sgeneral sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>

DOCUMENTOS ACTA 02 CONT 046-25 UNION TEMPORAL VÍAS 3X1

1 mensaje

dolly camacho <dolly.camacho@ibal.gov.co> 24 de octubre de 2025, 1:31 p.m.
Para: SGENERAL@ibal.gov.co

DOCUMENTOS ACTA 02 CONT 046-25 UNION TEMPORAL VÍAS 3X1.PDF

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

IBAL SIG SA ESP OFICIAL	**SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO:** GJ-R-050 **FECHA VIGENCIA:** 2016-10-12 **VERSIÓN: 02** **Página 1 de 1**

Ibagué, 24 octubre de 2025

24-10-25 11:32 AM 20250383

Doctor
GERMÁN FONSECA SALCEDO
Secretario General
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Ibagué

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 046 de 2025.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 02:

Factura (Original y dos copias)
Acta Parcial e Informe de Supervisión (Original y dos copias)
Preacta (Original)
Certificación aportes de seguridad social (GJ-R061) (Original y copia)
Planillas de seguridad social del contratista y personal a cargo (Original y copia)
Ficha Técnica de evaluación (GJ-R-56) (Original)

Atentamente,

JUAN CARLOS AYALA ARIAS
Supervisor

Ibagué, 24 de octurbre de 2025

UTVIAL-085-2025

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.SP
SECRETARIA GENERAL

REFERENCIA: "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".

ASUNTO Entrega de documentos acta parcial No.2

Por medio de la presente me permito hacer entrega de los soportes documentales necesarios para la entrega del acta parcial No.2 del contrato de obra No**. 046 DE 2025**, cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"** .

Anexos:

- Registro GJ-R-050 soporte documentales para cuenta (Original)
- Factura (Copia)
- Acta parcial e informe de supervisión (Original)
- Pre acta (Original)
- Certificación aportes seguridad social (GJ-R-061) (Original)
- Planillas de seguridad social (Original)
- Ficha técnica de evaluación GJ-R-056 (Original)

24.10.25
11:30

Siendo así, agradecemos su atención.

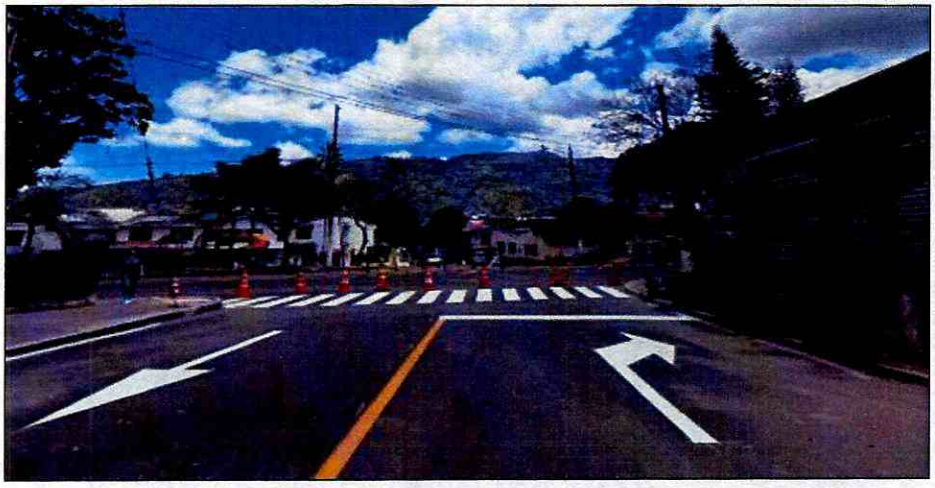
Cordialmente,

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
Director de Obra

VIAL 3X1

INFORME DE SUPERVISIÓN

INFORME EJECUTIVO DE OBRA CONTRATO N.046 DEL 2025 CORRESPONDIENTE AL PERIODO ENTRE EL 24 AL 31 DE JULIO DE 2025 Y DEL 01 AL 27 DE AGOSTO 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 INTERVENTORIA TYC

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1

SUPERVISOR: JUAN CARLOS AYALA ARIAS

ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

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.

1.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

1.1.1. 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.



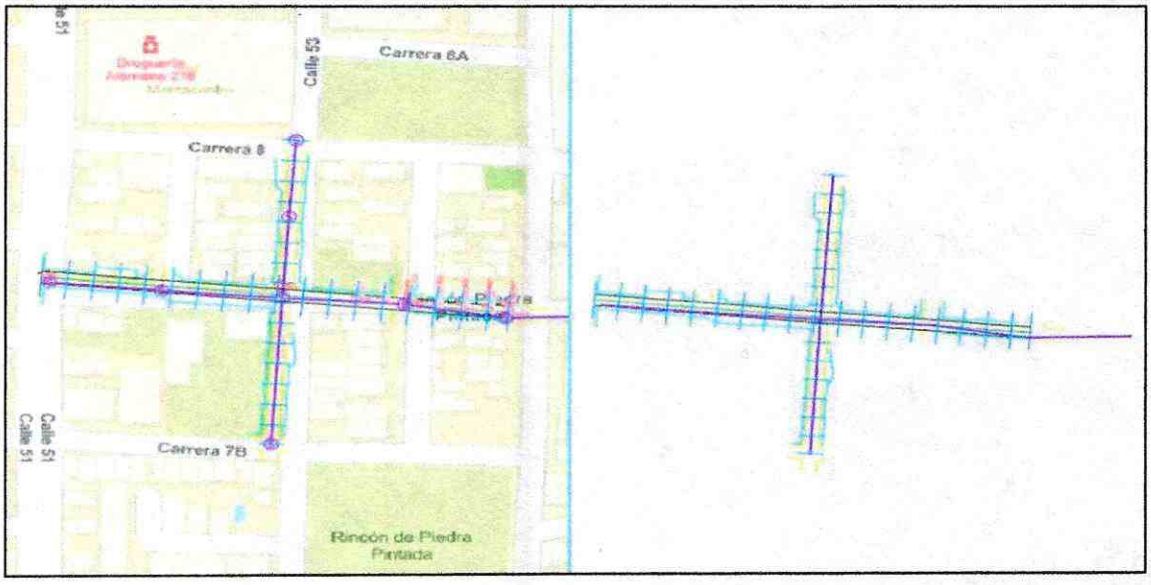
Figura 1 Localización del Municipio Ibagué en el departamento del Tolima.

1.1.2. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO

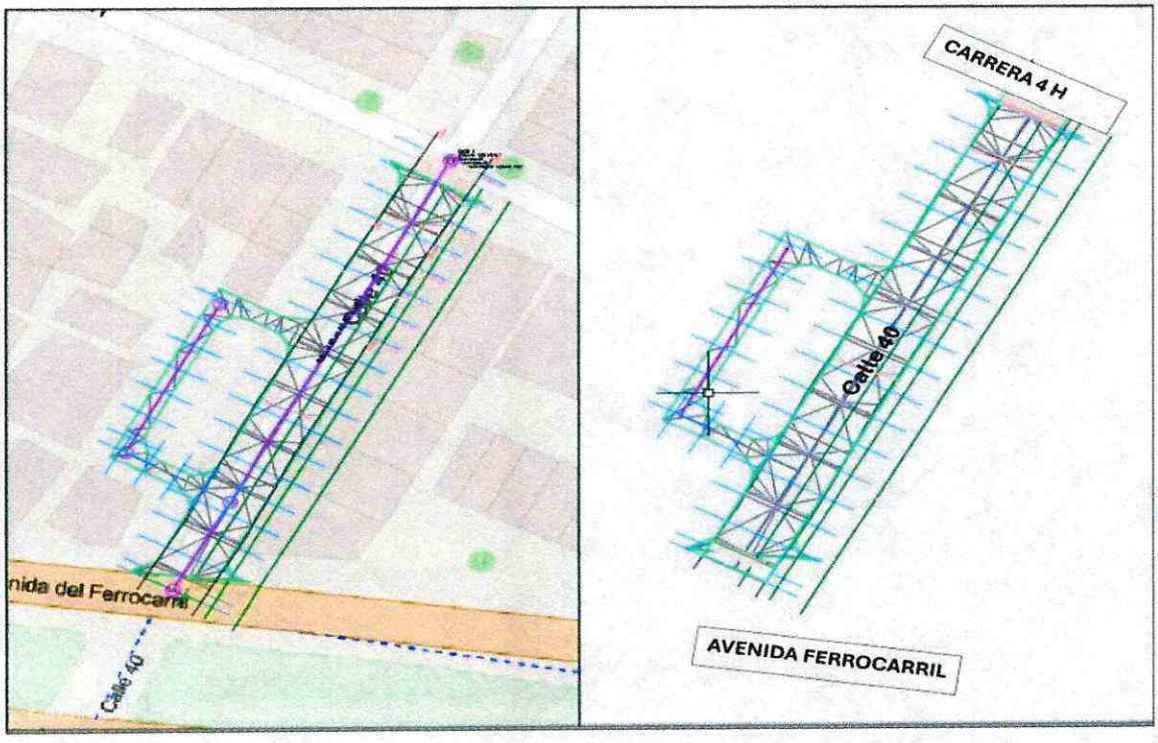
De acuerdo a los bloques de trabajo en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, éstos están compuestos de acuerdo a su ubicación de la siguiente manera:

ID	UBICACIÓN	BARRIO	IMAGEN	COMUNA
1	CALLE 53 ENTRE CARRERA 8 Y 7B	RINCON DE PIEDRA PINTADA		COMUNA 4
2	CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57	RINCON DE PIEDRA PINTADA		COMUNA 4
3	CALLE 42 ENTRE CARRERA Y Y 6	RESTREPO		COMUNA 4
4	CALLE 79 ENTRE CARRERA 6SUR Y 9A SUR	VILLA CAFÉ		COMUNA 9
5	CALLE 40 ENTRE CARRERA 4H Y FERROCARRIL	MACARENA		COMUNA 11

1.1.2.1. RINCÓN PIEDRA PINTADA



1.1.2.2. CALLE 40 MACARENA



1.1.2.3. VILLA CAFÉ



1.2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

1.2.1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

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
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	03 DE JULIO DE 2025 – TREINTA (30) DÍAS
FECHA DE REINICIO No. 1	24 DE JULIO DE 2025
PRORROGA No. 1	25 DE JULIO DE 2025 – UN (1) MES
PRORROGA No. 2	27 DE AGOSTO DE 2025 – VEINTIDÓS (22) DÍAS
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2	27 DE AGOSTO DE 2025 – QUINCE (15) DÍAS
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
SUPERVISOR	R.L. JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO JUAN CARLOS AYALA ARIAS

1.2.2. 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.

1.2.2.1. 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 Ramirez Ospina	1	80%
Ingeniero residente	Oscar Andrés Rodríguez	2	100%
Ingeniero residente	José 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*

1.2.2.2. 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

1.2.2.3. Balance financiero

BALANCE DEL CONTRATO No. 046 DE 2025		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 5,309,354,716.00	
VALOR ACTAS PARCIAL No. 1		$ 1,852,911,237.61
SALDO POR EJECUTAR		$ 3,456,443,478.39
SUMAS IGUALES	$ 5,309,354,716.00	$ 5,309,354,716.00

1.2.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

VILLA CAFÉ: CALLE 79 ENTRE CARRERAS 6 SUR Y 9ª SUR

Demolición y excavación de placa de revestimiento de tubería pluvial

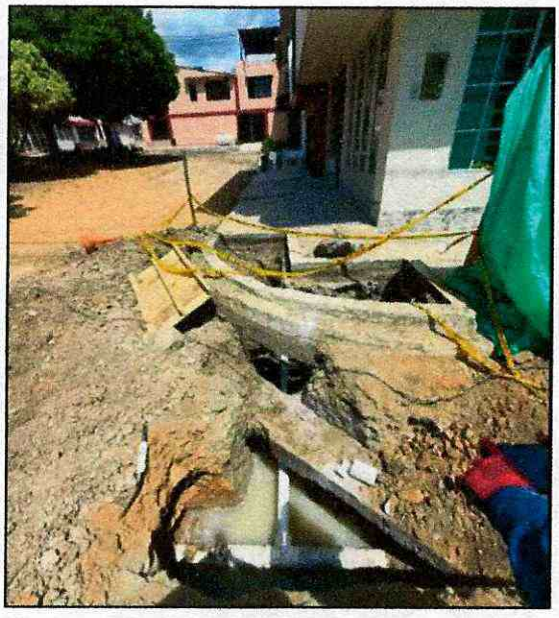


Excavación de tubería de acueducto



Instalación de tubería de acueducto y accesorios









Collarín, registro de incorporación, manguera, llave bola

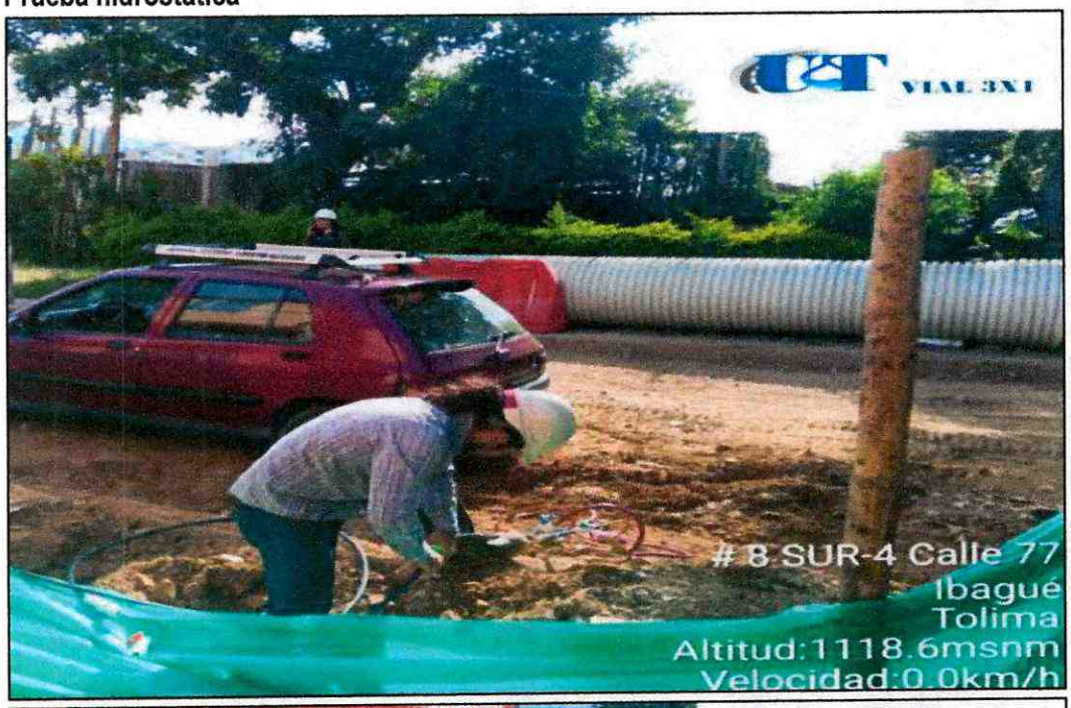








Prueba hidrostática





Excavación e instalación de tuberia







Cajeo





Nivelación y compactación de la subrasante



Suministro e instalación de la geomalla biaxial









Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular








Sumideros



MACARENA: CALLE 40 ENTRE CARRERAS 4H Y FERROCARRIL

Línea de Demarcación













Demarcacion y Proteccion Via Peatonal

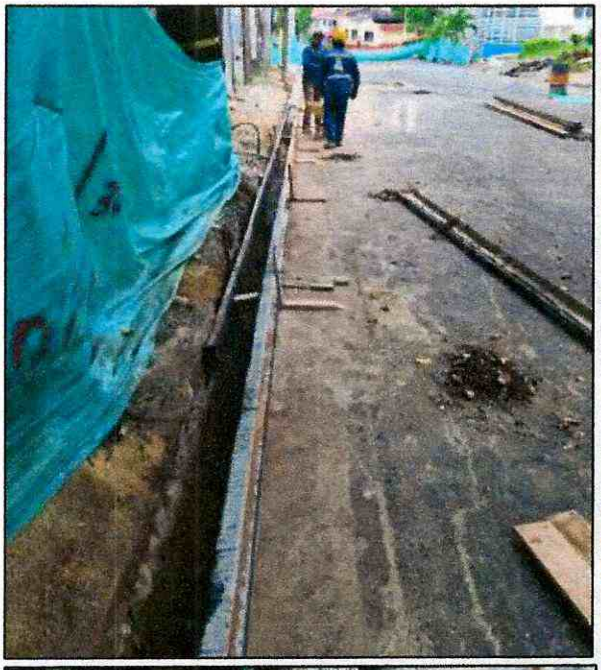






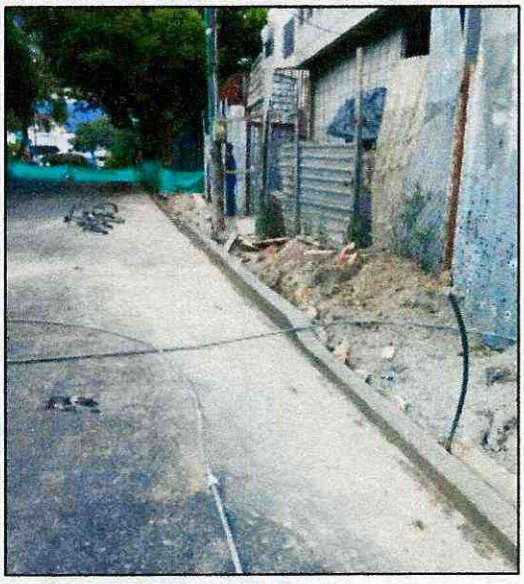


Sardinel en concreto



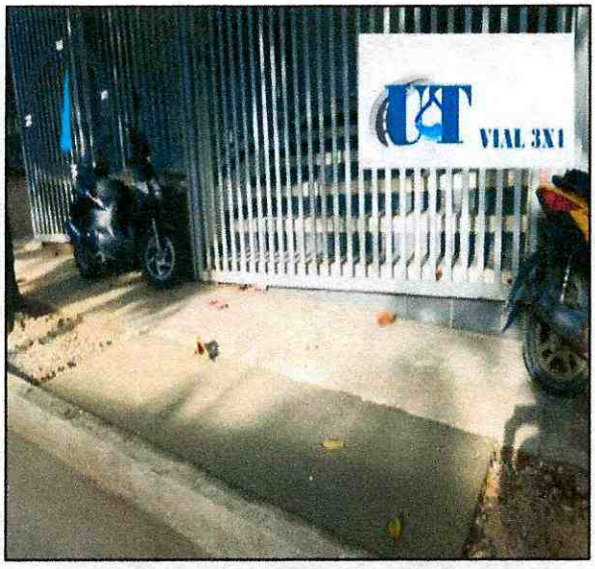






Anden en concreto





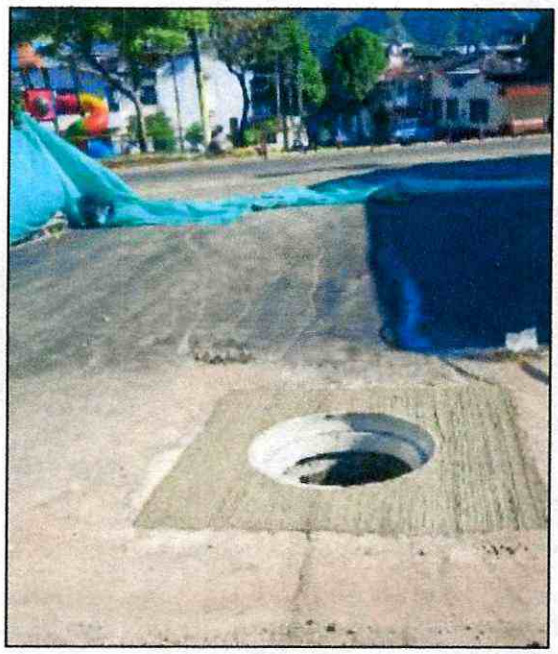


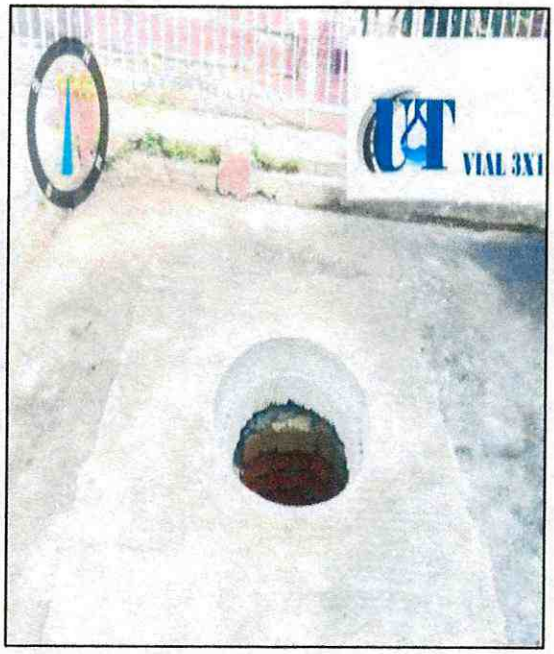


Ruana en Concreto









Demolición de sardinel



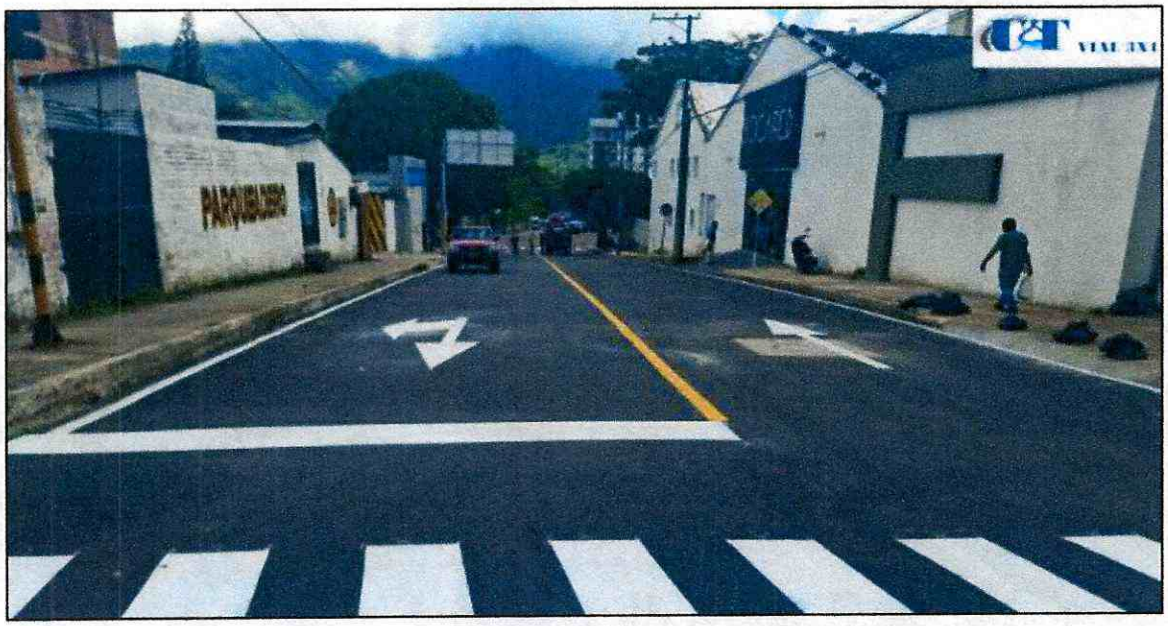






RESTREPO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6
Línea de Demarcación Y demarcacion y Proteccion Via Peatonal





Concreto 30000



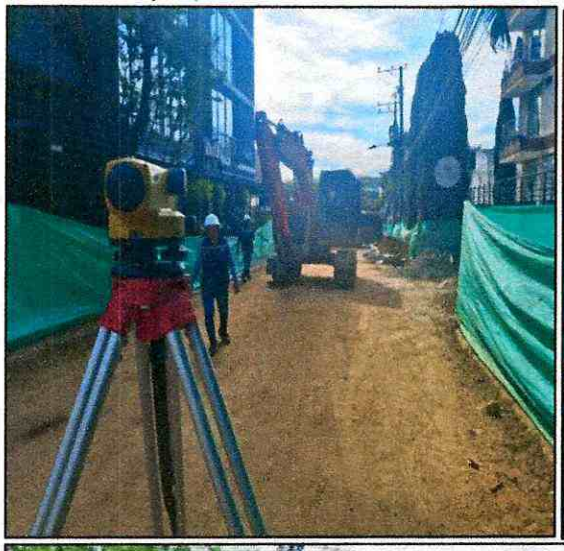


Corte con cortadora

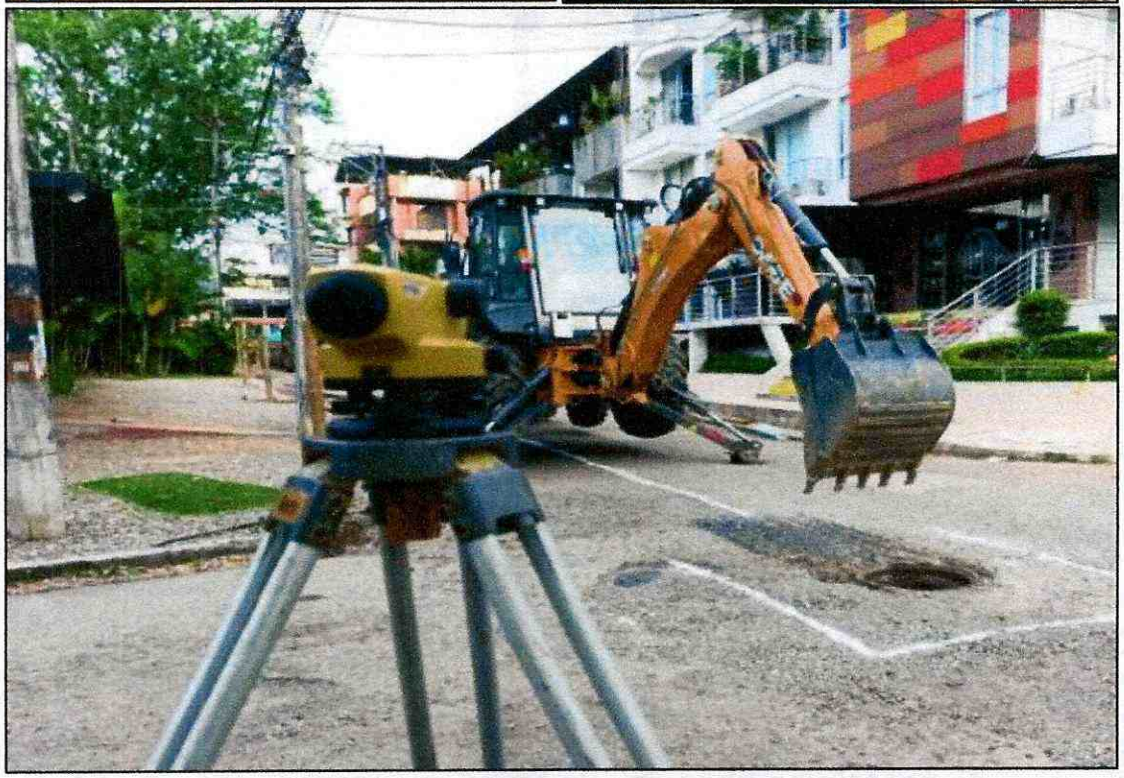


RINCÓN DE PIEDRA PINTADA:

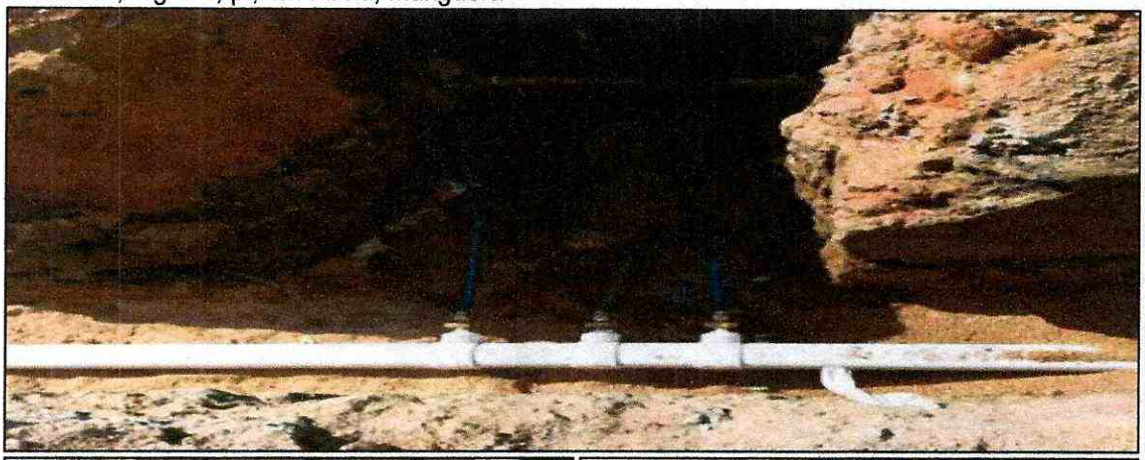
Localización y replanteo



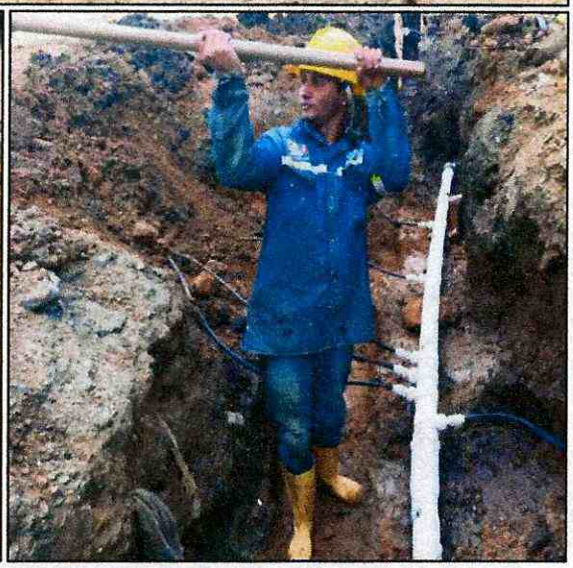




Collarines, registro, pf, llave bola, manguera







Cerramiento







Recebo alcantarillado



Excavación a maquina





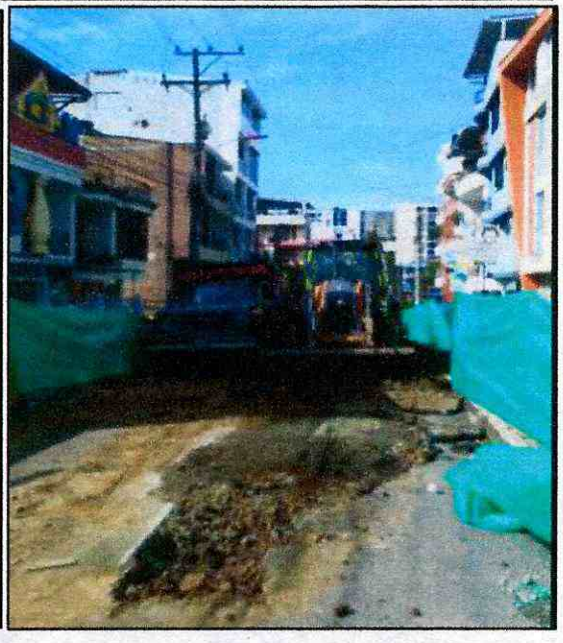


Rotura de pavimento

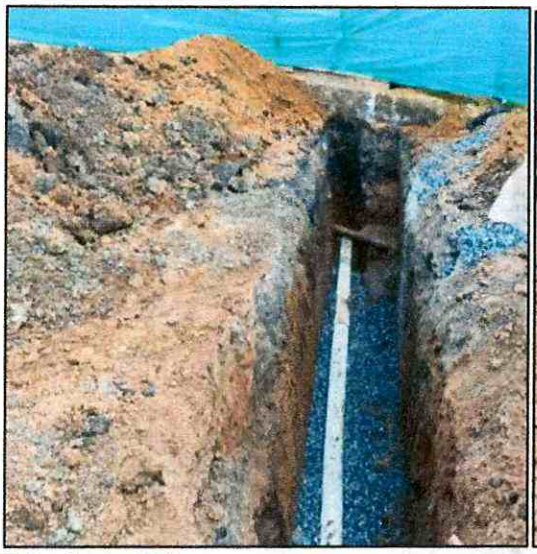








Tubería de 6 "





