sgeneral sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>

DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 046-25 UNION TEMPORAL VIAL 3X1

1 mensaje

dolly camacho <dolly.camacho@ibal.gov.co> 14 de agosto de 2025, 4:15 p.m.
Para: SGENERAL@ibal.gov.co

DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 046-25 UNION TEMPORAL VIAL 3X1.pdf

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	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, 13 de agosto de 2025

R/ Doliyc
14-08-25
2:27 p.m.
Rad. 20250410

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° 01:

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)
Certificación u oficio de aprobación PEGMA (Original)
Ficha Técnica de evaluación (GJ-R-56) (Original)

Atentamente,

STEFANNY DÍAZ MARTÍNEZ
Supervisora

VIAL 3X1

SOPORTE DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTAS

UNION TEMPORAL VIAL 3X1, NIT: 901.929.941-2
AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303
uniontemporalvialx@gmail.com

VIAL 3X1

14-08-25
2:27

Ibagué, 13 de agosto de 2025

UTVIAL-054-2025

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.1

Por medio de la presente me permito hacer entrega de los soportes documentales necesarios para la entrega del acta parcial No.1 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)
- Oficio de aprobación PEGMA (Original)
- Ficha técnica de evaluación GJ-R-056 (Original)

Siendo así, agradecemos su atención.

Cordialmente,

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
Director de Obra

VIAL 3X1

ACTA PARCIAL No. 01
E INFORME EJECUTIVO

UNION TEMPORAL VIAL 3X1, NIT: 901.929.941-2
AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303
uniontemporalvialx@gmail.com

IBAL SIG — SA ESP OFICIAL

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01

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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 DE FINALIZACION	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA DE ELABORACION	miércoles, 13 de agosto de 2025
PERIODO DE EJECUCION	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR TOTAL	$ 1 297 037 866.33

CONDICIONES CONTRACTUALES								ACOMULADO 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	0.00	$ -	7900.45	$ 56 662 027.00	5489.98	$ 39 374 136.56	5489.98	$ 39 374 136.56
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	0.00	$ -	639.85	$ 38 732 455.00	209.25	$ 12 666 739.50	209.25	$ 12 666 739.50
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS														
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	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS														
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	0.00	$ -	760.12	$ 26 296 351.00	226.68	$ 7 841 994.60	226.68	$ 7 841 994.60
3,2	Excavaciones en conglomerado	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	18.80	m3	$ 40 927.00	$ 769 428.00	0.00	$ -	48.00	$ 1 964 496.00	2.48	$ 101 498.96	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	0.00	$ -	92.00	$ 5 134 336.00	16.00	$ 892 928.00	16.00	$ 892 928.00
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	0.00	$ -	54.00	$ 3 149 658.00	9.00	$ 524 943.00	9.00	$ 524 943.00
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	0.00	$ -	125.00	$ 6 156 750.00	25.00	$ 1 231 350.00	25.00	$ 1 231 350.00
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	0.00	$ -	127.00	$ 3 145 536.00	25.00	$ 619 200.00	25.00	$ 619 200.00
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	0.00	$ -	127.00	$ 2 303 653.00	25.00	$ 453 475.00	25.00	$ 453 475.00
4.7	Suministro e Instalación Tubería 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	0.00	$ -	731.50	$ 5 391 155.00	157.04	$ 1 157 384.80	157.04	$ 1 157 384.80
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	0.00	$ -	14.00	$ 3 514 252.00	8.00	$ 2 008 144.00	8.00	$ 2 008 144.00
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	0.00	$ -	8.00	$ 2 163 368.00	2.00	$ 540 842.00	2.00	$ 540 842.00

IBAL SIG	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01 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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 DE FINALIZACION	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA DE ELABORACION	miércoles, 13 de agosto de 2025
PERIODO DE EJECUCION	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR TOTAL	$ 1 297 037 866.33

	CONDICIONES CONTRACTUALES							ACOMULADO 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	0.00	$ -	6.00	$ 5 978 058.00	6.00	$ 5 978 058.00	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	0.00	$ -	2556.66	$ 48 522 847.00	1677.50	$ 31 837 272.50	1677.50	$ 31 837 272.50
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	0.00	$ -	10.00	$ 4 410 250.00	8.00	$ 3 528 200.00	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	0.00	$ -	297.99	$ 21 268 855.00	90.89	$ 6 487 273.75	90.89	$ 6 487 273.75
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	0.00	$ -	635.30	$ 11 356 623.00	168.40	$ 3 010 318.40	168.40	$ 3 010 318.40
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	0.00	$ -	558.80	$ 12 779 197.00	164.60	$ 3 764 237.40	164.60	$ 3 764 237.40
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	0.00	$ -	91.00	$ 5 144 503.00	88.08	$ 4 979 426.64	88.08	$ 4 979 426.64
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO						$ 270 106 127.00		$ -		$ 264 074 370.00		$ 126 997 423.11		$ 126 997 423.11

	CONDICIONES MODIFICATORIA N° 01							ACTA ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS	
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO														
ITEM	DETALLE	CPC CODIGO	CPC DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
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	$ 60 534.00	$ 114 864 476.00	0.00	$ -	2407.28	$ 145 722 484.00	1542.05	$ 93 346 454.70	1542.05	$ 93 346 454.70
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	$ 33 535.00	$ 167 920 812.00	0.00	$ -	8961.41	$ 300 520 884.00	3425.23	$ 114 865 088.05	3425.23	$ 114 865 088.05
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	0.00	$ -	6086.41	$ 147 911 936.00	1695.57	$ 41 205 742.14	1695.57	$ 41 205 742.14

IBAL SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01

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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 DE FINALIZACION	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA DE ELABORACION	miércoles, 13 de agosto de 2025
PERIODO DE EJECUCION	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR TOTAL	$ 1 297 037 866.33

CONDICIONES CONTRACTUALES								ACOMULADO 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	$ 72 088.00	$ 19 117 738.00	0.00	$ -	618.30	$ 44 572 010.00	67.66	$ 4 877 474.08	67.66	$ 4 877 474.08
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	$ 24 227.00	$ 6 425 000.00	0.00	$ -	478.53	$ 11 593 346.00	67.66	$ 1 639 198.82	67.66	$ 1 639 198.82
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	0.00	$ -	56440.33	$ 79 467 988.00	10707.36	$ 15 075 962.88	10707.36	$ 15 075 962.88
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	136.00	ml	$ 12 325.00	$ 1 676 200.00	0.00	$ -	293.20	$ 3 613 690.00	74.18	$ 914 268.50	74.18	$ 914 268.50
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	$ 22 736.00	$ 85 521 919.00	0.00	$ -	1690.59	$ 38 437 254.00	969.25	$ 22 036 868.00	969.25	$ 22 036 868.00
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	0.00	$ -	220.49	$ 8 336 129.00	174.65	$ 6 603 167.20	174.65	$ 6 603 167.20
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	3569.20	m3	$ 17 775.00	$ 63 442 530.00	0.00	$ -	4541.06	$ 80 717 342.00	1076.55	$ 19 135 676.25	1076.55	$ 19 135 676.25
3	EXCAVACIONES A MANO														
3.1	Excavaciones en material común	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	818.30	m3	$ 34 595.00	$ 28 309 089.00	0.00	$ -	869.68	$ 30 086 580.00	246.68	$ 8 533 894.60	246.68	$ 8 533 894.60
3.2	Excavaciones en conglomerado	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	163.66	m3	$ 40 927.00	$ 6 698 113.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6	INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL														
4,1	De Diametro 6"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	887.95	ml	$ 18 442.00	$ 16 375 574.00	0.00	$ -	640.50	$ 11 812 101.00	202.59	$ 3 736 164.78	202.59	$ 3 736 164.78
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	0.00	$ -	57.37	$ 1 587 026.00	57.37	$ 1 587 026.31	57.37	$ 1 587 026.31
4,3	De Diametro 10"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	377.26	ml	$ 29 969.00	$ 11 306 105.00	0.00	$ -	465.37	$ 13 946 674.00	71.47	$ 2 141 884.43	71.47	$ 2 141 884.43
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	0.00	$ -	364.57	$ 11 766 132.00	203.13	$ 6 555 817.62	203.13	$ 6 555 817.62
4,5	De diametro 14"	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	113.13	ml	$ 41 495.00	$ 4 694 329.00	0.00	$ -	46.00	$ 1 908 770.00	44.60	$ 1 850 677.00	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	$ 72 187.00	$ 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	$ 134 548.00	$ 10 220 266.00	0.00	$ -	96.82	$ 13 026 937.00	61.40	$ 8 261 247.20	61.40	$ 8 261 247.20

IBAL SIG	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01 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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 DE FINALIZACION	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA DE ELABORACION	miércoles, 13 de agosto de 2025
PERIODO DE EJECUCION	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR TOTAL	$ 1 297 037 866.33

CONDICIONES CONTRACTUALES								ACOMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
7	**CONSTRUCCION 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	$ 509 285.00	$ 20 371 400.00	0.00	$ -	27.00	$ 13 750 695.00	15.00	$ 7 639 275.00	15.00	$ 7 639 275.00
7.3	Pañete interior	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	49.80	ml	$ 116 873.00	$ 5 820 275.00	0.00	$ -	36.82	$ 4 303 264.00	22.40	$ 2 617 955.20	22.40	$ 2 617 955.20
7.4	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	47.20	ml	$ 613 267.00	$ 28 946 202.00	0.00	$ -	38.80	$ 23 794 760.00	22.40	$ 13 737 180.80	22.40	$ 13 737 180.80
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	0.00	$ -	27.00	$ 14 871 141.00	14.00	$ 7 710 962.00	14.00	$ 7 710 962.00
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	0.00	$ -	88.00	$ 1 987 920.00	44.00	$ 993 960.00	44.00	$ 993 960.00
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	0.00	$ -	27.00	$ 20 573 676.00	5.00	$ 3 809 940.00	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	0.00	$ -	27.00	$ 14 671 719.00	5.00	$ 2 716 985.00	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	0.00	$ -	132.00	$ 52 406 508.00	30.00	$ 11 910 570.00	30.00	$ 11 910 570.00
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	0.00	$ -	4.00	$ 909 224.00	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	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	85.00	und	$ 250 504.00	$ 21 292 840.00	0.00	$ -	40.00	$ 10 020 160.00	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	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	28.00	und	$ 349 803.00	$ 9 794 484.00	0.00	$ -	44.00	$ 15 391 332.00	7.00	$ 2 448 621.00	7.00	$ 2 448 621.00
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	0.00	$ -	13.00	$ 5 472 376.00	4.00	$ 1 683 808.00	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)	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	314.43	m3	$ 107 521.00	$ 33 807 828.00	0.00	$ -	507.62	$ 54 579 810.00	230.70	$ 24 805 094.70	230.70	$ 24 805 094.70
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	0.00	$ -	9.00	$ 5 172 633.00	2.00	$ 1 149 474.00	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	0.00	$ -	1.00	$ 1 098 002.00	1.00	$ 1 098 002.00	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	0.00	$ -	3875.35	$ 121 348 835.00	2026.54	$ 63 457 047.02	2026.54	$ 63 457 047.02
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	$ -

IBAL SIG	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01 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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 DE FINALIZACION	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA DE ELABORACION	miércoles, 13 de agosto de 2025
PERIODO DE EJECUCION	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR TOTAL	$ 1 297 037 866.33

	CONDICIONES CONTRACTUALES							ACOMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
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	0.00	$ -	38.00	$ 32 778 496.00	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)	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	41.00	UND	$ 390 168.00	$ 15 996 888.00	0.00	$ -	43.00	$ 16 777 224.00	5.00	$ 1 950 840.00	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	0.00	$ -	872.00	$ 48 109 984.00	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	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	$ 107 194.00	$ 382 596 825.00	0.00	$ -	2156.26	$ 231 138 134.00	784.84	$ 84 130 138.96	784.84	$ 84 130 138.96
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	0.00	$ -	7172.45	$ 43 680 221.00	1967.79	$ 11 983 841.10	1967.79	$ 11 983 841.10
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	0.00	$ -	450.93	$ 575 504 373.00	196.98	$ 251 397 891.78	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	0.00	$ -	4509.33	$ 20 860 161.00	1969.79	$ 9 112 248.54	1969.79	$ 9 112 248.54
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	54251	Recuperacion sin situacion de fondos EDAT-PDA Departamento Tolima	8923.00	m2	$ 10 580.00	$ 94 405 340.00	0.00	$ -	6285.01	$ 66 495 406.00	2151.70	$ 22 764 986.00	2151.70	$ 22 764 986.00
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	$ 156 036.00	$ 174 039 434.00	0.00	$ -	1106.94	$ 172 722 490.00	240.01	$ 37 450 200.36	240.01	$ 37 450 200.36
6,20	Viga de confinamiento para transiciòn 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	0.00	$ -	3003.90	$ 12 547 290.00	237.00	$ 989 949.00	237.00	$ 989 949.00
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	0.00	$ -	310.32	$ 15 035 004.00	35.26	$ 1 708 347.00	35.26	$ 1 708 347.00
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**		**$ -**		**$ 2 587 597 331.00**		**$ 924 856 870.22**		**$ 924 856 870.22**
	SUMINISTRO TUBERIA														
1	**SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO**														
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	0.00	$ -	635.30	$ 25 453 930.00	168.40	$ 6 747 114.40	168.40	$ 6 747 114.40
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	0.00	$ -	558.80	$ 29 103 422.00	164.60	$ 8 572 697.20	164.60	$ 8 572 697.20
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	0.00	$ -	91.00	$ 25 963 665.00	88.08	$ 25 130 545.20	88.08	$ 25 130 545.20

IBAL SIG	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01 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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 DE FINALIZACION	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA DE ELABORACION	miércoles, 13 de agosto de 2025
PERIODO DE EJECUCION	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR TOTAL	$ 1 297 037 866.33

	CONDICIONES CONTRACTUALES							ACOMULADO 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	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 970 576.00	1.00	$ 1 970 575.62	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	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 5 516 969.00	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	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 535 386.00	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	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 166 353.00	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	$ -	10.00	$ 921 404.00	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	$ -	2.00	$ 318 353.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"				und	$ 89 071.43	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 712 571.00	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	$ -	6.00	$ 901 473.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica				und	$ 632 260.07	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 3 161 300.00	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	$ -	10.00	$ 1 141 539.00	4.00	$ 456 615.44	4.00	$ 456 615.44
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"				und	$ 154 486.52	$ -	0.00	$ -	10.00	$ 1 544 865.00	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	$ -	1.00	$ 361 984.00	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	$ -	0.00	$ -	11.00	$ 2 210 625.00	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	$ -	3.00	$ 751 599.00	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	$ -	12.00	$ 3 502 526.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos				und	$ 1 945 754.16	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 945 754.00	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	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2 364 642.00	1.00	$ 2 364 641.70	1.00	$ 2 364 641.70

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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 DE FINALIZACION	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA DE ELABORACION	miércoles, 13 de agosto de 2025
PERIODO DE EJECUCION	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR TOTAL	$ 1 297 037 866.33

	CONDICIONES CONTRACTUALES							ACOMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC				und	$ 172 375.40	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 172 375.00	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	$ -	0.00	$ -	8.77	$ 317 609.00	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	$ -	0.00	$ -	222.60	$ 33 952 906.00	122.50	$ 18 684 775.55	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	$ -	0.00	$ -	145.00	$ 8 178 944.00	5.85	$ 329 978.08	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	$ -	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	$ -	18.00	$ 636 624.00	18.00	$ 636 624.18	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	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	104.08	$ 6 404 962.00	49.20	$ 3 027 710.93	49.20	$ 3 027 710.93
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	$ -	0.00	$ -	88.00	$ 10 888 768.00	88.00	$ 10 888 768.00	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	$ -	3.00	$ 1 264 644.00	3.00	$ 1 264 643.55	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	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 2 492 039.00	1.00	$ 415 339.81	1.00	$ 415 339.81
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	$ -	0.00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia				und	$ 836 775.56	$ -	0.00	$ -	15.00	$ 12 551 633.00	8.00	$ 6 694 204.48	8.00	$ 6 694 204.48

IBAL SIG	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01 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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 DE FINALIZACION	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA DE ELABORACION	miércoles, 13 de agosto de 2025
PERIODO DE EJECUCION	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR TOTAL	$ 1 297 037 866.33

	CONDICIONES CONTRACTUALES							ACOMULADO 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	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 7 553 828.00	7.00	$ 6 609 599.15	7.00	$ 6 609 599.15
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion				und	$ 32 918.30	$ -	0.00	$ -	12.00	$ 395 020.00	5.00	$ 164 591.50	5.00	$ 164 591.50
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m				M3	$ 19 244.24	$ -	0.00	$ -	2307.51	$ 44 406 276.00	1366.14	$ 26 290 326.03	1366.14	$ 26 290 326.03
NP-44	Demolición manual de concreto				M3	$ 158 765.01	$ -	0.00	$ -	45.00	$ 7 144 425.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm				ml	$ 13 365.00	$ -	0.00	$ -	39.85	$ 532 595.00	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	$ -	3.00	$ 4 189 746.00	1.00	$ 1 396 582.09	1.00	$ 1 396 582.09
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"				glb	$ 2 952 023.05	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2 952 023.00	1.00	$ 2 952 023.05	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	$ -	4.00	$ 2 105 055.00	4.00	$ 2 105 054.88	4.00	$ 2 105 054.88
NP-49	Rotura pavimento rígido e = 0,15 m				m2	$ 44 986.45	$ -	0.00	$ -	75.00	$ 3 373 984.00	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	$ -	8.77	$ 1 055 318.00	8.77	$ 1 055 317.60	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	$ 250 631.00	$ -	0.00	$ -	164.08	$ 41 123 534.00	55.05	$ 13 797 236.55	55.05	$ 13 797 236.55
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	$ 865 376.71	$ -	0.00	$ -	112.00	$ 96 922 192.00	109.70	$ 94 931 825.09	109.70	$ 94 931 825.09
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO														
NP-54	Concreto de 3000 PSI				m3	$ 697 486.96	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 2 789 948.00	3.60	$ 2 510 953.06	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. 01 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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 DE FINALIZACION	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA DE ELABORACION	miércoles, 13 de agosto de 2025
PERIODO DE EJECUCION	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR TOTAL	$ 1 297 037 866.33

	CONDICIONES CONTRACTUALES							ACOMULADO 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	0.00	$ -	0.00	$ -
	TOTAL DE ITEMS NO PREVISTOS						$ -	0.00	$ -		$ 921 462 363.00		$ 217 467 127.42		$ 217 467 127.42
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS						$ 391 961 045.00		$ -		$ 495 857 449.00		$ 292 807 698.01		$ 292 807 698.01
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%						$ 70 552 988.10		$ -		$ 89 254 340.82		$ 52 705 385.64		$ 52 705 385.64
	VALOR TOTAL SUMINISTROS						$ 462 514 033.10		$ -		$ 585 111 790.00		$ 345 513 083.65		$ 345 513 083.65
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS						$ 3 728 338 987.00		$ -		$ 3 634 033 020.00		$ 1 159 537 041.51		$ 1 159 537 041.51
	A.I.U 30%						$ 1 118 501 696.10		$ -		$ 1 090 209 906.00		$ 347 861 112.45		$ 347 861 112.45
	TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA						$ 4 846 840 683.10		$ -		$ 4 724 242 926.00		$ 1 507 398 153.96		$ 1 507 398 153.96
	COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)						$ 5 309 354 716.00		$ -		$ 5 309 354 716.00		$ 1 852 911 237.61		$ 1 852 911 237.61
	VALOR A AMORTIZAR EN LA PRESENTE ACTA								$ -		$ -		$ 555 873 371.28		$ 555 873 371.28
	VALOR TOTAL PRESENTE ACTA								$ -				$ 1 297 037 866.33		$ 1 297 037 866.33

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$5 309 354 716.00	
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACIÓN		
VALOR PRESENTE ACTA		$ 1 852 911 237.61
VALOR POR EJECUTAR		$ 3 456 443 478.39
SUMAS IGUALES	$5 309 354 716.00	$ 5 309 354 716.00

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80	
VALOR AMORTIZADO ACTA 01		$ 555 873 371.28
VALOR AMORTIZADO PRESENTE		$ 555 873 371.28
SALDO POR AMORTIZAR		$ 1 036 933 043.52
SUMAS IGUALES	$ 1 592 806 414.80	$ 1 592 806 414.80

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 852 911 237.61
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$ 555 873 371.28
VALOR A PAGAR EN EL ACTA DE LIQUIDACION	
VALOR NETO A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$ 1 297 037 866.33

SON: MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON 33/100 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

VoBo PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL IBAL

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ
SUPERVISOR (A) Profesional Universitaria 01

CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
R.L. LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
INTERVENTOR

V° B° PROFESIONAL ESPECIALIZADO II GESTION AMBIENTAL IBAL

FECHA:	**13 DE AGOSTO DE 2025**
CONTRATO No:	**046 DE MARZO DE 2025**
CONTRATANTE:	**EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**
CONTRATISTA:	**UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1**
CONTRATANTE:	**EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**
OBJETO DEL CONTRATO:	**"CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"**
VALOR DEL CONTRATO:	**CINCO MIL TRESCIENTOS NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DIECISÉIS PESOS ($5.309.354.716) M/CTE**
PLAZO INICIAL:	**TRES (3) MESES**
PRORROGA No.1	**UN (01) MES**
PLAZO FINAL	**CUATRO (4) MESES**
FECHA DE INICIO:	**08 DE ABRIL DE 2025**
FECHA DE TERMINACIÓN INICI:	**07 DE JULIO DE 2025**
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	**03 DE JULIO DE 2025**
FECHA DE REINICIO No. 1:	**24 DE JULIO DE 2025**
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	**28 DE AGOSTO DE 2025**

Como supervisor del contrato durante el período comprendido entre el 8 de abril y el 3 de julio de 2025, CERTIFICO que el contratista CUMPLIÓ a satisfacción con el objeto contractual, conforme a las condiciones y plazos establecidos; que como supervisor del contrato hasta 03 de julio de 2025 dejo constancia de que todas las actividades que reposan en las preactas fueron verificadas y recibidas a satisfacción por mi parte lo cual funja como soporte para el cobro por parte del contratista de dichas actividades. Así mismo, dejo constancia de que durante el período de ejecución, el contratista cumplió oportunamente con el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y a los parafiscales correspondientes.

