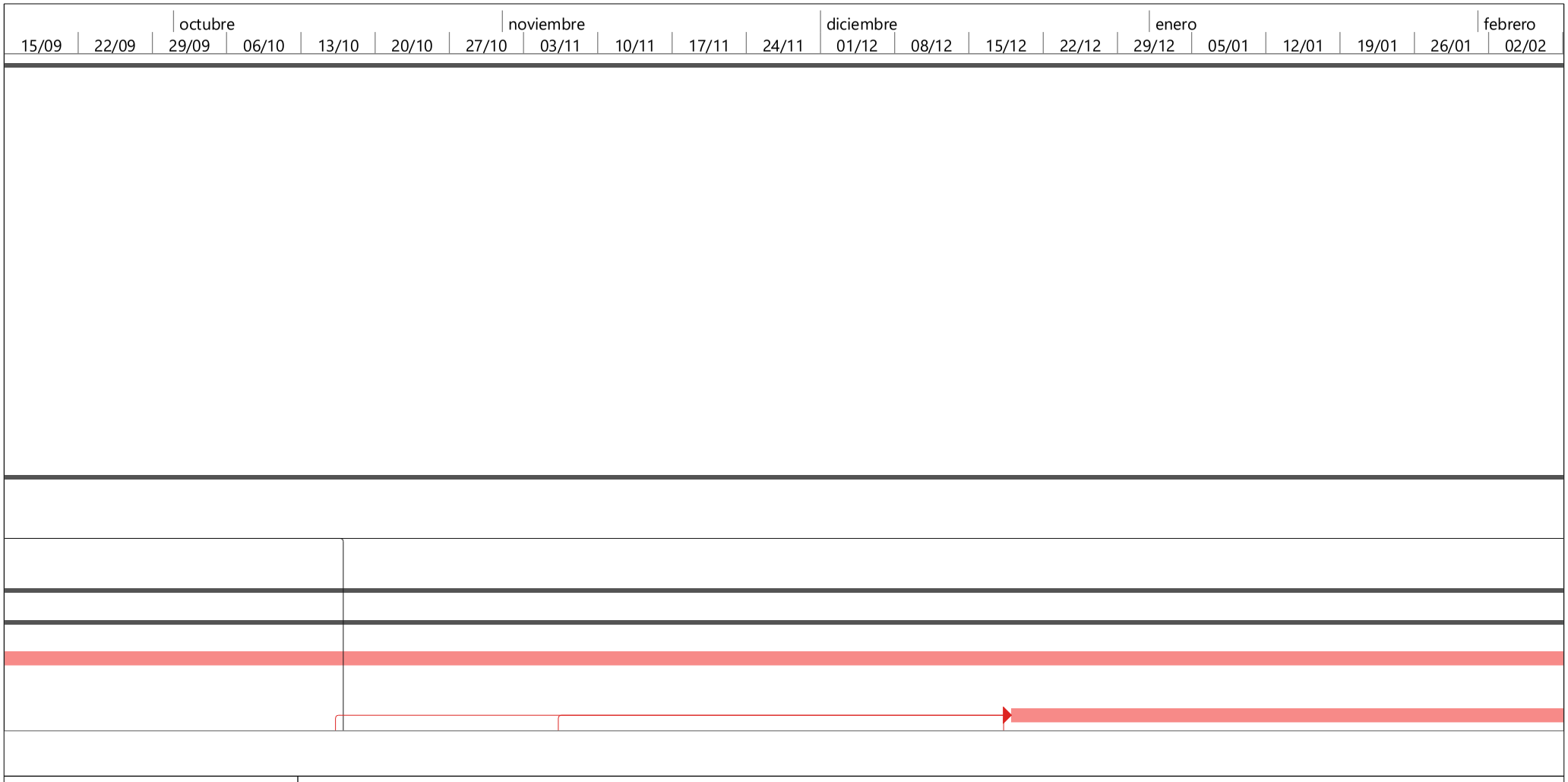
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
45		6	concretos	55 días	08/04/2026	23/06/2026
46		7	acero	55 días	08/04/2026	23/06/2026
47		8	filtros y drenaje	90 días	22/10/2025	24/02/2026
48			Aval de empresas de servicios	0 días	11/11/2025	11/11/2025
49		9	alcantarillado	90 días	12/11/2025	17/03/2026
50		10	acueducto	90 días	03/12/2025	07/04/2026
51		11	construccion de pozos de inspeccion de	90 días	12/11/2025	17/03/2026
52		12	obras adicionales a	30 días	29/04/2026	09/06/2026
53		13	transporte	120 días	07/01/2026	23/06/2026
54			PLAN DE MANEJO	180 días	17/10/2025	25/06/2026
55			PLAN DE MANEJO DE	180 días	17/10/2025	25/06/2026



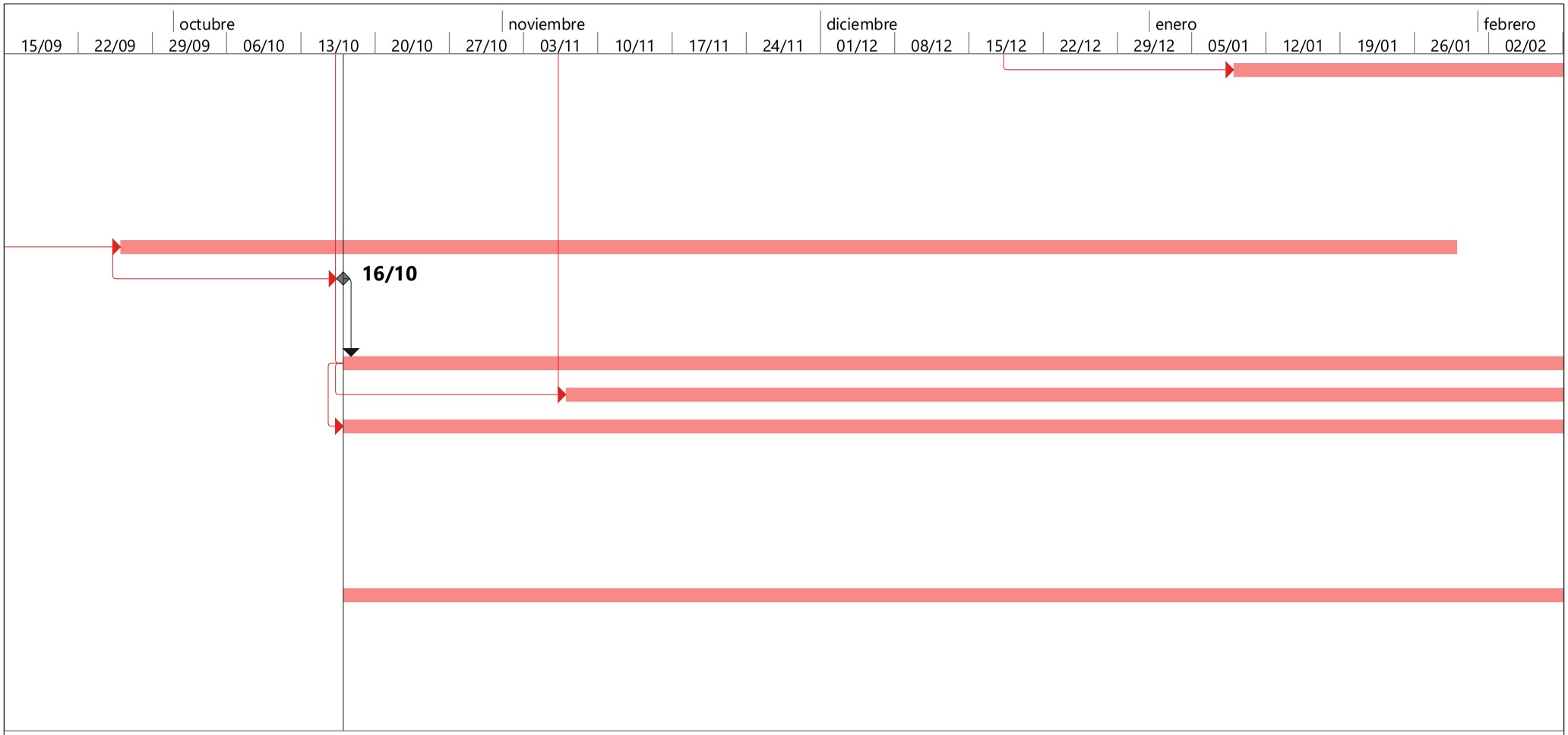
Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual



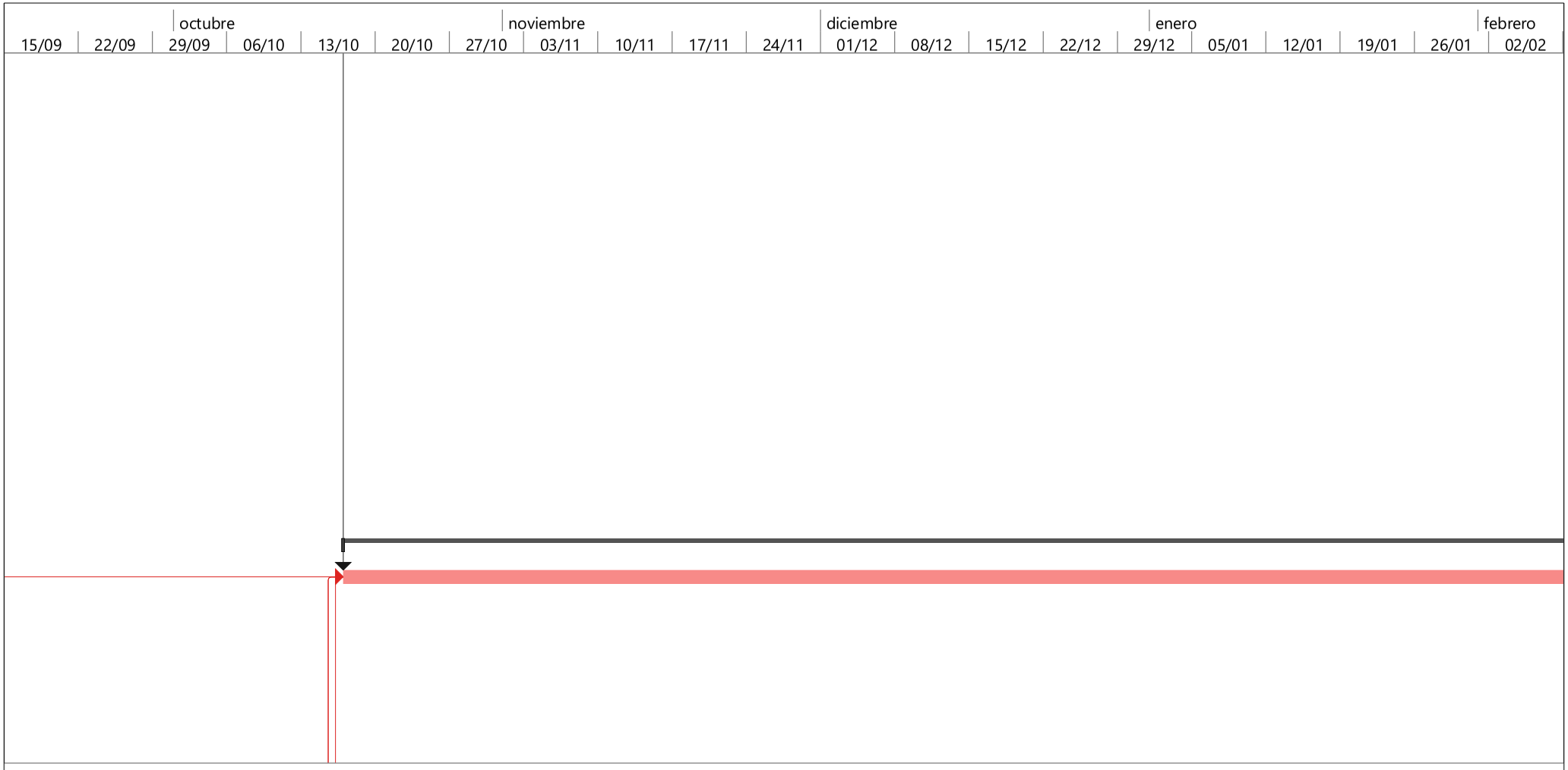
Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



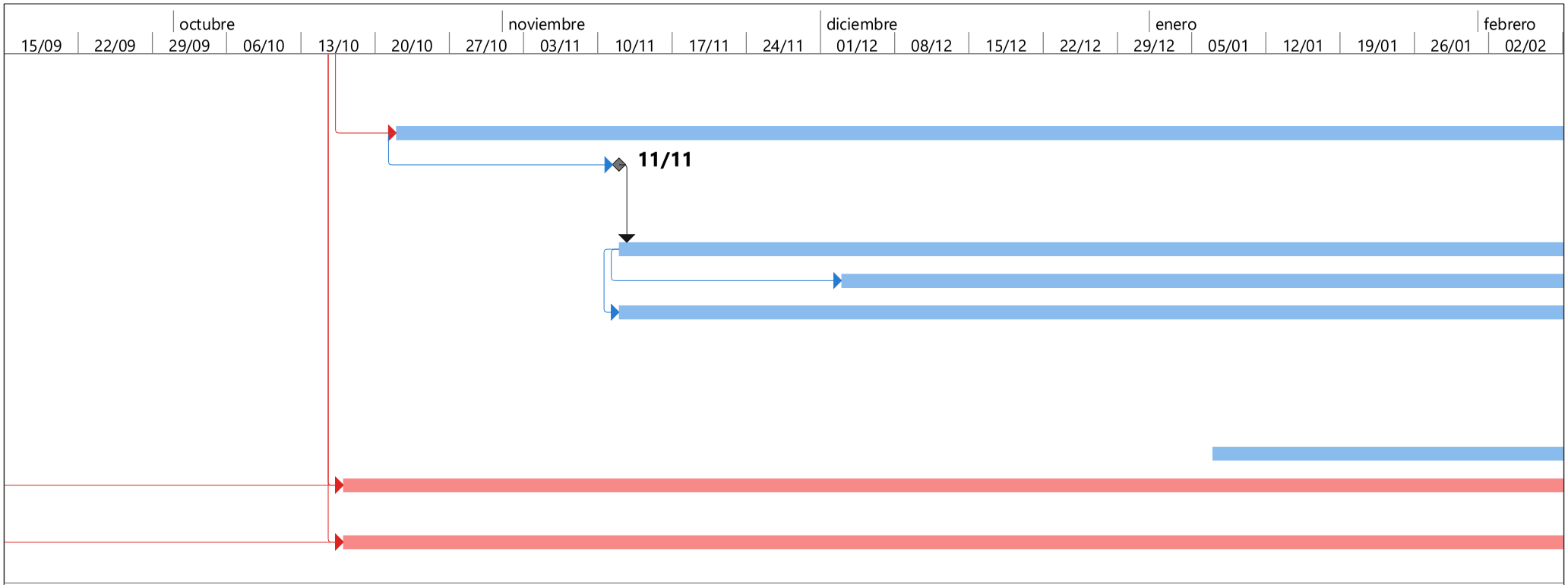
Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



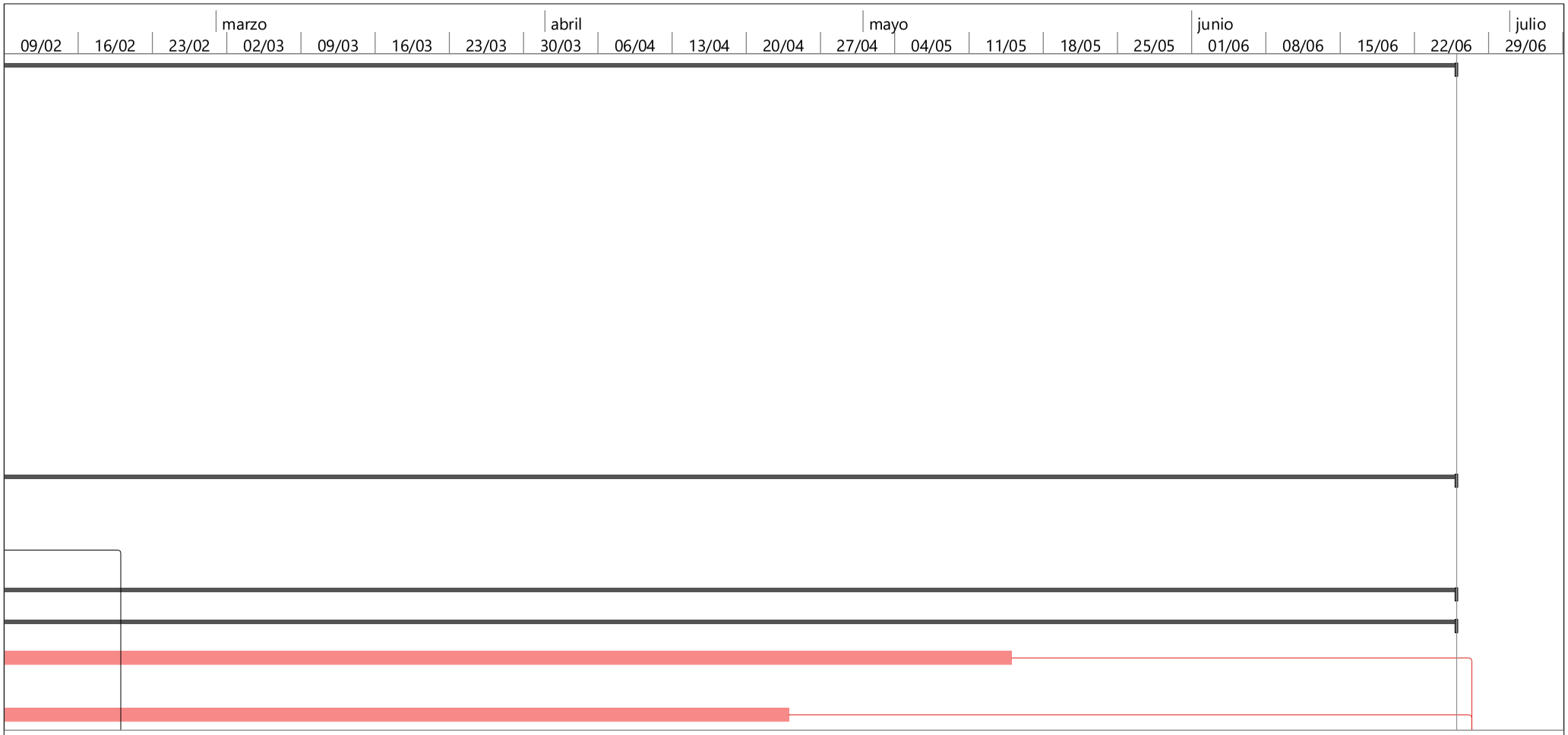
Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



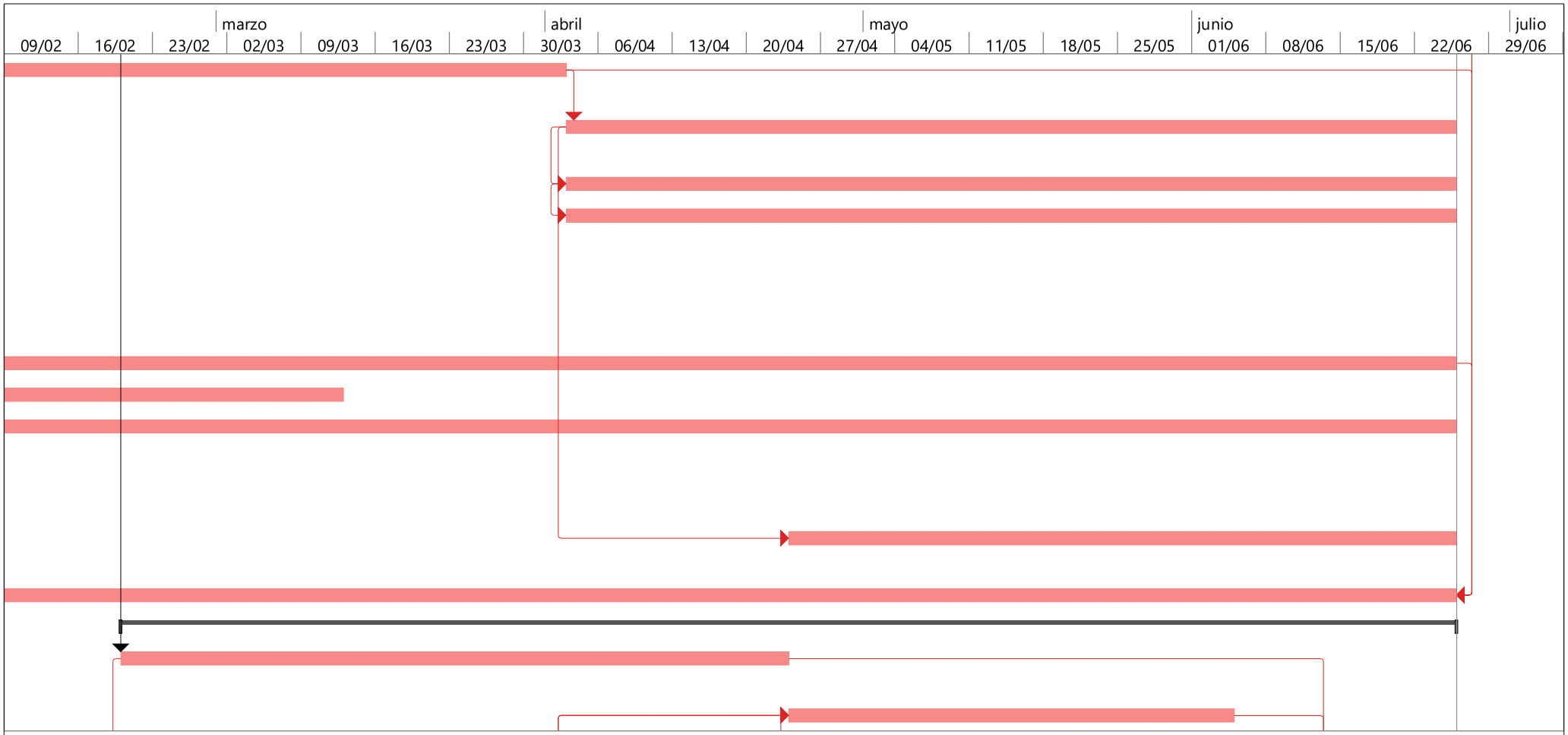
Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



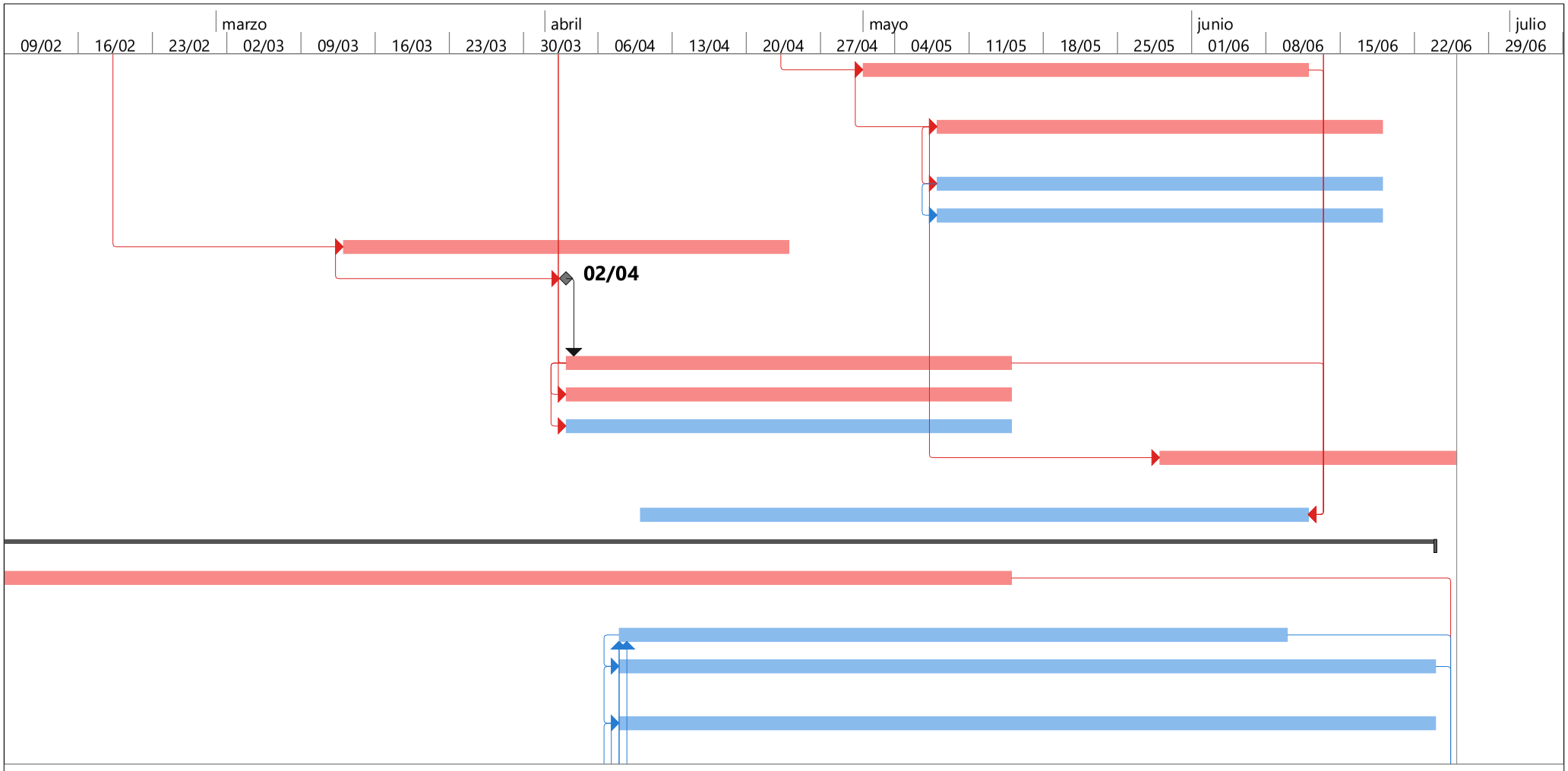
Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



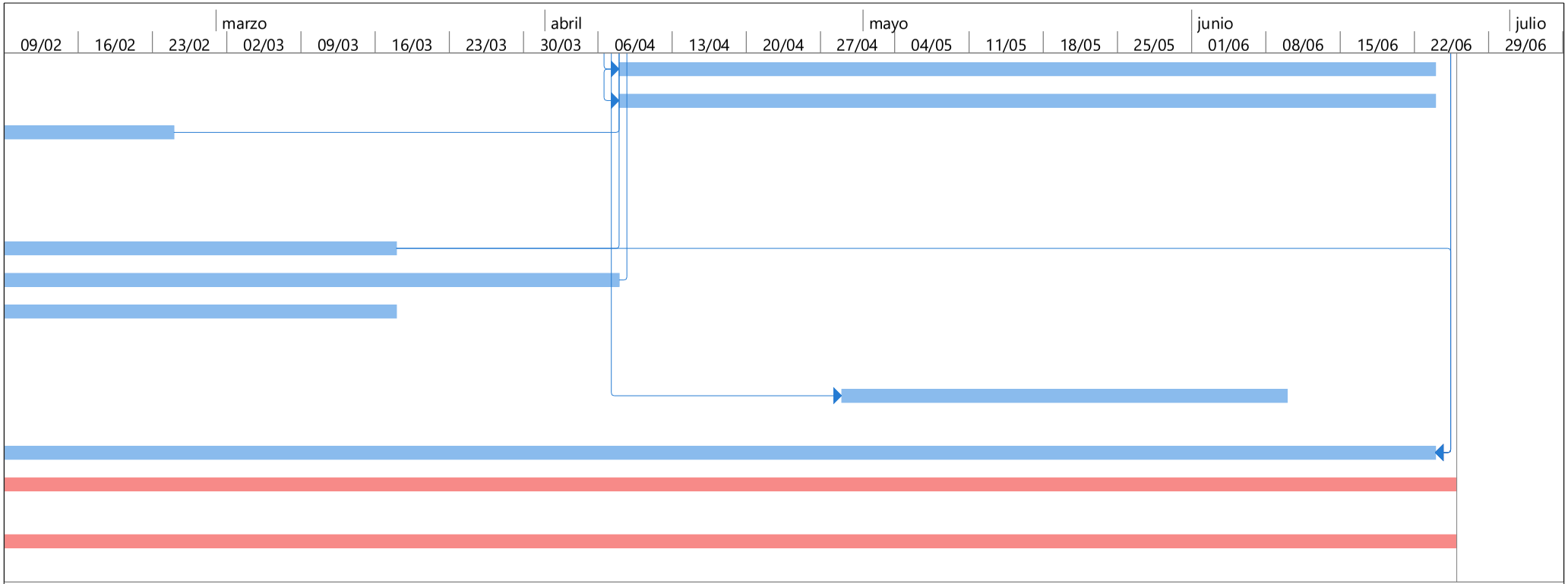
Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



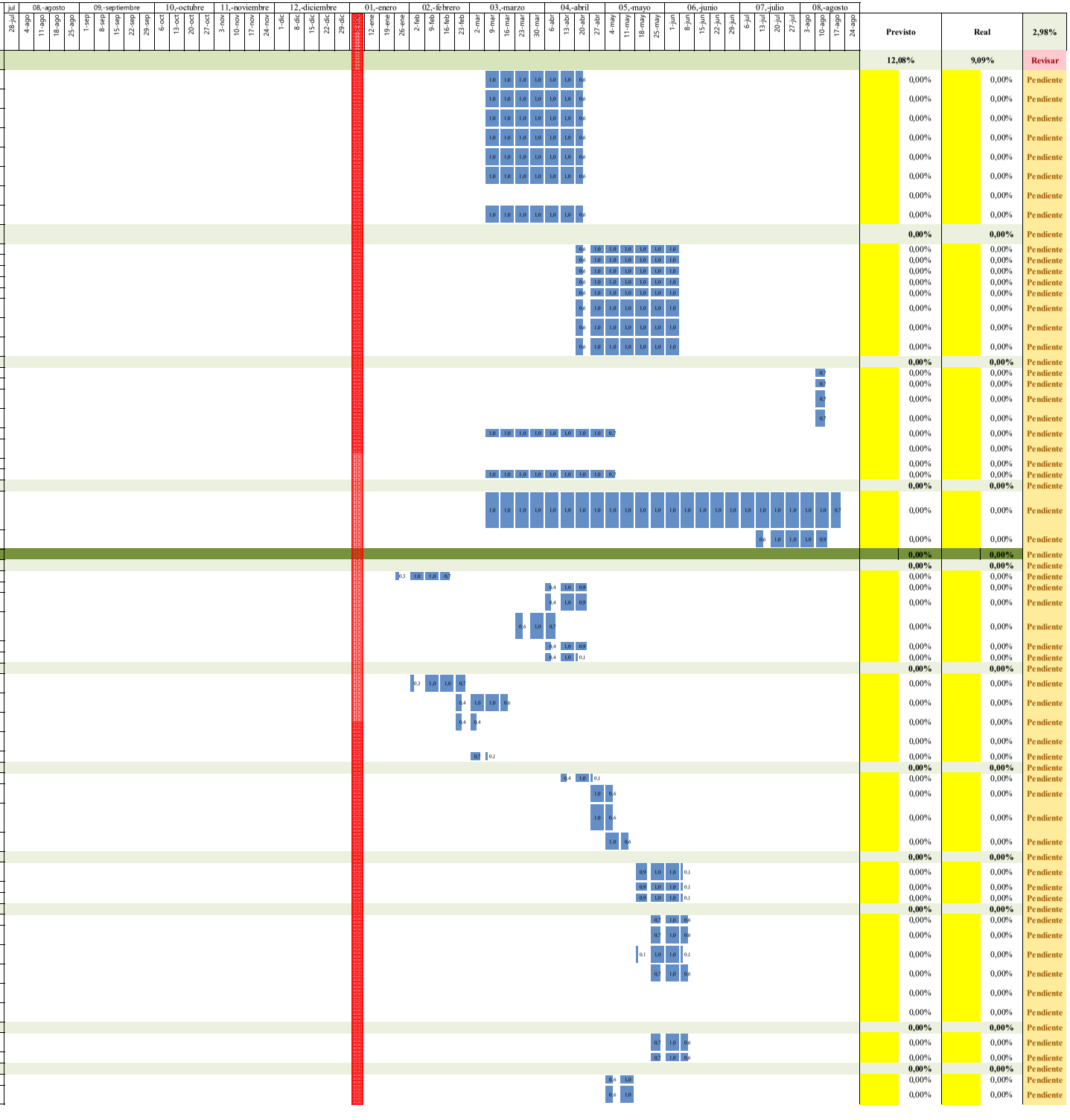
Proyecto: Proyect Inicial
Fecha: 26/08/2025

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

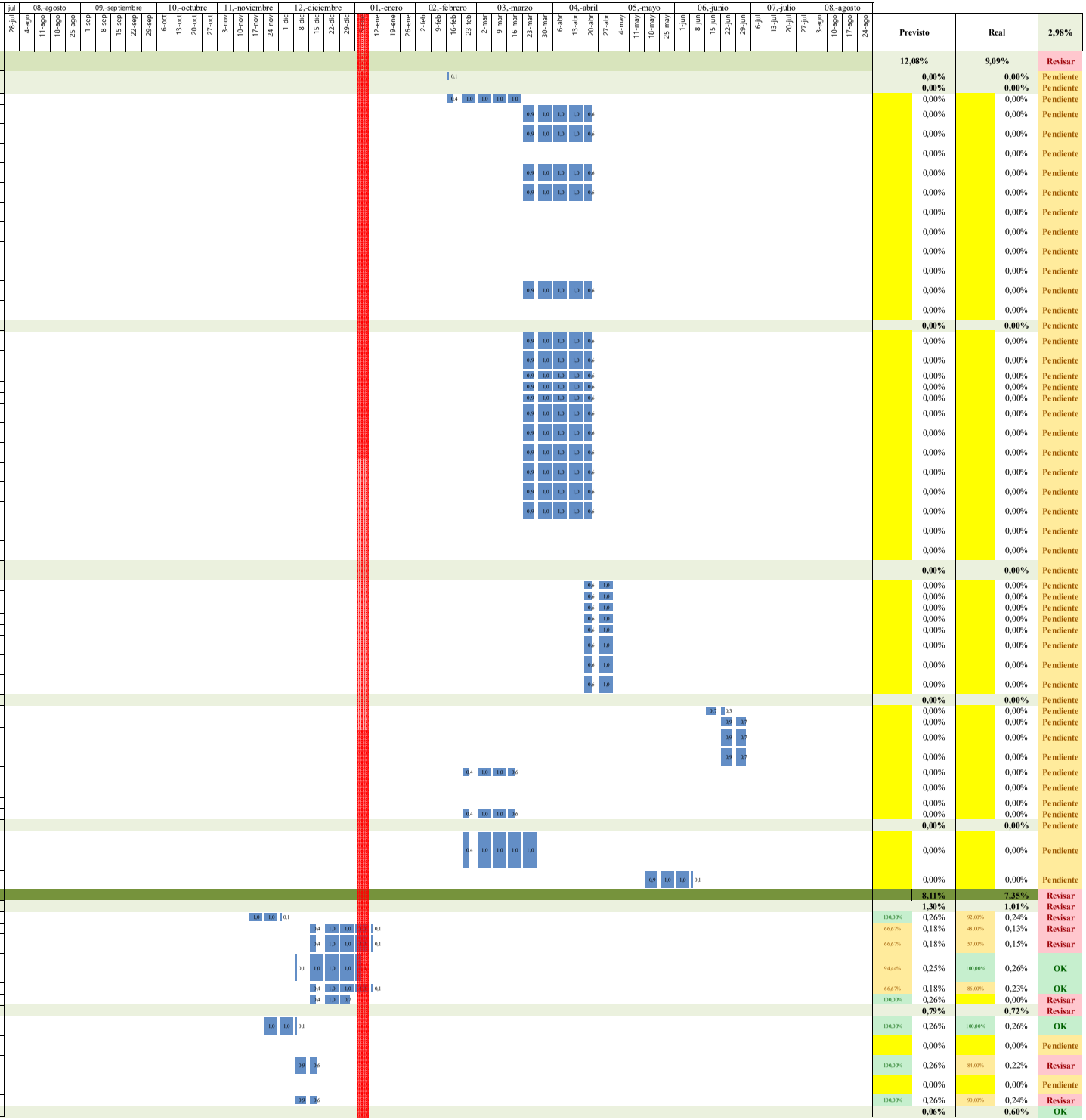
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Previsto		Real		2,98%
	PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL CORREGIMIENTO DE	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**	**12,08%**		**9,09%**		Revisar
	ACTA DE INICIO	1 días	28/07/2025	28/07/2025	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
	REVISION DE ESTUDIOS Y	**112 días**	**28/07/2025**	**16/11/2025**		**2,11%**		**1,48%**	Revisar
	Topografia	15 días	28/07/2025	11/08/2025	100,00%	0,26%	40,00%	0,11%	Revisar
	Inventario de Redes	15 días	28/07/2025	11/08/2025	100,00%	0,26%	50,00%	0,13%	Revisar
	Revision documental	7 días	05/08/2025	11/08/2025	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
	Edicion de informe	7 días	12/08/2025	18/08/2025	100,00%	0,26%	30,00%	0,08%	Revisar
	Traslado de informe y aprobacion	70 días	19/08/2025	27/10/2025	100,00%	0,26%	80,00%	0,21%	Revisar
	Consultas, Consultoria por poarte de la entidad	10 días	28/10/2025	06/11/2025	100,00%	0,26%	80,00%	0,21%	Revisar
	Modificación Contractual por parte de la entidad	10 días	07/11/2025	16/11/2025	100,00%	0,26%	80,00%	0,21%	Revisar
	ETAPA DE CONSTRUCCION	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**					
	Acta de cambio de fase	1 días	16/11/2025	16/11/2025	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
	VILLA INES (35, 36 Y 37,1)	**278 días**	**17/11/2025**	**21/08/2026**		**8,11%**		**7,35%**	Revisar
	Tramo 35	**196 días**	**07/02/2026**	**21/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
1	**preliminares y explanaciones**	**138 días**	**07/02/2026**	**24/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	localización y replanteo	31 días	07/02/2026	09/03/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	explanacion y cajeo	51 días	05/05/2026	24/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cargue y disposición de sobrantes a máquina. (no incluye transporte)	51 días	05/05/2026	24/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro extendida y compactación de recebo en zanja compactada c/15cm. medio mecanico. (no incluye transporte)	51 días	16/03/2026	05/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	acarreo interno en obra hasta 50m	51 días	05/05/2026	24/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	51 días	05/05/2026	24/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
2	**excavaciones**	**131 días**	**09/03/2026**	**17/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 0 a 2 mts)	61 días	09/03/2026	08/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 2 a 4 mts)	61 días	09/03/2026	08/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 0 a 2 mts)	11 días	08/05/2026	18/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 2 a 4 mts)	11 días	08/05/2026	18/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-02) EXCAVACIÓN EN ROCA	61 días	18/05/2026	17/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
3	**bases, subbases y afirmados**	**46 días**	**01/07/2026**	**15/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	nivelacion y compactacion de subrasante	46 días	01/07/2026	15/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro, extendida y compactación de material afirmado para relleno estructural (no incluye transporte)	41 días	06/07/2026	15/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-03) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	41 días	06/07/2026	15/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro, extendida y compactación de material base granular clase a (no incluye transporte	36 días	11/07/2026	15/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
4	**pavimentos hidraulicos**	**16 días**	**16/07/2026**	**31/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	construcción placa de concreto premezclado mr-42 , incluye alistado juntas y sellantes.	16 días	16/07/2026	31/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	canastilla para barra pasa junta	16 días	16/07/2026	31/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	corte de pavimento rigido con cortadora	16 días	16/07/2026	31/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
5	**concretos**	**23 días**	**23/07/2026**	**14/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	anden en concreto (e=0.15) incluye alistado y nivelacion	21 días	25/07/2026	14/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-07) SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	21 días	25/07/2026	14/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 psi incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm	21 días	23/07/2026	12/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo	21 días	23/07/2026	12/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 28mpa (c) mezclado en sitio	21 días	23/07/2026	12/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 14 mpa (c) mezclado en sitio	21 días	23/07/2026	12/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
6	**acero**	**21 días**	**23/07/2026**	**12/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	acero de refuerzo fy 4200 mpa. suministrado, figurado e instalado	21 días	23/07/2026	12/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	Acero liso para barra pasa junta (DOVELAS)	21 días	23/07/2026	12/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
7	**filtros y drenajes**	**46 días**	**05/05/2026**	**19/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido	46 días	05/05/2026	19/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	filtro en geodren 4" de h=1.00 mts tubular incl. excavaciones y retiros	46 días	05/05/2026	19/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
8	Aval de empresas de servicios Publicos	1 días	09/03/2026	09/03/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
9	**alcantarillado**	**46 días**	**09/03/2026**	**23/04/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	localización y replanteo de tuberia	31 días	09/03/2026	08/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de lecho en grava para tuberia alcantarillado	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 6"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 8"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 10"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 12"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 16"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 18"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-06) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 8x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 10x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 12x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 16x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
10	**acueducto**	**46 días**	**09/03/2026**	**23/04/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia. (no incluye transporte)	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de registro de corte o incorporación 1/2"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de pf macho de 1/2	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación manguera a presion por ml 1/2"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de collarin 3" a 1/2"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente



Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Previsto		Real		2,98%
	PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL CORREGIMIENTO DE	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**	**12,08%**		**9,09%**		**Revisar**
	suministro e instalación de llave de paso de pvc 1/2" de bola	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tuberia pvc unión mecánica presión rde 21 diametro 3"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion unión universal tipo dresser hd de 3"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-09) SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-10) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS USOS DE 3"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-11) SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de tee hd extremos lisos. 3"x3"x3"	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de semicodo 45° pvc presion 3". soldado	46 días	09/03/2026	23/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
11	**construccion de pozos de inspeccion de 1,2 m de diametro**	**46 días**	**23/04/2026**	**07/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	base y cañuela en concreto de 3.000 psi e = 0,30 m.	46 días	23/04/2026	07/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	pañete interior	46 días	23/04/2026	07/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cilindro en ladrillo e=0.30m	46 días	23/04/2026	07/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cono de reducción h=065m	46 días	23/04/2026	07/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	46 días	23/04/2026	07/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación arotapas en fibroconcreto completas	46 días	23/04/2026	07/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en ladrillo, concreto de 2500 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	46 días	23/04/2026	07/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	sumidero en concreto de 3.000 psi (incluye rejillas vibro compactada de 1.05x0.36)	46 días	23/04/2026	07/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
12	**obras adicionales a la via**	**160 días**	**09/03/2026**	**15/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	lineas de demarcación con pintura en frio	6 días	10/08/2026	15/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cebra peatonal segun diseño transito municipal	6 días	10/08/2026	15/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-08) BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	6 días	10/08/2026	15/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	base imprimante para demarcación con pintura en pavimentos de concreto (cebra)	6 días	10/08/2026	15/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	entibados tipo 1a (discontinuo en madera)	61 días	09/03/2026	08/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de entibado tipo 3 metalico con tablero incluye equipo y herramienta menor	61 días	09/03/2026	08/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 8" a 12"	61 días	09/03/2026	08/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 12" a 24"	61 días	09/03/2026	08/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
13	**transporte**	**166 días**	**09/03/2026**	**21/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	transporte de materiales provenientes de la excavaciones, subbases y bases, materiales granulares, mezclas asfalticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	166 días	09/03/2026	21/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	transporte de concreto premezclado para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	31 días	16/07/2026	15/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	Tramo 36	**154 días**	**31/01/2026**	**03/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
1	**preliminares y explanaciones**	**85 días**	**31/01/2026**	**25/04/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	localización y replanteo	21 días	31/01/2026	20/02/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	explanacion y cajeo	16 días	10/04/2026	25/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cargue y disposición de sobrantes a máquina. (no incluye transporte)	16 días	10/04/2026	25/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro extendida y compactación de recebo en zanja compactada c/15cm. medio mecanico. (no incluye transporte)	16 días	26/03/2026	10/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	acarreo interno en obra hasta 50m	16 días	10/04/2026	25/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	11 días	10/04/2026	20/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
2	**excavaciones**	**46 días**	**07/02/2026**	**24/03/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 0 a 2 mts)	21 días	07/02/2026	27/02/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 2 a 4 mts)	21 días	27/02/2026	19/03/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 0 a 2 mts)	6 días	27/02/2026	04/03/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 2 a 4 mts)	6 días	19/03/2026	24/03/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-02) EXCAVACIÓN EN ROCA	6 días	04/03/2026	09/03/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
3	**bases, subbases y afirmados**	**28 días**	**17/04/2026**	**14/05/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	nivelacion y compactacion de subrasante	11 días	17/04/2026	27/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro, extendida y compactación de material afirmado para relleno estructural (no incluye transporte)	11 días	27/04/2026	07/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-03) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	11 días	27/04/2026	07/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro, extendida y compactación de material base granular clase a (no incluye transporte	11 días	04/05/2026	14/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
4	**pavimentos hidraulicos**	**21 días**	**19/05/2026**	**08/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	construcción placa de concreto premezclado mr-42 , incluye alistado juntas y sellantes.	21 días	19/05/2026	08/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	canastilla para barra pasa junta	21 días	19/05/2026	08/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	corte de pavimento rigido con cortadora	21 días	19/05/2026	08/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
5	**concretos**	**19 días**	**24/05/2026**	**11/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	anden en concreto (e=0.15) incluye alistado y nivelacion	16 días	27/05/2026	11/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-07) SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	16 días	27/05/2026	11/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 psi incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm	16 días	24/05/2026	08/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo	16 días	27/05/2026	11/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 28mpa (c) mezclado en sitio	16 días	27/05/2026	11/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 14 mpa (c) mezclado en sitio	16 días	27/05/2026	11/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
6	**acero**	**16 días**	**27/05/2026**	**11/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	acero de refuerzo fy 4200 mpa. suministrado, figurado e instalado	16 días	27/05/2026	11/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	Acero liso para barra pasa junta (DOVELAS)	16 días	27/05/2026	11/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
7	**filtros y drenajes**	**11 días**	**07/05/2026**	**17/05/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido	11 días	07/05/2026	17/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	filtro en geodren 4" de h=1.00 mts tubular incl. excavaciones y retiros	11 días	07/05/2026	17/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente

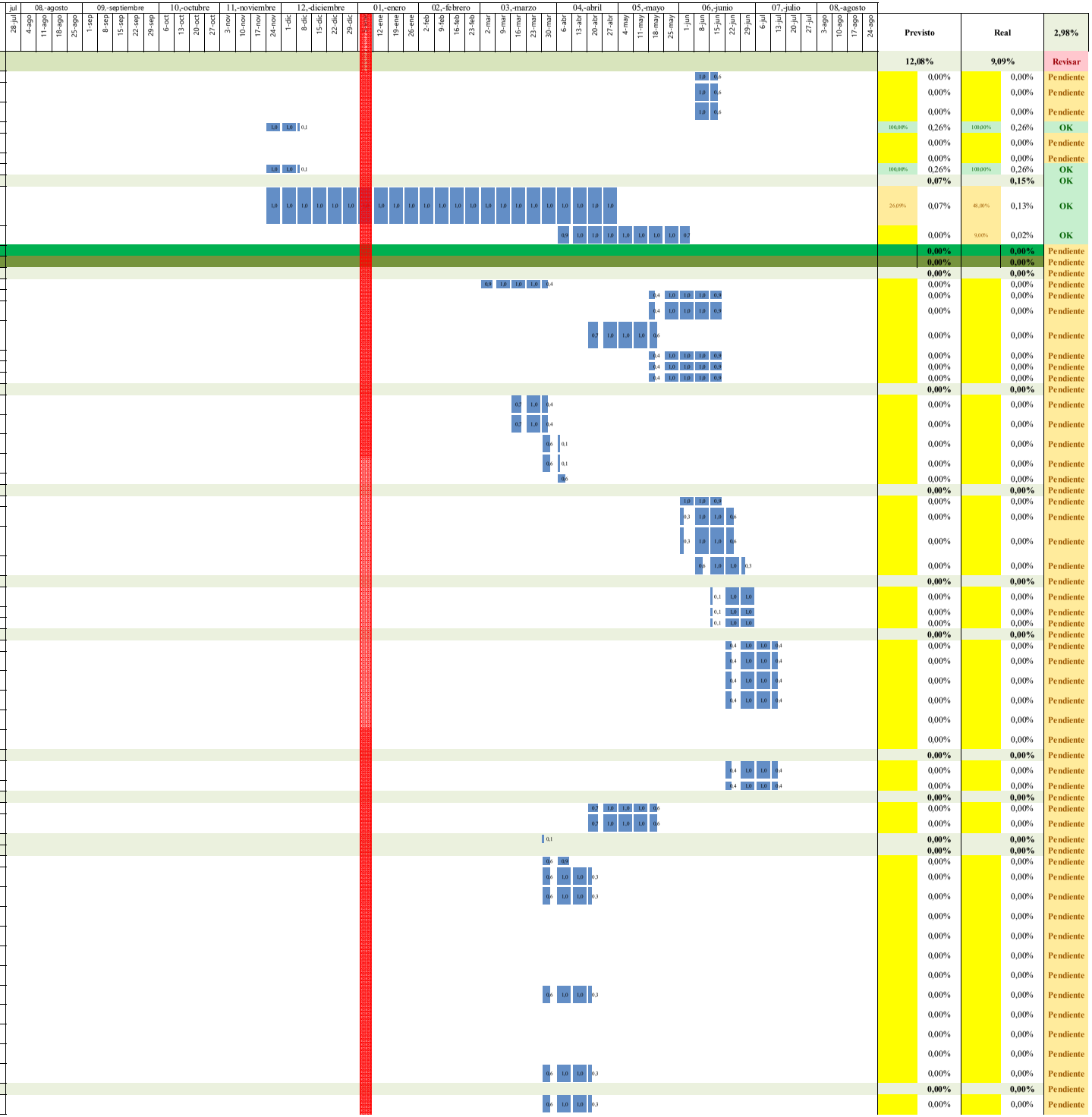


Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Previsto	Real	2,98%
	PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL CORREGIMIENTO DE	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**	**12,08%**	**9,09%**	Revisar
8	Aval de empresas de servicios Publicos	1 días	**20/02/2026**	**20/02/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
9	**alcantarillado**	**63 días**	**20/02/2026**	**23/04/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	localización y replanteo de tuberia	31 días	20/02/2026	22/03/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de lecho en grava para tuberia alcantarillado	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 6"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 8"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 10"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 12"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 16"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 18"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 8x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 10x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 12x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 16x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
10	**acueducto**	**31 días**	**24/03/2026**	**23/04/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia. (no incluye transporte)	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de registro de corte o incorporación 1/2"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de pf macho de 1/2	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación manguera a presion por ml 1/2"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de collarin 3" a 1/2"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de llave de paso de pvc 1/2" de bola	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tuberia pvc unión mecánica presión rde 21 diametro 3"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion unión universal tipo dresser hd de 3"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	(NP-09) SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	(NP-10) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	(NP-11) SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de tee hd extremos lisos. 3"x3"x3"	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de semicodo 45° pvc presion 3". soldado	31 días	24/03/2026	23/04/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
11	**construccion de pozos de inspeccion de 1,2 m de diametro**	**11 días**	**23/04/2026**	**03/05/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	base y cañuela en concreto de 3.000 psi e = 0,30 m.	11 días	23/04/2026	03/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	pañete interior	11 días	23/04/2026	03/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	cilindro en ladrillo e=0.30m	11 días	23/04/2026	03/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	cono de reducción h=065m	11 días	23/04/2026	03/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	11 días	23/04/2026	03/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación arotapas en fibroconcreto completas	11 días	23/04/2026	03/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en ladrillo, concreto de 2500 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	11 días	23/04/2026	03/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	sumidero en concreto de 3.000 psi (incluye rejillas vibro compactada de 1.05x0.36)	11 días	23/04/2026	03/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
12	**obras adicionales a la via**	**127 días**	**27/02/2026**	**03/07/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	lineas de demarcación con pintura en frio	11 días	13/06/2026	23/06/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	cebra peatonal segun diseño transito municipal	11 días	23/06/2026	03/07/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	base imprimante para demarcación con pintura en pavimentos de concreto (cebra)	11 días	23/06/2026	03/07/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	(NP-08) BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	11 días	23/06/2026	03/07/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	entibados tipo 1a (discontinuo en madera)	21 días	27/02/2026	19/03/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de entibado tipo 3 metalico con tablero incluye equipo y herramienta menor	21 días	27/02/2026	19/03/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 8" a 12"	21 días	27/02/2026	19/03/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 12" a 24"	21 días	27/02/2026	19/03/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
13	**transporte**	**102 días**	**27/02/2026**	**08/06/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	transporte de materiales provenientes de la excavaciones, subbases y bases, materiales granulares, mezclas asfalticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	31 días	27/02/2026	29/03/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	transporte de concreto premezclado para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	21 días	19/05/2026	08/06/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	Tramo 37,1	**208 días**	**17/11/2025**	**12/06/2026**	**8,11%**	**7,35%**	Revisar
1	**preliminares y explanaciones**	**57 días**	**17/11/2025**	**12/01/2026**	**1,30%**	**1,01%**	Revisar
	localización y replanteo	15 días	17/11/2025	01/12/2025	100,00% 0,26%	92,00% 0,24%	Revisar
	explanacion y cajeo	25 días	19/12/2025	12/01/2026	66,67% 0,18%	48,00% 0,13%	Revisar
	cargue y disposición de sobrantes a máquina. (no incluye transporte)	25 días	19/12/2025	12/01/2026	66,67% 0,18%	57,00% 0,15%	Revisar
	suministro extendida y compactación de recebo en zanja compactada c/15cm. medio mecanico. (no incluye transporte)	25 días	14/12/2025	07/01/2026	94,44% 0,25%	100,00% 0,26%	OK
	acarreo interno en obra hasta 50m	25 días	19/12/2025	12/01/2026	66,67% 0,18%	86,00% 0,23%	OK
	demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	15 días	19/12/2025	02/01/2026	100,00% 0,26%	0,00%	Revisar
2	**excavaciones**	**25 días**	**24/11/2025**	**18/12/2025**	**0,79%**	**0,72%**	Revisar
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 0 a 2 mts)	15 días	24/11/2025	08/12/2025	100,00% 0,26%	100,00% 0,26%	OK
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 2 a 4 mts)	15 días	24/11/2025	08/12/2025	0,00%	0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 0 a 2 mts)	10 días	09/12/2025	18/12/2025	100,00% 0,26%	84,00% 0,22%	Revisar
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 2 a 4 mts)	10 días	09/12/2025	18/12/2025	0,00%	0,00%	Pendiente
	(NP-02) EXCAVACIÓN EN ROCA	10 días	09/12/2025	18/12/2025	100,00% 0,26%	90,00% 0,24%	Revisar
3	**bases, subbases y afirmados**	**82 días**	**26/12/2025**	**17/03/2026**	**0,06%**	**0,60%**	OK



Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Previsto		Real		2,98%
	PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL CORREGIMIENTO DE	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**	**12,08%**		**9,09%**		Revisar
	nivelacion y compactacion de subrasante	45 días	26/12/2025	08/02/2026	21,88%	0,06%	92,00%	0,24%	OK
	suministro, extendida y compactación de material afirmado para relleno estructural (no incluye transporte)	45 días	10/01/2026	23/02/2026		0,00%	9,00%	0,02%	OK
	(NP-04) GEOTEXTIL DE ALTO MÓDULO	45 días	10/01/2026	23/02/2026		0,00%	28,00%	0,07%	OK
	(NP-03) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	45 días	10/01/2026	23/02/2026		0,00%	100,00%	0,26%	OK
	suministro, extendida y compactación de material base granular clase a (no incluye transporte	60 días	17/01/2026	17/03/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
4	**pavimentos hidraulicos**	**60 días**	**07/04/2026**	**05/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	construcción placa de concreto premezclado mr-42 , incluye alistado juntas y sellantes.	60 días	07/04/2026	05/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	canastilla para barra pasa junta	60 días	07/04/2026	05/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	corte de pavimento rigido con cortadora	60 días	07/04/2026	05/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
5	**concretos**	**55 días**	**17/04/2026**	**10/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	anden en concreto (e=0.15) incluye alistado y nivelacion	50 días	22/04/2026	10/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-07) SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	50 días	22/04/2026	10/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 psi incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm	50 días	17/04/2026	05/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo	50 días	22/04/2026	10/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 28mpa (c) mezclado en sitio	50 días	22/04/2026	10/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 14 mpa (c) mezclado en sitio	50 días	22/04/2026	10/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
6	**acero**	**50 días**	**22/04/2026**	**10/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	acero de refuerzo fy 4200 mpa. suministrado, figurado e instalado	50 días	22/04/2026	10/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	Acero liso para barra pasa junta (DOVELAS)	50 días	22/04/2026	10/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
7	**filtros y drenajes**	**30 días**	**14/12/2025**	**12/01/2026**		**0,38%**		**0,49%**	OK
	geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido	30 días	14/12/2025	12/01/2026	72,09%	0,19%	100,00%	0,26%	OK
	filtro en geodren 4" de h=1.00 mts tubular incl. excavaciones y retiros	30 días	14/12/2025	12/01/2026	72,09%	0,19%	86,00%	0,23%	OK
8	Aval de empresas de servicios Publicos	1 días	01/12/2025	01/12/2025	100,00%	**0,26%**		**0,00%**	Revisar
9	**alcantarillado**	**42 días**	**02/12/2025**	**12/01/2026**		**0,83%**		**1,06%**	OK
	localización y replanteo de tuberia	10 días	02/12/2025	11/12/2025	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
	suministro e instalacion de lecho en grava para tuberia alcantarillado	30 días	14/12/2025	12/01/2026	72,09%	0,19%	100,00%	0,26%	OK
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 6"	30 días	14/12/2025	12/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 8"	30 días	14/12/2025	12/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 10"	30 días	14/12/2025	12/01/2026	72,09%	0,19%	100,00%	0,26%	OK
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 12"	30 días	14/12/2025	12/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 16"	30 días	14/12/2025	12/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 18"	30 días	14/12/2025	12/01/2026	72,09%	0,19%	100,00%	0,26%	OK
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 30"	30 días	14/12/2025	12/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 36"	30 días	14/12/2025	12/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 8x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	30 días	14/12/2025	12/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 10x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	30 días	14/12/2025	12/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 12x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	30 días	14/12/2025	12/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 16x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	30 días	14/12/2025	12/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
10	**acueducto**	**30 días**	**19/12/2025**	**17/01/2026**		**1,77%**		**1,45%**	Revisar
	suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia. (no incluye transporte)	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%	65,00%	0,17%	OK
	suministro e instalación de registro de corte o incorporación 1/2"	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%	38,00%	0,10%	Revisar
	suministro e instalación de pf macho de 1/2	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%	38,00%	0,10%	Revisar
	suministro e instalación manguera a presion por ml 1/2"	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%	32,00%	0,08%	Revisar
	suministro e instalación de collarin 3" a 1/2"	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%	38,00%	0,10%	Revisar
	suministro e instalación de llave de paso de pvc 1/2" de bola	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%	38,00%	0,10%	Revisar
	suministro e instalación de tuberia pvc unión mecánica presión rde 21 diametro 3"	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%	99,00%	0,26%	OK
	suministro e instalacion unión universal tipo dresser hd de 3"	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%	100,00%	0,26%	OK
	(NP-09) SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%		0,00%	Revisar
	(NP-10) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS USOS DE 3"	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%		0,00%	Revisar
	(NP-11) SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%		0,00%	Revisar
	suministro e instalacion de tee hd extremos lisos. 3"x3"x3"	30 días	19/12/2025	17/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de semicodo 45° pvc presion 3". soldado	30 días	19/12/2025	17/01/2026	55,81%	0,15%	100,00%	0,26%	OK
	suministro e instalacion de codo 90° pvc presion 3"	30 días	19/12/2025	17/01/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
11	**construccion de pozos de inspeccion de 1,2 m de diametro**	**30 días**	**04/12/2025**	**02/01/2026**		**2,11%**		**1,35%**	Revisar
	base y cañuela en concreto de 3.000 psi e = 0,30 m.	30 días	04/12/2025	02/01/2026	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
	pañete interior	30 días	04/12/2025	02/01/2026	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
	cilindro en ladrillo e=0.30m	30 días	04/12/2025	02/01/2026	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
	cono de reducción h=065m	30 días	04/12/2025	02/01/2026	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
	pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	30 días	04/12/2025	02/01/2026	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
	suministro e instalación arotapas en fibroconcreto completas	30 días	04/12/2025	02/01/2026	100,00%	0,26%		0,00%	Revisar
	caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en ladrillo, concreto de 2500 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	30 días	04/12/2025	02/01/2026	100,00%	0,26%	10,00%	0,03%	Revisar
	sumidero en concreto de 3.000 psi (incluye rejillas vibro compactada de 1.05x0.36)	30 días	04/12/2025	02/01/2026	100,00%	0,26%		0,00%	Revisar
12	**obras adicionales a la via**	**201 días**	**24/11/2025**	**12/06/2026**		**0,53%**		**0,53%**	OK
	lineas de demarcación con pintura en frio	5 días	08/06/2026	12/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Previsto		Real		2,98%
	PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL CORREGIMIENTO DE	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**	**12,08%**		**9,09%**		Revisar
	cebra peatonal segun diseño transito municipal	5 días	08/06/2026	12/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	base imprimante para demarcación con pintura en pavimentos de concreto (cebra)	5 días	08/06/2026	12/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-08) BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	5 días	08/06/2026	12/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	entibados tipo 1a (discontinuo en madera)	15 días	24/11/2025	08/12/2025	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
	suministro e instalacion de entibado tipo 3 metalico con tablero incluye equipo y herramienta menor	15 días	24/11/2025	08/12/2025		0,00%		0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 8" a 12"	15 días	24/11/2025	08/12/2025		0,00%		0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 12" a 24"	15 días	24/11/2025	08/12/2025	100,00%	0,26%	100,00%	0,26%	OK
13	**transporte**	**194 días**	**24/11/2025**	**05/06/2026**		**0,07%**		**0,15%**	OK
	transporte de materiales provenientes de la excavaciones, subbases y bases, materiales granulares, mezclas asfalticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	161 días	24/11/2025	03/05/2026	26,09%	0,07%	48,00%	0,13%	OK
	transporte de concreto premezclado para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	60 días	07/04/2026	05/06/2026		0,00%	9,00%	0,02%	OK
	VILLA NUEVA (38, 39 Y 40)	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	Tramo 38	**145 días**	**03/03/2026**	**25/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
1	**preliminares y explanaciones**	**110 días**	**03/03/2026**	**20/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	localización y replanteo	30 días	03/03/2026	01/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	explanacion y cajeo	30 días	22/05/2026	20/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cargue y disposición de sobrantes a máquina. (no incluye transporte)	30 días	22/05/2026	20/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro extendida y compactación de recebo en zanja compactada c/15cm. medio mecanico. (no incluye transporte)	30 días	22/04/2026	21/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	acarreo interno en obra hasta 50m	30 días	22/05/2026	20/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	30 días	22/05/2026	20/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-01) ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	30 días	22/05/2026	20/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
2	**excavaciones**	**25 días**	**18/03/2026**	**11/04/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 0 a 2 mts)	15 días	18/03/2026	01/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 2 a 4 mts)	15 días	18/03/2026	01/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 0 a 2 mts)	5 días	02/04/2026	06/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 2 a 4 mts)	5 días	02/04/2026	06/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-02) EXCAVACIÓN EN ROCA	5 días	07/04/2026	11/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
3	**bases, subbases y afirmados**	**30 días**	**01/06/2026**	**30/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	nivelacion y compactacion de subrasante	20 días	01/06/2026	20/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro, extendida y compactación de material afirmado para relleno estructural (no incluye transporte)	20 días	06/06/2026	25/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-03) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	20 días	06/06/2026	25/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro, extendida y compactación de material base granular clase a (no incluye transporte	20 días	11/06/2026	30/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
4	**pavimentos hidraulicos**	**15 días**	**21/06/2026**	**05/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	construcción placa de concreto premezclado mr 42 , incluye alistado juntas y sellantes.	15 días	21/06/2026	05/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	canastilla para barra pasa junta	15 días	21/06/2026	05/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	corte de pavimento rigido con cortadora	15 días	21/06/2026	05/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
5	**concretos**	**20 días**	**26/06/2026**	**15/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	anden en concreto (e=0.15) incluye alistado y nivelacion	20 días	26/06/2026	15/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-07) SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	20 días	26/06/2026	15/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 psi incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm	20 días	26/06/2026	15/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo	20 días	26/06/2026	15/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 28mpa (c) mezclado en sitio	20 días	26/06/2026	15/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 14 mpa (c) mezclado en sitio	20 días	26/06/2026	15/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
6	**acero**	**20 días**	**26/06/2026**	**15/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	acero de refuerzo fy 4200 mpa. suministrado, figurado e instalado	20 días	26/06/2026	15/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	Acero liso para barra pasa junta (DOVELAS)	20 días	26/06/2026	15/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
7	**filtros y drenajes**	**30 días**	**22/04/2026**	**21/05/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido	30 días	22/04/2026	21/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	filtro en geodren 4" de h=1.00 mts tubular incl. excavaciones y retiros	30 días	22/04/2026	21/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
8	Aval de empresas de servicios Publicos	1 días	01/04/2026	01/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
9	**alcantarillado**	**20 días**	**02/04/2026**	**21/04/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	localización y replanteo de tubería	10 días	02/04/2026	11/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de lecho en grava para tubería alcantarillado	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 6"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 8"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 10"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 12"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 16"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 18"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 8x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 10x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 12x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 16x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
10	**acueducto**	**20 días**	**02/04/2026**	**21/04/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	suministro e instalacion de lecho en arena para tubería. (no incluye transporte)	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente



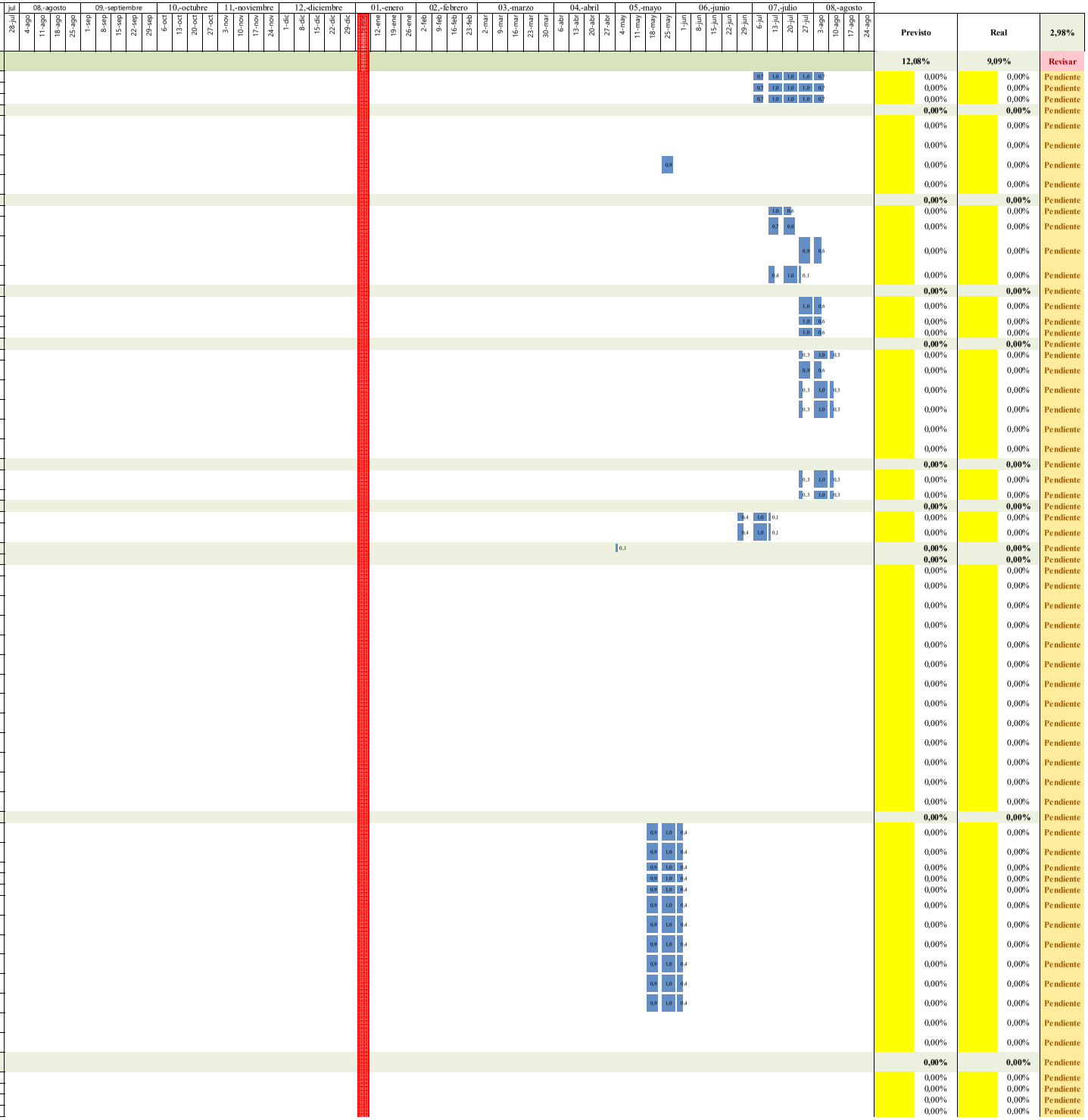
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Previsto		Real		2,98%
	PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL CORREGIMIENTO DE	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**	**12,08%**		**9,09%**		**Revisar**
	suministro e instalación de registro de corte o incorporación 1/2"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de pf macho de 1/2	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación manguera a presion por ml 1/2"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de collarin 3" a 1/2"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de llave de paso de pvc 1/2" de bola	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tuberia pvc unión mecánica presión rde 21 diametro 3"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion unión universal tipo dresser hd de 3"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-09) SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-10) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-11) SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de tee hd extremos lisos. 3"x3"x3"	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de semicodo 45° pvc presion 3". soldado	20 días	02/04/2026	21/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
11	**construccion de pozos de inspeccion de 1,2 m de diametro**	**10 días**	**22/04/2026**	**01/05/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	base y cañuela en concreto de 3.000 psi e = 0,30 m.	10 días	22/04/2026	01/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	pañete interior	10 días	22/04/2026	01/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cilindro en ladrillo e=0.30m	10 días	22/04/2026	01/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cono de reducción h=065m	10 días	22/04/2026	01/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	10 días	22/04/2026	01/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación arotapas en fibroconcreto completas	10 días	22/04/2026	01/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en ladrillo, concreto de 2500 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	10 días	22/04/2026	01/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	sumidero en concreto de 3.000 psi (incluye rejillas vibro compactada de 1.05x0.36)	10 días	22/04/2026	01/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
12	**obras adicionales a la via**	**130 días**	**18/03/2026**	**25/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	lineas de demarcación con pintura en frio	15 días	11/07/2026	25/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	tacha reflectiva	15 días	11/07/2026	25/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cebra peatonal segun diseño transito municipal	15 días	11/07/2026	25/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	base imprimante para demarcación con pintura en pavimentos de concreto (cebra)	15 días	11/07/2026	25/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-08) BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	15 días	11/07/2026	25/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	entibados tipo 1a (discontinuo en madera)	15 días	18/03/2026	01/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de entibado tipo 3 metalico con tablero incluye equipo y herramienta menor	15 días	18/03/2026	01/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 8" a 12"	15 días	18/03/2026	01/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 12" a 24"	15 días	18/03/2026	01/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
13	**transporte**	**110 días**	**18/03/2026**	**05/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	transporte de materiales provenientes de la excavaciones, subbases y bases, materiales granulares, mezclas asfalticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	105 días	18/03/2026	30/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	transporte de concreto premezclado para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	15 días	21/06/2026	05/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	Tramo 39	**133 días**	**04/04/2026**	**14/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
1	**preliminares y explanaciones**	**106 días**	**04/04/2026**	**18/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	localización y replanteo	31 días	04/04/2026	04/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	explanacion y cajeo	31 días	18/06/2026	18/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cargue y disposición de sobrantes a máquina. (no incluye transporte)	31 días	18/06/2026	18/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro extendida y compactación de recebo en zanja compactada c/15cm. medio mecanico. (no incluye transporte)	31 días	19/05/2026	18/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	acarreo interno en obra hasta 50m	31 días	18/06/2026	18/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	31 días	18/06/2026	18/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-01) ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	31 días	18/06/2026	18/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
2	**excavaciones**	**23 días**	**14/04/2026**	**06/05/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 0 a 2 mts)	13 días	14/04/2026	26/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 2 a 4 mts)	13 días	14/04/2026	26/04/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 0 a 2 mts)	6 días	26/04/2026	01/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 2 a 4 mts)	6 días	26/04/2026	01/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-02) EXCAVACIÓN EN ROCA	6 días	01/05/2026	06/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
3	**bases, subbases y afirmados**	**23 días**	**23/06/2026**	**15/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	nivelacion y compactacion de subrasante	16 días	23/06/2026	08/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro, extendida y compactación de material afirmado para relleno estructural (no incluye transporte)	16 días	25/06/2026	10/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-03) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	16 días	25/06/2026	10/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro, extendida y compactación de material base granular clase a (no incluye transporte	16 días	30/06/2026	15/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
4	**pavimentos hidraulicos**	**21 días**	**10/07/2026**	**30/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	construcción placa de concreto premezclado mr-42 , incluye alistado juntas y sellantes.	21 días	10/07/2026	30/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	canastilla para barra pasa junta	21 días	10/07/2026	30/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	corte de pavimento rigido con cortadora	21 días	10/07/2026	30/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
5	**concretos**	**16 días**	**15/07/2026**	**30/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	anden en concreto (e=0.15) incluye alistado y nivelacion	16 días	15/07/2026	30/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-07) SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	16 días	15/07/2026	30/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 psi incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm	16 días	15/07/2026	30/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo	16 días	15/07/2026	30/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 28mpa (c) mezclado en sitio	16 días	15/07/2026	30/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 14 mpa (c) mezclado en sitio	16 días	15/07/2026	30/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente



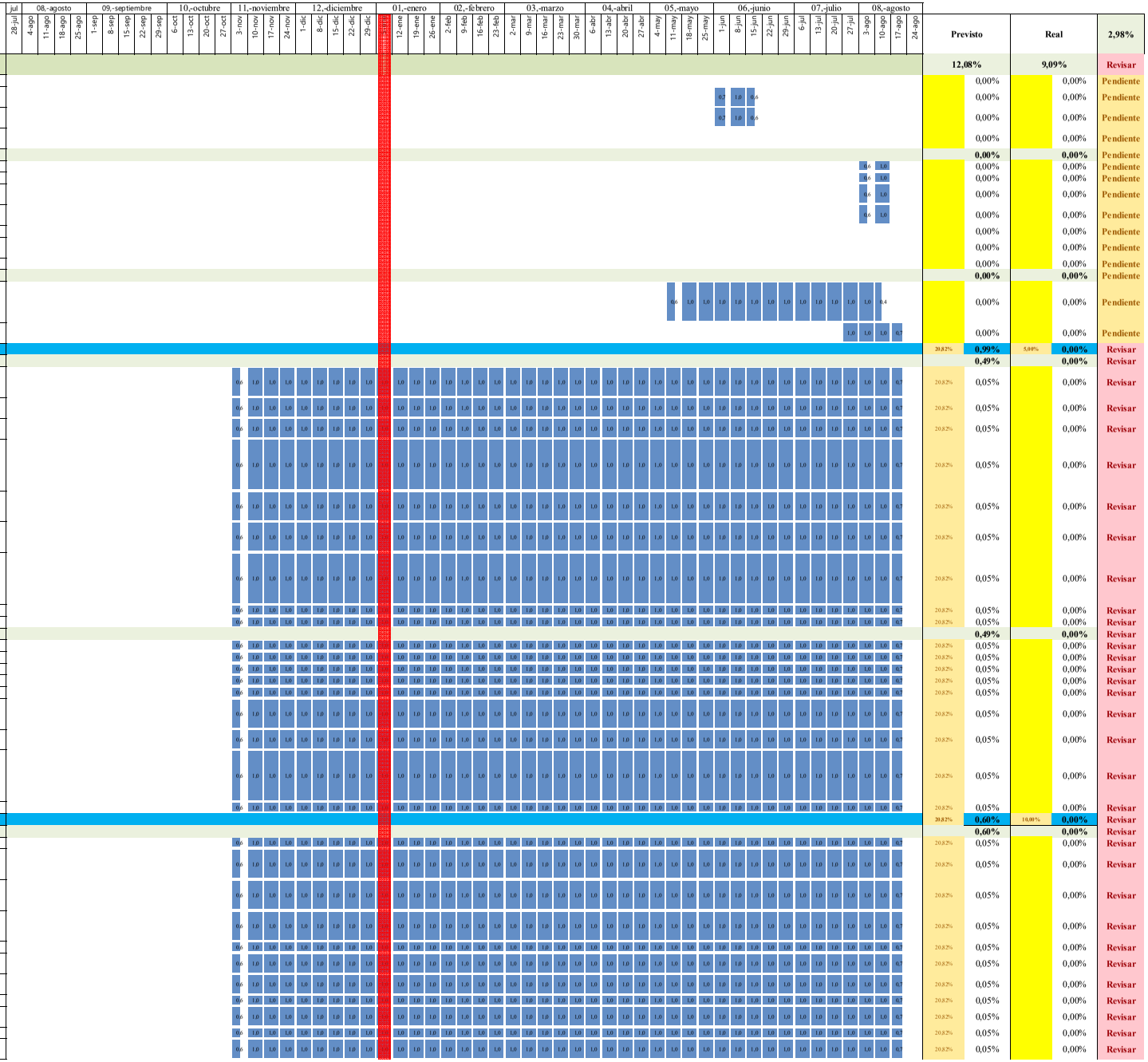
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Previsto	Real	2,98%
	PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL CORREGIMIENTO DE	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**	**12,08%**	**9,09%**	**Revisar**
6	**acero**	**21 días**	**15/07/2026**	**04/08/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	acero de refuerzo fy 4200 mpa. suministrado, figurado e instalado	21 días	15/07/2026	04/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	Acero liso para barra pasa junta (DOVELAS)	21 días	15/07/2026	04/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
7	**filtros y drenajes**	**6 días**	**19/05/2026**	**24/05/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido	6 días	19/05/2026	24/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	filtro en geodren 4" de h=1.00 mts tubular incl. excavaciones y retiros	6 días	19/05/2026	24/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
8	Aval de empresas de servicios Publicos	1 días	04/05/2026	04/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
9	**alcantarillado**	**16 días**	**04/05/2026**	**19/05/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	localización y replanteo de tuberia	11 días	04/05/2026	14/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de lecho en grava para tuberia alcantarillado	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 6"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 8"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 10"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 12"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 14"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 16"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 18"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	(NP-05) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 20"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 8x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 10x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 12x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 16x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
10	**acueducto**	**16 días**	**04/05/2026**	**19/05/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia. (no incluye transporte)	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de registro de corte o incorporación 1/2"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de pf macho de 1/2	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación manguera a presion por ml 1/2"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de collarin 3" a 1/2"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de llave de paso de pvc 1/2" de bola	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tuberia pvc unión mecánica presión rde 21 diametro 3"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion unión universal tipo dresser hd de 3"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	(NP-09) SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	(NP-10) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	(NP-11) SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de tee hd extremos lisos. 3"x3"x3"	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de semicodo 45° pvc presion 3". soldado	16 días	04/05/2026	19/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
11	**construccion de pozos de inspeccion de 1,2 m de diametro**	**16 días**	**19/05/2026**	**03/06/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	base y cañuela en concreto de 3.000 psi e = 0,30 m.	16 días	19/05/2026	03/06/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	pañete interior	16 días	19/05/2026	03/06/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	cilindro en ladrillo e=0.30m	16 días	19/05/2026	03/06/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	cono de reducción h=065m	16 días	19/05/2026	03/06/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	16 días	19/05/2026	03/06/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalación arotapas en fibroconcreto completas	16 días	19/05/2026	03/06/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en ladrillo, concreto de 2500 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	16 días	19/05/2026	03/06/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	sumidero en concreto de 3.000 psi (incluye rejillas vibro compactada de 1.05x0.36)	16 días	19/05/2026	03/06/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
12	**obras adicionales a la via**	**16 días**	**30/07/2026**	**14/08/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	lineas de demarcación con pintura en frio	16 días	30/07/2026	14/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	tacha reflectiva	16 días	30/07/2026	14/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	cebra peatonal segun diseño transito municipal	16 días	30/07/2026	14/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	base imprimante para demarcación con pintura en pavimentos de concreto (cebra)	16 días	30/07/2026	14/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	(NP-08) BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	16 días	30/07/2026	14/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	entibados tipo 1a (discontinuo en madera)	16 días	30/07/2026	14/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de entibado tipo 3 metalico con tablero incluye equipo y herramienta menor	16 días	30/07/2026	14/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 8" a 12"	16 días	30/07/2026	14/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 12" a 24"	16 días	30/07/2026	14/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
13	**transporte**	**108 días**	**14/04/2026**	**30/07/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	transporte de materiales provenientes de la excavaciones, subbases y bases, materiales granulares, mezclas asfalticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	96 días	14/04/2026	18/07/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	transporte de concreto premezclado para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	16 días	15/07/2026	30/07/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	Tramo 40	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
1	**preliminares y explanaciones**	**126 días**	**04/04/2026**	**07/08/2026**	**0,00%**	**0,00%**	Pendiente
	localización y replanteo	31 días	04/04/2026	04/05/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	explanacion y cajeo	31 días	08/07/2026	07/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	cargue y disposición de sobrantes a máquina. (no incluye transporte)	31 días	08/07/2026	07/08/2026	0,00%	0,00%	Pendiente
	suministro extendida y compactación de recebo en zanja compactada c/15cm. medio mecanico. (no incluye transporte)	31 días	03/06/2026	03/07/2026	0,00%	0,00%	Pendiente



Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Previsto		Real		2,98%
	PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL CORREGIMIENTO DE	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**	**12,08%**		**9,09%**		Revisar
	acarreo interno en obra hasta 50m	31 días	08/07/2026	07/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	31 días	08/07/2026	07/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-01) ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	31 días	08/07/2026	07/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
2	**excavaciones**	**18 días**	**14/05/2026**	**31/05/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 0 a 2 mts)	13 días	14/05/2026	26/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones en material comun y conglomerado en seco a maquina (de 2 a 4 mts)	13 días	14/05/2026	26/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 0 a 2 mts)	6 días	26/05/2026	31/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	excavaciones varias en material comun en seco a mano (de 2 a 4 mts)	6 días	26/05/2026	31/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
3	**bases, subbases y afirmados**	**365 días**	**28/07/2025**	**27/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	nivelacion y compactacion de subrasante	11 días	13/07/2026	23/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro, extendida y compactación de material afirmado para relleno estructural (no incluye transporte)	11 días	15/07/2026	25/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-03) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	10 días	28/07/2026	06/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro, extendida y compactación de material base granular clase a (no incluye transporte	11 días	17/07/2026	27/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
4	**pavimentos hidraulicos**	**11 días**	**27/07/2026**	**06/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	construcción placa de concreto premezclado mr 42 , incluye alistado juntas y sellantes.	11 días	27/07/2026	06/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	canastilla para barra pasa junta	11 días	27/07/2026	06/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	corte de pavimento rigido con cortadora	11 días	27/07/2026	06/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
5	**concretos**	**380 días**	**28/07/2025**	**11/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	anden en concreto (e=0.15) incluye alistado y nivelacion	11 días	01/08/2026	11/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-07) SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	10 días	28/07/2026	06/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 psi incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm	11 días	01/08/2026	11/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo	11 días	01/08/2026	11/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 28mpa (c) mezclado en sitio	11 días	01/08/2026	11/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion concreto resistencia 14 mpa (c) mezclado en sitio	11 días	01/08/2026	11/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
6	**acero**	**11 días**	**01/08/2026**	**11/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	acero de refuerzo fy 4200 mpa. suministrado, figurado e instalado	11 días	01/08/2026	11/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	Acero liso para barra pasa junta (DOVELAS)	11 días	01/08/2026	11/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
7	**filtros y drenajes**	**11 días**	**03/07/2026**	**13/07/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido	11 días	03/07/2026	13/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	filtro en geodren 4" de h=1.00 mts tubular incl. excavaciones y retiros	11 días	03/07/2026	13/07/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
8	Aval de empresas de servicios Publicos	1 días	**04/05/2026**	**04/05/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
9	**alcantarillado**	**31 días**	**04/05/2026**	**03/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	localización y replanteo de tuberia	11 días	04/05/2026	14/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de lecho en grava para tuberia alcantarillado	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 6"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 8"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 10"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 12"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 14"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 16"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diametro 18"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 8x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 10x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 12x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de kit silla yee 16x 6" pvc incluye agarraderas caucho y aderencia	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
10	**acueducto**	**16 días**	**19/05/2026**	**03/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia. (no incluye transporte)	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de registro de corte o incorporación 1/2"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de pf macho de 1/2	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación manguera a presion por ml 1/2"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de collarin 3" a 1/2"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de llave de paso de pvc 1/2" de bola	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación de tuberia pvc unión mecánica presión rde 21 diametro 3"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion unión universal tipo dresser hd de 3"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-09) SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-10) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS USOS DE 3"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-11) SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de tee hd extremos lisos. 3"x3"x3"	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de semicodo 45° pvc presion 3". soldado	16 días	19/05/2026	03/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
11	**construccion de pozos de inspeccion de 1,2 m de diametro**	**16 días**	**03/06/2026**	**18/06/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	base y cañuela en concreto de 3.000 psi e = 0,30 m.	16 días	03/06/2026	18/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	pañete interior	16 días	03/06/2026	18/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cilindro en ladrillo e=0.30m	16 días	03/06/2026	18/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cono de reducción h=065m	16 días	03/06/2026	18/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente



Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Previsto		Real		2,98%
	PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE ESPINAL CORREGIMIENTO DE	**390 días**	**28/07/2025**	**21/08/2026**	**12,08%**		**9,09%**		Revisar
	pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	16 días	03/06/2026	18/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalación arotapas en fibroconcreto completas	16 días	03/06/2026	18/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en ladrillo, concreto de 2500 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	16 días	03/06/2026	18/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	sumidero en concreto de 3.000 psi (incluye rejillas vibro compactada de 1.05x0.36)	16 días	03/06/2026	18/06/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
12	**obras adicionales a la via**	**95 días**	**14/05/2026**	**16/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	líneas de demarcación con pintura en frio	11 días	06/08/2026	16/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	cebra peatonal segun diseño transito municipal	11 días	06/08/2026	16/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	base imprimante para demarcación con pintura en pavimentos de concreto (cebra)	11 días	06/08/2026	16/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	(NP-08) BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	11 días	06/08/2026	16/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	entibados tipo 1a (discontinuo en madera)	13 días	14/05/2026	26/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	suministro e instalacion de entibado tipo 3 metalico con tablero incluye equipo y herramienta menor	13 días	14/05/2026	26/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	manejo de aguas con diametro de 8" a 12"	13 días	14/05/2026	26/05/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
13	**transporte**	**100 días**	**14/05/2026**	**21/08/2026**		**0,00%**		**0,00%**	Pendiente
	transporte de materiales provenientes de la excavaciones, subbases y bases, materiales granulares, mezclas asfalticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	91 días	14/05/2026	12/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	transporte de concreto premezclado para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	26 días	27/07/2026	21/08/2026		0,00%		0,00%	Pendiente
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**289 días**	**06/11/2025**	**21/08/2026**	20,82%	**0,99%**	5,00%	**0,00%**	Revisar
	Presupuesto GESTION AMBIENTAL					**0,49%**		**0,00%**	Revisar
	Capacitaciones dirigidas al personal de obra, en temas en gestion ambiental, social y seguridad industrial y salud en el trabajo	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Implementacion de medidas de manejo ambiental para materiales de construccion, concreto y asfalto	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Medidas de señalización a implementar durante la ejecución de las obras en el proyecto.	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Aplicacion de medidas ambientales para garantizar el adecuado manejo de los residuos solidos convencionales y especiales. (Punto ecológico móvil, Bolsas de alta calidad negras-blancas-verdes, lona verde)	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Suministro de agua Seguimiento y monitoreo del volumen utilizado en el desarrollo de la obra.	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Mantenimientos semanales que se realizan a las unidades sanitarias, ademas el seguimiento del uso adecuado de estas	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Seguimiento a la adecuada instalación de campamentos y areas temporales, de acuerdo a las necesidades de la obra, como tambien la verificación del retiro total de dichas construcciones y abandono de acopios temporales	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Distintivos de equipos y vehiculos	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Adquisición kit antiderrames	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Presupuesto GESTION SOCIAL					**0,49%**		**0,00%**	Revisar
	Instalacion del SAU y aplicación de medidas	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Reuniones de Inicio	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Reuniones Extraordinaria	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Reuniones de Finalización	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Divulgación del S.A.U (Volantes)	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Difusión de mensajes educativos y proteccion y seguridad de la via por medio de cuñas radiales emisora comunitaria.	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Elaboracion actas de vecindad, actas de compromiso y aplicación de medidas de manejo.	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Taller en Seguridad vial, este taller busca Concientizar a la población aledaña al corredor vial, en el cambio de actitudes que conduzcan a la sostenibilidad de la obra y a evitar la generación de accidentes durante el proceso constructivo.	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Reunión con veeduría	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	**289 días**	**06/11/2025**	**21/08/2026**	20,82%	**0,60%**	10,00%	**0,00%**	Revisar
	Presupuesto PMT					**0,60%**		**0,00%**	Revisar
	CONTROLADORES VIALES	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015.	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Paleta pare y siga	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho 55gr/m2 (1534,58 ML)	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Estación en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,00 m de alto	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Puntilla para cerramiento 2 1/2"	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	elemento de canalizacion (Señalizacion tubular base negra)	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Cinta de marcación (rollo 500 mts)	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar
	Avisos Informativos en pendon de 40x80 cm (Sendero peatonal - Excavacion profunda)	289 días	06/11/2025	21/08/2026	20,82%	0,05%		0,00%	Revisar



8.14 - SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES OBRA.

GRUPO PROES COLOMBIA
Tel.: 601 256 3155, Móvil: 316 523 7281
Calle 98 N° 70 – 91, Bogotá – Colombia
Centro Empresarial Pontevedra P.H., Oficina 516 / 517
www.proes.es

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 1
FECHA	09/01/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2084 DE 2025

OBJETO: CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DEL CHICORAL.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-04

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2404 DE 2025

INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIOS PROES

PLAZO INICIAL: 13 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 28/07/2025 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 11.427.085.712,95 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 11.427.085.712,95

PLAZO ACUMULADO: 13 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 21/08/2026 (Incluidas las suspensiones. Indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	1 agosto-2025	2 septiembre-2025	3 octubre-2025	4 noviembre-2025	5 diciembre-2025	6 enero-2026	7 febrero-2026	8 marzo-2026	9 abril-2026	10 mayo-2026	11 junio-2026	12 julio-2026	13 agosto-2026	%
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos															
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$ -	0,00%	$ -	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CAPITULO 1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES	$ 938.637,55479	8,31%	25,90%	% P	0,00%	3,65%	5,83%	7,91%	7,66%	7,91%	13,07%	25,20%	24,68%	4,98%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 867.946,62095	7,69%	$ 224.826,32045	$ P	$ -	$ 34.293,35	$ 54.687,09	$ 74.281,09	$ 66.471,10	$ 68.686,81	$ 113.455,61	$ 218.730,50	$ 214.185,41	$ 35.451,26	$ -	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ 417.489,10	$ 117.575,90	$ 2.222.290,22	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	4,42%	18,92%	2,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,90%
CAPITULO 2. EXCAVACIONES	$ 589.422,98638	5,22%	38,32%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,62%	12,49%	12,49%	11,28%	19,18%	32,08%	8,87%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 227.684,10607	2,02%	$ 87.252,93581	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.252,97	$ 28.426,90	$ 28.426,90	$ 25.675,91	$ 43.665,37	$ 73.041,68	$ 20.194,47	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ 14.971,10	$ 70.540,89	$ 44.241,10	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	2,54%	11,97%	23,81%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	38,32%
CAPITULO 3. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$ 639.487,85052	5,66%	12,67%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,58%	12,28%	12,28%	6,74%	4,64%	39,54%	22,93%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 878.580,12724	7,78%	$ 111.299,64142	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 13.924,55	$ 107.915,29	$ 107.915,29	$ 59.179,35	$ 40.771,80	$ 347.431,98	$ 201.441,86	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 111.299,64	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,67%
CAPITULO 4. PAVIMENTOS HIDRAULICOS	$ 1.828.841,63718	16,20%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,57%	16,46%	43,13%	36,84%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 2.515.229,95114	22,28%	$ -	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 89.839,81	$ 414.030,57	$ 1.084.788,86	$ 926.570,71	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CAPITULO 5. CONCRETOS	$ 986.792,16323	8,74%	2,01%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,06%	17,51%	42,78%	35,65%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 1.128.472,06255	10,00%	$ 22.683,10000	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 45.864,57	$ 197.553,11	$ 482.769,20	$ 402.265,19	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 22.683,10	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,01%
CAPITULO 6. ACERO	$ 290.617,32954	2,57%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,63%	8,20%	45,96%	44,21%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 418.628,59431	3,71%	$ -	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.806,23	$ 34.346,88	$ 192.385,71	$ 185.089,77	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CAPITULO 7. FILTROS Y DRENAJES	$ 570.213,55022	5,05%	17,57%	% P	0,00%	0,53%	8,54%	11,38%	11,01%	11,38%	3,05%	19,80%	34,32%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 628.219,51361	5,57%	$ 110.369,82652	$ P	$ -	$ 3.009,93	$ 48.676,44	$ 64.879,08	$ 69.173,24	$ 71.479,01	$ 19.146,30	$ 124.389,40	$ 215.608,29	$ -	$ -	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ 35.926,13	$ 74.443,70	$ (11.227,56)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	6,30%	13,06%	-1,79%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17,57%
CAPITULO 8. ALCANTARILLADO	$ 1.203.830,23455	10,66%	53,45%	% P	0,00%	0,00%	2,26%	7,96%	9,16%	9,47%	9,47%	7,45%	28,30%	20,20%	5,74%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 379.067,28173	3,36%	$ 202.612,83842	$ P	$ -	$ -	$ 27.151,62	$ 95.843,20	$ 34.726,78	$ 35.884,34	$ 35.884,34	$ 28.229,13	$ 107.289,72	$ 76.562,16	$ 21.762,67	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ 127.006,11	$ 75.589,00	$ 138.818,81	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	10,55%	6,28%	36,62%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	53,45%
CAPITULO 9. ACUEDUCTO	$ 329.466,16027	2,92%	21,62%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	7,03%	13,85%	15,11%	15,11%	6,29%	25,36%	15,26%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 281.751,65205	2,50%	$ 60.912,98726	$ P	$ -	$ -	$ -	$ 23.155,29	$ 39.036,39	$ 42.558,86	$ 42.558,86	$ 23.353,14	$ 71.499,79	$ 42.982,77	$ -	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ 341,02	$ 55.474,29	$ 13.181,08	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,10%	16,84%	4,68%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	21,62%
CAPITULO 10. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO	$ 464.448,01937	4,11%	14,38%	% P	0,00%	0,00%	3,32%	12,96%	15,23%	15,76%	15,76%	7,13%	18,36%	11,78%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 453.392,74744	4,02%	$ 65.199,65768	$ P	$ -	$ -	$ 15.427,73	$ 58.820,18	$ 69.155,70	$ 71.460,89	$ 71.460,89	$ 32.342,55	$ 83.226,91	$ 53.265,22	$ -	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ 15.984,42	$ 49.215,23	$ 1.551,90	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	3,44%	10,80%	0,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	14,38%
CAPITULO 11. OBRAS ADICIONALES A LA VIA	$ 646.637,58383	5,73%	32,04%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,07%	5,05%	5,05%	4,56%	4,45%	21,16%	55,65%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 319.857,26813	2,83%	$ 102.474,93181	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 13.028,09	$ 16.154,63	$ 16.154,63	$ 14.591,46	$ 14.236,22	$ 67.687,39	$ 178.004,47	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ 106.522,10	$ 49.794,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	16,47%	15,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32,04%
CAPITULO 12. TRANSPORTE	$ 2.800.168,80122	24,81%	17,39%	% P	0,00%	0,00%	1,83%	5,15%	4,99%	7,50%	8,62%	7,78%	17,95%	23,89%	22,30%	0,00%	0,00%	100,00%
	$ 2.291.828,51432	20,30%	$ 398.637,16874	$ P	$ -	$ -	$ 51.193,89	$ 144.272,84	$ 114.272,68	$ 171.893,09	$ 197.517,58	$ 178.402,97	$ 411.313,54	$ 547.472,66	$ 510.974,48	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ 45.167,18	$ 254.310,43	$ 163.621,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	1,61%	9,09%	6,70%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17,39%
CAPITULO 13. NO PREVISTOS	$ -	0,00%	7,83%	% P					1,83%	5,15%	4,99%	7,50%	8,62%	25,73%	46,18%			100,00%
	$ 897.905,43156	7,95%	$ 70.321,18403	$ P					$ 16.415,80	$ 46.262,70	$ 44.770,35	$ 67.345,24	$ 77.384,54	$ 231.042,44	$ 414.684,36	$ -	$ -	
				$ E					$ 70.320,70	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E					7,83%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,83%
VALOR BASICO DE OBRA (A)	**$ 11.288.563,87110**	**100,00%**	**18,71%**															
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 11.288.563,87110**	**100,00%**	**$ 1.456.590,59214**															

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,32%	1,67%	4,01%	5,62%	7,85%	7,68%	8,85%	17,54%	25,04%	21,41%	0,00%	0,00%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 37.303,2800	$ 197.136,4674	$ 461.251,6725	$ 644.457,2021	$ 660.722,7182	$ 677.290,9508	$ 914.749,2494	$ 1.925.072,1574	$ 3.234.901,2317	$ 2.860.987,9680	$ -	$ -	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,32%	2,00%	6,00%	11,62%	19,48%	27,16%	36,00%	53,54%	78,59%	100,00%	100,00%	100,00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 37.303,2800	$ 234.439,7474	$ 695.691,4199	$ 1.140.148,6220	$ 1.800.871,3402	$ 2.478.162,2910	$ 3.392.911,5404	$ 5.317.983,6978	$ 8.552.884,9295	$ 11.413.872,8975	$ 11.413.872,8975	$ 11.413.872,8975	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	2,23%	7,94%	8,54%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18,71%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ 280.885,0672	$ 863.555,9210	$ 626.513,6946	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	2,23%	10,17%	18,71%	18,71%	18,71%	18,71%	18,71%	18,71%	18,71%	18,71%	18,71%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ 280.885,0672	$ 1.144.440,9882	$ 1.770.954,6828	$ 1.770.954,6828	$ 1.770.954,6828	$ 1.770.954,6828	$ 1.770.954,6828	$ 1.770.954,6828	$ 1.770.954,6828	$ 1.770.954,6828	$ 1.770.954,6828	

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA Y SOCIAL)	$ 104.507,00	$ -	0,00%
	$ 104.507,00		
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 34.014,84	$ -	0,00%
	$ 34.014,84		
*	$ -	$ -	0,00%
	$ -		
*	$ -	$ -	0,00%
	$ -		
*	$ -	$ -	0,00%
	$ -		
*	$ -	$ -	0,00%
	$ -		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 138.521,84		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 138.521,84	$ -	0,00%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 11.427.085,71**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 11.427.085,71**	**$ 1.456.590,59**	**12,75%**

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: HERNAN MAURICIO PUYO GOMEZ
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: PAOLA ALEXANDRA MUÑOZ BOHORQUEZ
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma
Nombre:
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre: FELIPE ANDRÉS LOMBO VERGARA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Director Territorial
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.:

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

8.15 - ACTAS DE COMITÉ.

8.16 - ACTAS DE REUNIÓN.

ACTA No.	18	FECHA:	DD	MM	AAAA	HORA:	3:05 p.m.
			02	12	2025		

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Contrato de Obra: 2084 de 2025. Proyecto: Mejoramiento de vías urbanas – Corregimiento de Chicoral, Municipio de El Espinal (Tolima). Comité de seguimiento al proyecto.
LUGAR:	VIRTUAL.
REDACTADA POR:	Ing. Jhonathan David Gutiérrez Ramírez. Director de interventoría.

ASISTENTES:		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**DEPENDENCIA**
Jhonathan David Gutiérrez Ramírez	Director interventoría	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Mónica Garzón	HSEQ y Profesional Social	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Cesar Augusto Bautista	Ingeniero ambiental	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
María José Pumarejo	Coordinadora de obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Hernán Mauricio Puyo Gómez	Director de Obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4
José Francisco Cotamo Moreno	Ingeniero Residente	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Luis Antonio Carvajal	Topógrafo	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Liseth Natalia Ramirez	Profesional Social	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Juan Pablo Rodríguez	Profesional SST	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Lina María Medina Correa	Ingeniero ambiental	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Valeria Gutiérrez Rincón	Ingeniero ambiental	CONSORCIO VIALPRO-25-4

ORDEN DEL DÍA:

- Autorización de grabación para fines de redacción del acta.
- Avance semanal por frentes y actividades.
- Seguimiento sobre la generación de información.
- Seguimiento sobre la generación de radicación de documentos.
- Seguimiento de Actividades festividades.
- Decisiones y compromisos.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Autorización de grabación; La interventoría solicita autorización para grabar la sesión exclusivamente con fines de elaboración del acta. Las partes autorizan la grabación.

Seguimiento del Proyecto Chicoral Ctos. 2084 y 2404:

Jhonathan David Gutierrez Ramirez lideró la discusión sobre el estado del Proyecto Chicoral, enfocándose en las actividades necesarias para completar la facturación. Se abordaron temas ambientales, incluyendo la aprobación de documentos por parte de la supervisión, con aportes de Lina María Medina Correa y Cesar Augusto Bautista sobre el avance de los informes. Valeria Gutiérrez Rincón fue presentada como la nueva ingeniera ambiental encargada de los trámites ante la Corporación Autónoma del Tolima.

- Progreso del Proyecto y actividades pendientes.
- Aprobación de presupuestos y pagos relacionados.

Seguimiento sobre la generación de información y radicación de documentos:

Valeria Gutiérrez Rincón consultó a la corporación sobre la generación de información para la escombrera "El Zorro" y espera una respuesta para proceder con la radicación de documentos. Cesar Augusto Bautista enfatizó la necesidad de gestionar la radicación para tener evidencia de las acciones del consorcio, ya que han transcurrido tres meses sin que se haya realizado este proceso.

- Actualización de informes ambientales y su erradicación.

Seguimiento de Actividades y Proyectos en Chicoral Ctos. 2084 y 2404:

Jhonathan David Gutierrez Ramirez informó sobre la llegada de nuevos profesionales y la importancia de la colaboración con el equipo ambiental, representado por Mónica Gerson. Mauricio Puyo y Francisco Cotamo Moreno discutieron el avance de las actividades, incluyendo la programación de trabajos y la necesidad de coordinar con la interventoría para asegurar la entrega de materiales y cumplir con los plazos establecidos.

- Cambios en el equipo de trabajo y nuevos profesionales involucrados.
- Coordinación de actividades y programación para el mes.

Preguntas clave:

- ¿Qué información se necesita para la aprobación del presupuesto?
- ¿Cuáles son las actividades que se deben realizar para completar el porcentaje de facturación pendiente?

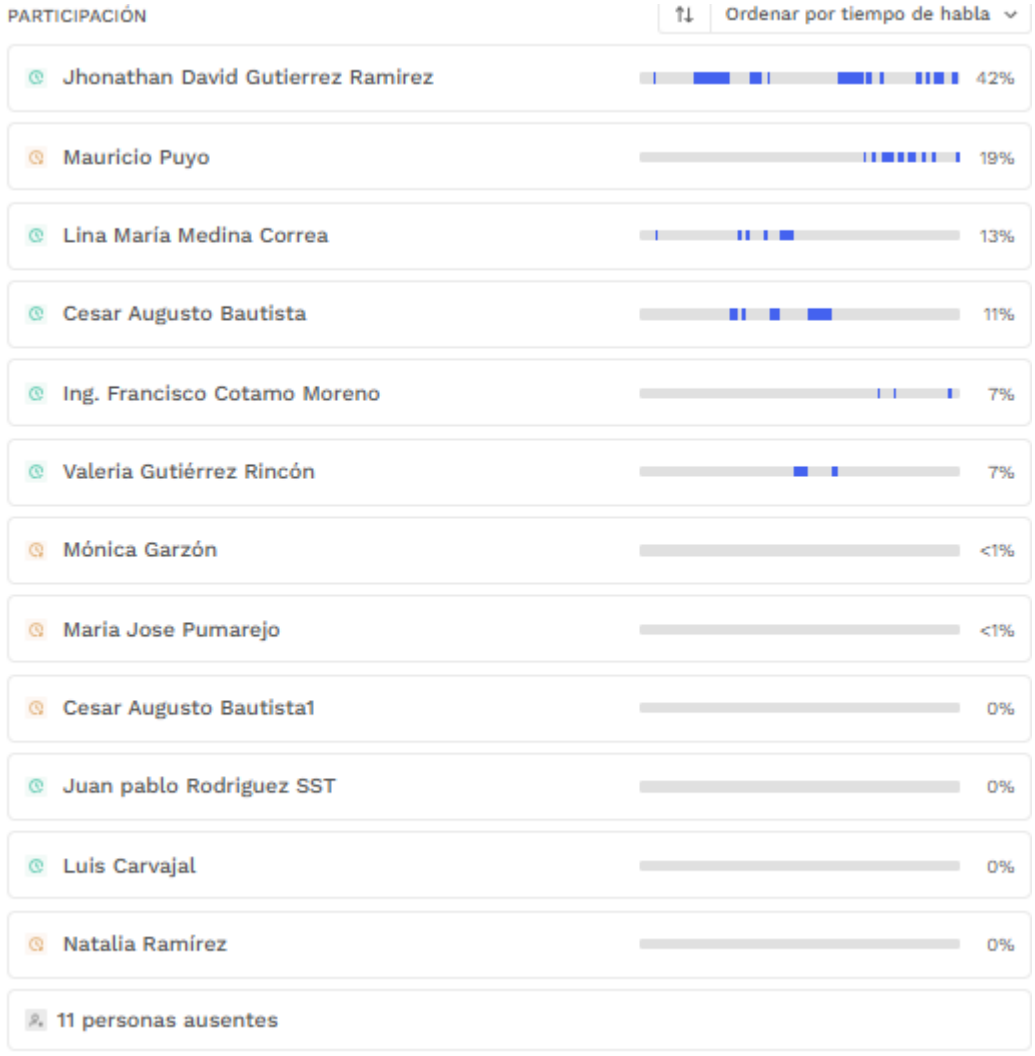
COMPROMISOS Y TAREAS:			
COMPROMISOS Y TAREAS	**RESPONSABLE**	**PLAZO CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
Entregará los formatos de dedicación ambiental y presupuesto.	Contratista		
Radicará el documento ante la corporación del Tolima.	Contratista		
Actualizará la información de erradicaciones de documentos en los informes ambientales.	Interventoría		
Confirmará las cantidades reales para los porcentajes de facturación.	Contratista		

Como constancia, se firma por los asistentes a los días 02 del mes 12 del año 2025, en la ciudad de Ibagué:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
Jhonathan David Gutiérrez Ramírez	Director interventoría	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
Mónica Garzón	HSEQ y Profesional Social	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
Cesar Augusto Bautista	Ingeniero ambiental	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
María José Pumarejo	Coordinadora de obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Hernán Mauricio Puyo Gómez	Director de Obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
José Francisco Cotamo Moreno	Ingeniero Residente	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Luis Antonio Carvajal	Topógrafo	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Liseth Natalia Ramirez	Profesional social	CONSORCIO VIALPRO-25-4	

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
Juan Pablo Rodríguez	Profesional SST	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Lina María Medina Correa	Ingeniero ambiental	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Valeria Gutiérrez Rincón	Ingeniero ambiental	CONSORCIO VIALPRO-25-4	

Evidencia de asistencia:



1. Resumen	
Título de la reunión	Reunión Seguimiento Semanal Proyecto Chicoral Ctos. 2084 y 2404
Participantes que asistieron	12
Hora de inicio	12/02/25, 9:54:32 AM
Hora de finalización	12/02/25, 10:30:52 AM
Duración de la reunión	36 min 19s
Tiempo medio de asistencia	30 min 58s

2. Participantes			
Nombre	**Primera entrada**	**Última salida**	**Duración de la reunión**
Jhonathan David Gutierrez Ramirez	12/02/25, 9:55:00 AM	12/02/25, 10:30:52 AM	35 min 51s
Luis Carvajal (No comprobado)	12/02/25, 9:55:08 AM	12/02/25, 10:30:45 AM	35 min 36s
Lina María Medina Correa	12/02/25, 9:57:23 AM	12/02/25, 10:30:43 AM	33 min 20s
Ing. Francisco Cotamo Moreno (No comprobado)	12/02/25, 9:57:23 AM	12/02/25, 10:30:43 AM	33 min 19s
Cesar Augusto Bautista	12/02/25, 9:58:18 AM	12/02/25, 10:30:52 AM	32 min 33s
Juan pablo Rodriguez SST (No comprobado)	12/02/25, 9:59:19 AM	12/02/25, 10:30:44 AM	31 min 24s
read.ai meeting notes (No comprobado)	12/02/25, 9:59:41 AM	12/02/25, 10:30:52 AM	31 min 10s
Valeria Gutiérrez Rincón (No comprobado)	12/02/25, 10:00:47 AM	12/02/25, 10:30:49 AM	30 min 2s
Mónica Garzón (No comprobado)	12/02/25, 10:00:58 AM	12/02/25, 10:30:46 AM	29 min 48s
Natalia Ramírez (No comprobado)	12/02/25, 10:02:52 AM	12/02/25, 10:30:48 AM	27 min 56s
Maria Jose Pumarejo	12/02/25, 10:04:45 AM	12/02/25, 10:30:43 AM	25 min 58s
Mauricio Puyo (No comprobado)	12/02/25, 10:06:08 AM	12/02/25, 10:30:44 AM	24 min 35s

3. Actividades de la reunión			
Nombre	**Hora de entrada**	**Hora de salida**	**Duración**
Jhonathan David Gutierrez Ramirez	12/02/25, 9:55:00 AM	12/02/25, 10:30:52 AM	35 min 51s
Luis Carvajal (No comprobado)	12/02/25, 9:55:08 AM	12/02/25, 10:30:45 AM	35 min 36s
Lina María Medina Correa	12/02/25, 9:57:23 AM	12/02/25, 10:30:43 AM	33 min 20s
Ing. Francisco Cotamo Moreno (No comprobado)	12/02/25, 9:57:23 AM	12/02/25, 10:30:43 AM	33 min 19s
Cesar Augusto Bautista	12/02/25, 9:58:18 AM	12/02/25, 10:30:52 AM	32 min 33s
Juan pablo Rodriguez SST (No comprobado)	12/02/25, 9:59:19 AM	12/02/25, 10:30:44 AM	31 min 24s
read.ai meeting notes (No comprobado)	12/02/25, 9:59:41 AM	12/02/25, 10:30:52 AM	31 min 10s
Valeria Gutiérrez Rincón (No comprobado)	12/02/25, 10:00:47 AM	12/02/25, 10:30:49 AM	30 min 2s
Mónica Garzón (No comprobado)	12/02/25, 10:00:58 AM	12/02/25, 10:30:46 AM	29 min 48s
Natalia Ramírez (No comprobado)	12/02/25, 10:02:52 AM	12/02/25, 10:30:48 AM	27 min 56s
Maria Jose Pumarejo	12/02/25, 10:04:45 AM	12/02/25, 10:30:43 AM	25 min 58s
Mauricio Puyo (No comprobado)	12/02/25, 10:06:08 AM	12/02/25, 10:30:44 AM	24 min 35s

ACTA No.	19	FECHA:	DD	MM	AAAA	HORA:	11:00 a.m.
			10	12	2025		

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Contrato de Obra: 2084 de 2025. Proyecto: Mejoramiento de vías urbanas – Corregimiento de Chicoral, Municipio de El Espinal (Tolima). Comité de seguimiento al proyecto.
LUGAR:	VIRTUAL.
REDACTADA POR:	Ing. Jhonathan David Gutiérrez Ramírez. Director de interventoría.

ASISTENTES:		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**DEPENDENCIA**
Santiago Villalobos	Apoyo a la supervisión	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAD
Jhonathan David Gutiérrez Ramírez	Director interventoría	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Mónica Garzón	HSEQ y Profesional Social	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Cesar Augusto Bautista	Ingeniero ambiental	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
María José Pumarejo	Coordinadora de obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Hernán Mauricio Puyo Gómez	Director de Obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4
José Francisco Cotamo Moreno	Ingeniero Residente	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Luis Antonio Carvajal	Topógrafo	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Jonathan Jiménez	Topógrafo	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Liseth Natalia Ramirez	Profesional Social	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Juan Pablo Rodríguez	Profesional SST	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Valeria Gutiérrez Rincón	Ingeniero ambiental	CONSORCIO VIALPRO-25-4

ORDEN DEL DÍA:

- Autorización de grabación para fines de redacción del acta.
- Avance semanal por frentes y actividades.
- Seguimiento de Actividades festividades.
- Decisiones y compromisos.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Resumen:

Se abordaron varios puntos clave relacionados con el seguimiento del proyecto Chicoral Ctos. 2084 y 2404. Ing. Jhonathan David Gutierrez Ramirez informó sobre la solución del informe ambiental y la necesidad de definir las vacaciones del contratista para alcanzar el 10% de avance del proyecto. Ing. Mauricio Puyo destacó la urgencia de contar con supervisión en los comités y la incertidumbre sobre la modificación del contrato, que es esencial para la planificación de fin de año.

Ing. Santiago Villalobos confirmó que la modificación está en proceso y se espera la aprobación de la gobernadora. Ing. Valeria Gutiérrez Rincón presentó el plan de manejo de generación de RCD, que será enviado a la interventoría. Se acordó mantener informados sobre los avances y organizar actividades futuras.

Capítulos y Temas:

Seguimiento del Proyecto Chicoral Ctos. 2084 y 2404

Ing. Jhonathan David Gutierrez Ramirez comunicó que se había avanzado en el informe ambiental y planteó la necesidad de coordinar las vacaciones del contratista. Ing. Mauricio Puyo solicitó la presencia de la supervisión en los comités y expresó su preocupación por la falta de claridad sobre la modificación del contrato, que influye en el avance del proyecto y la facturación.

- Coordinación de vacaciones del contratista.
- Proyección de facturación y su dependencia del modificatorio.
- Aprobación de la hoja de vida de la ingeniera Valeria.
- Estado de la reestructuración del contrato.

Puntos de Acción:

- Ing. Mauricio Puyo hablará con la supervisión para que puedan acompañar en los comités.

Preguntas clave:

- ¿Qué se necesita para iniciar con los ítems no previstos?
- ¿Cuál es el estado actual de la reestructuración del contrato?

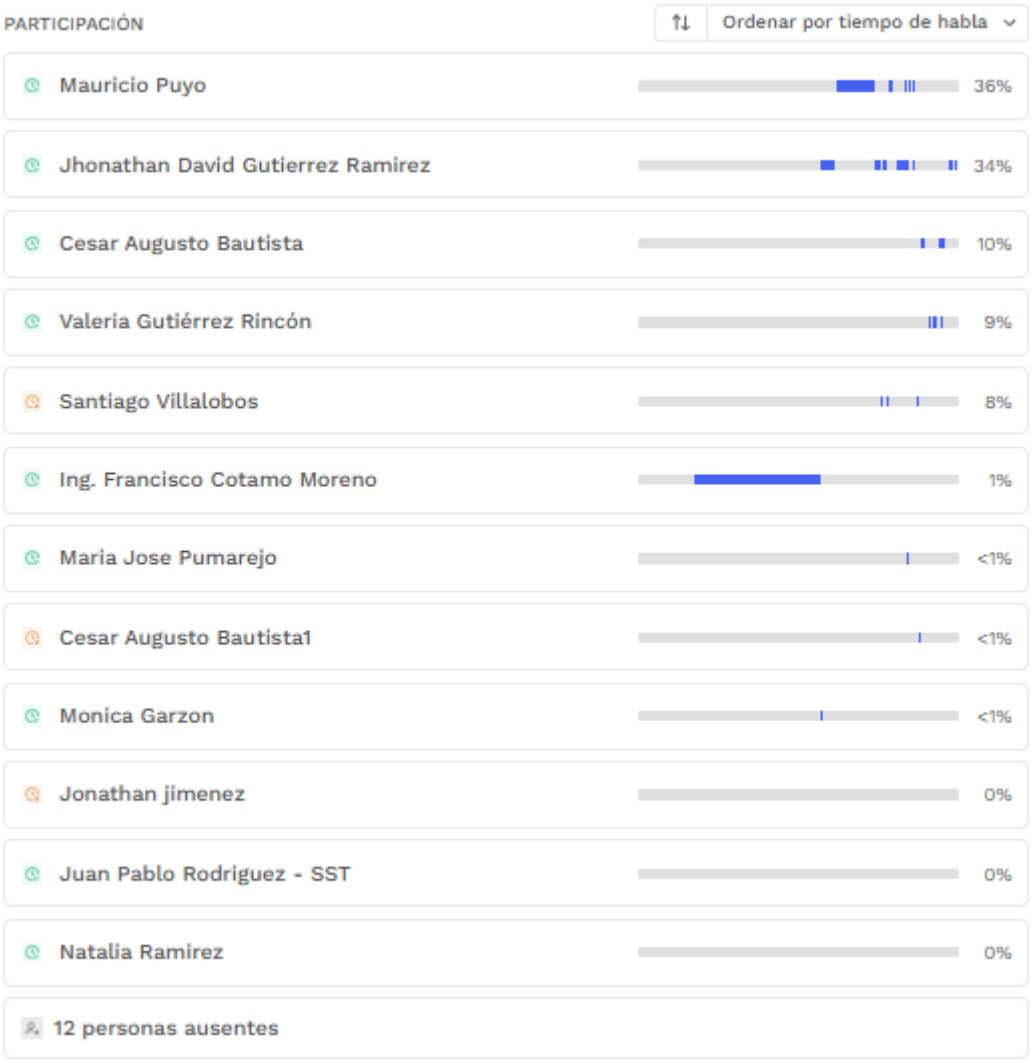
COMPROMISOS Y TAREAS:			
COMPROMISOS Y TAREAS	**RESPONSABLE**	**PLAZO CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
Informar sobre el calendario para afrontar la temporada de fin de año	Contratista		
Enviar la ficha o formato de fechas de vacaciones	Contratista		
Dar una proyección de facturación al interventor	Contratista		

Como constancia, se firma por los asistentes a los días 02 del mes 12 del año 2025, en la ciudad de Ibagué:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
Santiago Villalobos	Apoyo a la supervisión	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAD	
Jhonathan David Gutiérrez Ramírez	Director interventoría	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
Mónica Garzón	HSEQ y Profesional Social	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
Cesar Augusto Bautista	Ingeniero ambiental	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
María José Pumarejo	Coordinadora de obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Hernán Mauricio Puyo Gómez	Director de Obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
José Francisco Cotamo Moreno	Ingeniero Residente	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Luis Antonio Carvajal	Topógrafo	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Jonathan Jiménez	Topógrafo	CONSORCIO VIALPRO-25-4	

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
Liseth Natalia Ramirez	Profesional social	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Juan Pablo Rodríguez	Profesional SST	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Valeria Gutiérrez Rincón	Ingeniero ambiental	CONSORCIO VIALPRO-25-4	

Evidencia de asistencia:



1. Resumen	
Título de la reunión	Reunión Seguimiento Semanal Proyecto Chicoral Ctos. 2084 y 2404
Participantes que asistieron	13
Hora de inicio	12/10/25, 10:57:07 AM
Hora de finalización	12/10/25, 11:36:35 AM
Duración de la reunión	39 min 28s
Tiempo medio de asistencia	27 min 56s

2. Participantes

Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de la reunión
Jhonathan David Gutierrez Ramirez	12/10/25, 11:05:47 AM	12/10/25, 11:36:35 AM	30 min 47s
Cesar Augusto Bautista	12/10/25, 10:58:03 AM	12/10/25, 11:36:19 AM	38 min 15s
Ing. Francisco Cotamo Moreno (No comprobado)	12/10/25, 11:05:59 AM	12/10/25, 11:36:21 AM	30 min 22s
Juan Pablo Rodriguez - SST (No comprobado)	12/10/25, 11:06:00 AM	12/10/25, 11:36:20 AM	30 min 20s
Maria Jose Pumarejo	12/10/25, 11:06:00 AM	12/10/25, 11:36:19 AM	30 min 19s
Monica Garzon (No comprobado)	12/10/25, 11:06:01 AM	12/10/25, 11:36:22 AM	30 min 20s
read.ai meeting notes (No comprobado)	12/10/25, 11:06:02 AM	12/10/25, 11:36:35 AM	30 min 33s
Mauricio Puyo (No comprobado)	12/10/25, 11:06:03 AM	12/10/25, 11:36:13 AM	30 min 9s
Natalia Ramirez (No comprobado)	12/10/25, 11:06:04 AM	12/10/25, 11:36:35 AM	30 min 31s
Valeria Gutiérrez Rincón (No comprobado)	12/10/25, 11:06:06 AM	12/10/25, 11:36:19 AM	30 min 13s
Luis Carvajal (No comprobado)	12/10/25, 11:06:07 AM	12/10/25, 11:36:19 AM	30 min 12s
Santiago Villalobos	12/10/25, 11:24:52 AM	12/10/25, 11:36:27 AM	11 min 35s
Jonathan jimenez (No comprobado)	12/10/25, 11:27:02 AM	12/10/25, 11:36:31 AM	9 min 29s

3. Actividades de la reunión

Nombre	Hora de entrada	Hora de salida	Duración
Jhonathan David Gutierrez Ramirez	12/10/25, 11:05:47 AM	12/10/25, 11:36:35 AM	30 min 47s
Cesar Augusto Bautista	12/10/25, 10:58:03 AM	12/10/25, 11:36:19 AM	38 min 15s
Ing. Francisco Cotamo Moreno (No comprobado)	12/10/25, 11:05:59 AM	12/10/25, 11:36:21 AM	30 min 22s
Juan Pablo Rodriguez - SST (No comprobado)	12/10/25, 11:06:00 AM	12/10/25, 11:36:20 AM	30 min 20s
Maria Jose Pumarejo	12/10/25, 11:06:00 AM	12/10/25, 11:36:19 AM	30 min 19s
Monica Garzon (No comprobado)	12/10/25, 11:06:01 AM	12/10/25, 11:36:22 AM	30 min 20s
read.ai meeting notes (No comprobado)	12/10/25, 11:06:02 AM	12/10/25, 11:36:35 AM	30 min 33s
Mauricio Puyo (No comprobado)	12/10/25, 11:06:03 AM	12/10/25, 11:36:13 AM	30 min 9s
Natalia Ramirez (No comprobado)	12/10/25, 11:06:04 AM	12/10/25, 11:36:35 AM	30 min 31s
Valeria Gutiérrez Rincón (No comprobado)	12/10/25, 11:06:06 AM	12/10/25, 11:36:19 AM	30 min 13s
Luis Carvajal (No comprobado)	12/10/25, 11:06:07 AM	12/10/25, 11:36:19 AM	30 min 12s
Santiago Villalobos	12/10/25, 11:24:52 AM	12/10/25, 11:36:27 AM	11 min 35s
Jonathan jimenez (No comprobado)	12/10/25, 11:27:02 AM	12/10/25, 11:36:31 AM	9 min 29s

ACTA No.	20	FECHA:	DD	MM	AAAA	HORA:	10:00 a.m.
			16	12	2025		

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Contrato de Obra: 2084 de 2025. Proyecto: Mejoramiento de vías urbanas – Corregimiento de Chicoral, Municipio de El Espinal (Tolima). Comité de seguimiento al proyecto.
LUGAR:	VIRTUAL.
REDACTADA POR:	Ing. Jhonathan David Gutiérrez Ramírez. Director de interventoría.

ASISTENTES:		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**DEPENDENCIA**
Felipe Lombo	Supervisión	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAD
Jhonathan David Gutiérrez Ramírez	Director interventoría	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Mónica Garzón	HSEQ y Profesional Social	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Cesar Augusto Bautista	Ingeniero ambiental	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
María José Pumarejo	Coordinadora de obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Hernán Mauricio Puyo Gómez	Director de Obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4
José Francisco Cotamo Moreno	Ingeniero Residente	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Luis Antonio Carvajal	Topógrafo	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Liseth Natalia Ramirez	Profesional Social	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Juan Pablo Rodríguez	Profesional SST	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Valeria Gutiérrez Rincón	Ingeniero ambiental	CONSORCIO VIALPRO-25-4

ORDEN DEL DÍA:

- Autorización de grabación para fines de redacción del acta.
- Avance semanal por frentes y actividades.
- Seguimiento de Actividades festividades.
- Seguimiento de Informes y Temas Contractuales.
- Decisiones y compromisos.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Resumen:

Se abordaron diversos aspectos del seguimiento del proyecto Chicoral Ctos. 2084 y 2404, destacando la urgencia de avanzar en su aprobación y resolver temas pendientes con la población. Valeria Gutiérrez Rincón reportó avances en las actividades ambientales, a la espera de autorizaciones, mientras que Mauricio Puyo subrayó la necesidad de coordinar la logística durante las vacaciones para asegurar la disponibilidad del personal.

Se discutieron los tiempos de suministro de materiales y la importancia de mantener la seguridad en la obra. Felipe Lombo enfatizó la necesidad de cumplir con los plazos contractuales, mencionando retrasos que han impactado el progreso del proyecto, y solicitó a Jhonathan la entrega de la hoja de vida del nuevo residente de interventoría y la actualización de informes. Además, se acordó que las solicitudes de información se gestionarían por internet para mejorar la comunicación.

Capítulos y Temas:

Seguimiento del Proyecto Chicoral Ctos. 2084 y 2404

Jhonathan David Gutierrez Ramirez abordó la importancia de continuar con el proceso de aprobación del proyecto y la necesidad de resolver temas pendientes. Valeria Gutiérrez Rincón mencionó que se están realizando actividades ambientales y que se espera la autorización de la corporación. Además, se discutieron los tiempos de trabajo y la logística para el periodo de vacaciones.

- Progreso en la aprobación del proyecto y ajustes necesarios.
- Planificación de actividades durante las vacaciones de diciembre y enero.
- Coordinación para la reubicación de tuberías con la empresa de servicios públicos.

Seguimiento de Actividades y Requerimientos del Proyecto Chicoral

Felipe Lombo abordó la necesidad de cumplir con los plazos establecidos y mencionó los retrasos que han impactado el proyecto. Se hizo énfasis en la importancia de la señalización y las certificaciones necesarias del Ministerio de Transporte. Además, se solicitó a Jhonathan la entrega de la hoja de vida del nuevo residente de interventoría y la actualización de los informes, ya que solo se han recibido dos hasta la fecha.

- Revisión y envío de informes de interventoría.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Seguimiento de Informes y Temas Contractuales

Jhonathan David Gutierrez Ramirez explicó que los informes pendientes se deben a problemas contractuales y la falta de información de la interventoría. Felipe Lombo enfatizó la importancia de cumplir con la solicitud de pago de salarios y la entrega de documentos necesarios. Valeria Gutiérrez Rincón mencionó que está revisando las observaciones de los informes ambientales.

- Estado de los informes ambientales y observaciones pendientes.

Preguntas clave:

- ¿Cuáles son los tiempos de entrega de los informes de interventoría?
- ¿Qué acciones se están tomando para resolver las observaciones de los informes ambientales?

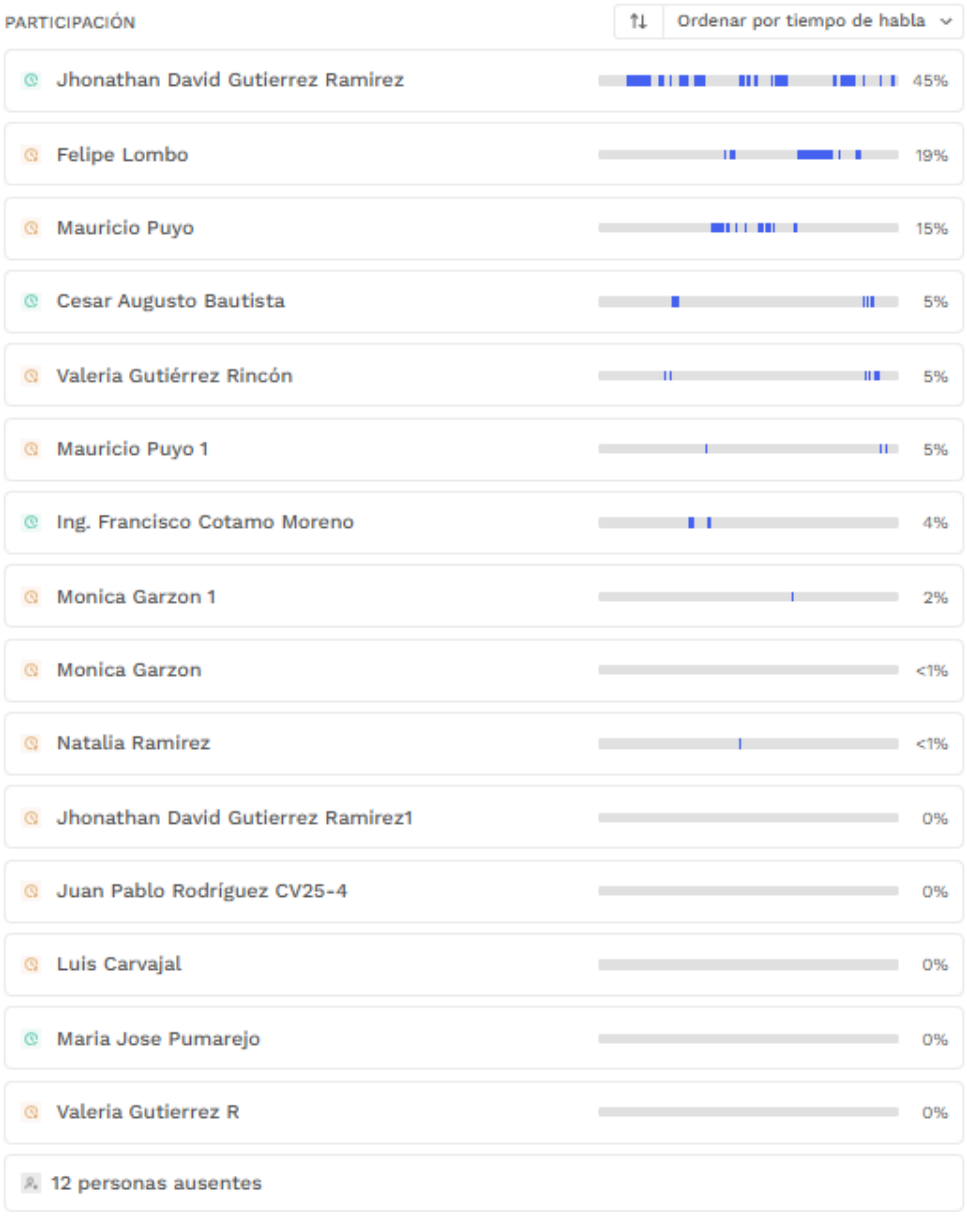
COMPROMISOS Y TAREAS:

COMPROMISOS Y TAREAS	RESPONSABLE	PLAZO CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Coordinará la reubicación de la tubería con la empresa de servicios públicos.	Contratista		
Solicitará la hoja de vida del nuevo residente de interventoría para su revisión.	Interventoría		
Enviará los informes pendientes de interventoría a la plataforma y en medio físico.	Interventoría		
Revisará y enviará los informes ambientales corregidos esta semana.	Interventoría		

Como constancia, se firma por los asistentes a los días 16 del mes 12 del año 2025, en la ciudad de Ibagué:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
Felipe Lombo	Supervisión	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAD	
Jhonathan David Gutiérrez Ramírez	Director interventoría	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
Mónica Garzón	HSEQ y Profesional Social	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
Cesar Augusto Bautista	Ingeniero ambiental	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
María José Pumarejo	Coordinadora de obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Hernán Mauricio Puyo Gómez	Director de Obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
José Francisco Cotamo Moreno	Ingeniero Residente	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Luis Antonio Carvajal	Topógrafo	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Liseth Natalia Ramirez	Profesional social	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Juan Pablo Rodríguez	Profesional SST	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Valeria Gutiérrez Rincón	Ingeniero ambiental	CONSORCIO VIALPRO-25-4	

Evidencia de asistencia:



1. Resumen	
Título de la reunión	Reunión Seguimiento Semanal Proyecto Chicoral Ctos. 2084 y 2404
Participantes que asistieron	18
Hora de inicio	12/16/25, 9:57:03 AM
Hora de finalización	12/16/25, 10:46:25 AM
Duración de la reunión	49 min 21s
Tiempo medio de asistencia	28 min 6s

2. Participantes

Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de la reunión
Jhonathan David Gutierrez Ramirez	12/16/25, 9:57:22 AM	12/16/25, 10:46:25 AM	49 min 2s
Valeria Gutierrez Rincon (No comprobado)	12/16/25, 9:57:29 AM	12/16/25, 9:57:31 AM	2s
Cesar Augusto Bautista	12/16/25, 9:58:00 AM	12/16/25, 10:46:25 AM	48 min 24s
read.ai meeting notes (No comprobado)	12/16/25, 9:59:50 AM	12/16/25, 10:46:25 AM	46 min 34s
Maria Jose Pumarejo	12/16/25, 10:00:28 AM	12/16/25, 10:46:05 AM	45 min 36s
Ing. Francisco Cotamo Moreno (No comprobado)	12/16/25, 10:00:41 AM	12/16/25, 10:46:16 AM	45 min 34s
Valeria Gutierrez R (No comprobado)	12/16/25, 10:01:04 AM	12/16/25, 10:01:06 AM	1s
Felipe Lombo	12/16/25, 10:01:10 AM	12/16/25, 10:40:40 AM	39 min 30s
Monica Garzon (No comprobado)	12/16/25, 10:01:25 AM	12/16/25, 10:46:08 AM	44 min 42s
Juan Pablo Rodríguez CV25-4 (No comprobado)	12/16/25, 10:01:58 AM	12/16/25, 10:46:18 AM	44 min 19s
Valeria Gutierrez R (No comprobado)	12/16/25, 10:03:03 AM	12/16/25, 10:03:05 AM	2s
Mauricio Puyo (No comprobado)	12/16/25, 10:04:26 AM	12/16/25, 10:46:04 AM	41 min 38s
Valeria Gutiérrez Rincón (No comprobado)	12/16/25, 10:04:28 AM	12/16/25, 10:04:30 AM	1s
Valeria Gutiérrez Rincón (No comprobado)	12/16/25, 10:05:37 AM	12/16/25, 10:05:39 AM	1s
Valeria Gutiérrez Rincón (No comprobado)	12/16/25, 10:06:37 AM	12/16/25, 10:46:11 AM	39 min 33s
Natalia Ramirez (No comprobado)	12/16/25, 10:11:10 AM	12/16/25, 10:13:19 AM	2 min 9s
Natalia Ramirez (No comprobado)	12/16/25, 10:15:15 AM	12/16/25, 10:46:14 AM	30 min 59s
Luis Carvajal (No comprobado)	12/16/25, 10:18:39 AM	12/16/25, 10:46:15 AM	27 min 36s

3. Actividades de la reunión

Nombre	Hora de entrada	Hora de salida	Duración
Jhonathan David Gutierrez Ramirez	12/16/25, 9:57:22 AM	12/16/25, 10:46:25 AM	49 min 2s
Valeria Gutierrez Rincon (No comprobado)	12/16/25, 9:57:29 AM	12/16/25, 9:57:31 AM	2s
Cesar Augusto Bautista	12/16/25, 9:58:00 AM	12/16/25, 10:46:25 AM	48 min 24s
read.ai meeting notes (No comprobado)	12/16/25, 9:59:50 AM	12/16/25, 10:46:25 AM	46 min 34s
Maria Jose Pumarejo	12/16/25, 10:00:28 AM	12/16/25, 10:46:05 AM	45 min 36s
Ing. Francisco Cotamo Moreno (No comprobado)	12/16/25, 10:00:41 AM	12/16/25, 10:46:16 AM	45 min 34s
Valeria Gutierrez R (No comprobado)	12/16/25, 10:01:04 AM	12/16/25, 10:01:06 AM	1s
Felipe Lombo	12/16/25, 10:01:10 AM	12/16/25, 10:40:40 AM	39 min 30s
Monica Garzon (No comprobado)	12/16/25, 10:01:25 AM	12/16/25, 10:46:08 AM	44 min 42s
Juan Pablo Rodríguez CV25-4 (No comprobado)	12/16/25, 10:01:58 AM	12/16/25, 10:46:18 AM	44 min 19s
Valeria Gutierrez R (No comprobado)	12/16/25, 10:03:03 AM	12/16/25, 10:03:05 AM	2s
Mauricio Puyo (No comprobado)	12/16/25, 10:04:26 AM	12/16/25, 10:46:04 AM	41 min 38s
Valeria Gutiérrez Rincón (No comprobado)	12/16/25, 10:04:28 AM	12/16/25, 10:04:30 AM	1s
Valeria Gutiérrez Rincón (No comprobado)	12/16/25, 10:05:37 AM	12/16/25, 10:05:39 AM	1s
Valeria Gutiérrez Rincón (No comprobado)	12/16/25, 10:06:37 AM	12/16/25, 10:46:11 AM	39 min 33s
Natalia Ramirez (No comprobado)	12/16/25, 10:11:10 AM	12/16/25, 10:13:19 AM	2 min 9s
Natalia Ramirez (No comprobado)	12/16/25, 10:15:15 AM	12/16/25, 10:46:14 AM	30 min 59s
Luis Carvajal (No comprobado)	12/16/25, 10:18:39 AM	12/16/25, 10:46:15 AM	27 min 36s

ACTA No.	21	FECHA:	DD	MM	AAAA	HORA:	11:00 a.m.
			23	12	2025		

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Contrato de Obra: 2084 de 2025. Proyecto: Mejoramiento de vías urbanas – Corregimiento de Chicoral, Municipio de El Espinal (Tolima). Comité de seguimiento al proyecto.
LUGAR:	VIRTUAL.
REDACTADA POR:	Ing. Jhonathan David Gutiérrez Ramírez. Director de interventoría.

ASISTENTES:		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**DEPENDENCIA**
Santiago Villalobos	Apoyo de la supervisión	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAD
Jhonathan David Gutiérrez Ramírez	Director interventoría	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Mónica Garzón	HSEQ y Profesional Social	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
Cesar Augusto Bautista	Ingeniero ambiental	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
María José Pumarejo	Coordinadora de obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Hernán Mauricio Puyo Gómez	Director de Obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4
José Francisco Cotamo Moreno	Ingeniero Residente	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Luis Antonio Carvajal	Topógrafo	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Liseth Natalia Ramirez	Profesional Social	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Juan Pablo Rodríguez	Profesional SST	CONSORCIO VIALPRO-25-4
Valeria Gutiérrez Rincón	Ingeniero ambiental	CONSORCIO VIALPRO-25-4

ORDEN DEL DÍA:

- Autorización de grabación para fines de redacción del acta.
- Avance semanal por frentes y actividades.
- Seguimiento de Actividades festividades.
- Decisiones y compromisos.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Resumen:

Se abordaron los avances y la planificación del Proyecto Chicoral, donde Jhonathan David Gutierrez Ramirez informó que el progreso actual de la obra es del 9.2% y propuso una reunión para el 6 de enero con el fin de revisar la programación. Mauricio Puyo destacó la implementación de medidas de seguridad durante el receso, que incluirán personal de obra para rondas de seguridad y comunicación directa con el ingeniero Juan Pablo para reportar novedades. Se mencionó la activa participación de la comunidad en la reunión anterior, así como la necesidad de revisar la documentación ambiental pendiente para evitar retrasos en la aprobación. Jhonathan también indicó la búsqueda de un residente para la interventoría y agradeció a los asistentes, deseándoles una feliz Navidad.

Capítulos y Temas:

Seguimiento del Proyecto Chicoral Ctos. 2084 y 2404

Jhonathan David Gutierrez Ramirez abordó el avance de obra, que actualmente es del 9.2%, y propuso una reunión para el 6 de enero para revisar la programación del proyecto. Mauricio Puyo informó sobre las medidas de seguridad que se implementarán durante el receso de actividades y la comunicación con el ingeniero Juan Pablo para cualquier novedad. La comunidad mostró interés en el avance de la obra y se les notificó sobre el acompañamiento de los ayudantes de obra.

- Avance de obra y programación del proyecto.
- Medidas de seguridad durante el receso de actividades.
- Revisión de informes ambientales y su aprobación.
- Comunicación con la comunidad sobre el avance del proyecto.

Preguntas clave:

- ¿Qué medidas de seguridad se implementarán durante el receso de actividades?
- ¿Cuándo se planea entregar el informe correspondiente del mes de diciembre?

COMPROMISOS Y TAREAS:

COMPROMISOS Y TAREAS	RESPONSABLE	PLAZO CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Confirmará el avance de obra para alcanzar el 10% y generará informes semanales.	Interventoría		

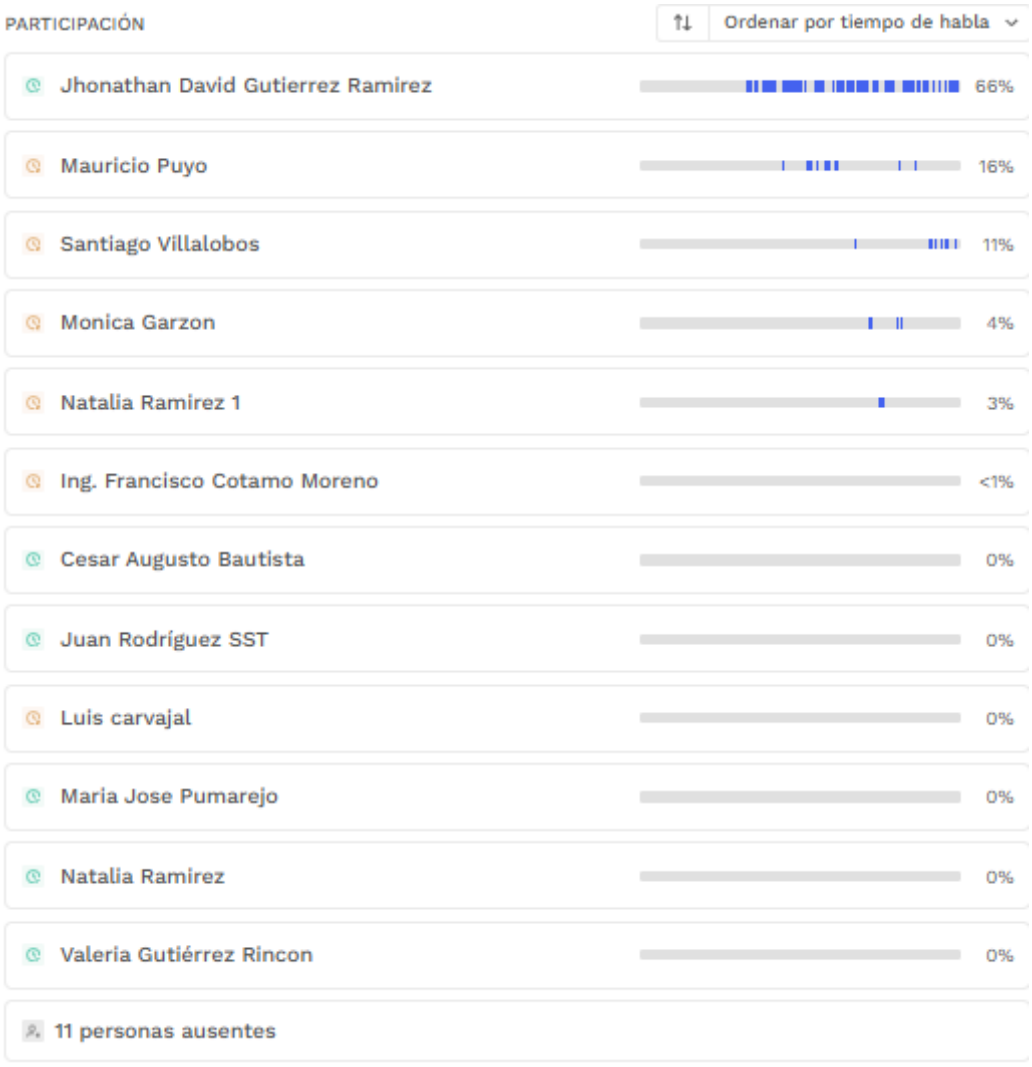
COMPROMISOS Y TAREAS:			
COMPROMISOS Y TAREAS	**RESPONSABLE**	**PLAZO CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
Programará una reunión para revisar la programación del proyecto el martes 6 de enero.	Contratista		
Buscará un residente para la interventoría mientras se resuelve la situación actual.	Interventoría		

Como constancia, se firma por los asistentes a los días 23 del mes 12 del año 2025, en la ciudad de Ibagué:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
Santiago Villalobos	Apoyo de la supervisión	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAD	
Jhonathan David Gutiérrez Ramírez	Director interventoría	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
Mónica Garzón	HSEQ y Profesional Social	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
Cesar Augusto Bautista	Ingeniero ambiental	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
María José Pumarejo	Coordinadora de obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Hernán Mauricio Puyo Gómez	Director de Obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
José Francisco Cotamo Moreno	Ingeniero Residente	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Luis Antonio Carvajal	Topógrafo	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Liseth Natalia Ramirez	Profesional social	CONSORCIO VIALPRO-25-4	

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
Juan Pablo Rodríguez	Profesional SST	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Valeria Gutiérrez Rincón	Ingeniero ambiental	CONSORCIO VIALPRO-25-4	

Evidencia de asistencia:



1. Resumen	
Título de la reunión	Reunión Seguimiento Semanal Proyecto Chicoral Ctos. 2084 y 2404
Participantes que asistieron	12
Hora de inicio	12/23/25, 10:53:32 AM
Hora de finalización	12/23/25, 11:32:03 AM
Duración de la reunión	38 min 31s
Tiempo medio de asistencia	27 min 56s

2. Participantes

Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de la reunión
Jhonathan David Gutierrez Ramirez	12/23/25, 10:53:46 AM	12/23/25, 11:32:03 AM	38 min 17s
Cesar Augusto Bautista	12/23/25, 10:53:37 AM	12/23/25, 11:28:11 AM	34 min 34s
Valeria Gutiérrez Rincon (No comprobado)	12/23/25, 10:58:02 AM	12/23/25, 11:28:18 AM	30 min 15s
Juan Rodríguez SST (No comprobado)	12/23/25, 10:58:09 AM	12/23/25, 11:28:12 AM	30 min 3s
read.ai meeting notes (No comprobado)	12/23/25, 10:59:37 AM	12/23/25, 11:32:03 AM	32 min 26s
Natalia Ramirez (No comprobado)	12/23/25, 10:59:41 AM	12/23/25, 11:28:13 AM	28 min 32s
Maria Jose Pumarejo	12/23/25, 11:00:30 AM	12/23/25, 11:28:08 AM	21 min 57s
Monica Garzon (No comprobado)	12/23/25, 11:01:09 AM	12/23/25, 11:28:17 AM	27 min 8s
Luis carvajal (No comprobado)	12/23/25, 11:01:23 AM	12/23/25, 11:21:53 AM	20 min 30s
Ing. Francisco Cotamo Moreno (No comprobado)	12/23/25, 11:02:46 AM	12/23/25, 11:28:11 AM	25 min 25s
Mauricio Puyo (No comprobado)	12/23/25, 11:03:24 AM	12/23/25, 11:28:11 AM	24 min 46s
Santiago Villalobos	12/23/25, 11:10:34 AM	12/23/25, 11:31:57 AM	21 min 23s

3. Actividades de la reunión

Nombre	Hora de entrada	Hora de salida	Duración
Jhonathan David Gutierrez Ramirez	12/23/25, 10:53:46 AM	12/23/25, 11:32:03 AM	38 min 17s
Cesar Augusto Bautista	12/23/25, 10:53:37 AM	12/23/25, 11:28:11 AM	34 min 34s
Valeria Gutiérrez Rincon (No comprobado)	12/23/25, 10:58:02 AM	12/23/25, 11:28:18 AM	30 min 15s
Juan Rodríguez SST (No comprobado)	12/23/25, 10:58:09 AM	12/23/25, 11:28:12 AM	30 min 3s
read.ai meeting notes (No comprobado)	12/23/25, 10:59:37 AM	12/23/25, 11:32:03 AM	32 min 26s
Natalia Ramirez (No comprobado)	12/23/25, 10:59:41 AM	12/23/25, 11:28:13 AM	28 min 32s
Maria Jose Pumarejo	12/23/25, 11:00:30 AM	12/23/25, 11:07:37 AM	7 min 6s
Maria Jose Pumarejo	12/23/25, 11:13:16 AM	12/23/25, 11:28:08 AM	14 min 51s
Monica Garzon (No comprobado)	12/23/25, 11:01:09 AM	12/23/25, 11:28:17 AM	27 min 8s
Luis carvajal (No comprobado)	12/23/25, 11:01:23 AM	12/23/25, 11:21:53 AM	20 min 30s
Ing. Francisco Cotamo Moreno (No comprobado)	12/23/25, 11:02:46 AM	12/23/25, 11:28:11 AM	25 min 25s
Mauricio Puyo (No comprobado)	12/23/25, 11:03:24 AM	12/23/25, 11:28:11 AM	24 min 46s
Santiago Villalobos	12/23/25, 11:10:34 AM	12/23/25, 11:31:57 AM	21 min 23s