Tubería de 10 "





Tubería de 12 "





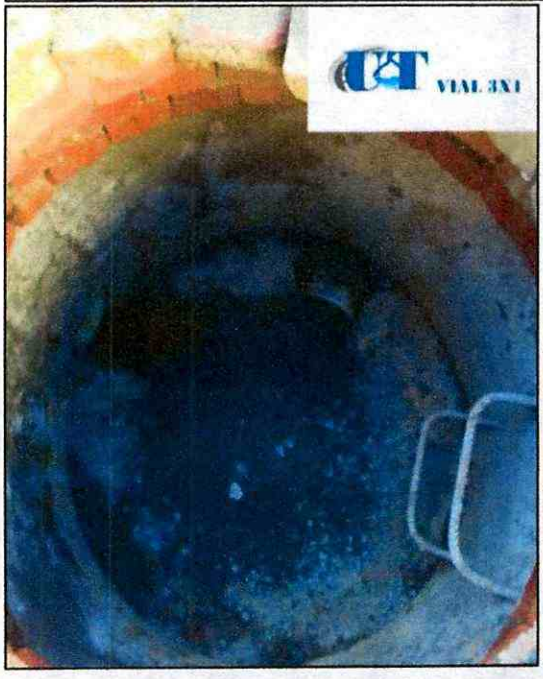


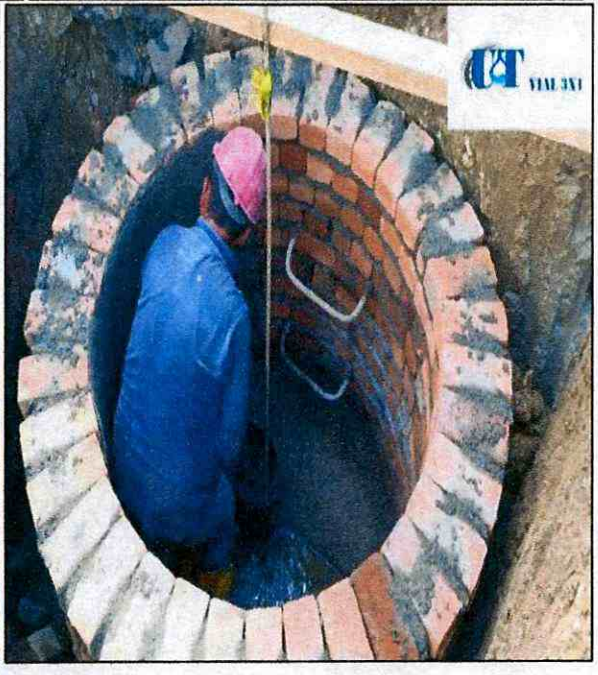


Cañuela, cilindro, pañete, cono, pasos



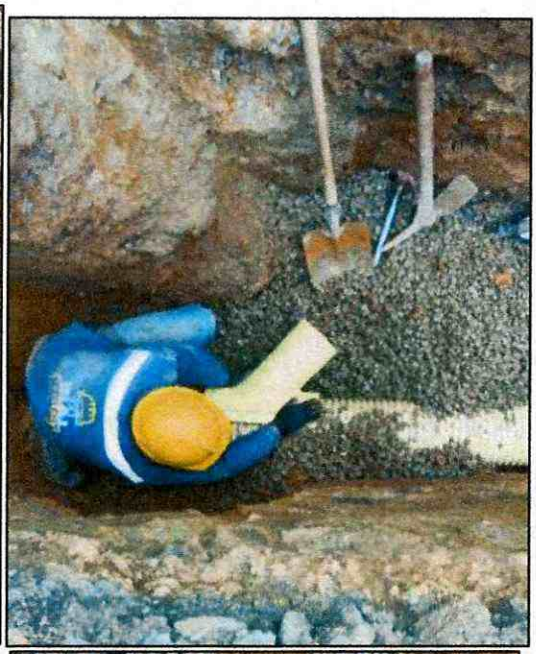






Silla yee 12x6









Entibado







Cajeo











Geotextil



Base



VIAL 3X1

ACTA PARCIAL

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008	
FECHA DE VIGENCIA:	2022-01-12
VERSIÓN: 04	
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR TOTAL	$ 1 267 083 656.83

		CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO														
ITEM	DETALLE	CPC CODIGO	CPC DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
1	PRELIMINARES														
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	8923.00	ml	$ 7 172.00	$ 63 995 756.00	5489.98	$ 39 374 136.56	7900.45	$ 56 662 027.00	1008.74	$ 7 234 683.28	6498.72	$ 46 608 819.84
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	477.48	m3/comp	$ 60 534.00	$ 28 903 774.00	209.25	$ 12 666 739.50	639.85	$ 38 732 455.00	383.35	$ 23 205 708.90	592.60	$ 35 872 448.40
2	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA														
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	860.86	m3	$ 22 736.00	$ 19 572 513.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3,0	EXCAVACIONES A MAQUINA EN TIERRA														
3,1	Excavaciones en material común	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	349.20	m3	$ 34 595.00	$ 12 080 574.00	226.68	$ 7 841 994.60	760.12	$ 26 296 351.00	474.18	$ 16 404 257.10	700.86	$ 24 246 251.70
3,2	Excavaciones en conglomerado	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	18.80	m3	$ 40 927.00	$ 769 428.00	2.48	$ 101 498.96	48.00	$ 1 964 496.00	0.00	$ -	2.48	$ 101 498.96
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS														
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	117.00	und	$ 55 808.00	$ 6 529 536.00	16.00	$ 892 928.00	92.00	$ 5 134 336.00	65.00	$ 3 627 520.00	81.00	$ 4 520 448.00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	45.00	und	$ 58 327.00	$ 2 624 715.00	9.00	$ 524 943.00	54.00	$ 3 149 658.00	31.00	$ 1 808 137.00	40.00	$ 2 333 080.00
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	5.00	und	$ 111 183.00	$ 555 915.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.4	Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	167.00	und	$ 49 254.00	$ 8 225 418.00	25.00	$ 1 231 350.00	125.00	$ 6 156 750.00	96.00	$ 4 728 384.00	121.00	$ 5 959 734.00
4.5	Suministro e instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	167.00	und	$ 24 768.00	$ 4 136 256.00	25.00	$ 619 200.00	127.00	$ 3 145 536.00	74.00	$ 1 832 832.00	99.00	$ 2 452 032.00
4.6	Suministro e instalación de Union PF + UAD 1/2"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	167.00	und	$ 18 139.00	$ 3 029 213.00	25.00	$ 453 475.00	127.00	$ 2 303 653.00	96.00	$ 1 741 344.00	121.00	$ 2 194 819.00
4.7	Suministro e instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	925.00	ml	$ 7 370.00	$ 6 817 250.00	157.04	$ 1 157 384.80	731.50	$ 5 391 155.00	420.13	$ 3 096 358.10	577.17	$ 4 253 742.90
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	13.00	und	$ 251 018.00	$ 3 263 234.00	8.00	$ 2 008 144.00	14.00	$ 3 514 252.00	1.00	$ 251 018.00	9.00	$ 2 259 162.00
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	4.00	und	$ 270 421.00	$ 1 081 684.00	2.00	$ 540 842.00	8.00	$ 2 163 368.00	0.00	$ -	2.00	$ 540 842.00

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008	
FECHA DE VIGENCIA	2022-01-12
VERSIÓN: 04	
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVIBOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICIÓN No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) días, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veinticios (22) días, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) días, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR TOTAL	$ 1 267 083 656.83

				CONDICIONES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	2.00	und	$ 996 343.00	$ 1 992 686.00	6.00	$ 5 978 058.00	6.00	$ 5 978 058.00	0.00	$ -	6.00	$ 5 978 058.00
5	OTROS														
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	2757.00	ml	$ 18 979.00	$ 52 325 103.00	1677.50	$ 31 837 272.50	2556.66	$ 48 522 847.00	148.46	$ 2 817 622.34	1825.96	$ 34 654 894.84
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	16.00	und	$ 441 025.00	$ 7 056 400.00	8.00	$ 3 528 200.00	10.00	$ 4 410 250.00	0.00	$ -	8.00	$ 3 528 200.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	247.77	m3	$ 71 375.00	$ 17 684 584.00	90.89	$ 6 487 273.75	297.99	$ 21 268 855.00	136.39	$ 9 734 836.25	227.28	$ 16 222 110.00
6	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21														
6.1	De diametro 3"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	766.00	ml	$ 17 876.00	$ 13 693 016.00	168.40	$ 3 010 318.40	635.30	$ 11 356 623.00	458.02	$ 8 187 565.52	626.42	$ 11 197 883.92
6.2	De Diametro 4"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	472.00	ml	$ 22 869.00	$ 10 794 168.00	164.60	$ 3 764 237.40	558.80	$ 12 779 197.00	284.90	$ 6 515 378.10	449.50	$ 10 279 615.50
6.3	De Diametro 6"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	88.00	ml	$ 56 533.00	$ 4 974 904.00	88.08	$ 4 979 426.64	91.00	$ 5 144 503.00	0.00	$ -	88.08	$ 4 979 426.64
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO						$ 270 106 127.00		$ 126 997 423.11		$ 264 074 370.00		$ 91 185 644.59		$ 218 183 067.70

				CONDICIONES MODIFICATORIA N° 01				ACTA ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS	
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO														
ITEM	DETALLE	CPC		CANTIDAD	UNIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		CODIGO	DESCRIPCION												
1	PRELIMINARES														
1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	1897.52	m3/comp	$ 80 534.00	$ 114 864 476.00	1542.05	$ 93 346 454.70	2407.28	$ 145 722 484.00	863.54	$ 52 273 530.36	2405.59	$ 145 619 985.06
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	2508.38	m3/comp	$ 22 702.00	$ 56 945 243.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	5007.33	m3/comp	$ 33 536.00	$ 167 920 812.00	3425.23	$ 114 865 088.05	8961.41	$ 300 520 884.00	3594.67	$ 120 547 258.45	7019.90	$ 235 412 346.50
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	2267.03	m3/comp	$ 44 856.00	$ 101 689 898.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	8923.00	m2	$ 24 302.00	$ 216 846 746.00	1695.57	$ 41 205 742.14	6088.41	$ 147 911 936.00	1695.91	$ 41 214 004.82	3391.48	$ 82 419 746.96

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008	
FECHA DE VIGENCIA:	2022-01-12
VERSIÓN: 04	
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR TOTAL	$ 1 267 083 656.83

	CONDICIONES CONTRACTUALES							ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	265.20	m2	$ 7[illegible] 088.00	$ 19 117 738.00	67.66	$ 4 877 474.08	618.30	$ 44 572 010.00	53.26	$ 3 839 406.88	120.92	$ 8 716 880.96
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	265.20	m2	$ 2[illegible] 227.00	$ 6 425 000.00	67.66	$ 1 639 198.82	478.53	$ 11 593 346.00	53.26	$ 1 290 330.02	120.92	$ 2 929 528.84
1.8	Transporte de Materiales Petreos	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	71384.00	m3/km	$ 1 408.00	$ 100 508 672.00	10707.36	$ 15 075 962.88	56440.33	$ 79 467 988.00	11163.35	$ 15 717 996.80	21870.71	$ 30 793 959.68
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	136.00	ml	$ 1[illegible] 325.00	$ 1 676 200.00	74.18	$ 914 268.50	293.20	$ 3 613 690.00	208.74	$ 2 572 720.50	282.92	$ 3 486 989.00
2	EXCAVACIONES A MAQUINA														
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	3761.52	m3	$ 2[illegible] 736.00	$ 85 521 919.00	969.25	$ 22 036 868.00	1690.59	$ 38 437 254.00	679.23	$ 15 442 973.28	1648.48	$ 37 479 841.28
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	241.20	m3	$ 37 808.00	$ 9 119 290.00	174.65	$ 6 603 167.20	220.49	$ 8 336 129.00	5.20	$ 196 601.60	179.85	$ 6 799 768.80
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	3569.20	m3	$ 17 776.00	$ 63 442 530.00	1076.55	$ 19 135 676.25	4541.06	$ 80 717 342.00	1756.98	$ 31 230 319.50	2833.53	$ 50 365 995.75
3	EXCAVACIONES A MANO														
3.1	Excavaciones en material común	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	818.30	m3	$ 3[illegible] 595.00	$ 28 309 089.00	246.68	$ 8 533 894.60	869.68	$ 30 086 580.00	283.19	$ 9 796 958.05	529.87	$ 18 330 852.65
3.2	Excavaciones en conglomerado	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	163.66	m3	$ 4[illegible] 927.00	$ 6 698 113.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4	INSTALACION TUBERIA Y/O ACCESORIOS ESTRUCTURAS														
4,1	De Diametro 6"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	887.95	ml	$ 1[illegible] 442.00	$ 16 375 574.00	202.59	$ 3 736 164.78	640.50	$ 11 812 101.00	222.39	$ 4 101 316.38	424.98	$ 7 837 481.16
4,2	De diametro 8"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	287.00	ml	$ 27 663.00	$ 7 939 281.00	57.37	$ 1 587 026.31	57.37	$ 1 587 026.00	0.00	$ -	57.37	$ 1 587 026.31
4,3	De Diametro 10"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	377.26	ml	$ 2[illegible] 960.00	$ 11 306 105.00	71.47	$ 2 141 884.43	465.37	$ 13 946 674.00	161.33	$ 4 834 898.77	232.80	$ 6 976 783.20
4,4	De diametro 12"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	345.64	ml	$ 32 274.00	$ 11 155 185.00	203.13	$ 6 555 817.62	364.57	$ 11 766 132.00	116.88	$ 3 772 185.12	320.01	$ 10 328 002.74
4,5	De diametro 14"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	113.13	ml	$ 41 496.00	$ 4 694 329.00	44.60	$ 1 850 677.00	46.00	$ 1 908 770.00	0.00	$ -	44.60	$ 1 850 677.00
4,6	De diametro 24"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	34.00	ml	$ 64 167.00	$ 2 181 678.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	35.95	ml	$ 7[illegible] 187.00	$ 2 595 123.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	75.96	ml	$ 131 548.00	$ 10 220 266.00	61.40	$ 8 261 247.20	96.82	$ 13 026 937.00	33.48	$ 4 504 667.04	94.88	$ 12 765 914.24

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R 008	
FECHA DE VIGENCIA	2022-01-12
VERSIÓN: 04	
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICIÓN No. 1	$
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSIÓN No 01	Treinta (30) días, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) días, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSIÓN No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSIÓN No 02	Ocho (08) días, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR TOTAL	$ 1 267 083 656.83

		CONDICIONES CONTRACTUALES							ACUMULADO ACTAS ANTERIOR				MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01				PRESENTE ACTA				ACUMULADO TOTAL			
7	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCION																							
7.2	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	40.00	und	$ 503 285.00	$	20 371 400.00	15.00	$	7 639 275.00	27.00	$	13 750 695.00	9.00	$	4 583 565.00	24.00	$	12 222 840.00				
7.3	Pañete interior	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	49.80	ml	$ 113 873.00	$	5 820 275.00	22.40	$	2 617 955.20	36.82	$	4 303 264.00	13.99	$	1 635 053.27	36.39	$	4 253 008.47				
7.4	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	47.20	ml	$ 611 267.00	$	28 946 202.00	22.40	$	13 737 180.80	38.80	$	23 794 760.00	10.47	$	6 420 905.49	32.87	$	20 158 086.29				
7.5	Cono de reducción H=0,65 mts	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	40.00	und	$ 550 783.00	$	22 031 320.00	14.00	$	7 710 962.00	27.00	$	14 871 141.00	4.00	$	2 203 132.00	18.00	$	9 914 094.00				
7.6	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	145.00	und	$ 22 590.00	$	3 275 550.00	44.00	$	993 960.00	88.00	$	1 987 920.00	11.00	$	248 490.00	55.00	$	1 242 450.00				
7.7	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	40.00	und	$ 761 988.00	$	30 479 520.00	5.00	$	3 809 940.00	27.00	$	20 573 676.00	0.00	$	-	5.00	$	3 809 940.00				
7.8	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	40.00	und	$ 543 397.00	$	21 735 880.00	5.00	$	2 716 985.00	27.00	$	14 671 719.00	0.00	$	-	5.00	$	2 716 985.00				
7.9	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	160.00	und	$ 397 019.00	$	63 523 040.00	30.00	$	11 910 570.00	132.00	$	52 406 508.00	42.00	$	16 674 798.00	72.00	$	28 585 368.00				
6	OTROS																							
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	17.00	und	$ 227 306.00	$	3 864 202.00	4.00	$	909 224.00	4.00	$	909 224.00	0.00	$	-	4.00	$	909 224.00				
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	85.00	und	$ 250 504.00	$	21 292 840.00	5.00	$	1 252 520.00	40.00	$	10 020 160.00	6.00	$	1 503 024.00	11.00	$	2 755 544.00				
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	28.00	und	$ 349 803.00	$	9 794 484.00	7.00	$	2 448 621.00	44.00	$	15 391 332.00	25.00	$	8 745 075.00	32.00	$	11 193 696.00				
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	28.00	und	$ 420 952.00	$	11 786 656.00	4.00	$	1 683 808.00	13.00	$	5 472 376.00	2.00	$	841 904.00	6.00	$	2 525 712.00				
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	314.43	m3	$ 107 521.00	$	33 807 828.00	230.70	$	24 805 094.70	507.62	$	54 579 810.00	76.35	$	8 209 228.35	307.05	$	33 014 323.05				
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	5.00	glb	$ 574 737.00	$	2 873 685.00	2.00	$	1 149 474.00	9.00	$	5 172 633.00	0.00	$	-	2.00	$	1 149 474.00				
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	3.00	glb	$ 1 098 002.00	$	3 294 006.00	1.00	$	1 098 002.00	1.00	$	1 098 002.00	0.00	$	-	1.00	$	1 098 002.00				
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	4674.00	m2	$ 31 313.00	$	146 356 962.00	2026.54	$	63 457 047.02	3875.35	$	121 348 835.00	1224.20	$	38 333 374.60	3250.74	$	101 790 421.62				
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	520.80	kg	$ 7 765.00	$	4 044 012.00	0.00	$	-	4108.62	$	31 903 434.00	0.00	$	-	0.00	$	-				
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	13.00	und	$ 862 592.00	$	11 213 696.00	1.00	$	862 592.00	38.00	$	32 778 496.00	16.00	$	13 801 472.00	17.00	$	14 664 064.00				

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008	
FECHA DE VIGENCIA:	2022-01-12
VERSIÓN: 04	
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICIÓN No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR TOTAL	$ 1 267 083 656.83

		CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
6,11	Rotura en concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	41.00	UND	$ 393 168.00	$ 15 996 888.00	5.00	$ 1 950 840.00	43.00	$ 16 777 224.00	0.00	$ -	5.00	$ 1 950 840.00
6,12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	265.20	ml	$ 55 172.00	$ 14 631 614.00	39.85	$ 2 198 604.20	872.00	$ 48 109 984.00	131.73	$ 7 267 807.56	171.58	$ 9 466 411.76
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	50.00	ml	$ 74 561.00	$ 3 728 050.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	3569.20	m3/comp	$ 107 194.30	$ 382 596 825.00	784.84	$ 84 130 138.96	2156.26	$ 231 138 134.00	1023.49	$ 109 711 987.06	1808.33	$ 193 842 126.02
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	8923.00	m2	$ 6 090.00	$ 54 341 070.00	1967.79	$ 11 983 841.10	7172.45	$ 43 680 221.00	3660.59	$ 22 292 993.10	5628.38	$ 34 276 834.20
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	892.30	m3/comp	$ 1 276 261.00	$ 1 138 807 690.00	196.98	$ 251 397 891.78	450.93	$ 575 504 373.00	0.00	$ -	196.98	$ 251 397 891.78
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	8923.00	m2	$ 4 626.00	$ 41 277 798.00	1969.79	$ 9 112 248.54	4509.33	$ 20 860 161.00	0.00	$ -	1969.79	$ 9 112 248.54
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminiar N Tejido	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	8923.00	m2	$ 10 580.00	$ 94 405 340.00	2151.70	$ 22 764 986.00	6285.01	$ 66 495 406.00	2329.00	$ 24 640 820.00	4480.70	$ 47 405 806.00
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	1115.38	m3/comp	$ 153 036.00	$ 171 039 434.00	240.01	$ 37 450 200.36	1106.94	$ 172 722 490.00	565.48	$ 88 235 237.28	805.49	$ 125 685 437.64
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	136.00	ML	$ 56 238.00	$ 7 648 368.00	0.00	$ -	48.00	$ 2 699 424.00	0.00	$ -	0.00	$ -
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	3978.00	ML	$ 4 177.00	$ 16 616 106.00	237.00	$ 989 949.00	3003.90	$ 12 547 290.00	205.80	$ 859 626.60	442.80	$ 1 849 575.60
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	250.00	M2	$ 48 450.00	$ 12 112 500.00	35.26	$ 1 708 347.00	310.32	$ 15 035 004.00	62.72	$ 3 038 784.00	97.98	$ 4 747 131.00
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	48.00	und	$ 249 299.00	$ 11 966 352.00	0.00	$ -	48.00	$ 11 966 352.00	0.00	$ -	0.00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO						$ 3 458 232 860.00		$ 924 856 870.22		$ 2 587 597 331.00		$ 670 582 444.88		$ 1 595 439 315.10
	SUMINISTRO TUBERIA														
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE21 TUBERIA [illegible]														
1.1	De Diametro 3"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	766.00	ml	$ 40 066.00	$ 30 690 556.00	168.40	$ 6 747 114.40	635.30	$ 25 453 930.00	458.02	$ 18 351 029.32	626.42	$ 25 098 143.72
1.2	De Diametro 4"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	472.00	ml	$ 52 082.00	$ 24 582 704.00	164.60	$ 8 572 697.20	558.80	$ 29 103 422.00	284.90	$ 14 838 161.80	449.50	$ 23 410 859.00
1.3	De diametro 10"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	88.00	ml	$ 285 315.00	$ 25 107 720.00	88.08	$ 25 130 545.20	91.00	$ 25 963 665.00	0.00	$ -	88.08	$ 25 130 545.20
							$ 80 380 980.00		$ 40 450 356.80		$ 80 521 017.00				

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008
FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICIÓN No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR TOTAL	$ 1 267 083 656.83

		CONDICIONES CONTRACTUALES							ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO															
2.1	De Diametro 6"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	887.95	ml	$ 42 715.00	$ 37 928 784.00	202.59	$ 8 653 631.85	635.00	$ 27 124 025.00	222.39	$ 9 499 388.85	424.98	$ 18 153 020.70	
2.2	De diametro 8"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	287.00	ml	$ 61 060.00	$ 17 524 220.00	57.37	$ 3 503 012.20	63.87	$ 3 899 902.00	6.49	$ 396 279.40	63.86	$ 3 899 291.60	
2.3	De Diametro 10"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	377.26	ml	$ 85 180.00	$ 33 644 047.00	37.65	$ 3 357 627.00	477.37	$ 42 571 857.00	236.10	$ 21 055 398.00	273.75	$ 24 413 025.00	
2.4	De diametro 12"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	345.64	ml	$ 123 324.30	$ 44 353 807.00	203.13	$ 26 066 454.12	374.57	$ 48 066 321.00	158.18	$ 20 298 290.32	361.31	$ 46 364 744.44	
2.5	De diametro 14"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	113.13	ml	$ 192 311.00	$ 21 756 143.00	44.60	$ 8 577 070.60	46.00	$ 8 846 306.00	0.00	$ -	44.60	$ 8 577 070.60	
2.6	De diametro 24"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	34.00	ml	$ 549 460.00	$ 18 682 320.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
2.7	De diametro 27"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	35.95	ml	$ 641 812.00	$ 23 360 741.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	
2.8	De diametro 36"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	75.96	ml	$ 1 505 133.00	$ 114 329 903.00	61.40	$ 92 415 166.20	96.82	$ 145 726 977.00	33.48	$ 50 391 852.84	94.88	$ 142 807 019.04	
	TOTAL DE SUMINISTROS						$ 311 580 065.00		$ 142 572 961.97		$ 276 235 388.00		$ 134 830 400.53		$ 317 853 719.30	
	ITEMS NO PREVISTOS															
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO															
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS															
NP-1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce				und	$ 104 930.75	$ -	3.00	$ 314 792.25	17.00	$ 1 783 823.00	13.00	$ 1 364 099.75	16.00	$ 1 678 892.00	
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"				und	$ 45 520.75	$ -	3.00	$ 136 562.25	17.00	$ 773 853.00	13.00	$ 591 769.75	16.00	$ 728 332.00	
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada				und	$ 33 562.18	$ -	3.00	$ 100 686.54	17.00	$ 570 557.00	3.00	$ 100 686.54	6.00	$ 201 373.08	
NP-4	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"				ml	$ 11 009.32	$ -	32.40	$ 356 701.97	111.00	$ 1 222 035.00	74.05	$ 815 240.15	106.45	$ 1 171 942.12	
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"				und	$ 66 260.35	$ -	0.00	$ -	14.00	$ 829 645.00	12.00	$ 711 124.20	12.00	$ 711 124.20	
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"				und	$ 61 748.35	$ -	3.00	$ 185 245.05	3.00	$ 185 245.00	0.00	$ -	3.00	$ 185 245.05	
NP-7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"				und	$ 841 872.25	$ -	1.00	$ 843 872.25	3.00	$ 2 531 617.00	2.00	$ 1 687 744.50	3.00	$ 2 531 616.75	

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008
FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR TOTAL	$ 1 267 083 656.83

	CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
NP-8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"			und	$ 1 063 223.55	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"			und	$ 1 970 575.62	$ -	1.00	$ 1 970 575.62	1.00	$ 1 970 576.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 970 575.62
NP-10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"			und	$ 5 516 968.54	$ -	1.00	$ 5 516 968.54	1.00	$ 5 516 969.00	0.00	$ -	1.00	$ 5 516 968.54
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"			und	$ 531 386.12	$ -	1.00	$ 535 386.12	1.00	$ 535 386.00	0.00	$ -	1.00	$ 535 386.12
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"			und	$ 1 166 353.44	$ -	1.00	$ 1 166 353.44	1.00	$ 1 166 353.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 166 353.44
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"			und	$ 92 140.43	$ -	2.00	$ 184 280.86	10.00	$ 921 404.00	8.00	$ 737 123.44	10.00	$ 921 404.30
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"			und	$ 159 176.43	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 318 353.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"			und	$ 89 071.43	$ -	2.00	$ 178 142.86	8.00	$ 712 571.00	6.00	$ 534 428.58	8.00	$ 712 571.44
NP-16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"			und	$ 150 245.43	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 901 473.00	4.00	$ 600 981.72	4.00	$ 600 981.72
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica			und	$ 632 260.07	$ -	3.00	$ 1 896 780.21	5.00	$ 3 161 300.00	2.00	$ 1 264 520.14	5.00	$ 3 161 300.35
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"			und	$ 111 153.86	$ -	4.00	$ 456 615.44	10.00	$ 1 141 539.00	6.00	$ 684 923.16	10.00	$ 1 141 538.60
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"			und	$ 154 486.52	$ -	5.00	$ 772 432.60	10.00	$ 1 544 865.00	5.00	$ 772 432.60	10.00	$ 1 544 865.20
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"			und	$ 361 983.66	$ -	1.00	$ 361 983.66	1.00	$ 361 984.00	0.00	$ -	1.00	$ 361 983.66
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"			und	$ 201 965.94	$ -	1.00	$ 200 965.94	11.00	$ 2 210 625.00	9.00	$ 1 808 693.46	10.00	$ 2 009 659.40
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"			und	$ 251 533.01	$ -	2.00	$ 501 066.02	3.00	$ 751 599.00	1.00	$ 250 533.01	3.00	$ 751 599.03
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"			und	$ 291 877.18	$ -	0.00	$ -	12.00	$ 3 502 526.00	2.00	$ 583 754.36	2.00	$ 583 754.36
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos			und	$ 1 945 754.16	$ -	1.00	$ 1 945 754.16	1.00	$ 1 945 754.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 945 754.16
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos			und	$ 2 364 641.70	$ -	1.00	$ 2 364 641.70	1.00	$ 2 364 642.00	0.00	$ -	1.00	$ 2 364 641.70
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC			und	$ 171 375.40	$ -	1.00	$ 172 375.40	1.00	$ 172 375.00	0.00	$ -	1.00	$ 172 375.40
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21													

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008	
FECHA DE VIGENCIA	2022-01-12
VERSIÓN: 04	
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR TOTAL	$ 1 267 083 656.83

	CONDICIONES CONTRACTUALES							ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
NP-27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"				ml	$ 38 215.06	$ -	8.77	$ 317 608.71	8.77	$ 317 609.00	0.00	$ -	8.77	$ 317 608.71
	OTROS														
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones				ml	$ 151 528.78	$ -	122.50	$ 18 684 775.55	222.60	$ 33 952 906.00	0.00	$ -	122.50	$ 18 684 775.55
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO														
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764														
	DE 0-2 M														
NP-29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M				ml	$ 56 406.51	$ -	5.85	$ 329 978.08	145.00	$ 8 178 944.00	86.05	$ 4 853 780.19	91.90	$ 5 183 758.27
NP-30	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M				ml	$ 58 115.79	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	DE 2- 4M														
NP-31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M				ml	$ 35 368.01	$ -	18.00	$ 636 624.18	18.00	$ 636 624.00	0.00	$ -	18.00	$ 636 624.18
NP-32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M				ml	$ 40 821.48	$ -	0.00	$ -	10.00	$ 408 215.00	10.00	$ 408 214.80	10.00	$ 408 214.80
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M				ml	$ 53 816.09	$ -	0.00	$ -	46.00	$ 2 475 577.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M				ml	$ 61 538.84	$ -	49.20	$ 3 027 710.93	104.08	$ 6 404 962.00	6.50	$ 400 002.46	55.70	$ 3 427 713.39
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m				ml	$ 67 129.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M				ml	$ 123 736.00	$ -	88.00	$ 10 888 768.00	88.00	$ 10 888 768.00	0.00	$ -	88.00	$ 10 888 768.00
	OTROS														
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia				und	$ 421 547.85	$ -	3.00	$ 1 264 643.55	3.00	$ 1 264 644.00	0.00	$ -	3.00	$ 1 264 643.55
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia				und	$ 415 339.81	$ -	1.00	$ 415 339.81	6.00	$ 2 492 039.00	0.00	$ -	1.00	$ 415 339.81
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia				und	$ 471 468.07	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia				und	$ 831 775.56	$ -	8.00	$ 6 694 204.48	15.00	$ 12 551 633.00	2.00	$ 1 673 551.12	10.00	$ 8 367 755.60

IBAL | SIG

IBAL S.A. ESP OFICIAL

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008	
FECHA DE VIGENCIA:	2022-01-12
VERSIÓN: 04	
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR TOTAL	$ 1 267 083 656.83