El balance financiero es el siguiente:

Concepto	Valor
Valor Inicial del Contrato	$ 5.309.354.716
Valor Total del Contrato	$ 5.309.354.716
Valor actas parciales	$ 0,00
Sumas iguales	$ 5.309.354.716

Diligencie Si el contrato establece anticipo:

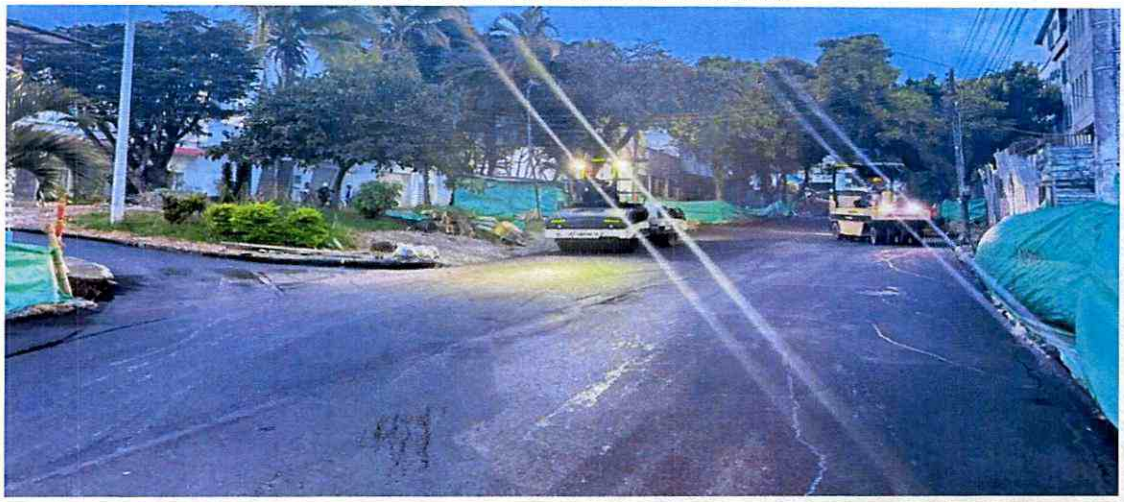
ANTICIPO	
Valor del Anticipo	$1.592.806.414,80
Porcentaje de Anticipo	30 %

Teniendo en cuenta lo anterior, y en el marco de mis funciones como supervisor durante el período contractual, me permito dejar constancia de la recepción, revisión y conformidad de la documentación entregada en dicho término, en cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato de obra.

Dado en Ibagué, 13 de agosto de 2025

JORGE ELMER DIAZ MORALES
Supervisor del 08 de abril al 03 de julio de 2025

INFORME EJECUTIVO DE OBRA CONTRATO N.046 DEL 2025
08 DE ABRIL AL 03 DE JULIO DE 2025



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

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

INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERVENTORÍA TYC

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1

SUPERVISOR: JORGE ELMER DIAZ MORALES

13/08/2025

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR DEL 08 DE ABRIL AL 03 DE JULIO DE 2025

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el informe de supervisión correspondiente al **Contrato No. 046 de 2025**, cuyo objeto es la **"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".** En mi calidad de supervisor durante el período comprendido entre el 8 de abril y el 3 de julio de 2025, certifico que el contratista ejecutó a satisfacción el objeto contractual, conforme a las condiciones técnicas, contractuales y dentro de los plazos establecidos. Así mismo, dejo constancia de que todas las actividades registradas en las actas de suspensión, reinicio, prórroga y preactas de ejecución fueron verificadas, validadas y recibidas a conformidad por esta supervisión, sirviendo dichas actas como soporte técnico y contractual para el reconocimiento y cobro de las actividades ejecutadas. Adicionalmente, certifico que durante el período de ejecución bajo mi supervisión, el contratista cumplió oportunamente con sus obligaciones en materia de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, en concordancia con lo establecido en la normatividad vigente.

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.



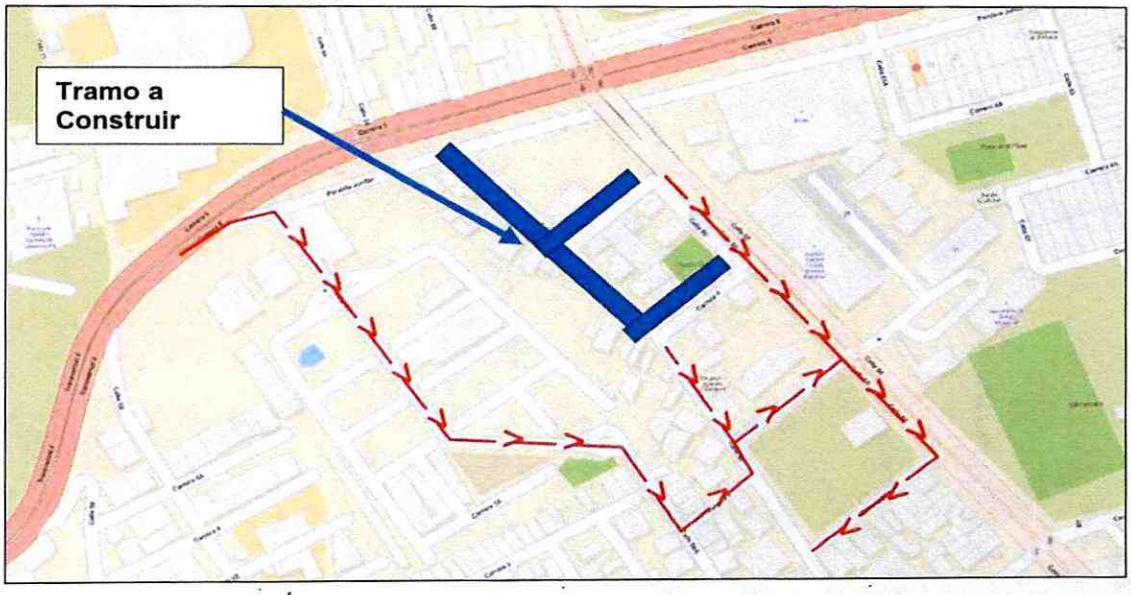
Figura 1 Localización del Municipio Ibagué en el departamento del Tolima.

1.1.2. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO

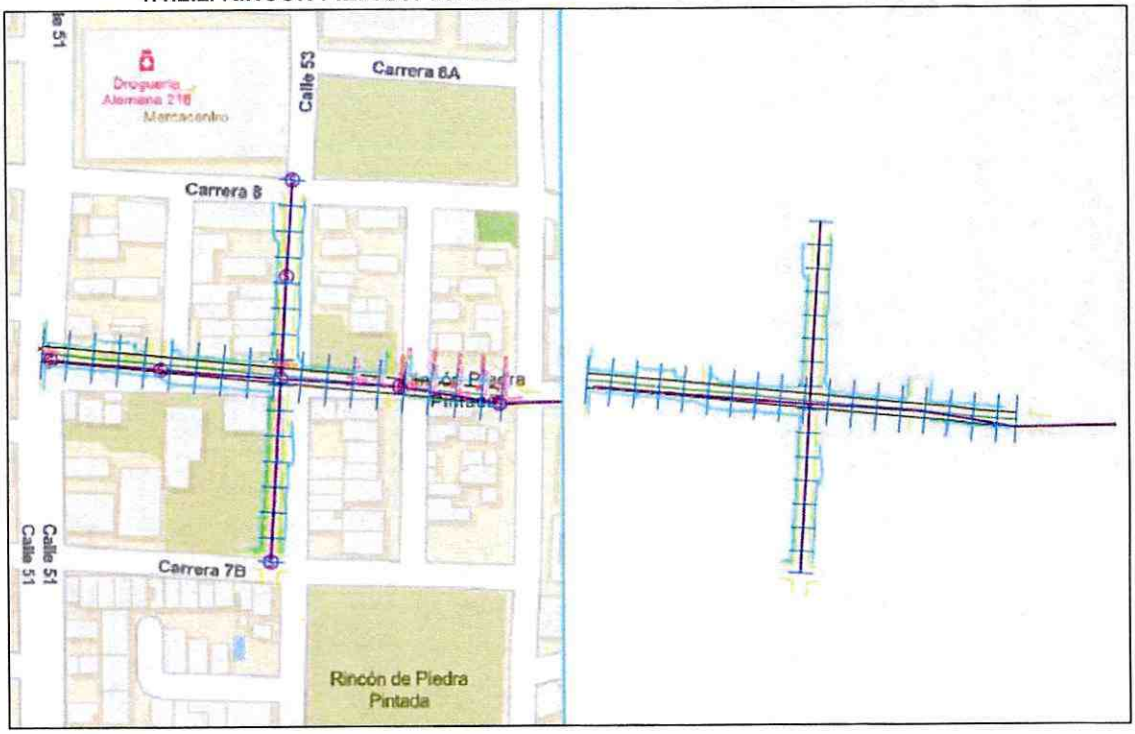
De acuerdo a los bloques de trabajo en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, éstos están compuestos de acuerdo a su ubicación de la siguiente manera:

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

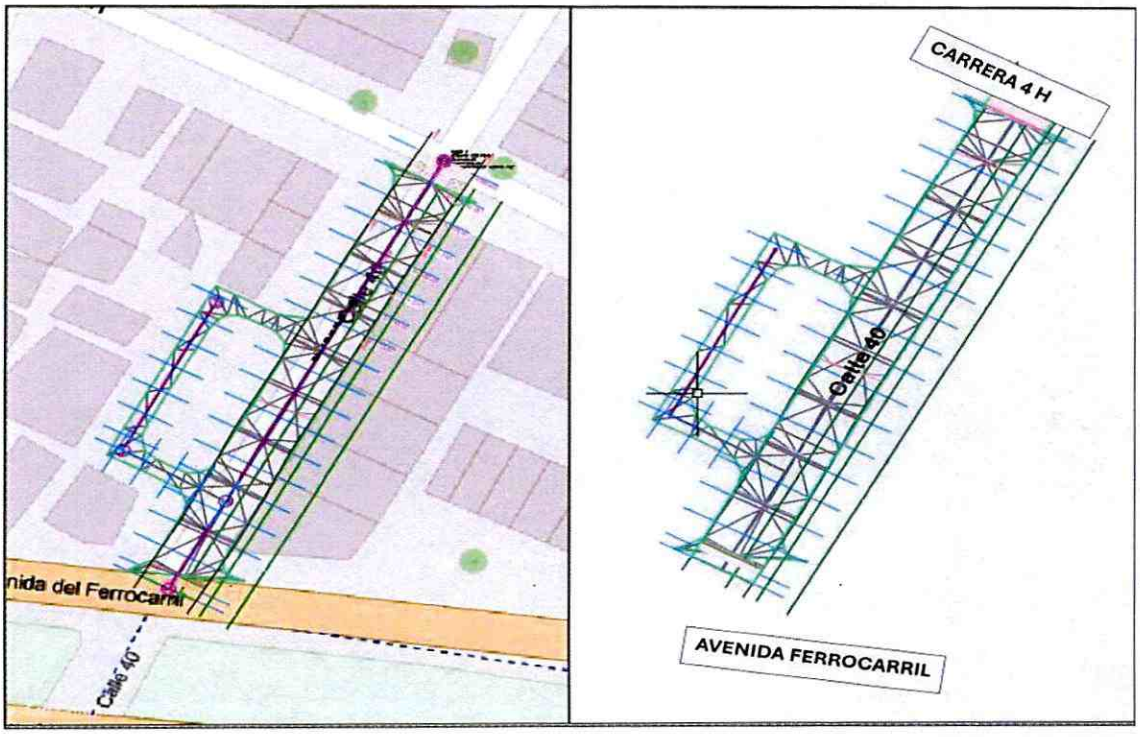
1.1.2.1. FLORESTA



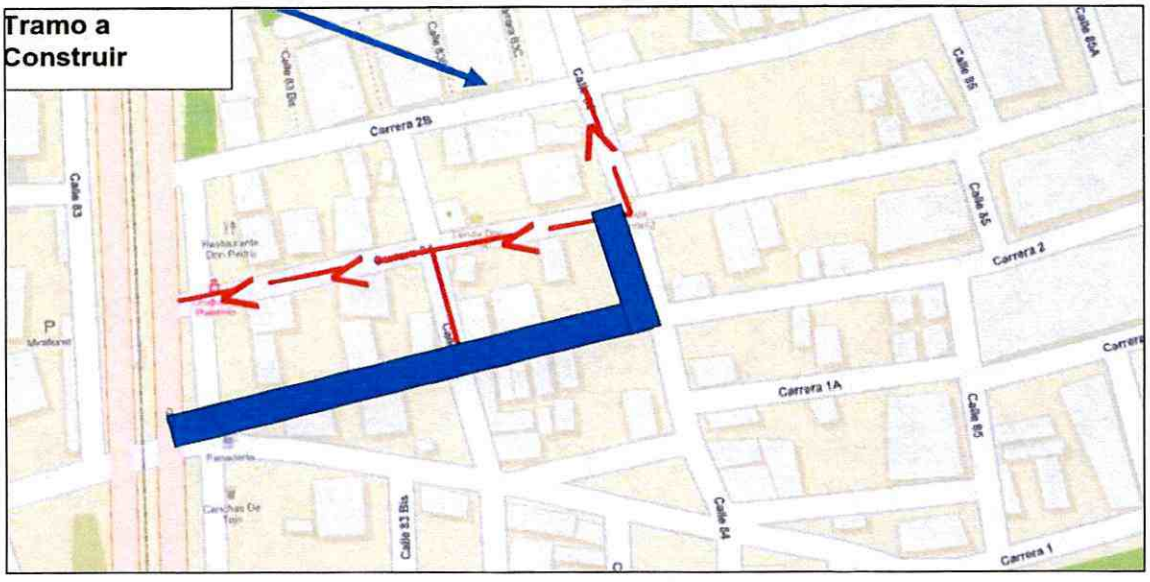
1.1.2.2. RINCÓN PIEDRA PINTADA



1.1.2.3. CALLE 40 MACARENA



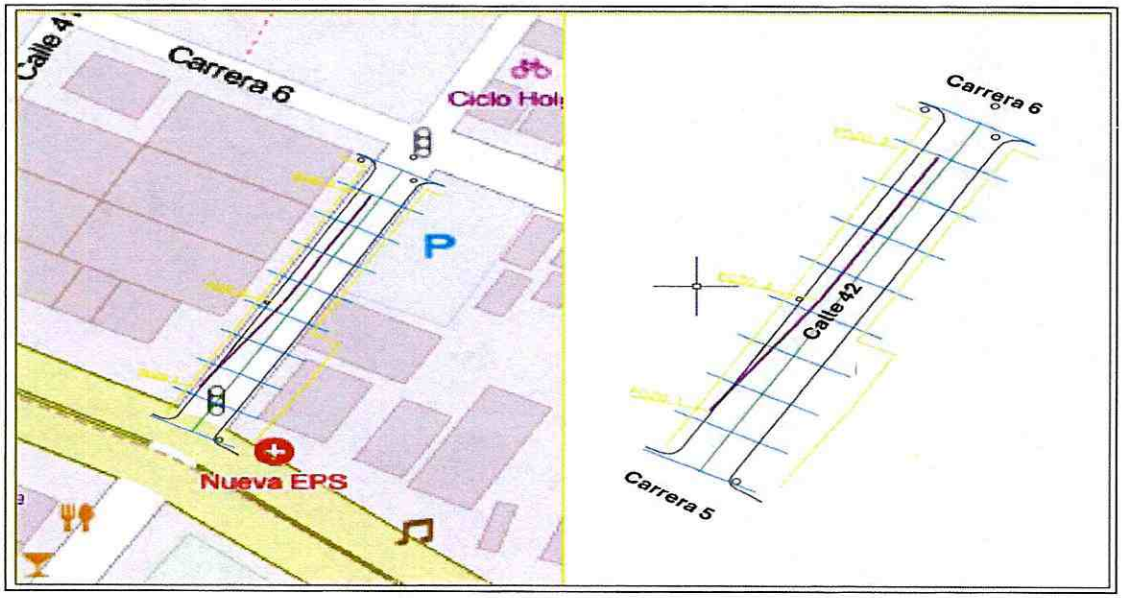
1.1.2.4. PALERMO



1.1.2.5. VILLA CAFÉ



1.1.2.6. CALLE 42



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
FECHA DE REINICIO No.1	24 DE JULIO DE 2025
PRORROGA No.1	UN (1) MES
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	28 DE AGOSTO DE 2025
VALOR	CINCO MIL TRESCIENTOS NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DIECISÉIS PESOS M/CTE ($5.309.354.716)
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C R.L. LUIS FERNANDO TRIANA LÓPEZ
SUPERVISOR DEL 08 DE ABRIL AL 03 DE JULIO DE 2025	JORGE ELMER DIAZ

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. ACTAS SUSCRITAS A LA FECHA

ACTA DE INICIO	08 DE ABRIL DE 2025
ACTA DE SUSPENSIÓN	03 DE JULIO DE 2025
ACTA DE REINICIO	24 DE JULIO DE 2025

1.2.2.2. 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*

1.2.2.3. 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 minima 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

1.2.2.4. RELACIÓN FINANCIERA

BALANCE DEL CONTRATO

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO ORIGINAL	$5.309.354.716	
SUMAS IGUALES		**$5.309.354.716**

MODIFICATORIAS

MODIFICATORIAS		
VALOR DEL CONTRATO ORIGINAL	$5.309.354.716	
MODIFICATORIA N.1		$5.309.354.716
SUMAS IGUALES	**$5.309.354.716**	**$5.309.354.716**

ANTICIPO

DETALLE DEL PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	PAGO SALARIOS, JORNALES, MANO DE OBRA, APORTES PERSONAL,ANTICIPO CONTRATISTAS	36.827.794,00	100.000.000,00	22.883.660,00	159.711.454,00	10,03%
2	COMPRA DE MATERIALES PETREOS MEZCLA ASFALTICA (ASFALTO) Y DERIVADOS	-	350.000.000,00	150.000.000,00	500.000.000,00	31,39%
3	COMPRA DE MATERIALES DE FERRETERIA	197.949.845,15	120.000.000,00	90.000.000,00	407.949.845,15	25,61%
4	TRANSPORTE DE MATERIALES Y MAQUINARIA	47.003.847,00	120.000.000,00	100.000.000,00	267.003.847,00	16,76%
5	PAGO DE REEMBOLSOS Y/O EXCEDENTES A LA UNION TEMPORAL	108.141.268,15	130.000.000,00	20.000.000,50	258.141.268,65	16,21%
TOTAL		389.922.754,30	820.000.000,00	382.883.660,50	1.592.806.414,80	100,00%

1.2.2.5. Descripción de actividades realizadas

Las actividades realizadas en entre el periodo del 08 de abril de 2025 al 30 de junio de 2025 han sido de gran avance para este contrato a pesar del estado del clima presentado, siendo así se continuaron las actividades en los frentes de villa café en la calle 79 entre carrera 6 sur y 9ª sur, en el barrio la macarena en la calle 40 entre carrera 4H y la ferrocarril, el barrio restrepo calle 42 entre carrera 5 y carrera 6 y por último el barrio Rincón de Piedra Pintada en el cual se va a intervenir la carrera 7 entre calles 51 y 57, y la calle 53 entre carreras 8 y 7b. Siendo así, a continuación de explica detalladamente las actividades en cada uno de las áreas de intervención:

ACTIVIDADES GENERALES:

Se lleva a cabo la localización y el replanteo de todos los proyectos con el objetivo de identificar y reconocer las áreas de intervención, así como de realizar catastros de pozos existentes, levantamientos topográficos, y la toma precisa de medidas. Estas actividades permiten establecer las condiciones actuales del sitio, definir con exactitud los puntos de trabajo y asegurar que la ejecución de las obras se realice conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

Se realiza la señalización con guadua cada 3 metros y la instalación de polisombra de 2 metros de altura, con el propósito de delimitar adecuadamente el área de trabajo, garantizar la seguridad del personal y prevenir accidentes o incidentes durante la ejecución de la obra.

ACTIVIDADES ESPECIFICAS POR TRAMOS

- *Villa café:*
    - Topografía: Se realizan las actividades topográficas con el fin de llevar un control y seguimiento a las redes y obras adicionales a construir, cabe resaltar que dichas actividades se realizan con el acompañamiento de la interventoría.
    - Instalación de la red de acueducto: Para la ejecución de estas actividades se realizan las excavaciones manuales de la red principal, cargue y retiro de material sobrante de la excavación, suministro e instalación de arena resaltando el transporte o trasiego interno del material del acopio al sitio de destino, suministro e instalación de la tubería PVC RED 21 de 4" e instalación de accesorios.
    - Redes de alcantarillado: se realizan las excavaciones mecánicas de la red principal de alcantarillado y se realizan las actividades de excavaciones manuales para las redes domiciliarias sanitarias de los usuarios, se realiza el cargue y transporte de material sobrante, instalación del entibado cumpliendo con las normas técnicas del área SST, se realiza el suministro e instalación de triturado para la cama y atraque de la tubería, realizando trasiego de material interno, suministro e instalación de tubería para la red principal de 10", 16", 30", 36" y para la red domiciliaria de 6" PVC, suministro e instalación de sillas Yee, suministro e instalación de recebo con su debida compactación mecánica, construcción de cajas. Se realiza la construcción de pozos de inspección, los cuales incluyen sub actividades como: construcción de base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts, cono de reducción H=0,65 mts, cono

de reducción H=0,65 mts, pañete interior e instalación de pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm. Se destaca la recurrencia de deslizamientos y derrumbes en el área de intervención, los cuales están estrechamente relacionados con la escasa separación existente entre las líneas de la red pluvial y la red sanitaria. Esta proximidad compromete la estabilidad del terreno, especialmente en zonas con taludes pronunciados. La situación se ve agravada por intervenciones constructivas previas que no contemplaron adecuadamente criterios geotécnicos ni de estabilidad del suelo, lo que ha generado una alteración en las condiciones naturales del talud y ha favorecido procesos de erosión y socavación. Esta combinación de factores incrementa significativamente el riesgo de colapsos estructurales y fallas en las redes de infraestructura subterránea.

- *Macarena:*

  - Topografía: Se realizan las actividades topográficas con el fin de llevar un control y seguimiento a las redes y obras adicionales a construir, cabe resaltar que dichas actividades se realizan con el acompañamiento de la interventoría.
  - Instalación de la red de acueducto: Para la ejecución de estas actividades se realizan las excavaciones manuales de la red principal, cargue y retiro de material sobrante de la excavación, suministro e instalación de arena resaltando el transporte o trasiego interno del material del acopio al sitio de destino, suministro e instalación de la tubería PVC RED 21 de 3" y 4" e instalación de accesorios. se llevó a cabo la prueba hidrostática con el objetivo de validar la hermeticidad y resistencia de las tuberías y empalmes. El procedimiento consistió en llenar completamente el tramo con agua limpia, eliminar el aire atrapado mediante válvulas de purga y luego aumentar la presión interna hasta alcanzar el valor nominal de la tubería. Paralelamente, se inspeccionaron visualmente todas las uniones, accesorios y válvulas bajo presión para detectar filtraciones. Tras la verificación satisfactoria, se autorizó el sellado de válvulas y el regreso del sistema a condiciones operativas normales, quedando la red certificada para su puesta en servicio.
  - Red de alcantarillado: Se realizan las excavaciones mecánicas de la red principal de alcantarillado y con las excavaciones manuales para las redes domiciliarias sanitarias de los usuarios, se realiza el cargue y transporte de material sobrante, instalación del entibado cumpliendo con las normas técnicas, se realiza el suministro e instalación de triturado para la cama y atraque de la tubería, realizando trasiego de material interno, suministro e instalación de tubería para la red principal de 8", 10", 12" y para la red domiciliaria de 6" PVC, suministro e instalación de sillas Yee, suministro e instalación de recebo con su debida compactación mecánica, construcción de cajas y pozos de inspección.

- Se realiza la construcción de cajas de inspección y de pozos de inspección, para este último se incluyen sub actividades como: construcción de base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts, cono de reducción H=0,65 mts, cono de reducción H=0,65 mts, pañete interior e instalación de pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm
- Estructura vial: Se da inicio con el proceso constructivo de la rotura de pavimento existente en asfalto y la demolición de pavimento, corte de pavimento flexible, excavación mecánica (cajeo), durante este proceso se identifican por parte del contratista e interventoría los fallos encontrados en la sub rasante, se realiza la excavación mecánica y lleno en rajón para Mejoramiento, se nivela y se compacta la subrasante, continuando con la instalación del geotextil en el ancho vial y en los hombros, se realiza el cargue, suministro, extendida y compactación de la base granular en dos capas debido a su espesor, según el diseño, tomando las debidas densidades del material in situ por medio del método del cono y arena de las dos capas instaladas, tanto por la interventoría como por el contratista, como conclusión se obtuvieron densidades que cumplieron con los parámetros establecidos para garantizar la estabilidad estructural del pavimento. Los registros de campo incluyeron ubicación de los puntos de ensayo, profundidad de medición, humedad, densidad seca y porcentaje de compactación alcanzado, permitiendo así la validación técnica de los procesos constructivos ejecutados. Se continua con el suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado) y por último el suministro e Instalación Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio).

- *Restrepo: Calle 42:*
  - Topografía: Se realizan las actividades topográficas con el fin de llevar un control y seguimiento a las redes y obras adicionales a construir, cabe resaltar que dichas actividades se realizan con el acompañamiento de la interventoría.
  - Instalación de la red de acueducto: Para la ejecución de estas actividades se realizan las excavaciones manuales de la red principal, cargue y retiro de material sobrante de la excavación, suministro e instalación de arena resaltando el transporte o trasiego interno del material del acopio al sitio de destino, suministro e instalación de la tubería PVC RED 21 de 3", 6" y 10" e instalación de accesorios. se llevó a cabo la prueba hidrostática con el objetivo de validar la hermeticidad y resistencia de las tuberías y empalmes. El procedimiento consistió en llenar completamente el tramo con agua limpia, eliminar el aire atrapado mediante válvulas de purga y luego aumentar la presión interna hasta alcanzar el valor nominal de la tubería. Paralelamente, se inspeccionaron visualmente todas las uniones, accesorios y válvulas bajo presión para detectar filtraciones. Tras la verificación satisfactoria, se autorizó el sellado de válvulas y el regreso del sistema a condiciones operativas normales, quedando la red certificada para su puesta en servicio.

- Red de alcantarillado: Se realizan las excavaciones mecánicas de la red principal de alcantarillado y con las excavaciones manuales para las redes domiciliarias sanitarias de los usuarios, se realiza el cargue y transporte de material sobrante, instalación del entibado cumpliendo con las normas técnicas, se realiza el suministro e instalación de triturado para la cama y atraque de la tubería, realizando trasiego de material interno, suministro e instalación de tubería para la red principal de 10" y 12" y para la red domiciliaria de 6" PVC, suministro e instalación de sillas Yee, suministro e instalación de recebo con su debida compactación mecánica.
- Se realiza la construcción de cajas de inspección y de pozos de inspección, para este último se incluyen sub actividades como: construcción de base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts, cono de reducción H=0,65 mts, cono de reducción H=0,65 mts, pañete interior e instalación de pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm
- Estructura vial: Se da inicio con el proceso constructivo de la rotura de pavimento existente en asfalto y la demolición de pavimento, corte de pavimento flexible, excavación mecánica (cajeo), durante este proceso se identifican por parte del contratista e interventoría los fallos encontrados en la sub rasante, se realiza la excavación mecánica y lleno en rajón para Mejoramiento, se nivela y se compacta la subrasante, continuando con la instalación del geotextil en el ancho vial y en los hombros, se realiza el cargue, suministro, extendida y compactación de la base granular en dos capas debido a su espesor, según el diseño, tomando las debidas densidades del material in situ por medio del método del cono y arena de las dos capas instaladas, tanto por la interventoría como por el contratista, como conclusión se obtuvieron densidades que cumplieron con los parámetros establecidos para garantizar la estabilidad estructural del pavimento. Los registros de campo incluyeron ubicación de los puntos de ensayo, profundidad de medición, humedad, densidad seca y porcentaje de compactación alcanzado, permitiendo así la validación técnica de los procesos constructivos ejecutados. Se continua con el suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado), suministro e Instalación Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio). Por ultimo se realiza las líneas de demarcación Incluye Microesfera y la demarcación y protección Via Peatonal

- *Rincón de piedra pintada: Carrera 7C*
  - Topografía: Se realizan las actividades topográficas con el fin de llevar un control y seguimiento a las redes y obras adicionales a construir, cabe resaltar que dichas actividades se realizan con el acompañamiento de la interventoría.
  - Red de alcantarillado: Se realizan las excavaciones mecánicas de la red principal de alcantarillado y con las excavaciones manuales para las redes domiciliarias sanitarias

de los usuarios, se realiza el cargue y transporte de material sobrante, instalación del entibado cumpliendo con las normas técnicas, se realiza el suministro e instalación de triturado para la cama y atraque de la tubería, realizando trasiego de material interno, suministro e instalación de tubería para la red principal de 10", 12", 14" y para la red domiciliaria de 6" PVC, suministro e instalación de sillas Yee, suministro e instalación de recebo con su debida compactación mecánica.

- Se realiza la construcción de cajas de inspección y de pozos de inspección, para este último se incluyen sub actividades como: construcción de base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts, cono de reducción H=0,65 mts, cono de reducción H=0,65 mts, pañete interior e instalación de pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm
- Estructura vial: Se da inicio con el proceso constructivo de la rotura de pavimento existente en asfalto y la demolición de pavimento, corte de pavimento flexible, excavación mecánica (cajeo), durante este proceso se identifican por parte del

1.2.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

INSTALACIÓN DE RED POTABLE





EXCAVACIÓN MANUAL





INSTALACIÓN DE TRITURADO Y TUBERÍA



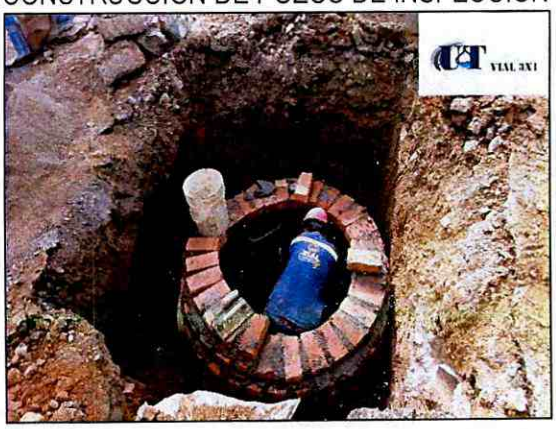


PRUEBA HIDROSTÁTICA





CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN





MACARENA: CALLE 40 ENTRE CARRERAS 4H Y FERROCARRIL

ROTURA DE PAVIMENTO – EXCAVACIÓN MECÁNICA





CONTROL TOPOGRAFICO





EXCAVACIÓN Y CARGUE DE MATERIAL



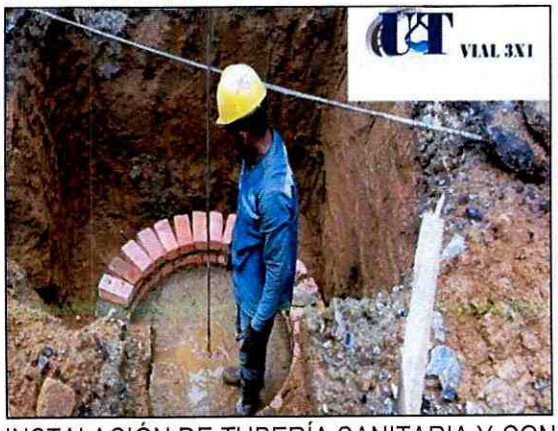


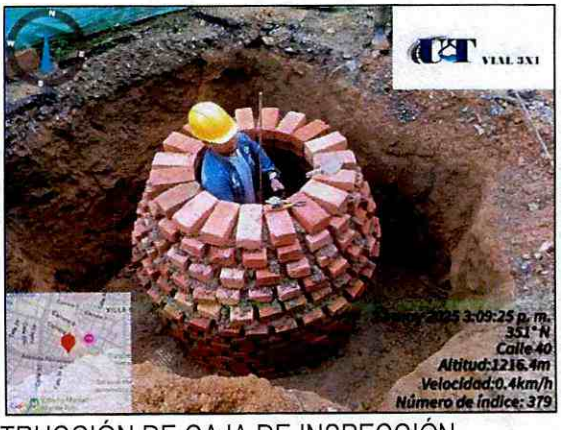
INSTALACIÓN DE LA RED PRINCIPAL





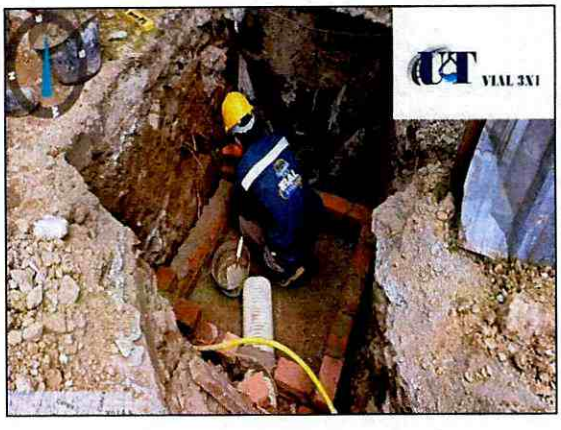
CONSTRUCCION DE POZOS





INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN





EXCAVACION MANUAL





RETIRO DE FALLO E INSTALACIÓN DE RAJÓN





MACARENA: CALLE 40 ENTRE CARRERAS 4H Y FERROCARRIL

EXPLANACIÓN Y CAJEO





INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TIPO 2500 O SIMILAR N TEJIDO





SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE GRANULAR





TOMA DE DENSIDADES





SUMINISTRO Y APLICACIÓN RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1





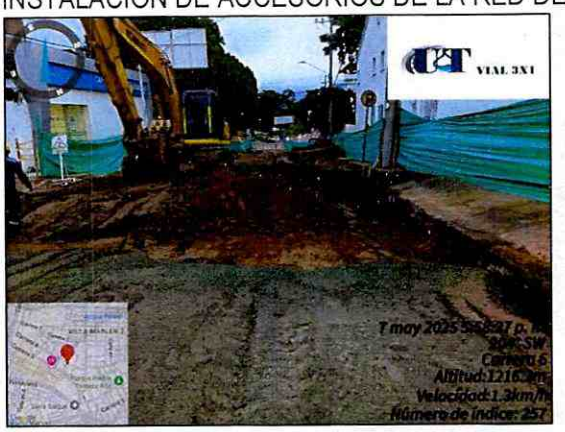
SUMINISTRO E INSTALACION MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC – 19





RESTREPO: CALLE 42 ENTRE CARRERAS 5 Y 6

INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LA RED DE ACUEDUCTO









PRUEBA HIDROSTÁTICA



COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE



TOMA DE DENSIDADES





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE





COMPACTACIÓN DE LA BASE GRANULAR





SUMINISTRO E INSTALACION MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC – 19



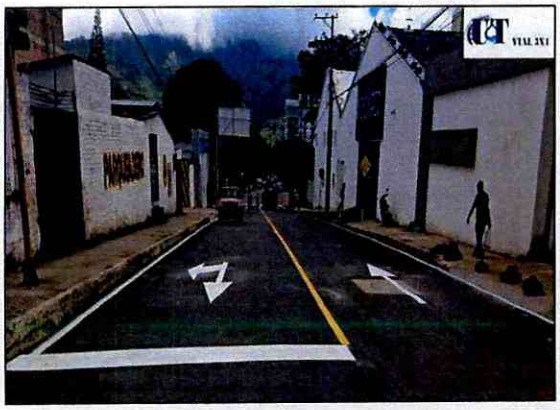






LÍNEA DE DEMARCACION INCLUYE MICROESFERA Y DEMARCACION Y PROTECCION VIA PEATONAL





RINCÓN DE PIEDRA PINTADA: CARRERA 7C

EXCAVACIÓN MECÁNICA





ENTIBADO





CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE





RINCÓN DE PIEDRA PINTADA: CARRERA 7C

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEBO





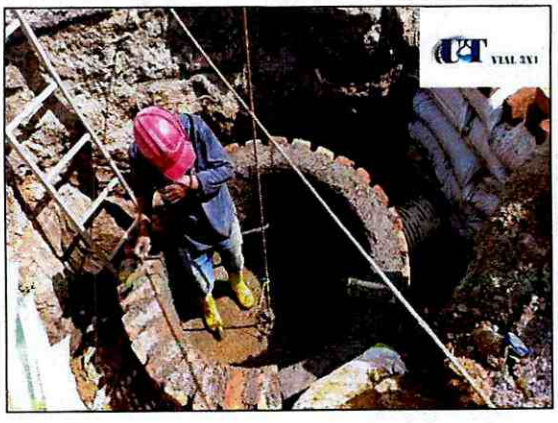
RINCÓN DE PIEDRA PINTADA: CARRERA 7C

CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN





CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN









VIAL 3X1

PREACTA PARCIAL No. 01

UNION TEMPORAL VIAL 3X1, NIT: 901.929.941-2
AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303
uniontemporalvialx@gmail.com

IBAL SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-FR-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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 715.00
VALOR ADICION No. 1	$ -
VALOR TOTAL	$ 5 309 354 715.00
PLAZO	CUATRO (4) MESES
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA INICIACIÓN	martes, 8 de abril de 2025
FECHA TERMINACIÓN	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	miércoles, 13 de agosto de 2025
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 297 032 840.67

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA POR FRENTE: VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV FERROCARRIL		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6 RESTREPO		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
1	PRELIMINARES																				
1,1	Localización y replanteo Topografico	8923.00	M2	$ 7 172.00	$ 63 995 756.00		$ -	7900.45	$ 56 662 027.00	2520.00	$ 18 073 440.00	1009.80	$ 7 242 285.60	1052.61	$ 7 549 318.92	907.57	$ 6 509 092.04	5489.98	$ 39 374 136.56	5489.98	$ 39 374 136.56
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		$ -	639.65	$ 38 732 455.00	27.75	$ 1 679 618.50	0.00	$ -	111.31	$ 6 738 039.54	70.19	$ 4 248 881.46	209.25	$ 12 666 739.50	209.25	$ 12 666 739.50
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS																				
2	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	$ -
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS																				
3,1	Excavaciones en material común	349.20	m3	$ 34 595.00	$ 12 080 574.00		$ -	760.12	$ 26 296 351.00	40.66	$ 1 406 632.70	0.00	$ -	73.21	$ 2 532 899.95	112.81	$ 3 902 661.95	226.68	$ 7 841 994.60	226.68	$ 7 841 994.60
3,2	Excavaciones en conglomerado	18.80	m3	$ 40 927.00	$ 769 428.00		$ -	48.00	$ 1 964 496.00	2.48	$ 101 498.96	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.48	$ 101 498.96	2.48	$ 101 498.96
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS																				
4	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	117.00	und	$ 55 808.00	$ 6 529 536.00		$ -	92.00	$ 5 134 336.00	0.00	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 334 848.00	10.00	$ 558 080.00	16.00	$ 892 928.00	16.00	$ 892 928.00
4	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	45.00	und	$ 58 327.00	$ 2 624 715.00		$ -	54.00	$ 3 149 656.00	7.00	$ 408 289.00	0.00	$ -	2.00	$ 116 654.00	0.00	$ -	9.00	$ 524 943.00	9.00	$ 524 943.00
4	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	$ -
4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	167.00	und	$ 49 254.00	$ 8 225 418.00		$ -	125.00	$ 6 156 750.00	7.00	$ 344 778.00	0.00	$ -	8.00	$ 394 032.00	10.00	$ 492 540.00	25.00	$ 1 231 350.00	25.00	$ 1 231 350.00
5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	167.00	und	$ 24 768.00	$ 4 136 256.00		$ -	127.00	$ 3 145 536.00	7.00	$ 173 376.00	0.00	$ -	8.00	$ 198 144.00	10.00	$ 247 680.00	25.00	$ 619 200.00	25.00	$ 619 200.00
5	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	167.00	und	$ 18 139.00	$ 3 029 213.00		$ -	127.00	$ 2 303 653.00	7.00	$ 126 973.00	0.00	$ -	8.00	$ 145 112.00	10.00	$ 181 390.00	25.00	$ 453 475.00	25.00	$ 453 475.00
5	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	925.00	ml	$ 7 370.00	$ 6 817 250.00		$ -	731.50	$ 5 391 155.00	23.53	$ 173 416.10	0.00	$ -	34.40	$ 253 528.00	99.11	$ 730 440.70	157.04	$ 1 157 384.80	157.04	$ 1 157 384.80
5	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	13.00	und	$ 251 018.00	$ 3 263 234.00		$ -	14.00	$ 3 514 252.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 502 036.00	6.00	$ 1 506 108.00	8.00	$ 2 008 144.00	8.00	$ 2 008 144.00
4,9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	4.00	und	$ 270 421.00	$ 1 081 684.00		$ -	8.00	$ 2 163 368.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 540 842.00	0.00	$ -	2.00	$ 540 842.00	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	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 5 978 058.00	6.00	$ 5 978 058.00	6.00	$ 5 978 058.00
5	OTROS																				
5	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	2757.00	ml	$ 18 979.00	$ 52 325 103.00		$ -	2556.66	$ 48 522 847.00	673.00	$ 12 772 867.00	524.60	$ 9 956 383.40	264.30	$ 5 016 149.70	215.60	$ 4 091 872.40	1677.50	$ 31 837 272.50	1677.50	$ 31 837 272.50
5	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	16.00	und	$ 441 025.00	$ 7 056 400.00		$ -	10.00	$ 4 410 250.00	2.00	$ 882 050.00	2.00	$ 882 050.00	2.00	$ 882 050.00	2.00	$ 882 050.00	8.00	$ 3 528 200.00	8.00	$ 3 528 200.00
5	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	247.77	m3	$ 71 375.00	$ 17 684 584.00		$ -	297.99	$ 21 268 855.00	14.20	$ 1 013 525.00	0.00	$ -	30.48	$ 2 175 510.00	46.21	$ 3 298 238.75	90.89	$ 6 487 273.75	90.89	$ 6 487 273.75
6	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21																				
6	De diametro 3"	766.00	ml	$ 17 876.00	$ 13 693 016.00		$ -	635.80	$ 11 356 623.00	0.00	$ -	0.00	$ -	74.90	$ 1 338 912.40	93.50	$ 1 671 406.00	168.40	$ 3 010 318.40	168.40	$ 3 010 318.40
6	De Diametro 4"	472.00	ml	$ 22 869.00	$ 10 794 168.00		$ -	556.80	$ 12 779 197.00	78.00	$ 1 783 782.00	0.00	$ -	86.60	$ 1 980 455.40	0.00	$ -	164.60	$ 3 764 237.40	164.60	$ 3 764 237.40
6	De Diametro 10"	88.00	ml	$ 56 533.00	$ 4 974 904.00		$ -	91.00	$ 5 144 503.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	88.08	$ 4 979 426.64	88.08	$ 4 979 426.64	88.08	$ 4 979 426.64
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					$ 270 106 127.00		$ -		$ 264 074 370.00		$ 38 940 446.26		$ 18 080 719.00		$ 30 886 331.91		$ 39 277 925.94		$ 126 997 423.11		$ 126 997 423.11

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACTA ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N°		VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y		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

IBAL SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01

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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 TERMINACIÓN	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	miércoles, 13 de agosto de 2025
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 297 032 640.67

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA POR FRENTE								PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
										VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV FERROCARRIL		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6 RESTREPO					
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	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	$ 114 864 476.00		$ -	2407.28	$ 145 722 484.00	947.31	$ 57 344 463.54	273.75	$ 16 571 182.50	159.51	$ 9 655 778.34	161.48	$ 9 775 030.32	1542.05	$ 93 346 454.70	1542.05	$ 93 346 454.70
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	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	5007.33	m3/comp	$ 33 535.00	$ 167 920 812.00		$ -	8961.41	$ 300 520 684.00	1154.60	$ 38 719 511.00	376.07	$ 12 611 507.45	998.47	$ 33 483 691.45	896.09	$ 30 050 378.15	3425.23	$ 114 865 088.05	3425.23	$ 114 865 088.05
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	2267.03	m3/comp	$ 44 856.00	$ 101 669 898.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	8923.00	m2	$ 24 302.00	$ 216 846 746.00		$ -	6086.41	$ 147 911 936.00	108.00	$ 2 624 616.00	360.00	$ 8 748 720.00	501.51	$ 12 187 696.02	726.06	$ 17 644 710.12	1695.57	$ 41 205 742.14	1695.57	$ 41 205 742.14
2	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	265.20	m2	$ 72 088.00	$ 19 117 738.00		$ -	618.30	$ 44 572 010.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	67.66	$ 4 877 474.08	67.66	$ 4 877 474.08	67.66	$ 4 877 474.08
2	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	265.20	m2	$ 24 227.00	$ 6 425 000.00		$ -	478.53	$ 11 593 346.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	67.66	$ 1 639 196.82	67.66	$ 1 639 196.82	67.66	$ 1 639 196.82
2	Transporte de Materiales Petreos	71384.00	m3/km	$ 1 408.00	$ 100 508 672.00		$ -	56440.33	$ 79 467 988.00	1326.84	$ 1 868 190.72	298.40	$ 420 147.20	4950.85	$ 6 970 796.80	4131.27	$ 5 816 828.16	10707.36	$ 15 075 962.88	10707.36	$ 15 075 962.88
2	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	136.00	ml	$ 12 325.00	$ 1 676 200.00		$ -	293.20	$ 3 613 690.00	0.00	$ -	0.00	$ -	44.58	$ 549 448.50	29.60	$ 364 820.00	74.18	$ 914 268.50	74.18	$ 914 268.50
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA**																				
2	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	3761.52	m3	$ 22 736.00	$ 85 521 919.00		$ -	1690.59	$ 38 437 254.00	540.28	$ 12 283 806.08	202.84	$ 4 611 770.24	140.25	$ 3 188 724.00	85.88	$ 1 952 567.68	969.25	$ 22 036 868.00	969.25	$ 22 036 868.00
2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	241.20	m3	$ 37 808.00	$ 9 119 290.00		$ -	220.49	$ 8 336 129.00	120.31	$ 4 548 680.48	32.54	$ 1 230 272.32	0.00	$ -	21.80	$ 824 214.40	174.65	$ 6 603 167.20	174.65	$ 6 603 167.20
2	Excavacion a Maquina (CAJEO)	3569.20	m3	$ 17 775.00	$ 63 442 530.00		$ -	4541.06	$ 80 717 342.00	0.00	$ -	0.00	$ -	604.66	$ 10 747 831.50	471.89	$ 8 387 844.75	1076.55	$ 19 135 676.25	1076.55	$ 19 135 676.25
3	**EXCAVACIONES A MANO**																				
3	Excavaciones en material común	818.30	m3	$ 34 595.00	$ 28 309 089.00		$ -	869.68	$ 30 086 580.00	84.30	$ 2 916 358.50	52.10	$ 1 802 399.50	44.16	$ 1 527 715.20	66.12	$ 2 287 421.40	246.68	$ 8 533 894.60	246.68	$ 8 533 894.60
3	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	$ -
4	**INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL**																				
4.1	De Diametro 6"	887.95	ml	$ 18 442.00	$ 16 375 574.00		$ -	640.50	$ 11 812 101.00	97.79	$ 1 803 443.18	25.25	$ 465 660.50	40.20	$ 741 368.40	39.35	$ 725 692.70	202.59	$ 3 736 164.78	202.59	$ 3 736 164.78
4.2	De diametro 8"	287.00	ml	$ 27 663.00	$ 7 939 281.00		$ -	57.37	$ 1 587 026.00	0.00	$ -	0.00	$ -	57.37	$ 1 587 026.31	0.00	$ -	57.37	$ 1 587 026.31	57.37	$ 1 587 026.31
4.3	De Diametro 10"	377.26	ml	$ 29 969.00	$ 11 306 105.00		$ -	465.37	$ 13 946 674.00	6.00	$ 179 814.00	4.15	$ 124 371.35	9.50	$ 284 705.50	51.82	$ 1 552 993.58	71.47	$ 2 141 884.43	71.47	$ 2 141 884.43
4.4	De diametro 12"	345.64	ml	$ 32 274.00	$ 11 155 185.00		$ -	364.57	$ 11 766 132.00	0.00	$ -	113.70	$ 3 669 553.80	89.43	$ 2 886 263.82	0.00	$ -	203.13	$ 6 555 817.62	203.13	$ 6 555 817.62
4.5	De diametro 14"	113.13	ml	$ 41 495.00	$ 4 694 329.00		$ -	46.00	$ 1 908 770.00	0.00	$ -	44.60	$ 1 850 677.00	0.00	$ -	0.00	$ -	44.60	$ 1 850 677.00	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	$ -
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	$ -
4.8	De diametro 36"	75.96	ml	$ 134 548.00	$ 10 220 266.00		$ -	96.82	$ 13 026 937.00	61.40	$ 8 261 247.20	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	61.40	$ 8 261 247.20	61.40	$ 8 261 247.20
7	**CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION**																				
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		$ -	27.00	$ 13 750 695.00	6.00	$ 3 055 710.00	4.00	$ 2 037 140.00	3.00	$ 1 527 855.00	2.00	$ 1 018 570.00	15.00	$ 7 639 275.00	15.00	$ 7 639 275.00

IBAL SIC

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01

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 (E):ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 TERMINACIÓN	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	miércoles, 13 de agosto de 2025
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 297 032 640,67

	CONDICIONES CONTRACTUALES					ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA POR FRENTE								PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
										VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV FERROCARRIL		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6 RESTREPO					
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																				
5.2	Pañete interior	49.80	ml	$ 116 873.00	$ 5 820 275.00		$ -	36.82	$ 4 303 264.00	10.25	$ 1 197 948.25	4.41	$ 515 409.93	4.60	$ 537 615.80	3.14	$ 366 981.22	22.40	$ 2 617 955.20	22.40	$ 2 617 955.20
5.3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	47.20	ml	$ 613 267.00	$ 28 946 202.00		$ -	38.80	$ 23 794 760.00	10.25	$ 6 285 986.75	4.41	$ 2 704 507.47	4.60	$ 2 821 028.20	3.14	$ 1 925 658.38	22.40	$ 13 737 180.80	22.40	$ 13 737 180.80
5.4	Cono de reducción H=0,85 mts	40.00	und	$ 550 783.00	$ 22 031 320.00		$ -	27.00	$ 14 871 141.00	6.00	$ 3 304 698.00	3.00	$ 1 652 349.00	3.00	$ 1 652 349.00	2.00	$ 1 101 566.00	14.00	$ 7 710 962.00	14.00	$ 7 710 962.00
5.5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	145.00	und	$ 22 590.00	$ 3 275 550.00		$ -	88.00	$ 1 987 920.00	20.00	$ 451 800.00	10.00	$ 225 900.00	6.00	$ 135 540.00	8.00	$ 180 720.00	44.00	$ 993 960.00	44.00	$ 993 960.00
5.6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	40.00	und	$ 761 988.00	$ 30 479 520.00		$ -	27.00	$ 20 573 676.00	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 2 285 964.00	2.00	$ 1 523 976.00	5.00	$ 3 809 940.00	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		$ -	27.00	$ 14 671 719.00	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 1 630 191.00	2.00	$ 1 086 794.00	5.00	$ 2 716 985.00	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		$ -	132.00	$ 52 406 508.00	15.00	$ 5 955 285.00	5.00	$ 1 985 095.00	7.00	$ 2 779 133.00	3.00	$ 1 191 057.00	30.00	$ 11 910 570.00	30.00	$ 11 910 570.00
6	**OTROS**																				
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	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 909 224.00	0.00	$ -	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	85.00	und	$ 250 504.00	$ 21 292 840.00		$ -	40.00	$ 10 020 160.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 1 252 520.00	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	28.00	und	$ 349 803.00	$ 9 794 484.00		$ -	44.00	$ 15 391 332.00	0.00	$ -	5.00	$ 1 749 015.00	2.00	$ 699 606.00	0.00	$ -	7.00	$ 2 448 621.00	7.00	$ 2 448 621.00
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		$ -	13.00	$ 5 472 376.00	4.00	$ 1 683 808.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1 683 808.00	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)	314.43	m3	$ 107 521.00	$ 33 807 828.00		$ -	507.62	$ 54 579 810.00	151.66	$ 16 306 634.86	28.15	$ 3 026 716.15	36.14	$ 3 885 808.94	14.75	$ 1 585 934.75	230.70	$ 24 805 094.70	230.70	$ 24 805 094.70
6.6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	5.00	glb	$ 574 737.00	$ 2 873 685.00		$ -	9.00	$ 5 172 633.00	0.00	$ -	1.00	$ 574 737.00	0.00	$ -	1.00	$ 574 737.00	2.00	$ 1 149 474.00	2.00	$ 1 149 474.00
6.7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	3.00	glb	$ 1 098 002.00	$ 3 294 006.00		$ -	1.00	$ 1 098 002.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 098 002.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 098 002.00	1.00	$ 1 098 002.00
6.8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	4674.00	m2	$ 31 313.00	$ 146 356 962.00		$ -	3875.35	$ 121 348 835.00	1050.30	$ 32 888 043.90	551.95	$ 17 283 210.35	240.87	$ 7 542 362.31	183.42	$ 5 743 430.46	2026.54	$ 63 457 047.02	2026.54	$ 63 457 047.02
6.9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	520.80	kg	$ 7 765.00	$ 4 044 012.00		$ -	4108.62	$ 31 903 434.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
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		$ -	38.00	$ 32 778 496.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 862 592.00	0.00	$ -	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)	41.00	UND	$ 390 168.00	$ 15 996 888.00		$ -	43.00	$ 16 777 224.00	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 1 170 504.00	2.00	$ 780 336.00	5.00	$ 1 950 840.00	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		$ -	872.00	$ 48 109 984.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	39.85	$ 2 198 604.20	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	50.00	ml	$ 74 561.00	$ 3 728 050.00		$ -	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)	3589.20	m3/comp	$ 107 194.00	$ 382 596 825.00		$ -	2156.26	$ 231 138 134.00	0.00	$ -	0.00	$ -	421.81	$ 45 215 501.14	363.03	$ 38 914 637.82	784.84	$ 84 130 138.96	784.84	$ 84 130 138.96
6.15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	8923.00	m2	$ 6 090.00	$ 54 341 070.00		$ -	7172.45	$ 43 680 221.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1060.22	$ 6 456 739.80	907.57	$ 5 527 101.30	1967.79	$ 11 983 841.10	1967.79	$ 11 983 841.10
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		$ -	450.93	$ 575 504 373.00	0.00	$ -	0.00	$ -	106.02	$ 135 309 191.22	90.96	$ 116 088 700.56	196.98	$ 251 397 891.78	196.98	$ 251 397 891.78
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		$ -	4509.33	$ 20 860 161.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1060.22	$ 4 904 577.72	909.57	$ 4 207 870.82	1969.79	$ 9 112 248.54	1969.79	$ 9 112 248.54
6.18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	8923.00	m2	$ 10 580.00	$ 94 405 340.00		$ -	6285.01	$ 66 495 406.00	0.00	$ -	0.00	$ -	1172.29	$ 12 402 828.20	979.41	$ 10 362 157.80	2151.70	$ 22 764 986.00	2151.70	$ 22 764 986.00

IBAL SIC

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01

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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 TERMINACIÓN	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	miércoles, 13 de agosto de 2025
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 297 032 640.67

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA POR FRENTE: VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV FERROCARRIL		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6 RESTREPO		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
6.19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	1115.38	m3/comp	$ 156 036.00	$ 174 039 434.00		$ -	1106.94	$ 172 722 490.00	0.00	$ -	0.00	$ -	131.15	$ 20 464 121.40	108.86	$ 16 986 078.96	240.01	$ 37 450 200.36	240.01	$ 37 450 200.36
6.20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30/20 cm	136.00	ML	$ 56 238.00	$ 7 648 368.00		$ -	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		$ -	3003.90	$ 12 547 290.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	237.00	$ 989 949.00	237.00	$ 989 949.00	237.00	$ 989 949.00
6.22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	250.00	M2	$ 48 450.00	$ 12 112 500.00		$ -	310.32	$ 15 035 004.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	35.26	$ 1 708 347.00	35.26	$ 1 708 347.00	35.26	$ 1 708 347.00
6.23	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	48.00	und	$ 249 299.00	$ 11 966 352.00		$ -	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		$ -		$ 2 567 597 331.00		$ 201 680 045.46		$ 64 958 343.79		$ 337 003 778.57		$ 301 214 792.43		$ 924 856 870.22		$ 924 856 870.22
	SUMINISTRO TUBERIA																				
1	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO																				
1	De Diametro 3"	766.00	ml	$ 40 066.00	$ 30 690 556.00		$ -	635.30	$ 25 453 930.00	0.00	$ -	0.00	$ -	74.90	$ 3 000 943.40	93.50	$ 3 746 171.00	168.40	$ 6 747 114.40	168.40	$ 6 747 114.40
1	De Diametro 4"	472.00	ml	$ 52 082.00	$ 24 582 704.00		$ -	558.80	$ 29 103 422.00	78.00	$ 4 062 396.00	0.00	$ -	86.60	$ 4 510 301.20	0.00	$ -	164.60	$ 8 572 697.20	164.60	$ 8 572 697.20
1	De diametro 10"	88.00	ml	$ 285 315.00	$ 25 107 720.00		$ -	91.00	$ 25 963 865.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	88.08	$ 25 130 545.20	88.08	$ 25 130 545.20	88.08	$ 25 130 545.20
					$ 80 380 980.00		$ -		$ 80 521 017.00		$ 4 062 396.00		$ -		$ 7 511 244.60		$ 28 876 716.20				
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO																				
2	De Diametro 6"	887.95	ml	$ 42 715.00	$ 37 928 784.00		$ -	635.00	$ 27 124 025.00	97.79	$ 4 177 099.65	25.25	$ 1 078 553.75	40.20	$ 1 717 143.00	39.35	$ 1 680 835.25	202.59	$ 8 653 631.85	202.59	$ 8 653 631.85
2	De diametro 8"	287.00	ml	$ 61 060.00	$ 17 524 220.00		$ -	63.87	$ 3 899 902.00	0.00	$ -	0.00	$ -	57.37	$ 3 503 012.20	0.00	$ -	57.37	$ 3 503 012.20	57.37	$ 3 503 012.20
2	De Diametro 10"	377.26	ml	$ 89 180.00	$ 33 644 047.00		$ -	477.37	$ 42 571 857.00	9.00	$ 802 620.00	4.15	$ 370 097.00	9.50	$ 847 210.00	15.00	$ 1 337 700.00	37.65	$ 3 357 627.00	37.65	$ 3 357 627.00
2	De diametro 12"	345.64	ml	$ 128 324.00	$ 44 353 907.00		$ -	374.57	$ 48 066 321.00	0.00	$ -	113.70	$ 14 590 438.80	89.43	$ 11 476 015.32	0.00	$ -	203.13	$ 26 066 454.12	203.13	$ 26 066 454.12
3	De diametro 14"	113.13	ml	$ 192 311.00	$ 21 756 143.00		$ -	46.00	$ 8 846 306.00	0.00	$ -	44.60	$ 8 577 070.60	0.00	$ -	0.00	$ -	44.60	$ 8 577 070.60	44.60	$ 8 577 070.60
3	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	$ -
3	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	$ -
3	De diametro 36"	75.96	ml	$ 1 505 133.00	$ 114 329 803.00		$ -	96.82	$ 145 726 977.00	61.40	$ 92 415 166.20	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	61.40	$ 92 415 166.20	61.40	$ 92 415 166.20
	TOTAL DE SUMINISTROS				$ 311 580 065.00		$ -		$ 276 235 388.00		$ 97 394 886.05		$ 24 616 160.15		$ 17 543 380.52		$ 3 018 535.25		$ 183 023 316.77		$ 183 023 316.77
	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	$ -		$ -	17.00	$ 1 783 823.00	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 314 792.25	0.00	$ -	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	$ -		$ -	17.00	$ 773 853.00	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 136 562.25	0.00	$ -	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	$ -		$ -	17.00	$ 570 557.00	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 100 686.54	0.00	$ -	3.00	$ 100 686.54	3.00	$ 100 686.54
NP 4	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"		ml	$ 11 009.32	$ -		$ -	111.00	$ 1 222 035.00	0.00	$ -	0.00	$ -	32.40	$ 356 701.97	0.00	$ -	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	$ -		$ -	14.00	$ 829 645.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

IBAL SIC

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-006
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 (E):ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 TERMINACIÓN	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	miércoles, 13 de agosto de 2025
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 297 032 640.67

	CONDICIONES CONTRACTUALES					ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA POR FRENTE: VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV FERROCARRIL		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6 RESTREPO		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
NP 6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"		und	$ 61 748.35	$ -		$ -	3.00	$ 185 245.00	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 185 245.05	0.00	$ -	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	$ -		$ -	3.00	$ 2 531 617.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 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	$ 1 083 223.55	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ 1 970 576.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 970 575.62	1.00	$ 1 970 575.62	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	$ 5 516 969.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 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	$ 535 386.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 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	$ 1 166 353.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 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	$ -		$ -	10.00	$ 921 404.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 184 280.86	0.00	$ -	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	$ -		$ -	2.00	$ 318 353.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP 15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"		und	$ 89 071.43	$ -		$ -	8.00	$ 712 571.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 178 142.86	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	$ -		$ -	6.00	$ 901 473.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP 17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica		und	$ 632 260.07	$ -		$ -	5.00	$ 3 161 300.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 1 896 780.21	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	$ -		$ -	10.00	$ 1 141 539.00	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 456 615.44	0.00	$ -	4.00	$ 456 615.44	4.00	$ 456 615.44
NP 19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"		und	$ 154 486.52	$ -		$ -	10.00	$ 1 544 865.00	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 772 432.60	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	$ -		$ -	1.00	$ 361 984.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 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	$ -		$ -	11.00	$ 2 210 625.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 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	$ -		$ -	3.00	$ 751 599.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 501 066.02	0.00	$ -	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	$ -		$ -	12.00	$ 3 502 526.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP 24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos		und	$ 1 945 754.16	$ -		$ -	1.00	$ 1 945 754.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 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	$ 2 364 642.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 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	$ 172 375.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 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	$ 317 609.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8.77	$ 317 608.71	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	$ -		$ -	222.60	$ 33 952 906.00	0.00	$ -	0.00	$ -	89.90	$ 13 712 337.32	32.60	$ 4 972 438.23	122.50	$ 18 684 775.55	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																				

IBAL SIC

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-006
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 (E):ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 TERMINACIÓN	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	miércoles, 13 de agosto de 2025
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 297 032 640.67

	CONDICIONES CONTRACTUALES					ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA POR FRENTE: VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV FERROCARRIL		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6 RESTREPO		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
NP 29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M		ml	$ 56 406.51	$ -		$ -	145.00	$ 8 178 944.00	5.85	$ 329 978.08	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	5.85	$ 329 978.08	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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	DE 2-4 M																				
NP 31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M		ml	$ 35 368.01	$ -		$ -	18.00	$ 636 624.00	3.00	$ 106 104.03	0.00	$ -	0.00	$ -	15.00	$ 530 520.15	18.00	$ 636 624.18	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	$ -		$ -	10.00	$ 408 215.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ -		$ -	46.00	$ 2 475 577.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ -		$ -	104.08	$ 6 404 952.00	49.20	$ 3 027 710.93	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	49.20	$ 3 027 710.93	49.20	$ 3 027 710.93
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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	88.00	$ 10 888 768.00	88.00	$ 10 888 768.00
	OTROS																				
NP 37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia		und	$ 421 547.85	$ -		$ -	3.00	$ 1 264 644.00	0.00	$ -	1.00	$ 421 547.85	2.00	$ 843 095.70	0.00	$ -	3.00	$ 1 264 643.55	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	$ -		$ -	6.00	$ 2 492 039.00	0.00	$ -	1.00	$ 415 339.81	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 415 339.81	1.00	$ 415 339.81
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	$ -	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	$ 836 775.56	$ -		$ -	15.00	$ 12 551 633.00	8.00	$ 6 694 204.48	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 6 694 204.48	8.00	$ 6 694 204.48
NP 41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia		und	$ 944 228.45	$ -		$ -	8.00	$ 7 553 828.00	7.00	$ 6 609 599.15	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	7.00	$ 6 609 599.15	7.00	$ 6 609 599.15
NP 42	Demolición de pozos de inspeccion		und	$ 32 918.30	$ -		$ -	12.00	$ 395 020.00	4.00	$ 131 673.20	1.00	$ 32 918.30	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 164 591.50	5.00	$ 164 591.50
NP 43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m		M3	$ 19 244.24	$ -		$ -	2307.51	$ 44 406 276.00	264.58	$ 5 091 641.02	294.69	$ 5 671 085.09	691.02	$ 13 298 154.72	115.85	$ 2 229 445.20	1366.14	$ 26 290 326.03	1366.14	$ 26 290 326.03
NP 44	Demolición manual de concreto		M3	$ 158 765.01	$ -		$ -	45.00	$ 7 144 425.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP 45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm		ml	$ 13 365.00	$ -		$ -	39.85	$ 532 595.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	39.85	$ 532 595.25	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	$ -		$ -	3.00	$ 4 189 746.00	1.00	$ 1 396 582.09	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 396 582.09	1.00	$ 1 396 582.09
NP 47	Manejo de Aguas mas de 30"		glb	$ 2 952 023.05	$ -		$ -	1.00	$ 2 952 023.00	1.00	$ 2 952 023.05	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2 952 023.05	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	$ 2 105 055.00	0.00	$ -	2.00	$ 1 052 527.44	2.00	$ 1 052 527.44	0.00	$ -	4.00	$ 2 105 054.88	4.00	$ 2 105 054.88
NP 49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m		m2	$ 44 986.45	$ -		$ -	75.00	$ 3 373 984.00	0.00	$ -	0.00	$ -	60.00	$ 2 699 187.00	0.00	$ -	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	$ -		$ -	8.77	$ 1 055 318.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8.77	$ 1 055 317.60	8.77	$ 1 055 317.60	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	$ 250 631.00	$ -		$ -	164.08	$ 41 123 534.00	55.05	$ 13 797 236.55	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	55.05	$ 13 797 236.55	55.05	$ 13 797 236.55

IBAL SIC

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01

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 (E): ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ

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 TERMINACIÓN	jueves, 28 de agosto de 2025
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	miércoles, 13 de agosto de 2025
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	08/04/2025 al 03/07/2025
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1 297 032 640.67

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 01		PRESENTE ACTA POR FRENTE: VILLA CAFÉ		RINCON DE PIEDRA PINTADA		CALLE 40 ENTRE CRA 4B Y AV FERROCARRIL		CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA6 RESTREPO		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
NP 52	Suministro tubería de Diametro 18" PVC pared estructural		ml	$ 337 851.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP 53	Suministro tubería de Diametro 30" PVC pared estructural		ml	$ 865 376.71	$ -		$ -	112.00	$ 96 922 192.00	109.70	$ 94 931 825.09	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	109.70	$ 94 931 825.09	109.70	$ 94 931 825.09
ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO																					$ -
NP 54	Concreto de 3000 PSI		m3	$ 697 486.96	$ -		$ -	4.00	$ 2 789 948.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3.60	$ 2 510 953.06	3.60	$ 2 510 953.06	3.60	$ 2 510 953.06
NP 55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)		m3	$ 1 104 284.00	$ -		$ -	504.00	$ 556 559 136.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP 56	Canastilla para barra pasa junta		ml	$ 9 592.72	$ -		$ -	812.00	$ 7 789 289.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -		$ -	1200.00	$ 25 901 004.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
TOTAL DE ITEMS NO PREVISTOS					$ -		$ -		$ 921 462 363.00		$ 145 957 345.67		$ 7 993 418.49		$ 34 613 685.16		$ 29 302 678.10		$ 217 467 127.42		$ 217 463 107.68
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ 3 728 338 987.00		$ -		$ 3 634 033 020.00		$ 277 848 775.75		$ 110 632 481.25		$ 402 315 795.64		$ 368 739 988.87		$ 1 159 537 041.51		$ 1 159 533 021.77
A.I.U 30%					$ 1 118 501 696.10		$ -		$ 1 090 209 906.00		$ 83 354 632.73		$ 33 189 744.38		$ 120 694 738.69		$ 110 621 996.66		$ 347 861 112.45		$ 347 859 906.53
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ 4 846 840 683.10		$ -		$ 4 724 242 926.00		$ 361 203 408.48		$ 143 822 225.63		$ 523 010 534.33		$ 479 361 985.53		$ 1 507 398 153.96		$ 1 507 392 928.30
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ 391 961 045.00		$ -		$ 495 857 449.00		$ 210 186 343.69		$ 24 616 160.15		$ 25 054 625.12		$ 32 950 569.05		$ 292 807 698.01		$ 292 807 698.01
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ 70 552 988.10		$ -		$ 89 254 340.82		$ 37 833 541.86		$ 4 430 908.83		$ 4 509 832.52		$ 5 931 102.43		$ 52 705 385.64		$ 52 705 385.64
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ 462 514 033.10		$ -		$ 585 111 789.82		$ 248 019 885.55		$ 29 047 068.98		$ 29 564 457.64		$ 38 881 671.48		$ 345 513 083.65		$ 345 513 083.65
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ 5 309 354 716.00		$ -		$ 5 309 354 716.00		$ 609 223 294.03		$ 172 869 294.61		$ 552 574 991.97		$ 518 243 657.01		$ 1 852 911 237.61		$ 1 852 906 011.95
VALOR A AMORTIZAR EN LA PRESENTE ACTA					$ -														$ 555 873 371.28		$ 555 873 371.28
VALOR TOTAL PRESENTE ACTA																			$ 1 297 037 866.33		$ 1 297 032 640.67

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$5 309 354 716.00	
VALOR DE LA ADICION Nº 1	$ -	
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACIÓN		
VALOR PRESENTE ACTA		$ 1 852 911 237.61
VALOR POR EJECUTAR		$ 3 456 443 478.39
SUMAS IGUALES	$5 309 354 716.00	$ 5 309 354 716.00

$	485 272 024.00
$	1 785 608 269.65

ESTADO DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80	
VALOR AMORTIZADO ACTA 01		$ 555 873 371.28
VALOR AMORTIZADO ACTA 02		
VALOR AMORTIZADO ACTA 03		
VALOR AMORTIZADO ACTA 04		
VALOR AMORTIZADO ACTA 05		
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA		
SALDO POR AMORTIZAR		$ 1 036 933 043.52
SUMAS IGUALES	$ 1 592 806 414.80	$ 1 592 806 414.80

BALANCE PRESENTE ACTA		
VALOR PRESENTE ACTA	$	1 852 911 237.61
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	555 873 371.28
VALOR A PAGAR EN EL ACTA DE LIQUIDACION		
VALOR NETO A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$	1 297 037 866.33

BALANCE PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACION		
VALOR PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACION		
VALOR ACTA PARCIAL Nº 01		
VALOR ACTA PARCIAL Nº 02		
SUMAS IGUALES		

SON: MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON 33/100 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

SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025
ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES

CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C
R.L. 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

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAPÉ

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	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/comp	$ 60.534,00		$ -	27,75	$ 1.679.818,50	27,75	$ 1.679.818,50
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS**								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.736,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,0	**EXCAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS**								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.595,00		$ -	40,66	$ 1.406.632,70	40,66	$ 1.406.632,70
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.927,00		$ -	2,48	$ 101.498,96	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	$ -	0,00	$ -
4,2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58.327,00		$ -	7,00	$ 408.289,00	7,00	$ 408.289,00
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		$ -	7,00	$ 344.778,00	7,00	$ 344.778,00
4,5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24.768,00		$ -	7,00	$ 173.376,00	7,00	$ 173.376,00
4,6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18.139,00		$ -	7,00	$ 126.973,00	7,00	$ 126.973,00
4,7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.370,00		$ -	23,53	$ 173.416,10	23,53	$ 173.416,10
4,8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251.018,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
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	$ 986.343,00		$ -	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	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	2,00	$ 882.050,00
5,3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	$ 71.375,00		$ -	14,20	$ 1.013.525,00	14,20	$ 1.013.525,00
6	**INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21**								
6,1	De diametro 3"	ml	$ 17.878,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,2	De Diametro 4"	ml	$ 22.869,00		$ -	78,00	$ 1.783.782,00	78,00	$ 1.783.782,00
6,3	De Diametro 10"	ml	$ 56.533,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO				$ -		$ 38.940.446,26		$ 38.940.446,26
	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	947,31	$ 57.344.463,54
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		$ -	1154,60	$ 38.719.511,00	1154,60	$ 38.719.511,00
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	$ 24.902,00		$ -	108,00	$ 2.624.616,00	108,00	$ 2.624.616,00
1,6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72.088,00		$ -	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	$ -
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1.408,00		$ -	1326,84	$ 1.868.190,72	1326,84	$ 1.868.190,72
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.325,00		$ -	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	540,28	$ 12.283.806,08
2,2	Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 m	m3	$ 37.808,00		$ -	120,31	$ 4.548.660,48	120,31	$ 4.548.660,48
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.775,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES A MANO**								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.595,00		$ -	84,30	$ 2.916.358,50	84,30	$ 2.916.358,50
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.927,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4	**INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - RTC 3723-1, NTC - 5974, NTC - 4764**								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18.442,00		$ -	97,79	$ 1.803.443,18	97,79	$ 1.803.443,18
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27.663,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29.969,00		$ -	6,00	$ 179.814,00	6,00	$ 179.814,00
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	$ 134.549,00		$ -	61,40	$ 8.261.247,20	61,40	$ 8.261.247,20
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		$ -	6,00	$ 3.055.710,00	6,00	$ 3.055.710,00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116.873,00		$ -	10,25	$ 1.197.948,25	10,25	$ 1.197.948,25
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613.267,00		$ -	10,25	$ 6.286.986,75	10,25	$ 6.286.986,75
5,4	Cono de reduccion H=0,65 mts	und	$ 550.783,00		$ -	6,00	$ 3.304.698,00	6,00	$ 3.304.698,00

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

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
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22.590,00		$ -	20,00	$ 451.800,00	20,00	$ 451.800,00
5,6	Suministro e instalación de arcapa completa vibrocompactada	und	$ 781.968,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,7	Suministro e instalación de tapa para aercapa vibrocompactada	und	$ 543.397,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,8	Caja de inspección 80 x 80 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 387.019,00		$ -	15,00	$ 5.955.285,00	15,00	$ 5.955.285,00
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 8" 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 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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420.952,00		$ -	4,00	$ 1.683.808,00	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		$ -	151,86	$ 16.306.634,86	151,86	$ 16.306.634,86
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		$ -	1050,30	$ 32.888.043,90	1050,30	$ 32.888.043,90
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 1,05x0,40)	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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) hm0,40m	ml	$ 55.172,00		$ -	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	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107.194,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.090,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.261,00		$ -	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	$ -
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10.560,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.036,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
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	$ -	0,00	$ -
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48.450,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249.299,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				$ -		$ 201.680.045,46		$ 201.680.045,46
	SUMINISTRO TUBERIA								
1	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
1,1	De Diametro 3"	ml	$ 40.066,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,2	De Diametro 4"	ml	$ 52.062,00		$ -	78,00	$ 4.062.396,00	78,00	$ 4.062.396,00
1,3	De diametro 10"	ml	$ 285.315,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
2,1	De Diametro 6"	ml	$ 42.715,00		$ -	97,79	$ 4.177.099,85	97,79	$ 4.177.099,85
2,2	De diametro 8"	ml	$ 61.060,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,3	De Diametro 10"	ml	$ 89.180,00		$ -	9,00	$ 802.620,00	9,00	$ 802.620,00
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		$ -	61,40	$ 92.415.166,20	61,40	$ 92.415.166,20
	TOTAL DE SUMINISTROS				$ -		$ 101.457.282,05		$ 101.457.282,05
	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	$ -
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45.520,75				$ -	0,00	$ -
NP-3	Suministro e instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33.562,18				$ -	0,00	$ -
NP-4	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11.009,32				$ -	0,00	$ -
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59.260,35				$ -	0,00	$ -
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61.748,35				$ -	0,00	$ -
NP-7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	und	$ 843.672,26				$ -	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	$ -
NP-9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"	und	$ 1.970.575,82				$ -	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	$ -
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535.386,12				$ -	0,00	$ -
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1.199.353,44				$ -	0,00	$ -
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 6"	und	$ 93.140,43				$ -	0,00	$ -
NP-14	Suministro e Instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159.176,43				$ -	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 RIAGUÉ

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-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89.071,43				$ -	0,00	$ -
NP-16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	und	$ 150.245,43				$ -	0,00	$ -
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	$ 632.260,07				$ -	0,00	$ -
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114.153,86				$ -	0,00	$ -
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154.466,52				$ -	0,00	$ -
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361.983,66				$ -	0,00	$ -
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200.965,94				$ -	0,00	$ -
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	und	$ 250.533,01				$ -	0,00	$ -
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291.977,18				$ -	0,00	$ -
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1.945.754,16				$ -	0,00	$ -
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X8" extremos lisos	und	$ 2.364.641,70				$ -	0,00	$ -
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172.375,40				$ -	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	$ -
	OTROS								
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	ml	$ 152.528,78				$ -	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	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	$ -
	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	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	$ -
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53.818,89			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	49,20	$ 3.027.710,93
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67.129,00				$ -	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
	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 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415.339,81			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-39	Suministro e instalacion de Silla Yee 16"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474.468,07			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-40	Suministro e instalacion de Silla Yee 30"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836.775,56			8,00	$ 6.694.204,48	8,00	$ 6.694.204,48
NP-41	Suministro e instalacion de Silla Yee 36"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 844.228,45			7,00	$ 6.909.599,15	7,00	$ 6.909.599,15
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32.918,50			4,00	$ 131.673,20	4,00	$ 131.673,20
NP-43	Acarreo interno en obra en vía peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19.244,24			264,58	$ 5.091.641,02	264,58	$ 5.091.641,02
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			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	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	$ 2.952.023,05
NP-48	Caja de inspección 80 x 80 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und	$ 526.263,72				$ -	0,00	$ -
NP-49	Rotura pavimento rígido e = 0,15 m	m2	$ 44.966,45				$ -	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	$ 120.332,66			0,00	$ -	0,00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tubería de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250.631,00			55,05	$ 13.797.236,55	55,05	$ 13.797.236,55
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	$ 885.378,71			109,70	$ 94.931.825,09	109,70	$ 94.931.825,09
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697.486,96			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	m3	$ 1.104.264,00			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 última a la tensión de 20 kN/m	m2	$ 21.584,17			0,00	$ -	0,00	$ -
							$ 165.997.345,67		$ 165.997.345,67
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				$ -		$ 210.186.343,69		$ 210.186.343,69
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%				$ -		$ 37.833.541,86		$ 37.833.541,86
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				$ -		$ 248.019.885,55		$ 248.019.885,55
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS				$ -		$ 377.848.776,75		$ 377.848.776,75

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 SIG

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAPÉ

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
A.I.U 30%					$ -		$ 83.364.632,73		$ 83.364.632,73
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ -		$ 361.203.408,48		$ 361.203.408,48
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ -		$ 469.223.294,00		$ 469.223.294,00

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

SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025
ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES

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.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	1.1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
K0+000 A K0+420	420,00		6,00		2520,00
TOTAL					2520,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	2520,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

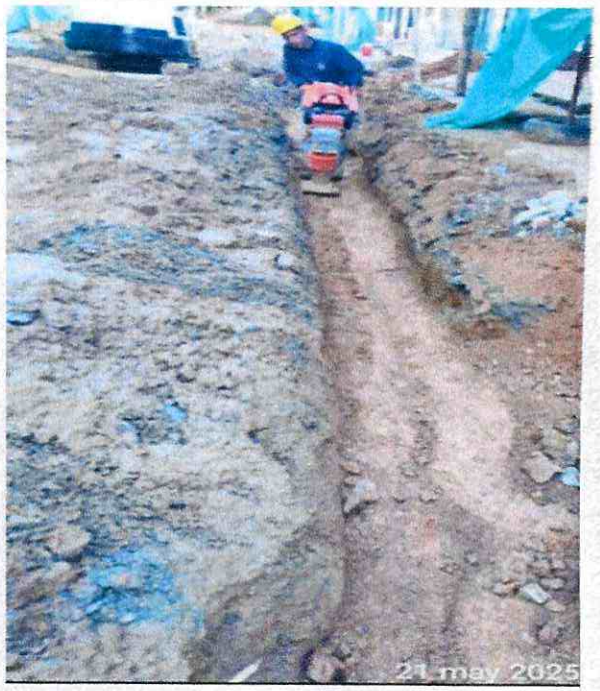
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
VILLA CAFÉ									
TUBERIA 4" MD									
K0+052 - K0+110	78,00	1,20	0,60	0,35	0,30	0,55			25,74
DOMICILIARIAS									
MANZANA 7 CASA 12	1,00	1,00	0,75	0,35	0,10	0,55			0,41
MANZANA 7 CASA 13	1,00	1,00	0,40	0,35	0,10	0,55			0,22
MANZANA 7 CASA 14	1,00	1,00	0,40	0,35	0,10	0,04			0,02
MANZANA 7 CASA 15	1,00	1,00	0,40	0,35	0,10	0,04			0,02
MANZANA 7 CASA 16	1,00	1,00	0,40	0,35	0,10	0,04			0,02
MANZANA 7 CASA 17	1,00	1,00	0,40	0,35	0,10	0,04			0,02
MANZANA 7 CASA 18	1,00	1,00	0,40	0,35	0,10	0,04			0,02
EXCAVACION PARA CONEXIÓN AL				ANDEN					
MANZANA 7 CASA 12	1,15	0,50	0,25	0,10	0,10	0,30			0,09
MANZANA 7 CASA 13	1,70	0,50	0,25	0,10	0,10	0,30			0,13
MANZANA 7 CASA 14	1,40	0,40	0,40	0,10	0,10	0,20			0,11
MANZANA 7 CASA 15	2,40	0,45	0,40	0,10	0,10	0,25			0,24
MANZANA 7 CASA 16	2,40	0,40	0,45	0,10	0,10	0,20			0,22
MANZANA 7 CASA 17	1,74	0,40	0,36	0,10	0,10	0,20			0,13
MANZANA 7 CASA 18	2,24	0,40	0,36	0,10	0,10	0,20			0,16
DERRUMBES									
ACUEDUCTO									
DOMICILIARIAS									
MANZANA 7 CASA 12	1,00	0,65	0,35						0,23
TOTAL									27,75



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	27,75

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
UPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 202

ING LUIS FERNANDO DRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H Libre	Medida total
VILLA CAFÉ						
TUBERIA PRINCIPAL						
TUBERIA 4" MD						
K0+052 - K0+130	78,00	1,20	0,60	0,35	0,85	39,78
RED PRINCIPAL POTABLE K0+090 - K0+092.40	2,90	0,45	1,90			-2,48
DOMICILIARIAS						
EXCAVACION RED PRINCIPAL - BORDILLO				ANDEN		
MANZANA 7						
MANZANA 7 CASA 12	1,00	1,00	0,40	0,35	0,65	0,26
MANZANA 7 CASA 13	1,00	1,00	0,40	0,35	0,65	0,26
MANZANA 7 CASA 14	1,00	1,00	0,40	0,35	0,65	0,26
MANZANA 7 CASA 15	1,00	1,00	0,40	0,35	0,65	0,26
MANZANA 7 CASA 16	1,00	1,00	0,40	0,35	0,65	0,26
MANZANA 7 CASA 17	1,00	1,00	0,40	0,35	0,65	0,26
MANZANA 7 CASA 18	1,00	1,00	0,40	0,35	0,65	0,26
EXCAVACION BORDILLO AL REGISTRO						
MANZANA 7				ANDEN		
MANZANA 7 CASA 12	1,15	0,50	0,25	0,10	0,40	0,12
MANZANA 7 CASA 13	1,70	0,5	0,25	0,10	0,40	0,17
MANZANA 7 CASA 14	1,40	0,4	0,40	0,10	0,30	0,17
MANZANA 7 CASA 15	2,40	0,45	0,40	0,10	0,35	0,34
MANZANA 7 CASA 16	2,40	0,4	0,45	0,10	0,30	0,32
MANZANA 7 CASA 17	1,74	0,4	0,36	0,10	0,30	0,19
MANZANA 7 CASA 18	2,24	0,4	0,36	0,10	0,30	0,24
TOTAL						**40,66**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	40,66

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS	ITEM	3.2	Excavaciones en conglomerado	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	ESTRUC	H LIBRE	Medida total
VILLA CAFÉ						
TUBERIA PRINCIPAL						
RED PRINCIPAL POTABLE K0+090 - K0+092.40	2,90	0,45	1,90			2,48
TOTAL						2,48





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.2	M3	2,48

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
MANZANA 7					
MANZANA 7 CASA 12				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 13				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 14				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 15				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 16				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 17				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 18				1,00	1,00
TOTAL					7,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.2	UND	7,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
MANZANA 7					
MANZANA 7 CASA 12				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 13				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 14				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 15				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 16				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 17				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 18				1,00	1,00
TOTAL					**7,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	7,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFE					
MANZANA 7					
MANZANA 7 CASA 12				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 13				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 14				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 15				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 16				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 17				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 18				1,00	1,00
TOTAL					7,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	7,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
MANZANA 7					
MANZANA 7 CASA 12				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 13				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 14				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 15				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 16				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 17				1,00	1,00
MANZANA 7 CASA 18				1,00	1,00
TOTAL					7,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	UND	7,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
MANZANA 7					
MANZANA 7 CASA 12	2,65				2,65
MANZANA 7 CASA 13	3,20				3,20
MANZANA 7 CASA 14	2,90				2,90
MANZANA 7 CASA 15	3,90				3,90
MANZANA 7 CASA 16	3,90				3,90
MANZANA 7 CASA 17	3,24				3,24
MANZANA 7 CASA 18	3,74				3,74
TOTAL					23,53



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	ML	23,53

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	5,1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
K0+000 A K0+420, Laterales Izq y Der	330,00			2,00	660,00
K0+000 Transversales	6,50			2,00	13,00
TOTAL					**673,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,1	ML	673,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	5,2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
K0+000 A K0+420, INICIO	1,00				1,00
K0+000 A K0+420, FINAL	1,00				1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,2	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area	Vol.	Medida total
VILLA CAFÉ							
TUBERIA 4" MD							
K0+052 - K0+110	78,00	0,30	0,60				14,04
Tuberia 4"	78,00			0,10	0,008	0,63	-0,63
DOMICILIARIA ACUEDUCTO							
MANZANA 7 CASA 12	1,00	0,10	0,75				0,08
MANZANA 7 CASA 13	1,00	0,10	0,40				0,04
MANZANA 7 CASA 14	1,00	0,10	0,40				0,04
MANZANA 7 CASA 15	1,00	0,10	0,40				0,04
MANZANA 7 CASA 16	1,00	0,10	0,40				0,04
MANZANA 7 CASA 17	1,00	0,10	0,40				0,04
MANZANA 7 CASA 18	1,00	0,10	0,40				0,04
EXCAVACION PARA CONEXIÓN AL							
MANZANA 7 CASA 12	1,15	0,10	0,25				0,03
MANZANA 7 CASA 13	1,70	0,10	0,25				0,04
MANZANA 7 CASA 14	1,40	0,10	0,40				0,06
MANZANA 7 CASA 15	2,40	0,10	0,40				0,10
MANZANA 7 CASA 16	2,40	0,10	0,45				0,11
MANZANA 7 CASA 17	1,74	0,10	0,36				0,06
MANZANA 7 CASA 18	2,24	0,10	0,36				0,08
TOTAL							**14,20**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,3	M3	14,20

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

			Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ							
TUBERIA 4" MD							
K0+052 - K0+130			78,00				78,00
TOTAL							78,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,2	ML	78,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
VILLA CAFE										
Tuberia sanitaria 36"										
PZ 2A a PZ 03	60,90	2,33	1,50	0,35	0,30	1,68	91,35			153,03
Descuento volumen tubo Ø 36	60,90							0,91	0,44	-26,66
Descuento volumen de triturado lateral										13,20
Lleno por derrumbe	60,90	2,48	0,35	0,35		2,13				45,40
Tuberia sanitaria 30"										
PZ 3 a PZ 04	34,50	2,40	1,50	0,35	0,25	1,80	51,75			92,98
descuento volumen tubo Ø 30	34,50							0,76	0,30	-10,43
Descuento volumen de triturado lateral										-24,15
Lleno por derrumbe	34,50	2,55	0,38	0,35		2,20				28,84
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
Descuento volumen de triturado lateral										-18,16
Lleno por derrumbe	74,20	2,90	0,60	0,35		2,55				113,53
Tuberia sanitaria 16"										
PZ 5 a PZ 6	35,30	2,65	1,00	0,35	0,14	2,16	35,30			76,37
descuento volumen tubo Ø 16								0,41	0,09	0,00
Lleno por derrumbe	35,30	2,75	1,25	0,35		2,40				105,90
BOCA CALLES										
POZO 2A A BOCA CALLE 10"	5,00	1,20	0,77	0,35	0,08	0,77	3,85			2,95
Descuento volumen tubo Ø 10"	5,00							0,25	0,03	-0,17
Lleno por derrumbe	5,00	1,20	0,30	0,35		0,85				1,28
POZO 3 A BOCA CALLE 16"	5,85	1,70	0,90	0,35	0,14	1,21	5,27			6,39
Descuento volumen tubo Ø 16"	5,85							0,41	0,09	-0,51
POZO 4 A BOCA CALLE 16"	6,40	2,55	0,90	0,35	0,14	2,06	5,76			11,88
Descuento volumen tubo Ø 16"	6,40							0,41	0,09	-0,56
Lleno por derrumbe	6,40	2,55	0,60	0,35		2,20				8,45
POZO 5 A BOCA CALLE 16"	7,00	2,93	0,90	0,35	0,14	2,44	6,30			15,36
Descuento volumen tubo Ø 16"	7,00							0,41	0,09	-0,62
Lleno por derrumbe	6,70	2,90	0,60	0,35		2,55				10,25
POZO 4A A BOCA CALLE 10"	3,00	2,10	0,80	0,35	0,08	1,67	2,40			4,00
Descuento volumen tubo Ø 10"	3,00							0,25	0,03	-0,10
APIQUE PARA HALLAZGO DE	3,00	2,10	0,70	0,35		1,75				3,68
DERRUMBES										
DERUMBE P4 A P5	6,00	2,00	0,37							4,40





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
POZO 5	1,70	2,70	1,20	0,00	0,00	2,70	2,04			5,51
PZ 4 a PZ 05 K0+210 ROCA	5,00	1,50	0,60	0,00	0,00	1,50	3,00			4,50
Al frente del parquedero PZ4 A PZ 5 -	6,00	1,00	0,75	0,00	0,00	1,00	4,50			4,50
DERRUMBES DOMICILIARIAS										
MZ 11 CASA 11 Y CASA 12 - PARTE 1	5,00	1,35	0,15							1,01
MZ 11 CASA 13 - VIA	5,50	1,33	0,10							0,73
MZ 11 CASA 14 - VIA	4,70	1,10	0,15							0,78
MZ 19 CASA 19	5,50	1,35	0,78							5,79
DOMICILIARIAS										
MANZANA 7										
MZ 7 CASA 12	7,30	1,12	0,60	0,35	0,05	0,72	4,38			3,15
descuento volumen tubo Ø 6	7,30							0,15	0,01	-0,04
MZ 7 CASA 13	5,42	1,16	0,60	0,35	0,05	0,76	3,25			2,47
descuento volumen tubo Ø 6	5,42							0,15	0,01	-0,03
MZ 7 CASA 14	5,88	1,19	0,60	0,35	0,05	0,79	3,53			2,79
descuento volumen tubo Ø 6	5,88							0,15	0,01	-0,03
MZ 7 CASA 15	6,30	1,30	0,60	0,35	0,05	0,90	3,78			3,40
descuento volumen tubo Ø 6	6,30							0,15	0,01	-0,04
MZ 7 CASA 16	6,50	1,40	0,60	0,35	0,05	1,00	3,90			3,90
descuento volumen tubo Ø 6	6,50							0,15	0,01	-0,04
MZ 7 CASA 17	5,60	1,40	0,60	0,35	0,05	1,00	3,36			3,36
descuento volumen tubo Ø 6	5,60							0,15	0,01	-0,03
MZ 7 CASA 18	6,20	1,33	0,75	0,35	0,05	0,93	4,65			4,32
descuento volumen tubo Ø 6	6,20							0,15	0,01	-0,04
MANZANA 11										
MZ 11 CASA 11 Y CASA 12 - PARTE 1	5,00	1,60	1,20	0,35	0,00	1,25	6,00			7,50
descuento volumen tubo Ø 6	5,00							0,15	0,01	-0,03
MZ 11 CASA 11 - ANDEN	1,60	1,10	0,55	0,35	0,00	0,75	0,88			0,66
descuento volumen tubo Ø 6	1,60							0,15	0,01	-0,01
MZ 11 CASA 12 - ANDEN	1,20	1,40	0,55	0,35	0,00	1,05	0,66			0,69
descuento volumen tubo Ø 6	1,20							0,15	0,01	-0,01
MZ 11 CASA 13 - VIA	5,50	1,58	0,60	0,35	0,00	1,23	3,30			4,04
descuento volumen tubo Ø 6	5,50							0,15	0,01	-0,03
MZ 11 CASA 13 - ANDEN	1,60	1,20	0,55	0,35	0,00	0,85	0,88			0,75
descuento volumen tubo Ø 6	1,60							0,15	0,01	-0,01
MZ 11 CASA 14 - VIA	4,70	1,35	0,60	0,35	0,00	1,00	2,82			2,82





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 #1	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
descuento volumen tubo Ø 6	4,70							0,15	0,01	-0,03
MZ 11 CASA 14 - ANDEN	1,70	1,15	0,75	0,35	0,00	0,80	1,28			1,02
descuento volumen tubo Ø 6	1,70							0,15	0,01	-0,01
MANZANA 19										
MZ 19 CASA 16 Y CASA 17	5,80	1,64	1,20	0,35	0,00	1,29	6,96			8,98
descuento volumen tubo Ø 6	5,80							0,15	0,01	-0,03
MZ 19 CASA 16 - ANDEN	1,50	1,40	0,50	0,35	0,00	1,05	0,75			0,79
descuento volumen tubo Ø 6	1,50							0,15	0,01	-0,01
MZ 19 CASA 17 - ANDEN	6,80	1,30	0,50	0,35	0,00	0,95	3,40			3,23
descuento volumen tubo Ø 6	6,80							0,15	0,01	-0,04
MZ 19 CASA 18	5,20	1,60	1,00	0,35	0,00	1,25	5,20			6,50
descuento volumen tubo Ø 6	5,20							0,15	0,01	-0,03
MZ 19 CASA 19	5,50	1,60	1,38	0,35	0,00	1,25	7,59			9,49
descuento volumen tubo Ø 6	5,50							0,15	0,01	-0,03
POZOS		H LIBRE								
POZO 2A	2,00	1,65	2,00							6,60
Descuento volumenpozo existente		1,65	1,70						2,27	-3,75
POZO 3	1,90	2,05	2,00							7,79
Descuento volumenpozo existente		2,05	1,70						2,27	-4,65
POZO 4	2,00	2,40	2,00							9,60
Descuento volumenpozo existente		2,40	1,70						2,27	-5,45
POZO 4A	2,00	2,30	2,00							9,20
Descuento volumenpozo existente		2,30	1,70						2,27	-5,22
POZO 5	2,00	2,65	2,00							10,60
Descuento volumenpozo existente		2,65	1,70						2,27	-6,01
POZO 6	2,00	2,00	2,00							8,00
Descuento volumenpozo existente		2,00	1,70						2,27	-4,54
TOTAL										947,31



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	947,31

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
JPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 20

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
VILLA CAFE						
REPOSICION ACUEDUCTO						
Excavaciones a Maquina en material comun y conglomerado						0,00
Excavaciones a mano en Material comun						40,66
Excavaciones a Mano en Conglomerado						2,48
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		0,10		108,00		10,80
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts		0,10		0,00		0,00
Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 m a maquina						540,28
Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m a maquina						120,31
Excavacion a Maquina (CAJEO)						0,00
Excavaciones en material común a mano						84,30
DERRUMBES						
Tuberia sanitaria 36"						
PZ 2A a PZ 03	60,90	2,48	0,35	0,35	2,13	45,40
Tuberia sanitaria 30"						
PZ 3 a PZ 04	34,50	2,55	0,38	0,35	2,20	28,84
PZ 4 a PZ 05	74,20	2,90	0,60	0,35	2,55	113,53
Tuberia sanitaria 16"						
PZ 5 a PZ 6	35,30	2,75	1,25	0,35	2,40	105,90
RED PRINCIPAL						
PZ 4 a PZ 05	6,00	2,00	0,37			4,40
BOCACALLE						
POZO 4 A BOCA CALLE 16"	6,40	2,55	0,90			14,69
POZO 5	1,70	2,70	1,20			5,51
PZ 4 a PZ 05 K0+210 ROCA	5,00	1,50	0,60			4,50
Al frente del parquedero PZ4 A PZ 5 - SOBRE EXCAVACION	6,00	1,00	0,75			4,50
BOCA CALLES						
POZO 2A A BOCA CALLE 10"	5,00	1,20	0,30	0,35	0,85	1,28
POZO 4 A BOCA CALLE 16"	6,40	2,55	0,60	0,35	2,20	8,45
POZO 5 A BOCA CALLE 16"	6,70	2,90	0,60	0,35	2,55	10,25
DERRUMBES DOMICILIARIAS SANITARIAS						







MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 #1

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
MZ 11 CASA 11 Y CASA 12 - PARTE 1	5,00	1,35	0,15			1,01
MZ 11 CASA 13 - VIA	5,50	1,33	0,10			0,73
MZ 11 CASA 14 - VIA	4,70	1,10	0,15			0,78
MZ 19 CASA 19	5,50	1,35	0,78			5,79
DERRUMBES						
ACUEDUCTO						
DOMICILIARIAS						
MANZANA 7 CASA 12	1,00	0,65	0,35			0,23
TOTAL						1154,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	1154,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
K0+000-K0+040	40,00		6,00	45%	108,00
TOTAL					108,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.5	M2	108,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

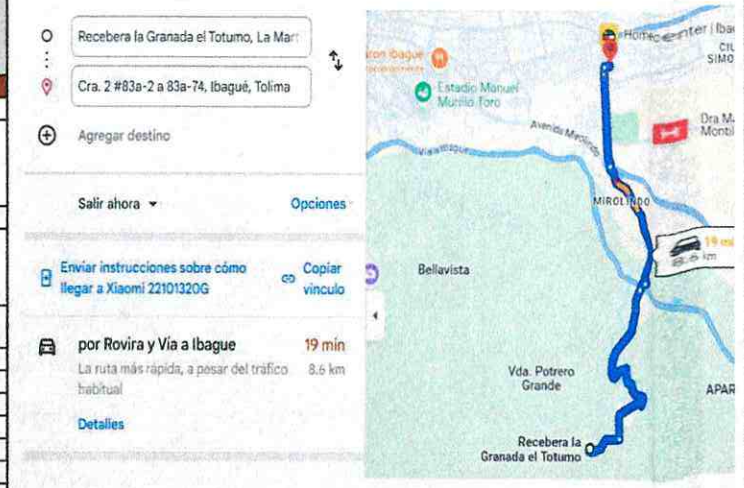
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

Localizacion	Distancia a fuente de materiales (km)		Cantidades (m3/presupuesto)	Area	Vol	Medida total
VILLA CAFÉ						
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia.	8,00		14,20			113,58
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Lecho en Grava	8,00		151,66			1213,26
TOTAL						1326,84



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/km	13268

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
VILLA CAFÉ								
Tuberia sanitaria 36"								
PZ 2A a PZ 03	60,90	2,00	1,50		0,35	1,65	91,35	150,73
Tuberia sanitaria 30"								
PZ 3 a PZ 04	34,50	2,00	1,50		0,35	1,65	51,75	85,39
PZ 4 a PZ 05	74,20	2,00	1,50		0,35	1,65	111,30	183,65
Tuberia sanitaria 16"								
PZ 5 a PZ 6	35,30	2,00	1,00		0,35	1,65	35,30	58,25
BOCA CALLES								
POZO 2A A BOCA CALLE 10"	5,00	1,20	0,77	0,10	0,25	1,05	3,85	4,04
Descuento volumen tubo Ø 10"	5,00		0,25				0,05	-0,25
POZO 3 A BOCA CALLE 16"	5,85	1,70	0,90	0,10	0,35	1,45	5,27	7,63
Descuento volumen tubo Ø 16"	5,85		0,41				0,13	-0,77
POZO 4 A BOCA CALLE 16"	6,40	2,00	0,90		0,35	1,65	5,76	9,50
POZO 5 A BOCA CALLE 16"	7,00	2,00	0,90		0,35	1,65	6,30	10,40
POZO 4A A BOCA CALLE 10"	3,00	2,00	0,80		0,35	1,65	2,40	3,96
APIQUE PARA HALLAZGO DE TUBERIA	3,00	2,00	0,70		0,35	1,65	2,10	3,47
POZOS	YA INCLUYE LA BASE							
POZO 2A	2,00	2,00	2,00		0,35	1,65		6,60
POZO 3	1,90	2,00	2,00		0,35	1,65		6,27
Descuento volumenpozo existente			1,70			1,65	2,27	-3,75
POZO 4	2,00	2,00	2,00		0,35	1,65		6,60
Descuento volumenpozo existente			1,70			1,65	2,27	-3,75
POZO 4A	2,00	2,00	2,00		0,35	1,65		6,60
POZO 5	2,00	2,00	2,00		0,35	1,65		6,60
Descuento volumenpozo existente			1,70			1,65	2,27	-3,75
POZO 6	2,00	2,00	2,00		0,35	1,65		6,60
Descuento volumenpozo existente			1,70			1,65	2,27	-3,75
TOTAL								540,28





ITEM	UNIDAD	TOTA
2.1	M3	540

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

VILLA CAFE	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
Tuberia sanitaria 36"								
PZ 2A a PZ 03	60,90	0,33	1,50	0,15		0,48	91,35	43,85
Descuento volumen tubo Ø 36"	60,90		0,91				0,66	-39,99
Tuberia sanitaria 30"								
PZ 3 a PZ 04	34,50	0,40	1,50	0,15		0,55	51,75	28,46
Descuento volumen tubo Ø 30"	34,50		0,76				0,46	-15,73
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
Tuberia sanitaria 16"								
PZ 5 a PZ 6	35,30	0,65	1,00	0,10		0,75	35,30	26,48
Descuento volumen tubo Ø 16"	35,30		0,41				0,13	-4,66
BOCA CALLES								
POZO 4 A BOCA CALLE 16"	6,40	0,55	0,90	0,10		0,65	5,76	3,74
Descuento volumen tubo Ø 16"	6,40		0,41				0,13	-0,84
POZO 5 A BOCA CALLE 16"	7,00	0,93	0,90	0,10		1,03	6,30	6,46
Descuento volumen tubo Ø 16"	7,00		0,41				0,13	-0,92
POZO 4A A BOCA CALLE 10"	3,00	0,10	0,80	0,00		0,10	2,40	0,24
Descuento volumen tubo Ø 10"	3,00		0,25				0,05	-0,15
APIQUE PARA HALLAZGO DE TUBERIA	3,00	0,10	0,70			0,10	2,10	0,21
POZOS	YA INCLUYE LA BASE							
POZO 3	1,90	0,40	2,00					1,52
Descuento volumenpozo existente		0,40	1,70				2,27	-0,91
POZO 4	2,00	0,75	2,00					3,00
Descuento volumenpozo existente		0,75	1,70				2,27	-1,70
POZO 4A	2,00	0,65	2,00					2,60
POZO 5	2,00	1,00	2,00					4,00
Descuento volumenpozo existente		1,00	1,70				2,27	-2,27
POZO 6	2,00	0,35	2,00					1,40
Descuento volumenpozo existente		0,35	1,70				2,27	-0,79
TOTAL								**120,31**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	120,31

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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		

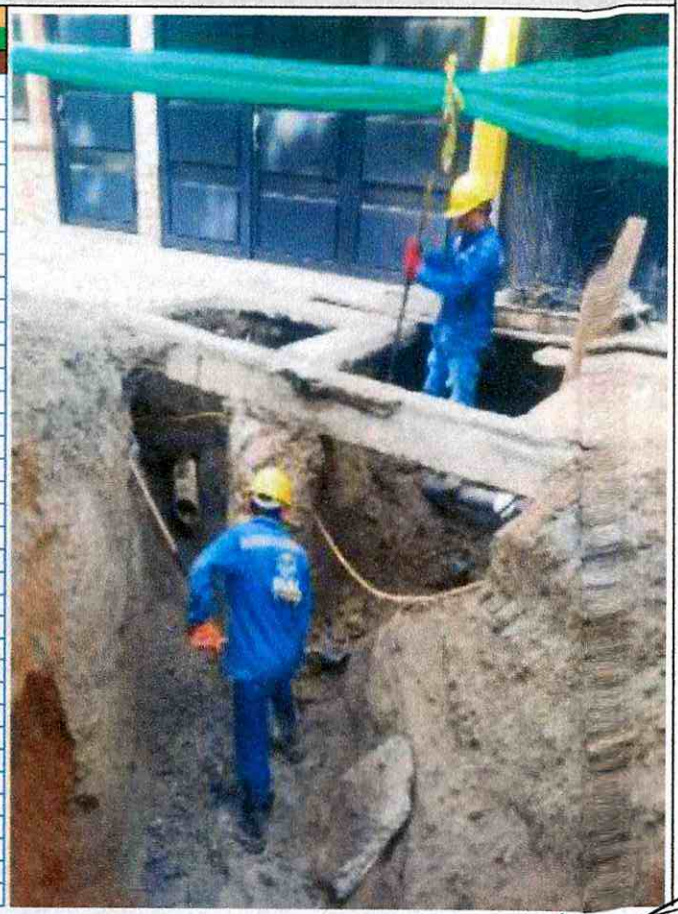
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

VILLA CAFE	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estruc. -	H libre	Area	Medida total
DOMICILIARIAS								
MANZANA 7								
MZ 7 CASA 12	7,30	1,12	0,60	0,10	0,35	0,87	4,38	3,81
MZ 7 CASA 13	5,42	1,16	0,60	0,10	0,35	0,91	3,25	2,96
MZ 7 CASA 14	5,88	1,19	0,60	0,10	0,35	0,94	3,53	3,32
MZ 7 CASA 15	6,30	1,30	0,60	0,10	0,35	1,05	3,78	3,97
MZ 7 CASA 16	6,50	1,40	0,60	0,10	0,35	1,15	3,90	4,49
MZ 7 CASA 17	5,60	1,40	0,60	0,10	0,35	1,15	3,36	3,86
MZ 7 CASA 18	6,20	1,33	0,75	0,10	0,35	1,08	4,65	5,02
MANZANA 11								
MZ 11 CASA 11 Y CASA 12 - PARTE 1	5,00	1,60	1,20	0,10	0,35	1,35	6,00	8,10
MZ 11 CASA 11 - ANDEN	1,60	1,10	0,55	0,10	0,35	0,85	0,88	0,75
MZ 11 CASA 12 - ANDEN	1,20	1,40	0,55	0,10	0,35	1,15	0,66	0,76
MZ 11 CASA 13 - VIA	5,50	1,58	0,60	0,10	0,35	1,33	3,30	4,37
MZ 11 CASA 13 - ANDEN	1,60	1,20	0,55	0,10	0,35	0,95	0,88	0,84
MZ 11 CASA 14 - VIA	4,70	1,35	0,60	0,10	0,35	1,10	2,82	3,10
MZ 11 CASA 14 - ANDEN	1,70	1,15	0,75	0,10	0,35	0,90	1,28	1,15
MANZANA 19								
MZ 19 CASA 16 Y CASA 17	5,80	1,64	1,20	0,10	0,35	1,39	6,96	9,67
MZ 19 CASA 16 - ANDEN	1,50	1,40	0,50	0,10	0,35	1,15	0,75	0,86
MZ 19 CASA 17 - ANDEN	6,80	1,30	0,50	0,10	0,35	1,05	3,40	3,57
MZ 19 CASA 18	5,20	1,60	1,00	0,10	0,35	1,35	5,20	7,02
MZ 19 CASA 19	5,50	1,60	0,60	0,10	0,35	1,35	3,30	4,46
CAJAS					**ANDEN**			
MANZANA 7								
MZ 7 CASA 12	0,80	1,60	0,80		0,10	1,50	0,64	0,96
MZ 7 CASA 13	0,80	1,40	0,80		0,10	1,30	0,64	0,83
MZ 7 CASA 14	0,80	1,30	0,80		0,10	1,20	0,64	0,77
MZ 7 CASA 15	0,80	1,50	0,80		0,10	1,40	0,64	0,90
MZ 7 CASA 16	0,80	1,60	0,80		0,10	1,50	0,64	0,96
MZ 7 CASA 17	0,80	1,50	0,80		0,10	1,40	0,64	0,90
MZ 7 CASA 18	0,80	1,40	0,80		0,10	1,30	0,64	0,83
MANZANA 11								
MZ 11 CASA 11 - ANDEN	0,80	1,15	0,80		0,10	1,05	0,64	0,67
MZ 11 CASA 12 - ANDEN	0,80	1,50	0,80		0,10	1,40	0,64	0,90
MZ 11 CASA 13 - VIA	0,80	1,40	0,80		0,10	1,30	0,64	0,83



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 11 CASA 14 - VIA	0,80	1,40	0,80		0,10	1,30	0,64	0,83
MANZANA 19								
MZ 19 CASA 18	0,80	1,60	0,80		0,10	1,50	0,64	0,96
MZ 19 CASA 19	0,80	1,75	0,80		0,10	1,65	0,64	1,06
MZ 19 CASA 20								
MZ 19 CASA 21	0,80	1,40	0,80		0,10	1,30	0,64	0,83
TOTAL								84,30



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	84,3

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
MANZANA 7					
MZ 7 CASA 12	7,52				7,52
MZ 7 CASA 13	5,54				5,54
MZ 7 CASA 14	6,10				6,10
MZ 7 CASA 15	6,52				6,52
MZ 7 CASA 16	6,70				6,70
MZ 7 CASA 17	6,05				6,05
MZ 7 CASA 18	6,50				6,50
MANZANA 11					
MZ 11 CASA 11	6,72				6,72
MZ 11 CASA 12	6,52				6,52
MZ 11 CASA 13	7,32				7,32
MZ 11 CASA 14	6,62				6,62
MANZANA 19					
MZ 19 CASA 16	7,52				7,52
MZ 19 CASA 17	7,02				7,02
MZ 19 CASA 18	5,42				5,42
MZ 19 CASA 19	5,72				5,72
TOTAL					97,79





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,1	ML	97,79

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
POZO 2A A BOCA CALLE 10"	6,00				6,00
TOTAL					6,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,3	ML	6,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area	Vol.	Medida total
VILLA CAFE							
RED PRINCIPAL							
PZ 2A a PZ 03	61,40						61,40
TOTAL							61,40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,8	ML	61,40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
POZOS					
POZO 2A				1,00	1,00
POZO 3				1,00	1,00
POZO 4				1,00	1,00
POZO 4A				1,00	1,00
POZO 5				1,00	1,00
POZO 6				1,00	1,00
TOTAL					6,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,1	UND	6,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
VILLA CAFÉ					
POZOS					
POZO 2A		1,15			1,15
POZO 3		1,55			1,55
POZO 4		1,95			1,95
POZO 4A		1,80			1,80
POZO 5		2,25			2,25
POZO 6		1,55			1,55
TOTAL					10,25



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,2	ML	10,25

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
VILLA CAFÉ					
POZOS					
POZO 2A		1,15			1,15
POZO 3		1,55			1,55
POZO 4		1,95			1,95
POZO 4A		1,80			1,80
POZO 5		2,25			2,25
POZO 6		1,55			1,55
TOTAL					10,25



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,3	ML	10,25

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
VILLA CAFÉ					
POZOS					
POZO 2A				1,00	1,00
POZO 3				1,00	1,00
POZO 4				1,00	1,00
POZO 4A				1,00	1,00
POZO 5				1,00	1,00
POZO 6				1,00	1,00
TOTAL					6,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,4	UND	6,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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		

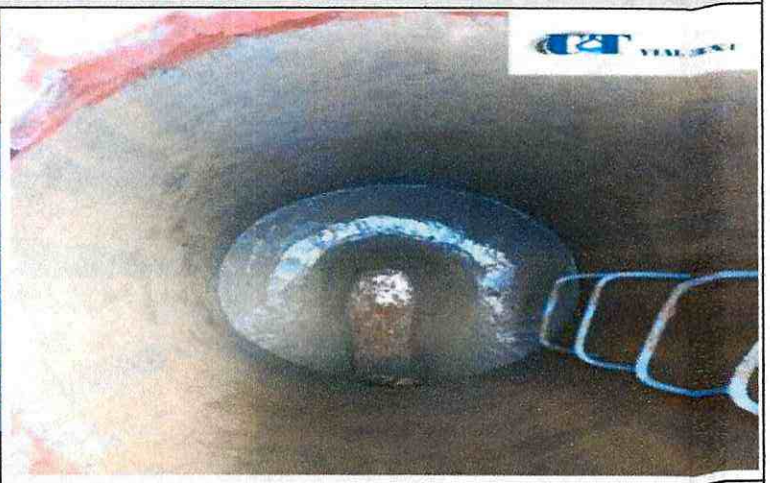
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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 #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
VILLA CAFÉ					
POZOS					
POZO 2A				1,00	1,00
POZO 3				2,00	2,00
POZO 4				4,00	4,00
POZO 4A				4,00	4,00
POZO 5				5,00	5,00
POZO 6				4,00	4,00
TOTAL					20,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,5	UND	20,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 #1					
VILLA CAFÉ					
DOMICILIARIAS					
CAJAS					
MZ 7 CASA 12				1,00	1,00
MZ 7 CASA 13				1,00	1,00
MZ 7 CASA 14				1,00	1,00
MZ 7 CASA 15				1,00	1,00
MZ 7 CASA 16				1,00	1,00
MZ 7 CASA 17				1,00	1,00
MZ 7 CASA 18				1,00	1,00
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 14				1,00	1,00
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
TOTAL					15,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	15,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	6.4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1					
VILLA CAFÉ					
MANZANA 23					
CASA 11	1,00				1,00
CASA 12	1,00				1,00
CASA 13	1,00				1,00
CASA 14	1,00				1,00
TOTAL					4,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.4	UND	4,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	6,0	OTROS	ITEM	6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
VILLA CAFÉ							
Tuberia sanitaria 36"							
PZ 2A a PZ 03	60,90	0.45	1,50				41,11
descuento volumen tubo Ø 36	60,90			0,91	0,65	13,20	-13,20
PZ 2A a PZ 03 lateral en triturado	18,80	1,01	0,50				9,49
Tuberia sanitaria 30"							
PZ 03 a PZ 04	34,50	0.40	1,50				20,70
descuento volumen tubo Ø 30	34,50			0,76	0,45	5,22	-5,22
PZ 03 a PZ 04 lateral en triturado	34,50	1,25	0,56				24,15
PZ 4 a PZ 05	74,20	0.40	1,50				44,52
descuento volumen tubo Ø 30	74,20			0,76	0,45	11,22	-11,22
PZ 4 a PZ 05 lateral en triturado	74,20	0,51	0,48				18,16
Tuberia sanitaria 16"							
PZ 5 a PZ 6	35,30	0.24	1,00				8,47
descuento volumen tubo Ø 16	35,30			0,41	0,13	1,55	-1,55
BOCA CALLES							
POZO 2A A BOCA CALLE 10"	5,00	0.18	0,77				0,69
Descuento volumen tubo Ø 10"	5,00			0,25	0,05	0,08	-0,08
POZO 3 A BOCA CALLE 16"	5,85	0.24	0,90				1,26
Descuento volumen tubo Ø 16"	5,85			0,41	0,13	0,26	-0,26
POZO 4 A BOCA CALLE 16"	6,40	0,24	0,90				1,38
Descuento volumen tubo Ø 16"	6,40			0,41	0,13	0,28	-0,28
POZO 5 A BOCA CALLE 16"	7,00	0,24	0,90				1,51
Descuento volumen tubo Ø 16"	7,00			0,41	0,13	0,31	-0,31
POZO 4A A BOCA CALLE 10"	3,00	0,18	0,80				0,43
Descuento volumen tubo Ø 10"	3,00			0,25	0,05	0,05	-0,05
DOMICILIARIAS							
MANZANA 7							





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	6,0	OTROS	ITEM	6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
MZ 7 CASA 12	7,30	0.15	0,60				0,66
descuento volumen tubo Ø 6	7,30			0,15	0,02	0,04	-0,04
MZ 7 CASA 13	5,42	0.15	0,60				0,49
descuento volumen tubo Ø 6	5,42			0,15	0,02	0,03	-0,03
MZ 7 CASA 14	5,88	0.15	0,60				0,53
descuento volumen tubo Ø 6	5,88			0,15	0,02	0,03	-0,03
MZ 7 CASA 15	6,30	0.15	0,60				0,57
descuento volumen tubo Ø 6	6,30			0,15	0,02	0,04	-0,04
MZ 7 CASA 16	6,50	0.15	0,60				0,59
descuento volumen tubo Ø 6	6,50			0,15	0,02	0,04	-0,04
MZ 7 CASA 17	5,60	0.15	0,60				0,50
descuento volumen tubo Ø 6	5,60			0,15	0,02	0,03	-0,03
MZ 7 CASA 18	6,20	0.15	0,75				0,70
descuento volumen tubo Ø 6	6,20			0,15	0,02	0,04	-0,04
MANZANA 11							
MZ 11 CASA 11 Y CASA 12 - PARTE 1	5,00	0.15	1,20				0,90
descuento volumen tubo Ø 6	5,00			0,15	0,02	0,03	-0,03
MZ 11 CASA 11 - ANDEN	1,60	0.15	0,55				0,13
descuento volumen tubo Ø 6	1,60			0,15	0,02	0,01	-0,01
MZ 11 CASA 12 - ANDEN	1,20	0.15	0,55				0,10
descuento volumen tubo Ø 6	1,20			0,15	0,02	0,01	-0,01
MZ 11 CASA 13 - VIA	5,50	0.15	0,60				0,50
descuento volumen tubo Ø 6	5,50			0,15	0,02	0,03	-0,03
MZ 11 CASA 13 - ANDEN	1,60	0.15	0,55				0,13
descuento volumen tubo Ø 6	1,60			0,15	0,02	0,01	-0,01
MZ 11 CASA 14 - VIA	4,70	0.15	0,60				0,42
descuento volumen tubo Ø 6	4,70			0,15	0,02	0,03	-0,03
MZ 11 CASA 14 - ANDEN	1,70	0.15	0,75				0,19
descuento volumen tubo Ø 6	1,70			0,15	0,02	0,01	-0,01
MANZANA 19							



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	6,0	OTROS	ITEM	6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
MZ 19 CASA 16 Y CASA 17	5,80	0.15	1,20				1,04
descuento volumen tubo Ø 6	5,80			0,15	0,02	0,03	-0,03
MZ 19 CASA 16 - ANDEN	1,50	0.15	0,50				0,11
descuento volumen tubo Ø 6	1,50			0,15	0,02	0,01	-0,01
MZ 19 CASA 17 - ANDEN	6,80	0.15	0,50				0,51
descuento volumen tubo Ø 6	6,80			0,15	0,02	0,04	-0,04
MZ 19 CASA 18	5,20	0.15	1,00				0,78
descuento volumen tubo Ø 6	5,20			0,15	0,02	0,03	-0,03
MZ 19 CASA 19	5,50	0.15	1,38				1,14
descuento volumen tubo Ø 6	5,50			0,15	0,02	0,03	-0,03
EXCAVACION MANUAL CONGLOMERADO ACUEDUCTO							
RED PRINCIPAL POTABLE K0+090 - K0+092.40	2,90	0,45	1,90				2,48
TOTAL							151,66



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,5	M3	151,66

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	6.8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

VILLA CAFÉ					
Tuberia sanitaria 36"					
PZ 2A a PZ 03	42,50	2,40		2,00	204,00
Tuberia sanitaria 30"					
PZ 3 a PZ 04	31,05	2,50		2,00	155,25
PZ 4 a PZ 05	66,78	2,80		2,00	373,97
Tuberia sanitaria 16"					
PZ 5 a PZ 6	31,77	2,70		2,00	171,56
BOCA CALLES					
POZO 4 A BOCA CALLE 16"	6,40	2,50		2,00	32,00
POZO 5 A BOCA CALLE 16"	7,00	3,00		2,00	42,00
POZO 4A A BOCA CALLE 10"	3,00	2,00		2,00	12,00
POZOZ					
POZO 2A	2,00	2,00		2,00	8,00
POZO 3	1,90	2,40		2,00	9,12
POZO 4	2,00	2,70		2,00	10,80
POZO 4A	2,00	2,60		2,00	10,40
POZO 5	2,00	3,00		2,00	12,00
POZO 6	2	2,3		2,00	9,20
TOTAL					1050,30



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.8	M2	1050,30

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	1,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO	ITEM	1,2	De Diametro 4"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
TUBERIA PRINCIPAL					
TUBERIA 4" MD					
K0+052 - K0+130	78,00				78,00
TOTAL					78,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,2	ML	78,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	2,1	De Diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
MZ 7 CASA 12	7,52				7,52
MZ 7 CASA 13	5,54				5,54
MZ 7 CASA 14	6,10				6,10
MZ 7 CASA 15	6,52				6,52
MZ 7 CASA 16	6,70				6,70
MZ 7 CASA 17	6,05				6,05
MZ 7 CASA 18	6,50				6,50
MANZANA 11					
MZ 11 CASA 11	6,72				6,72
MZ 11 CASA 12	6,52				6,52
MZ 11 CASA 13	7,32				7,32
MZ 11 CASA 14	6,62				6,62
MANZANA 19					0,00
MZ 19 CASA 16	7,52				7,52
MZ 19 CASA 17	7,02				7,02
MZ 19 CASA 18	5,42				5,42
MZ 19 CASA 19	5,72				5,72
TOTAL					97,79



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,1	ML	97,79

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
POZO 2A A BOCA CALLE 10"	6,00				6,00
POZO 4A A BOCA CALLE 10"	3,00				3,00
TOTAL					9,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	ML	9,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	2,8	De diametro 36"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFE					
PZ A a PZ 03	61,40				61,40
TOTAL					61,40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,8	ML	61,40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	UNIDAD	ml

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
BOCA CALLES					
POZO 3 A BOCA CALLE 16"	5,85				5,85
TOTAL					5,85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-29	ml	5,85

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
POZO 4A A BOCA CALLE 10"	3,00				3,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-31	ML	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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		

ITEM NO PREEVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFE					
RED PRINCIPAL					
PZ 5 a PZ 6	35,80				35,80
BOCA CALLES					
POZO 4 A BOCA CALLE 16"	6,40				6,40
POZO 5 A BOCA CALLE 16"	7,00				7,00
TOTAL					49,20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-34	ML	49,20

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
PZ 3 a PZ 04	35,00				35,00
PZ 4 a PZ 05	53,00				53,00
TOTAL					88,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-36	ML	88,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFE					
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 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
TOTAL					**8,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-40	UND	8,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFE					
DOMICILIARIAS					
MANZANA 7					
MZ 7 CASA 12				1,00	1,00
MZ 7 CASA 13				1,00	1,00
MZ 7 CASA 14				1,00	1,00
MZ 7 CASA 15				1,00	1,00
MZ 7 CASA 16				1,00	1,00
MZ 7 CASA 17				1,00	1,00
MZ 7 CASA 18				1,00	1,00
TOTAL					7,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-41	UND	7,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFE					
POZO 3				1,00	1,00
POZO 4				1,00	1,00
POZO 5				1,00	1,00
POZO 6				1,00	1,00
TOTAL					4,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-42	UND	4,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Porcentaje			Medida total
VILLA CAFE					
EXCAVACIONES MECANICAS Y MANUALES	744,89	28%			208,57
RECEBO DE DOMICILIARIAS	180,99	28%			50,68
TRITURADO DE DOMICILIARIAS	16,24	28%			4,55
ARENA DE DOMICILIARIAS	0,79	28%			0,22
RECEBO DE DOMICILIARIAS	2,01	28%			0,56
TOTAL					264,58



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-43	UND	264,58

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	UNIDAD	GLB

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFE					
POZO 3 Y POZO 4	1,00				1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-46	GLB	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	UNIDAD	GLOBAL

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
Tuberia sanitaria 36"					
PZ 2A a PZ 03				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-47	GLOBAL	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFE					
RED PRINCIPAL					
PZ 5 a PZ 6	35,80				35,80
BOCA CALLES					
POZO 3 A BOCA CALLE 16"	5,85				5,85
POZO 4 A BOCA CALLE 16"	6,40				6,40
POZO 5 A BOCA CALLE 16"	7,00				7,00
TOTAL					55,05



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-51	ML	55,05

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFE					
PZ 3 a PZ 04	35,00				35,00
PZ 4 a PZ 05	74,70				74,70
TOTAL					109,70



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-53	ML	109,70

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

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 SIG

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA

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		$ -	1009,80	$ 7.242.285,60	1009,80	$ 7.242.285,60
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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS**								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.736,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,0	**EXAVACIONES A MANO 0 -2 MTS**								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.585,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.827,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**								
4,1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	$ 55.808,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24.768,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18.139,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,7	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.370,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251.018,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	**OTROS**								
5,1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18.979,00		$ -	524,60	$ 9.956.383,40	524,60	$ 9.956.383,40
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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6	**INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21**								
6,1	De diametro 3"	ml	$ 17.876,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,2	De Diametro 4"	ml	$ 22.869,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,3	De Diametro 10"	ml	$ 56.533,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO				$ -		$ 18.080.719,00		$ 18.080.719,00
	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

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA

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 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		$ -	273,75	$ 16.571.182,50	273,75	$ 16.571.182,50
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		$ -	376,07	$ 12.611.507,45	376,07	$ 12.611.507,45
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		$ -	360,00	$ 8.748.720,00	360,00	$ 8.748.720,00
1,6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72.088,00		$ -	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	$ -
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1.408,00		$ -	298,40	$ 420.147,20	298,40	$ 420.147,20
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.325,00		$ -	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		$ -	202,84	$ 4.611.770,24	202,84	$ 4.611.770,24
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37.808,00		$ -	32,54	$ 1.230.272,32	32,54	$ 1.230.272,32
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.775,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.585,00		$ -	52,10	$ 1.802.399,50	52,10	$ 1.802.399,50
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.927,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18.442,00		$ -	25,25	$ 465.660,50	25,25	$ 465.660,50
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27.663,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29.969,00		$ -	4,15	$ 124.371,35	4,15	$ 124.371,35
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32.274,00		$ -	113,70	$ 3.669.553,80	113,70	$ 3.669.553,80
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41.485,00		$ -	44,60	$ 1.850.877,00	44,60	$ 1.850.877,00
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64.167,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72.167,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134.548,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION								
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	und	$ 509.285,00		$ -	4,00	$ 2.037.140,00	4,00	$ 2.037.140,00

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

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA

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		$ -	4,41	$ 515.409,93	4,41	$ 515.409,93
5,3	Cilindro en ladrillo a=0,3 mts	ml	$ 613.267,00		$ -	4,41	$ 2.704.507,47	4,41	$ 2.704.507,47
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		$ -	10,00	$ 225.900,00	10,00	$ 225.900,00
5,6	Suministro e instalación de aerotapa completa vibrocompactada	und	$ 761.868,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	$ 543.367,00		$ -	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		$ -	5,00	$ 1.985.095,00	5,00	$ 1.985.095,00
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	$ -
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		$ -	5,00	$ 1.749.015,00	5,00	$ 1.749.015,00
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		$ -	28,15	$ 3.026.716,15	28,15	$ 3.026.716,15
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		$ -	1,00	$ 1.098.002,00	1,00	$ 1.098.002,00
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31.313,00		$ -	551,95	$ 17.283.210,35	551,95	$ 17.283.210,35
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	$ 862.582,00		$ -	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		$ -	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	$ -
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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.090,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.261,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1 (Incluye barrido y soplado)	m2	$ 4.626,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10.580,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.036,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
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	$ -	0,00	$ -
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48.450,00		$ -	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 SIG

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA

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
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249.299,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				$ -		$ 84.958.343,76		$ 84.958.343,76
	SUMINISTRO TUBERIA								
1	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
1,1	De Diametro 3"	ml	$ 40.066,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,2	De Diametro 4"	ml	$ 52.082,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,3	De diametro 10"	ml	$ 265.315,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
2,1	De Diametro 8"	ml	$ 42.715,00		$ -	25,25	$ 1.078.553,75	25,25	$ 1.078.553,75
2,2	De diametro 8"	ml	$ 61.060,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,3	De Diametro 10"	ml	$ 89.180,00		$ -	4,15	$ 370.097,00	4,15	$ 370.097,00
2,4	De diamstro 12"	ml	$ 128.324,00		$ -	113,70	$ 14.590.438,80	113,70	$ 14.590.438,80
2,5	De diametro 14"	ml	$ 192.311,00		$ -	44,60	$ 8.577.070,60	44,60	$ 8.577.070,60
2,6	De diametro 24"	ml	$ 549.460,00		$ -	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				$ -		$ 24.616.160,15		$ 24.616.160,15
	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				$ -	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	$ -
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	$ -

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: RINCON DE PIEDRA PINTADA

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-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	$ 82.140,43			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			0,00	$ -	0,00	$ -
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			0,00	$ -	0,00	$ -
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			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200.965,94			0,00	$ -	0,00	$ -
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			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	$ 172.375,42			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	$ 38.215,36			0,00	$ -	0,00	$ -
	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			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			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	$ -
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53.816,89			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

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA

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-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 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421.547,85			1,00	$ 421.547,85	1,00	$ 421.547,85
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	1,00	$ 415.339,81
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			1,00	$ 32.918,30	1,00	$ 32.918,30
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19.244,24			294,69	$ 5.671.085,09	294,69	$ 5.671.085,09
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			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1.398.582,09			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2.852.023,05			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 3000 PSI	Und	$ 526.263,72			2,00	$ 1.052.527,44	2,00	$ 1.052.527,44
NP-49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m	m2	$ 44.988,45			0,00	$ -	0,00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA								
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
NP-50	Suministro tuberia de diametro 8" PVC mecanica presion RDE 21	ml	$ 120.332,68			0,00	$ -	0,00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250.831,00			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337.851,00			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-53	Suministro tuberia 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			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	$ -
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 última 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

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA

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
							$ 7.593.418,49		$ 7.593.418,49
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ -		$ 24.616.160,15		$ 24.616.160,15
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ -		$ 4.430.908,83		$ 4.430.908,83
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ -		$ 29.047.068,98		$ 29.047.068,98
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ -		$ 110.632.481,25		$ 110.632.481,25
A.I.U 30%					$ -		$ 33.189.744,38		$ 33.189.744,38
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ -		$ 143.822.225,63		$ 143.822.225,63
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ -		$ 172.869.294,61		$ 172.869.294,61

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

SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025
ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES

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.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	1.1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y 53	100,00		6,00		600,00
CALLE 53 ENTRE 7C Y 8	68,30		6,00		409,80
TOTAL					1009,80



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	1009,80

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	5,1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
Cra 7C entre calles 51 -57	180,00			2,00	360,00
CRA 7 C incio	7,00				7,00
CRA 7 C final	7,00				7,00
CALLE 53	68,30			2,00	136,60
Calle 53 inicio	7,00				7,00
calle 53 FINAL	7,00				7,00
TOTAL					**524,60**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,1	ML	524,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025	
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	5,2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
INICIO	1,00				1,00
FINAL	1,00				1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,2	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA										
RED PRINCIPAL										
CARRERA 7 C										
POZO 1- POZO 2 (12 PULG)	39,30	2,63	0,90	0,50	0,10	2,03	35,37			71,80
descuento volumen tubo Ø 12	39,30							0,30	0,05	-1,85
POZO 1- POZO 2 (12 PULG) derrumbe	26,10	2,63	0,3	0,50	0,10	2,03	7,83			15,89
POZO 1 - POZO EXISTENTE	1,00	2,90	0,80	0,50	0,10	2,30	0,80			1,84
descuento volumen tubo Ø 12	1,00							0,30	0,05	-0,05
POZO 2 A POZO 3 (14 PUL)	44,10	1,98	0,90	0,50	0,12	1,36	39,69			54,04
descuento volumen tubo Ø 14	44,10							0,36	0,07	-2,92
POZO 2 A POZO 3 (14 PUL) derrumbre	19,50	1,98	0,4	0,50	0,00	1,48	7,80			11,54
CALLE 53										
POZO 3 A POZO 3A SIN ENTIBADO	23,20	1,55	0,80	0,50	0,10	0,95	18,56			17,63
descuento volumen tubo Ø 12	23,20							0,30	0,05	-1,09
POZO 3 A POZO 3A derrumbe	19,90	1,55	0,4	0,50	0,00	1,05	7,96			8,36
POZO 3 A POZO 3A CON ENTIBADO	15,90	1,65	0,90	0,50	0,10	1,05	14,31			15,03
descuento volumen tubo Ø 12	15,90							0,30	0,05	-0,75
POZO 3A POZO 3B CON ENTIBADO	32,30	1,68	0,90	0,50	0,10	1,08	29,07			31,25
Descuento volumen tubo Ø 12"	32,30							0,30	0,05	-1,52
POZO 3A POZO 3B dderrumbe	12,70	1,68	0,35	0,50	0,00	1,18	4,45			5,25
POZOS					BASE					
CARRERA 7										
POZO 1	2,00	2,96	2,00	0,50	0,15	2,31	4,00			9,24
Descuento pozo		2,96	1,70						2,27	-6,72
POZO 2	2,00	2,52	2,00	0,50	0,15	1,87	4,00			7,48
Descuento pozo		2,52	1,70						2,27	-5,72
POZO 3	2,00	1,75	2,00	0,50	0,15	1,10	4,00			4,40
Descuento pozo		1,75	1,70						2,27	-3,97
DOMICILIARIAS										
CASA 51-22	4,30	2,05	0,60	0,50	0,05	1,50	2,58			3,87
descuento volumen tubo Ø 6	4,30							0,15	0,01	-0,05
CASA 51-16	4,90	2,00	0,60	0,50	0,05	1,45	2,94			4,26
descuento volumen tubo Ø 6	4,90							0,15	0,01	-0,06
CASA 51-10	5,20	2,01	0,78	0,50	0,05	1,46	4,07			5,93
descuento volumen tubo Ø 6	5,20							0,15	0,01	-0,06
EDIFICIO 51-19	5,64	2,07	0,60	0,50	0,07	1,50	3,40			5,09
descuento volumen tubo Ø 8	5,64							0,20	0,02	-0,12
PARQUEADERO	3,50	1,50	0,60	0,50	0,05	0,95	2,10			1,99



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

descuento volumen tubo Ø 12	3,50							0,15	0,01	-0,04
LOTE ESQUINERO ENTRE CRA 7 Y CALLE	6,40	2,08	0,67	0,50	0,07	1,51	4,29			6,46
descuento volumen tubo Ø 8	6,40							0,20	0,02	-0,14
CASA 51-02	1,25	1,35	0,70	0,50	0,10	0,75	0,88			0,65
descuento volumen tubo Ø 12	1,25							0,30	0,05	-0,06
MANIJA LOTE ESQUINA ENTRE CRA 7C Y	4,00	1,90	0,70	0,50	0,08	1,32	2,80			3,68
Descuento volumen tubo Ø 10"	4,00							0,25	0,03	-0,14
CASA 52-23	6,50	1,58	0,70	0,50	0,05	1,03	4,55			4,68
Descuento volumen tubo Ø 6"	6,50							0,15	0,01	-0,08
CAJAS DE INSPECCION										
CASA 51-22	0,97	0,30	0,97							0,28
CASA 51-16	1,06	0,20	1,06							0,22
CASA 51-10	0,90	0,26	0,85							0,20
LOTE ESQUINERO ENTRE CRA 7 Y CALLE	1,34	0,70	1,20							1,13
DERRUMBRE										
EDIFICIO 51-19	5,64	1,56	0,30	0,50	0,10	0,96	1,71			1,64
CASA 51-22	4,30	2,05	0,40	0,50	0,10	1,45	1,72			2,49
CASA 51-16	4,90	2,00	0,40	0,50	0,10	1,40	1,96			2,74
TOTAL										273,75



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	273

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA						
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		0,10		360,00		36,00
Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 m a maquina					202,84	202,84
Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m a maquina					32,54	32,54
Excavaciones en material común a mano					52,10	52,10
DERRUMBE						
RED PRINCIPAL						
POZO 1- POZO 2 (12 PULG) derrumbe	26,10	2,63	0,30	0,50	0,10	17,46
POZO 2 A POZO 3 (14 PUL) derrumbre	19,50	1,98	0,40	0,50	0,10	12,32
POZO 3 A POZO 3A derrumbe	19,90	1,55	0,40	0,50	0,10	9,15
POZO 3A POZO 3B dderrumbe	12,70	1,68	0,35	0,50	0,10	5,69
DOMICILIARIA						
EDIFICIO 51-19	5,64	1,56	0,30	0,50	0,10	1,98
CASA 51-22	4,30	2,05	0,40	0,50	0,10	2,84
CASA 51-16	4,90	2,00	0,40	0,50	0,10	3,14
TOTAL						376,07



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	376,07

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
Cra 7C	100,00		6	60%	360,00
TOTAL					360,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.5	M2	360,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

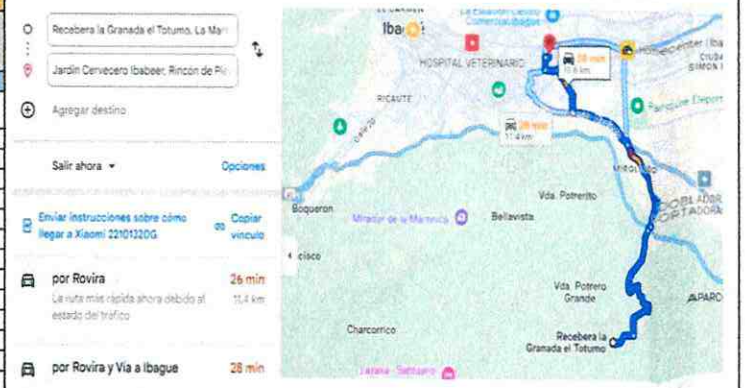
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

Localizacion	Distancia a fuente de materiales (km)	Expansion de material	Cantidades (m3/presupuesto)	Area	Vol	Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA						
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Lecho en Grava	10,60		28,15			298,40
TOTAL						298,40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/COMP	298,40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

RINCON DE PIEDRA PINTADA	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
RED PRINCIPAL								
CARRERA 7 C								
POZO 1- POZO 2 (12 PULG)	39,30	2,00	0,90		0,50	1,50	35,37	53,06
POZO 1 - POZO EXISTENTE	1,00	2,00	0,80		0,50	1,50	0,80	1,20
POZO 2 A POZO 3 (14 PUL)	44,10	1,98	0,90	0,10	0,50	1,58	39,69	62,71
CALLE 53								
POZO 3 A POZO 3A SIN ENTIBADO	23,20	1,55	0,80	0,10	0,50	1,15	18,56	21,34
Descuento volumen tubo Ø 12"	23,20		0,30				0,07	-1,64
POZO 3 A POZO 3A CON ENTIBADO	15,90	1,65	0,90	0,10	0,50	1,25	14,31	17,89
Descuento volumen tubo Ø 12"	15,90		0,30				0,07	-1,12
POZO 3A POZO 3B CON ENTIBADO	32,30	1,68	0,90	0,10	0,50	1,28	29,07	37,06
Descuento volumen tubo Ø 12"	32,30		0,30				0,07	-2,28
POZOS								
CARRERA 7C								
POZO 1	2,00	2,00	2,00		0,50	1,50	4,00	6,00
POZO 2	2,00	2,00	2,00		0,50	1,50	4,00	6,00
POZO 3	2,00	1,75	2,00		0,50	1,25	4,00	5,00
POZO 3A	2,00	1,90	2,00		1,50	0,40	4,00	1,60
DESCUENTO POZO EXISTENTE		1,75	1,70				2,27	-3,97
TOTAL								202,84



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	202,84

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

RINCON DE PIEDRA PINTADA								
RED PRINCIPAL								
CARRERA 7 C								
POZO 1- POZO 2 (12 PULG)	39.30	0,63	0,90	0,10	0,00	0,73	35,37	25,82
POZO 1 - POZO EXISTENTE	1,00	0,90	0,80	0,10	0,00	1,00	0,80	0,80
POZOS								
CARRERA 7C								
POZO 1	2,00	0,96	2,00			0,96	4,00	3,84
POZO 2	2,00	0,52	2,00			0,52	4,00	2,08
TOTAL								32,54



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	32.54

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA								
DOMICILIARIAS								
CRA 7 ENTRE CALLE 51 Y CALLE 52								
CASA 51-22	4,30	2,05	0,60	0,10	0,50	1,65	2,58	4,26
CASA 51-16	4,90	2,00	0,60	0,10	0,50	1,60	2,94	4,70
CASA 51-10	5,20	2,01	0,78	0,10	0,50	1,61	4,07	6,54
EDIFICIO 51-19	5,64	2,07	0,60	0,10	0,50	1,67	3,40	5,67
PARQUEADERO	3,50	1,50	0,60	0,10	0,50	1,10	2,10	2,31
LOTE ESQUINERO ENTRE CRA 7 Y CALLE 51	6,40	2,08	0,67	0,10	0,50	1,68	4,29	7,18
CASA 51-02	1,25	1,35	0,70	0,10	0,00	1,45	0,88	1,27
MANIJA LOTE ESQUINA ENTRE CRA 7C Y CALLE	4,00	1,9	0,70	0,10	0,50	1,50	2,80	4,20
Descuento volumen tubo Ø 10"	4,00		0,25				0,05	-0,20
CASA 52-23	6,50	1,58	0,70	0,10	0,50	1,18	4,55	5,37
Descuento volumen tubo Ø 6"	6,50		0,15				0,02	-0,12
CAJAS DE INSPECCION					ANDEN			
CASA 51-22	0,97	0,45	0,97		0,10	0,35	0,94	0,33
CASA 51-16	1,06	1,50	1,06		0,10	1,40	1,12	1,57
CASA 51-10	0,90	1,56	0,85		0,10	1,46	0,77	1,12
PARQUEADERO	0,80	1,70	0,8		0,10	1,60	0,64	1,02
LOTE ESQUINERO ENTRE CRA 7 Y CALLE 51	1,34	1,90	1,20			1,90	1,61	3,06
CAJA MANIJA	1,25	1,70	1,8			1,70	2,25	3,83
TOTAL								52,10



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	52,10

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
DOMICILIARIAS					
CASA 51-22	4,45				4,45
CASA 51-16	5,05				5,05
CASA 51-10	5,35				5,35
PARQUEADERO	3,65				3,65
CASA 52-23	6,75				6,75
TOTAL					25,25



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,1	ML	25,25

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X 1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
TUBERIA PRINCIPAL					
P1 A MANIJA LOTE ESQ ENTRE CRA 7C Y CALLE 51	4,15				4,15
TOTAL					**4,15**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,3	ML	4,15

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
CARRERA 7C					
PZ 01 a PZ 02	39,80				39,80
PZ01 A PZ EXISTENTE	1,50				1,50
CALLE 53					
PZ3 a PZ3A	39,10				39,10
P3A-P3B	32,30				32,30
DOMICILIARIA					
CASA 51-02	1,00				1,00
TOTAL					**113,70**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,4	ML	113,70

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	4,0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4,5	De diametro 14"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
CARRERA 7C					
PZ 02 a PZ 03	44,60				44,60
TOTAL					44,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,5	ML	44,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
POZO 1	1,00				1,00
POZO 2	1,00				1,00
P1 EXISTENTE	1,00				1,00
P3	1,00				1,00
TOTAL					4,000



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,1	UND	4,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
P1	2,05				2,05
P2	1,51				1,51
P3	0,85				0,85
TOTAL					4,41



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,2	ML	4,41

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
POZO 1	2,05				2,05
POZO 2	1,51				1,51
POZO 3	0,85				0,85
TOTAL					4,41



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,3	ML	4,41

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
POZO 1	1,00				1,00
POZO 2	1,00				1,00
POZO 3	1,00				1,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,4	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERÍODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
P1		2,05	5		5,00
P2		1,51	3		3,00
P3		0,80	2		2,00
TOTAL					10,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,5	UND	10,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

RINCON DE PIEDRA PINTADA					
CAJAS DE INSPECCION 60X60					
CASA 51-22				1,00	1,00
CASA 51-16				1,00	1,00
CASA 51-10				1,00	1,00
PARQUEADERO				1,00	1,00
CASA 51-19				1,00	1,00
TOTAL					**5,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	5,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X 1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

RINCON DE PIEDRA PINTADA					
CASA 51-22				1,00	1,00
CASA 51-16				1,00	1,00
CASA 51-10				1,00	1,00
PARQUEADERO				1,00	1,00
CASA 51-19				1,00	1,00
TOTAL					5,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.3	UND	5,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

IBAL SIC | VIAL 3X1

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	6,0	OTROS	ITEM	6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area/tubo	VOL/tubo	Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA							
RED PRINCIPAL							7,07
PZ 01 a PZ 02	39,30	0,20	0,90				
descuento volumen tubo Ø 12	39,30			0,30	0,07	0,93	-0,93
POZO 1 - POZO EXISTENTE	1,00	0,20	0,80				0,16
descuento volumen tubo Ø 12	1,00			0,30	0,07	0,02	-0,02
POZO 2 A POZO 3 (14 PUL)	44,10	0,22	0,90				8,67
descuento volumen tubo Ø 14	44,10			0,36	0,10	1,46	-1,46
CALLE 53							3,71
POZO 3 A POZO 3A SIN ENTIBADO	23,20	0,20	0,80				
descuento volumen tubo Ø 12	23,20			0,30	0,07	0,55	-0,55
POZO 3 A POZO 3A CON ENTIBADO	15,90	0,20	0,90				2,86
descuento volumen tubo Ø 12	15,90			0,30	0,07	0,37	-0,37
POZO 3A POZO 3B CON ENTIBADO	32,30	0,20	0,90				5,81
descuento volumen tubo Ø 12	32,30			0,30	0,07	0,76	-0,76
DOMICILIARIAS							0,39
CASA 51-22	4,30	0,15	0,60				
descuento volumen tubo Ø 6	4,30			0,15	0,02	0,03	-0,03
CASA 51-16	4,90	0,15	0,60				0,44
descuento volumen tubo Ø 6	4,90			0,15	0,02	0,03	-0,03
CASA 51-10	5,20	0,15	0,78				0,61
descuento volumen tubo Ø 6	5,20			0,15	0,02	0,03	-0,03
EDIFICIO 51-19	5,64	0,15	0,60				0,51
descuento volumen tubo Ø 8	5,64			0,15	0,02	0,03	-0,03
PARQUEADERO	3,50	0,15	0,60				0,32
descuento volumen tubo 6	3,50			0,15	0,02	0,02	-0,02
LOTE ESQUINERO ENTRE CRA 7 Y CALLE 51	6,40	0,15	0,67				0,64
descuento volumen tubo Ø 8	6,40			0,15	0,02	0,04	-0,04
CASA 51-02	1,25	0,15	0,70				0,13
descuento volumen tubo Ø 12	1,25			0,15	0,02	0,01	-0,01
MANIJA LOTE ESQUINA ENTRE CRA 7C Y CALLE 51	4,00	0,18	0,70				0,51
Descuento volumen tubo Ø 10"	4,00			0,25	0,05	0,07	-0,07
CASA 52-23	6,50	0,15	0,70				0,68
Descuento volumen tubo Ø 6"	6,50			0,15	0,02	0,04	-0,04
TOTAL							28,15





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,5	M3	28,15

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

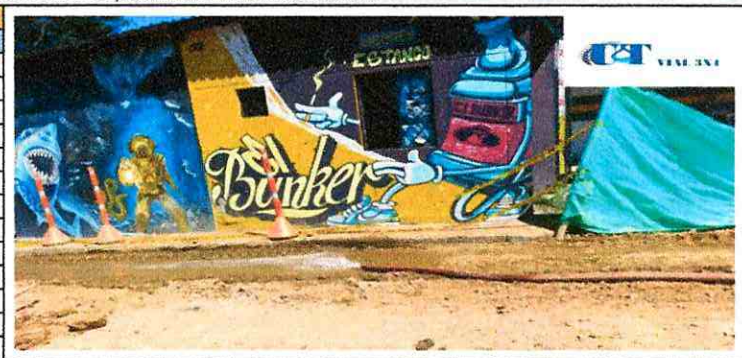
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

RINCON DE PIEDRA PINTADA					
ENTRE POZO 1 Y POZO 2	1,00				1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.6	UND	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	6.7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

RINCON DE PIEDRA PINTADA					
ENTRE POZO 2 - POZO 3	1,00				1,00
ENTRE POZO 4- POZO 5	1,00				
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.7	UND	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	6.8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

RINCON DE PIEDRA PINTADA		H+CAMA		PARED	
RED PRINCIPAL					
CARRERA 7 C					
POZO 1- POZO 2 (12 PULG)	39,30	2,40		2,00	188,64
POZO 2 A POZO 3 (14 PUL)	44,10	2,08		2,00	183,46
CALLE 53					
POZO 3 A POZO 3A CON ENTIBADO	15,90	1,75		2,00	55,65
POZO 3A POZO 3B CON ENTIBADO	32,30	1,68		2,00	108,21
POZOS					
CARRERA 7C					
POZO 1	2,00	2,00		2,00	8,00
POZO 2	2,00	2,00		2,00	8,00
TOTAL					551,95



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.8	M2	551,95

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	2,1	De Diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
DOMICILIARIAS					
CASA 51-22	4,45				4,45
CASA 51-16	5,05				5,05
CASA 51-10	5,35				5,35
PARQUEADERO	3,65				3,65
CASA 52-23	6,75				6,75
TOTAL					25,25



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,1	ML	25,25

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
TUBERIA PRINCIPAL					
P1 A MANIJA LOTE ESQ ENTRE CRRA 7C Y CALLE 51	4,15				4,15
TOTAL					4,15



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	ML	4,15

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	2,4	De diametro 12"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
CARRERA 7C					
PZ 01 a PZ 02	39,80				39,80
PZ01 A PZ EXISTENTE	1,50				1,50
CALLE 53					
PZ3 a PZ3A	39,10				39,10
P3A-P3B	32,30				32,30
DOMICILIARIA					
CASA 51-02	1,00				1,00
TOTAL					113,70



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,4	ML	113,70

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	2,5	De diametro 14"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
CARRERA 7C					
PZ 02 a PZ 03	44,60				44,60
TOTAL					44,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,5	ML	44,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
LOTE ESQUINERO ENTRE CRA 7 Y CALLE 51				1,00	1,00
EDIFICIO 51-19					0,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-37	UND	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP.38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
BALCONES DE ARABIA	1,00				1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP.38	UND	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
POZO 3	1,00				1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-42	UND	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

	Cantidad	Procentaje			Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
EXCAVACIONES MECANICAS Y MANUALES	287,48	50%			143,74
RECEBO	273,75	50%			136,87
TRITURADO	28,15	50%			14,08
TOTAL					294,69



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-43	UND	294,69

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CARRERA 7C ENTRE CALLE 51 Y CALLE 57, Y CALLE 53 ENTRE CRA 7B Y CRA 8

PREACTA #1

RINCON DE PIEDRA PINTADA					
CAJAS DE INSPECCION 1X1					
LOTE ESQUINERO ENTRE CRA 7 Y CALLE 51				1,00	1,00
BALCONES DE ARABIA				1,30	1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 48	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

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

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
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
1	**PRELIMINARES**								
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
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS**								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.736,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,0	**EXAVACIONES A MANO 0 -2 MTS**								
3,1	Excavaciones en material común	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	$ -
4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**								
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	$ 24.766,00		$ -	10,00	$ 247.660,00	10,00	$ 247.660,00
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
5	**OTROS**								
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
6	**INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21**								
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	$ 22.868,00		$ -	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

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
	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		$ -	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	Andén 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 andén en concreto e= 0,08 - 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/km	$ 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	29,60	$ 364.820,00
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
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
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	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	$ -
4	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5978, NTC - 4764								
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	$ 27.683,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29.969,00		$ -	51,82	$ 1.552.993,58	51,82	$ 1.552.993,58
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32.274,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41.485,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64.187,00		$ -	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	$ -
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		$ -	2,00	$ 1.018.570,00	2,00	$ 1.018.570,00

11 bbs

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 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	$ 1.925.858,38	3,14	$ 1.925.858,38
5,4	Cono de raducción 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 aretapa completa vibrocompactada	und	$ 761.988,00		$ -	2,00	$ 1.523.976,00	2,00	$ 1.523.976,00
5,7	Suministre e instalación de tapa para aretapa 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	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	$ -
6,2	Suministre e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250.504,00		$ -	5,00	$ 1.252.520,00	5,00	$ 1.252.520,00
6,3	Suministre 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 1,05x0,46)	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	$ 74.581,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107.184,00		$ -	363,03	$ 38.914.637,82	363,03	$ 38.914.637,82
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 Caliente 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

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 SIG

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
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249.299,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				$ -		$ 301.214.702,43		$ 301.214.702,43
	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 PARED 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	15,00	$ 1.337.700,00
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	$ 546.460,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,7	De diametro 27"	ml	$ 648.812,00		$ -	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		$ 31.895.251,45
	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

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

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
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	$ 5.516.968,54
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	$ 158.176,43			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 chorola 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	$ 154.466,52			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 instalacion 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 - 5970, 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	$ -
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	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	$ -

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 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
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 Cauche y Adherencia	und	$ 421.547,85			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Cauche y Adherencia	und	$ 415.339,81			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Cauche y Adherencia	und	$ 474.468,07			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Cauche y Adherencia	und	$ 836.775,56			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Cauche 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 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 RDE 21	ml	$ 120.332,68			8,77	$ 1.055.317,60	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	$ 250.631,00			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337.851,00			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 885.376,71			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	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 última 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

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
							$ 29.382.678,10		$ 29.382.678,10
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				$ -		$ 32.950.569,05		$ 32.950.569,05
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%				$ -		$ 5.931.102,43		$ 5.931.102,43
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				$ -		$ 38.881.671,48		$ 38.881.671,48
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS				$ -		$ 368.739.988,87		$ 368.739.988,87
	A.I.U 30%				$ -		$ 110.621.996,66		$ 110.621.996,66
	TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA				$ -		$ 479.361.985,53		$ 479.361.985,53
	COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)				$ -		$ 518.243.657,01		$ 518.243.657,01

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

SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025
ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES

CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 sitio del area	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
K0+002 A K+086 Costado Der 3"	84,00	1,20	0,60	0,50	0,18	0,52			26,21
Empalme de red K0+000 3" transversal dado Union a	1,50	1,00	1,10	0,50	0,18	0,32			0,53
Empalme de red K0+000 3" transversal dado Tee a Universal	7,50	1,00	0,30	0,50	0,18	0,32			0,72
Empalme de red K0+002 - 3" y 6" dado	1,00	1,30	1,20	0,50	0,25	0,55			0,66
Empalme de red K0+000 6" transversal	8,77	0,80	0,40	0,50	0,25	0,05			0,18
Empalme de red K0+000 Cra 5 - 10"-6"3"	5,00	1,30	1,20	0,50	0,30	0,50			3,00
Empalme de red K0+000 cra 6 - #10"	1,20	1,30	1,20	0,50	0,40	0,40			0,58
K0+005 A K0+090.71 Costado Izq 10"	85,71	1,35	0,80	0,50	0,40	0,45			30,86
DOMICILIARIAS ACUEDUCTO									
IZQUIERDA									
CLINICA NEFROLOGIA	11,00	0,40	0,20		0,08	0,32			0,70
BOCARED	11,00	0,40	0,20		0,08	0,32			0,70
SMART	11,00	0,40	0,40		0,08	0,32			1,41
DERECHA									
PANADERIA	7,70	0,40	0,40		0,08	0,32			0,99
REDRX1 5-42 L3	8,49	0,40	0,20		0,08	0,32			0,54
REDRX2 5-42 L3	8,49	0,40	0,20		0,08	0,32			0,54
LOCAL RIMAX	9,59	0,40	0,20		0,08	0,32			0,61
OPTICA DEL TOLIMA	11,32	0,40	0,20		0,08	0,32			0,72
PARQUEADERO	3,80	0,40	0,40		0,08	0,32			0,49
AUDIFARMA	11,72	0,40	0,20		0,08	0,32			0,75
TOTAL									70,19



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	70.19

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	1.1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+000 A K0+87.10	87,10		10,06		876,23
K0+087.10-K0+089.8	2,70		11,61		31,35
TOTAL					907,57



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	907,57

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H Libre	Medida total
CALLE 42						
RED PRINCIPAL ACUEDUCTO						
K0+002 A K+086 Costado Der 3"	84,00	1,20	0,60	0,50	0,70	35,28
Empalme de red K0+000 3" transversal dado Union a TEE DER	1,50	1,00	1,10	0,50	0,50	0,83
Empalme de red K0+000 3" transversal dado Tee a Universal	7,50	1,00	0,30	0,50	0,50	1,13
Empalme de red K0+002 - 3" y 6" dado	1,00	1,30	1,20	0,50	0,80	0,96
Empalme de red K0+000 6" transversal	8,77	0,80	0,40	0,50	0,30	1,05
Empalme de red K0+000 Cra 5 - 10"-6"3"	5,00	1,30	1,20	0,50	0,80	4,80
Empalme de red K0+000 cra 6 - #10"	1,20	1,30	1,20	0,50	0,80	1,15
K0+005 A K0+090.71 Costado Izq 10"	85,71	1,35	0,80	0,50	0,85	58,28
DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO (Manguera)						
IZQUIERDA						
CLINICA NEFROLOGIA	11,00	0,40	0,20		0,40	0,88
BOCARED	11,00	0,40	0,20		0,40	0,88
SMART	11,00	0,40	0,40		0,40	1,76
DERECHA						
PANADERIA	7,70	0,40	0,40		0,40	1,23
REDRX1 5-42 L3	8,49	0,40	0,20		0,40	0,68
REDRX2 5-42 L3	8,49	0,40	0,20		0,40	0,68
LOCAL RIMAX	9,59	0,40	0,20		0,40	0,77
OPTICA DEL TOLIMA	11,32	0,40	0,20		0,40	0,91
PARQUEADERO	3,80	0,40	0,40		0,40	0,61
AUDIFARMA	11,72	0,40	0,20		0,40	0,94
TOTAL						112,81





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	112,81

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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	4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
IZQUIERDA					
CLINICA NEFROLOGIA					1,00
BOCARED					1,00
SMART					1,00
DERECHA					
PANADERIA					1,00
REDRX1 5-42 L3					1,00
REDRX2 5-42 L3					1,00
LOCAL RIMAX					1,00
OPTICA DEL TOLIMA					1,00
PARQUEADERO					1,00
AUDIFARMA					1,00
TOTAL					10,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	UND	10,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
IZQUIERDA					
CLINICA NEFROLOGIA					1,00
BOCARED					1,00
SMART					1,00
DERECHA					
PANADERIA					1,00
REDRX1 5-42 L3					1,00
REDRX2 5-42 L3					1,00
LOCAL RIMAX					1,00
OPTICA DEL TOLIMA					1,00
PARQUEADERO					1,00
AUDIFARMA					1,00
TOTAL					10,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	10,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42					
IZQUIERDA					
CLINICA NEFROLOGIA					1,00
BOCARED					1,00
SMART					1,00
DERECHA					
PANADERIA					1,00
REDRX1 5-42 L3					1,00
REDRX2 5-42 L3					1,00
LOCAL RIMAX					1,00
OPTICA DEL TOLIMA					1,00
PARQUEADERO					1,00
AUDIFARMA					1,00
TOTAL					10,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	10,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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 CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1					
CALLE 42					
IZQUIERDA					
CLINICA NEFROLOGIA					1,00
BOCARED					1,00
SMART					1,00
DERECHA					
PANADERIA					1,00
REDRX1 5-42 L3					1,00
REDRX2 5-42 L3					1,00
LOCAL RIMAX					1,00
OPTICA DEL TOLIMA					1,00
PARQUEADERO					1,00
AUDIFARMA					1,00
TOTAL					10,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	UND	10,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
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 CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
IZQUIERDA					
CLINICA NEFROLOGIA	11,50				11,50
BOCARED	11,50				11,50
SMART	11,50				11,50
DERECHA					
PANADERIA	8,20				8,20
REDRX1 5-42 L3	8,99				8,99
REDRX2 5-42 L3	8,99				8,99
LOCAL RIMAX	10,09				10,09
OPTICA DEL TOLIMA	11,82				11,82
PARQUEADERO	4,30				4,30
AUDIFARMA	12,22				12,22
TOTAL					**99,11**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	ML	99,11

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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	4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
EMPALME ACUEDUCTO					
K0+005 3" A 10"TRANSVERSAL				6,00	6,00
TOTAL					6,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	UND	6,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA