INFORME MENSUAL DE OBRA CONTRATO N.046 DEL 2025 CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2025.







CONTRATO No. 046 DE 2025 "CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATANTE: EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERVENTORÍA TYC

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1

30/04/2025	**Ing. Daniel Rondon** **Residente de Obra**	**Juan Carlos Ramírez** **Director de obra**
Fecha Versión	PREPARÓ	REVISÓ - APROBÓ

CONTRATO No. 046 DE 2025 "CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATANTE:
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

INTERVENTOR:
CONSORCIO INTERVENTORÍA TYC

CONTRATISTA:
UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1

2025

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 5
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
2.1. CONTEXTO LOCAL 6
2.2. PROBLEMA CENTRAL 7
2.2.1. Problemas Específicos. 7
2.2.2. Magnitud actual del Problema 7
2.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8
2.3.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 8
2.3.2. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO 9
2.3.2.1. FLORESTA 10
2.3.2.2. RINCÓN PIEDRA PINTADA 10
2.3.2.3. CALLE 40 MACARENA 11
2.3.2.4. PALERMO 11
2.3.2.5. VILLA CAFÉ 12
2.3.2.6. CALLE 42 12
2.4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO 13
2.4.1. ESTADO INICIAL DEL PROYECTO 13
2.4.2. OBRAS A EJECUTAR 13
2.5. ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES 19
2.6. DEMANDA AMBIENTAL DEL PROYECTO 19
2.6.1. Fuente De Materiales Y Plantas De Trituración Y Asfalto 19
1.1.1. Campamento Y Áreas Temporales 19
1.1.2. Zonas De Depósito del material sobrante de obra. 19
2.7. CONDICIONES DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL CONTRATO INICIAL 20
2.8. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 23
2.8.1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 23
2.8.2. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 24
2.8.2.1. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 24

2.8.2.2. MAQUINARIA MÍNIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN 25
2.8.2.3. Estado general del tiempo 25
2.9. INFORMACIÓN TÉCNICA, LEGAL Y FINANCIERA 26
2.9.1.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DEL CONTRATO 26
2.9.1.2. ACTAS SUSCRITAS A LA FECHA 26
2.9.1.3. PROGRAMACIÓN 26
2.9.1.4. CRONOGRAMA DE TRABAJO E INVERSIONES (FLUJO DE CAJA) 26
2.10. EJECUCIÓN DE LA OBRA 27
2.10.1. RELACIÓN FINANCIERA PLANEADO Vs EJECUTADO 30
2.10.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO 31
3. CONCLUSIONES 47

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el informe, donde se detalla en forma resumida las actividades adelantadas en la obra relacionadas al desarrollo del contrato de **No. 046 DE 2025 "CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"**

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Ibagué, IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL como encargada de asegurar la eficiencia en la prestación del Servicio Público de Acueducto y Alcantarillado a su cargo, también lo es, en dar garantía de una óptima calidad y continuidad de dichos servicios.

Este proyecto se enmarca en el plan de desarrollo de "Ibagué para todos 2024-2027" específicamente en el programa "acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico" dentro de la estrategia "acuaruta: conectando aguas para construir caminos- combo 3x1"

Se tiene como propósito la mejora integral de la infraestructura de servicios públicos domiciliarios, mediante la optimización de las redes de acueducto y alcantarillado, junto con la recuperación de la malla vial urbana, con el fin de disminuir las pérdidas de agua, mitigar riesgos de emergencia por inundaciones y mejorar la movilidad y accesibilidad en los diferentes sectores de la ciudad. La intervención contempla no solo el reemplazo de las redes hidráulicas con criterios de eficiencia y sostenibilidad, sino también la reposición del pavimento como obra complementaria esencial para garantizar la funcionalidad de las vías y la estabilidad de las obras.

Adicionalmente, se responde a problemáticas derivadas del deterioro progresivo de la malla vial y la deficiencia en el mantenimiento de las redes combinadas, lo cual genera condiciones desfavorables para la comunidad, como bajos niveles de velocidad en la circulación vehicular, incremento en los tiempos de desplazamiento, aumento de los índices de accidentalidad, presencia de olores ofensivos, y proliferación de vectores perjudiciales para la salud pública.

Considerando el principio de complementariedad y subsidiariedad del Estado, este proyecto busca implementar soluciones estructurales orientadas a la rehabilitación de la infraestructura urbana, mediante un enfoque articulado que permita la reposición simultánea de las redes de servicios públicos y del sistema vial. Todo esto con el objetivo de transformar a Ibagué en una ciudad más moderna, competitiva, resiliente e incluyente.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. CONTEXTO LOCAL

Desde la formulación del Plan de Desarrollo Municipal "Ibagué Vibra 2020-2023", adoptado mediante el Acuerdo Municipal No. 0007 del 16 de junio de 2020, se estableció como línea estratégica el mejoramiento de los servicios públicos de acueducto y saneamiento básico. En su Programa 1, titulado "Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico", se plantea la implementación de esquemas que brinden soluciones estructurales y sostenibles orientadas a garantizar el acceso, la continuidad y la calidad de estos servicios tanto en el sector urbano como rural del municipio. Dentro del Subprograma 2, denominado "Ibagué Vibra con saneamiento básico en la ciudad", se contempla la formulación de intervenciones integrales para la recolección, tratamiento y disposición final de aguas residuales, con el fin de generar impactos positivos en la infraestructura vial y en los cuerpos hídricos, contribuyendo a mejorar las condiciones de vida de la población bajo parámetros de eficiencia, sostenibilidad ambiental y funcionalidad.
En este contexto, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Ibagué, IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL, tiene la responsabilidad institucional de asegurar la eficiencia en la prestación del servicio público a su cargo, así como la garantía de la calidad y continuidad operativa del mismo.

En atención a lo anterior, se identifican fallas recurrentes en el suministro de agua potable, asociadas a interrupciones que generan variaciones en la presión interna de las tuberías, provocando fenómenos como el golpe de ariete y otros efectos físicos que deterioran las redes de conducción, acometidas y conexiones domiciliarias. Estas afectaciones, en gran parte, obedecen a la antigüedad del sistema, por lo que requieren intervención inmediata para asegurar la prestación ininterrumpida del servicio.

Adicionalmente, se debe considerar que la Secretaría de Infraestructura Municipal adelanta actualmente un plan intensivo de reparcheo y recuperación de la malla vial urbana, lo que implica constantes excavaciones, instalación y reposición de redes, generando un incremento en la frecuencia de fugas y daños colaterales sobre las redes de acueducto. Estas actividades, sumadas a las propias obras del IBAL relacionadas con la construcción y reposición de redes de alcantarillado en distintos sectores, han ocasionado daños cruzados que deben ser resueltos con carácter de urgencia.

De igual manera, las redes de alcantarillado, debido a su antigüedad y uso continuo, presentan deficiencias estructurales que afectan la calidad del servicio. A esto se suman las crecientes quejas de los usuarios y procesos judiciales en curso por inconformidades con el estado de las redes, lo que evidencia la necesidad de atender estas problemáticas de forma prioritaria, disponiendo de los recursos técnicos, operativos y humanos requeridos para garantizar la funcionalidad y sostenibilidad del sistema.

2.2. PROBLEMA CENTRAL

El municipio de Ibagué enfrenta un deterioro crítico y progresivo en sus redes de acueducto y alcantarillado urbano, acompañado por deficiencias en la movilidad vial. Estas infraestructuras, construidas hace más de 50 años, han superado su vida útil, presentando obsolescencia estructural, frecuentes rupturas, fugas, y vertimientos de aguas residuales, lo que compromete gravemente la calidad de los servicios públicos, la salud pública, y la funcionalidad de la malla vial urbana.

2.2.1. Problemas Específicos.

1. Obsolescencia de las redes de acueducto y alcantarillado: El material de las redes existentes ha perdido sus propiedades técnicas, generando constantes rupturas, pérdida de agua potable, suspensiones del servicio e infiltraciones de aguas residuales sobre las vías públicas.

2. Presiones y fenómenos hidráulicos no controlados: Las variaciones de presión en el sistema generan daños por golpe de ariete y afectan la integridad de las tuberías, tanto en la red matriz como en las acometidas domiciliarias.

3. Deficiencia operativa y estructural de la malla vial: La falta de mantenimiento periódico, el deterioro de la capa de rodadura, y las intervenciones no integrales en vías urbanas provocan congestión vehicular, aumento de tiempos de viaje y siniestralidad vial.

4. Afectación a la salud pública y al medio ambiente: El colapso parcial y o total de los sistemas ha generado malos olores, presencia de vectores, y contaminación de fuentes hídricas, lo cual representa un riesgo sanitario para la población.

2.2.2. Magnitud actual del Problema

La ciudad de Ibagué cuenta con más de 89.485 km de redes de acueducto y 83.302 km de redes de alcantarillado. Una porción significativa de estas redes presenta fallas estructurales por antigüedad, afectando de manera directa la continuidad, presión y calidad del suministro de agua potable, así como la capacidad de evacuación de aguas residuales. Esta situación ha derivado en un aumento significativo de eventos de emergencia, con afectaciones recurrentes en la infraestructura vial, los domicilios y los servicios básicos.

Este escenario evidencia la necesidad urgente de ejecutar obras de reposición, rehabilitación y modernización de redes hidrosanitarias de forma integral y coordinada con la recuperación de la malla vial intervenida, en cumplimiento con las disposiciones normativas vigentes (Decreto 000396 de 1998) y con el fin de garantizar la funcionalidad y sostenibilidad del sistema urbano de servicios públicos en Ibagué.

2.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

2.3.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto principalmente se encuentra ubicado en el país de Colombia oficialmente República de Colombia, es un país soberano situado en la región noroccidental de América del Sur que se encuentra constituido en un estado unitario, social y democrático de derecho cuya forma de gobierno es presidencialista. Es una república que está organizada políticamente en 32 departamentos descentralizados y el Distrito capital de Bogotá, sede del gobierno nacional. En Colombia, exactamente en el departamento del Tolima que es uno de los treinta y dos departamentos que, junto con Bogotá, Distrito Capital, forman la República de Colombia. Su capital es Ibagué. Está ubicado en el centro-oeste del país, en la región andina, limitando al norte con Caldas, al este con Cundinamarca, al sur con Huila y Cauca, y al oeste con Valle del Cauca, Quindío y Risaralda. Se encuentra a una altitud promedio de 1285 m s. n. m. Fue fundada el 14 de octubre de 1550 por el capitán español Andrés López de Galarza como Villa de San Bonifacio de Ibagué del Valle de las Lanzas, lo que la convierte en una de las ciudades más antiguas de América. EL proyecto en su fase inicial se ubica en un bloque de trabajo en la zona sur y norte de la ciudad de Ibagué en el departamento del Tolima, enmarcando los sectores del barrio la macarena, el barrio restrepo, el barrio rincón de piedra pintada, el barrio villa café, barrio floresta y el barrio Palermo.



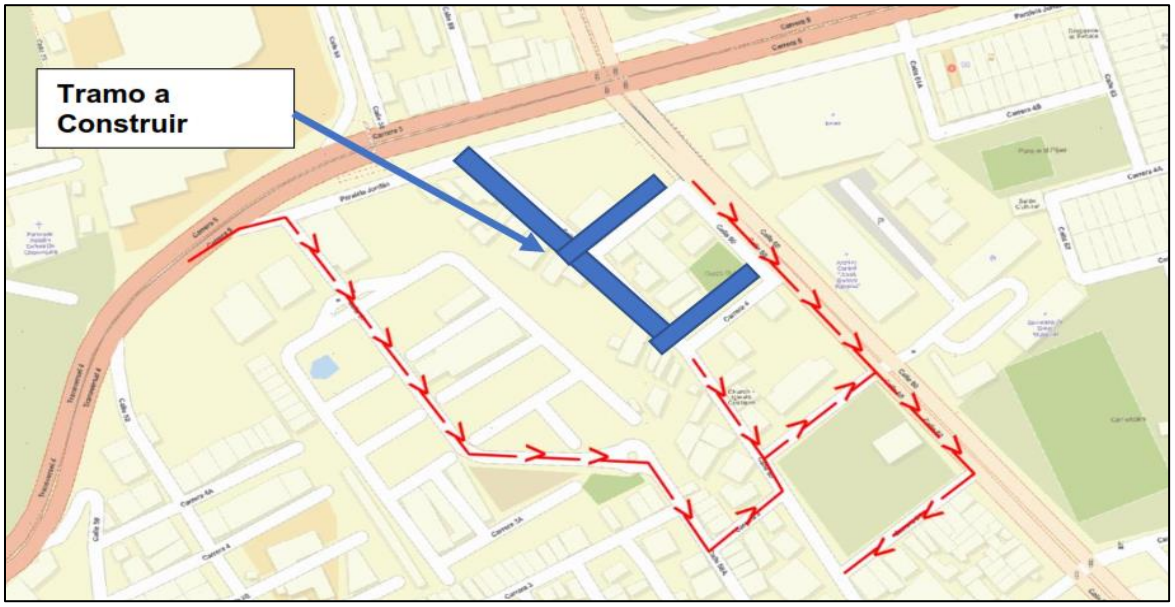
Figura 1 Localización del Municipio Ibagué en el departamento del Tolima.

2.3.2. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO

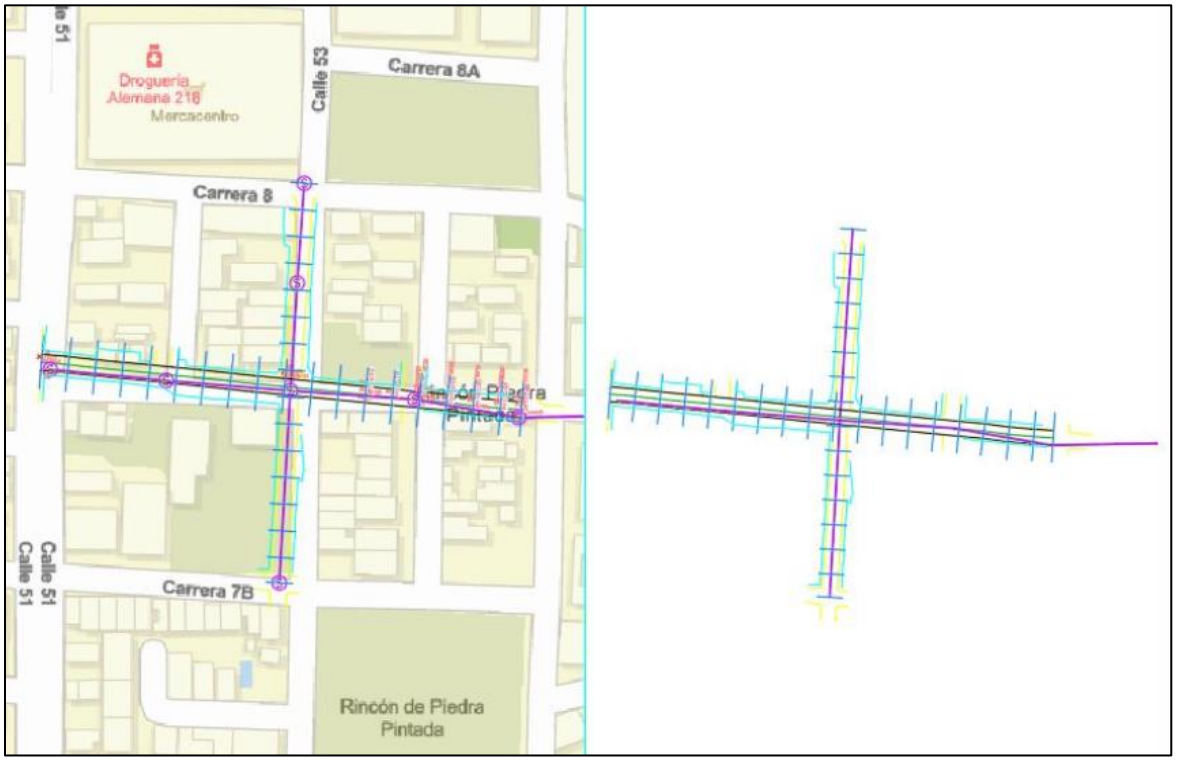
De acuerdo a los bloques de trabajo en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, éstos están compuestos de acuerdo a su ubicación de la siguiente manera:

ID	UBICACIÓN	BARRIO	IMAGEN	COMUNA
1	CALLE 59 ENTRE CARRERA 5(PARALELA) Y CARRERA 4	FLORESTA		COMUNA 9
2	CARRERA 4 ENTRE CALLES 59 Y 60	FLORESTA		COMUNA 9
3	CARRERA 4A ENTRE CALLES 59 Y 60	FLORESTA		COMUNA 9
4	CALLE 53 ENTRE CARRERAS 8 Y 7B	RINCON DE PIEDRA PINTADA		COMUNA 4
5	CARRERA 7C ENTRE CALLES 51 Y 57	RINCON DE PIEDRA PINTADA		COMUNA 4
6	CALLE 42 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	RESTREPO		COMUNA 4
7	CARRERA 2 ENTRE CALLES 82 Y 84- CALLE 84 ENTRE CARRERAS 2 Y 2A	PALERMO		COMUNA 8
8	CALLE 79 ENTRE CARRERAS 6SUR Y 9A SUR	VILLA CAFÉ		COMUNA 9
9	CALLE 40 ENTRE CARRERA 4H Y FERROCARRIL	MACARENA		COMUNA 11

2.3.2.1. FLORESTA



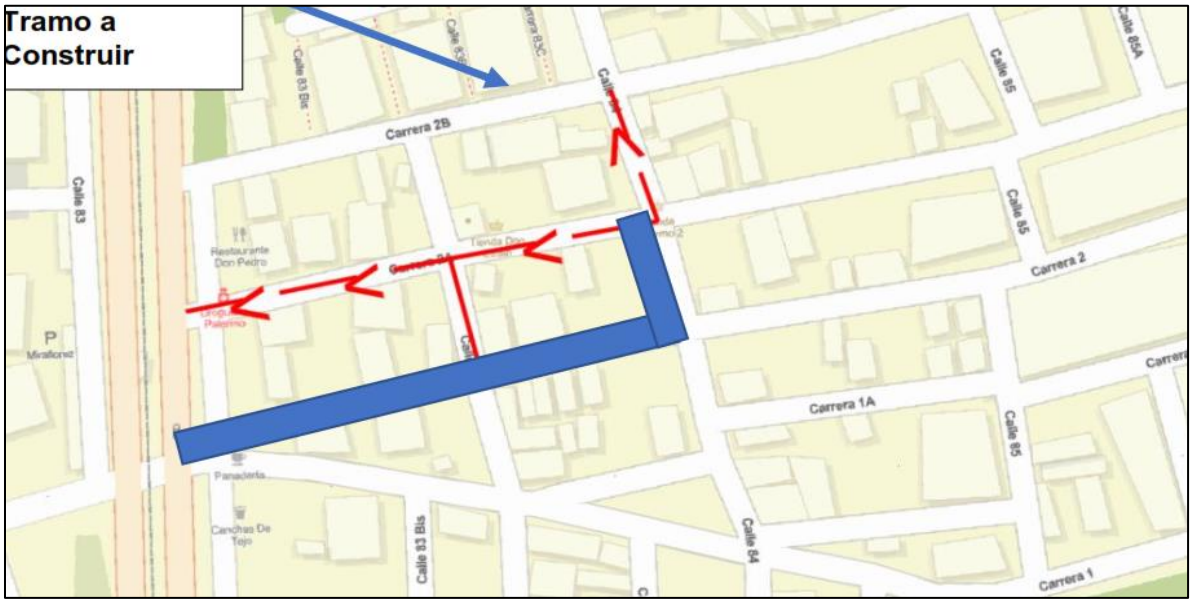
2.3.2.2. RINCÓN PIEDRA PINTADA



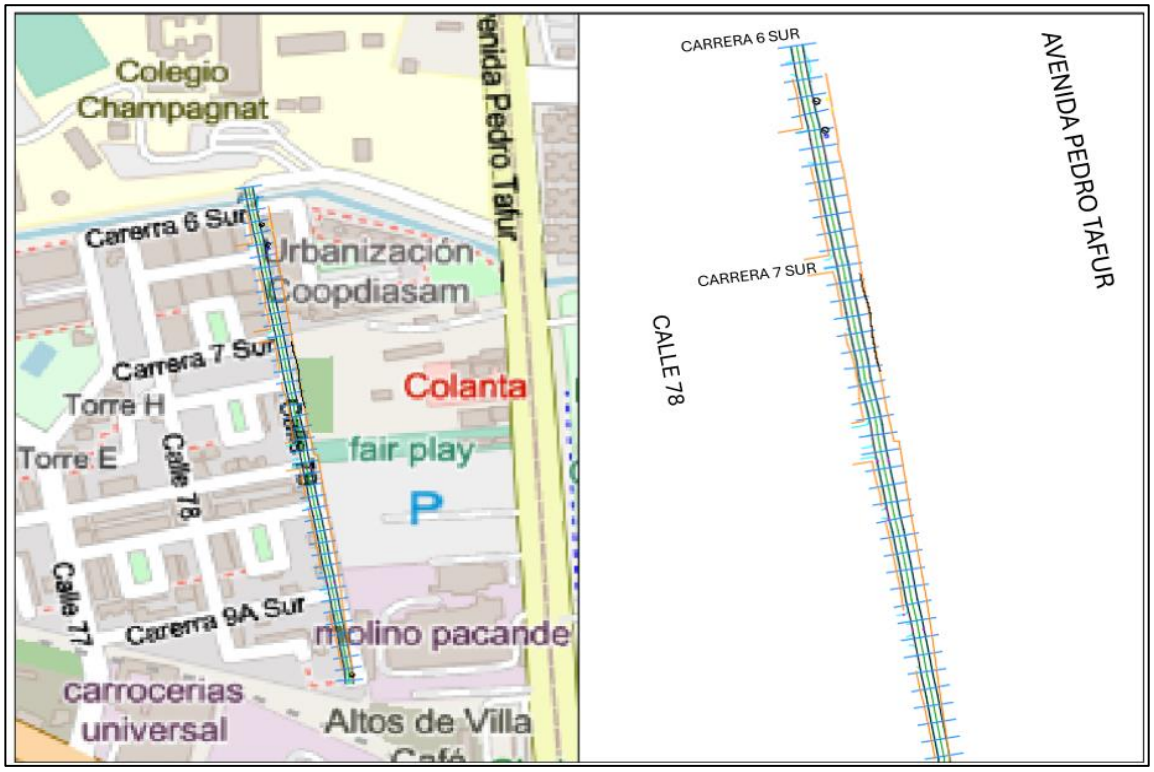
2.3.2.3. CALLE 40 MACARENA



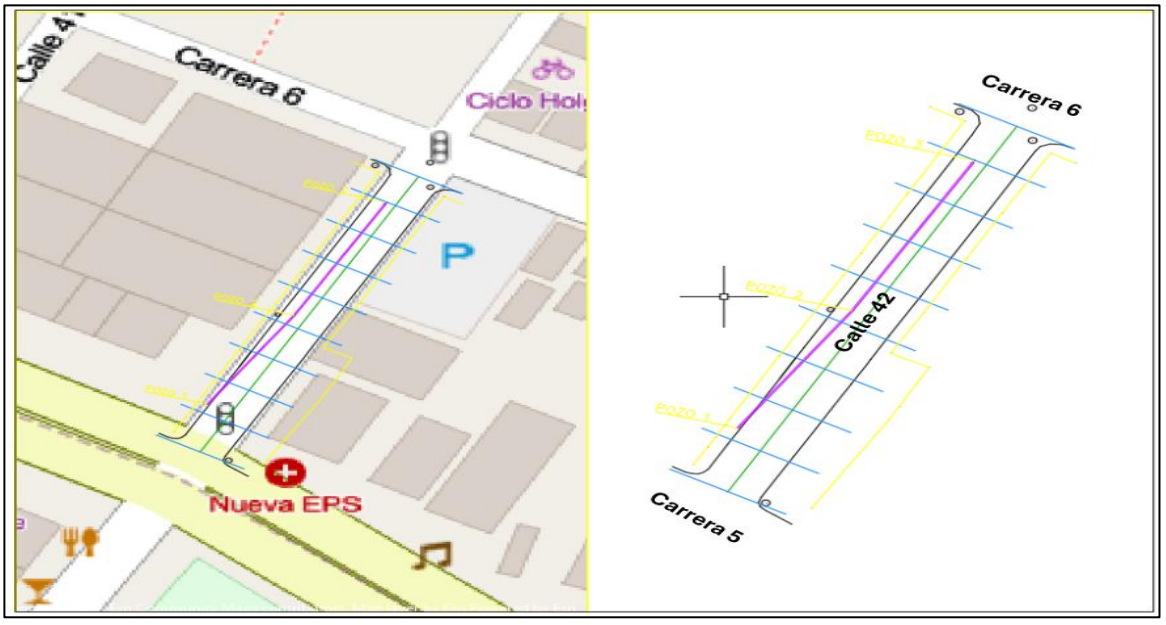
2.3.2.4. PALERMO



2.3.2.5. VILLA CAFÉ



2.3.2.6. CALLE 42



2.4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO

Con el proyecto se pretende realizar el mejoramiento de algunos de los tramos viales en los diferentes barrios del municipio de Ibagué, dentro de las actividades a desarrollar se encuentra el mejoramiento de la estructura de pavimento, la reposición de redes de acueducto y alcantarillado y el mejoramiento del paisaje (urbanismo) dando cumpliendo a la normatividad vigente. Por consiguiente, con el mejoramiento de la infraestructura, el departamento estaría optimizando la conectividad de la urbana, del municipio de Ibagué departamento del Tolima.

2.4.1. ESTADO INICIAL DEL PROYECTO

La red de intervención en los bloques de trabajo está dada, tanto de Acueducto como de Alcantarillado por las longitudes relacionadas en el siguiente cuadro, las cuales se encuentran discriminados de la siguiente manera:

BLOQUES DE TRABAJO														
VIA	BARRIO	LOCALIZACION	LONGITUD DE ACUEDUCTO (ML)			LONGITUD ALCANTARILLADO (ML)								
			Ø3	Ø4	Ø10	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø24	Ø30	Ø36
1	FLORESTA	CALLE 59 ENTRE CARRERA 5(PARALELA) Y CARRERA 4 - CARRERA 4 ENTRE CALLES 59 Y 60 - CARRERA 4A ENTRE CALLES 59 Y 60	320				207,45							
2	RINCON DE PIEDRA PINTADA	CALLE 53 ENTRE CARRERAS 8 Y 7B - CARRERA 7C ENTRE CALLES 51 Y 57	330					196	46	84				
3	RESTREPO	CALLE 42 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	86		91		66,6							
4	PALERMO	CARRERA 2 ENTRE CALLES 82 Y 84- CALLE 84 ENTRE CARRERAS 2 Y 2A	165				110				37,6	5		
5	VILLA CAFE	CALLE 79 ENTRE CARRERAS 6SUR Y 9A SUR		420			76,1	74,77		37			112,8	64,1
6	MACARENA	CALLE 40 ENTRE CARRERA 4H Y FERROCARRIL	63,3	91,8		50,87		91,8						

Así mismo se contempla la reposición de la estructura de pavimento en la misma longitud en todos los tramos.

2.4.2. OBRAS A EJECUTAR

A nivel general se contemplan las siguientes obras a ejecutas:

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	1. OBRAS CIVILES		
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO		
1	**PRELIMINARES**		
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	8.923,00
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	477,48
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS**		
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	860,86
3,0	**EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS**		
3,1	Excavaciones en material común	m3	349,20
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	18,80

4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**		
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	117,00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	45,00
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	und	5,00
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	167,00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	167,00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	167,00
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	925,00
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	13,00
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	4,00
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	2,00
5	**OTROS**		
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	2757,00
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	16,00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	m3	247,77
6	**INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21**		
	De 0.0 a 2.0 Mts		
6.1	De diametro 3"	ml	766,00
6.2	De Diametro 4"	ml	472,00
6.3	De Diametro 10"	ml	88,00

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS			
	ACTIVIDADES		
1	**PRELIMINARES**		
1,1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	1897,52
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	2508,38
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	5007,33
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	2267,03
1,5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	8923,00
1,6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	265,20
1,7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	265,20
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	71384,00
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	136,00
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA**		
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	3761,52
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	241,20
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	3569,20

3	**EXCAVACIONES A MANO**		
3,1	Excavaciones en material común	m3	818,30
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	163,66
4	**INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764**		
4,1	De Diametro 6"	ml	887,95
4,2	De diametro 8"	ml	287,00
4,3	De Diametro 10"	ml	377,26
4,4	De diametro 12"	ml	345,64
4,5	De diametro 14"	ml	113,13
4,6	De diametro 24"	ml	34,00
4,7	De diametro 27"	ml	35,95
4,8	De diametro 36"	ml	75,96
5	**CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION**		
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	und	40,00
5,2	Pañete interior	ml	49,80
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	47,20
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	40,00
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	145,00
5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	und	40,00
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	40,00
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	160,00

6	**OTROS**		
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	17,00
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	85,00
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	28,00
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	28,00
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	314,43
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	5,00
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	3,00
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	4674,00
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	520,80
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	13,00
6,11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	41,00
6,12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml	265,20
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	50,00
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	3569,20
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	8923,00
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	892,30
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	8923,00
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	m2	8923,00
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	1115,38
6,20	Viga de confinamiento para transiciòn de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	136,00
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	3978,00
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	250,00
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	48,00

SUMINISTRO TUBERIA			
1	**SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO**		
1.1	De Diametro 3"	ml	766,00
1.2	De Diametro 4"	ml	472,00
1.3	De diametro 10"	ml	88,00

SUBTOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO			
2	**SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO**		
2.1	De Diametro 6"	ml	887,95
2.2	De diametro 8"	ml	287,00
2.3	De Diametro 10"	ml	377,26
2.4	De diametro 12"	ml	345,64
2.5	De diametro 14"	ml	113,13
2.6	De diametro 24"	ml	34,00
2.7	De diametro 27"	ml	35,95
2.8	De diametro 36"	ml	75,96

2.5. ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES

Dentro del desarrollo del proyecto, se reconocen diversas actividades con potencial de generar impactos ambientales, entre las que se encuentran: el transporte, descargue y aplicación de mezclas asfálticas; el retiro, traslado y disposición final de residuos y materiales sobrantes; así como el uso de maquinaria y equipos, los cuales pueden producir emisiones contaminantes al aire y niveles elevados de ruido. Adicionalmente, se consideran la presencia de personal operativo sobre la vía y las eventuales incomodidades que dichas labores puedan ocasionar a la comunidad circundante y a la movilidad vehicular. Si bien no está prevista expresamente la remoción de derrumbes como una actividad principal, esta se contempla como un posible escenario dentro de las excavaciones de mayor profundidad, para lo cual se prevé la implementación de entibados con el fin de mitigar su impacto ambiental y garantizar condiciones seguras de trabajo.

2.6. DEMANDA AMBIENTAL DEL PROYECTO

2.6.1. Fuente De Materiales Y Plantas De Trituración Y Asfalto

Teniendo en cuenta que todo material pétreo que se requiere en obra, debe contar con los respectivos permisos ambientales y mineros, para la ejecución del proyecto estos son adquiridos a: **ASFALTEMOS** ubicado por la vía que del municipio de Ibagué, conduce Bogotá a 38 km de la vía objeto del proyecto y para el material pétreo (base, sub base) son adquiridos a **LA RECEBERA LA GRAN GRANADA EL TOTUMO**, localizada por la vía que del municipio de Ibagué conduce al municipio de Rovira, aproximadamente a 20 km de los sitios a intervenir. Los proveedores de asfalto y materiales de cantera son: ASFALTEMOS: Licencia ambiental 3920 de 2018 y emisiones atmosféricas Res 1700 de 2010. AGREGADOS LA RECEBERA LA GRAN GRANADA EL TOTUMO:

Acto Administrativo	Beneficiario	Localización	Título Minero
Resolución 0425 del 12 de febrero de 2010 Por la cual se acoge un Plan de Manejo Ambiental y se establecen otras disposiciones.	Arcenio Carvajal	Finca Granada Vereda Potrerito Ibagué Tolima.	FDL-141
Resolución 4914 del 30 de diciembre de 2010 Por la cual se acoge un plan de manejo ambiental y se establecen otras disposiciones.	Hugo Josué Barrera	Finca La Reforma Vereda Totumo Ibagué Tolima.	FLV-097

1.1.1. Campamento Y Áreas Temporales

Para el desarrollo del proyecto no se construyeron campamentos teniendo en cuenta que el área de influencia del proyecto se encuentra dentro del casco urbano de Ibagué.

1.1.2. Zonas De Depósito del material sobrante de obra.

Como sitio de disposición final del material sobrante de excavación obra, y teniendo en cuenta las condiciones de las vías y sus zonas aledañas, se utilizará **el botadero el zorro en Ibagué Limpia y Escombrera piscícola el Carmen,** los cuales cuenta con autorización y permisos pertinentes para su funcionamiento.

2.7. CONDICIONES DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL CONTRATO INICIAL

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1. OBRAS CIVILES				
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO				
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	8.923,00	$ 7.172,00	$ 63.995.756,00
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	477,48	$ 60.534,00	$ 28.903.774,00
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS**				
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	860,86	$ 22.736,00	$ 19.572.513,00
3,0	**EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS**				
3,1	Excavaciones en material común	m3	349,20	$ 34.595,00	$ 12.080.574,00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	18,80	$ 40.927,00	$ 769.428,00
4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	117,00	$ 55.808,00	$ 6.529.536,00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	45,00	$ 58.327,00	$ 2.624.715,00
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	und	5,00	$ 111.183,00	$ 555.915,00
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	167,00	$ 49.254,00	$ 8.225.418,00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	167,00	$ 24.768,00	$ 4.136.256,00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	167,00	$ 18.139,00	$ 3.029.213,00
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	925,00	$ 7.370,00	$ 6.817.250,00
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	13,00	$ 251.018,00	$ 3.263.234,00
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	4,00	$ 270.421,00	$ 1.081.684,00
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	2,00	$ 996.343,00	$ 1.992.686,00
5	**OTROS**				
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	2757,00	$ 18.979,00	$ 52.325.103,00
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	16,00	$ 441.025,00	$ 7.056.400,00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	m3	247,77	$ 71.375,00	$ 17.684.584,00
6	**INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21**				
	De 0.0 a 2.0 Mts				
6.1	De diametro 3"	ml	766,00	$ 17.876,00	$ 13.693.016,00
6.2	De Diametro 4"	ml	472,00	$ 22.869,00	$ 10.794.168,00
6.3	De Diametro 10"	ml	88,00	$ 56.533,00	$ 4.974.904,00

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS					
	ACTIVIDADES				
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	1897,52	$ 60.534,00	$ 114.864.476,00
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	2508,38	$ 22.702,00	$ 56.945.243,00
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	5007,33	$ 33.535,00	$ 167.920.812,00
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	2267,03	$ 44.856,00	$ 101.689.898,00
1,5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	8923,00	$ 24.302,00	$ 216.846.746,00
1,6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	265,20	$ 72.088,00	$ 19.117.738,00
1,7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	265,20	$ 24.227,00	$ 6.425.000,00
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	71384,00	$ 1.408,00	$ 100.508.672,00
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	136,00	$ 12.325,00	$ 1.676.200,00
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA**				
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	3761,52	$ 22.736,00	$ 85.521.919,00
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	241,20	$ 37.808,00	$ 9.119.290,00
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	3569,20	$ 17.775,00	$ 63.442.530,00
3	**EXCAVACIONES A MANO**				
3,1	Excavaciones en material común	m3	818,30	$ 34.595,00	$ 28.309.089,00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	163,66	$ 40.927,00	$ 6.698.113,00
4	**INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764**				
4,1	De Diametro 6"	ml	887,95	$ 18.442,00	$ 16.375.574,00
4,2	De diametro 8"	ml	287,00	$ 27.663,00	$ 7.939.281,00
4,3	De Diametro 10"	ml	377,26	$ 29.969,00	$ 11.306.105,00
4,4	De diametro 12"	ml	345,64	$ 32.274,00	$ 11.155.185,00
4,5	De diametro 14"	ml	113,13	$ 41.495,00	$ 4.694.329,00
4,6	De diametro 24"	ml	34,00	$ 64.167,00	$ 2.181.678,00
4,7	De diametro 27"	ml	35,95	$ 72.187,00	$ 2.595.123,00
4,8	De diametro 36"	ml	75,96	$ 134.548,00	$ 10.220.266,00

5	**CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION**				
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	und	40,00	$ 509.285,00	$ 20.371.400,00
5,2	Pañete interior	ml	49,80	$ 116.873,00	$ 5.820.275,00
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	47,20	$ 613.267,00	$ 28.946.202,00
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	40,00	$ 550.783,00	$ 22.031.320,00
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	145,00	$ 22.590,00	$ 3.275.550,00
5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	und	40,00	$ 761.988,00	$ 30.479.520,00
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	40,00	$ 543.397,00	$ 21.735.880,00
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	160,00	$ 397.019,00	$ 63.523.040,00
6	**OTROS**				
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	17,00	$ 227.306,00	$ 3.864.202,00
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	85,00	$ 250.504,00	$ 21.292.840,00
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	28,00	$ 349.803,00	$ 9.794.484,00
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	28,00	$ 420.952,00	$ 11.786.656,00
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	314,43	$ 107.521,00	$ 33.807.828,00
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	5,00	$ 574.737,00	$ 2.873.685,00
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	3,00	$ 1.098.002,00	$ 3.294.006,00
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	4674,00	$ 31.313,00	$ 146.356.962,00
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	520,80	$ 7.765,00	$ 4.044.012,00
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	13,00	$ 862.592,00	$ 11.213.696,00
6,11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	41,00	$ 390.168,00	$ 15.996.888,00
6,12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml	265,20	$ 55.172,00	$ 14.631.614,00
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	50,00	$ 74.561,00	$ 3.728.050,00
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	3569,20	$ 107.194,00	$ 382.596.825,00
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	8923,00	$ 6.090,00	$ 54.341.070,00
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	892,30	$ 1.276.261,00	$ 1.138.807.690,00
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	8923,00	$ 4.626,00	$ 41.277.798,00
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	m2	8923,00	$ 10.580,00	$ 94.405.340,00
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	1115,38	$ 156.036,00	$ 174.039.434,00
6,20	Viga de confinamiento para transiciòn de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	136,00	$ 56.238,00	$ 7.648.368,00
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	3978,00	$ 4.177,00	$ 16.616.106,00
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	250,00	$ 48.450,00	$ 12.112.500,00
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	48,00	$ 249.299,00	$ 11.966.352,00

SUMINISTRO TUBERIA					
1	**SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO**				
1.1	De Diametro 3"	ml	766,00	$ 40.066,00	$ 30.690.556,00
1.2	De Diametro 4"	ml	472,00	$ 52.082,00	$ 24.582.704,00
1.3	De diametro 10"	ml	88,00	$ 285.315,00	$ 25.107.720,00
2	**SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO**				
2.1	De Diametro 6"	ml	887,95	$ 42.715,00	$ 37.928.784,00
2.2	De diametro 8"	ml	287,00	$ 61.060,00	$ 17.524.220,00
2.3	De Diametro 10"	ml	377,26	$ 89.180,00	$ 33.644.047,00
2.4	De diametro 12"	ml	345,64	$ 128.324,00	$ 44.353.907,00
2.5	De diametro 14"	ml	113,13	$ 192.311,00	$ 21.756.143,00
2.6	De diametro 24"	ml	34,00	$ 549.480,00	$ 18.682.320,00
2.7	De diametro 27"	ml	35,95	$ 649.812,00	$ 23.360.741,00
2.8	De diametro 36"	ml	75,96	$ 1.505.133,00	$ 114.329.903,00

2.8. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

2.8.1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO	**046 DE 2025**
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1 RL. ANDRÉS EDUARDO TRUJILLO ARANGO
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	TRES (3) MESES.
FECHA DE INICIO	08 DE ABRIL DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	07 DE JULIO DE 2025
VALOR	CINCO MIL TRESCIENTOS NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DIECISÉIS PESOS M/CTE ($5.309.354.716)
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C R.L. JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO
SUPERVISOR	JORGE ELMER DIAZ MORALES

2.8.2. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

El presente informe muestra en forma resumida una descripción de los aspectos técnicos, administrativos y financieros del desarrollo de las obras y una relación de las principales actividades llevadas a cabo por el contratista durante la ejecución del contrato No. 046 del 2025 y mediante el cual se da cumplimiento al objeto arriba citado.

2.8.2.1. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Según el pliego de condiciones definitivo el personal mínimo requerido para la ejecución del contrato es relacionado a continuación:

CARGO	NOMBRE	CANTIDAD REQUERIDA	PORCENTAJE DEDICACIÓN
Director de obra	Juan Carlos Ramírez Ospina	1	80%
Ingeniero residente	Oscar Andrés Rodríguez Puerto	2	100%
Ingeniero residente	Jose Daniel Rondon		100%
Especialista en Estructuras	Diego Orlando Rubio Ricardo	1	30%
Especialista en Hidráulica	Carlos Rodrigo Cajas Burbano	1	30%
Profesional SISOMA	Diana Paola Urueña Varon	3	100%
Profesional SISOMA	Issa Niyireth Del Castillo Vargas		100%
Profesional SISOMA	Paula Andrea Almonacid Penagos		100%
Ingeniero Ambiental	Lina María Medina Correa	1	50%
Topógrafo	Fernando Aragón Sánchez	1	100%
Topógrafo	German Guillermo Pinillos Moreno	1	100%
Topógrafo	Diana Marcela Arboleda Martínez	1	100%

Fuente. *Pliego de condiciones*

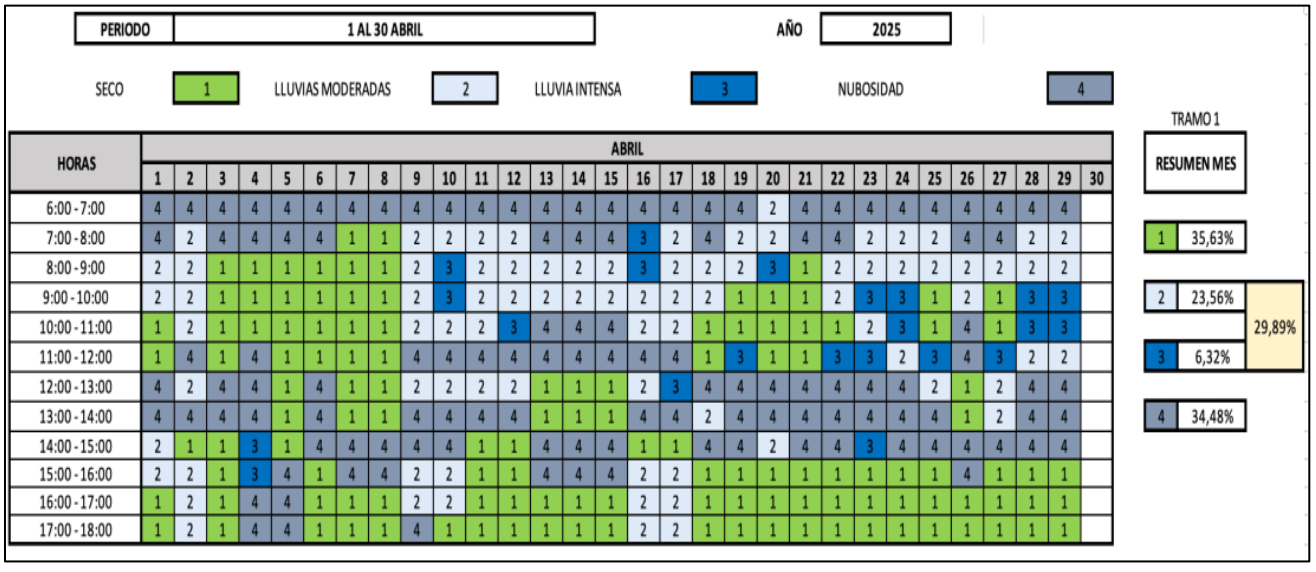
2.8.2.2. MAQUINARIA MÍNIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Según el pliego de condiciones definitivo el equipo mínimo requerido para la ejecución del contrato es relacionado a continuación:

CANTIDAD	EXIGENCIA	CARACTERÍSTICAS
5	Maquina Retroexcavadora tipo oruga de 20 toneladas o de llanta equivalente	Modelo igual o superior a 2010
10	Volqueta doble troque con capacidad mínima de carga de 15 toneladas	Modelo igual o superior a 2010
3	Camionetas doble cabina 4x4	Modelo igual o superior a 2010
4	Minicargador	Modelo igual o superior a 2010
5	Vibro compactador	Modelo 2004 en adelante
5	Motobombas de 4”	N/A
5	Motobombas de 6”	N/A
10	Apisonador tipo saltarín	N/A
5	Torre de iluminación planta estadio	N/A
5	Equipo de Topografía (Estación total y nivel de precisión)	Para la estación. Precisión angular de 5“ a 10”, para el nivel la precisión =1mm modelo 2010 en adelante
5	Compresor con martillos neumáticos	N/A
Varias	Herramienta menor suficiente y elementos necesarios para la ejecución del contrato	Picas, palas, carretillas, barra, nivel de mano (burbuja), reflectores, flexómetro, arco y segueta, etc

2.8.2.3. Estado general del tiempo

De acuerdo con el control realizado en la obra en el mes de Abril se presentaron lluvias fuertes en días no continuos en horas de la mañana, tarde y noche, haciendo que el avance en la programación de obra propuesta para esos días se disminuyera.



PERIODO: 1 AL 30 ABRIL — AÑO: 2025

SECO: 1 — LLUVIAS MODERADAS: 2 — LLUVIA INTENSA: 3 — NUBOSIDAD: 4

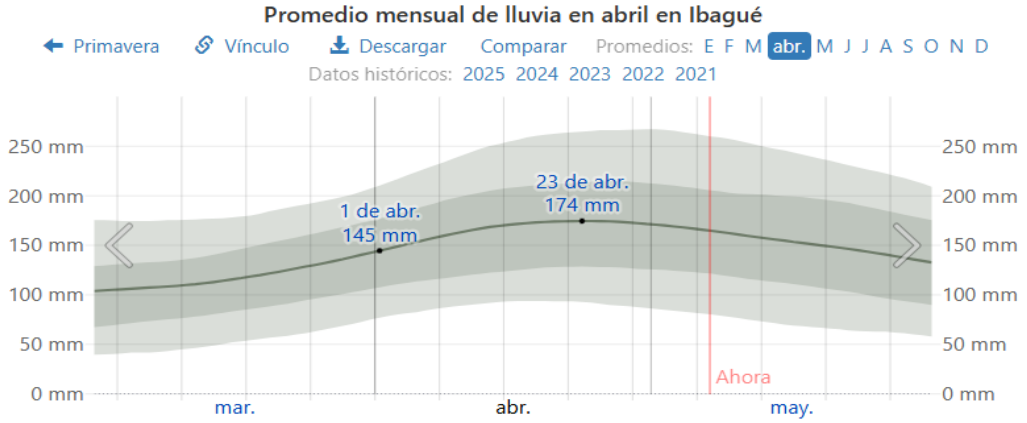
HORAS	ABRIL																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
6:00 - 7:00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
7:00 - 8:00	4	2	4	4	4	4	1	1	2	2	2	2	4	4	4	3	2	4	2	2	4	4	2	2	2	4	4	2	2	
8:00 - 9:00	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
9:00 - 10:00	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	3	1	2	1	3	3	
10:00 - 11:00	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	4	2	2	1	1	1	1	1	2	3	1	4	1	3	3	
11:00 - 12:00	1	4	1	4	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	3	1	1	3	3	2	3	4	3	2	2	
12:00 - 13:00	4	2	4	4	1	4	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	2	1	2	4	4	
13:00 - 14:00	4	4	4	4	1	4	1	1	4	4	4	4	1	1	1	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	1	2	4	4	
14:00 - 15:00	2	1	1	3	1	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	1	1	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	
15:00 - 16:00	2	2	1	3	4	1	4	4	2	2	1	1	4	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	
16:00 - 17:00	1	2	1	4	4	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
17:00 - 18:00	1	2	1	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TRAMO 1

RESUMEN MES

1	35,63%	
2	23,56%	29,89%
3	6,32%	
4	34,48%	

Cabe destacar que se han venido presentando lluvias en casi todos los días del mes de abril algunas con intensidades muy fuertes que han ocasionado los cierres de las zonas de depósito de material.



La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo de 31 días en una escala móvil, centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25º al 75º y del 10º al 90º. La línea delgada punteada es la precipitación de nieve promedio correspondiente.

2.9. INFORMACIÓN TÉCNICA, LEGAL Y FINANCIERA

2.9.1.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DEL CONTRATO

El acta de aprobación de garantías, son las pólizas se encuentran actualizadas de acuerdo a la fecha establecida en el contrato y demarcadas en el cronograma de obra donde el contratista cumple con las pautas exigidas en el acta de aprobación de garantías. Adicionalmente, el contratista actualizo las pólizas con la fecha del acta de inicio del contrato. (Anexo 1).

2.9.1.2. ACTAS SUSCRITAS A LA FECHA

Acta de inicio: 08 de abril de 2025.

Las actas registradas a la fecha se pueden observar en el anexo 2.

2.9.1.3. PROGRAMACIÓN

El anexo 3 se presenta la programación de obra según los frentes de trabajo motivo del contrato actual.

2.9.1.4. CRONOGRAMA DE TRABAJO E INVERSIONES (FLUJO DE CAJA)

El flujo de caja es la evaluación del proyecto que se expresa de varias formas, en unidades monetarias a través del valor actual neto, como una relación de coste-beneficio, como un porcentaje a través de la tasa interna de rendimiento, o cómo un cálculo de cuánto tiempo se puede tardar en recuperar la inversión del proceso de ejecución del proyecto. Anexo 4

2.10. EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se presentan las cantidades ejecutadas de obra para el mes de abril de 2025

REPOSICIÓN ACUEDUCTO						CANTIDADES ACTUALES ABRIL	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES TOTALES	Vr Parcial	CANTIDAD	TOTAL
1	PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	$ 7 172.00	8923.00	$ 63 995 756.00	4252.21	$ 30 496 850.12
1,3	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60 534.00	477.48	$ 28 903 774.00	37.55	$ 2 273 051.70
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS						
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22 736.00	860.86	$ 19 572 513.00	0.00	$ -
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS						
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00	349.20	$ 12 080 574.00	79.64	$ 2 755 145.80
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	18.80	$ 769 428.00	0.00	$ -
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS						
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	$ 55 808.00	117.00	$ 6 529 536.00	10.00	$ 558 080.00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58 327.00	45.00	$ 2 624 715.00	0.00	$ -
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	und	$ 111 183.00	5.00	$ 555 915.00	0.00	$ -
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49 254.00	167.00	$ 8 225 418.00	10.00	$ 492 540.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24 768.00	167.00	$ 4 136 256.00	2.00	$ 49 536.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18 139.00	167.00	$ 3 029 213.00	2.00	$ 36 278.00
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7 370.00	925.00	$ 6 817 250.00	88.90	$ 655 193.00
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251 018.00	13.00	$ 3 263 234.00	0.00	$ -
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270 421.00	4.00	$ 1 081 684.00	0.00	$ -
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 996 343.00	2.00	$ 1 992 686.00	0.00	$ -
5	OTROS						
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18 979.00	2757.00	$ 52 325 103.00	1051.42	$ 19 954 900.18
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441 025.00	16.00	$ 7 056 400.00	4.00	$ 1 764 100.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	$ 71 375.00	247.77	$ 17 684 584.00	33.34	$ 2 379 642.50
6	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21						
6.1	De diametro 3"	ml	$ 17 876.00	766.00	$ 13 693 016.00	86.00	$ 1 537 336.00
6.2	De Diametro 4"	ml	$ 22 869.00	472.00	$ 10 794 168.00	0.00	$ -
6.3	De Diametro 10"	ml	$ 56 533.00	88.00	$ 4 974 904.00	86.00	$ 4 861 838.00

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO							
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
1	PRELIMINARES						
1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60 534.00	1897.52	$ 114 864 476.00	307.72	$ 18 627 522.48
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22 702.00	2508.38	$ 56 945 243.00		$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33 535.00	5007.33	$ 167 920 812.00	1284.91	$ 43 089 456.85
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44 856.00	2267.03	$ 101 689 898.00		$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24 302.00	8923.00	$ 216 846 746.00	627.97	$ 15 260 926.94
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72 088.00	265.20	$ 19 117 738.00		$ -
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24 227.00	265.20	$ 6 425 000.00		$ -
1.8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1 408.00	71384.00	$ 100 508 672.00	5189.55	$ 7 306 886.40
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12 325.00	136.00	$ 1 676 200.00	20.00	$ 246 500.00
2	EXCAVACIONES A MAQUINA						
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22 736.00	3761.52	$ 85 521 919.00	290.97	$ 6 615 493.92
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37 808.00	241.20	$ 9 119 290.00	59.22	$ 2 238 989.76
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17 775.00	3569.20	$ 63 442 530.00	0.00	$ -
3	EXCAVACIONES A MANO						
3.1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00	818.30	$ 28 309 089.00	88.18	$ 3 050 587.10
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	163.66	$ 6 698 113.00		$ -
4	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764						
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18 442.00	887.95	$ 16 375 574.00	82.48	$ 1 521 096.16
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27 663.00	287.00	$ 7 939 281.00	0.00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29 969.00	377.26	$ 11 306 105.00	67.00	$ 2 007 923.00
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32 274.00	345.64	$ 11 155 185.00	0.00	$ -
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41 495.00	113.13	$ 4 694 329.00	0.00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64 167.00	34.00	$ 2 181 678.00	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72 187.00	35.95	$ 2 595 123.00	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134 548.00	75.96	$ 10 220 266.00	45.00	$ 6 054 660.00

5	**CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION**						
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	und	$ 509 285.00	40.00	$ 20 371 400.00	2.00	$ 1 018 570.00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116 873.00	49.80	$ 5 820 275.00	3.80	$ 444 117.40
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613 267.00	47.20	$ 28 946 202.00	3.80	$ 2 330 414.60
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550 783.00	40.00	$ 22 031 320.00	2.00	$ 1 101 566.00
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22 590.00	145.00	$ 3 275 550.00	4.00	$ 90 360.00
5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	und	$ 761 988.00	40.00	$ 30 479 520.00		$ -
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	$ 543 397.00	40.00	$ 21 735 880.00		$ -
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 397 019.00	160.00	$ 63 523 040.00	7.00	$ 2 779 133.00
6	**OTROS**						
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227 306.00	17.00	$ 3 864 202.00	0.00	$ -
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250 504.00	85.00	$ 21 292 840.00	5.00	$ 1 252 520.00
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 349 803.00	28.00	$ 9 794 484.00	0.00	$ -
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420 952.00	28.00	$ 11 786 656.00	0.00	$ -
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	$ 107 521.00	314.43	$ 33 807 828.00	42.87	$ 4 609 425.27
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574 737.00	5.00	$ 2 873 685.00	0.00	$ -
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1 098 002.00	3.00	$ 3 294 006.00	0.00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31 313.00	4674.00	$ 146 356 962.00	207.80	$ 6 506 841.40
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7 765.00	520.80	$ 4 044 012.00	0.00	$ -
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 862 592.00	13.00	$ 11 213 696.00	0.00	$ -
6,11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 390 168.00	41.00	$ 15 996 888.00	0.00	$ -
6,12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml	$ 55 172.00	265.20	$ 14 631 614.00	0.00	$ -
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74 561.00	50.00	$ 3 728 050.00	0.00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107 194.00	3569.20	$ 382 596 825.00	0.00	$ -
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6 090.00	8923.00	$ 54 341 070.00	0.00	$ -
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1 276 261.00	892.30	$ 1 138 807 690.00	0.00	$ -
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4 626.00	8923.00	$ 41 277 798.00	0.00	$ -
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	m2	$ 10 580.00	8923.00	$ 94 405 340.00	0.00	$ -
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156 036.00	1115.38	$ 174 039 434.00	0.00	$ -
6,20	Viga de confinamiento para transiciòn de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56 238.00	136.00	$ 7 648 368.00	0.00	$ -
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4 177.00	3978.00	$ 16 616 106.00	0.00	$ -
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48 450.00	250.00	$ 12 112 500.00	0.00	$ -
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249 299.00	48.00	$ 11 966 352.00	0.00	$ -

	SUMINISTRO TUBERIA						
1	**SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO**						
1.1	De Diametro 3"	ml	$ 40 066.00	766.00	$ 30 690 556.00	86.00	$ 3 445 676.00
1.2	De Diametro 4"	ml	$ 52 082.00	472.00	$ 24 582 704.00	0.00	$ -
1.3	De diametro 10"	ml	$ 285 315.00	88.00	$ 25 107 720.00	86.00	$ 24 537 090.00
2	**SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO**						
2.1	De Diametro 6"	ml	$ 42 715.00	887.95	$ 37 928 784.00	82.48	$ 3 523 133.20
2.2	De diametro 8"	ml	$ 61 060.00	287.00	$ 17 524 220.00	0.00	$ -
2.3	De Diametro 10"	ml	$ 89 180.00	377.26	$ 33 644 047.00	67.00	$ 5 975 060.00
2.4	De diametro 12"	ml	$ 128 324.00	345.64	$ 44 353 907.00	0.00	$ -
2.5	De diametro 14"	ml	$ 192 311.00	113.13	$ 21 756 143.00	0.00	$ -
2.6	De diametro 24"	ml	$ 549 480.00	34.00	$ 18 682 320.00	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	ml	$ 649 812.00	35.95	$ 23 360 741.00	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	ml	$ 1 505 133.00	75.96	$ 114 329 903.00	45.00	$ 67 730 985.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					**$ 391 961 045.00**		**$ 299 179 425.78**
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					**$ 70 552 988.10**		**$ 53 852 296.64**
VALOR TOTAL SUMINISTROS					**$ 462 514 033.10**		**$ 353 031 722.42**
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					**$ 3 728 338 987.00**		**$ 193 967 481.58**
A.I.U 30%					**$ 1 118 501 696.10**		**$ 58 190 244.47**
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					**$ 4 846 840 683.10**		**$ 252 157 726.05**
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					**$ 5 309 354 716.00**		**$ 605 189 448.00**

2.10.1. RELACIÓN FINANCIERA PLANEADO Vs EJECUTADO

RELACIÓN FINANCIERA PLANEADO Vs EJECUTADO		
COSTO TOTAL DEL CONTRATO	100%	$ 5.309.354.716,00
PLANEADO FINANCIERO ACUMULADO AL 30 ABRIL DE 2025	11.15%	$ 591.720.331,95
EJECUTADO FINANCIERO ACUMULADO AL 30 ABRIL DE 2025	11.40%	$ 605.189.448,00

2.10.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

BARRIO RESTREPO: CALLE 42 ENTRE CARRERAS 5 Y 6





ESTADO INICIAL DE LA VÍA





CERRAMIENTO





EXCAVACIÓN DE LÍNEA PRINCIPAL 10





ENTIBADO DE LA RED PRINCIPAL



INSTALACIÓN DE ALCANTARILLADO DE TUBERÍA DE 10”





INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO DE 10”





CONSTRUCCIÓN DEL POZO 1 Y POZO 2





PRUEBA HIDROSTÁTICA

BARRIO VILLA CAFÉ: CALLE 79 ENTRE CARRERAS 6SUR Y 9A SUR





ESTADO INICIAL





CERRAMIENTO EN GUADUA 2MTS





EXCAVACIÓN TUBERIA 36”





INSTALACION DE TUBERIA DE 36" - DOMICILIARIA ALCANTARILLADO DE 36X6"





CONSTRUCCIÓN DE POZO 2A Y POZO 3





ENTIBADO DE TUBERÍA DE 36”

3. CONCLUSIONES

1. Se ha cumplido con la afiliación del personal contratado al sistema de seguridad social, cumpliendo todo lo relacionado a seguridad industrial y todos los requerimientos de ley.

2. Las actividades del Contrato se han desarrollado dentro del plazo establecido en el mismo, cumpliendo las especificaciones técnicas requeridas y acogiéndonos estrictamente al diseño entregado por el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

3. La Interventoría del contrato ha estado pendiente de las labores realizadas y todas sus recomendaciones han sido acatadas.

4. Se han realizado todas las pruebas de laboratorio necesarias a los materiales utilizados, tanto por parte del contratista como por la interventoría del contrato.

5. desde el inicio de actividades del contrato debido al estado del tiempo desde este mes de abril, como es de su conocimiento las fuertes precipitaciones en el departamento del Tolima han afectado notoriamente las actividades constructivas en los diferentes frentes de obra ocasionando afectaciones al cumplimiento de los cronogramas de ejecución y a su vez en los rendimientos propuestos para el avance del proceso constructivo. Cabe aclarar que posterior a estas precipitaciones se generan excesos de humedad en las áreas de intervención, dificultando el acceso a maquinaria, equipos y colaboradores de obra. Esta situación solo puede tratarse una vez las condiciones de humedad y ambientales del sector mejoren.

   Adicionalmente es importante resaltar que se han generado contratiempos con la disposición final de residuos provenientes del material de excavación, debido a que estas empresas han emitido circulares donde estipulan el no recibimiento de material húmedo, al igual exponen que las vías de acceso a dichas escombreras se deterioran, aumentando la probabilidad de que los vehículos queden atascados, por estos motivos estas escombreras suspenden actividades la mayor parte del tiempo.

ANEXO 1

DEPENDENCIA:	SECRETARÍA GENERAL	
NOMBRE DEL COMPETENTE O DELEGADO PARA APROBAR LAS GARANTIAS:	MAGDA GISELA HERRERA JIMÉNEZ SECRETARIA GENERAL	
N° Y FECHA DEL CONTRATO:	0046 DEL 28 DE MARZO DE 2025	
CONTRATISTA:	**UNION TEMPORAL VIAL 3X1**	**NIT/CC:** 901.929.941
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ**	
VALOR:	$5.309.354.716,00	
PLAZO:	TRES (03) MESES	
SUPERVISOR:	DIRECTOR DE PLANEACION	
FECHA DE APROBACIÓN:	26 MAY 2025	

NOVEDAD DE LA GARANTIA A APROBAR:

INICIAL: _____ **ACTA DE INICIO:** __X___

ACTA DE SUSPENSION Y REINICIACION: _____ **PRORROGA:** _____

ADICION EN VALOR: _____ **ADICION EN VALOR Y PLAZO:** _____

ACTA FINAL: _____ **REDES HIDROSANITARIAS:** _____

OTRO: _____

COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS MUNDIAL
PÓLIZA NÚMERO:	CUM – I-100042697 - A 2 RCE – I-100010659 - A 2

GARANTIAS A APROBAR			
AMPARO	**VIGENCIA (DESDE)**	**VIGENCIA (HASTA)**	**VALOR ASEGURADO**
Cumplimiento del contrato	08/04/2025	08/01/2026	$ 530.935.471,60
Buen manejo del anticipo	08/04/2025	09/07/2025	$1.592.806.414,80
Prestaciones Sociales	08/04/2025	09/07/2028	$ 265.497.735,80
Calidad de los elementos	09/07/2025	09/07/2030	$1.061.870.943,20
Estabilidad de la obra	09/07/2025	28/06/2030	$1.061.870.943,20
Amparo Básico – Predios, Labores y operaciones	08/04/2025	09/07/2025	$ 569.400.000,00
Patronal	08/04/2025	09/07/2025	$ 569.400.000,00
CONRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	08/04/2025	09/07/2025	$ 569.400.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	08/04/2025	09/07/2025	$ 569.400.000,00

Por medio del presente documento, hago constar que he revisado la(s) póliza(s) de seguro registradas anteriormente y se encuentra(n) conforme(s) a lo exigido en el contrato y el Manual de contratación de la Empresa.

MAGDA GISELA HERRERA JIMÉNEZ
Secretaria General

Elaboró: Dolly Camacho– Técnico Administrativo II – Gestión Jurídica y Contractual IBAL

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.04.15 09:36:58 -05:00

Código de Seguridad: qNIFimac2vRWY8d2XSjk4g==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN: GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 3855400 FAX: 7851720 WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

TRASLADO DE VIGENCIA DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	No. ANEXO	No. CERTIFICADO	No. RIESGO
I-100042697	2	18136419	

TIPO DE DOCUMENTO	FECHA DE EXPEDICIÓN	SUC. EXPEDIDORA
	15/04/2025	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	08/04/2025	24:00 Horas Del	09/07/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	No. DOC. IDENTIDAD	901.929.941-2
DIRECCIÓN	AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS OF 303	TELÉFONO	3205433954
ASEGURADO	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E	No. DOC. IDENTIDAD	800.089.809-6
DIRECCIÓN	CARRERA 3. NO. 1-04 BARRIO LA POLA	TELÉFONO	2756000
BENEFICIARIO	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E	No. DOC. IDENTIDAD	800.089.809-6
DIRECCIÓN	CARRERA 3. NO. 1-04 BARRIO LA POLA	TELÉFONO	2756000

OBJETO DE CONTRATO

OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS DE ACUERDO AL ACTA DE INICIO FIRMADA EL DIA 08/04/2025

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.046 DE 2025 , CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 08/04/2025	24:00 Horas Del 08/01/2026	530.935.471,60	800.039,75
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 08/04/2025	24:00 Horas Del 09/07/2025	1.592.806.414,80	802.948,99
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 08/04/2025	24:00 Horas Del 09/07/2028	265.467.735,80	1.728.085,86
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	00:00 Horas Del 09/07/2025	24:00 Horas Del 09/07/2030	1.061.870.943,20	10.624.527,90
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 09/07/2025	24:00 Horas Del 09/07/2030	1.061.870.943,20	10.624.527,90
		TOTAL ASEGURADO	$ 4.512.951.508,60	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
JUAN CARLOS CAICEDO MERINO	AGENTES	100,00

PRIMA BRUTA	$	24.580.130,40
DESCUENTOS	$	-
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	24.580.130,40
GASTOS EXP.	$	7.800,00
IVA	$	4.671.706,78
TOTAL A PAGAR	$	29.259.637,18

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO: DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 14/04/2025

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 POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LINEA EN BOGOTÁ 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 ARTICULO 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, ASÍ 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
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

VIGILADO

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**

TRASLADO DE VIGENCIA DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	I-100042697	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	18136419	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	15/04/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	08/04/2025	24:00 Horas Del	09/07/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: 900278276 (PART. 90,0 %)
INTEGRANTE 2 - NIT: 900722576 (PART. 10,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (UNION TEMPORAL VIAL 3X1)

"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.

MIEMBRO DE LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA - PÁGINA 1 DE 1

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA PASA APF

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **I-100042697** y endoso, **2** cuyo afianzado es: **UNION TEMPORAL VIAL 3X1** Asegurado o Beneficiario: **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E / EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E** , expedida por la Compañía en **15/04/2025,** 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 **15** días del mes **ABRIL** del año **2025.**

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

APS INC POR LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.04.15 09:37:18 -05:00

Código de Seguridad: Kn9JAFU0vYkZNwpTyXB7kQ==

COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELEFONO 2855600 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 38-03-2021-1317-P-86-PPSUSR000000027-D001

No. PÓLIZA	No. ANEXO	No. CERTIFICADO	No. RIESGO
I-100010659	2	18136359	

TIPO DE DOCUMENTO	FECHA DE EXPEDICIÓN	SUC. EXPEDIDORA
	14/04/2025	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	08/04/2025	24:00 Horas Del	09/07/2025		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.929.941-2
DIRECCIÓN	AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS OF 303	**TELÉFONO**	3205433954
ASEGURADO	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.929.941-2
DIRECCIÓN	AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS OF 303	**TELÉFONO**	3205433954
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS Y/O EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E	**No. DOC. IDENTIDAD**	
DIRECCIÓN	.	**TELÉFONO**	

OBJETO DE CONTRATO

OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS DE ACUERDO AL ACTA DE INICIO FIRMADA EL DIA 08/04/2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO No.046 DE 2025 , CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: 900278276 (PART. 90,0 %)

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	569.400.000,00	569.400.000,00	569.400.000,00	430.560,00
PATRONAL	569.400.000,00	569.400.000,00	569.400.000,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	569.400.000,00	569.400.000,00	569.400.000,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	569.400.000,00	569.400.000,00	569.400.000,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 569.400.000,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
JUAN CARLOS CAICEDO MERINO	AGENTES	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑIA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	430.560,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	430.560,00
GASTOS EXP.	$	5.000,00
IVA	$	82.756,40
TOTAL A PAGAR	$	518.316,40

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 14/04/2025

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 POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LINEA EN BOGOTÁ 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 CODIGO 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 COMPAÑIA 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
C.C. 52.646.070

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 responsablemente
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento

SE ENCUENTRA A LA VISTA EN LA PAGINA WEB DE LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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 30-03-2021-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	I-100010659	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	18136359	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	14/04/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	08/04/2025	24:00 Horas Del	09/07/2025		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

INTEGRANTE 2 - NIT: 900722576 (PART. 10,0 %)

QUIENES CONFORMAN EL (UNION TEMPORAL VIAL 3X1) , - ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E 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 EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA UNION TEMPORAL VIAL 3X1, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E 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 - Mínimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 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"

GRADO
Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.04.15 09:36:58 -05:00

Código de Seguridad: qNIFimac2vRWY8d2XSjk4g==

COMPAÑIA 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

TRASLADO DE VIGENCIA DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	I-100042697	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	18136419	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	15/04/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	08/04/2025	24:00 Horas Del	09/07/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	No. DOC. IDENTIDAD	901.929.941-2
DIRECCIÓN	AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS OF 303	TELÉFONO	3205433954
ASEGURADO	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E	No. DOC. IDENTIDAD	800.089.809-6
DIRECCIÓN	CARRERA 3. NO. 1-04 BARRIO LA POLA	TELÉFONO	2756000
BENEFICIARIO	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E	No. DOC. IDENTIDAD	800.089.809-6
DIRECCIÓN	CARRERA 3. NO. 1-04 BARRIO LA POLA	TELÉFONO	2756000

OBJETO DE CONTRATO

OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS DE ACUERDO AL ACTA DE INICIO FIRMADA EL DIA 08/04/2025

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.046 DE 2025 , CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 08/04/2025	24:00 Horas Del 08/01/2026	530.935.471,60	800.039,75
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 08/04/2025	24:00 Horas Del 09/07/2025	1.592.806.414,80	802.948,99
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 08/04/2025	24:00 Horas Del 09/07/2028	265.467.735,80	1.728.085,86
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	00:00 Horas Del 09/07/2025	24:00 Horas Del 09/07/2030	1.061.870.943,20	10.624.527,90
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 09/07/2025	24:00 Horas Del 09/07/2030	1.061.870.943,20	10.624.527,90
		TOTAL ASEGURADO	$ 4.512.951.508,60	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
JUAN CARLOS CAICEDO MERINO	AGENTES	100,00

PRIMA BRUTA	$	24.580.130,40
DESCUENTOS	$	-
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	24.580.130,40
GASTOS EXP.	$	7.800,00
IVA	$	4.671.706,78
TOTAL A PAGAR	$	29.259.637,18

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 14/04/2025

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 POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 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
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP

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**

TRASLADO DE VIGENCIA DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	I-100042697	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	18136419	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	15/04/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	08/04/2025	24:00 Horas Del	09/07/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: 900278276 (PART. 90,0 %)
INTEGRANTE 2 - NIT: 900722576 (PART. 10,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (UNION TEMPORAL VIAL 3X1)

"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.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
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-100042697** y endoso, **2** cuyo afianzado es: **UNION TEMPORAL VIAL 3X1** Asegurado o Beneficiario: **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E / EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E** , expedida por la Compañía en **15/04/2025,** 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 **15** días del mes **ABRIL** del año **2025.**

Firma Autorizada - Compañia Mundial de Seguros S.A.

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®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.04.15 09:37:18 -05:00

Código de Seguridad: Kn9JAFU0vYkZNwpTyXB7kQ==

COMPAÑIA 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 30-03-2021-1317-P-06-PPSUSBR000000027-D00I

No. PÓLIZA	I-100010659	**No. ANEXO**	2	**No. CERTIFICADO**	18136359	**No. RIESGO**	
TIPO DE DOCUMENTO				**FECHA DE EXPEDICIÓN**	14/04/2025	**SUC. EXPEDIDORA**	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	08/04/2025	24:00 Horas Del	09/07/2025		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.929.941-2
DIRECCIÓN	AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS OF 303	**TELÉFONO**	3205433954
ASEGURADO	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.929.941-2
DIRECCIÓN	AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS OF 303	**TELÉFONO**	3205433954
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS Y/O EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E	**No. DOC. IDENTIDAD**	
DIRECCIÓN	.	**TELÉFONO**	

OBJETO DE CONTRATO

OBJETO DE LA MODIFICACIÓN: MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS DE ACUERDO AL ACTA DE INICIO FIRMADA EL DIA 08/04/2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO No.046 DE 2025 , CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: 900278276 (PART. 90,0 %)

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	569.400.000,00	569.400.000,00	569.400.000,00	430.560,00
PATRONAL	569.400.000,00	569.400.000,00	569.400.000,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	569.400.000,00	569.400.000,00	569.400.000,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	569.400.000,00	569.400.000,00	569.400.000,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 569.400.000,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
JUAN CARLOS CAICEDO MERINO	AGENTES	100,00

PRIMA BRUTA	$	430.560,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	430.560,00
GASTOS EXP.	$	5.000,00
IVA	$	82.756,40
TOTAL A PAGAR	$	518.316,40

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑIA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 14/04/2025

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 POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 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, ASÍ 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
C.C. 52.646.070

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 responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CAMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP

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 30-03-2021-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	I-100010659	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	18136359	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	14/04/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	08/04/2025	24:00 Horas Del	09/07/2025		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

INTEGRANTE 2 - NIT: 900722576 (PART. 10,0 %)

QUIENES CONFORMAN EL (UNION TEMPORAL VIAL 3X1) , - ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E 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 EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA UNION TEMPORAL VIAL 3X1, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E 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 - Mínimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 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.

ADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP

ANEXO 2

CONTRATO DE OBRA			
Numero:	**046**	**DEL (DÍA/MES/AÑO):**	**28 DE MARZO DE 2025**
CONTRATANTE:	**EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL**		
CONTRATISTA:	**UNION TEMPORAL VIAL 3X1 RL ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO**		
OBJETO	**CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE**		
VALOR:	**$ 5.309.354.716**		
PLAZO	**TRES (3) MESES**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTORIA TYC – RL LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ**		
SUPERVISOR:	**DIRECTOR DE PLANEACION**		
FECHA DE INICIO (Día/mes/año)	**08 DE ABRIL DE 2025**		
FECHA DE TERMINACIÓN (Día/mes/año)	**07 DE JULIO DE 2025**		

El 08 de abril de 2025, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: **JORGE ELMER DIAZ MORALES,** Director de Planeación, en su condición de supervisor del contrato en mención, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con **NIT 800.089.809-6**, el Interventor Externo **CONSORCIO INTERVENTORIA TYC,** identificada con Nit N° 901.931.397-1, representada legalmente por el Ingeniero **LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ,** identificado con cedula de ciudadanía N° 93.367.324 de Ibagué, de una parte y por la otra la **UNION TEMPORAL VIAL 3X1,** identificada con Nit N° 901.929.941-2, representada legalmente por el señor **ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO,** identificado con cedula de ciudadanía N° 79.689.814 de Bogotá, con el fin de dar inicio a la ejecución del presente contrato.

El contrato se encuentra amparada con la siguiente póliza:

COMPAÑÍA DE SEGUROS	AMPARO	N° PÓLIZA	VIGENCIA
SEGUROS MUNDIAL S.A.	Cumplimiento	I-100042697	28/03/25 al 28/12/25
SEGUROS MUNDIAL S.A.	Buen Manejo del Anticipo	I-100042697	28/03/25 al 28/06/25
SEGUROS MUNDIAL S.A.	Salarios y Prestaciones Sociales	I-100042697	28/03/25 al 28/06/28

SEGUROS MUNDIAL S.A.	Calidad y Correcto Funcionamiento de Bienes	I-100042697	28/03/25 al 28/06/30
SEGUROS MUNDIAL S.A.	Estabilidad de la Obra	I-100042697	28/03/25 al 28/06/30
SEGUROS MUNDIAL S.A.	Responsabilidad Civil Extracontractual	I-100010659	28/03/25 al 28/06/25

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron,

ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
RL UNION TEMPORAL VIAL 3X1
Contratista

JORGE ELMER DIAZ MORALES
Director de Planeación
Supervisor

LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
RL CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
Interventor Externo

ANEXO 3

ID	DIRRECION	BARRIO	IMAGEN	COMUNA	CUADRAS	LONGITUD	ANCHO	AREA	TIPO PAVIMENTO EXISTENTE	MES 1				MES 2				MES 3				TOTAL
										Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	%
1	CALLE 59 ENTRE CARRERA 5(PARALELA) Y CARRERA 4	FLORESTA		COMUNA 9	2	150	7	1050	FLEXIBLE					10%	10%	10%	10%	15%	15%	15%	15%	100%
2	CARRERA 4 ENTRE CALLES 59 Y 60	FLORESTA		COMUNA 9	1	55	7.3	401.5	FLEXIBLE					10%	10%	10%	10%	15%	15%	15%	15%	100%
3	CARRERA 4A ENTRE CALLES 59 Y 60	FLORESTA		COMUNA 9	1	55	7.3	401.5	FLEXIBLE					10%	10%	10%	10%	15%	15%	15%	15%	100%
4	CALLE 53 ENTRE CARRERAS 8 Y 7B	RINCON DE PIEDRA PINTADA		COMUNA 4	2	150	6	900	FLEXIBLE					10%	10%	10%	10%	15%	15%	15%	15%	100%
5	CARRERA 7C ENTRE CALLES 51 Y 57	RINCON DE PIEDRA PINTADA		COMUNA 4	3	186	6	1116	FLEXIBLE					10%	10%	10%	10%	15%	15%	15%	15%	100%
6	CALLE 42 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	RESTREPO		COMUNA 4	1	88	10	880	FLEXIBLE	25%	25%	25%	25%									100%
7	CARRERA 2 ENTRE CALLES 82 Y 84- CALLE 84 ENTRE CARRERAS 2 Y 2A	PALERMO		COMUNA 8	3	170	6.5	1105	FLEXIBLE						10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%	100%
8	CALLE 79 ENTRE CARRERAS 6SUR Y 9A SUR	VILLA CAFÉ		COMUNA 9	10	402	6	2412	AFIRMADO Y FLEXIBLE	5%	5%	5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
9	CALLE 40 ENTRE CARRERA 4H Y FERROCARRIL	MACARENA		COMUNA 11	2	92	10	920	FLEXIBLE			20%	20%	20%	20%	20%						100%

ING JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA
UNION TEMPORAL VIAL 3X1

ANEXO 4

MUNICIPIO DE IBAGUE

CRONOGRAMA DE TRABAJO E INVERSIONES (FLUJO DE CAJA)

OBJETO: "REHABILITACION, REPOSICION Y MEJORAMIENTO REDES URBANAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO" MUNICIPIO DE IBAGUE DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VUNT	V/TOTAL	TIEMPO Y COSTO ITEM	ABRIL DEL 2025				MAYO DEL 2025				JUNIO DEL 2025				JULIO DEL 2025	
	PROGRAMACIÓN PROYECTO						SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	S14
1	**REPOSICIÓN ACUEDUCTO**																			
	PRELIMINARES																			
1.1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	8 923.00	$ 7 172.00	$ 63 995 756.00	T														
						V $ 63 995 756.00	$ 7 999 469.50	$ 7 999 469.50	$ 7 999 469.50	$ 7 999 469.50	$ 7 999 469.50	$ 7 999 469.50	$ 7 999 469.50	$ 7 999 469.50						
1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	477.48	$ 60 534.00	$ 28 903 774.00	T														
						V $ 28 903 774.00	$ 2 627 615.82	$ 2 627 615.82	$ 2 627 615.82	$ 2 627 615.82	$ 2 627 615.82	$ 2 627 615.82	$ 2 627 615.82	$ 2 627 615.82	$ 2 627 615.82	$ 2 627 615.82	$ 2 627 615.82			
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS**																			
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	860.86	$ 22 736.00	$ 19 572 513.00	T														
						V $ 19 572 513.00	$ 1 779 319.36	$ 1 779 319.36	$ 1 779 319.36	$ 1 779 319.36	$ 1 779 319.36	$ 1 779 319.36	$ 1 779 319.36	$ 1 779 319.36	$ 1 779 319.36	$ 1 779 319.36	$ 1 779 319.36			
3	**EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS**																			
3.1	Excavaciones en material común	m3	349.20	$ 34 595.00	$ 12 080 574.00	T														
						V $ 12 080 574.00	$ 1 098 234.00	$ 1 098 234.00	$ 1 098 234.00	$ 1 098 234.00	$ 1 098 234.00	$ 1 098 234.00	$ 1 098 234.00	$ 1 098 234.00	$ 1 098 234.00	$ 1 098 234.00	$ 1 098 234.00			
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	18.80	$ 40 927.00	$ 769 428.00	T														
						V $ 769 428.00														
4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**						$ 69 948.00	$ 69 948.00	$ 69 948.00	$ 69 948.00	$ 69 948.00	$ 69 948.00	$ 69 948.00	$ 69 948.00	$ 69 948.00	$ 69 948.00	$ 69 948.00			
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	117.00	$ 55 808.00	$ 6 529 536.00	T														
						V $ 6 529 536.00				$ 816 192.00	$ 816 192.00	$ 816 192.00	$ 816 192.00	$ 816 192.00	$ 816 192.00	$ 816 192.00	$ 816 192.00			
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	45.00	$ 58 327.00	$ 2 624 715.00	T														
						V $ 2 624 715.00				$ 328 089.38	$ 328 089.38	$ 328 089.38	$ 328 089.38	$ 328 089.38	$ 328 089.38	$ 328 089.38	$ 328 089.38			
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	und	5.00	$ 111 183.00	$ 555 915.00	T														
						V $ 555 915.00				$ 69 489.38	$ 69 489.38	$ 69 489.38	$ 69 489.38	$ 69 489.38	$ 69 489.38	$ 69 489.38	$ 69 489.38			
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	167.00	$ 49 254.00	$ 8 225 418.00	T														
						V $ 8 225 418.00				$ 1 028 177.25	$ 1 028 177.25	$ 1 028 177.25	$ 1 028 177.25	$ 1 028 177.25	$ 1 028 177.25	$ 1 028 177.25	$ 1 028 177.25			
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	167.00	$ 24 768.00	$ 4 136 256.00	T														
						V $ 4 136 256.00				$ 517 032.00	$ 517 032.00	$ 517 032.00	$ 517 032.00	$ 517 032.00	$ 517 032.00	$ 517 032.00	$ 517 032.00			
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	167.00	$ 18 139.00	$ 3 029 213.00	T														
						V $ 3 029 213.00				$ 378 651.63	$ 378 651.63	$ 378 651.63	$ 378 651.63	$ 378 651.63	$ 378 651.63	$ 378 651.63	$ 378 651.63			
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD	ml	925.00	$ 7 370.00	$ 6 817 250.00	T														
						V $ 6 817 250.00				$ 852 156.25	$ 852 156.25	$ 852 156.25	$ 852 156.25	$ 852 156.25	$ 852 156.25	$ 852 156.25	$ 852 156.25			
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	13.00	$ 251 018.00	$ 3 263 234.00	T														
						V $ 3 263 234.00				$ 407 904.25	$ 407 904.25	$ 407 904.25	$ 407 904.25	$ 407 904.25	$ 407 904.25	$ 407 904.25	$ 407 904.25			
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	4.00	$ 270 421.00	$ 1 081 684.00	T														
						V $ 1 081 684.00				$ 135 210.50	$ 135 210.50	$ 135 210.50	$ 135 210.50	$ 135 210.50	$ 135 210.50	$ 135 210.50	$ 135 210.50			
4.1	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	2.00	$ 996 343.00	$ 1 992 686.00	T														
						V $ 1 992 686.00				$ 249 085.75	$ 249 085.75	$ 249 085.75	$ 249 085.75	$ 249 085.75	$ 249 085.75	$ 249 085.75	$ 249 085.75			
5	**OTROS**																			
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	2757.00	$ 18 979.00	$ 52 325 103.00	T														
						V $ 52 325 103.00	$ 7 475 014.71		$ 7 475 014.71		$ 7 475 014.71	$ 7 475 014.71	$ 7 475 014.71	$ 7 475 014.71	$ 7 475 014.71					
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	16.00	$ 441 025.00	$ 7 056 400.00	T														
						V $ 7 056 400.00	$ 882 050.00	$ 882 050.00	$ 882 050.00	$ 882 050.00	$ 882 050.00	$ 882 050.00	$ 882 050.00	$ 882 050.00						
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye	m3	247.77	$ 71 375.00	$ 17 684 584.00	T														
						V $ 17 684 584.00				$ 2 210 573.00	$ 2 210 573.00	$ 2 210 573.00	$ 2 210 573.00	$ 2 210 573.00	$ 2 210 573.00	$ 2 210 573.00	$ 2 210 573.00			
6	**INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 De 0.0 a 2.0 Mts**																			
6.1	De diametro 3"	ml	766.00	$ 17 876.00	$ 13 693 016.00	T														
						V $ 13 693 016.00				$ 1 711 627.00	$ 1 711 627.00	$ 1 711 627.00	$ 1 711 627.00	$ 1 711 627.00	$ 1 711 627.00	$ 1 711 627.00	$ 1 711 627.00			
6.2	De Diametro 4"	ml	472.00	$ 22 869.00	$ 10 794 168.00	T														
						V $ 10 794 168.00				$ 1 349 271.00	$ 1 349 271.00	$ 1 349 271.00	$ 1 349 271.00	$ 1 349 271.00	$ 1 349 271.00	$ 1 349 271.00	$ 1 349 271.00			
6.3	De Diametro 10"	ml	88.00	$ 56 533.00	$ 4 974 904.00	T														
						V $ 4 974 904.00				$ 621 863.00	$ 621 863.00	$ 621 863.00	$ 621 863.00	$ 621 863.00	$ 621 863.00	$ 621 863.00	$ 621 863.00			
	SUBTOTAL OBRAS ACUEDUCTO				**$ 270 106 127.00**		**$ 21 931 651.40**	**$ 14 456 636.68**	**$ 21 931 651.40**	**$ 25 131 959.06**	**$ 32 606 973.77**	**$ 32 606 973.77**	**$ 32 606 973.77**	**$ 32 606 973.77**	**$ 23 725 454.27**	**$ 16 250 439.56**	**$ 16 250 439.56**	**$ -**	**$ -**	
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS																			
1	**PRELIMINARES**																			
1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	1897.52	$ 60 534.00	$ 114 864 476.00	T														
						V $ 114 864 476.00	$ 10 442 225.09	$ 10 442 225.09	$ 10 442 225.09	$ 10 442 225.09	$ 10 442 225.09	$ 10 442 225.09	$ 10 442 225.09	$ 10 442 225.09	$ 10 442 225.09	$ 10 442 225.09	$ 10 442 225.09			
1.2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	2508.38	$ 22 702.00	$ 56 945 243.00	T														
						V $ 56 945 243.00	$ 5 176 840.27	$ 5 176 840.27	$ 5 176 840.27	$ 5 176 840.27	$ 5 176 840.27	$ 5 176 840.27	$ 5 176 840.27	$ 5 176 840.27	$ 5 176 840.27	$ 5 176 840.27	$ 5 176 840.27			
1.3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	5007.33	$ 33 535.00	$ 167 920 812.00	T														
						V $ 167 920 812.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00	$ 13 993 401.00		
1.4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	2267.03	$ 44 856.00	$ 101 689 898.00	T														
						V $ 101 689 898.00	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17	$ 8 474 158.17		
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	8923.00	$ 24 302.00	$ 216 846 746.00	T														
						V $ 216 846 746.00		$ 27 105 843.25	$ 27 105 843.25	$ 27 105 843.25	$ 27 105 843.25	$ 27 105 843.25	$ 27 105 843.25	$ 27 105 843.25	$ 27 105 843.25					
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	265.20	$ 72 088.00	$ 19 117 738.00	T														
						V $ 19 117 738.00				$ 1 911 773.80	$ 1 911 773.80	$ 1 911 773.80	$ 1 911 773.80	$ 1 911 773.80	$ 1 911 773.80	$ 1 911 773.80	$ 1 911 773.80	$ 1 911 773.80		
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	265.20	$ 24 227.00	$ 6 425 000.00	T														
						V $ 6 425 000.00	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	$ 494 230.77	
1.8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	71384.00	$ 1 408.00	$ 100 508 672.00	T														
						V $ 100 508 672.00		$ 9 137 152.00	$ 9 137 152.00	$ 9 137 152.00	$ 9 137 152.00	$ 9 137 152.00	$ 9 137 152.00	$ 9 137 152.00	$ 9 137 152.00	$ 9 137 152.00	$ 9 137 152.00	$ 9 137 152.00		
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	136.00	$ 12 325.00	$ 1 676 200.00	T														
						V $ 1 676 200.00			$ 239 457.14	$ 239 457.14	$ 239 457.14	$ 239 457.14	$ 239 457.14	$ 239 457.14	$ 239 457.14					

2	**EXCAVACIONES A MAQUINA**																					
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	3761.52	$ 22 736.00	$ 85 521 919.00	T																
						V	$ 85 521 919.00	$ 7 774 719.91	$ 7 774 719.91	$ 7 774 719.91	$ 7 774 719.91	$ 7 774 719.91	$ 7 774 719.91	$ 7 774 719.91	$ 7 774 719.91	$ 7 774 719.91	$ 7 774 719.91	$ 7 774 719.91				
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	241.20	$ 37 808.00	$ 9 119 290.00	T																
						V	$ 9 119 290.00	$ 829 026.36	$ 829 026.36	$ 829 026.36	$ 829 026.36	$ 829 026.36	$ 829 026.36	$ 829 026.36	$ 829 026.36	$ 829 026.36	$ 829 026.36	$ 829 026.36				
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	3569.20	$ 17 775.00	$ 63 442 530.00	T																
						V	$ 63 442 530.00			$ 6 344 253.00	$ 6 344 253.00	$ 6 344 253.00	$ 6 344 253.00	$ 6 344 253.00	$ 6 344 253.00	$ 6 344 253.00	$ 6 344 253.00	$ 6 344 253.00	$ 6 344 253.00			
3	**EXCAVACIONES A MANO**																					
3,1	Excavaciones en material común	m3	818.30	$ 34 595.00	$ 28 309 089.00	T																
						V	$ 28 309 089.00	$ 2 573 553.55	$ 2 573 553.55	$ 2 573 553.55	$ 2 573 553.55	$ 2 573 553.55	$ 2 573 553.55	$ 2 573 553.55	$ 2 573 553.55	$ 2 573 553.55	$ 2 573 553.55	$ 2 573 553.55				
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	163.66	$ 40 927.00	$ 6 698 113.00	T																
						V	$ 6 698 113.00	$ 608 919.36	$ 608 919.36	$ 608 919.36	$ 608 919.36	$ 608 919.36	$ 608 919.36	$ 608 919.36	$ 608 919.36	$ 608 919.36	$ 608 919.36	$ 608 919.36				
4	**INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764**																					
4,1	De Diametro 6"	ml	887.95	$ 18 442.00	$ 16 375 574.00	T																
						V	$ 16 375 574.00		$ 1 637 557.40	$ 1 637 557.40	$ 1 637 557.40	$ 1 637 557.40	$ 1 637 557.40	$ 1 637 557.40	$ 1 637 557.40	$ 1 637 557.40	$ 1 637 557.40	$ 1 637 557.40				
4,2	De diametro 8"	ml	287.00	$ 27 663.00	$ 7 939 281.00	T																
						V	$ 7 939 281.00		$ 793 928.10	$ 793 928.10	$ 793 928.10	$ 793 928.10	$ 793 928.10	$ 793 928.10	$ 793 928.10	$ 793 928.10	$ 793 928.10	$ 793 928.10				
4,3	De Diametro 10"	ml	377.26	$ 29 969.00	$ 11 306 105.00	T																
						V	$ 11 306 105.00	$ 1 027 827.73	$ 1 027 827.73	$ 1 027 827.73	$ 1 027 827.73	$ 1 027 827.73	$ 1 027 827.73	$ 1 027 827.73	$ 1 027 827.73	$ 1 027 827.73	$ 1 027 827.73	$ 1 027 827.73				
4,4	De diametro 12"	ml	345.64	$ 32 274.00	$ 11 155 185.00	T																
						V	$ 11 155 185.00			$ 1 239 465.00	$ 1 239 465.00	$ 1 239 465.00	$ 1 239 465.00	$ 1 239 465.00	$ 1 239 465.00	$ 1 239 465.00	$ 1 239 465.00	$ 1 239 465.00				
4,5	De diametro 14"	ml	113.13	$ 41 495.00	$ 4 694 329.00	T																
						V	$ 4 694 329.00			$ 521 592.11	$ 521 592.11	$ 521 592.11	$ 521 592.11	$ 521 592.11	$ 521 592.11	$ 521 592.11	$ 521 592.11	$ 521 592.11				
4,6	De diametro 24"	ml	34.00	$ 64 167.00	$ 2 181 678.00	T																
						V	$ 2 181 678.00			$ 242 408.67	$ 242 408.67	$ 242 408.67	$ 242 408.67	$ 242 408.67	$ 242 408.67	$ 242 408.67	$ 242 408.67	$ 242 408.67				
4,7	De diametro 27"	ml	35.95	$ 72 187.00	$ 2 595 123.00	T																
						V	$ 2 595 123.00								$ 865 041.00	$ 865 041.00	$ 865 041.00					
4,8	De diametro 36"	ml	75.96	$ 134 548.00	$ 10 220 266.00	T																
						V	$ 10 220 266.00			$ 1 277 533.25	$ 1 277 533.25	$ 1 277 533.25	$ 1 277 533.25	$ 1 277 533.25	$ 1 277 533.25	$ 1 277 533.25	$ 1 277 533.25	$ 1 277 533.25				
5	**CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION**																					
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	und	40.00	$ 509 285.00	$ 20 371 400.00	T																
						V	$ 20 371 400.00					$ 2 910 200.00	$ 2 910 200.00	$ 2 910 200.00	$ 2 910 200.00	$ 2 910 200.00	$ 2 910 200.00	$ 2 910 200.00				
5,2	Pañete interior	ml	49.80	$ 116 873.00	$ 5 820 275.00	T																
						V	$ 5 820 275.00							$ 970 045.83	$ 970 045.83	$ 970 045.83	$ 970 045.83	$ 970 045.83	$ 970 045.83			
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	47.20	$ 613 267.00	$ 28 946 202.00	T																
						V	$ 28 946 202.00					$ 4 135 171.71	$ 4 135 171.71	$ 4 135 171.71	$ 4 135 171.71	$ 4 135 171.71	$ 4 135 171.71	$ 4 135 171.71				
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	40.00	$ 550 783.00	$ 22 031 320.00	T																
						V	$ 22 031 320.00					$ 3 147 331.43	$ 3 147 331.43	$ 3 147 331.43	$ 3 147 331.43	$ 3 147 331.43	$ 3 147 331.43	$ 3 147 331.43				
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	145.00	$ 22 590.00	$ 3 275 550.00	T																
						V	$ 3 275 550.00											$ 1 637 775.00	$ 1 637 775.00			
5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	und	40.00	$ 761 988.00	$ 30 479 520.00	T																
						V	$ 30 479 520.00							$ 4 354 217.14	$ 4 354 217.14	$ 4 354 217.14	$ 4 354 217.14	$ 4 354 217.14	$ 4 354 217.14			
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	40.00	$ 543 397.00	$ 21 735 880.00	T																
						V	$ 21 735 880.00							$ 3 105 125.71	$ 3 105 125.71	$ 3 105 125.71	$ 3 105 125.71	$ 3 105 125.71	$ 3 105 125.71			
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI	und	160.00	$ 397 019.00	$ 63 523 040.00	T																
						V	$ 63 523 040.00		$ 6 352 304.00	$ 6 352 304.00	$ 6 352 304.00	$ 6 352 304.00	$ 6 352 304.00	$ 6 352 304.00	$ 6 352 304.00	$ 6 352 304.00	$ 6 352 304.00	$ 6 352 304.00				
6	**OTROS**																					
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	17.00	$ 227 306.00	$ 3 864 202.00	T																
						V	$ 3 864 202.00		$ 351 291.09	$ 351 291.09	$ 351 291.09	$ 351 291.09	$ 351 291.09	$ 351 291.09	$ 351 291.09	$ 351 291.09	$ 351 291.09	$ 351 291.09	$ 351 291.09			
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	85.00	$ 250 504.00	$ 21 292 840.00	T																
						V	$ 21 292 840.00		$ 1 935 712.73	$ 1 935 712.73	$ 1 935 712.73	$ 1 935 712.73	$ 1 935 712.73	$ 1 935 712.73	$ 1 935 712.73	$ 1 935 712.73	$ 1 935 712.73	$ 1 935 712.73	$ 1 935 712.73			
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	28.00	$ 349 803.00	$ 9 794 484.00	T																
						V	$ 9 794 484.00		$ 890 407.64	$ 890 407.64	$ 890 407.64	$ 890 407.64	$ 890 407.64	$ 890 407.64	$ 890 407.64	$ 890 407.64	$ 890 407.64	$ 890 407.64	$ 890 407.64			
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y	und	28.00	$ 420 952.00	$ 11 786 656.00	T																
						V	$ 11 786 656.00		$ 1 071 514.18	$ 1 071 514.18	$ 1 071 514.18	$ 1 071 514.18	$ 1 071 514.18	$ 1 071 514.18	$ 1 071 514.18	$ 1 071 514.18	$ 1 071 514.18	$ 1 071 514.18	$ 1 071 514.18			
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	314.43	$ 107 521.00	$ 33 807 828.00	T																
						V	$ 33 807 828.00		$ 3 073 438.91	$ 3 073 438.91	$ 3 073 438.91	$ 3 073 438.91	$ 3 073 438.91	$ 3 073 438.91	$ 3 073 438.91	$ 3 073 438.91	$ 3 073 438.91	$ 3 073 438.91	$ 3 073 438.91			
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	5.00	$ 574 737.00	$ 2 873 685.00	T																
						V	$ 2 873 685.00	$ 287 368.50	$ 287 368.50	$ 287 368.50	$ 287 368.50	$ 287 368.50	$ 287 368.50	$ 287 368.50	$ 287 368.50	$ 287 368.50	$ 287 368.50	$ 287 368.50				
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	3.00	$ 1 098 002.00	$ 3 294 006.00	T																
						V	$ 3 294 006.00	$ 329 400.60	$ 329 400.60	$ 329 400.60	$ 329 400.60	$ 329 400.60	$ 329 400.60	$ 329 400.60	$ 329 400.60	$ 329 400.60	$ 329 400.60	$ 329 400.60				
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	4674.00	$ 31 313.00	$ 146 356 962.00	T																
						V	$ 146 356 962.00		$ 14 635 696.20	$ 14 635 696.20	$ 14 635 696.20	$ 14 635 696.20	$ 14 635 696.20	$ 14 635 696.20	$ 14 635 696.20	$ 14 635 696.20	$ 14 635 696.20	$ 14 635 696.20				
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	520.80	$ 7 765.00	$ 4 044 012.00	T																
						V	$ 4 044 012.00					$ 505 501.50	$ 505 501.50	$ 505 501.50	$ 505 501.50	$ 505 501.50	$ 505 501.50	$ 505 501.50				
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de	und	13.00	$ 862 592.00	$ 11 213 696.00	T																
						V	$ 11 213 696.00					$ 1 401 712.00	$ 1 401 712.00	$ 1 401 712.00	$ 1 401 712.00	$ 1 401 712.00	$ 1 401 712.00	$ 1 401 712.00				
6,11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	41.00	$ 390 168.00	$ 15 996 888.00	T																
						V	$ 15 996 888.00							$ 2 666 148.00	$ 2 666 148.00	$ 2 666 148.00	$ 2 666 148.00	$ 2 666 148.00	$ 2 666 148.00			
	PAVIMENTO																					
6,12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml	265.20	$ 55 172.00	$ 14 631 614.00	T																
						V	$ 14 631 614.00					$ 1 463 161.40	$ 1 463 161.40	$ 1 463 161.40	$ 1 463 161.40	$ 1 463 161.40	$ 1 463 161.40	$ 1 463 161.40	$ 1 463 161.40	$ 1 463 161.40		
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la	ml	50.00	$ 74 561.00	$ 3 728 050.00	T																
						V	$ 3 728 050.00					$ 372 805.00	$ 372 805.00	$ 372 805.00	$ 372 805.00	$ 372 805.00	$ 372 805.00	$ 372 805.00	$ 372 805.00	$ 372 805.00	$ 372 805.00	
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	3569.20	$ 107 194.00	$ 382 596 825.00	T																
						V	$ 382 596 825.00					$ 42 510 758.33	$ 42 510 758.33	$ 42 510 758.33	$ 42 510 758.33	$ 42 510 758.33	$ 42 510 758.33	$ 42 510 758.33	$ 42 510 758.33			
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	8923.00	$ 6 090.00	$ 54 341 070.00	T																
						V	$ 54 341 070.00			$ 4 940 097.27	$ 4 940 097.27	$ 4 940 097.27	$ 4 940 097.27	$ 4 940 097.27	$ 4 940 097.27	$ 4 940 097.27	$ 4 940 097.27	$ 4 940 097.27	$ 4 940 097.27	$ 4 940 097.27		

6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	892.30	$ 1 276 261.00	$ 1 138 807 690.00	T														
						V	$ 1 138 807 690.00				$ 113 880 769.00	$ 113 880 769.00	$ 113 880 769.00	$ 113 880 769.00	$ 113 880 769.00	$ 113 880 769.00	$ 113 880 769.00	$ 113 880 769.00	$ 113 880 769.00	$ 113 880 769.00
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	8923.00	$ 4 626.00	$ 41 277 798.00	T														
						V	$ 41 277 798.00			$ 3 752 527.09	$ 3 752 527.09	$ 3 752 527.09	$ 3 752 527.09	$ 3 752 527.09	$ 3 752 527.09	$ 3 752 527.09	$ 3 752 527.09	$ 3 752 527.09	$ 3 752 527.09	$ 3 752 527.09
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	m2	8923.00	$ 10 580.00	$ 94 405 340.00	T														
						V	$ 94 405 340.00			$ 9 440 534.00	$ 9 440 534.00	$ 9 440 534.00	$ 9 440 534.00	$ 9 440 534.00	$ 9 440 534.00	$ 9 440 534.00	$ 9 440 534.00	$ 9 440 534.00	$ 9 440 534.00	
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	1115.38	$ 156 036.00	$ 174 039 434.00	T														
						V	$ 174 039 434.00			$ 17 403 943.40	$ 17 403 943.40	$ 17 403 943.40	$ 17 403 943.40	$ 17 403 943.40	$ 17 403 943.40	$ 17 403 943.40	$ 17 403 943.40	$ 17 403 943.40	$ 17 403 943.40	
6,20	Viga de confinamiento para transiciòn de pavimento nuevo con antiguo	ML	136.00	$ 56 238.00	$ 7 648 368.00	T														
						V	$ 7 648 368.00				$ 849 818.67	$ 849 818.67	$ 849 818.67	$ 849 818.67	$ 849 818.67	$ 849 818.67	$ 849 818.67	$ 849 818.67	$ 849 818.67	
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	3978.00	$ 4 177.00	$ 16 616 106.00	T														
						V	$ 16 616 106.00											$ 5 538 702.00	$ 5 538 702.00	$ 5 538 702.00
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	250.00	$ 48 450.00	$ 12 112 500.00	T														
						V	$ 12 112 500.00											$ 4 037 500.00	$ 4 037 500.00	$ 4 037 500.00
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	48.00	$ 249 299.00	$ 11 966 352.00	T														
						V	$ 11 966 352.00											$ 3 988 784.00	$ 3 988 784.00	$ 3 988 784.00
	SUBTOTAL OBRAS ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				**$ 3 458 232 860.00**			**$ 52 011 671.31**	**$ 118 996 516.80**	**$ 164 398 327.74**	**$ 337 487 330.58**	**$ 344 946 673.44**	**$ 348 582 867.27**	**$ 349 447 908.27**	**$ 349 447 908.27**	**$ 349 447 908.27**	**$ 321 237 566.88**	**$ 324 353 322.39**	**$ 257 494 508.44**	**$ 140 380 350.33**
	SUMINISTRO TUBERIA																			
1	**SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO**																			
1.1	De Diametro 3"	ml	766.00	$ 40 066.00	$ 30 690 556.00	T														
						V	$ 30 690 556.00				$ 3 836 319.50	$ 3 836 319.50	$ 3 836 319.50	$ 3 836 319.50	$ 3 836 319.50	$ 3 836 319.50	$ 3 836 319.50	$ 3 836 319.50		
1.2	De Diametro 4"	ml	472.00	$ 52 082.00	$ 24 582 704.00	T														
						V	$ 24 582 704.00				$ 3 072 838.00	$ 3 072 838.00	$ 3 072 838.00	$ 3 072 838.00	$ 3 072 838.00	$ 3 072 838.00	$ 3 072 838.00	$ 3 072 838.00		
1.3	De diametro 10"	ml	88.00	$ 285 315.00	$ 25 107 720.00	T														
						V	$ 25 107 720.00				$ 3 138 465.00	$ 3 138 465.00	$ 3 138 465.00	$ 3 138 465.00	$ 3 138 465.00	$ 3 138 465.00	$ 3 138 465.00	$ 3 138 465.00		
	SUBTOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO				**$ 80 380 980.00**			**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 10 047 622.50**	**$ 10 047 622.50**	**$ 10 047 622.50**	**$ 10 047 622.50**	**$ 10 047 622.50**	**$ 10 047 622.50**	**$ 10 047 622.50**	**$ -**	**$ -**	
2	**SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO**																			
2.1	De Diametro 6"	ml	887.95	$ 42 715.00	$ 37 928 784.00	T														
						V	$ 37 928 784.00		$ 3 792 878.40	$ 3 792 878.40	$ 3 792 878.40	$ 3 792 878.40	$ 3 792 878.40	$ 3 792 878.40	$ 3 792 878.40	$ 3 792 878.40	$ 3 792 878.40	$ 3 792 878.40		
2.2	De diametro 8"	ml	287.00	$ 61 060.00	$ 17 524 220.00	T														
						V	$ 17 524 220.00		$ 1 752 422.00	$ 1 752 422.00	$ 1 752 422.00	$ 1 752 422.00	$ 1 752 422.00	$ 1 752 422.00	$ 1 752 422.00	$ 1 752 422.00	$ 1 752 422.00	$ 1 752 422.00		
2.3	De Diametro 10"	ml	377.26	$ 89 180.00	$ 33 644 047.00	T														
						V	$ 33 644 047.00	$ 3 058 549.73	$ 3 058 549.73	$ 3 058 549.73	$ 3 058 549.73	$ 3 058 549.73	$ 3 058 549.73	$ 3 058 549.73	$ 3 058 549.73	$ 3 058 549.73	$ 3 058 549.73	$ 3 058 549.73		
2.4	De diametro 12"	ml	345.64	$ 128 324.00	$ 44 353 907.00	T														
						V	$ 44 353 907.00		$ 4 928 211.89	$ 4 928 211.89	$ 4 928 211.89	$ 4 928 211.89	$ 4 928 211.89	$ 4 928 211.89	$ 4 928 211.89	$ 4 928 211.89	$ 4 928 211.89	$ 4 928 211.89		
2.5	De diametro 14"	ml	113.13	$ 192 311.00	$ 21 756 143.00	T														
						V	$ 21 756 143.00		$ 2 417 349.22	$ 2 417 349.22	$ 2 417 349.22	$ 2 417 349.22	$ 2 417 349.22	$ 2 417 349.22	$ 2 417 349.22	$ 2 417 349.22	$ 2 417 349.22	$ 2 417 349.22		
2.6	De diametro 24"	ml	34.00	$ 549 480.00	$ 18 682 320.00	T														
						V	$ 18 682 320.00		$ 2 075 813.33	$ 2 075 813.33	$ 2 075 813.33	$ 2 075 813.33	$ 2 075 813.33	$ 2 075 813.33	$ 2 075 813.33	$ 2 075 813.33	$ 2 075 813.33	$ 2 075 813.33		
2.7	De diametro 27"	ml	35.95	$ 649 812.00	$ 23 360 741.00	T														
						V	$ 23 360 741.00								$ 7 786 913.67	$ 7 786 913.67	$ 7 786 913.67			
2.8	De diametro 36"	ml	75.96	$ 1 505 133.00	$ 114 329 903.00	T														
						V	$ 114 329 903.00		$ 14 291 237.88	$ 14 291 237.88	$ 14 291 237.88	$ 14 291 237.88	$ 14 291 237.88	$ 14 291 237.88	$ 14 291 237.88	$ 14 291 237.88				
	SUBTOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO				**$ 311 580 065.00**			**$ 3 058 549.73**	**$ 32 316 462.45**	**$ 32 316 462.45**	**$ 32 316 462.45**	**$ 32 316 462.45**	**$ 32 316 462.45**	**$ 40 103 376.11**	**$ 40 103 376.11**	**$ 40 103 376.11**	**$ 18 025 224.57**	**$ 8 603 850.13**	**$ -**	**$ -**
	SUBTOTAL OBRAS				**$ 3 728 338 987.00**			$ 73 943 322.70	$ 133 453 153.49	$ 186 329 979.13	$ 362 619 289.64	$ 377 553 647.21	$ 381 189 841.04	$ 382 054 882.04	$ 382 054 882.04	$ 373 173 362.54	$ 337 488 006.44	$ 340 603 761.94	$ 257 494 508.44	$ 140 380 350.33
	A.I.U 30%				**$ 1 118 501 696.00**			$ 22 182 997.00	$ 40 035 946.00	$ 55 898 994.00	$ 108 785 787.00	$ 113 266 094.00	$ 114 356 952.00	$ 114 616 465.00	$ 114 616 465.00	$ 111 952 009.00	$ 101 246 402.00	$ 102 181 129.00	$ 77 248 353.00	$ 42 114 103.00
	SUBTOTAL SUMINISTROS				**$ 391 961 045.00**			$ 3 058 549.73	$ 32 316 462.45	$ 32 316 462.45	$ 42 364 084.95	$ 42 364 084.95	$ 42 364 084.95	$ 50 150 998.61	$ 50 150 998.61	$ 50 150 998.61	$ 28 072 847.07	$ 18 651 472.63	$ -	$ -
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%				**$ 70 552 988.00**			$ 550 539.00	$ 5 816 963.00	$ 5 816 963.00	$ 7 625 535.00	$ 7 625 535.00	$ 7 625 535.00	$ 9 027 180.00	$ 9 027 180.00	$ 9 027 180.00	$ 5 053 112.00	$ 3 357 266.00	$ -	$ -
	VALOR TOTAL				**$ 5 309 354 716.00**			$ 99 735 408.43	$ 211 622 524.93	$ 280 362 398.58	$ 521 394 696.58	$ 540 809 361.16	$ 545 536 412.99	$ 555 849 525.66	$ 555 849 525.66	$ 544 303 550.16	$ 471 860 367.51	$ 464 793 629.57	$ 334 742 861.44	$ 182 494 453.33

INVERSIÒN SEMANAL	$99 735 408.43	$211 622 524.93	$280 362 398.58	$521 394 696.58	$540 809 361.16	$545 536 412.99	$555 849 525.66	$555 849 525.66	$544 303 550.16	$471 860 367.51	$464 793 629.57	$334 742 861.44	$182 494 453.33
INVERSIÒN ACUMULADA	$99 735 408.43	$311 357 933.36	$591 720 331.95	$1 113 115 028.53	$1 653 924 389.69	$2 199 460 802.68	$2 755 310 328.33	$3 311 159 853.99	$3 855 463 404.14	$4 327 323 771.65	$4 792 117 401.22	$5 126 860 262.67	$5 309 354 716.00
PORCENTAJE SEMANAL PROGRAMADO	1.88%	3.99%	5.28%	9.82%	10.19%	10.28%	10.47%	10.47%	10.25%	8.89%	8.75%	6.30%	3.44%
PORCENTAJE ACUMULADO PROGRAMADO	1.88%	5.87%	11.15%	20.97%	31.16%	41.44%	51.91%	62.38%	72.63%	81.52%	90.27%	96.57%	100.0%
EJECUTADO SEMANAL	$135 875 980.00	$299 768 930.00	$169 544 538.00										
EJECUTADO SEMANAL ACUMULADO	$135 875 980.00	$435 644 910.00	$605 189 448.00										
PORCENTAJE EJECUTADO SEMANAL	2.56%	5.65%	3.19%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
PORCENTAJE ACUMULADO EJECUTADO	2.56%	8.21%	11.40%	11.40%	11.40%	11.40%	11.40%	11.40%	11.40%	11.40%	11.40%	11.40%	11.4%

PLAZO DE EJECUCION: TRES MESES

T = TIEMPO (MESES)

T = TIEMPO OBRA

V = VALOR OBRA

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA
UNION TEMPORAL VIAL 3X1