	CONDICIONES CONTRACTUALES							ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia				und	$ 944 228.45	$ -	7.00	$ 6 609 599.15	8.00	$ 7 553 828.00	1.00	$ 944 228.45	8.00	$ 7 553 827.60
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion				und	$ 32 918.30	$ -	5.00	$ 164 591.50	12.00	$ 395 020.00	5.00	$ 164 591.50	10.00	$ 329 183.00
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m				M3	$ 16 244.24	$ -	1366.14	$ 26 290 326.03	2307.51	$ 44 406 276.00	871.57	$ 16 772 702.26	2237.71	$ 43 063 028.29
NP-44	Demolición manual de concreto				M3	$ 158 765.01	$ -	0.00	$ -	45.00	$ 7 144 425.00	44.00	$ 6 985 660.44	44.00	$ 6 985 660.44
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm				ml	$ 13 366.00	$ -	39.85	$ 532 595.25	39.85	$ 532 595.00	0.00	$ -	39.85	$ 532 595.25
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"				glb	$ 1 396 582.09	$ -	1.00	$ 1 396 582.09	3.00	$ 4 189 746.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 396 582.09
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"				glb	$ 2 952 023.05	$ -	1.00	$ 2 952 023.05	1.00	$ 2 952 023.00	0.00	$ -	1.00	$ 2 952 023.05
NP-48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI				Und	$ 526 263.72	$ -	4.00	$ 2 105 054.88	4.00	$ 2 105 055.00	0.00	$ -	4.00	$ 2 105 054.88
NP-49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m				m2	$ 44 986.45	$ -	60.00	$ 2 699 187.00	75.00	$ 3 373 984.00	0.00	$ -	60.00	$ 2 699 187.00
	SUMINISTRO TUBERIA														
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO														
NP-50	Suministro tuberia de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21				ml	$ 121 332.58	$ -	8.77	$ 1 055 317.60	8.77	$ 1 055 318.00	0.00	$ -	8.77	$ 1 055 317.60
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO														
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural				ml	$ 251 631.00	$ -	55.05	$ 13 797 236.55	164.08	$ 41 123 534.00	92.55	$ 23 195 899.05	147.60	$ 36 993 135.60
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural				ml	$ 337 851.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural				ml	$ 863 376.71	$ -	109.70	$ 94 931 825.09	112.00	$ 96 922 192.00	-1.45	-$ 1 254 796.23	108.25	$ 93 677 028.86
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO														
NP-54	Concreto de 3000 PSI				m3	$ 697 480.96	$ -	3.60	$ 2 510 953.06	4.00	$ 2 789 948.00	0.00	$ -	3.60	$ 2 510 953.06
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)				m3	$ 1 104 284.00	$ -	0.00	$ -	504.00	$ 556 559 136.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-56	Canastilla para barra pasa junta				ml	$ 9 592.72	$ -	0.00	$ -	812.00	$ 7 789 289.00	0.00	$ -	0.00	$ -

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008
FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICIÓN No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO TOTAL	CUATRO (4) MESES
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR TOTAL	$ 1 267 083 656.83

CONDICIONES CONTRACTUALES							ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora				ml	$ 15 057.70	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m				m2	$ 21 584.17	$ -	0.00	$ -	1200.00	$ 25 901 004.00	1199.98	$ 25 900 572.32	1199.98	$ 25 900 572.32
TOTAL DE ITEMS NO PREVISTOS							$ -		$ 217 467 127.42		$ 921 462 363.00		$ 92 552 461.72		$ 310 019 589.14
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS							$ 391 961 045.00		$ 292 807 698.01		$ 495 857 449.00		$ 156 771 503.35		$ 449 579 201.36
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%							$ 70 552 988.10		$ 52 705 385.64		$ 89 254 340.82		$ 28 218 870.60		$ 80 924 256.24
VALOR TOTAL SUMINISTROS							$ 462 514 033.10		$ 345 513 083.65		$ 585 111 790.00		$ 184 990 373.95		$ 530 503 457.60
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS							$ 3 728 338 987.00		$ 1 159 537 041.51		$ 3 634 033 020.00		$ 832 379 448.37		$ 1 991 916 489.88
A.I.U 30%							$ 1 118 501 696.10		$ 347 861 112.45		$ 1 090 209 906.00		$ 249 713 834.51		$ 597 574 946.96
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA							$ 4 846 840 683.10		$ 1 507 398 153.96		$ 4 724 242 926.00		$ 1 082 093 282.88		$ 2 589 491 436.84
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)							$ 5 309 354 716.00		$ 1 852 911 237.61		$ 5 309 354 716.00		$ 1 267 083 656.83		$ 3 119 994 894.44
VALOR A AMORTIZAR EN LA PRESENTE ACTA									$ 555 873 371.28		$ -		$ 380 125 097.05		$ 380 125 097.05
VALOR TOTAL PRESENTE ACTA									$ 1 297 037 866.33				$ 886 958 559.78		$ 2 739 869 797.39

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00	
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACIÓN		
VALOR ACTA 1		$ 1 852 911 237.61
VALOR PRESENTE ACTA		$ 1 267 083 656.83
VALOR POR EJECUTAR		$ 2 189 359 821.56
SUMAS IGUALES	$ 5 309 354 716.00	$ 5 309 354 716.00

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 267 083 656.83
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$ 380 125 097.05
VALOR A PAGAR EN EL ACTA DE LIQUIDACION	
VALOR NETO A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$ 886 958 559.78

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80	
VALOR AMORTIZADO ACTA 01		$ 555 873 371.28
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA		$ 380 125 097.05
SALDO POR AMORTIZAR		$ 656 807 946.47
SUMAS IGUALES	$ 1 592 806 414.80	$ 1 592 806 414.80

SON: MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE ÉL Y SUS TRABAJADORES

UNION TEMPORAL VIAL 3X1
R.L ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C
R.L. LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
INTERVENTOR

VoBo PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL IBAL

V° B° PROFESIONAL ESPECIALIZADO II
GESTION AMBIENTAL IBAL

IBAL SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008	
FECHA DE VIGENCIA	2022-01-12
VERSIÓN: 04	
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO	CUATRO (4) MESES
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA INICIACIÓN	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 267 083 656.83

		CONDICIONES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 01		PRESENTE ACTA POR FRENTE								PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO									VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6					
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
1	PRELIMINARES																				
1,1	Localización y replanteo Topografico	8923.00	M2	$ 7 172.00	$ 63 995 756.00	5489.98	$ 39 374 136.56	7900.45	$ 56 662 027.00	0.00	$ -	1008.74	$ 7 234 683.28	0.00	$ -	0.00	$ -	1008.74	$ 7 234 683.28	6498.72	$ 46 608 819.84
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	477.48	m3/comp	$ 60 534.00	$ 28 903 774.00	209.25	$ 12 666 739.50	639.85	$ 38 732 455.00	248.59	$ 15 048 147.06	134.76	$ 8 157 561.84	0.00	$ -	0.00	$ -	383.35	$ 23 205 708.90	592.60	$ 35 872 448.40
2	EXCAVACIONES A MAQUINA																				
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	860.86	m3	$ 22 736.00	$ 19 572 513.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3	EXCAVACIONES A MANO																				
3.1	Excavaciones en material común	349.20	m3	$ 34 595.00	$ 12 080 574.00	226.68	$ 7 841 994.60	780.12	$ 26 296 351.00	292.66	$ 10 124 572.70	181.52	$ 6 279 684.40	0.00	$ -	0.00	$ -	474.18	$ 16 404 257.10	700.86	$ 24 246 251.70
3.2	Excavaciones en conglomerado	18.80	m3	$ 40 927.00	$ 769 428.00	2.48	$ 101 498.96	48.00	$ 1 964 496.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.48	$ 101 498.96
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE																				
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	117.00	und	$ 55 808.00	$ 6 529 536.00	16.00	$ 892 928.00	92.00	$ 5 134 336.00	6.00	$ 334 848.00	59.00	$ 3 292 672.00	0.00	$ -	0.00	$ -	65.00	$ 3 627 520.00	81.00	$ 4 520 448.00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	45.00	und	$ 58 327.00	$ 2 624 715.00	9.00	$ 524 643.00	54.00	$ 3 149 658.00	31.00	$ 1 808 137.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	31.00	$ 1 808 137.00	40.00	$ 2 333 080.00
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	5.00	und	$ 111 183.00	$ 555 915.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	167.00	und	$ 49 254.00	$ 8 225 418.00	25.00	$ 1 231 350.00	125.00	$ 6 156 750.00	37.00	$ 1 822 398.00	59.00	$ 2 905 986.00	0.00	$ -	0.00	$ -	96.00	$ 4 728 384.00	121.00	$ 5 959 734.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	167.00	und	$ 24 768.00	$ 4 136 256.00	25.00	$ 619 200.00	127.00	$ 3 145 536.00	37.00	$ 916 416.00	37.00	$ 916 416.00	0.00	$ -	0.00	$ -	74.00	$ 1 832 832.00	99.00	$ 2 452 032.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	167.00	und	$ 18 139.00	$ 3 029 213.00	25.00	$ 453 475.00	127.00	$ 2 303 653.00	37.00	$ 671 143.00	59.00	$ 1 070 201.00	0.00	$ -	0.00	$ -	96.00	$ 1 741 344.00	121.00	$ 2 194 819.00
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	925.00	ml	$ 7 370.00	$ 6 817 250.00	157.04	$ 1 157 384.80	731.50	$ 5 391 155.00	132.63	$ 977 483.10	287.50	$ 2 118 875.00	0.00	$ -	0.00	$ -	420.13	$ 3 096 358.10	577.17	$ 4 253 742.90
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	13.00	und	$ 251 018.00	$ 3 263 234.00	8.00	$ 2 008 144.00	14.00	$ 3 514 252.00	0.00	$ -	1.00	$ 251 018.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 251 018.00	9.00	$ 2 259 162.00
4.9	Suministro e Instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	4.00	und	$ 270 421.00	$ 1 081 684.00	2.00	$ 540 842.00	8.00	$ 2 163 368.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 540 842.00
4.10	Suministro e Instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	2.00	und	$ 996 343.00	$ 1 992 686.00	6.00	$ 5 978 058.00	6.00	$ 5 978 058.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 5 978 058.00
5	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD																				
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	2757.00	ml	$ 18 979.00	$ 52 325 103.00	1677.50	$ 31 837 272.50	2556.66	$ 48 522 847.00	0.00	$ -	148.46	$ 2 817 622.34	0.00	$ -	0.00	$ -	148.46	$ 2 817 622.34	1825.96	$ 34 654 894.84
5.2	Suministro de valla informativa de piso segun diseño IBAL	16.00	und	$ 441 025.00	$ 7 056 400.00	8.00	$ 3 528 200.00	10.00	$ 4 410 250.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 3 528 200.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	247.77	m3	$ 71 375.00	$ 17 684 584.00	90.88	$ 6 487 273.75	297.09	$ 21 208 855.00	73.01	$ 5 211 088.75	63.38	$ 4 523 747.50	0.00	$ -	0.00	$ -	136.39	$ 9 734 836.25	227.28	$ 16 222 110.00
6	INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO INSTALACION PRESION																				
6.1	De diametro 3"	766.00	ml	$ 17 876.00	$ 13 693 016.00	168.40	$ 3 010 318.40	635.50	$ 11 356 623.00	113.75	$ 2 033 395.00	344.27	$ 6 154 170.52	0.00	$ -	0.00	$ -	458.02	$ 8 187 565.52	626.42	$ 11 197 883.92
6.2	De Diametro 4"	472.00	ml	$ 22 869.00	$ 10 794 168.00	164.60	$ 3 764 237.40	558.00	$ 12 779 197.00	284.90	$ 6 515 378.10	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	284.90	$ 6 515 378.10	449.50	$ 10 279 615.50
6.3	De Diametro 10"	88.00	ml	$ 56 533.00	$ 4 974 904.00	80.08	$ 4 979 426.64	91.00	$ 5 144 503.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	88.08	$ 4 979 426.64
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					$ 270 196 127.00		$ 126 997 423.11		$ 264 074 370.00		$ 45 463 006.71		$ 45 722 637.88		$ -		$ -		$ 91 185 644.59		$ 218 183 067.70

		CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 01		VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6		PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS	
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO																				
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	EXCAVACIONES A MAQUINA																				
1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	1897.52	m3/comp	$ 60 534.00	$ 114 884 476.00	1542.05	$ 93 346 454.70	2407.28	$ 145 722 484.00	462.74	$ 28 011 503.16	400.80	$ 24 262 027.20	0.00	$ -	0.00	$ -	863.54	$ 52 273 530.36	2405.59	$ 145 619 985.06
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	2508.38	m3/comp	$ 22 702.00	$ 56 945 243.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	5007.33	m3/comp	$ 33 535.00	$ 167 920 812.00	3425.23	$ 114 865 088.05	8961.41	$ 300 520 884.00	1040.45	$ 65 072 990.75	1648.89	$ 55 295 526.15	5.33	$ 178 741.55	0.00	$ -	3594.67	$ 120 547 258.45	7019.90	$ 235 412 346.50
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	2267.03	m3/comp	$ 44 856.00	$ 101 689 898.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m	8923.00	m2	$ 24 302.00	$ 216 846 746.00	1695.57	$ 41 205 742.14	6086.41	$ 147 911 936.00	648.00	$ 15 747 696.00	1047.91	$ 25 466 308.82	0.00	$ -	0.00	$ -	1695.91	$ 41 214 004.82	3391.48	$ 82 419 746.96
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	265.20	m2	$ 72 088.00	$ 19 117 738.00	67.66	$ 4 877 474.08	618.40	$ 44 572 010.00	0.00	$ -	0.00	$ -	53.26	$ 3 839 406.88	0.00	$ -	53.26	$ 3 839 406.88	120.92	$ 8 716 880.96

IBAL SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008	
FECHA DE VIGENCIA:	2022-01-12
VERSIÓN:	04
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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 IBAGUE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICIÓN No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO	CUATRO (4) MESES
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA INICIACIÓN	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 267 083 656.83

	CONDICIONES CONTRACTUALES					ACUMULADO ACTA8		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO																	PRESENTE ACTA POR FRENTE			
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTID AD	VALOR TOTAL	CANTID AD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDA D	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0.08 - 0.10 mts	265.20	m2	$ 24 227.00	$ 6 425 000.00	67.66	$ 1 639 196.82	478.53	$ 11 593 346.00	0.00	$ -	0.00	$ -	53.26	$ 1 290 330.02	0.00	$ -	53.26	$ 1 290 330.02	120.92	$ 2 929 528.84
1.8	Transporte de Materiales Petreos	71384.00	m3/km	$ 1 408.00	$ 100 508 672.00	10707.36	$ 15 075 962.88	56440.33	$ 79 467 988.00	2586.10	$ 3 641 228.80	8577.25	$ 12 076 768.00	0.00	$ -	0.00	$ -	11163.35	$ 15 717 996.80	21870.71	$ 30 793 959.68
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	136.00	ml	$ 12 325.00	$ 1 676 200.00	74.18	$ 914 268.50	293.20	$ 3 613 690.00	0.00	$ -	42.98	$ 529 728.50	159.76	$ 1 969 042.00	6.00	$ 73 950.00	208.74	$ 2 572 720.50	282.92	$ 3 486 989.00
2	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN																				
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	3761.52	m3	$ 22 736.00	$ 85 521 919.00	969.25	$ 22 036 868.00	1690.59	$ 38 437 254.00	446.96	$ 10 162 082.56	232.27	$ 5 280 890.72	0.00	$ -	0.00	$ -	679.23	$ 15 442 973.28	1648.48	$ 37 479 841.28
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	241.20	m3	$ 37 808.00	$ 9 119 290.00	174.65	$ 6 603 187.20	220.49	$ 8 336 129.00	3.95	$ 149 341.60	1.25	$ 47 260.00	0.00	$ -	0.00	$ -	5.20	$ 196 601.60	179.85	$ 6 799 788.80
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	3569.20	m3	$ 17 775.00	$ 63 442 530.00	1076.65	$ 19 138 878.25	4541.06	$ 80 717 342.00	707.08	$ 12 568 347.00	1049.90	$ 18 661 972.50	0.00	$ -	0.00	$ -	1756.98	$ 31 230 319.50	2833.53	$ 50 365 995.75
3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA																				
3.1	Excavaciones en material común	818.30	m3	$ 34 595.00	$ 28 309 089.00	246.68	$ 8 531 894.60	866.68	$ 30 986 580.00	147.90	$ 5 116 600.50	135.29	$ 4 680 357.55	0.00	$ -	0.00	$ -	283.19	$ 9 796 958.05	529.87	$ 18 330 852.65
3.2	Excavaciones en conglomerado	163.66	m3	$ 40 927.00	$ 6 698 113.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA																				
4.1	De Diametro 6"	887.85	ml	$ 18 442.00	$ 16 375 674.00	202.59	$ 3 736 164.78	640.50	$ 11 812 101.00	107.52	$ 1 982 883.84	114.87	$ 2 118 432.54	0.00	$ -	0.00	$ -	222.39	$ 4 101 316.38	424.98	$ 7 837 481.16
4.2	De Diametro 8"	287.00	ml	$ 27 663.00	$ 7 939 281.00	57.37	$ 1 587 026.31	57.37	$ 1 587 026.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	57.37	$ 1 587 026.31
4.3	De Diametro 10"	377.26	ml	$ 29 069.00	$ 11 306 105.00	71.47	$ 2 141 684.43	465.37	$ 13 946 674.00	147.18	$ 4 410 837.42	35.80	$ 1 066 896.40	0.00	$ -	-21.45	-$ 642 835.05	161.33	$ 4 834 898.77	232.80	$ 6 976 783.20
4.4	De Diametro 12"	345.64	ml	$ 32 274.00	$ 11 155 185.00	203.13	$ 6 555 817.62	384.57	$ 11 766 132.00	72.48	$ 2 339 219.52	44.40	$ 1 432 965.60	0.00	$ -	0.00	$ -	116.88	$ 3 772 185.12	320.01	$ 10 328 002.74
4.5	De diametro 14"	113.13	ml	$ 41 495.00	$ 4 694 329.00	44.60	$ 1 850 677.00	46.09	$ 1 908 770.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	44.60	$ 1 850 677.00
4.6	De diametro 24"	34.00	ml	$ 64 167.00	$ 2 181 678.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.7	De diametro 27"	35.95	ml	$ 72 187.00	$ 2 595 123.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.8	De diametro 36"	75.96	ml	$ 134 548.00	$ 10 220 266.00	61.40	$ 8 261 247.20	98.82	$ 13 026 937.00	33.48	$ 4 504 667.04	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	33.48	$ 4 504 667.04	94.88	$ 12 765 914.24
5	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN																				
5.1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	40.00	und	$ 509 285.00	$ 20 371 400.00	15.00	$ 7 639 275.00	27.00	$ 13 750 695.00	5.00	$ 2 546 425.00	4.00	$ 2 037 140.00	0.00	$ -	0.00	$ -	9.00	$ 4 583 565.00	24.00	$ 12 222 840.00
5.2	Pañete interior	49.80	ml	$ 116 673.00	$ 5 810 275.00	22.40	$ 2 617 955.20	36.82	$ 4 303 264.00	4.75	$ 555 146.75	9.24	$ 1 079 906.52	0.00	$ -	0.00	$ -	13.99	$ 1 635 053.27	36.39	$ 4 253 008.47
5.3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	47.20	ml	$ 613 267.00	$ 28 946 202.00	22.40	$ 13 737 180.80	38.80	$ 23 794 760.00	4.75	$ 2 913 018.25	5.72	$ 3 507 887.24	0.00	$ -	0.00	$ -	10.47	$ 6 420 905.49	32.87	$ 20 158 086.29
5.4	Cono de reducción H=0,65 mts	40.00	und	$ 550 783.00	$ 22 031 320.00	14.00	$ 7 710 962.00	27.00	$ 14 871 141.00	4.00	$ 2 203 132.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 2 203 132.00	18.00	$ 9 914 094.00
5.5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	145.00	und	$ 22 590.00	$ 3 275 550.00	44.00	$ 993 960.00	88.00	$ 1 987 920.00	11.00	$ 248 490.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	11.00	$ 248 490.00	55.00	$ 1 242 450.00
5.6	Suministro e instalación de aerotapa completa vibrocompactada	40.00	und	$ 761 988.00	$ 30 479 520.00	5.00	$ 3 809 940.00	27.00	$ 20 573 676.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 3 809 940.00
5.7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	40.00	und	$ 543 397.00	$ 21 735 880.00	5.00	$ 2 716 985.00	27.00	$ 14 671 719.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 2 716 985.00
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	160.00	und	$ 397 019.00	$ 63 523 040.00	30.00	$ 11 910 570.00	132.00	$ 52 405 508.00	22.00	$ 8 734 418.00	20.00	$ 7 940 380.00	0.00	$ -	0.00	$ -	42.00	$ 16 674 798.00	72.00	$ 28 585 368.00
6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA																				
6.1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	17.00	und	$ 227 306.00	$ 3 864 202.00	4.00	$ 909 224.00	4.00	$ 909 224.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 909 224.00
6.2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	85.00	und	$ 250 504.00	$ 21 292 840.00	5.00	$ 1 252 520.00	40.00	$ 10 020 160.00	6.00	$ 1 503 024.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 1 503 024.00	11.00	$ 2 755 544.00
6.3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	28.00	und	$ 349 803.00	$ 9 794 484.00	7.00	$ 2 448 821.00	44.00	$ 15 391 332.00	6.00	$ 2 098 818.00	19.00	$ 6 646 257.00	0.00	$ -	0.00	$ -	25.00	$ 8 745 075.00	32.00	$ 11 193 696.00
6.4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	28.00	und	$ 420 952.00	$ 11 786 656.00	4.00	$ 1 683 808.00	13.00	$ 5 472 376.00	0.00	$ -	2.00	$ 841 904.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 841 904.00	6.00	$ 2 525 712.00
6.5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 e 3/4 (No Incluye transporte)	314.43	m3	$ 107 521.00	$ 33 807 828.00	230.70	$ 24 805 094.70	507.62	$ 54 579 810.00	43.52	$ 4 679 313.92	32.83	$ 3 529 914.43	0.00	$ -	0.00	$ -	76.35	$ 8 209 228.35	307.05	$ 33 014 323.05
6.6	Manejo de Agues Con Diametros de 8" a 12"	5.00	glb	$ 574 737.00	$ 2 873 685.00	2.00	$ 1 149 474.00	9.00	$ 5 172 633.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 1 149 474.00
6.7	Manejo de Agues con diametros de 12" a 24"	3.00	glb	$ 1 098 002.00	$ 3 294 006.00	1.00	$ 1 098 002.00	1.00	$ 1 098 002.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 098 002.00
6.8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	4674.00	m2	$ 31 313.00	$ 146 356 962.00	2028.54	$ 63 457 047.02	3876.35	$ 121 348 835.00	623.16	$ 19 513 009.08	601.04	$ 18 820 365.52	0.00	$ -	0.00	$ -	1224.20	$ 38 333 374.60	3250.74	$ 101 790 421.62
6.9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	520.80	kg	$ 7 765.00	$ 4 044 012.00	0.00	$ -	4108.62	$ 31 903 434.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R 008	
FECHA DE VIGENCIA:	2022-01-12
VERSIÓN:	04
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO	CUATRO (4) MESES
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA INICIACIÓN	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 267 083 656.83

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 01		VILLA CAFÉ		PRESENTE ACTA POR FRENTE								PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICION ACUEDUCTO											RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6							
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
6.10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0.46)	13.00	und	$ 862 592.00	$ 11 213 696.00	1.00	$ 862 592.00	38.00	$ 32 778 496.00	16.00	$ 13 801 472.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	16.00	$ 13 801 472.00	17.00	$ 14 664 064.00
6.11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	41.00	UND	$ 380 168.00	$ 15 996 888.00	5.00	$ 1 950 840.00	43.00	$ 16 777 224.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 1 950 840.00
6.12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	265.20	ml	$ 55 172.00	$ 14 631 614.00	39.85	$ 2 198 604.20	872.00	$ 48 109 984.00	0.00	$ -	0.00	$ -	131.73	$ 7 267 807.56	0.00	$ -	131.73	$ 7 267 807.56	171.58	$ 9 466 411.76
6.13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	50.00	ml	$ 74 561.00	$ 3 728 050.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	3569.20	m3/comp	$ 107 194.00	$ 382 596 825.00	784.84	$ 84 133 138.96	2156.26	$ 231 138 134.00	236.26	$ 25 325 654.44	787.23	$ 84 386 332.62	0.00	$ -	0.00	$ -	1023.49	$ 109 711 987.06	1808.33	$ 193 842 126.02
6.15	Nivelación y Compactacion de la Subrasante	8923.00	m2	$ 6 090.00	$ 54 341 070.00	1967.79	$ 11 983 641.10	7172.45	$ 43 680 221.00	1664.26	$ 10 135 343.40	1996.33	$ 12 157 649.70	0.00	$ -	0.00	$ -	3660.59	$ 22 292 993.10	5628.38	$ 34 276 634.20
6.16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	892.30	m3/comp	$ 1 276 261.00	$ 1 138 807 690.00	196.98	$ 251 397 691.78	490.93	$ 575 504 373.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	196.98	$ 251 397 691.78
6.17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	8923.00	m2	$ 4 626.00	$ 41 277 798.00	1969.79	$ 9 112 248.54	4589.33	$ 20 860 161.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1969.79	$ 9 112 248.54
6.18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	8923.00	m2	$ 10 580.00	$ 94 405 340.00	2151.70	$ 22 764 986.00	6285.01	$ 66 495 406.00	120.86	$ 1 278 698.80	2208.14	$ 23 362 121.20	0.00	$ -	0.00	$ -	2329.00	$ 24 640 820.00	4480.70	$ 47 405 806.00
6.19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	1115.38	m3/comp	$ 156 036.00	$ 174 039 434.00	240.01	$ 37 450 209.36	1106.94	$ 172 722 490.00	302.82	$ 47 250 821.52	262.66	$ 40 984 415.76	0.00	$ -	0.00	$ -	565.48	$ 88 235 237.28	805.49	$ 125 685 437.64
6.20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	136.00	ML	$ 56 238.00	$ 7 648 368.00	0.00	$ -	48.00	$ 2 699 424.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	3978.00	ML	$ 4 177.00	$ 16 616 106.00	237.00	$ 989 949.00	3003.90	$ 12 547 290.00	0.00	$ -	0.00	$ -	205.80	$ 859 626.60	0.00	$ -	205.80	$ 859 626.60	442.80	$ 1 849 575.60
6.22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	250.00	M2	$ 48 450.00	$ 12 112 500.00	35.26	$ 1 708 347.00	310.32	$ 15 035 004.00	0.00	$ -	0.00	$ -	62.72	$ 3 038 784.00	0.00	$ -	62.72	$ 3 038 784.00	97.98	$ 4 747 131.00
6.23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	48.00	und	$ 249 299.00	$ 11 966 352.00	0.00	$ -	48.00	$ 11 966 352.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				$ 3 458 232 860.00		$ 924 856 870.22		$ 2 587 597 331.00		$ 296 494 183.35		$ 356 213 407.97		$ 18 443 738.61		-$ 568 885.05		$ 670 582 444.88		$ 1 595 439 315.10
	SUMINISTRO TUBERIA																				
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA REPOSICION DE TUBERIA DE CONCRETO																				
1.1	De Diametro 3"	766.00	ml	$ 40 066.00	$ 30 690 556.00	168.40	$ 6 747 114.40	635.60	$ 25 453 930.00	113.75	$ 4 557 507.50	344.27	$ 13 793 521.82	0.00	$ -	0.00	$ -	458.02	$ 18 351 029.32	626.42	$ 25 098 143.72
1.2	De Diametro 4"	472.00	ml	$ 52 082.00	$ 24 582 704.00	164.60	$ 8 572 697.20	559.00	$ 29 103 422.00	284.90	$ 14 838 161.80	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	284.90	$ 14 838 161.80	449.50	$ 23 410 859.00
1.3	De diametro 10"	88.00	ml	$ 285 315.00	$ 25 107 720.00	88.08	$ 25 130 546.20	91.08	$ 25 963 665.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	88.08	$ 25 130 545.20
					$ 80 380 980.00		$ 40 450 358.80		$ 80 521 017.00		$ 19 395 669.30		$ 13 793 521.82		$ -		$ -				
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS PARA EL ALCANTARILLADO																				
2.1	De Diametro 6"	887.95	ml	$ 42 715.00	$ 37 928 784.00	202.59	$ 8 653 631.85	636.00	$ 27 124 025.00	107.52	$ 4 592 716.80	114.87	$ 4 906 672.05	0.00	$ -	0.00	$ -	222.39	$ 9 499 388.85	424.98	$ 18 153 020.70
2.2	De diametro 8"	287.00	ml	$ 61 050.00	$ 17 524 220.00	57.37	$ 3 503 013.20	63.87	$ 3 899 902.00	0.00	$ -	6.49	$ 396 279.40	0.00	$ -	0.00	$ -	6.49	$ 396 279.40	63.86	$ 3 899 291.60
2.3	De Diametro 10"	377.26	ml	$ 89 180.00	$ 33 644 047.00	37.85	$ 3 357 821.00	477.37	$ 42 571 857.00	148.68	$ 13 259 282.40	35.60	$ 3 174 808.00	0.00	$ -	51.82	$ 4 621 307.60	236.10	$ 21 055 398.00	273.75	$ 24 413 025.00
2.4	De diametro 12"	345.64	ml	$ 128 324.00	$ 44 353 907.00	203.13	$ 26 066 454.12	374.87	$ 48 066 321.00	72.48	$ 9 300 923.52	85.70	$ 10 997 366.80	0.00	$ -	0.00	$ -	158.18	$ 20 298 290.32	361.31	$ 46 364 744.44
2.5	De diametro 14"	113.13	ml	$ 192 311.00	$ 21 756 143.00	44.80	$ 8 577 070.60	46.08	$ 8 846 306.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	44.80	$ 8 577 070.60
2.6	De diametro 24"	34.00	ml	$ 549 480.00	$ 18 682 320.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	35.95	ml	$ 649 812.00	$ 23 360 741.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	75.96	ml	$ 1 505 133.00	$ 114 329 903.00	61.40	$ 92 415 166.20	96.82	$ 145 726 977.00	33.48	$ 50 391 852.84	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	33.48	$ 50 391 852.84	94.88	$ 142 807 019.04
	TOTAL DE SUMINISTROS				$ 311 580 065.00		$ 142 572 961.97		$ 276 235 388.00		$ 77 544 775.56		$ 19 475 126.25		$ -		$ 4 621 307.60		$ 134 830 400.53		$ 317 853 719.30
	NO PREVISTOS																				
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO																				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS																				
NP1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce		und	$ 104 930.75	$ -	3.00	$ 314 792.25	17.00	$ 1 783 823.00	1.00	$ 104 930.75	12.00	$ 1 259 169.00	0.00	$ -	0.00	$ -	13.00	$ 1 364 099.75	16.00	$ 1 678 892.00

IBAL SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008	
FECHA DE VIGENCIA	2022-01-12
VERSIÓN: 04	
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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 IBAGUE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO	CUATRO (4) MESES
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA INICIACIÓN	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/09/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 267 083 658.83

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		VILLA CAFÉ		PRESENTE ACTA POR FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
REPOSICIÓN ACUEDUCTO																					
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
NP2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"		und	$ 45 520.75	$ -	3.00	$ 136 562.25	17.00	$ 773 853.00	1.00	$ 45 520.75	12.00	$ 546 249.00	0.00	$ -	0.00	$ -	13.00	$ 591 769.75	16.00	$ 728 332.00
NP3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada		und	$ 33 562.18	$ -	3.00	$ 100 686.54	17.00	$ 570 557.00	1.00	$ 33 562.18	2.00	$ 67 124.36	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 100 686.54	6.00	$ 201 373.08
NP4	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"		ml	$ 11 009.32	$ -	32.40	$ 356 701.97	111.00	$ 1 222 035.00	8.00	$ 88 074.56	66.05	$ 727 165.59	0.00	$ -	0.00	$ -	74.05	$ 815 240.15	106.45	$ 1 171 942.12
NP5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"		und	$ 59 260.35	$ -	0.00	$ -	14.00	$ 829 645.00	0.00	$ -	12.00	$ 711 124.20	0.00	$ -	0.00	$ -	12.00	$ 711 124.20	12.00	$ 711 124.20
NP6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"		und	$ 61 748.35	$ -	3.00	$ 185 245.05	3.00	$ 185 245.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 185 245.05
NP7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"		und	$ 843 872.25	$ -	1.00	$ 843 872.25	3.00	$ 2 531 617.00	0.00	$ -	2.00	$ 1 687 744.50	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 1 687 744.50	3.00	$ 2 531 616.75
NP8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"		und	$ 1 063 223.55	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"		und	$ 1 970 575.62	$ -	1.00	$ 1 970 575.62	1.00	$ 1 970 576.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 970 575.62
NP10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"		und	$ 5 516 968.54	$ -	1.00	$ 5 516 968.54	1.00	$ 5 516 969.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 5 516 968.54
NP11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"		und	$ 535 386.12	$ -	1.00	$ 535 386.12	1.00	$ 535 386.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 535 386.12
NP12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"		und	$ 1 168 353.44	$ -	1.00	$ 1 168 353.44	1.00	$ 1 166 353.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 168 353.44
NP13	Suministro e instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"		und	$ 92 140.43	$ -	2.00	$ 184 280.86	10.00	$ 921 404.00	8.00	$ 737 123.44	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 737 123.44	10.00	$ 921 404.30
NP14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"		und	$ 159 176.43	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 318 353.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"		und	$ 89 071.43	$ -	2.00	$ 178 142.86	8.00	$ 712 571.00	0.00	$ -	6.00	$ 534 428.58	0.00	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 534 428.58	8.00	$ 712 571.44
NP16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"		und	$ 150 245.43	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 901 473.00	4.00	$ 600 981.72	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 600 981.72	4.00	$ 600 981.72
NP17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica		und	$ 632 260.07	$ -	3.00	$ 1 896 780.21	5.00	$ 3 161 300.00	2.00	$ 1 264 520.14	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 1 264 520.14	5.00	$ 3 161 300.35
NP18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"		und	$ 114 153.86	$ -	4.00	$ 456 615.44	10.00	$ 1 141 538.00	0.00	$ -	6.00	$ 684 923.16	0.00	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 684 923.16	10.00	$ 1 141 538.60
NP19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"		und	$ 154 486.52	$ -	5.00	$ 772 432.60	10.00	$ 1 544 865.00	5.00	$ 772 432.60	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 772 432.60	10.00	$ 1 544 865.20
NP20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"		und	$ 361 983.66	$ -	1.00	$ 361 983.66	1.00	$ 361 984.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 361 983.66
NP21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"		und	$ 200 965.94	$ -	1.00	$ 200 965.94	11.00	$ 2 210 625.00	2.00	$ 401 931.88	7.00	$ 1 406 761.58	0.00	$ -	0.00	$ -	9.00	$ 1 808 693.46	10.00	$ 2 009 659.40
NP22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"		und	$ 250 533.01	$ -	2.00	$ 501 066.02	3.00	$ 751 599.00	1.00	$ 250 533.01	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 250 533.01	3.00	$ 751 599.03
NP23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"		und	$ 291 877.18	$ -	0.00	$ -	12.00	$ 3 502 526.00	2.00	$ 583 754.36	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 583 754.36	2.00	$ 583 754.36
NP24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos		und	$ 1 945 754.16	$ -	1.00	$ 1 945 754.16	1.00	$ 1 945 754.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 945 754.16
NP25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos		und	$ 2 364 641.70	$ -	1.00	$ 2 364 641.70	1.00	$ 2 364 642.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2 364 641.70
NP26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC		und	$ 172 375.40	$ -	1.00	$ 172 375.40	1.00	$ 172 375.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 172 375.40
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21																				
NP27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"		ml	$ 36 215.36	$ -	8.77	$ 317 608.71	8.77	$ 317 609.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8.77	$ 317 608.71
	OTROS																				
NP28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones		ml	$ 152 528.78	$ -	122.50	$ 18 684 775.55	222.50	$ 33 952 906.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	122.50	$ 18 684 775.55
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO																				
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4784																				
	DE 0-2 M																				

1 000 b

IBAL SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R 008	
FECHA DE VIGENCIA:	2022-01-12
VERSIÓN: 04	
Página 1 de 1	

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO	CUATRO (4) MESES
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA INICIACIÓN	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 267 083 656.83

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 01		PRESENTE ACTA POR FRENTE								PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO									VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6					
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
NP29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M		ml	$ 56 406.51	$ -	6.85	$ 329 978.04	145.00	$ 8 178 944.00	0.00	$ -	86.05	$ 4 853 780.19	0.00	$ -	0.00	$ -	86.05	$ 4 853 780.19	91.90	$ 5 183 758.27
NP30	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M		ml	$ 58 115.79	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	DE 2-4 M																				
NP31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M		ml	$ 35 368.01	$ -	18.00	$ 636 624.18	18.00	$ 636 624.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	18.00	$ 636 624.18
NP32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M		ml	$ 40 821.48	$ -	0.00	$ -	10.00	$ 408 215.00	0.00	$ -	10.00	$ 408 214.80	0.00	$ -	0.00	$ -	10.00	$ 408 214.80	10.00	$ 408 214.80
NP33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M		ml	$ 53 816.89	$ -	0.00	$ -	46.00	$ 2 475 577.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M		ml	$ 61 538.84	$ -	49.20	$ 3 027 710.93	104.08	$ 6 404 962.00	6.50	$ 400 002.46	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	6.50	$ 400 002.46	55.70	$ 3 427 713.39
NP35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m		ml	$ 67 129.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M		ml	$ 123 736.00	$ -	88.00	$ 10 888 768.00	88.00	$ 10 888 768.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	88.00	$ 10 888 768.00
	OTROS																				
NP37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia		und	$ 421 547.85	$ -	3.00	$ 1 264 643.55	3.00	$ 1 264 644.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 1 264 643.55
NP38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia		und	$ 415 339.81	$ -	1.00	$ 415 339.81	6.00	$ 2 492 039.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 415 339.81
NP39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia		und	$ 474 468.07	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia		und	$ 836 775.56	$ -	8.00	$ 6 694 204.48	15.00	$ 12 551 633.00	2.00	$ 1 673 551.12	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 1 673 551.12	10.00	$ 8 367 755.60
NP41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia		und	$ 944 228.45	$ -	7.00	$ 6 609 599.15	8.00	$ 7 553 828.00	1.00	$ 944 228.45	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 944 228.45	8.00	$ 7 553 827.60
NP42	Demolición de pozos de inspeccion		und	$ 32 918.30	$ -	5.00	$ 164 591.50	12.00	$ 395 020.00	2.00	$ 65 836.60	3.00	$ 98 754.90	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 164 591.50	10.00	$ 329 183.00
NP43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m		M3	$ 19 244.24	$ -	1366.14	$ 26 293 328.03	2307.51	$ 44 406 276.00	103.20	$ 1 986 005.57	768.37	$ 14 786 696.69	0.00	$ -	0.00	$ -	871.57	$ 16 772 702.26	2237.71	$ 43 063 028.29
NP44	Demolición manual de concreto		M3	$ 158 765.01	$ -	0.00	$ -	49.69	$ 7 144 425.00	43.69	$ 6 936 443.29	0.31	$ 49 217.15	0.00	$ -	0.00	$ -	44.00	$ 6 985 660.44	44.00	$ 6 985 660.44
NP45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm		ml	$ 13 365.00	$ -	39.85	$ 532 595.25	39.85	$ 532 595.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	39.85	$ 532 595.25
NP46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"		glb	$ 1 396 582.09	$ -	1.00	$ 1 396 582.09	3.00	$ 4 189 746.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 396 582.09
NP47	Manejo de Aguas mas de 30"		glb	$ 2 952 023.05	$ -	1.00	$ 2 952 023.05	1.00	$ 2 952 023.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2 952 023.05
NP48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI		Und	$ 526 263.72	$ -	4.00	$ 2 105 054.88	4.00	$ 2 105 055.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 2 105 054.88
NP49	Rotura pavimento rigido e = 0.15 m		m2	$ 44 986.45	$ -	60.00	$ 2 699 187.00	75.00	$ 3 373 984.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	60.00	$ 2 699 187.00
	SUMINISTRO TUBERIA																				
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO																				
NP50	Suministro tuberia de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21		ml	$ 120 332.68	$ -	8.77	$ 1 055 317.60	8.77	$ 1 055 318.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8.77	$ 1 055 317.60
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO																				
NP51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural		ml	$ 250 631.00	$ -	55.05	$ 13 797 236.55	164.08	$ 41 123 534.00	6.50	$ 1 629 101.50	86.05	$ 21 566 797.55	0.00	$ -	0.00	$ -	92.55	$ 23 195 899.05	147.60	$ 36 993 135.60
NP52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural		ml	$ 337 851.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural		ml	$ 865 376.71	$ -	109.70	$ 94 931 826.09	112.00	$ 96 922 192.00	-1.45	-$ 1 254 796.23	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	-1.45	-$ 1 254 796.23	108.25	$ 93 677 028.86

IBAL | SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ R 008
FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 716.00
PLAZO	CUATRO (4) MESES
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA INICIACIÓN	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
PRORROGRA No 03	2 mes, 8 de octubre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2025
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	Viernes 24 de octubre de 2025
PERIODO DE EJECUCION	24/07/2025 al 27/08/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 267 083 656.83

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		VILLA CAFÉ		PRESENTE ACTA POR FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO																				
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO																				
NP54	Concreto de 3000 PSI		m3	$ 697 486.96	$ -	3.60	$ 2 510 951.06	4.00	$ 2 789 948.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3.60	$ 2 510 951.06
NP55	Construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y		m3	$ 1 104 284.00	$ -	0.00	$ -	504.00	$ 556 559 136.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP56	Canastilla para barra pasa junta		ml	$ 9 502.72	$ -	0.00	$ -	812.00	$ 7 719 289.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP57	Corte de pavimento rigido con cortadora		ml	$ 15 057.70	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m		m2	$ 21 584.17	$ -	0.00	$ -	1200.00	$ 25 901 004.00	1199.98	$ 25 900 572.32	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1199.98	$ 25 900 572.32	1199.98	$ 25 900 572.32
	TOTAL DE ITEMS NO PREVISTOS				$ -		$ 217 467 127.42		$ 921 462 383.00		$ 43 164 310.47		$ 49 388 151.25		$ -		$ -		$ 92 552 461.72		$ 310 019 589.14
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS				$ 3 728 338 987.00		$ 1 159 537 041.51		$ 3 634 033 020.00		$ 384 747 195.26		$ 429 757 399.55		$ 18 443 738.61		-$ 566 885.05		$ 832 379 448.37		$ 1 991 916 489.88
	A.I.U 30%				$ 1 118 501 696.10		$ 347 861 112.45		$ 1 090 209 906.00		$ 115 424 158.58		$ 128 927 219.87		$ 5 533 121.58		-$ 170 065.52		$ 249 713 834.51		$ 597 574 946.96
	TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA				$ 4 846 840 683.10		$ 1 507 398 153.96		$ 4 724 242 926.00		$ 500 171 353.84		$ 558 684 619.42		$ 23 976 860.19		-$ 736 950.57		$ 1 082 093 282.88		$ 2 589 491 436.84
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				$ 391 961 045.00		$ 292 807 691.01		$ 495 857 449.00		$ 97 314 750.13		$ 54 835 445.62		$ -		$ 4 621 307.60		$ 156 771 503.35		$ 419 579 201.36
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%				$ 70 552 988.10		$ 52 705 385.64		$ 89 254 340.82		$ 17 516 855.02		$ 9 870 380.21		$ -		$ 831 835.37		$ 28 218 870.60		$ 80 924 256.24
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				$ 462 514 033.10		$ 345 513 083.65		$ 585 111 789.82		$ 114 831 405.15		$ 64 705 825.83		$ -		$ 5 453 142.97		$ 184 990 373.95		$ 500 503 457.60
	COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)				$ 5 309 354 716.00		$ 1 852 911 237.61		$ 5 309 354 716.00		$ 615 002 758.99		$ 623 390 445.25		$ 23 976 860.19		$ 4 713 592.40		$ 1 267 083 656.83		$ 3 119 994 894.44
	VALOR A AMORTIZAR EN LA PRESENTE ACTA				$ -														$ 380 125 097.05		$ 380 125 097.05
	VALOR TOTAL PRESENTE ACTA																		$ 886 958 559.78		$ 2 739 869 797.39

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00	
VALOR DE LA ADICION N° 1	$ -	
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACIÓN		
VALOR ACTA PARCIAL N° 1		$ 1 852 911 237.61
VALOR PRESENTE ACTA		$ 1 267 083 656.83
VALOR POR EJECUTAR		$ 2 189 359 821.56
SUMAS IGUALES	$ 5 309 354 716.00	$ 5 309 354 716.00

ESTADO DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80	
VALOR AMORTIZADO ACTA 01		$ 565 873 371.28
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA		$ 380 125 097.05
SALDO POR AMORTIZAR		$ 686 807 946.47
SUMAS IGUALES	$ 1 592 806 414.80	$ 1 592 806 414.80

BALANCE PRESENTE ACTA		
VALOR PRESENTE ACTA	$	1 267 083 656.83
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	380 125 097.05
VALOR A PAGAR EN EL ACTA DE LIQUIDACION		
VALOR NETO A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$	886 958 559.78

BALANCE PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACION		
VALOR PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACION		
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		
SUMAS IGUALES		

SON: MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE ÉL Y SUS TRABAJADORES

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

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
R.L. LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VIAL 3X1

PRE ACTA

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
	[illegible]								
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	$ 7 172.00	1052.61	$ 7 549 318.92		$ -	1052.61	$ 7 549 318.92
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60 534.00	111.31	$ 6 738 039.54		$ -	111.31	$ 6 738 039.54
	[illegible]								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22 736.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	[illegible]								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00	73.21	$ 2 532 699.95		$ -	73.21	$ 2 532 699.95
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	[illegible]								
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	$ 55 808.00	6.00	$ 334 848.00		$ -	6.00	$ 334 848.00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58 327.00	2.00	$ 116 654.00		$ -	2.00	$ 116 654.00
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	und	$ 111 183.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49 254.00	8.00	$ 394 032.00		$ -	8.00	$ 394 032.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24 768.00	8.00	$ 198 144.00		$ -	8.00	$ 198 144.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18 139.00	8.00	$ 145 112.00		$ -	8.00	$ 145 112.00
4.7	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7 370.00	34.40	$ 253 528.00		$ -	34.40	$ 253 528.00
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251 018.00	2.00	$ 502 036.00		$ -	2.00	$ 502 036.00
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270 421.00	2.00	$ 540 842.00		$ -	2.00	$ 540 842.00
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 996 343.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	[illegible]								
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18 979.00	264.30	$ 5 016 149.70		$ -	264.30	$ 5 016 149.70
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441 025.00	2.00	$ 882 050.00		$ -	2.00	$ 882 050.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	$ 71 375.00	30.48	$ 2 175 510.00		$ -	30.48	$ 2 175 510.00
	[illegible]								
6.1	De diametro 3"	ml	$ 17 876.00	74.90	$ 1 338 912.40		$ -	74.90	$ 1 338 912.40
6.2	De Diametro 4"	ml	$ 22 869.00	86.60	$ 1 980 455.40		$ -	86.60	$ 1 980 455.40
6.3	De Diametro 10"	ml	$ 56 533.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					$ 30 698 331.91		$ -		$ 30 698 331.91

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA								
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO MODIFICATORIA 01								
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
	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	159.51	$ 9 655 778.34		$ -	159.51	$ 9 655 778.34
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22 702.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33 535.00	998.47	$ 33 483 691.45	5.33	$ 178 741.55	1003.80	$ 33 662 433.00
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44 856.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24 302.00	501.51	$ 12 187 696.02		$ -	501.51	$ 12 187 696.02
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72 088.00	0.00	$ -	53.26	$ 3 839 406.88	53.26	$ 3 839 406.88
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0.08 - 0,10 mts	m2	$ 24 227.00	0.00	$ -	53.26	$ 1 290 330.02	53.26	$ 1 290 330.02
1.8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1 408.00	4950.85	$ 6 970 796.80		$ -	4950.85	$ 6 970 796.80
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12 325.00	44.58	$ 549 448.50	159.76	$ 1 969 042.00	204.34	$ 2 518 490.50
	EXCAVACIONES								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22 736.00	140.25	$ 3 188 724.00		$ -	140.25	$ 3 188 724.00
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37 808.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17 775.00	604.66	$ 10 747 831.50		$ -	604.66	$ 10 747 831.50
	RELLENOS								
3.1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00	44.16	$ 1 527 715.20		$ -	44.16	$ 1 527 715.20
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURAL NOVAFORT								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18 442.00	40.20	$ 741 368.40		$ -	40.20	$ 741 368.40
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27 663.00	57.37	$ 1 587 026.31		$ -	57.37	$ 1 587 026.31
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29 969.00	9.50	$ 284 705.50		$ -	9.50	$ 284 705.50
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32 274.00	89.43	$ 2 886 263.82		$ -	89.43	$ 2 886 263.82
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41 495.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64 167.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72 187.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134 548.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
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	3.00	$ 1 527 855.00		$ -	3.00	$ 1 527 855.00
5,2	Pañete interior	mt	$ 116 873.00	4.60	$ 537 615.80		$ -	4.60	$ 537 615.80
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	mt	$ 613 267.00	4.60	$ 2 821 028.20		$ -	4.60	$ 2 821 028.20
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550 783.00	3.00	$ 1 652 349.00		$ -	3.00	$ 1 652 349.00
5,5	Pasos en Hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22 590.00	6.00	$ 135 540.00		$ -	6.00	$ 135 540.00
5,6	Suministro e Instalación de aroltapa completa vibrocompactada	und	$ 761 988.00	3.00	$ 2 285 964.00		$ -	3.00	$ 2 285 964.00
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	$ 543 397.00	3.00	$ 1 630 191.00		$ -	3.00	$ 1 630 191.00
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	7.00	$ 2 779 133.00		$ -	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	4.00	$ 909 224.00		$ -	4.00	$ 909 224.00
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250 504.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 349 803.00	2.00	$ 699 606.00		$ -	2.00	$ 699 606.00
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420 952.00	0.00	$ -		$ -	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	36.14	$ 3 885 808.94		$ -	36.14	$ 3 885 808.94
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574 737.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1 098 002.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31 313.00	240.87	$ 7 542 362.31		$ -	240.87	$ 7 542 362.31
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7 765.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 862 592.00	1.00	$ 862 592.00		$ -	1.00	$ 862 592.00
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	3.00	$ 1 170 504.00		$ -	3.00	$ 1 170 504.00
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	0.00	$ -	131.73	$ 7 267 807.56	131.73	$ 7 267 807.56
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74 561.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Tranaporte 1km)	m3/comp	$ 107 194.00	421.81	$ 45 215 501.14		$ -	421.81	$ 45 215 501.14
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6 090.00	1060.22	$ 6 456 739.80		$ -	1060.22	$ 6 456 739.80
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1 276 261.00	106.02	$ 135 309 191.22		$ -	106.02	$ 135 309 191.22
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (Incluye barrido y sopla lo)	m2	$ 4 626.00	1060.22	$ 4 904 577.72		$ -	1060.22	$ 4 904 577.72
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10 580.00	1172.29	$ 12 402 828.20		$ -	1172.29	$ 12 402 828.20
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156 036.00	131.15	$ 20 464 121.40		$ -	131.15	$ 20 464 121.40

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56 238.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4 177.00	0.00	$ -	205.80	$ 859 626.60	205.80	$ 859 626.60
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48 450.00	0.00	$ -	62.72	$ 3 038 784.00	62.72	$ 3 038 784.00
6,23	Señales provisional movi para obra tipo trípode incluye tablero	und	$ 249 299.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				$ 337 003 778.57		$ 18 443 738.61		$ 355 447 517.18
	SUMINISTRO TUBERIA								
	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO MECANICA PRESION RDE 21 TUBERIA DE ACUEDUCTO								
1.1	De Diametro 3"	ml	$ 40 066.00	74.90	$ 3 000 943.40		$ -	74.90	$ 3 000 943.40
1.2	De Diametro 4"	ml	$ 52 082.00	86.60	$ 4 510 301.20		$ -	86.60	$ 4 510 301.20
1.3	De diametro 10"	ml	$ 285 315.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	TUBERIA TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
2.1	De Diametro 6"	ml	$ 42 715.00	40.20	$ 1 717 143.00		$ -	40.20	$ 1 717 143.00
2.2	De diametro 8"	ml	$ 61 060.00	57.37	$ 3 503 012.20		$ -	57.37	$ 3 503 012.20
2.3	De Diametro 10"	ml	$ 89 180.00	9.50	$ 847 210.00		$ -	9.50	$ 847 210.00
2.4	De diametro 12"	ml	$ 128 324.00	89.43	$ 11 476 015.32		$ -	89.43	$ 11 476 015.32
2.5	De diametro 14"	ml	$ 192 311.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	De diametro 24"	ml	$ 549 480.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	ml	$ 649 812.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	ml	$ 1 505 133.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	TOTAL DE SUMINISTROS				$ 25 054 625.12		$ -		$ 25 054 625.12
	ITEM NO PREVISTOS								
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
NP-1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	und	$ 104 930.75	3.00	$ 314 792.25		$ -	3.00	$ 314 792.25
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45 520.75	3.00	$ 136 562.25		$ -	3.00	$ 136 562.25
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33 562.18	3.00	$ 100 686.54		$ -	3.00	$ 100 686.54
NP-4	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11 009.32	32.40	$ 356 701.97		$ -	32.40	$ 356 701.97
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59 260.35	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61 748.35	3.00	$ 185 245.05		$ -	3.00	$ 185 245.05
NP-7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	und	$ 843 872.25	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"	und	$ 1 063 223.55	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"	und	$ 1 970 575.62	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"	und	$ 5 516 968.54	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-11	Suministro e Instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535 386.12	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-12	Suministro e Instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1 166 353.44	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92 140.43	2.00	$ 184 280.86		$ -	2.00	$ 184 280.86
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159 176.43	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89 071.43	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	und	$ 150 245.43	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-17	Suministro e instalación Tapa valvula tipo Chorote tráfico pesado metalica	und	$ 632 260.07	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114 153.86	4.00	$ 456 615.44		$ -	4.00	$ 456 615.44
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154 486.52	5.00	$ 772 432.60		$ -	5.00	$ 772 432.60
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361 983.66	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-21	Suministro e Instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200 965.94	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	und	$ 250 533.01	2.00	$ 501 066.02		$ -	2.00	$ 501 066.02
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291 877.18	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1 945 754.16	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	und	$ 2 364 641.70	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172 375.40	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
NP-27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"	ml	$ 36 215.36	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	ml	$ 152 528.78	89.90	$ 13 712 337.32		$ -	89.90	$ 13 712 337.32
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO								
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
	DE 0-2 M								
NP-29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 56 406.51	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-30	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 58 115.79	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
	DE 2- 4M								
NP-31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 35 368.01	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 40 821.48	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53 816.89	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61 538.84	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67 129.00	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123 736.00	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421 547.85	2.00	$ 843 095.70		$ -	2.00	$ 843 095.70
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415 339.81	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474 468.07	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836 775.56	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 944 228.45	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32 918.30	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 60m	M3	$ 19 244.24	691.02	$ 13 298 154.72	0.00	$ -	691.02	$ 13 298 154.72
NP-44	Demolición manual de concreto	M3	$ 158 765.01	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	ml	$ 13 365.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1 396 582.09	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2 952 023.05	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3.000 PSI	Und	$ 526 263.72	2.00	$ 1 052 527.44		$ -	2.00	$ 1 052 527.44
NP-49	Rotura pavimento rígido e = 0,15 m	m2	$ 44 986.45	60.00	$ 2 699 187.00		$ -	60.00	$ 2 699 187.00
	SUMINISTRO TUBERIA								
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
NP-50	Suministro tuberia de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21	ml	$ 120 332.68	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250 631.00	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337 851.00	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 865 376.71	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697 486.96	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	m3	$ 1 104 284.00	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	ml	$ 9 592.72	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	$ 15 057.70	0.00	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia ultima a la tensión de 20 kN/m	m2	$ 21 584.17	0.00	$ 0.00		$ -	0.00	$ -
					$ 24 813 695.16		$ -		$ 24 813 695.16
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				$ 25 054 625.12		$ -		$ 25 054 625.12
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%				$ 4 509 832.52		$ -		$ 4 509 832.52
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				$ 29 564 457.64		$ -		$ 29 564 457.64
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS				$ 402 315 795.64		$ 18 443 738.61		$ 420 759 534.25
	A.I.U 30%				$ 120 694 738.69		$ 5 533 121.58		$ 126 227 860.28
	TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA				$ 523 010 534.33		$ 23 976 860.19		$ 546 987 394.53
	COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)				$ 552 574 991.97		$ 23 976 860.19		$ 576 551 852.17

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

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.3	Cargue y retiro de sobrantes hasta 16 Km a maquina	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #2

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts		0.10		53.26	5.33	5.33
Demolicion de bordillo	0.00	0.40	0.15		0.00	0.00
TOTAL						5.33



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	5.33

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

UT VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
MARGEN DERECHA					
CALLE 40 #4B-28					
	2.21		1.02		2.25
	3.21		1.02		3.27
EDIFICIO CLARO					
	3.05		1.24		3.78
	1.08		1.09		1.18
	0.99		0.49		0.49
MARGEN IZQUIERDA					
EL CAMARON CALLE40 4B-11-L3					
	1.70		0.82		1.39
	2.73		0.73		1.98
CALLE 40 4B-11-L2					
	0.48		0.46		0.22
	1.88		1.04		1.96
CALLE 40 4B-21	1.00		0.94		0.94
CALLE 40 4B-27					
	0.84		0.78		0.66
	0.50		0.30		0.15
CALLE 40 4B-41					
	1.39		1.13		1.57
	0.88		0.39		0.34
CALLE 40 4B-47	0.98		0.88		0.86
CALLE 40 4B-55					
	1.10		0.53		0.58
	1.58		1.38		2.18
	0.96		2.97		2.85
	2.68		0.3		0.80
	0.57		0.22		0.13
CALLE 40 4B-31					



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 48 Y FERROCARRIL

	0.43		2.92		1.26
	1.75		0.3		0.53
ZONA VERDE					
	1.13		1.65		1.86
	1.30		1.08		1.40
	4.27		1.34		5.72
	8.65		0.84		7.27
	2.55		0.85		2.17
	6.40		0.86		5.49
TOTAL					53.26



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.6	M2	53.26

ING JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

UT VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
MARGEN DERECHA					
CALLE 40 #4B-28					
	2.21		1.02		2.25
	3.21		1.02		3.27
EDIFICIO CLARO					
	3.05		1.24		3.78
	1.08		1.09		1.18
	0.99		0.49		0.49
MARGEN IZQUIERDA					
EL CAMARON CALLE40 4B-11-L3					
	1.70		0.82		1.39
	2.73		0.73		1.98
CALLE 40 4B-11-L2					
	0.48		0.46		0.22
	1.88		1.04		1.96
CALLE 40 4B-21	1.00		0.94		0.94
CALLE 40 4B-27					
	0.84		0.78		0.66
	0.50		0.30		0.15
CALLE 40 4B-41					
	1.39		1.13		1.57
	0.88		0.39		0.34
CALLE 40 4B-47	0.98		0.88		0.86
CALLE 40 4B-55					
	1.10		0.53		0.58
	1.58		1.38		2.18
	0.96		2.97		2.85
	2.68		0.3		0.80
	0.57		0.22		0.13
CALLE 40 4B-31					



1 de 3

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

	0.43		2.92		1.26
	1.75		0.3		0.53
ZONA VERDE					
	1.13		1.65		1.86
	1.30		1.08		1.40
	4.27		1.34		5.72
	8.65		0.84		7.27
	2.55		0.85		2.17
	6.40		0.86		5.49
TOTAL					53.26



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	53.26

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
Corte Pavimento Sardinel	137.73				137.73
Ruana Pozo5	6.74				6.74
Ruana Pozo4	6.84				6.84
Ruana Pozo2	6.00				6.00
Ruena Sumidero	2.45				2.45
TOTAL					159.76



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.9	ML	159.76

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #2

MACARENA					
MARGEN DERECHA					
MEINTEGRAL	62.10				62.10
CLARO	1.57				1.57
MARGEN IZQUIERDA					
CAMARON 4B-11-L3	7.72				7.72
CALLE 40 4B-55	6.38				6.38
CALLE 40 4B-31	13.34				13.34
BAHIA -ZONA VERDE	40.62				40.62
TOTAL					131.73





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	ML	131.73

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

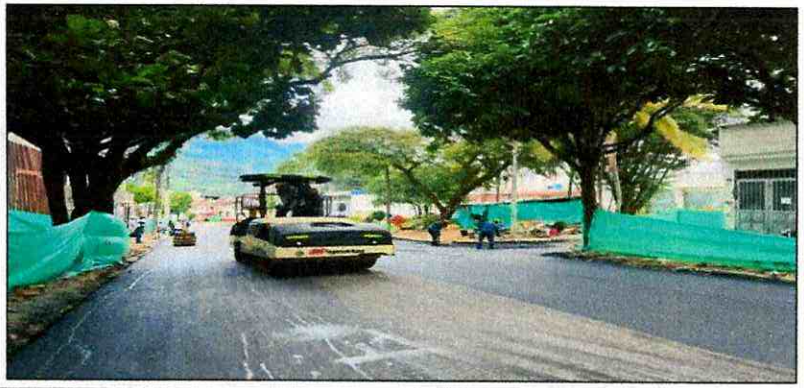
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #2

LA MACARENA	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 A K0+86.3	86.30	0.10	9.96		85.95
k0+000-k0+063.3 via adyacente	63.30	0.10	3.05		19.31
K0+085 EMPALME A POZO 1	4.03	0.10	0.74		0.30
EMPALME A POZO 3	1.54	0.10	3.00		0.46
TOTAL					106.02



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.16	M3/COMP	106.02

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #2

MACARENA					
K0+000 A K0+86.3	86.30		9.96		859.55
k0+000-k0+063.3 via adyacente	63.30		3.05		193.07
K0+085 EMPALME A POZO 1	4.03		0.74		2.98
EMPALME A POZO 3	1.54		3.00		4.62
				203.92	
			1.60		
TOTAL					1060.22



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.17	M2	1060.22

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

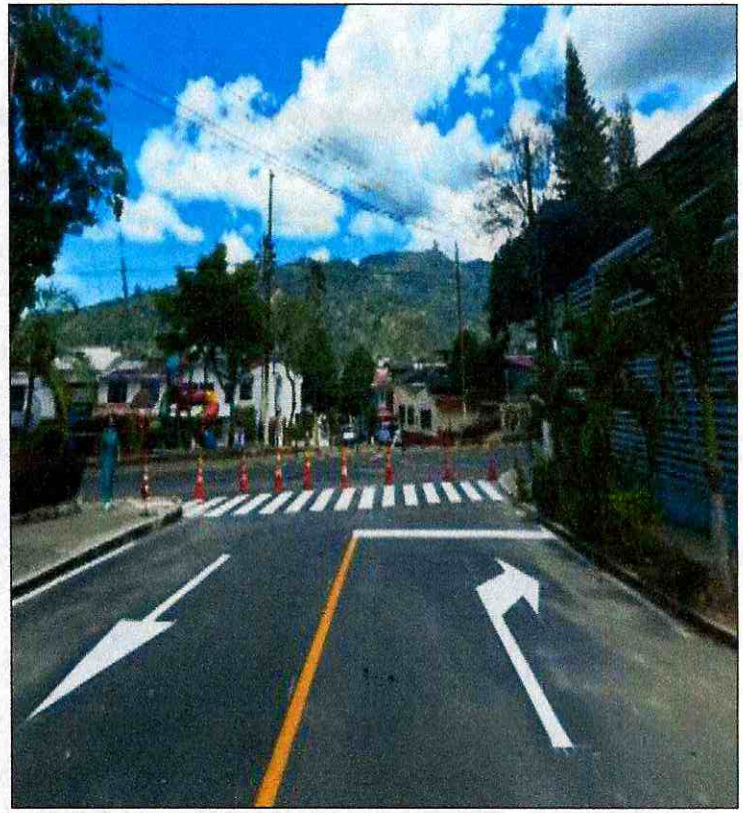
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICION ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #2					
MACARENA					
CALLE 40 CON FERRECARRIL					
CEBRAS					
1	3.14		0.39	13.00	15.92
2	2.66		0.41	1.00	1.09
3	1.47		0.40	1.00	0.59
PARE					
	4.71		0.60	1.00	2.83
FLECHA GIRO IZQUIERDA					
Cuerpo	2.50		0.16	1.00	0.40
Trapecio	1.05		0.99	1.00	1.04
Triangulo	2.56		0.39	1.00	0.50
FLECHA					
Cuerpo	3.04		0.15	1.00	0.46
Triangulo	0.80		2.03	1.00	0.81
CALLE 40 CON CRA 4B					
FLECHA GIRO DERECHA - CENTRO - IZQUIERDA					
FLECHA DERECHA					
Trapecio	1.03		0.74	1.00	0.76
Triangulo	0.40		2.58	1.00	0.52
FLECHA IZQUIERDA					
Trapecio	1.04		0.90	1.00	0.94
Triangulo	0.40		2.56	1.00	0.51
FLECHA CENTRAL					
Cuerpo	3.04		0.17	1.00	0.52
Triangulo	0.78		2.04	1.00	0.80
CARRIL IZQUIERDO					
FLECHA CENTRAL					
Cuerpo	3.05		0.17	1.00	0.52
Triangulo	0.78		2.03	1.00	0.79
PARE					
	4.83		0.60	1.00	2.90
CEBRAS					
1	3.01		0.42	11.00	13.91
2	3.01		0.35	1.00	1.05
3	3.01		0.32	1.00	0.96



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICION ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

U					
CEBRAS					
1	3.00		0.42	3.00	3.78
2	2.10		0.44	1.00	0.92
FLECHA GIRO					
Trapecio	0.94		1.02	1.00	0.96
Triangulo	0.41		2.60	1.00	0.53
Cuerpo	2.53		0.17	1.00	0.43
FLECHA					
Cuerpo	3.07		0.16	1.00	0.49
Triangulo	0.76		2.00	1.00	0.76
FLECHA GIRO					
Trapecio	1.00		1.02	1.00	1.02
Triangulo	0.40		2.60	1.00	0.52
Cuerpo	2.50		0.16	1.00	0.40
CEBRAS					
1	3.01		0.41	3.00	3.70
2	2.00		0.43	1.00	0.86
3	1.30		0.42	1.00	0.55
TOTAL					62.72



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.22	M2	62.72

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE:CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	REPOSICION ACUEDUCTO								
	[illegible]								
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	$ 7 172.00	907.57	$ 6 509 092.04		$ -	907.57	$ 6 509 092.04
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60 534.00	70.19	$ 4 248 881.46		$ -	70.19	$ 4 248 881.46
	[illegible]								
2.1	Excavaciones en material comun y Conglomerado	m3	$ 22 736.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	[illegible]								
3,1	Excavaciones en material comun	m3	$ 34 595.00	112.81	$ 3 902 661.95		$ -	112.81	$ 3 902 661.95
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	[illegible]								
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	$ 55 808.00	10.00	$ 558 080.00		$ -	10.00	$ 558 080.00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58 327.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	und	$ 111 183.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49 254.00	10.00	$ 492 540.00		$ -	10.00	$ 492 540.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24 768.00	10.00	$ 247 680.00		$ -	10.00	$ 247 680.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18 139.00	10.00	$ 181 390.00		$ -	10.00	$ 181 390.00
4.7	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7 370.00	99.11	$ 730 440.70		$ -	99.11	$ 730 440.70
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251 018.00	6.00	$ 1 506 108.00		$ -	6.00	$ 1 506 108.00
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270 421.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 996 343.00	6.00	$ 5 978 058.00		$ -	6.00	$ 5 978 058.00
	[illegible]								
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18 979.00	215.60	$ 4 091 872.40		$ -	215.60	$ 4 091 872.40
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441 025.00	2.00	$ 882 050.00		$ -	2.00	$ 882 050.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	$ 71 375.00	46.21	$ 3 298 238.75		$ -	46.21	$ 3 298 238.75
	[illegible]								
6.1	De diametro 3"	ml	$ 17 876.00	93.50	$ 1 671 406.00		$ -	93.50	$ 1 671 406.00
6.2	De Diametro 4"	ml	$ 22 869.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6.3	De Diametro 10"	ml	$ 56 533.00	88.08	$ 4 979 426.64		$ -	88.08	$ 4 979 426.64
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					$ 39 277 925.94		$ -		$ 39 277 925.94
CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA									

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE:CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
REPOSICION ALCANTARILLADO MODIFICATORIA 01									
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
[redacted]									
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	161.48	$ 9.775.030.32		$ -	161.48	$ 9.775.030.32
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22.702.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33.535.00	896.09	$ 30.050.378.15		$ -	896.09	$ 30.050.378.15
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44.856.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24.302.00	726.06	$ 17.644.710.12		$ -	726.06	$ 17.644.710.12
1.6	Anclen en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72.088.00	67.66	$ 4.877.474.08		$ -	67.66	$ 4.877.474.08
1.7	Demolición de anclén en concreto e= 0,01 - 0,10 mts	m2	$ 24.227.00	67.66	$ 1.639.198.82		$ -	67.66	$ 1.639.198.82
1.8	Transporte de Materiales Petreos	m3/k/m	$ 1.408.00	4131.27	$ 5.816.828.16		$ -	4131.27	$ 5.816.828.16
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.325.00	29.60	$ 364.820.00	6.00	$ 73.950.00	35.60	$ 438.770.00
[redacted]									
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22.736.00	85.88	$ 1.952.567.68		$ -	85.88	$ 1.952.567.68
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37.808.00	21.80	$ 824.214.40		$ -	21.80	$ 824.214.40
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.775.00	471.89	$ 8.387.844.75		$ -	471.89	$ 8.387.844.75
[redacted]									
3.1	Excavaciones en material comun	m3	$ 34.595.00	66.12	$ 2.287.421.40		$ -	66.12	$ 2.287.421.40
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.927.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
[redacted]									
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18.442.00	39.35	$ 725.692.70		$ -	39.35	$ 725.692.70
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27.663.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29.969.00	51.82	$ 1.552.993.58	-21.45	$ 642.835.05	30.37	$ 910.158.53
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32.274.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41.495.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64.167.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72.187.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134.548.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
[redacted]									
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	und	$ 509.285.00	2.00	$ 1.018.570.00		$ -	2.00	$ 1.018.570.00

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE:CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
5,2	Pañete interior	ml	$ 116 873.00	3.14	$ 366 981.22		$ -	3.14	$ 366 981.22
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613 267.00	3.14	$ 1 925 658.38		$ -	3.14	$ 1 925 658.38
5,4	Cono de reduccion H=0,65 mts	und	$ 550 783.00	2.00	$ 1 101 566.00		$ -	2.00	$ 1 101 566.00
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22 590.00	8.00	$ 180 720.00		$ -	8.00	$ 180 720.00
5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	und	$ 761 988.00	2.00	$ 1 523 976.00		$ -	2.00	$ 1 523 976.00
5,7	Suministro e instalación de tapa para aarotapa vibrocompactada	und	$ 543 397.00	2.00	$ 1 086 794.00		$ -	2.00	$ 1 086 794.00
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	3.00	$ 1 191 057.00		$ -	3.00	$ 1 191 057.00
6,1	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227 306.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adhe encia	und	$ 250 504.00	5.00	$ 1 252 520.00		$ -	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	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420 952.00	0.00	$ -		$ -	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	14.75	$ 1 585 934.75		$ -	14.75	$ 1 585 934.75
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574 737.00	1.00	$ 574 737.00		$ -	1.00	$ 574 737.00
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1 098 002.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31 313.00	183.42	$ 5 743 430.46		$ -	183.42	$ 5 743 430.46
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A- 60	kg	$ 7 765.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,45)	und	$ 862 592.00	0.00	$ -		$ -	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	2.00	$ 780 336.00		$ -	2.00	$ 780 336.00
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	39.85	$ 2 198 604.20		$ -	39.85	$ 2 198 604.20
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74 561.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107 194.00	363.03	$ 38 914 837.82		$ -	363.03	$ 38 914 837.82
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6 090.00	907.57	$ 5 527 101.30		$ -	907.57	$ 5 527 101.30
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliento MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1 276 261.00	90.96	$ 116 088 700.56		$ -	90.96	$ 116 088 700.56
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (Incluye barrido y soplado)	m2	$ 4 626.00	909.57	$ 4 207 670.82		$ -	909.57	$ 4 207 670.82
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10 580.00	979.41	$ 10 362 157.80		$ -	979.41	$ 10 362 157.80
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156 036.00	106.86	$ 16 986 078.96		$ -	106.86	$ 16 986 078.96
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56 238.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4 177.00	237.00	$ 989 949.00		$ -	237.00	$ 989 949.00
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48 450.00	35.26	$ 1 708 347.00		$ -	35.26	$ 1 708 347.00

11 600 $

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
6,23	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	und	$ 249 299.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO					$ 301 214 702.43		-$ 568 885.05		$ 300 645 817.38
	SUMINISTRO TUBERIA								
1	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
1.1	De Diametro 3"	ml	$ 40 066.00	93.50	$ 3 746 171.00		$ -	93.50	$ 3 746 171.00
1.2	De Diametro 4"	ml	$ 52 082.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.3	De diametro 10"	ml	$ 285 315.00	88.08	$ 25 130 545.20		$ -	88.08	$ 25 130 545.20
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC NOVAL ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
2.1	De Diametro 6"	ml	$ 42 715.00	39.35	$ 1 680 835.25		$ -	39.35	$ 1 680 835.25
2.2	De diametro 8"	ml	$ 61 060.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	De Diametro 10"	ml	$ 89 180.00	15.00	$ 1 337 700.00	51.82	$ 4 621 307.60	66.82	$ 5 959 007.60
2.4	De diametro 12"	ml	$ 128 324.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	De diametro 14"	ml	$ 192 311.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	De diametro 24"	ml	$ 549 480.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	ml	$ 649 812.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	ml	$ 1 505 133.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
TOTAL DE SUMINISTROS					$ 31 895 251.45		$ 4 621 307.60		$ 36 516 559.05
	ITEM NO PREVISTOS								
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
NP-1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	und	$ 104 930.75	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45 520.75	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33 562.18	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-4	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11 009.32	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59 260.35	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61 748.35	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	und	$ 843 872.25	1.00	$ 843 872.25		$ -	1.00	$ 843 872.25
NP-8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"	und	$ 1 063 223.55	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"	und	$ 1 970 575.62	1.00	$ 1 970 575.62		$ -	1.00	$ 1 970 575.62

1 de 3

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE:CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremos liso HD de 10"	und	$ 5 516 968.54	1.00	$ 5 516 968.54		$ -	1.00	$ 5 516 968.54
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535 386.12	1.00	$ 535 386.12		$ -	1.00	$ 535 386.12
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1 166 353.44	1.00	$ 1 166 353.44		$ -	1.00	$ 1 166 353.44
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92 140.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159 176.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89 071.43	2.00	$ 178 142.86		$ -	2.00	$ 178 142.86
NP-16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	und	$ 150 245.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	$ 632 260.07	3.00	$ 1 896 780.21		$ -	3.00	$ 1 896 780.21
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114 153.86	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154 486.52	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361 983.66	1.00	$ 361 983.66		$ -	1.00	$ 361 983.66
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200 965.94	1.00	$ 200 965.94		$ -	1.00	$ 200 965.94
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	und	$ 250 533.01	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291 877.18	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1 945 754.16	1.00	$ 1 945 754.16		$ -	1.00	$ 1 945 754.16
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	und	$ 2 364 641.70	1.00	$ 2 364 641.70		$ -	1.00	$ 2 364 641.70
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172 375.40	1.00	$ 172 375.40		$ -	1.00	$ 172 375.40
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
NP-27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"	ml	$ 36 215.36	8.77	$ 317 608.71		$ -	8.77	$ 317 608.71
	OTROS								
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	ml	$ 152 528.78	32.60	$ 4 972 438.23		$ -	32.60	$ 4 972 438.23
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO								
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4164								
	DE 0-2 M								
NP-29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 56 406.51	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-30	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 58 115.79	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	DE 2- 4M								
NP-31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 35 368.01	15.00	$ 530 520.15	0.00	$ -	15.00	$ 530 520.15
NP-32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 40 821.48	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53 816.89	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

4 000 $

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE:CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61 538.84	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67 129.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123 736.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421 547.85	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415 339.81	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474 468.07	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836 775.56	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 944 228.45	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32 918.30	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19 244.24	115.85	$ 2 229 445.20		$ -	115.85	$ 2 229 445.20
NP-44	Demolición manual de concreto	M3	$ 158 765.01	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	ml	$ 13 365.00	39.85	$ 532 595.25		$ -	39.85	$ 532 595.25
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1 396 582.09	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2 952 023.05	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3.000 PSI	Und	$ 526 263.72	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-49	Rotura pavimento rígido e = 0,15 m	m2	$ 44 986.45	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA								
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
NP-50	Suministro tubería de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21	ml	$ 120 332.68	8.77	$ 1 055 317.60		$ -	8.77	$ 1 055 317.60
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PAREO ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tubería de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250 631.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-52	Suministro tubería de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337 851.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-53	Suministro tubería de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 865 376.71	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697 486.96	3.60	$ 2 510 953.06	0.00	$ -	3.60	$ 2 510 953.06
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	m3	$ 1 104 284.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	ml	$ 9 592.72	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	$ 15 057.70	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia ultima a la tensión de 20 kN/m	m2	$ 21 584.17	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE:CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
					$ 479 302 472.10		$ 0.00		$ 479 302 472.10
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				$ 32 950 569,05		$ 4 621 307,60		$ 37 571 876,65
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%				$ 5 931 102,43		$ 831 835,37		$ 6 762 937,80
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				$ 38 881 671,48		$ 5 453 142,97		$ 44 334 814,45
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS				$ 368 739 888,87		-$ 568 885,05		$ 368 171 103,82
	A.I.U 30%				$ 110 621 996,66		-$ 170 665,52		$ 110 451 331,15
	TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA				$ 479 361 985,53		-$ 739 550,57		$ 478 622 434,97
	COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)				$ 518 243 657,01		$ 4 713 592,40		$ 522 957 249,42

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

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C
ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
PREACTA #2					
Corte para ruanas pozo 1	3.00				3.00
Corte para ruanas pozo 2	3.00				3.00
TOTAL					6.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.9	ML	6.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4.0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
PREACTA #2					
K0+043 A K0+079 PZ 2 - PZ 3	-21.45				-21.45
TOTAL					-21.45



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	ML	-21.45

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	2.0	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO	ITEM	2.3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
PREACTA #2					
K0+012 A K0+043 PZ 1 - PZ 2	30.37				30.37
K0+043 A K0+079 PZ 2 - PZ 3	21.45				21.45
TOTAL					51.82



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.3	ML	51.82

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
1	PRELIMINARES								
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	$ 7 172.00	2520.00	$ 18 073 440.00	0.00	$ -	2520.00	$ 18 073 440.00
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/corr p	$ 60 534.00	27.75	$ 1 679 818.50	248.59	$ 15 048 147.06	276.34	$ 16 727 965.56
2	EXCAVACIONES Y ADICIONALES								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22 736.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3,0	EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00	40.66	$ 1 406 632.70	292.66	$ 10 124 572.70	333.32	$ 11 531 205.40
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	2.48	$ 101 498.96	0.00	$ -	2.48	$ 101 498.96
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	$ 55 808.00	0.00	$ -	6.00	$ 334 848.00	6.00	$ 334 848.00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58 327.00	7.00	$ 408 289.00	31.00	$ 1 808 137.00	38.00	$ 2 216 426.00
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	und	$ 111 183.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49 254.00	7.00	$ 344 778.00	37.00	$ 1 822 398.00	44.00	$ 2 167 176.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24 768.00	7.00	$ 173 376.00	37.00	$ 916 416.00	44.00	$ 1 089 792.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18 139.00	7.00	$ 126 973.00	37.00	$ 671 143.00	44.00	$ 798 116.00
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7 370.00	23.53	$ 173 416.10	132.63	$ 977 483.10	156.16	$ 1 150 899.20
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251 018.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270 421.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 996 343.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5	OTROS								
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18 979.00	673.00	$ 12 772 867.00	0.00	$ -	673.00	$ 12 772 867.00
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441 025.00	2.00	$ 882 050.00	0.00	$ -	2.00	$ 882 050.00

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	$ 71 375.00	14.20	$ 1 013 525.00	73.01	$ 5 211 088.75	87.21	$ 6 224 613.75
6	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
6.1	De diametro 3"	ml	$ 17 876.00	0.00	$ -	113.75	$ 2 033 395.00	113.75	$ 2 033 395.00
6.2	De Diametro 4"	ml	$ 22 869.00	78.00	$ 1 783 782.00	284.90	$ 6 515 378.10	362.90	$ 8 299 160.10
6.3	De Diametro 10"	ml	$ 56 533.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					$ 38 940 446.26		$ 45 463 006.71		$ 84 403 452.97
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO MODIFICATORIA 01									
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL	CANTIDAD	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	947.31	$ 57 344 463.54	462.74	$ 28 011 503.16	1410.05	$ 85 355 966.70
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22 702.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33 535.00	1154.60	$ 38 719 511.00	1940.45	$ 65 072 990.75	3095.05	$ 103 792 501.75
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44 856.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m	m2	$ 24 302.00	108.00	$ 2 624 616.00	648.00	$ 15 747 696.00	756.00	$ 18 372 312.00
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72 088.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24 227.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1 408.00	1326.84	$ 1 868 190.72	2586.10	$ 3 641 228.80	3912.94	$ 5 509 419.52
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12 325.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22 736.00	540.28	$ 12 283 806.08	446.96	$ 10 162 082.56	987.24	$ 22 445 888.64
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37 808.00	120.31	$ 4 548 680.48	3.95	$ 149 341.60	124.26	$ 4 698 022.08
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17 775.00	0.00	$ -	707.08	$ 12 568 347.00	707.08	$ 12 568 347.00
3	EXCAVACIONES A MANO								

4 000 $

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
3.1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00	84.30	$ 2 916 358.50	147.90	$ 5 116 600.50	232.20	$ 8 032 959.00
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4	INSTALACIÓN TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL NTC 5721, NTC 5070, NTC 4704								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18 442.00	97.79	$ 1 803 443.18	107.52	$ 1 982 883.84	205.31	$ 3 786 327.02
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27 663.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29 969.00	6.00	$ 179 814.00	147.18	$ 4 410 837.42	153.18	$ 4 590 651.42
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32 274.00	0.00	$ -	72.48	$ 2 339 219.52	72.48	$ 2 339 219.52
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41 495.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64 167.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72 187.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134 548.00	61.40	$ 8 261 247.20	33.48	$ 4 504 667.04	94.88	$ 12 765 914.24
5	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN								
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	und	$ 509 285.00	6.00	$ 3 055 710.00	5.00	$ 2 546 425.00	11.00	$ 5 602 135.00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116 873.00	10.25	$ 1 197 948.25	4.75	$ 555 146.75	15.00	$ 1 753 095.00
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613 267.00	10.25	$ 6 285 986.75	4.75	$ 2 913 018.25	15.00	$ 9 199 005.00
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550 783.00	6.00	$ 3 304 698.00	4.00	$ 2 203 132.00	10.00	$ 5 507 830.00
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22 590.00	20.00	$ 451 800.00	11.00	$ 248 490.00	31.00	$ 700 290.00
5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	und	$ 761 988.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	$ 543 397.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
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	15.00	$ 5 955 285.00	22.00	$ 8 734 418.00	37.00	$ 14 689 703.00
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227 306.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250 504.00	0.00	$ -	6.00	$ 1 503 024.00	6.00	$ 1 503 024.00

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 349 803.00	0.00	$ -	6.00	$ 2 098 818.00	6.00	$ 2 098 818.00
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420 952.00	4.00	$ 1 683 808.00	0.00	$ -	4.00	$ 1 683 808.00
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	151.66	$ 16 306 634.86	43.52	$ 4 679 313.92	195.18	$ 20 985 948.78
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574 737.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1 098 002.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31 313.00	1050.30	$ 32 888 043.90	623.16	$ 19 513 009.08	1673.46	$ 52 401 052.98
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7 765.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 862 592.00	0.00	$ -	16.00	$ 13 801 472.00	16.00	$ 13 801 472.00
6,11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx0.20m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 390 168.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74 561.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107 194.00	0.00	$ -	236.26	$ 25 325 654.44	236.26	$ 25 325 654.44
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6 090.00	0.00	$ -	1664.26	$ 10 135 343.40	1664.26	$ 10 135 343.40
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1 276 261.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4 626.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	m2	$ 10 580.00	0.00	$ -	120.86	$ 1 278 698.80	120.86	$ 1 278 698.80
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156 036.00	0.00	$ -	302.82	$ 47 250 821.52	302.82	$ 47 250 821.52
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56 238.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4 177.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48 450.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249 299.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO					$ 201 680 045.46		$ 296 494 183.35		$ 498 174 228.81
	SUMINISTRO TUBERIA								

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 ACUEDUCTO								
1.1	De Diametro 3"	ml	$ 40 066.00	0.00	$ -	113.75	$ 4 557 507.50	113.75	$ 4 557 507.50
1.2	De Diametro 4"	ml	$ 52 082.00	78.00	$ 4 062 396.00	284.90	$ 14 838 161.80	362.90	$ 18 900 557.80
1.3	De diametro 10"	ml	$ 285 315.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL Y TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
2.1	De Diametro 6"	ml	$ 42 715.00	97.79	$ 4 177 099.85	107.52	$ 4 592 716.80	205.31	$ 8 769 816.65
2.2	De diametro 8"	ml	$ 61 060.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3	De Diametro 10"	ml	$ 89 180.00	9.00	$ 802 620.00	148.68	$ 13 259 282.40	157.68	$ 14 061 902.40
2.4	De diametro 12"	ml	$ 128 324.00	0.00	$ -	72.48	$ 9 300 923.52	72.48	$ 9 300 923.52
2.5	De diametro 14"	ml	$ 192 311.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.6	De diametro 24"	ml	$ 549 480.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	ml	$ 649 812.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	ml	$ 1 505 133.00	61.40	$ 92 415 166.20	33.48	$ 50 391 852.84	94.88	$ 142 807 019.04
TOTAL DE SUMINISTROS					**$ 101 457 282.05**		**$ 96 940 444.86**		**$ 198 397 726.91**
	ITEMS NO PREVISTOS								
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
NP-1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	und	$ 104 930.75	0.00	$ -	1.00	$ 104 930.75	1.00	$ 104 930.75
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45 520.75	0.00	$ -	1.00	$ 45 520.75	1.00	$ 45 520.75
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33 562.18	0.00	$ -	1.00	$ 33 562.18	1.00	$ 33 562.18
NP-4	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11 009.32	0.00	$ -	8.00	$ 88 074.56	8.00	$ 88 074.56
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59 260.35	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

1 800 $

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-6	Suministro e instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61 748.35	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	und	$ 843 872.25	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"	und	$ 1 063 223.55	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"	und	$ 1 970 575.62	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"	und	$ 5 516 968.54	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535 386.12	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1 166 353.44	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-13	Suministro e instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92 140.43	0.00	$ -	8.00	$ 737 123.44	8.00	$ 737 123.44
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159 176.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89 071.43	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	und	$ 150 245.43	0.00	$ -	4.00	$ 600 981.72	4.00	$ 600 981.72
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	$ 632 260.07	0.00	$ -	2.00	$ 1 264 520.14	2.00	$ 1 264 520.14
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114 153.86	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154 486.52	0.00	$ -	5.00	$ 772 432.60	5.00	$ 772 432.60
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361 983.66	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200 965.94	0.00	$ -	2.00	$ 401 931.88	2.00	$ 401 931.88
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	und	$ 250 533.01	0.00	$ -	1.00	$ 250 533.01	1.00	$ 250 533.01
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291 877.18	0.00	$ -	2.00	$ 583 754.36	2.00	$ 583 754.36
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1 945 754.16	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	und	$ 2 364 641.70	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172 375.40	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
NP-27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"	ml	$ 36 215.36	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

1 600 $

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	OTROS								
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	ml	$ 152 528.78	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO								
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
	DE 0-2 M								
NP-29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 56 406.51	5.85	$ 329 978.08	0.00	$ -	5.85	$ 329 978.08
NP-30	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 58 115.79	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	DE 2- 4M								
NP-31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 35 368.01	3.00	$ 106 104.03	0.00	$ -	3.00	$ 106 104.03
NP-32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 40 821.48	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53 816.89	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61 538.84	49.20	$ 3 027 710.93	6.50	$ 400 002.46	55.70	$ 3 427 713.39
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67 129.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123 736.00	88.00	$ 10 888 768.00	0.00	$ -	88.00	$ 10 888 768.00
	OTROS								
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421 547.85	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415 339.81	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474 468.07	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836 775.56	8.00	$ 6 694 204.48	2.00	$ 1 673 551.12	10.00	$ 8 367 755.60
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 944 228.45	7.00	$ 6 609 599.15	1.00	$ 944 228.45	8.00	$ 7 553 827.60
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32 918.30	4.00	$ 131 673.20	2.00	$ 65 836.60	6.00	$ 197 509.80
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19 244.24	264.58	$ 5 091 641.02	103.20	$ 1 986 005.57	367.78	$ 7 077 646.59
NP-44	Demolición manual de concreto	M3	$ 158 765.01	0.00	$ -	43.69	$ 6 936 443.29	43.69	$ 6 936 443.29

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	ml	$ 13 365.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1 396 582.09	1.00	$ 1 396 582.09	0.00	$ -	1.00	$ 1 396 582.09
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2 952 023.05	1.00	$ 2 952 023.05	0.00	$ -	1.00	$ 2 952 023.05
NP-48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und	$ 526 263.72	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m	m2	$ 44 986.45	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA								
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
NP-50	Suministro tuberia de diametro 6" PVC mecanica presion RDI: 21	ml	$ 120 332.68	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250 631.00	55.05	$ 13 797 236.55	6.50	$ 1 629 101.50	61.55	$ 15 426 338.05
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337 851.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 865 376.71	109.70	$ 94 931 825.09	-1.45	-$ 1 254 796.23	108.25	$ 93 677 028.86
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697 486.96	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	m3	$ 1 104 284.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	ml	$ 9 592.72	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	$ 15 057.70	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m	m2	$ 21 584.17	0.00	$ -	1199.98	$ 25 900 572.32	1199.98	$ 25 900 572.32
					$ 148 957 345.47		$ 43 164 310.47		$ 189 121 655.17
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ 210 186 343.69		$ 97 314 750.13		$ 307 501 093.82
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ 37 833 541.86		$ 17 516 655.02		$ 55 350 196.89
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ 248 019 885.55		$ 114 831 405.15		$ 362 851 290.71

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ 277 848 775.75		$ 384 747 195.26		$ 662 595 971.00
A.I.U 30%					$ 83 354 632.73		$ 115 424 158.58		$ 198 778 791.30
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ 361 203 408.48		$ 500 171 353.84		$ 861 374 762.30
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ 609 223 294.00		$ 615 002 758.99		$ 1 224 226 053.00

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

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C
ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFE

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
RED PRINCIPAL									
TUBERIA 4" MD									
K0+000 - K0+052	52.00	1.20	0.60	0.35	0.30	0.55			17.16
K0+130 - K0+333	220.00	1.20	0.60	0.35	0.30	0.55			72.60
TUBERIA 3" MD									
K0+333- K0+423	70.00	1.20	0.60	0.35	0.28	0.57			23.94
DOMICILIARIAS									
EXCAVACION RED PRINCIPAL - BORDILLO									
MANZANA 5									
MZ 5 CASA 11	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MZ 5 CASA 12	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MZ 5 CASA 13	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MZ 5 CASA 14	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MANZANA 11									
MZ 11 CASA 11	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MZ 11 CASA 12	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MZ 11 CASA 13 apto 1 apto 2	1.00	1.00	0.80	0.35	0.10	0.55			0.44
MZ 11 CASA 14	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MANZANA 19									
MZ 19 CASA 16	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MZ 19 CASA 17	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MZ 19 CASA 18	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MZ 19 CASA 19	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MZ 19 CASA 20	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MZ 19 CASA 21	1.00	1.00	0.40	0.35	0.10	0.55			0.22
MANZANA 23									
MZ 23 CASA 11	1.00	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.26
MZ 23 CASA 12	1.00	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.26
MZ 23 CASA 13 APTO 1	1.00	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.26
MZ 23 CASA 13 APTO 2	1.00	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.26
MZ 23 CASA 14	1.00	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.26
MANZANA 28									
MZ 28 CASA 16 APTO 1 APTO 2	1.10	1.10	0.80	0.35	0.10	0.65			0.57
MZ 28 CASA 17 APTO 1 APTO 2	1.10	1.10	0.80	0.35	0.10	0.65			0.57
MZ 28 CASA 18 APTO 1 APTO 2	1.10	1.10	0.80	0.35	0.10	0.65			0.57
MZ 28 CASA 19	1.10	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.29
MZ 28 CASA 20	1.10	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.29
MZ 28 CASA 21	1.10	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.29
MZ 28 CASA 22	1.10	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.29
MANZANA 30									
MZ 23 CASA 13	1.10	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.29



IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

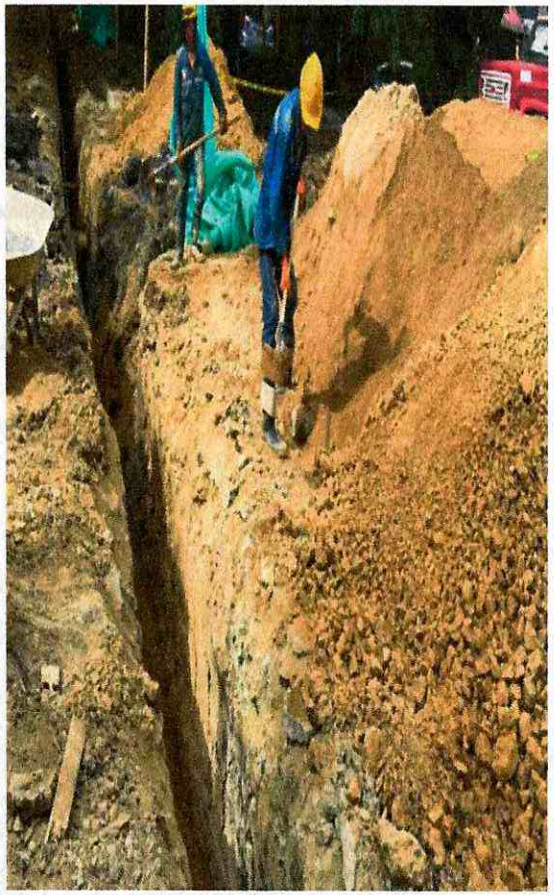
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

MZ 23 CASA 14	1.10	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.29
MZ 23 CASA 15	1.10	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.29
MZ 23 CASA 16	1.10	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.29
MZ 23 CASA 17	1.10	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.29
MZ 23 CASA 18	1.10	1.10	0.40	0.35	0.10	0.65			0.29
EXCAVACION BORDILLO AL REGISTRO									
MANZANA 5									
MZ 5 CASA 11	1.70	0.75	0.50	0.10	0.10	0.55			0.47
MZ 5 CASA 12	1.70	0.75	0.50	0.10	0.10	0.55			0.47
MZ 5 CASA 13	0.80	0.75	0.50	0.10	0.10	0.55			0.22
MZ 5 CASA 14	0.90	0.75	0.50	0.10	0.10	0.55			0.25
MANZANA 11									
MZ 11 CASA 11	1.70	0.50	0.50	0.10	0.10	0.30			0.26
MZ 11 CASA 12	1.60	0.50	0.40	0.10	0.10	0.30			0.19
MZ 11 CASA 13	1.10	0.73	0.50	0.10	0.10	0.53			0.29
MZ 11 CASA 14	1.10	0.73	0.50	0.10	0.10	0.53			0.29
MANZANA 19									
MZ 19 CASA 16	1.60	0.50	0.40	0.10	0.10	0.30			0.19
MZ 19 CASA 17	1.37	0.50	0.40	0.10	0.10	0.30			0.16
MZ 19 CASA 18	0.65	0.55	0.50	0.10	0.10	0.35			0.11
MZ 19 CASA 19	1.90	0.50	0.40	0.10	0.10	0.30			0.23
MZ 19 CASA 20	0.90	0.55	0.40	0.10	0.10	0.35			0.13
MZ 19 CASA 21	0.90	0.55	0.40	0.10	0.10	0.35			0.13
MANZANA 23									
MZ 23 CASA 11	1.78	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.14
MZ 23 CASA 12	2.10	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.17
MZ 23 CASA 13 APTO 1	1.90	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.15
MZ 23 CASA 13 APTO 2	2.10	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.17
MZ 23 CASA 14	1.75	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.14
MANZANA 28									
MZ 28 CASA 16 APTO 1	1.70	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.14
MZ 28 CASA 16 APTO 2	1.70	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.14
MZ 28 CASA 17 APTO 1	1.35	0.50	0.40	0.10	0.10	0.30			0.16
MZ 28 CASA 17 APTO 2	1.35	0.50	0.40	0.10	0.10	0.30			0.16
MZ 28 CASA 18	1.45	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.12
MZ 28 CASA 18	1.45	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.12
MZ 28 CASA 19	1.80	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.14
MZ 28 CASA 20	0.65	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.05
MZ 28 CASA 21	0.90	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.07
MZ 28 CASA 22	1.90	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.15



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFE

MANZANA 30									
MZ 30 CASA 13	1.90	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.15
MZ 30 CASA 14	1.80	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.14
MZ 30 CASA 15	1.90	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.15
MZ 30 CASA 16	1.90	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.15
MZ 30 CASA 17	1.50	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.12
MZ 30 CASA 18	2.10	0.40	0.40	0.10	0.10	0.20			0.17
EMPALMES DE ACUEDUCTO									
EMPALME K0+000 - VALVULA - CRA 6 SUR									
K0+000 CURVA DE GRAN RADIO PARA	4.90	1.15	1.16	0.35	0.30	0.50			2.81
K0+000 PARA INSPECCION DEL ING MEDINA	1.90	1.10	0.65	0.35	0.00	0.75			0.93
K0+005 VALVULAS	2.40	0.95	1.44	0.35	0.30	0.30			1.04
MANZANA 5 CASA 11 (EMPALMES DE LAS	2.10	1.20	1.50	0.10	0.00	1.10			3.47
MANZANA 5 CASA 11 (EMPALMES DE LAS	2.82	1.15	0.80	0.10	0.00	1.05			2.37
EMPALME K0+035 - CRA 6A SUR									
K0+035 BOCACALLE 1	6.40	1.30	0.90	0.35	0.30	0.65			3.74
K0+035 BOCACALLE 1 (MIPLE 2)	1.50	1.30	0.80	0.10	0.28	0.92			1.10
EMPALME K0+040 HIDRANTE - CRA 6A SUR									
K0+040 HIDRANTE	2.45	1.00	2.00	0.35	0.30	0.35			1.72
K0+040 HIDRANTE	2.55	1.45	2.50	0.10	0.28	1.07			6.82
EMPALME K0+055 - CRA 6A SUR									
K0+055 BAHIA 1	2.00	1.00	1.60	0.35	0.30	0.35			1.12
MANZANA 7 CASA 12 BAHIA 1 - APIQUES	1.80	1.22	1.00	0.10	0.00	1.12			2.02
MANZANA 7 CASA 18 BOCACALLE 2 -	1.33	0.93	0.85	0.10	0.28	0.55			0.62
EMPALME K0+110 - CRA 7 SUR									
K0+110 BOCACALLE 2	2.50	1.10	1.50	0.35	0.30	0.45			1.69
K0+110 BOCACALLE 2 MIPLE	1.60	1.17	0.62	0.35	0.30	0.52			0.52
K0+110 BOCACALLE 2 MIPLE 2	1.80	1.00	0.70	0.35	0.30	0.35			0.44
EMPALME K0+150 - CRA 7A SUR									
K0+150 BOCACALLE 3	2.00	1.10	0.60	0.35	0.30	0.45			0.54
MANZANA 19 CASA 16 BOCACALLE 3	3.00	1.20	0.60	0.10	0.28	0.82			1.48
EMPALME K0+220 - BAHIA 2 - CRA 8 SUR									
K0+220 BAHIA 2	2.20	1.20	0.70	0.35	0.30	0.55			0.85
K0+220 BAHIA 2 A SARDINEL	0.90	1.20	0.60	0.35	0.30	0.55			0.30
K0+220 BAHIA 2 MIPLE 1 - APIQUES	1.10	1.50	0.60	0.10	0.00	1.40			0.92
K0+220 BAHIA 2 MIPLE 2 - APIQUES	1.10	1.50	0.60	0.10	0.00	1.40			0.92
EMPALME K0+230 - CRA 8 SUR									
K0+230 BOCACALE 4	3.60	1.20	0.80	0.35	0.30	0.55			1.58
K0+230 BOCACALE 4	2.60	1.20	0.80	0.35	0.30	0.55			1.14
K0+230 BOCACALE 4	2.30	1.40	0.90	0.10	0.28	1.02			2.11
BOCACALLE 4 UNION RAPIDA APIQUE	3.60	1.20	1.40	0.35	0.30	0.55			2.77
EMPALME K0+270 - CRA 8A SUR									
K0+270 BOCACALE 5 TEE 1	2.90	1.20	0.70	0.35	0.30	0.55			1.12
K0+270 BOCACALE 5 TEE 2	3.30	1.20	0.70	0.35	0.30	0.55			1.27
K0+270 BOCACALE 5 MIPLE PARA	4.00	1.20	0.70	0.35	0.30	0.55			1.54



16003

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFE

K0+270 BOCACALE 5 CONECCION DEBAJO	1.60	1.20	2.00	0.35	0.30	0.55			1.76
K0+270 BOCACALE 5 - APIQUE	1.20	1.20	0.80	0.10	0.00	1.10			1.06
EMPALME CRA 9 SUR									
BAHIA 3	3.00	1.20	1.20	0.35	0.30	0.55			1.98
EMPALME K0+330									
K0+330 BOCACALLE 6 TEE	2.40	1.20	1.00	0.35	0.30	0.55			1.32
K0+330 BOCACALLE 6 MIPLE 1	4.30	1.20	1.00	0.35	0.30	0.55			2.37
K0+330 BOCACALLE 6 MIPLE 2	4.30	1.20	1.40	0.35	0.30	0.55			3.31
K0+330 BOCACALLE 6 MIPLE 1 - APIQUE	1.40	1.20	0.60	0.10	0.00	1.10			0.92
K0+330 BOCACALLE 6 MIPLE 2 - APIQUE	2.10	1.20	0.60	0.10	0.00	1.10			1.39
HIDRANTE BAHIA 4									
HIDRANTE BAHIA 4 TEE	2.90	1.20	0.60	0.35	0.30	0.55			0.96
HIDRANTE BAHIA 4 MIPLE	2.00	1.20	0.60	0.35	0.30	0.55			0.66
HIDRANTE BAHIA 4 MIPLE	1.00	1.20	0.60	0.10	0.28	0.82			0.49
EMPALME K0+370									
K0+370 BAHIA 4 TEE	3.30	1.20	0.50	0.35	0.30	0.55			0.91
K0+370 BAHIA 4 MIPLE 1	2.20	1.20	0.50	0.35	0.30	0.55			0.61
K0+370 BAHIA 4 MIPLE 2 - APIQUE	1.30	1.20	0.60	0.35	0.00	0.85			0.66
EMPALME K0+420									
K0+420 FINAL CURVA DE GRAN RADIO	3.30	1.20	1.00	0.35	0.30	0.55			1.82
K0+420 FINAL MIPLE	2.30	1.20	0.70	0.35	0.30	0.55			0.89
K0+420 FINAL MIPLE A SARDINEL	1.00	1.20	0.60	0.35	0.30	0.55			0.33
K0+420 FINAL MIPLE 1	1.90	1.20	1.00	0.10	0.28	0.82			1.56
K0+420 FINAL MIPLE 2	1.00	1.20	0.80	0.10	0.28	0.82			0.66
SOBRE ANCHOS 4" MD									
K0+000 - K0+052	52.00	1.20	0.20	0.35	0.85				8.84
K0+130 - K0+350	30.00	1.20	0.20	0.35	0.85				5.10
K0+130 - K0+350	40.50	1.20	0.15	0.35	0.85				5.16
K0+130 - K0+350	50.00	1.20	0.35	0.35	0.85				14.88
SOBRE ANCHOS TUBERIA 3" MD									
K0+350 - K0+420	70.00	1.20	0.25	0.35	0.85				14.88
TOTAL									248.59



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	248.59

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

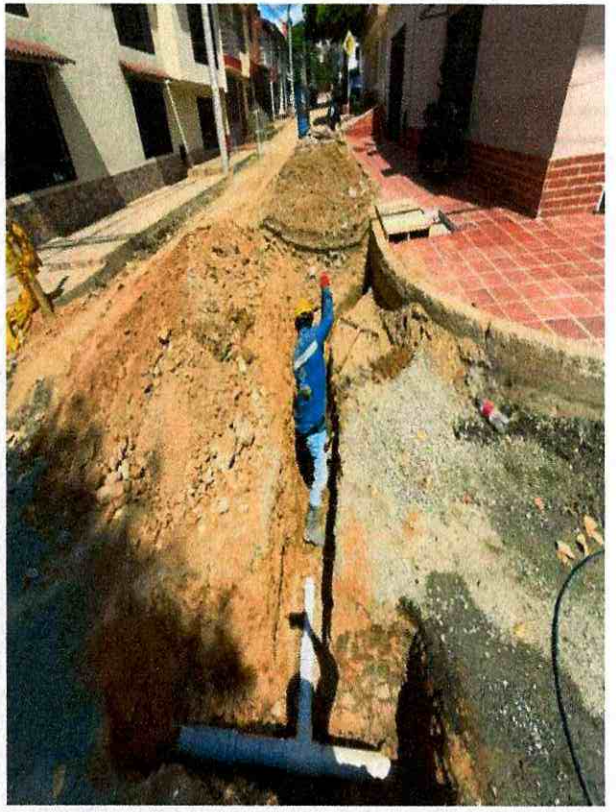
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO 0-2 MTS	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H Libre	Medida total
RED PRINCIPAL						
TUBERIA 4" MD						
K0+000 - K0+ 052	52.00	1.20	0.60	0.35	0.85	26.52
K0+130 - K0+350	220.00	1.20	0.60	0.35	0.85	112.20
TUBERIA 3" MD						
K0+350 - K0+420	70.00	1.20	0.60	0.35	0.85	35.70
DOMICILIARIAS						
EXCAVACION RED PRINCIPAL - BORDILLO						
MANZANA 5						
MZ 5 CASA 11	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MZ 5 CASA 12	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MZ 5 CASA 13	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MZ 5 CASA 14	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MANZANA 11						
MZ 11 CASA 11	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MZ 11 CASA 12	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MZ 11 CASA 13 apto 1 apto 2	1.00	1.00	0.80	0.35	0.65	0.52
MZ 11 CASA 14	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MANZANA 19						
MZ 19 CASA 16	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MZ 19 CASA 17	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MZ 19 CASA 18	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MZ 19 CASA 19	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MZ 19 CASA 20	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MZ 19 CASA 21	1.00	1.00	0.40	0.35	0.65	0.26
MANZANA 23						
MZ 23 CASA 11	1.00	1.10	0.40	0.35	0.75	0.30
MZ 23 CASA 12	1.00	1.10	0.40	0.35	0.75	0.30
MZ 23 CASA 13 APTO 1	1.00	1.10	0.40	0.35	0.75	0.30
MZ 23 CASA 13 APTO 2	1.00	1.10	0.40	0.35	0.75	0.30
MZ 23 CASA 14	1.00	1.10	0.40	0.35	0.75	0.30



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO 0-2 MTS	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

MANZANA 28						
MZ 28 CASA 16 APTO 1 APTO 2	1.10	1.10	0.80	0.35	0.75	0.66
MZ 28 CASA 17 APTO 1 APTO 2	1.10	1.10	0.80	0.35	0.75	0.66
MZ 28 CASA 18 APTO 1 APTO 2	1.10	1.10	0.80	0.35	0.75	0.66
MZ 28 CASA 19	1.10	1.10	0.40	0.35	0.75	0.33
MZ 28 CASA 20	1.10	1.10	0.40	0.35	0.75	0.33
MZ 28 CASA 21	1.10	1.10	0.40	0.35	0.75	0.33
MZ 28 CASA 22	1.10	1.10	0.40	0.35	0.75	0.33
MANZANA 30						
MZ 23 CASA 13	1.10	1.10	0.40	0.35	0.75	0.33
MZ 23 CASA 14	1.10	1.10	0.40	0.35	0.75	0.33
MZ 23 CASA 15	1.10	1.10	0.40	0.35	0.75	0.33
MZ 23 CASA 16	1.10	1.10	0.40	0.35	0.75	0.33
MZ 23 CASA 17	1.10	1.10	0.40	0.35	0.75	0.33
MZ 23 CASA 18	1.10	1.10	0.40	0.35	0.75	0.33
EXCAVACION BORDILLO AL REGISTRO	**Longitud**	**Altura**	**Ancho**	**ANDEN**	**H Libre**	**Medida total**
MANZANA 5						
MZ 5 CASA 11	1.70	0.75	0.5	0.10	0.65	0.55
MZ 5 CASA 12	1.70	0.75	0.5	0.10	0.65	0.55
MZ 5 CASA 13	0.80	0.75	0.5	0.10	0.65	0.26
MZ 5 CASA 14	0.90	0.75	0.5	0.10	0.65	0.29
MANZANA 11						
MZ 11 CASA 11	1.70	0.50	0.5	0.10	0.40	0.34
MZ 11 CASA 12	1.60	0.50	0.4	0.10	0.40	0.26
MZ 11 CASA 13	1.10	0.73	0.5	0.10	0.63	0.34
MZ 11 CASA 14	1.10	0.73	0.5	0.10	0.63	0.34
MANZANA 19						
MZ 19 CASA 16	1.60	0.50	0.4	0.10	0.40	0.26
MZ 19 CASA 17	1.37	0.50	0.4	0.10	0.40	0.22
MZ 19 CASA 18	0.65	0.55	0.5	0.10	0.45	0.15
MZ 19 CASA 19	1.90	0.50	0.4	0.10	0.40	0.30
MZ 19 CASA 20	0.90	0.55	0.40	0.10	0.45	0.16
MZ 19 CASA 21	0.90	0.55	0.40	0.10	0.45	0.16
MANZANA 23						
MZ 23 CASA 11	1.78	0.40	0.40	0.10	0.30	0.21
MZ 23 CASA 12	2.10	0.4	0.40	0.10	0.30	0.25



1 de 2

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

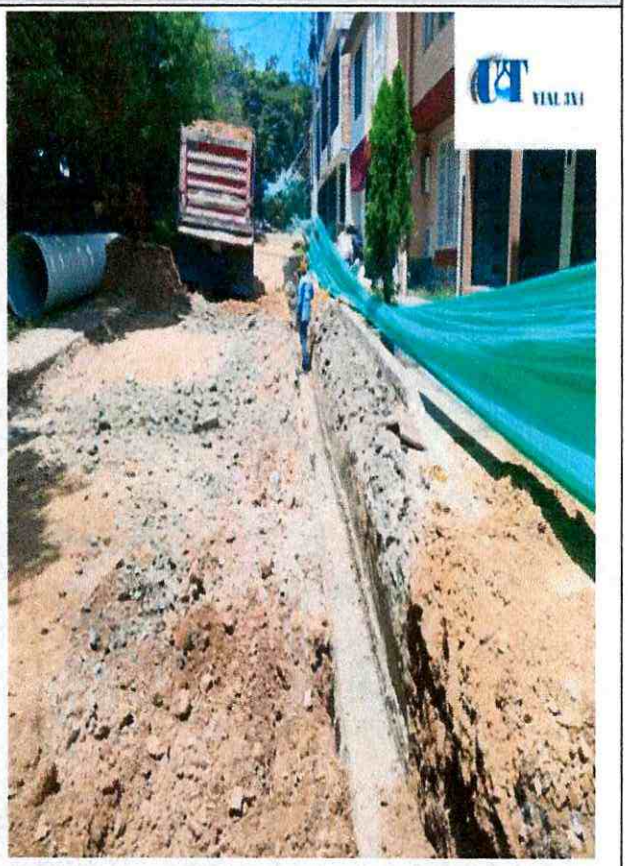
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO 0-2 MTS	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

MZ 23 CASA 13 APTO 1	1.90	0.4	0.40	0.10	0.30	0.23
MZ 23 CASA 13 APTO 2	2.10	0.4	0.40	0.10	0.30	0.25
MZ 23 CASA 14	1.75	0.4	0.40	0.10	0.30	0.21
MANZANA 28						
MZ 28 CASA 16 APTO 1	1.70	0.4	0.40	0.10	0.30	0.20
MZ 28 CASA 16 APTO 2	1.70	0.4	0.40	0.10	0.30	0.20
MZ 28 CASA 17 APTO 1	1.35	0.5	0.40	0.10	0.40	0.22
MZ 28 CASA 17 APTO 2	1.35	0.5	0.40	0.10	0.40	0.22
MZ 28 CASA 18	1.45	0.4	0.40	0.10	0.30	0.17
MZ 28 CASA 18	1.45	0.4	0.40	0.10	0.30	0.17
MZ 28 CASA 19	1.80	0.4	0.40	0.10	0.30	0.22
MZ 28 CASA 20	0.65	0.4	0.40	0.10	0.30	0.08
MZ 28 CASA 21	0.90	0.4	0.40	0.10	0.30	0.11
MZ 28 CASA 22	1.90	0.4	0.40	0.10	0.30	0.23
MANZANA 30						
MZ 30 CASA 13	1.90	0.4	0.40	0.10	0.30	0.23
MZ 30 CASA 14	1.80	0.4	0.40	0.10	0.30	0.22
MZ 30 CASA 15	1.90	0.4	0.40	0.10	0.30	0.23
MZ 30 CASA 16	1.90	0.4	0.40	0.10	0.30	0.23
MZ 30 CASA 17	1.50	0.4	0.40	0.10	0.30	0.18
MZ 30 CASA 18	2.10	0.4	0.40	0.10	0.30	0.25
EMPALMES DE ACUEDUCTO	Longitud	Altura	Ancho	VIA	H Libre	Medida total
EMPALME K0+000 - VALVULA - CRA 6 SUR						
K0+000 CURVA DE GRAN RADIO PARA CONEC	4.90	1.15	1.16	0.35	0.80	4.52
K0+000 PARA INSPECCION DEL ING MEDINA	1.90	1.10	0.65	0.35	0.75	0.93
K0+005 VALVULAS	2.40	0.95	1.44	0.35	0.60	2.07
MANZANA 5 CASA 11 (EMPALMES DE LAS	2.10	1.20	1.50	0.10	1.10	3.47
MANZANA 5 CASA 11 (EMPALMES DE LAS	2.82	1.15	0.80	0.10	1.05	2.37
EMPALME K0+035 - CRA 6A SUR						
K0+035 BOCACALLE 1	6.40	1.30	0.90	0.35	0.95	5.47
K0+035 BOCACALLE 1 (MIPLE 2)	1.50	1.30	0.80	0.10	1.20	1.44
EMPALME K0+040 HIDRANTE - CRA 6A SUR						
K0+040 HIDRANTE	2.45	1.00	2.00	0.35	0.65	3.19
K0+040 HIDRANTE	2.55	1.45	2.50	0.10	1.35	8.61
EMPALME K0+055 - CRA 6A SUR						
K0+055 BAHIA 1	2.00	1.00	1.60	0.35	0.65	2.08
MANZANA 7 CASA 12 BAHIA 1 - APIQUES	1.80	1.22	1.00	0.10	1.12	2.02
MANZANA 7 CASA 18 BOCACALLE 2 - APIQUES	1.33	0.93	0.85	0.10	0.83	0.94



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO 0-2 MTS	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

EMPALME K0+110 - CRA 7 SUR						
K0+110 BOCACALLE 2	2.50	1.10	1.50	0.35	0.75	2.81
K0+110 BOCACALLE 2 MIPLE	1.60	1.17	0.62	0.35	0.82	0.81
K0+110 BOCACALLE 2 MIPLE 2	1.80	1.00	0.70	0.35	0.65	0.82
EMPALME K0+150 - CRA 7A SUR						
K0+150 BOCACALLE 3	2.00	1.10	0.60	0.35	0.75	0.90
MANZANA 19 CASA 16 BOCACALLE 3	3.00	1.20	0.60	0.10	1.10	1.98
EMPALME K0+220 - BAHIA 2 - CRA 8 SUR						
K0+220 BAHIA 2	2.20	1.20	0.70	0.35	0.85	1.31
K0+220 BAHIA 2 A SARDINEL	0.90	1.20	0.60	0.35	0.85	0.46
K0+220 BAHIA 2 MIPLE 1 - APIQUES	1.10	1.50	0.60	0.10	1.40	0.92
K0+220 BAHIA 2 MIPLE 2 - APIQUES	1.10	1.50	0.60	0.10	1.40	0.92
EMPALME K0+230 - CRA 8 SUR						
K0+230 BOCACALE 4	3.60	1.20	0.80	0.35	0.85	2.45
K0+230 BOCACALE 4	2.60	1.20	0.80	0.35	0.85	1.77
K0+230 BOCACALE 4	2.30	1.40	0.90	0.10	1.30	2.69
BOCACALLE 4 UNION RAPIDA APIQUE EMPALME	3.60	1.20	1.40	0.35	0.85	4.28
EMPALME K0+270 - CRA 8A SUR						
K0+270 BOCACALE 5 TEE 1	2.90	1.20	0.70	0.35	0.85	1.73
K0+270 BOCACALE 5 TEE 2	3.30	1.20	0.70	0.35	0.85	1.96
K0+270 BOCACALE 5 MIPLE PARA BOCACALLE	4.00	1.20	0.70	0.35	0.85	2.38
K0+270 BOCACALE 5 CONECCION DEBAJO APIQUE SARDINEL	1.60	1.20	2.00	0.35	0.85	2.72
K0+270 BOCACALE 5 - APIQUE	1.20	1.20	0.80	0.10	1.10	1.06
EMPALME CRA 9 SUR						
BAHIA 3	3.00	1.20	1.20	0.35	0.85	3.06
EMPALME K0+330						
K0+330 BOCACALLE 6 TEE	2.40	1.20	1.00	0.35	0.85	2.04
K0+330 BOCACALLE 6 MIPLE 1	4.30	1.20	1.00	0.35	0.85	3.66
K0+330 BOCACALLE 6 MIPLE 2	4.30	1.20	1.40	0.35	0.85	5.12
K0+330 BOCACALLE 6 MIPLE 1 - APIQUE	1.40	1.2	0.60	0.10	1.10	0.92
K0+330 BOCACALLE 6 MIPLE 2 - APIQUE	2.10	1.2	0.60	0.10	1.10	1.39
HIDRANTE BAHIA 4						
HIDRANTE BAHIA 4 TEE	2.90	1.20	0.60	0.35	0.85	1.48
HIDRANTE BAHIA 4 MIPLE	2.00	1.20	0.60	0.35	0.85	1.02
HIDRANTE BAHIA 4 MIPLE	1.00	1.2	0.60	0.10	1.10	0.66
EMPALME K0+370						
K0+370 BAHIA 4 TEE	3.30	1.20	0.50	0.35	0.85	1.40
K0+370 BAHIA 4 MIPLE 1	2.20	1.20	0.50	0.35	0.85	0.94
K0+370 BAHIA 4 MIPLE 2 - APIQUE	1.30	1.20	0.60	0.35	0.85	0.66



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO 0-2 MTS	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

EMPALME K0+420						
K0+420 FINAL CURVA DE GRAN RADIO	3.30	1.20	1.00	0.35	0.85	2.81
K0+420 FINAL MIPLE	2.30	1.20	0.70	0.35	0.85	1.37
K0+420 FINAL MIPLE A SARDINEL	1.00	1.20	0.60	0.35	0.85	0.51
K0+420 FINAL MIPLE 1	1.90	1.2	1.00	0.10	1.10	2.09
K0+420 FINAL MIPLE 2	1.00	1.2	0.80	0.10	1.10	0.88
TOTAL						292.66



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	292.66

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2					
	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
ACTA #2					
MZ 30 CASA 13				1.00	1.00
MZ 30 CASA 14				1.00	1.00
MZ 30 CASA 15				1.00	1.00
MZ 30 CASA 16				1.00	1.00
MZ 30 CASA 17				1.00	1.00
MZ 30 CASA 18				1.00	1.00
TOTAL					6.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	UND	6.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
MANZANA 5					
MZ 5 CASA 11				1.00	1.00
MZ 5 CASA 12				1.00	1.00
MZ 5 CASA 13				1.00	1.00
MZ 5 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 11					
MZ 11 CASA 11				1.00	1.00
MZ 11 CASA 12				1.00	1.00
MZ 11 CASA 13				1.00	1.00
MZ 11 CASA 13 APTO 2				1.00	1.00
MZ 11 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 19					
MZ 19 CASA 16				1.00	1.00
MZ 19 CASA 17				1.00	1.00
MZ 19 CASA 18				1.00	1.00
MZ 19 CASA 19				1.00	1.00
MZ 19 CASA 20				1.00	1.00
MZ 19 CASA 21				1.00	1.00
MANZANA 23					
MZ 23 CASA 11				1.00	1.00
MZ 23 CASA 12				1.00	1.00
MZ 23 CASA 13 APTO 1				1.00	1.00
MZ 23 CASA 13 APTO 2				1.00	1.00
MZ 23 CASA 14				1.00	1.00



a 6201

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

MANZANA 28					
MZ 28 CASA 16 APTO 1				1.00	1.00
MZ 28 CASA 16 APTO 2				1.00	1.00
MZ 28 CASA 17 APTO 1				1.00	1.00
MZ 28 CASA 17 APTO 2				1.00	1.00
MZ 28 CASA 18 APTO 1				1.00	1.00
MZ 28 CASA 18 APTO 2				1.00	1.00
MZ 28 CASA 19				1.00	1.00
MZ 28 CASA 20				1.00	1.00
MZ 28 CASA 21				1.00	1.00
MZ 28 CASA 22				1.00	1.00
MARGEN IZQUIERDA					
RESTAURANTE				1.00	1.00
TOTAL					31.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.2	UND	31.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

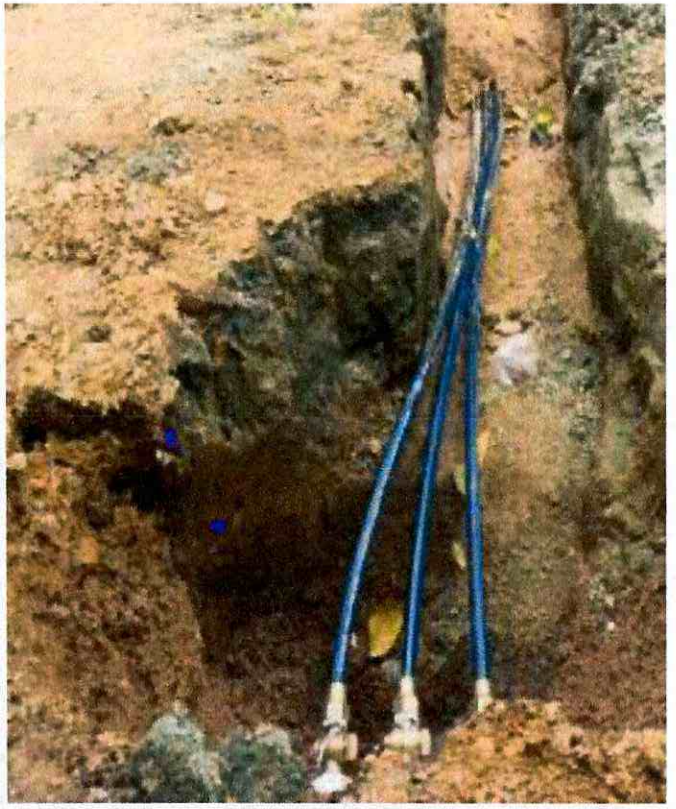
REPOSICION ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
MANZANA 5					
MZ 5 CASA 11				1.00	1.00
MZ 5 CASA 12				1.00	1.00
MZ 5 CASA 13				1.00	1.00
MZ 5 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 11					
MZ 11 CASA 11				1.00	1.00
MZ 11 CASA 12				1.00	1.00
MZ 11 CASA 13				1.00	1.00
MZ 11 CASA 13 APTO 2				1.00	1.00
MZ 11 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 19					
MZ 19 CASA 16				1.00	1.00
MZ 19 CASA 17				1.00	1.00
MZ 19 CASA 18				1.00	1.00
MZ 19 CASA 19				1.00	1.00
MZ 19 CASA 20				1.00	1.00
MZ 19 CASA 21				1.00	1.00
MANZANA 23					
MZ 23 CASA 11				1.00	1.00
MZ 23 CASA 12				1.00	1.00
MZ 23 CASA 13 APTO 1				1.00	1.00
MZ 23 CASA 13 APTO 2				1.00	1.00
MZ 23 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 28					
MZ 28 CASA 16 APTO 1				1.00	1.00
MZ 28 CASA 16 APTO 2				1.00	1.00
MZ 28 CASA 17 APTO 1				1.00	1.00
MZ 28 CASA 17 APTO 2				1.00	1.00
MZ 28 CASA 18				1.00	1.00
MZ 28 CASA 18				1.00	1.00
MZ 28 CASA 19				1.00	1.00
MZ 28 CASA 20				1.00	1.00



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICION ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

MZ 28 CASA 21				1.00	1.00
MZ 28 CASA 22				1.00	1.00
MANZANA 30					
MZ 30 CASA 13				1.00	1.00
MZ 30 CASA 14				1.00	1.00
MZ 30 CASA 15				1.00	1.00
MZ 30 CASA 16				1.00	1.00
MZ 30 CASA 17				1.00	1.00
MZ 30 CASA 18				1.00	1.00
MARGEN IZQUIERDA					
RESTAURANTE				1.00	1.00
TOTAL					37.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	37.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

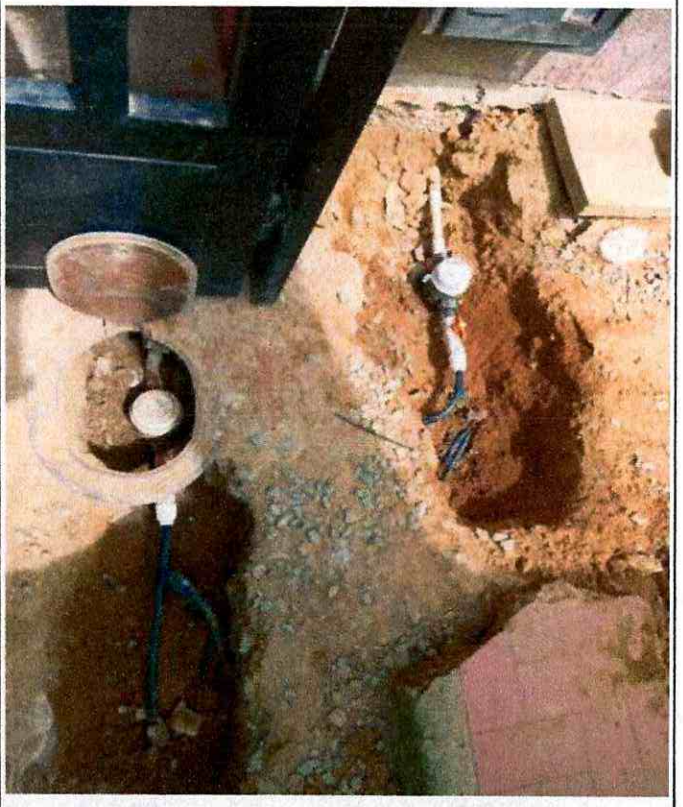
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
MANZANA 5					
MZ 5 CASA 11				1.00	1.00
MZ 5 CASA 12				1.00	1.00
MZ 5 CASA 13				1.00	1.00
MZ 5 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 11					
MZ 11 CASA 11				1.00	1.00
MZ 11 CASA 12				1.00	1.00
MZ 11 CASA 13				1.00	1.00
MZ 11 CASA 13 APTO 2				1.00	1.00
MZ 11 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 19					
MZ 19 CASA 16				1.00	1.00
MZ 19 CASA 17				1.00	1.00
MZ 19 CASA 18				1.00	1.00
MZ 19 CASA 19				1.00	1.00
MZ 19 CASA 20				1.00	1.00
MZ 19 CASA 21				1.00	1.00
MANZANA 23					
MZ 23 CASA 11				1.00	1.00
MZ 23 CASA 12				1.00	1.00
MZ 23 CASA 13 APTO 1				1.00	1.00
MZ 23 CASA 13 APTO 2				1.00	1.00
MZ 23 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 28					
MZ 28 CASA 16 APTO 1				1.00	1.00
MZ 28 CASA 16 APTO 2				1.00	1.00
MZ 28 CASA 17 APTO 1				1.00	1.00
MZ 28 CASA 17 APTO 2				1.00	1.00
MZ 28 CASA 18				1.00	1.00
MZ 28 CASA 18				1.00	1.00
MZ 28 CASA 19				1.00	1.00
MZ 28 CASA 20				1.00	1.00



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFE

MZ 28 CASA 21				1.00	1.00
MZ 28 CASA 22				1.00	1.00
MANZANA 30					
MZ 30 CASA 13				1.00	1.00
MZ 30 CASA 14			44	1.00	1.00
MZ 30 CASA 15				1.00	1.00
MZ 30 CASA 16				1.00	1.00
MZ 30 CASA 17				1.00	1.00
MZ 30 CASA 18				1.00	1.00
MARGEN IZQUIERDA					
RESTAURANTE				1.00	1.00
TOTAL					**37.00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	37.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
MANZANA 5					
MZ 5 CASA 11				1.00	1.00
MZ 5 CASA 12				1.00	1.00
MZ 5 CASA 13				1.00	1.00
MZ 5 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 11					
MZ 11 CASA 11				1.00	1.00
MZ 11 CASA 12				1.00	1.00
MZ 11 CASA 13				1.00	1.00
MZ 11 CASA 13 APTO 2				1.00	1.00
MZ 11 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 19					
MZ 19 CASA 16				1.00	1.00
MZ 19 CASA 17				1.00	1.00
MZ 19 CASA 18				1.00	1.00
MZ 19 CASA 19				1.00	1.00
MZ 19 CASA 20				1.00	1.00
MZ 19 CASA 21				1.00	1.00
MANZANA 23					
MZ 23 CASA 11				1.00	1.00
MZ 23 CASA 12				1.00	1.00
MZ 23 CASA 13 APTO 1				1.00	1.00
MZ 23 CASA 13 APTO 2				1.00	1.00
MZ 23 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 28					
MZ 28 CASA 16 APTO 1				1.00	1.00
MZ 28 CASA 16 APTO 2				1.00	1.00
MZ 28 CASA 17 APTO 1				1.00	1.00
MZ 28 CASA 17 APTO 2				1.00	1.00
MZ 28 CASA 18				1.00	1.00
MZ 28 CASA 18				1.00	1.00
MZ 28 CASA 19				1.00	1.00
MZ 28 CASA 20				1.00	1.00
MZ 28 CASA 21				1.00	1.00



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

MZ 28 CASA 22				1.00	1.00
MANZANA 30					
MZ 30 CASA 13				1.00	1.00
MZ 30 CASA 14				1.00	1.00
MZ 30 CASA 15				1.00	1.00
MZ 30 CASA 16				1.00	1.00
MZ 30 CASA 17				1.00	1.00
MZ 30 CASA 18				1.00	1.00
MARGEN IZQUIERDA					
RESTAURANTE				1.00	1.00
TOTAL					**37.00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	UND	37.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

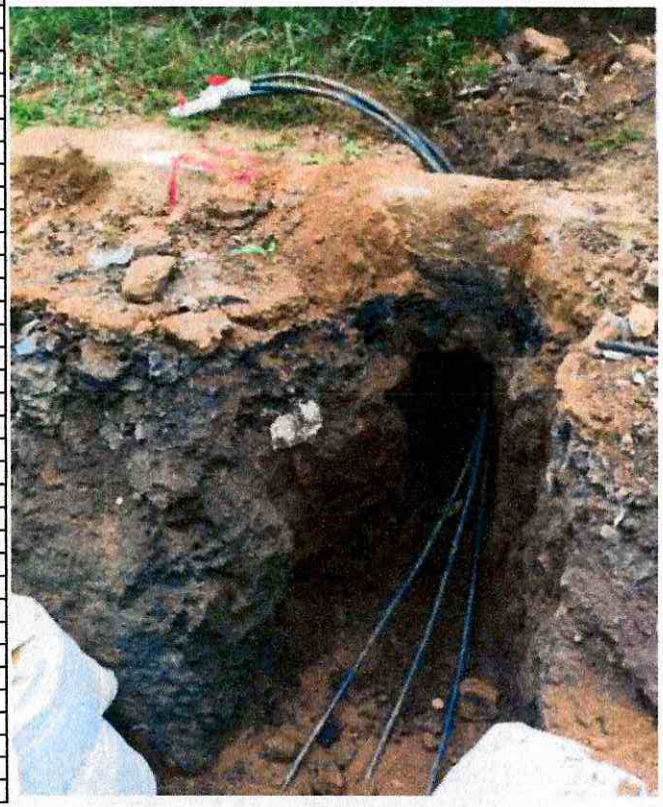
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
MANZANA 5					
MZ 5 CASA 11	3.50				3.50
MZ 5 CASA 12	3.20				3.20
MZ 5 CASA 13	2.80				2.80
MZ 5 CASA 14	2.90				2.90
MANZANA 11					
MZ 11 CASA 11	3.60				3.60
MZ 11 CASA 12	3.50				3.50
MZ 11 CASA 13	3.00				3.00
MZ 11 CASA 13 APTO 2	3.30				3.30
MZ 11 CASA 14	2.88				2.88
MANZANA 19					
MZ 19 CASA 16	3.60				3.60
MZ 19 CASA 17	3.50				3.50
MZ 19 CASA 18	3.00				3.00
MZ 19 CASA 19	3.30				3.30
MZ 19 CASA 20	2.88				2.88
MZ 19 CASA 21	3.00				3.00
MANZANA 23					
MZ 23 CASA 11	3.78				3.78
MZ 23 CASA 12	4.10				4.10
MZ 23 CASA 13 APTO 1	3.78				3.78
MZ 23 CASA 13 APTO 2	4.10				4.10
MZ 23 CASA 14	3.78				3.78
MANZANA 28					
MZ 28 CASA 16 APTO 1	3.70				3.70
MZ 28 CASA 16 APTO 2	3.70				3.70
MZ 28 CASA 17 APTO 1	3.35				3.35
MZ 28 CASA 17 APTO 2	3.35				3.35
MZ 28 CASA 18 APTO 1	3.45				3.45
MZ 28 CASA 18 APTO 2	3.45				3.45



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

MZ 28 CASA 19	3.80				3.80
MZ 28 CASA 20	2.65				2.65
MZ 28 CASA 21	2.90				2.90
MZ 28 CASA 22	3.90				3.90
MANZANA 30					
MZ 30 CASA 13	3.90				3.90
MZ 30 CASA 14	3.58				3.58
MZ 30 CASA 15	3.90				3.90
MZ 30 CASA 16	3.90				3.90
MZ 30 CASA 17	3.50				3.50
MZ 30 CASA 18	4.10				4.10
MARGEN IZQUIERDA					
RESTAURANTE	8.00				8.00
TOTAL					132.63



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	ML	132.63

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5.0	OTROS	ITEM	5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area	Vol.	Medida total
RED PRINCIPAL							
TUBERIA 4" MD							
K0+000 - K0+ 052	52.00	0.30	0.60				9.36
Tuberia 4"	52.00			0.10	0.008	-0.42	-0.42
K0+130 - K0+350	220.00	0.30	0.60				39.60
Tuberia 4"	220.00			0.10	0.008	-1.78	-1.78
TUBERIA 3" MD							
K0+350 - K0+420	70.00	0.28	0.60				11.76
Tuberia 3"	70.00			0.08	0.005	-0.32	-0.32
DOMICILIARIAS							
EXCAVACION RED PRINCIPAL - BORDILL							
MANZANA 5							
MZ 5 CASA 11	3.50	0.10	0.40				0.14
MZ 5 CASA 12	3.20	0.10	0.40				0.13
MZ 5 CASA 13	2.80	0.10	0.40				0.11
MZ 5 CASA 14	2.90	0.10	0.40				0.12
MANZANA 11							
MZ 11 CASA 11	3.60	0.10	0.40				0.14
MZ 11 CASA 12	3.50	0.10	0.40				0.14
MZ 11 CASA 13	3.00	0.10	0.40				0.12
MZ 11 CASA 13 APTO 2	3.30	0.10	0.40				0.13
MZ 11 CASA 14	2.88	0.10	0.40				0.12
MANZANA 19							
MZ 19 CASA 16	3.60	0.10	0.40				0.14
MZ 19 CASA 17	3.50	0.10	0.40				0.14
MZ 19 CASA 18	3.00	0.10	0.40				0.12
MZ 19 CASA 19	3.30	0.10	0.40				0.13
MZ 19 CASA 20	2.88	0.10	0.40				0.12
MZ 19 CASA 21	3.00	0.10	0.40				0.12



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

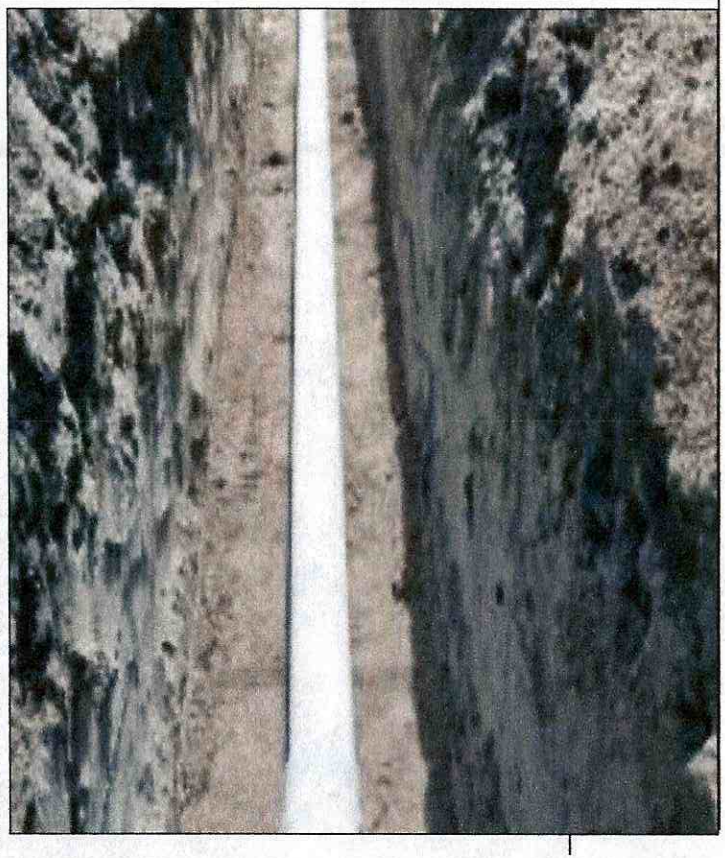
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5.0	OTROS	ITEM	5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

MANZANA 23							
MZ 23 CASA 11	3.78	0.10	0.40				0.15
MZ 23 CASA 12	4.10	0.10	0.40				0.16
MZ 23 CASA 13 APTO 1	3.78	0.10	0.40				0.15
MZ 23 CASA 13 APTO 2	4.10	0.10	0.40				0.16
MZ 23 CASA 14	3.78	0.10	0.40				0.15
MANZANA 28							
MZ 28 CASA 16 APTO 1	3.70	0.10	0.40				0.15
MZ 28 CASA 16 APTO 2	3.70	0.10	0.40				0.15
MZ 28 CASA 17 APTO 1	3.35	0.10	0.40				0.13
MZ 28 CASA 17 APTO 2	3.35	0.10	0.40				0.13
MZ 28 CASA 18 APTO 1	3.45	0.10	0.40				0.14
MZ 28 CASA 18 APTO 2	3.45	0.10	0.40				0.14
MZ 28 CASA 19	3.80	0.10	0.40				0.15
MZ 28 CASA 20	2.65	0.10	0.40				0.11
MZ 28 CASA 21	2.90	0.10	0.40				0.12
MZ 28 CASA 22	3.90	0.10	0.40				0.16
MANZANA 30							
MZ 30 CASA 13							
MZ 30 CASA 14	3.90	0.10	0.40				0.16
MZ 30 CASA 15	3.58	0.10	0.40				0.14
MZ 30 CASA 16	3.90	0.10	0.40				0.16
MZ 30 CASA 17	3.90	0.10	0.40				0.16
MZ 30 CASA 18	3.50	0.10	0.40				0.14
MARGEN IZQUIERDA							
PARQUEADERO DIEGO	8.00	0.10	0.40				0.32
RESTAURANTE	8.00	0.10	0.40				0.32
Manguera	136.53			0.013	0.0001	-0.02	-0.02
EMPALMES DE ACUEDUCTO							



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5.0	OTROS	ITEM	5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

EMPALMES 3"							
K0+035	6.50	0.28	0.60				1.09
Tuberia de 3"	6.50			0.08	0.005	-0.03	-0.03
HIDRANTE 1	2.80	0.28	0.60				0.47
Tuberia de 3"	2.80			0.08	0.005	-0.01	-0.01
K0+055 BAHIA 1	2.70	0.28	0.60				0.45
Tuberia de 3"	2.70			0.08	0.005	-0.01	-0.01
K0+110 BOCACALLE 2	5.15	0.28	0.60				0.87
Tuberia de 3"	5.15			0.08	0.005	-0.02	-0.02
K0+115 BOCACALLE 3	2.20	0.28	0.60				0.37
Tuberia de 3"	2.20			0.08	0.005	-0.01	-0.01
K0+200 BAHIA 2	2.20	0.28	0.60				0.37
Tuberia de 3"	2.20			0.08	0.005	-0.01	-0.01
K0+230 BOCACALLE 4	4.90	0.28	0.60				0.82
Tuberia de 3"	4.90			0.08	0.005	-0.02	-0.02
K0+270 BOCACALLE 5	6.60	0.28	0.60				1.11
Tuberia de 3"	6.60			0.08	0.005	-0.03	-0.03
K0+300 BAHIA 3	2.30	0.28	0.60				0.39
Tuberia de 3"	2.30			0.08	0.005	-0.01	-0.01
K0+330 HIDRANTE 2	3.50	0.28	0.60				0.59
Tuberia de 3"	3.50			0.08	0.005	-0.02	-0.02
K0+370 BAHIA 4	2.50	0.28	0.60				0.42
Tuberia de 3"	2.50			0.08	0.005	-0.01	-0.01
K0+420	2.40	0.28	0.60				0.40
Tuberia de 3"	2.40				0.005	-0.01	-0.01



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5.0	OTROS	ITEM	5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

EMPALMES 4"							
K0+005 VALVULAS	3.00	0.30	0.60				0.54
Tuberia 4"	3.00			0.10	0.008		-0.02
K0+330 BOCACALLE 6	9.90	0.30	0.60				1.78
Tuberia 4"	9.90			0.10	0.008		-0.08
TOTAL							73.01



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	M3	73.01

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6.0	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21	ITEM	6.1	De diametro 3"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+350 - K0+420	70.00				70.00
EMPALMES 3"					
K0+035	6.50				6.50
HIDRANTE 1	2.80				2.80
K0+055 BAHIA 1	2.7				2.70
K0+110 BOCACALLE 2	5.15				5.15
K0+150 BOCACALLE 3	2.20				2.20
K0+220 BAHIA 2	2.2				2.20
K0+230 BOCACALLE 4	4.90				4.90
K0+270 BOCACALLE 5	6.60				6.60
K0+300 BAHIA 3	2.3				2.30
K0+330 HIDRANTE 2	3.50				3.50
K0+370 BAHIA 4	2.50				2.50
K0+420	2.40				2.40
TOTAL					113.75



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	ML	113.75

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6.0	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21	ITEM	6.2	De Diametro 4"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

		Longitud	Altura	Ancho		Medida total
ACTA # 2						
K0+130 - K0+350		220.00				220.00
K0+000 - K0+ 052		52.00				52.00
EMPALMES 4"						
K0+005 VALVULAS		3.00				3.00
K0+330 BOCACALLE 6		9.90				9.90
TOTAL						284.90



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	ML	284.90

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1.0	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
TUBERIA SANITARIA										
RED PRINCIPAL										
Tuberia sanitaria 36"										
PZ 2A a PZ 03	1.48	2.33	1.50	0.35	0.30	1.68	2.22			3.72
Descuento volumen tubo Ø 36	1.48							0.91	0.44	-0.65
Tuberia sanitaria 30"										
PZ 4 a PZ 05	74.20	2.75	1.50	0.35	0.25	2.15	111.30			-238.92
descuento volumen tubo Ø 30	74.20							0.76	0.30	22.44
PZ 4 a PZ 4A	55.20	2.75	1.50	0.35	0.25	2.15	82.80			177.74
descuento volumen tubo Ø 30	55.20							0.76	0.30	-16.69
PZ 4A A PZ 5	17.05	2.75	1.50	0.35	0.25	2.15	25.58			54.90
descuento volumen tubo Ø 30	17.05							0.76	0.30	-5.16
Tuberia sanitaria 12 "										
PZ 6 A PZ 6A	57.80	1.83	0.93	0.35	0.10	1.38	53.75			74.18
Descuento volumen tubo Ø 12"	57.80							0.30	0.05	-2.72
PZ 6A PZ 7	13.68	1.83	0.93	0.35	0.10	1.38	12.65			17.46
Descuento volumen tubo Ø 12"	13.68							0.30	0.05	-0.64
Tuberia de 10"										
PZ 7 a PZ 7A	61.80	1.68	0.80	0.35	0.08	1.25	49.44			61.57
Descuento volumen tubo Ø 10"	61.80							0.25	0.03	-2.09
PZ 7A a PZ 8	11.25	2.15	0.80	0.35	0.08	1.72	9.00			15.44
	11.25							0.25	0.03	-0.38
descuento volumen tubo Ø 6	4.20							0.15	0.01	-0.02
MZ 30 CASA 16	4.20	1.53	0.60	0.35	0.05	1.13	2.52			2.85
descuento volumen tubo Ø 6	4.20							0.15	0.01	-0.02
MZ 30 CASA 17- VIA	4.00	1.75	0.60	0.35	0.05	1.35	2.40			3.24
descuento volumen tubo Ø 6	4.00							0.15	0.01	-0.02
MZ 30 CASA 17- ANDEN	1.00	1.45	0.60	0.35	0.05	1.05	0.60			0.63
descuento volumen tubo Ø 6	1.00							0.15	0.01	-0.01
MZ 30 CASA 18	4.00	1.75	0.60	0.35	0.05	1.35	2.40			3.24
descuento volumen tubo Ø 6	4.00							0.15	0.01	-0.02
MANZANA 19										
MZ 19 CASA 20	4.30	1.90	0.60	0.35	0.05	1.50	2.58			3.87
descuento volumen tubo Ø 6	4.30							0.15	0.01	-0.03
MZ 19 CASA 21	4.50	1.60	0.60	0.35	0.05	1.20	2.70			3.24
descuento volumen tubo Ø 6	4.50							0.15	0.01	-0.03



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1.0	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
CAJAS				Estructura		H libre	Area			
MANZANA 5										
MZ 5 CASA 11 caja 1	0.90	1.10	0.90	0.10		1.00	0.81			0.81
MZ 5 CASA 11 caja 2	0.80	1.30	0.80	0.10		1.20	0.64			0.77
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 5 CASA 12 caja 1	0.80	1.10	0.80	0.10		1.00	0.64			0.64
MZ 5 CASA 12 caja 2	0.80	1.40	0.80	0.10		1.30	0.64			0.83
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 5 CASA 13	0.80	1.30	0.80	0.10		1.20	0.64			0.77
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 5 CASA 14	0.90	1.35	0.90	0.10		1.25	0.81			1.01
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80			1.00	0.64			0.64
MANZANA 7										
MZ 7 CASA 12	0.80	1.60	0.80	0.10		1.50	0.64			0.96
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 7 CASA 13	0.80	1.40	0.80	0.10		1.30	0.64			0.83
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 7 CASA 14	0.80	1.30	0.80	0.10		1.20	0.64			0.77
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 7 CASA 15	0.80	1.50	0.80	0.10		1.40	0.64			0.90
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 7 CASA 16	0.80	1.60	0.80	0.10		1.50	0.64			0.96
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 7 CASA 17	0.80	1.50	0.80	0.10		1.40	0.64			0.90
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 7 CASA 18	0.80	1.40	0.80	0.10		1.30	0.64			0.83
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MANZANA 11										
MZ 11 CASA 11	0.80	1.15	0.80	0.10		1.05	0.64			0.67
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 11 CASA 12	0.80	1.50	0.80	0.10		1.40	0.64			0.90
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 11 CASA 13	0.80	1.40	0.80	0.10		1.30	0.64			0.83
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 11 CASA 14	0.80	1.40	0.80	0.10		1.30	0.64			0.83
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1.0	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
MANZANA 19										
MZ 19 CASA 16	0.80	1.60	0.80	0.10		1.50	0.64			0.96
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 19 CASA 17	0.80	1.60	0.80	0.10		1.50	0.64			0.96
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 19 CASA 18	0.80	1.60	0.80	0.10		1.50	0.64			0.96
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 19 CASA 19	0.80	1.75	0.80	0.10		1.65	0.64			1.06
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 19 CASA 20	0.80	1.80	0.80	0.10		1.70	0.64			1.09
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 19 CASA 21	0.80	1.40	0.80	0.10		1.30	0.64			0.83
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MANZANA 28										
MZ 28 CASA 16	0.80	1.45	0.80	0.10		1.35	0.64			0.86
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 28 CASA 17	0.80	1.45	0.80	0.10		1.35	0.64			0.86
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 28 CASA 18	0.80	1.45	0.80	0.10		1.35	0.64			0.86
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 28 CASA 19	0.80	1.45	0.80	0.10		1.35	0.64			0.86
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 28 CASA 20	0.80	1.60	0.80	0.10		1.50	0.64			0.96
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 28 CASA 21	0.80	1.70	0.80	0.10		1.60	0.64			1.02
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MANZANA 23										
MZ 23 CASA 11	0.80	1.75	0.80	0.10		1.65	0.64			1.06
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 23 CASA 12	0.80	1.50	0.80	0.10		1.40	0.64			0.90
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 23 CASA 13	0.80	1.20	0.80	0.10		1.10	0.64			0.70
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 23 CASA 14	0.85	1.53	0.95	0.10		1.43	0.81			1.15
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MANZANA 30										



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1.0	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
MZ 30 CASA 13	0.80	1.40	0.80	0.10		1.30	0.64			0.83
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 30 CASA 14	0.90	1.56	0.86	0.10		1.46	0.77			1.13
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 30 CASA 15	0.80	1.70	0.80	0.10		1.60	0.64			1.02
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 30 CASA 16	0.80	1.70	0.80	0.10		1.60	0.64			1.02
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 30 CASA 17	0.80	1.50	0.80	0.10		1.40	0.64			0.90
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
MZ 30 CASA 18	0.80	1.50	0.80	0.10		1.40	0.64			0.90
descuento Vol. Caja	0.80	1.00	0.80				0.64			-0.64
SUMIDEROS TUBERIA										
K0+002,70	4.00	0.70	0.80	0.35	0.08	0.27	3.20			0.85
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.00							0.25	0.03	-0.13
K0+034,60 MD BOCALLE 1	5.20	0.85	0.80	0.35	0.08	0.42	4.16			1.73
Descuento volumen tubo Ø 10"	5.20							0.25	0.03	-0.17
K0+103,8 MI	3.15	0.85	0.80	0.35	0.08	0.42	2.52			1.05
Descuento volumen tubo Ø 10"	3.15							0.25	0.03	-0.10
K0+109 MD BOCACALLE 2	3.50	0.73	0.85	0.35	0.08	0.29	2.98			0.87
Descuento volumen tubo Ø 10"	3.50							0.25	0.03	-0.11
K0+114,60 MI	6.00	0.75	0.85	0.35	0.08	0.32	5.10			1.62
Descuento volumen tubo Ø 10"	6.00							0.25	0.03	-0.20
K0+145 MD BOCACALLE 3	4.60	0.90	0.80	0.35	0.08	0.47	3.68			1.72
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.60							0.25	0.03	-0.15
K0+150 MD BOCACALLE 3	4.50	0.95	0.80	0.35	0.08	0.52	3.60			1.86
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.50							0.25	0.03	-0.15
K0+206,60 BAHIA 2	5.00	0.75	0.80	0.35	0.08	0.32	4.00			1.27
Descuento volumen tubo Ø 10"	5.00							0.25	0.03	-0.16
K0+225,60 MD BOCACALLE	4.30	0.75	0.80	0.35	0.08	0.32	3.44			1.09
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.30							0.25	0.03	-0.14
K0+227,90 MI	3.32	0.70	0.85	0.35	0.08	0.27	2.82			0.75
Descuento volumen tubo Ø 10"	3.32							0.25	0.03	-0.11
K0+256,80 MD BOCACALLE	4.80	0.75	0.80	0.35	0.08	0.32	3.84			1.22
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.80							0.25	0.03	-0.16
K0+262,5 MI	4.50	1.05	0.90	0.35	0.08	0.62	4.05			2.50
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.50							0.25	0.03	-0.15
K0+318,40 MD BAHIA	4.60	1.00	0.60	0.35	0.08	0.57	2.76			1.56



1 630 2

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1.0	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.60							0.25	0.03	-0.15
K0+335,30 MD BOCACALLE	4.60	1.00	0.80	0.35	0.08	0.57	3.68			2.09
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.60							0.25	0.03	-0.15
LLENO DE DEMOLICION DE PLACA										
K0+000 - K0+107,7	107.70	0.55	1.70							100.70
K0+108,70 - K0+270 - TRAMO P3 A P4	128.40	0.80	1.50							154.08
TOTAL										462.74



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	462.74

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

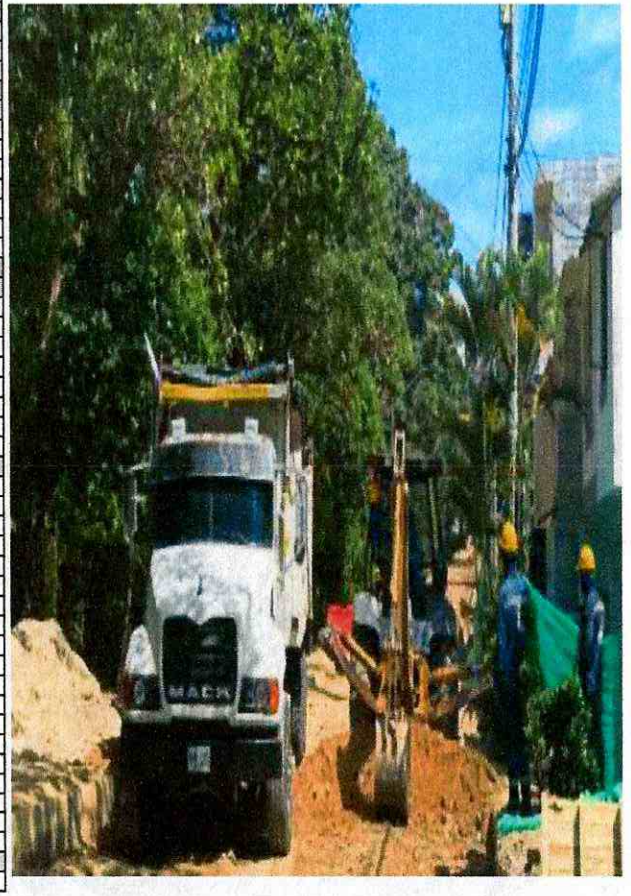
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.3	Cargue y retiro de sobrantes hasta 16 Km a maquina	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Excavaciones a Maquina en material comun y conglomerado						
Excavaciones a mano en Material comun						292.66
Excavaciones a Mano en Conglomerado						
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		0.10		648.00		64.80
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts						
Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 m a					446.96	446.96
Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m a					3.95	3.95
Excavacion a Maquina (CAJEO)					707.08	707.08
Excavaciones en material común a mano					147.90	147.90
Demolicion de placa					43.69	43.69
DERRUMBES						
RED PRINCIPAL						
PZP 3 PZP 4 PLUVIAL	25.60	1.33	0.35			11.87
PZ 4 a PZ 05	39.40	2.40	0.35			33.10
PZ 4 a PZ 4A	22.90	2.40	0.30			16.49
PZ 4A A PZ 5	10.90	2.40	0.20			5.23
PZ 6 A PZ 6A	42.30	1.48	0.40			25.04
PZ 6A PZ 7	8.00	1.48	0.60			7.10
PZ 7 a PZ 7A	61.80	1.33	0.30			24.66
PZ 7A a PZ 8	11.25	1.80	0.20			4.05
DOMICILIARIAS						
MZ 30 CASA 13-VIA	5.50	1.49	0.15			1.23
MZ 30 CASA 14	4.60	1.15	0.15			0.79
MZ 30 CASA 15	4.20	1.28	0.70			3.76
MZ 30 CASA 16	4.20	1.28	0.30			1.61
MZ 30 CASA 17- VIA	4.00	1.50	0.95			5.70
MZ 30 CASA 17- ANDEN	1.00	1.20	0.23			0.28
MZ 30 CASA 18	4.00	1.50	0.95			5.70
MZ 23 CASA 11	4.20	2.03	0.54			4.59
MZ 23 CASA 12	4.20	2.03	0.54			4.59
MZ 23 CASA 13 - VIA	4.30	1.78	0.30			2.29
MZ 5 CASA 11	4.70	1.20	0.88			4.96
MZ 5 CASA 12	5.10	1.25	0.25			1.59
MZ 5 CASA 13	4.60	1.20	0.30			1.66
MZ 5 CASA 14	4.60	1.10	0.50			2.53
MZ 28 CASA 16	5.00	1.75	0.30			2.63
MZ 28 CASA 19	6.10	1.53	0.60			5.60
MZ 19 CASA 20	4.30	1.65	0.50			3.55
MZ 19 CASA 21	4.50	1.35	0.65			3.95
SOBRE ANCHOS 4" MD ACUEDUCTO						
K0+000 - K0+ 052	52.00	1.20	0.20	0.35	0.85	8.84



1 de 2

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.3	Cargue y retiro de sobrantes hasta 16 Km a maquina	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2						
Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
K0+130 - K0+350	30.00	1.20	0.20	0.35	0.85	5.10
K0+130 - K0+350	40.50	1.20	0.15	0.35	0.85	5.16
K0+130 - K0+350	50.00	1.20	0.35	0.35	0.85	14.88
SOBRE ANCHOS TUBERIA 3" MD						
K0+350 - K0+420	70.00	1.20	0.25	0.35	0.85	14.88
TOTAL						1940.45



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	1940.45

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+040-K0+280	240.00		6.00	45%	648.00
TOTAL					648.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.5	M2	648.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

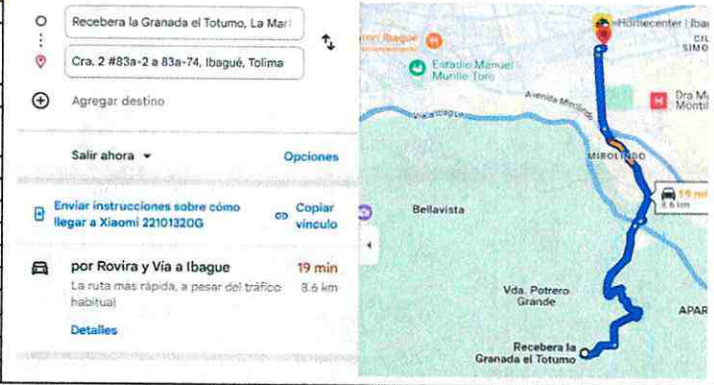
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.8	Transporte de Materiales Petreos	UNIDAD	M3/km

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2						
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia.	8.00		73.01			584.06
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	7.00		236.26			1653.84
Lecho en Grava	8.00		43.52			348.20
TOTAL						2586.10



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/km	2586.10

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICION ALCANTARILLADO

CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFE

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
TUBERIA SANITARIA								
Tuberia sanitaria 36"								
PZ 2A a PZ 03	1.48	2.00	1.50		0.35	1.65	2.22	3.66
Tuberia sanitaria 30"								
PZ 4 a PZ 05	74.20	2.00	1.50		0.35	1.65	111.30	-183.65
PZ 4 a PZ 4A	55.20	2.00	1.50		0.35	1.65	82.80	136.62
PZ 4A A PZ 5	17.05	2.00	1.50		0.35	1.65	25.58	42.20
Tuberia sanitaria 12 "								
PZ 6 A PZ 6A	57.80	1.83	0.93	0.10	0.35	1.58	53.75	84.93
Descuento volumen tubo Ø 12"	57.80		0.30				0.07	-4.09
PZ 6A PZ 7	13.68	1.83	0.93	0.10	0.35	1.58	12.65	19.99
Descuento volumen tubo Ø 12"	13.68		0.30				0.07	-0.97
Tuberia de 10"								
PZ 7 a PZ 7A	61.80	1.68	0.80	0.10	0.35	1.43	49.44	70.70
Descuento volumen tubo Ø 10"	61.80		0.25				0.05	-3.03
PZ 7A a PZ 8	11.25	2.00	0.80		0.35	1.65	9.00	14.85
TUBERIA PLUVIAL								
Tuberia sanitaria 36"								
PZP 3 PZP 4	31.50	1.68	1.50	0.10	0.35	1.43	47.25	67.33
Descuento volumen tubo Ø 36"	31.50		0.91				0.66	-20.69
BOCACALLES								
POZO 6 A BOCACALLE	6.50	2.00	1.00	0.10	0.35	1.75	6.50	11.38
POZO 7 A BOCACALLE	6.50	1.25	0.85	0.10	0.35	1.00	5.53	5.53
Descuento volumen tubo Ø 10"	6.50		0.25				0.05	-0.32
MANIJAS PARA BAHIAS								
POZO 6A A BAHIA	6.70	1.25	0.80	0.10	0.35	1.00	5.36	5.36
Descuento volumen tubo Ø 10"	6.70		0.25				0.05	-0.33
POZO 8 A BAHIA	1.50	2.00	0.75		0.35	1.65	1.13	1.86
Descuento volumen tubo Ø 10"	1.50		0.25				0.05	-0.07
POZOS								
POZOS SANITARIO								
POZO 6A	2.00	2.00	2.00		0.35	1.65	4.00	6.60
POZO 7A	2.00	2.00	2.00		0.35	1.65	4.00	6.60
POZO 7	2.00	1.40	2.00		0.35	1.05	4.00	4.20
Descuento volumen pozo existente			1.70			1.05	2.27	-2.38
POZO 8	2.00	2.00	2.00		0.35	1.65	4.00	6.60



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	**PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE**	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICION ALCANTARILLADO

CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	**ITEM**	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	**UNIDAD**	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFE

POZOS PLUVIAL								
POZO 2	2.00	1.70	2.00		0.35	1.35		5.40
Descuento volumenpozo existente			1.70			1.35	2.27	-3.06
EXCAVACION PARA DEMOLICION DE PLACA								
K0+000 - K0+107,7	107.70	0.30	1.70			0.30	183.09	54.93
K0+108,70 - K0+270 - TRAMO P3 A P4 PLUVIAL	129.80	0.60	1.50			0.60	194.70	116.82
TOTAL								**446.96**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	446.96

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
TUBERIA SANITARIA								
Tuberia sanitaria 36"								
PZ 2A a PZ 03	1.48	0.33	1.50	0.15		0.48	2.22	1.07
Descuento volumen tubo Ø 36"	1.48		0.91				0.66	-0.97
Tuberia sanitaria 30"								
PZ 4 a PZ 05	74.20	0.75	1.50	0.15		0.90	111.30	-100.17
Descuento volumen tubo Ø 30"	74.20		0.76				0.46	33.84
PZ 4 a PZ 4A	55.20	0.75	1.50	0.15		0.90	82.80	74.52
Descuento volumen tubo Ø 30"	55.20		0.76				0.46	-25.17
PZ 4A A PZ 5	17.05	0.75	1.50	0.15		0.90	25.58	23.02
Descuento volumen tubo Ø 30"	17.05		0.76				0.46	-7.78
Tuberia sanitaria 10"								
PZ 7A a PZ 8	11.25	0.15	0.80	0.10		0.25	9.00	1.35
Descuento volumen tubo Ø 10"	11.25		0.25				0.05	-0.55
BOCACALLES								
POZO 6 A BOCACALLE	6.50	0.40	1.00	0.10		0.50	6.50	2.60
Descuento volumen tubo Ø 16"	6.50		0.41				0.13	-0.86
MANIJAS PARA BAHIAS								
POZO 8 A BAHIA	1.50	0.30	0.75	0.10		0.40	1.13	0.34
Descuento volumen tubo Ø 10"	1.50		0.25				0.05	-0.07
POZOS								
POZO 7A	2.00	0.30	2.00				4.00	1.20
POZO 8	2.00	0.40	2.00				4.00	1.60
TOTAL								3.95



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	3.95

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RED PRINCIPAL					
K0+000-K0+280	280.00	0.25	6.00		420.00
FALLOS					
K0+000 K0+016,30 EJE	16.30	0.47	2.70		20.68
K0+016,30 - K0+021 EJE	5.30	0.49	2.50		6.49
K0+021- K0+027,4 EJE	6.40	0.48	2.80		8.60
K0+027,4 - K0+033 EJE	5.60	0.35	2.00		3.92
K0+030 - K0+49,1 SEMIEJE MD	19.10	0.49	2.30		21.53
K0+050 - K0+056,4 SEMIEJE	6.40	0.47	2.10		6.32
K0+058 - K0+066,7 SEMIEJE MD	8.70	0.44	3.00		11.48
K0+66,7 - K0+083,1 SEMIEJE MI	16.40	0.45	2.60		19.19
K0+083,1 - K0+104,9 MD	21.80	0.47	2.60		26.64
K0+100 - K0+105,1 SEMIEJE MI	5.10	0.37	2.70		5.09
K0+106 - K0+112,3 MD	6.30	0.49	2.00		6.17
K0+112,3 - K0+130,9 SEMIEJE	18.60	0.41	2.10		16.01
K0+130,9 - K0+146,2	15.30	0.45	3.00		20.66
K0+146,2 - K0+164,9 MD	18.70	0.50	2.70		25.25
K0+160 - K0+181,8 SEMIEJE MI	21.80	0.42	2.20		20.14
K0+180- K0+185,20 MD	5.20	0.38	2.40		4.74
K0+186 - K0+191,5 SEMIEJE	5.90	0.43	2.10		5.33
K0+190 - K0+195,9 MD	5.90	0.35	2.20		4.54
K0+195,9 - K0+214,7 MD	18.80	0.41	2.90		22.35
K0+214,7 -K0+231,6 SEMIEJE MD	16.90	0.45	3.00		22.82
K0+231,6 - K0+246,9 MD	15.30	0.42	3.00		19.28
K0+246,9 - K0+252,10 SEMIEJE MD	5.20	0.37	2.90		5.58
DESCUENTOS			Area	Cantidad	
POZOS	1.20		1.13	-10.00	-11.31
SUMIDEROS	1.15	0.55	0.63	-7.00	-4.43
TOTAL					**707.08**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.3	M3	707.08

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

DOMICILIARIAS	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
MANZANA 5								
MZ 5 CASA 11	4.70	1.45	0.60	0.10	0.35	1.20	2.82	3.38
MZ 5 CASA 12	5.10	1.50	0.60	0.10	0.35	1.25	3.06	3.83
MZ 5 CASA 13	4.60	1.45	0.60	0.10	0.35	1.20	2.76	3.31
MZ 5 CASA 14	4.60	1.35	0.60	0.10	0.35	1.10	2.76	3.04
MANZANA 28								
MZ 28 CASA 16	5.00	2.00	0.60	0.10	0.35	1.75	3.00	5.25
MZ 28 CASA 17	5.00	2.00	0.60	0.10	0.35	1.75	3.00	5.25
MZ 28 CASA 18	6.10	1.65	0.60	0.10	0.35	1.40	3.66	5.12
MZ 28 CASA 19	6.10	1.65	0.60	0.10	0.35	1.40	3.66	5.12
MZ 28 CASA 20	6.10	1.78	0.60	0.10	0.35	1.53	3.66	5.60
MZ 28 CASA 21	5.00	1.63	0.60	0.10	0.35	1.38	3.00	4.13
MANZANA 23								
MZ 23 CASA 11	4.20	2.28	0.60	0.10	0.35	2.03	2.52	5.10
MZ 23 CASA 12	4.20	2.28	0.60	0.10	0.35	2.03	2.52	5.10
MZ 23 CASA 13 - VIA	4.30	2.03	0.60	0.10	0.35	1.78	2.58	4.58
MZ 23 CASA 13 - ANDEN	1.70	1.40	0.60	0.10	0.35	1.15	1.02	1.17
MZ 23 CASA 14	4.30	2.03	0.60	0.10	0.35	1.78	2.58	4.58
MANZANA 30								
MZ 30 CASA 13-VIA	5.50	1.49	0.60	0.10	0.35	1.24	3.30	4.08
MZ 30 CASA 13-ANDEN	1.10	1.20	0.60	0.10	0.10	1.20	0.66	0.79
MZ 30 CASA 14	4.60	1.40	0.60	0.10	0.35	1.15	2.76	3.17
MZ 30 CASA 15	4.20	1.53	0.60	0.10	0.35	1.28	2.52	3.23
MZ 30 CASA 16	4.20	1.53	0.60	0.10	0.35	1.28	2.52	3.23
MZ 30 CASA 17- VIA	4.00	1.75	0.60	0.10	0.35	1.50	2.40	3.60
MZ 30 CASA 17- ANDEN	1.00	1.45	0.60	0.10	0.35	1.20	0.60	0.72
MZ 30 CASA 18	4.00	1.75	0.60	0.10	0.35	1.50	2.40	3.60
MANZANA 19								
MZ 19 CASA 20	4.30	1.90	0.60	0.10	0.35	1.65	2.58	4.26
MZ 19 CASA 21	4.50	1.60	0.60	0.10	0.35	1.35	2.70	3.65
CAJAS								
MANZANA 5								
MZ 5 CASA 11 caja 1 - APIQUE	0.90	1.10	0.90		0.10	1.00	0.81	0.81



u 600 b

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

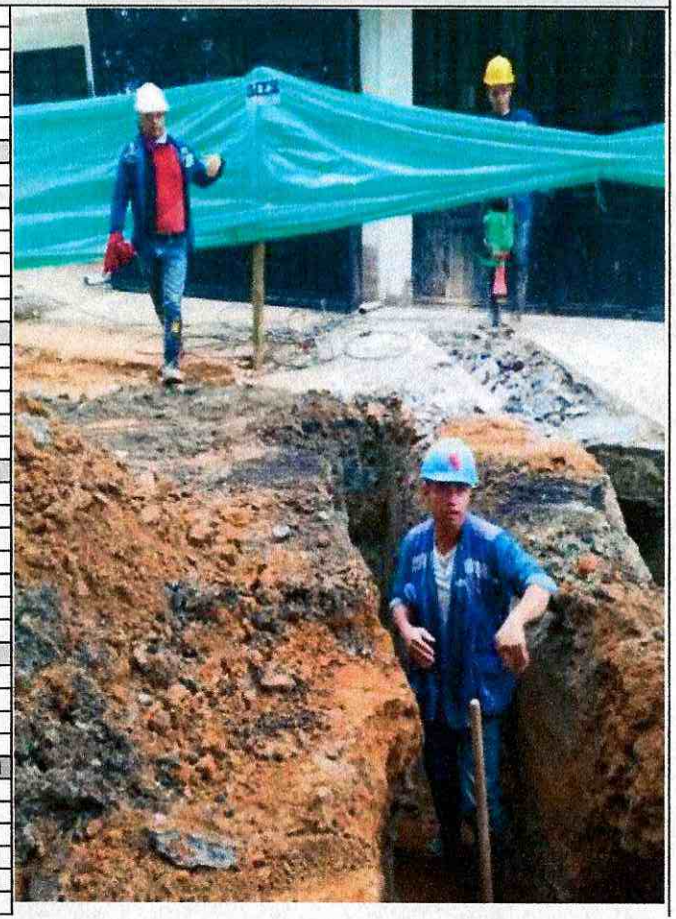
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

MZ 5 CASA 11 caja 2	0.80	1.30	0.80		0.10	1.20	0.64	0.77
MZ 5 CASA 12 caja 1 - APIQUE	0.80	1.10	0.80		0.10	1.00	0.64	0.64
MZ 5 CASA 12 caja 2	0.80	1.40	0.80		0.10	1.30	0.64	0.83
MZ 5 CASA 13	0.80	1.30	0.80		0.10	1.20	0.64	0.77
MZ 5 CASA 14	0.90	1.35	0.90		0.10	1.25	0.81	1.01
MANZANA 28								
MZ 28 CASA 16	0.80	1.45	0.80		0.10	1.35	0.64	0.86
MZ 28 CASA 17	0.80	1.45	0.80		0.10	1.35	0.64	0.86
MZ 28 CASA 18	0.80	1.45	0.80		0.10	1.35	0.64	0.86
MZ 28 CASA 19	0.80	1.45	0.80		0.10	1.35	0.64	0.86
MZ 28 CASA 20	0.80	1.60	0.80		0.10	1.50	0.64	0.96
MZ 28 CASA 21	0.80	1.70	0.80		0.10	1.60	0.64	1.02
MANZANA 23								
MZ 23 CASA 11	0.80	1.75	0.80		0.10	1.65	0.64	1.06
MZ 23 CASA 12	0.80	1.50	0.80		0.10	1.40	0.64	0.90
MZ 23 CASA 13	0.80	1.20	0.80		0.10	1.10	0.64	0.70
MZ 23 CASA 14	0.85	1.53	0.95		0.10	1.43	0.81	1.15
MANZANA 30								
MZ 30 CASA 13	0.80	1.40	0.80		0.10	1.30	0.64	0.83
MZ 30 CASA 14	0.90	1.56	0.86		0.10	1.46	0.77	1.13
MZ 30 CASA 15	0.80	1.70	0.80		0.10	1.60	0.64	1.02
MZ 30 CASA 16	0.80	1.70	0.80		0.10	1.60	0.64	1.02
MZ 30 CASA 17	0.80	1.50	0.80		0.10	1.40	0.64	0.90
MZ 30 CASA 18	0.80	1.50	0.80		0.10	1.40	0.64	0.90
MANZANA 19								
MZ 19 CASA 16	0.80	1.60	0.80		0.10	1.50	0.64	0.96
MZ 19 CASA 17	0.80	1.60	0.80		0.10	1.50	0.64	0.96
MZ 19 CASA 20	0.80	1.80	0.80		0.10	1.70	0.64	1.09
SUMIDEROS TUBERIA	**Longitud**	**Altura**	**Ancho**	**Cama +**	**Estru. -**	**H libre**	**Area**	**Medida total**
K0+002,70	4.00	0.70	0.70	0.10	0.35	0.45	2.80	1.26
K0+034,60 MD BOCALLE 1	5.20	0.85	0.70	0.10	0.35	0.60	3.64	2.18
K0+103,8 MI	3.15	0.85	0.70	0.10	0.35	0.60	2.21	1.32
K0+109 MD BOCACALLE 2	3.50	0.73	0.70	0.10	0.35	0.48	2.45	1.16
K0+114,60 MI	6.00	0.75	0.70	0.10	0.35	0.50	4.20	2.10
K0+145 MD BOCACALLE 3	4.60	0.90	0.70	0.10	0.35	0.65	3.22	2.09



4 600 5

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

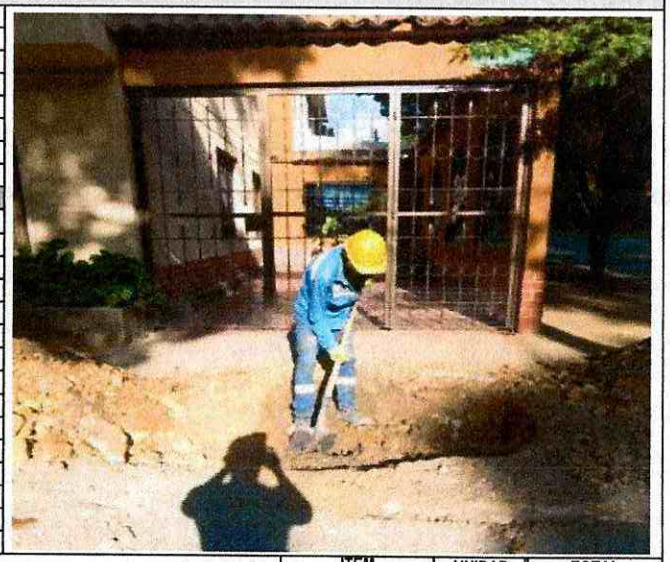
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

K0+150 MD BOCACALLE 3	4.50	0.95	0.70	0.10	0.35	0.70	3.15	2.21
K0+206,60 BAHIA 2	5.00	0.75	0.70	0.10	0.35	0.50	3.50	1.75
K0+225,60 MD BOCACALLE	4.30	0.75	0.70	0.10	0.35	0.50	3.01	1.51
K0+227,90 MI	3.32	0.70	0.70	0.10	0.35	0.45	2.32	1.05
K0+256,80 MD BOCACALLE	4.80	0.75	0.70	0.10	0.35	0.50	3.36	1.68
K0+262,5 MI	4.50	1.05	0.70	0.10	0.35	0.80	3.15	2.52
K0+318,40 MD BAHIA	4.60	1.00	0.70	0.10	0.35	0.75	3.22	2.42
K0+335,30 MD BOCACALLE	4.60	1.00	0.70	0.10	0.35	0.75	3.22	2.42
SUMIDEROS CAJA								
K0+002,70 DOBLE	2.20	0.60	0.65		0.35	0.25	1.43	0.36
K0+034,60 MD BOCALLE 1	1.10	0.70	0.60		0.35	0.35	0.66	0.23
K0+103,8 MI	1.20	0.80	0.60		0.35	0.45	0.72	0.32
K0+109 MD BOCACALLE 2	1.20	0.65	0.65		0.35	0.30	0.78	0.23
K0+114,60 MI	1.20	0.70	0.65		0.35	0.35	0.78	0.27
K0+145 MD BOCACALLE 3	1.10	0.70	0.60		0.35	0.35	0.66	0.23
K0+150 MD BOCACALLE 3	1.10	0.80	0.60		0.35	0.45	0.66	0.30
K0+206,60 BAHIA 2	1.15	0.70	0.65		0.35	0.35	0.75	0.26
K0+225,60 MD BOCACALLE 4	1.20	0.70	0.65		0.35	0.35	0.78	0.27
K0+256,80 MD BOCACALLE 4	1.20	0.70	0.60		0.35	0.35	0.72	0.25
K0+227,90 MI DOBLE	2.50	0.60	0.65		0.35	0.25	1.63	0.41
K0+262,5 MI DOBLE	2.50	0.90	0.70		0.35	0.55	1.75	0.96
K0+318,40 MD BAHIA	1.10	0.90	0.60		0.35	0.55	0.66	0.36
TOTAL								147.90



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	147.90

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4.0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.1	De Diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
DOMICILIARIAS					
MANZANA 5					
MZ 5 CASA 11	4.52				4.52
MZ 5 CASA 12	4.52				4.52
MZ 5 CASA 13	4.52				4.52
MZ 5 CASA 14	4.50				4.50
MANZANA 19					
MZ 19 CASA 20	4.45				4.45
MZ 19 CASA 21	4.50				4.50
MANZANA 28					
MZ 28 CASA 16	4.62				4.62
MZ 28 CASA 17	4.82				4.82
MZ 28 CASA 18	5.92				5.92
MZ 28 CASA 19	6.02				6.02
MZ 28 CASA 20	6.02				6.02
MZ 28 CASA 21	4.72				4.72
MANZANA 23					
MZ 23 CASA 11	4.22				4.22
MZ 23 CASA 12	4.30				4.30
MZ 23 CASA 13	6.42				6.42
MZ 23 CASA 14	4.20				4.20



MANZANA 30					
MZ 30 CASA 13	6.84				6.84
MZ 30 CASA 14	4.58				4.58
MZ 30 CASA 15	4.22				4.22
MZ 30 CASA 16	4.17				4.17
MZ 30 CASA 17	4.62				4.62
MZ 30 CASA 18	4.82				4.82
TOTAL					107.52



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	107.52

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4.0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070	ITEM	4.3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RED PRINCIPAL					
PZ 7 a PZ 7A	62.30				62.30
PZ 7A a PZ 8	11.75				11.75
BOCACALLES					
POZO 7 A BOCA"	4.80				4.80
MANIJAS PARA BAHIAS					
POZO 6A A BAHIA	4.80				4.80
SUMIDEROS TUBERIA					
K0+002,70	4.00				4.00
K0+034,60 MD BOCALLE 1	5.20				5.20
K0+103,8 MI	3.15				3.15
K0+109 MD BOCACALLE 2	3.70				3.70
K0+114,60 MI	6.40				6.40
K0+145 MD BOCACALLE 3	4.60				4.60
K0+150 MD BOCACALLE 3	4.50				4.50
K0+206,60 BAHIA 2	5.00				5.00
K0+225,60 MD BOCACALLE	4.30				4.30
K0+256,80 MD BOCACALLE	4.80				4.80
K0+227,90 MI	3.32				3.32
K0+262,5 MI	4.80				4.80
K0+318,40 MD BAHIA	4.88				4.88
K0+335,30 MD BOCACALLE	4.88				4.88
TOTAL					**147.18**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	ML	147.18

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4.0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.4	De diametro 12"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
RED PRINCIPAL					
PZ 6 PZ 6A	58.30				58.30
PZ 6A A PZ 7	14.18				14.18
TOTAL					72.48



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	ML	72.48

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4.0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.8	De diametro 36"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area	Vol.	Medida total
TUBERIA SANITARIA							
PZ 2A a PZ 03	1.48						1.48
TUBERIA PLUVIAL							
PZP 3 PZP 4	32.00						32.00
TOTAL							33.48



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	ML	33.48

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5.0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
POZOS					
POZO 6 A				1.00	1.00
POZO 7				1.00	1.00
POZO 7A				1.00	1.00
POZO 8				1.00	1.00
POZOS PLUVIALES					
POZO 2				1.00	1.00
TOTAL					5.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	UND	5.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5.0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.2	Pañete interior	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
POZOS					
POZO 6 A		0.95			0.95
POZO 7		0.60			0.60
POZO 7A		1.45			1.45
POZO 8		1.55			1.55
POZO 6		0.20			0.20
TOTAL					4.75



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	ML	4.75

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5.0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
POZOS					
POZO 6 A		0.95			0.95
POZO 7		0.60			0.60
POZO 7A		1.45			1.45
POZO 8		1.55			1.55
POZO 6		0.20			0.20
TOTAL					4.75



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	ML	4.75

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5.0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.4	Cono de reducción H=0,65 mts	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
POZOS					
POZO 6 A				1.00	1.00
POZO 7				1.00	1.00
POZO 7A				1.00	1.00
POZO 8				1.00	1.00
TOTAL					4.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.4	UND	4.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5.0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
POZOS SANITARIOS					
POZO 6A				3.00	3.00
POZO 6				-1.00	-1.00
POZO 7				1.00	1.00
POZO 7A				4.00	4.00
POZO 8				4.00	4.00
TOTAL					11.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.5	UND	11.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

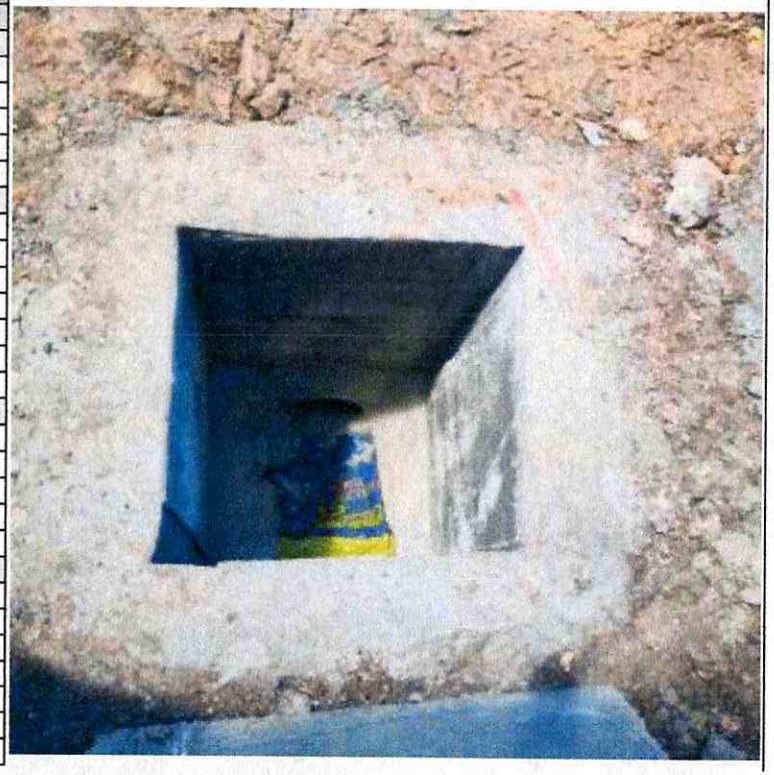
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	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	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

DOMICILIARIAS CAJAS	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
MANZANA 5					
MZ 5 CASA 11				1.00	1.00
MZ 5 CASA 12				1.00	1.00
MZ 5 CASA 13				1.00	1.00
MZ 5 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 28					
MZ 28 CASA 16				1.00	1.00
MZ 28 CASA 17				1.00	1.00
MZ 28 CASA 18				1.00	1.00
MZ 28 CASA 19				1.00	1.00
MZ 28 CASA 20				1.00	1.00
MZ 28 CASA 21				1.00	1.00
MANZANA 23					
MZ 23 CASA 11				1.00	1.00
MZ 23 CASA 12				1.00	1.00
MZ 23 CASA 13				1.00	1.00
MZ 23 CASA 14				1.00	1.00
MANZANA 30					
MZ 23 CASA 13				1.00	1.00
MZ 23 CASA 14				1.00	1.00
MZ 23 CASA 15				1.00	1.00
MZ 23 CASA 16				1.00	1.00
MZ 23 CASA 17				1.00	1.00
MZ 23 CASA 18				1.00	1.00



a 6001

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	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	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

MANZANA 19					
MZ 19 CASA 20				1.00	1.00
MZ 19 CASA 21				1.00	1.00
TOTAL					22.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	22.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

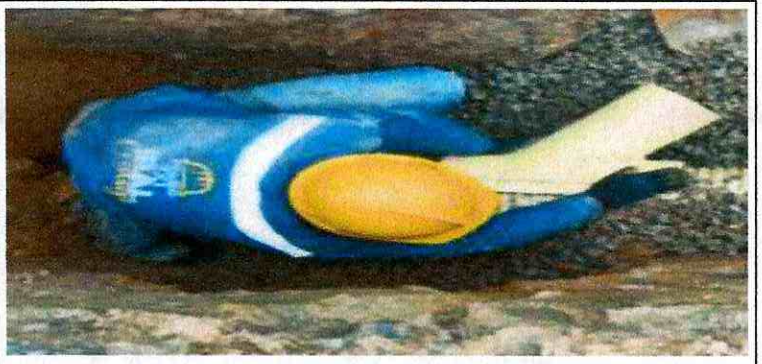
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

VILLA CAFÉ	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
MANZANA 30					
MZ 30 CASA 13	1.00				1.00
MZ 30 CASA 14	1.00				1.00
MZ 30 CASA 15	1.00				1.00
MZ 30 CASA 16	1.00				1.00
MZ 30 CASA 17	1.00				1.00
MZ 30 CASA 18	1.00				1.00
TOTAL					6.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	UND	6.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #2

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
MANZANA 28					
MZ 28 CASA 16	1.00				1.00
MZ 28 CASA 17	1.00				1.00
MZ 28 CASA 18	1.00				1.00
MZ 28 CASA 19	1.00				1.00
MZ 28 CASA 20	1.00				1.00
MZ 28 CASA 21	1.00				1.00
TOTAL					6.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.3	UND	6.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA