sgeneral sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>

DOCUMENTOS ACTA 7 CONT 046-25 UNION TEMPORAL VIAL 3X1

1 mensaje

legalizacioncontratosycuentas ycuentas <legalizacioncontratosycuentas@ibal.gov.co>
Para: sgeneral@ibal.gov.co

24 de marzo de 2026 a las 10:35 a.m.

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

DOCUMENTOS ACTA 7 CONT 046-25 UNION TEMPORAL VIAL 3X1.pdf

Ibagué, 20 de marzo de 2026

Geraldine R.
24/03/2026
10:00 AM
Rad: 20260144

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

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO No 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 No 07:

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,

ARQ.JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR - DIRECTOR DE PLANEACION IBAL S.A. E.S. P

Ibagué, 20 de marzo 2026

UTVIAL-137-2026

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.7

Por medio de la presente me permito hacer entrega de los soportes documentales necesarios para la entrega del acta parcial No.7 del contrato de obra No**. 046 DE 2025**, cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".**

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

Siendo así, agradecemos su atención.

Cordialmente,

ING. JUAN CARLOS RAMÍREZ OSPINA
Director de Obra

Ibagué, 20 de marzo de 2026

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

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO No 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 No 07:

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,

ARQ.JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR - DIRECTOR DE PLANEACION IBAL S.A. E.S. P

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FEUT 9

UNION TEMPORAL VIAL 3X1
Nit: 901929941-2 No responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta, Retenedor de ICA.

AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303 BOGOTA BOGOTA Tel. 3208543954

Adquiriente	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Fecha	Infomacion de pago
Identific.	NIT 800089809-6 Tels:	Mar-20-2026	Forma CREDITO CUENTAS POR COBRAR
Direccion	EDIF F25 CRA 5 41 16 2		Medio
	IBAGUÉ - TOLIMA	Vencimiento	
		Mar-28-2026	

#	REF/COD.	DETALLE	UND/MED	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
1	0001	CONTRATO DE OBRA CIVIL		0	1.00	700,355,604.97	700,355,604.97
2	002	(AIU) Administración 24.00%		0	1.00	168,085,345.19	168,085,345.19
		Contrato de servicios AIU por concepto de:					
		CONTRATO DE OBRA CIVIL					
3	003	(AIU) Imprevistos 1.00%		0	1.00	7,003,556.05	7,003,556.05
4	004	(AIU) Utilidad 5.00%		0	1.00	35,017,780.25	35,017,780.25
5	008	Costo directo suministros		0	1.00	73,129,042.52	73,129,042.52
6	009	Administracion (18%)		0	1.00	13,163,227.65	13,163,227.65

OBSERVACIONES: *VALOR CORRESPONDIENTE AL PAGO DEL ACTA N°7 DEL CONTRATO DE OBRA N 046 DE 2025 CUYO OBJETO ES "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"*

PARTICIPANTES

NI 900278276 ASFALTEMOS S.A.S. 90.00%
NI 900722576 AGREGADOS MARTINEZ S.A.S 10.00%

Total items : 6

RECARGOS	DESCUENTOS	Tarifas de impuestos	Base	Impuesto	Subtotal	996,754,556.63
		IVA 0.00%	996,754,556.63	0.00		

Representación grafica Factura electrónica de venta. Fabricante software y proveedor tecnológico: SYSCAFE S.A.S Nit:900083058-7 Software:Syscafe. Autorización DIAN No.18764091659533 de Abr-07-2025 Vigencia: 24 meses Vence: Abr-07-2027 Rango: FEUT 1-50

Son: NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS mcte.

TOTAL COP$ 996,754,556.63

CUFE: f038454a503f38d863995a905eccbc1579f931d6cd3b066b2a87cdd7e73885731c77e459be4494dc3b8f4f0695bd3a18
Fecha generación: 2026-03-20T14:12:00 Fecha expedición: 2026-03-20T22:50:47 Elaboró: YOLANDA Pág: 1/1

IBAL SIG	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 07 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	VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
	VALOR ADICION No. 1	$ 2 414 992 411.00
	VALOR TOTAL	$ 7 724 347 127.00
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	PLAZO TOTAL	NUEVE (9) MESES Y VEINTIDOS (22) DIAS
	VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 582 806 414.80
	FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
	FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
	FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
	PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
	PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1	FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
	FECHA SUSPENSION No 03	05 de diciembre de 2025
	PRORROGRA No 01 A LA	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
	FECHA REINICIO No 02	17 de septiembre de 2025
	FECHA REINICIO No 03	05 de enero de 2026
	PRORROGRA No 03	Dos (02) meses, 08 de octubre de 2025
	PRORROGRA No 04	Tres (03) meses 07 de enero de 2026
	FECHA TERMINACIÓN	11 de abril de 2026
	ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	viernes, 20 de marzo de 2026
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C	PERIODO DE EJECUCION	01 de febrero al 15 de marzo de 2026
SUPERVISOR : ARQ JUAN CARLOS AYALA ARIAS	VALOR TOTAL	$ 996 754 556.63

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 05		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
REPOSICIÓN ACUEDUCTO													
ITEM	DETALLE	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	8083.15	ml	$ 7 172.00	$ 57 972 352.00	10835.84	$ 77 714 618.66	11405.79	$ 81 802 332.00	570.00	$ 4 088 040.00	11405.64	$ 81 802 658.66
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	647.21	m3/comp	$ 60 534.00	$ 39 178 210.00	659.10	$ 39 898 090.68	959.40	$ 58 076 258.00	170.82	$ 10 340 478.41	829.92	$ 50 238 569.10
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS												
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	0.00	m3	$ 22 736.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS												
3,1	Excavaciones en material común	767.16	m3	$ 34 595.00	$ 26 539 900.00	771.97	$ 26 706 302.15	1105.32	$ 38 238 545.00	198.69	$ 6 873 653.25	970.66	$ 33 579 965.40
3,2	Excavaciones en conglomerado	2.48	m3	$ 40 927.00	$ 101 499.00	2.48	$ 101 498.96	40.58	$ 1 660 818.00	18.10	$ 740 574.07	20.58	$ 842 073.03
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS												
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	93.00	und	$ 55 808.00	$ 5 190 144.00	108.00	$ 6 027 264.00	214.00	$ 11 942 912.00	46.00	$ 2 567 168.00	154.00	$ 8 594 432.00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	40.00	und	$ 58 327.00	$ 2 333 080.00	40.00	$ 2 333 080.00	40.00	$ 2 333 080.00	0.00	$ -	40.00	$ 2 333 080.00
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	0.00	und	$ 111 183.00	$ -	0.00	$ -	15.00	$ 1 667 745.00	0.00	$ -	0.00	$ -
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	132.00	und	$ 49 254.00	$ 6 501 528.00	148.00	$ 7 289 592.00	254.00	$ 12 510 516.00	46.00	$ 2 265 684.00	194.00	$ 9 555 276.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	112.00	und	$ 24 768.00	$ 2 774 016.00	115.00	$ 2 848 320.00	221.00	$ 5 473 728.00	46.00	$ 1 139 328.00	161.00	$ 3 987 648.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	134.00	und	$ 18 138.00	$ 2 430 626.00	148.00	$ 2 684 572.00	202.00	$ 3 664 078.00	0.00	$ -	148.00	$ 2 684 572.00
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	655.17	ml	$ 7 370.00	$ 4 828 603.00	696.57	$ 5 133 720.90	1272.27	$ 9 376 630.00	240.50	$ 1 772 465.00	937.07	$ 6 906 205.90
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	11.00	und	$ 251 018.00	$ 2 761 198.00	9.00	$ 2 259 162.00	19.00	$ 4 769 342.00	2.00	$ 502 036.00	11.00	$ 2 761 198.00
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	2.00	und	$ 270 421.00	$ 540 842.00	2.00	$ 540 842.00	2.00	$ 540 842.00	0.00	$ -	2.00	$ 540 842.00

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 05		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO												
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	6.00	und	$ 996 343.00	$ 5 978 058.00	6.00	$ 5 978 058.00	6.00	$ 5 978 058.00	0.00	$ -	6.00	$ 5 978 058.00
5	OTROS												
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	2605.09	ml	$ 18 979.00	$ 49 442 097.00	3170.73	$ 60 177 284.67	3372.93	$ 64 014 838.00	202.20	$ 3 837 553.80	3372.93	$ 64 014 838.47
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	9.00	und	$ 441 025.00	$ 3 969 225.00	12.00	$ 5 292 300.00	14.00	$ 6 174 350.00	2.00	$ 882 050.00	14.00	$ 6 174 350.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	245.11	m3	$ 71 375.00	$ 17 494 726.00	256.70	$ 18 321 962.50	375.87	$ 26 827 985.00	57.90	$ 4 132 445.96	314.60	$ 22 454 408.46
6	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21												
6.1	De diametro 3"	702.42	ml	$ 17 876.00	$ 12 556 459.92	697.67	$ 12 471 548.92	1226.82	$ 21 930 634.00	384.55	$ 6 874 215.80	1082.22	$ 19 345 764.72
6.2	De Diametro 4"	449.50	ml	$ 22 869.00	$ 10 279 615.50	449.50	$ 10 279 615.50	449.50	$ 10 279 616.00	0.00	$ -	449.50	$ 10 279 615.50
6.3	De Diametro 6"	88.08	ml	$ 56 533.00	$ 4 979 426.64	88.08	$ 4 979 426.64	88.08	$ 4 979 427.00	0.00	$ -	88.08	$ 4 979 426.64
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					$ 255 851 606.06		$ 291 037 259.58		$ 372 241 734.00		$ 46 015 722.29		$ 337 052 981.87

CONDICIONES MODIFICATORIA N° 02						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 05		PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS	
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO												
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD	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	3209.05	m3/comp	$ 60 534.00	$ 194 256 633.00	3348.75	$ 202 713 213.87	3701.02	$ 224 037 822.00	252.94	$ 15 311 736.86	3601.69	$ 218 024 952.73
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	0.00	m3/comp	$ 22 702.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	8234.57	m3/comp	$ 33 535.00	$ 276 146 305.00	9119.92	$ 305 836 641.84	12848.05	$ 430 859 474.00	2257.02	$ 75 688 020.49	11376.94	$ 381 525 662.33
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	0.00	m3/comp	$ 44 856.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	4492.14	m2	$ 24 302.00	$ 109 167 986.00	4863.26	$ 118 186 871.61	7552.66	$ 183 544 743.00	2257.40	$ 54 859 334.60	7120.66	$ 173 046 206.41
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	538.34	m2	$ 72 088.00	$ 38 807 854.00	481.78	$ 34 730 556.64	890.07	$ 64 163 359.00	73.29	$ 5 283 322.31	555.07	$ 40 013 878.95
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	538.34	m2	$ 24 227.00	$ 13 042 363.00	481.78	$ 11 672 132.51	890.07	$ 21 563 772.00	73.29	$ 1 775 594.41	555.07	$ 13 447 726.92
1.8	Transporte de Materiales Petreos	27374.59	m3/km	$ 1 406.00	$ 38 543 423.00	25231.16	$ 35 525 466.46	38807.67	$ 54 641 488.00	5186.97	$ 7 303 246.93	30418.12	$ 42 828 713.39
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	527.92	ml	$ 12 325.00	$ 6 506 614.00	288.12	$ 3 551 079.00	365.21	$ 4 501 213.00	13.09	$ 161 334.25	301.21	$ 3 712 413.25
2	EXCAVACIONES A MAQUINA												
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	1915.92	m3	$ 22 736.00	$ 43 560 357.00	2234.00	$ 50 792 310.21	2399.51	$ 54 555 164.00	157.29	$ 3 576 078.12	2391.29	$ 54 368 388.33
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	217.51	m3	$ 37 608.00	$ 8 223 618.00	215.40	$ 8 143 691.97	227.07	$ 8 585 115.00	11.68	$ 441 423.52	227.07	$ 8 585 115.49
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	4049.94	m3	$ 17 775.00	$ 71 987 684.00	3803.61	$ 67 609 144.64	6646.73	$ 118 145 667.00	1391.27	$ 24 729 810.60	5194.88	$ 92 338 955.24
3	EXCAVACIONES A MANO												
3.1	Excavaciones en material común	757.43	m3	$ 34 595.00	$ 26 203 291.00	692.88	$ 23 970 311.60	1019.44	$ 35 267 426.00	149.97	$ 5 188 124.51	842.85	$ 29 158 436.11
3.2	Excavaciones en conglomerado	0.00	m3	$ 40 927.00	$ -	46.56	$ 1 905 569.31	99.29	$ 4 063 822.00	2.73	$ 111 902.60	49.29	$ 2 017 471.91

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 05		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO												
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
4	INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL												
4,1	De Diametro 6"	497.98	ml	$ 18 442.00	$ 9 183 747.00	643.44	$ 11 866 320.48	909.14	$ 16 766 360.00	198.54	$ 3 661 474.68	841.98	$ 15 527 795.16
4,2	De diametro 8"	100.56	ml	$ 27 663.00	$ 2 781 791.00	84.56	$ 2 339 183.28	84.56	$ 2 339 183.00	0.00	$ -	84.56	$ 2 339 183.28
4,3	De Diametro 10"	443.30	ml	$ 29 969.00	$ 13 285 258.00	665.11	$ 19 932 681.59	721.35	$ 21 618 138.00	39.20	$ 1 174 784.80	704.31	$ 21 107 466.39
4,4	De diametro 12"	320.01	ml	$ 32 274.00	$ 10 328 003.00	320.01	$ 10 328 002.74	320.01	$ 10 328 003.00	0.00	$ -	320.01	$ 10 328 002.74
4,5	De diametro 14"	44.60	ml	$ 41 495.00	$ 1 850 677.00	44.60	$ 1 850 677.00	44.60	$ 1 850 677.00	0.00	$ -	44.60	$ 1 850 677.00
4,6	De diametro 24"	0.00	ml	$ 64 167.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	0.00	ml	$ 72 187.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	94.88	ml	$ 134 548.00	$ 12 765 914.00	94.88	$ 12 765 914.24	94.88	$ 12 765 914.00	0.00	$ -	94.88	$ 12 765 914.24
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION												
5,2	Base y cañuela en concreto de 3,00 PSI e=0,3 mts	32.00	und	$ 509 285.00	$ 16 297 120.00	37.00	$ 18 843 545.00	53.00	$ 26 992 105.00	0.00	$ -	37.00	$ 18 843 545.00
5,3	Pañete interior	49.59	ml	$ 116 873.00	$ 5 795 732.00	55.40	$ 6 474 764.20	75.85	$ 8 864 817.00	0.00	$ -	55.40	$ 6 474 764.20
5,4	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	45.22	ml	$ 613 267.00	$ 27 731 934.00	46.72	$ 29 878 368.24	69.17	$ 42 419 678.00	0.00	$ -	46.72	$ 29 878 368.24
5,5	Cono de reducción H=0,65 mts	37.00	und	$ 550 783.00	$ 20 378 871.00	30.65	$ 16 881 498.95	46.65	$ 25 694 027.00	0.00	$ -	30.65	$ 16 881 498.95
5,6	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	61.00	und	$ 22 590.00	$ 1 829 790.00	87.00	$ 1 965 330.00	130.00	$ 2 936 700.00	0.00	$ -	87.00	$ 1 965 330.00
5,7	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	32.00	und	$ 761 988.00	$ 24 383 616.00	32.00	$ 24 383 616.00	54.00	$ 41 147 352.00	0.00	$ -	32.00	$ 24 383 616.00
5,8	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	32.00	und	$ 543 397.00	$ 17 388 704.00	32.00	$ 17 388 704.00	54.00	$ 29 343 438.00	0.00	$ -	32.00	$ 17 388 704.00
5,9	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	93.00	und	$ 397 019.00	$ 36 922 767.00	90.00	$ 35 731 710.00	156.00	$ 61 934 994.00	37.00	$ 14 689 703.00	127.00	$ 50 421 413.00
6	OTROS												
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	4.00	und	$ 227 306.00	$ 909 224.00	4.00	$ 909 224.00	4.00	$ 909 224.00	0.00	$ -	4.00	$ 909 224.00
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	32.00	und	$ 250 504.00	$ 8 016 128.00	87.00	$ 21 793 848.00	92.00	$ 23 046 368.00	4.00	$ 1 002 016.00	91.00	$ 22 795 864.00
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	32.00	und	$ 349 803.00	$ 11 193 696.00	32.00	$ 11 193 696.00	32.00	$ 11 193 696.00	0.00	$ -	32.00	$ 11 193 696.00
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	6.00	und	$ 420 952.00	$ 2 525 712.00	6.00	$ 2 525 712.00	8.00	$ 3 367 616.00	2.00	$ 841 904.00	8.00	$ 3 367 616.00
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	381.77	m3	$ 107 521.00	$ 41 046 292.00	422.46	$ 45 423 575.43	472.25	$ 50 776 472.00	38.63	$ 4 153 057.73	461.09	$ 49 576 633.16
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	4.00	glb	$ 574 737.00	$ 2 298 948.00	4.00	$ 2 298 948.00	6.00	$ 3 448 422.00	0.00	$ -	4.00	$ 2 298 948.00
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	1.00	glb	$ 1 098 002.00	$ 1 098 002.00	1.00	$ 1 098 002.00	2.00	$ 2 196 004.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 098 002.00
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	3250.74	m2	$ 31 313.00	$ 101 790 422.00	3729.98	$ 116 796 863.74	4063.89	$ 127 262 650.00	285.31	$ 8 933 974.66	4015.29	$ 125 730 838.40
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	8921.78	kg	$ 7 765.00	$ 69 277 622.00	8005.39	$ 62 161 868.38	8005.39	$ 62 161 868.00	0.00	$ -	8005.39	$ 62 161 868.38

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 05		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO												
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	36.00	und	$ 862 592.00	$ 31 053 312.00	30.00	$ 25 877 760.00	42.00	$ 36 228 864.00	3.00	$ 2 587 776.00	33.00	$ 28 465 536.00
6,11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	28.00	UND	$ 390 168.00	$ 10 924 704.00	14.00	$ 5 462 352.00	36.00	$ 14 046 048.00	0.00	$ -	14.00	$ 5 462 352.00
6,12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0.40m	623.63	ml	$ 55 172.00	$ 34 406 914.00	319.80	$ 17 644 005.60	910.60	$ 50 239 623.00	23.20	$ 1 279 990.40	343.00	$ 18 923 996.00
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	0.00	ml	$ 74 561.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	2291.13	m3/comp	$ 107 194.00	$ 245 595 389.00	2087.75	$ 223 794 327.10	3506.86	$ 375 914 104.00	579.63	$ 62 133 311.86	2667.38	$ 285 927 638.96
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	6260.55	m2	$ 6 090.00	$ 50 306 750.00	7541.13	$ 45 925 497.66	10813.90	$ 65 856 655.00	1032.77	$ 6 289 557.12	8573.90	$ 52 215 054.78
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	439.19	m3/comp	$ 1 276 261.00	$ 560 521 069.00	396.09	$ 505 511 613.37	858.51	$ 1 095 682 831.00	112.75	$ 143 894 598.97	508.83	$ 649 406 212.34
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (Incluye barrido y soplado)	5653.75	m2	$ 4 626.00	$ 26 154 248.00	3961.00	$ 18 323 598.09	8438.47	$ 39 036 362.00	1127.47	$ 5 215 676.22	5088.47	$ 23 539 275.31
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	5879.35	m2	$ 10 580.00	$ 62 203 523.00	5297.56	$ 56 048 181.77	10010.19	$ 105 907 808.00	2744.89	$ 29 040 979.37	8042.45	$ 85 089 161.14
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	875.03	m3/comp	$ 156 036.00	$ 136 536 181.00	1298.85	$ 202 667 670.67	3044.38	$ 475 033 241.00	811.64	$ 126 644 278.86	2110.49	$ 329 311 949.53
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	12.70	ML	$ 56 238.00	$ 714 223.00	29.55	$ 1 661 832.90	59.55	$ 3 348 973.00	0.00	$ -	29.55	$ 1 661 832.90
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	2568.80	ML	$ 4 177.00	$ 10 729 878.00	1216.02	$ 5 079 315.54	4151.62	$ 17 341 317.00	0.00	$ -	1216.02	$ 5 079 315.54
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	261.34	M2	$ 48 450.00	$ 12 661 923.00	180.34	$ 8 737 473.00	399.14	$ 19 338 333.00	0.00	$ -	180.34	$ 8 737 473.00
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	2.00	und	$ 249 299.00	$ 498 598.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				$ 2 447 634 910.00		$ 2 456 202 671.62		$ 4 091 256 900.00		$ 605 974 015.07		$ 3 062 176 686.69
	SUMINISTRO TUBERIA												
1	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO												
1.1	De Diametro 3"	702.42	ml	$ 40 066.00	$ 28 143 160.00	697.67	$ 27 952 646.22	1226.82	$ 49 153 770.00	384.55	$ 15 407 380.30	1082.22	$ 43 360 226.52
1.2	De Diametro 4"	449.50	ml	$ 52 082.00	$ 23 410 859.00	449.50	$ 23 410 859.00	449.50	$ 23 410 859.00	0.00	$ -	449.50	$ 23 410 859.00
1.3	De diametro 10"	88.08	ml	$ 285 315.00	$ 25 130 545.00	88.08	$ 25 130 545.20	88.08	$ 25 130 545.00	0.00	$ -	88.08	$ 25 130 545.20
					$ 76 684 564.00		$ 76 494 250.42		$ 97 695 174.00				
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO												
2.1	De Diametro 6"	497.98	ml	$ 42 715.00	$ 21 271 216.00	643.44	$ 27 484 539.60	909.14	$ 38 833 915.00	198.54	$ 8 480 636.10	841.98	$ 35 965 175.70
2.2	De diametro 8"	100.56	ml	$ 61 060.00	$ 6 140 194.00	84.56	$ 5 163 233.60	84.56	$ 5 163 234.00	0.00	$ -	84.56	$ 5 163 233.60
2.3	De Diametro 10"	484.25	ml	$ 89 180.00	$ 43 185 415.00	708.48	$ 63 182 246.40	764.72	$ 68 197 730.00	39.20	$ 3 495 856.00	747.68	$ 66 678 102.40
2.4	De diametro 12"	361.31	ml	$ 128 324.00	$ 46 364 744.00	361.31	$ 46 364 744.44	361.31	$ 46 364 744.00	0.00	$ -	361.31	$ 46 364 744.44
2.5	De diametro 14"	44.60	ml	$ 192 311.00	$ 8 577 071.00	44.60	$ 8 577 070.60	44.60	$ 8 577 071.00	0.00	$ -	44.60	$ 8 577 070.60
2.6	De diametro 24"	0.00	ml	$ 549 480.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 05		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO												
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
2.7	De diametro 27"	0.00	ml	$ 649 812.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	94.88	ml	$ 1 505 133.00	$ 142 807 019.00	94.88	$ 142 807 019.04	94.88	$ 142 807 019.00	0.00	$ -	94.88	$ 142 807 019.04
TOTAL DE SUMINISTROS					$ 268 345 659.00		$ 293 578 853.68		$ 309 943 713.00		$ 27 383 872.40		$ 397 456 976.50
	ITEMS NO PREVISTOS												
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO												
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS												
NP-1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	19.00	und	$ 104 930.75	$ 1 993 684.00	16.00	$ 1 678 892.00	18.00	$ 1 888 754.00	0.00	$ -	16.00	$ 1 678 892.00
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	19.00	und	$ 45 520.75	$ 864 894.00	16.00	$ 728 332.00	18.00	$ 819 374.00	0.00	$ -	16.00	$ 728 332.00
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	9.00	und	$ 33 562.18	$ 302 060.00	6.00	$ 201 373.08	8.00	$ 268 497.00	0.00	$ -	6.00	$ 201 373.08
NP-4	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	116.45	ml	$ 11 009.32	$ 1 282 035.00	106.45	$ 1 171 942.11	116.45	$ 1 304 054.00	0.00	$ -	106.45	$ 1 171 942.11
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	15.00	und	$ 59 260.35	$ 888 905.00	12.00	$ 711 124.20	12.00	$ 711 124.00	0.00	$ -	12.00	$ 711 124.20
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	4.00	und	$ 61 748.35	$ 246 993.00	4.00	$ 246 993.40	6.00	$ 370 490.00	0.00	$ -	4.00	$ 246 993.40
NP-7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	6.00	und	$ 843 872.25	$ 5 063 234.00	6.00	$ 5 063 233.50	7.00	$ 5 907 106.00	1.00	$ 843 872.25	7.00	$ 5 907 105.75
NP-8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"	2.00	und	$ 1 063 223.55	$ 2 126 447.00	2.00	$ 2 126 447.10	2.00	$ 2 126 447.00	0.00	$ -	2.00	$ 2 126 447.10
NP-9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"	1.00	und	$ 1 970 575.62	$ 1 970 576.00	1.00	$ 1 970 575.62	2.00	$ 3 941 151.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 970 575.62
NP-10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"	1.00	und	$ 5 516 968.54	$ 5 516 969.00	1.00	$ 5 516 968.54	1.00	$ 5 516 969.00	0.00	$ -	1.00	$ 5 516 968.54
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	1.00	und	$ 535 386.12	$ 535 386.00	1.00	$ 535 386.12	4.00	$ 2 141 544.00	0.00	$ -	1.00	$ 535 386.12
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	1.00	und	$ 1 166 353.44	$ 1 166 353.00	1.00	$ 1 166 353.44	1.00	$ 1 166 353.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 166 353.44
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	10.00	und	$ 92 140.43	$ 921 404.00	10.00	$ 921 404.30	19.00	$ 1 750 868.00	0.00	$ -	10.00	$ 921 404.30
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	0.00	und	$ 159 176.43	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	18.00	und	$ 89 071.43	$ 1 603 286.00	18.00	$ 1 603 285.74	34.00	$ 3 028 429.00	8.00	$ 712 571.44	26.00	$ 2 315 857.18
NP-16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	4.00	und	$ 150 245.43	$ 600 982.00	4.00	$ 600 981.72	4.00	$ 600 982.00	0.00	$ -	4.00	$ 600 981.72
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	7.00	und	$ 632 260.07	$ 4 425 820.00	9.00	$ 5 690 340.63	10.00	$ 6 322 601.00	0.00	$ -	9.00	$ 5 690 340.63
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	34.00	und	$ 114 153.86	$ 3 881 231.00	33.00	$ 3 767 077.38	48.00	$ 5 479 385.00	9.00	$ 1 027 384.74	42.00	$ 4 794 462.12
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	25.00	und	$ 154 486.52	$ 3 862 163.00	25.00	$ 3 862 163.00	25.00	$ 3 862 163.00	0.00	$ -	25.00	$ 3 862 163.00
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	1.00	und	$ 361 983.66	$ 361 984.00	1.00	$ 361 983.66	2.00	$ 723 967.00	0.00	$ -	1.00	$ 361 983.66
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	12.00	und	$ 200 965.94	$ 2 411 591.00	11.00	$ 2 210 625.34	19.00	$ 3 818 353.00	1.00	$ 200 965.94	12.00	$ 2 411 591.28
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	12.00	und	$ 250 533.01	$ 3 006 396.00	12.00	$ 3 006 396.12	12.00	$ 3 006 396.00	0.00	$ -	12.00	$ 3 006 396.12
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	2.00	und	$ 291 877.18	$ 583 754.00	2.00	$ 583 754.36	2.00	$ 583 754.00	0.00	$ -	2.00	$ 583 754.36

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACIÓN DE CANTIDADES N° 05		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO												
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	1.00	und	$ 1 945 754,16	$ 1 945 754,00	1.00	$ 1 945 754,16	1.00	$ 1 945 754.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 945 754,16
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	1.00	und	$ 2 364 641,70	$ 2 364 642.00	1.00	$ 2 364 641,70	1.00	$ 2 364 642.00	0.00	$ -	1.00	$ 2 364 641,70
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	2.00	und	$ 172 375.40	$ 344 751.00	4.00	$ 689 501.60	10.00	$ 1 723 754.00	0.00	$ -	4.00	$ 689 501.60
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21												
NP-27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"	8.77	ml	$ 36 215.36	$ 317 609.00	8.77	$ 317 608.71	20.77	$ 752 193.00	0.00	$ -	8.77	$ 317 608.71
	OTROS												
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	122.50	ml	$ 152 528.78	$ 18 684 776.00	122.50	$ 18 684 775.55	212.50	$ 32 412 366.00	0.00	$ -	122.50	$ 18 684 775.55
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO												
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4754												
	DE 0-2 M												
NP-29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	91.90	ml	$ 56 406.51	$ 5 183 758.00	91.90	$ 5 183 758.27	91.90	$ 5 183 758.00	0.00	$ -	91.90	$ 5 183 758.27
NP-30	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	0.00	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	40.95	ml	$ 35 368.01	$ 1 448 320.00	40.95	$ 1 448 320.01	40.95	$ 1 448 320.00	0.00	$ -	40.95	$ 1 448 320.01
NP-32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	41.30	ml	$ 40 821.48	$ 1 685 927.00	41.30	$ 1 685 927.12	41.30	$ 1 685 927.00	0.00	$ -	41.30	$ 1 685 927.12
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	0.00	ml	$ 53 816.89	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	55.70	ml	$ 61 538.84	$ 3 427 713.00	55.70	$ 3 427 713.39	146.86	$ 9 043 748.00	182.52	$ 11 232 069.08	238.22	$ 14 659 782.47
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	0.00	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	108.25	ml	$ 123 736.00	$ 13 394 422.00	108.25	$ 13 394 422.00	108.25	$ 13 394 422.00	0.00	$ -	108.25	$ 13 394 422.00
	OTROS												
NP-37	Suministro e instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	9.00	und	$ 421 547.85	$ 3 793 931.00	9.00	$ 3 793 930.65	9.00	$ 3 793 931.00	0.00	$ -	9.00	$ 3 793 930.65
NP-38	Suministro e instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	1.00	und	$ 415 339.81	$ 415 340.00	1.00	$ 415 339.81	1.00	$ 415 340.00	0.00	$ -	1.00	$ 415 339.81
NP-39	Suministro e instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	0.00	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	10.00	und	$ 836 775.56	$ 8 367 756.00	10.00	$ 8 367 755.60	10.00	$ 8 367 756.00	0.00	$ -	10.00	$ 8 367 755.60
NP-41	Suministro e instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	11.00	und	$ 944 228.45	$ 10 386 513.00	11.00	$ 10 386 512.95	11.00	$ 10 386 513.00	0.00	$ -	11.00	$ 10 386 512.95
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	11.00	und	$ 32 918.30	$ 362 101.00	16.00	$ 526 692.80	21.00	$ 691 284.00	5.00	$ 164 591.50	21.00	$ 691 284.30
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	2546.85	M3	$ 19 244.24	$ 49 012 193.00	3490.28	$ 67 167 755.48	4124.64	$ 79 375 627.00	473.01	$ 9 102 803.07	3963.29	$ 76 270 558.55
NP-44	Demolición manual de concreto	93.26	M3	$ 158 765.01	$ 14 806 425.00	93.26	$ 14 806 424.83	93.26	$ 14 806 425.00	0.00	$ -	93.26	$ 14 806 424.83
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	485.89	ml	$ 13 365.00	$ 6 493 920.00	319.80	$ 4 274 127.00	455.40	$ 6 086 421.00	85.60	$ 1 144 044.00	405.40	$ 5 418 171.00
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	1.00	glb	$ 1 396 582.09	$ 1 396 582.00	1.00	$ 1 396 582.09	1.00	$ 1 396 582.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 396 582.09
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	2.00	glb	$ 2 952 023.05	$ 5 904 046.00	2.00	$ 5 904 046.10	2.00	$ 5 904 046.00	0.00	$ -	2.00	$ 5 904 046.10

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 05		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO												
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
NP-48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	5.00	Und	$ 526 263.72	$ 2 631 319.00	5.00	$ 2 631 318.60	5.00	$ 2 631 319.00	0.00	$ -	5.00	$ 2 631 318.60
NP-49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m	60.00	m2	$ 44 986.45	$ 2 699 187.00	60.00	$ 2 699 187.00	568.45	$ 25 572 458.00	508.45	$ 22 873 270.53	568.45	$ 25 572 457.53
	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	8.77	ml	$ 120 332.68	$ 1 055 318.00	8.77	$ 1 055 317.60	20.77	$ 2 499 310.00	0.00	$ -	8.77	$ 1 055 317.60
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO												
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	147.60	ml	$ 250 631.00	$ 36 993 135.00	147.60	$ 36 993 135.60	238.86	$ 59 865 721.00	182.52	$ 45 745 170.12	330.12	$ 82 738 305.72
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	0.00	ml	$ 337 851.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	108.25	ml	$ 865 376.71	$ 93 677 029.00	108.25	$ 93 677 028.86	108.25	$ 93 677 029.00	0.00	$ -	108.25	$ 93 677 028.86
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO												
NP-54	Concreto de 3000 PSI	51.56	m3	$ 697 486.96	$ 35 962 428.00	54.40	$ 37 945 731.83	66.53	$ 46 406 946.00	1.13	$ 791 298.96	55.54	$ 38 737 030.79
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	498.40	m3	$ 1 104 284.00	$ 550 375 146.00	492.36	$ 543 709 955.94	492.36	$ 543 709 956.00	0.00	$ -	492.36	$ 543 709 955.94
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	812.00	ml	$ 9 582.72	$ 7 789 289.00	655.40	$ 6 287 068.69	655.40	$ 6 287 069.00	0.00	$ -	655.40	$ 6 287 068.69
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	183.82	ml	$ 15 057.70	$ 2 767 906.00	340.16	$ 5 122 027.23	358.29	$ 5 395 023.00	18.13	$ 272 996.10	358.29	$ 5 395 023.33
NP-58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m	1578.74	m2	$ 21 584.17	$ 34 075 793.00	1547.26	$ 33 396 322.67	1547.26	$ 33 396 323.00	0.00	$ -	1547.26	$ 33 396 322.67
	OTROS												
NP59	Base imprimante lineа de pintura para pavimentos	1230.00	ml	$ 4 050.83	$ 4 982 521.00	0.00	$ -	2939.60	$ 11 907 820.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP60	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos	54.60	m2	$ 50 328.35	$ 2 747 928.00	0.00	$ -	218.80	$ 11 011 843.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP61	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 40X20cm	94.10	ml	$ 70 154.91	$ 6 601 577.00	50.13	$ 3 516 865.64	90.13	$ 6 323 062.00	0.00		50.13	$ 3 516 865.64
NP62	Suministro e instalacion de Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio) para parcheo de pavimentos existentes de transicion a las vias	79.60	m3	$ 1 276 261.00	$ 101 590 376.00	0.00	$ -	12.00	$ 15 315 132.00	0.00	$ -	0.00	$ -
NP63	Suministro e Instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 3"	3.00	und	$ 169 058.20	$ 507 175.00	3.00	$ 507 174.60	7.00	$ 1 183 407.00	0.00	$ -	3.00	$ 507 174.60
NP64	Suministro e Instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 4"	1.00	und	$ 212 445.01	$ 212 445.00	1.00	$ 212 445.01	1.00	$ 212 445.00	0.00	$ -	1.00	$ 212 445.01
NP65	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion HD 3" X 1" Para AC	2.00	und	$ 138 409.35	$ 276 819.00	2.00	$ 276 818.70	2.00	$ 276 819.00	0.00	$ -	2.00	$ 276 818.70
NP66	Suministro e instalacion de Adaptador Hembra PVC Presion 1"	2.00	und	$ 21 338.32	$ 42 677.00	2.00	$ 42 676.64	2.00	$ 42 677.00	0.00	$ -	2.00	$ 42 676.64
NP67	Suministro e instalacion de Adaptador Macho PVC Presion 1"	2.00	und	$ 21 164.89	$ 42 330.00	2.00	$ 42 329.78	2.00	$ 42 330.00	0.00	$ -	2.00	$ 42 329.78
NP68	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1" Lisa o Roscada	4.00	und	$ 47 754.88	$ 191 020.00	4.00	$ 191 019.52	4.00	$ 191 020.00	0.00	$ -	4.00	$ 191 019.52
NP69	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 1"	4.00	und	$ 21 345.32	$ 85 381.00	4.00	$ 85 381.28	4.00	$ 85 381.00	0.00	$ -	4.00	$ 85 381.28
NP70	Suministro tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	12.00	ml	$ 7 235.35	$ 86 824.00	12.00	$ 86 824.20	12.00	$ 86 824.00	0.00	$ -	12.00	$ 86 824.20
NP71	Instalacion tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	12.00	ml	$ 5 229.53	$ 62 754.00	12.00	$ 62 754.36	12.00	$ 62 754.00	0.00	$ -	12.00	$ 62 754.36

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 05		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
REPOSICIÓN ACUEDUCTO													
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
NP72	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 8" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	2.00	und	$ 304 754.81	$ 609 510.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
TOTAL DE ITEMS NO PREVISTOS					$ 1 079 418 514.00		$ 978 448 607.14		$ 1 122 700 038.00		$ 94 111 037.73		$ 1 072 559 644.87
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ 495 857 449.00		$ 501 798 586.16		$ 553 680 947.00		$ 73 129 042.52		$ 574 927 628.68
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ 89 254 340.82		$ 90 323 745.51		$ 101 462 570.00		$ 13 163 227.65		$ 103 486 973.16
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ 585 111 790.00		$ 592 122 331.67		$ 665 143 517.00		$ 86 292 270.17		$ 678 414 601.84
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ 3 634 033 020.00		$ 3 593 963 056.29		$ 5 430 156 612.00		$ 700 355 604.97		$ 4 294 318 661.26
A.I.U 30%					$ 1 090 209 906.00		$ 1 078 188 916.89		$ 1 629 046 984.00		$ 210 106 681.49		$ 1 288 295 598.38
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ 4 724 242 926.00		$ 4 672 151 973.18		$ 7 059 203 596.00		$ 910 462 286.46		$ 5 582 614 259.64
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ 5 309 354 716.00		$ 5 264 274 304.85		$ 7 724 347 126.00		$ 996 754 556.63		$ 6 261 028 861.48
VALOR A AMORTIZAR EN LA PRESENTE ACTA							$ 1 579 282 291.46		$ -		$ 13 257 249.01		$ 13 257 249.01
VALOR TOTAL PRESENTE ACTA							$ 3 684 992 013.40				$ 983 497 307.62		$ 6 247 771 612.47

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$ 7 724 347 127.00	
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACIÓN		
VALOR ACTA 1		$ 1 852 911 237.51
VALOR ACTA PARCIAL N° 2		$ 1 287 083 656.83
VALOR ACTA PARCIAL N° 3		$ 480 911 596.37
VALOR ACTA PARCIAL N° 4		$ 918 202 342.26
VALOR ACTA PARCIAL N° 5		$ 314 628 877.11
VALOR ACTA PARCIAL N° 6		$ 430 526 173.80
VALOR PRESENTE ACTA		$ 996 754 556.63
VALOR POR EJECUTAR		$ 1 463 328 684.39
SUMAS IGUALES	$ 7 724 347 127.00	$ 7 724 347 127.00

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80	
VALOR AMORTIZADO ACTA 01		$ 555 673 371.28
VALOR AMORTIZADO ACTA 02		$ 380 125 097.05
VALOR AMORTIZADO ACTA 03		$ 144 273 479.51
VALOR AMORTIZADO ACTA 04		$ 275 460 702.68
VALOR AMORTIZADO ACTA 05		$ 94 388 663.13
VALOR AMORTIZADO ACTA 06		$ 129 157 852.14
VALOR AMORTIZADO PRESENTE		$ 13 527 249.01
SALDO POR AMORTIZAR		$ -
SUMAS IGUALES	$ 1 592 806 414.80	$ 1 592 806 414.80

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR PRESENTE ACTA	$ 996 754 556.63
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$ 13 257 249.01
VALOR A PAGAR EN EL ACTA DE LIQUIDACION	
VALOR NETO A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$ 983 497 307.62

SON: NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILQUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON 62/100 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 EL Y SUS TRABAJADORES

UNION TEMPORAL VIAL 3X1
R.L. ING JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE PLANEACION IBAL SA ESP OFICIAL
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

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

VoBo PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL IBAL

V° B° PROFESIONAL ESPECIALIZADO II
GESTION AMBIENTAL IBAL

INFORME MENSUAL DE OBRA CONTRATO N.046 DEL 2025 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 DE FEBRERO AL 15 DE MARZO DE 2026



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

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

INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERVENTORIA TYC

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1

SUPERVISOR: JUAN CARLOS AYALA ARIAS

ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

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

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

INTERVENTOR:
CONSORCIO INTERVENTORÍA TYC

CONTRATISTA:
UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1

2026

1. INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

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

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

1.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

1.1.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

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



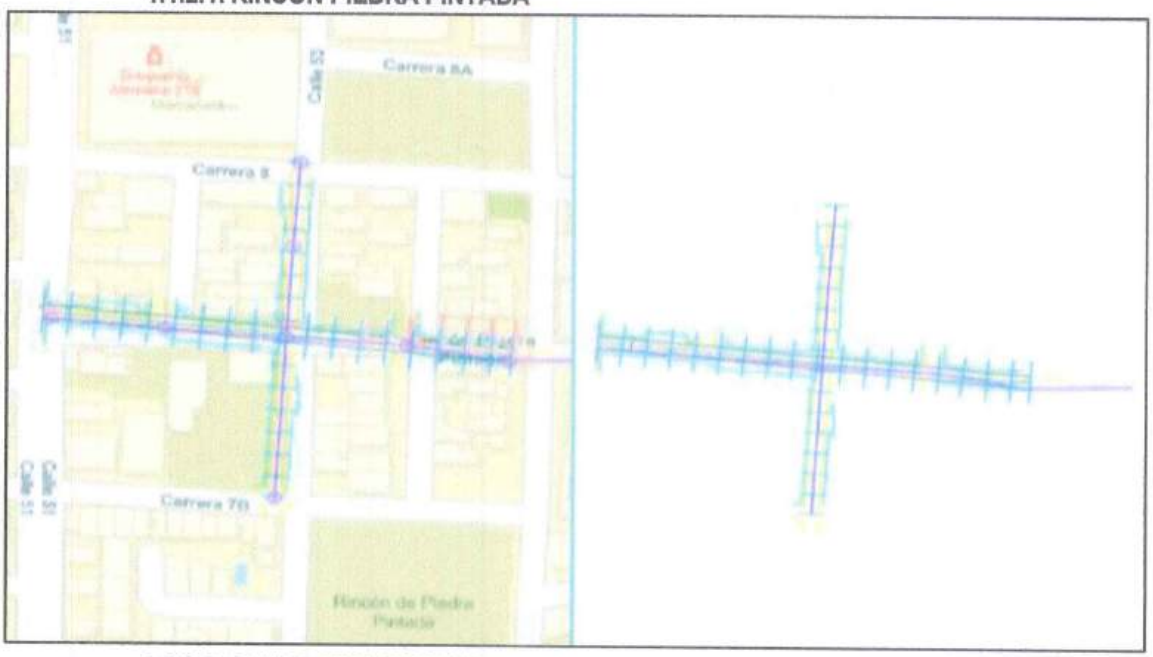
Figura 1 Localización del Municipio Ibagué en el departamento del Tolima.

1.1.2. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO

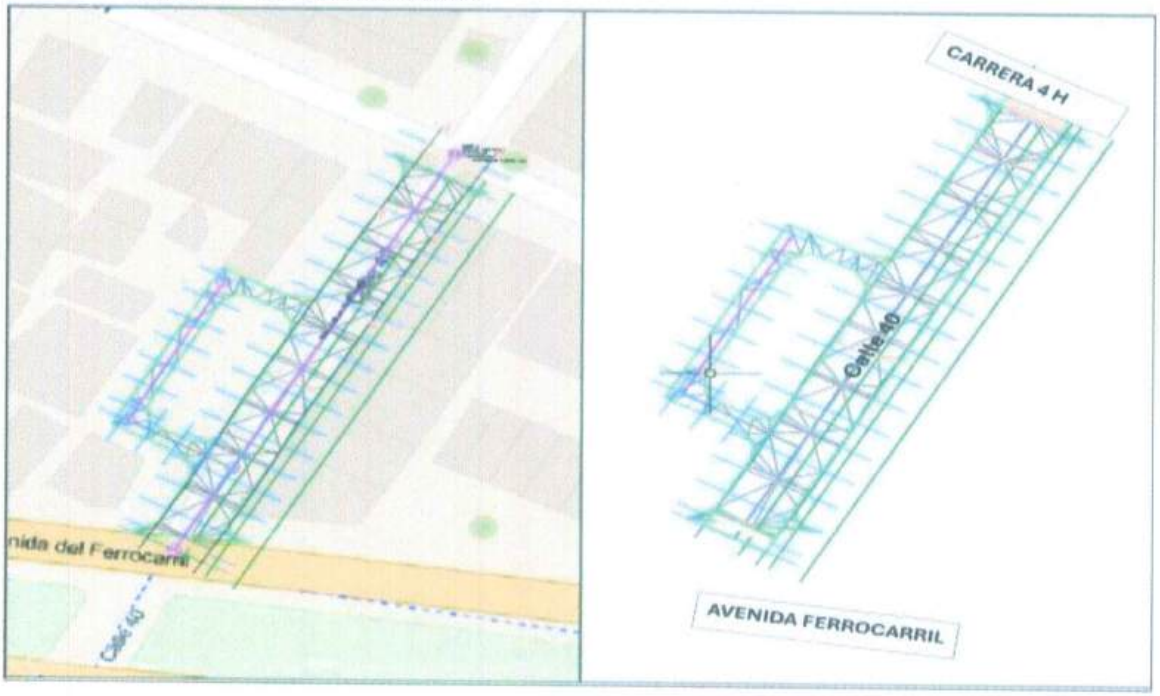
De acuerdo a los bloques de trabajo en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, éstos están compuestos de acuerdo a su ubicación de la siguiente manera:

ID	DIRRECION	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
10	CRA 7B ENTRE CALLES 53 Y 57	RINCON DE PIEDRA PINTADA		COMUNA 4

1.1.2.1. RINCÓN PIEDRA PINTADA



1.1.2.2. CALLE 40 MACARENA



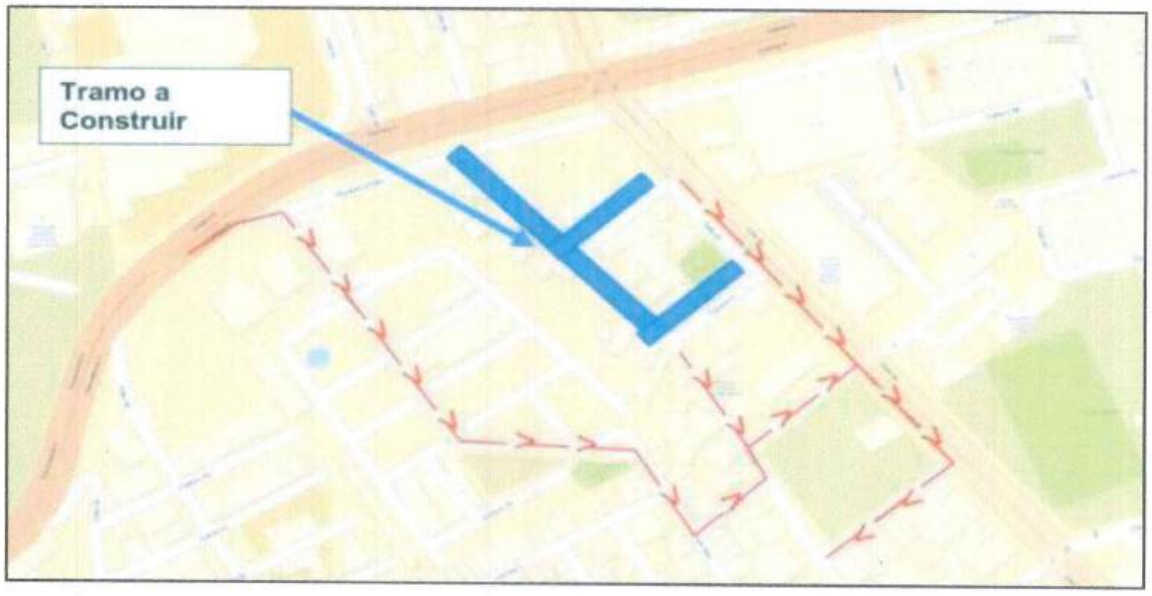
1.1.2.3. VILLA CAFÉ



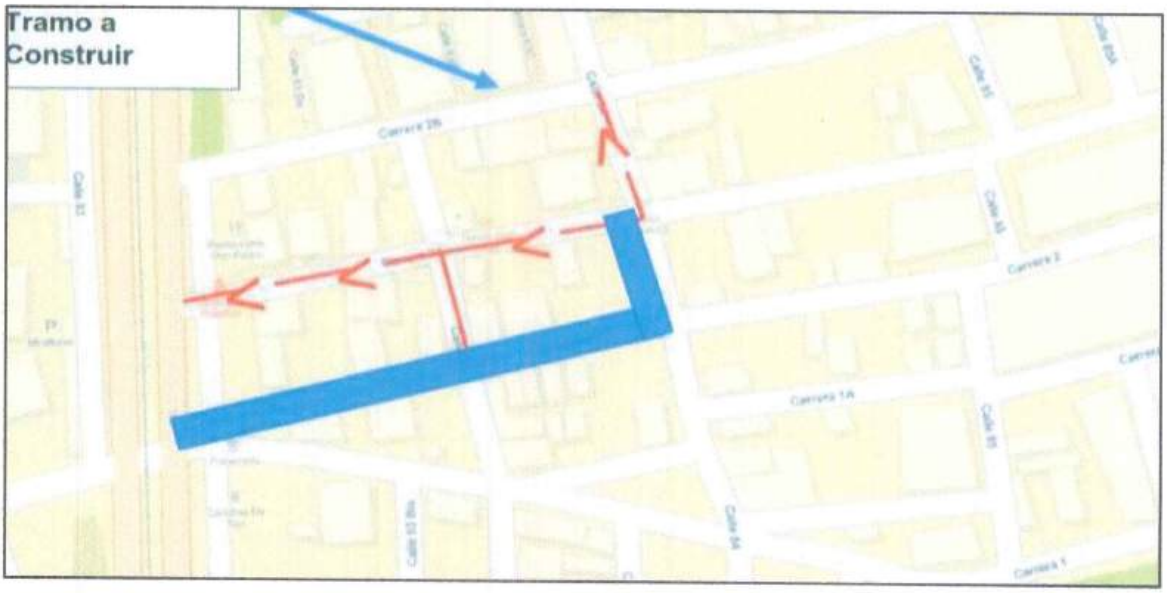
1.1.2.4. CALLE 42



1.1.2.5 FLORESTA



1.1.2.6 PALERMO



1.2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

1.2.1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

OBJETO	"CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE"
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	TRES (3) MESES
FECHA DE INICIO:	08 DE ABRIL DE 2025
FECHA DE TERMINACION:	07 DE JULIO DE 2025
FECHA DE SUSPENSION No 1	03 DE JULIO DE 2025 – TREINTA (30) DIAS
FECHA DE REINICIO No 1	24 DE JULIO DE 2025
PRORROGA No 1	25 DE JULIO DE 2025 – UN (1) MES
PRORROGA No2	27 DE AGOSTODE 2025 – VEINTIDOS (22) DIAS
PRORROGA No 1 A LA SUSPENSION No 2	10 DE SEPTIEMBRE DE 2025 – OCHO (8) DIAS
FECHA SUSPENSION No 2	27 DE AGOSTO DE 2025
FECHA DE SUSPENSION No 3	05 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA REINICIO No 02	17 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA REINICIO No 03	06 DE ENERO DE 2026
PRORROGA No 3	08 DE OCTUBRE DE 2025 – DOS (2) MESES
PRORROGA No 4	10 DE ENERO DE 2026 – TRES (3) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION	11 DE ABRIL DE 2026
VALOR	$7.724.347. 127.oo
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C RL JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO
SUPERVISOR	JUAN CARLOS AYALA ARIAS DIRECTOR DE PLANEACION IBAL

1.2.2. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

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

1.2.2.1. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

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

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

Fuente. *Pliego de condiciones*

1.2.2.2. MAQUINARIA MÍNIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN

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

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

1.2.2.3. Balance financiero

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$ 7 724 347 127.00	
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACIÓN		
VALOR ACTA 1		$ 1 852 911 237.61
VALOR ACTA PARCIAL Nº 2		$ 1 267 083 656.83
VALOR ACTA PARCIAL Nº 3		$ 480 911 598.37
VALOR ACTA PARCIAL Nº 4		$ 918 202 342.26
VALOR ACTA PARCIAL Nº 5		$ 314 628 877.11
VALOR PRESENTE ACTA		$ 430 526 173.80
VALOR POR EJECUTAR		$ 2 460 083 241.02
SUMAS IGUALES	$ 7 724 347 127.00	$ 7 724 347 127.00

1.2.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

FLORESTA:

SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15CM





CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KM A MÁQUINA





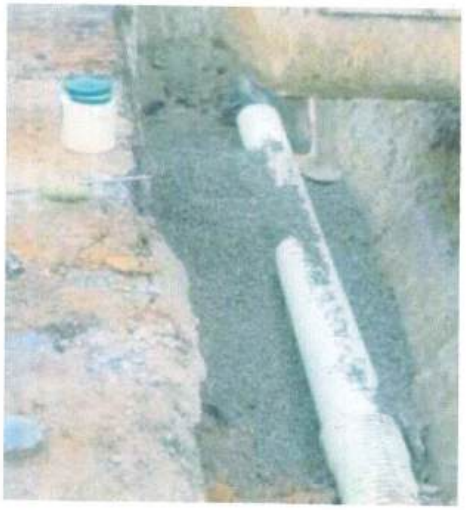
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO DE 0 A 2 MTS





INSTALACIÓN TUBERÍA DIÁMETRO 10"





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 10"X6" PVC









ENTIBADO



CAJEO



RAJON



GEOTEXTIL



BASE GRANULAR



PALERMO CARRERA 2 ENTRE CALLES 82 Y 84 – CALLE 84 ENTRE CARRERAS 2 Y 2ª

SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO





CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KM A MÁQUINA





ROTURA DE PAVIMENTO





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 10"X6" PVC





MANEJO DE AGUAS DE 8 A 12"





ENTIBADO





ANDEN



DEMOLICION DE ANDEN



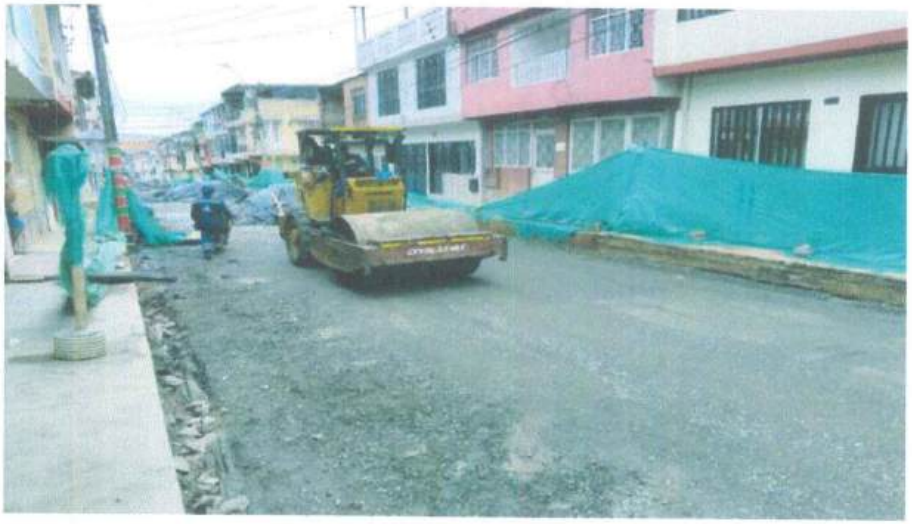
CAJAS



SUMIDERO



NIVELACION DE SUBRASANTE



BASE GRANULAR



GEOTEXTIL



RAJON

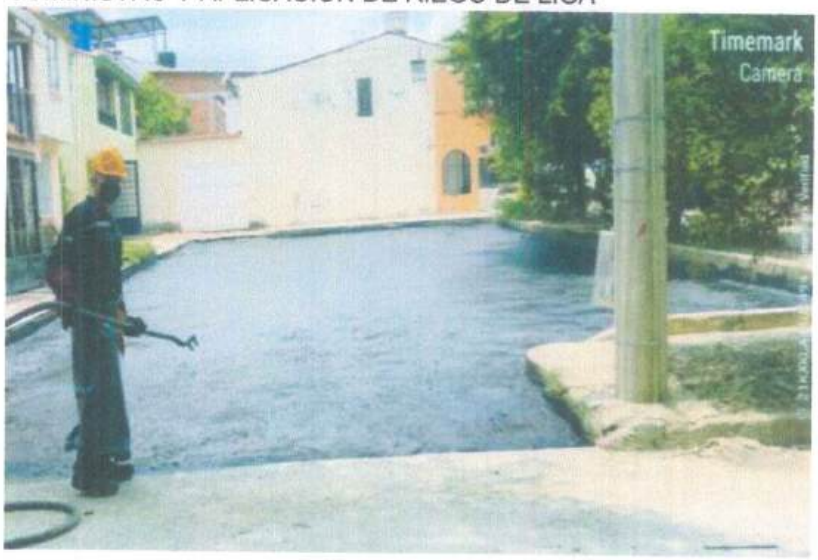


BAHIAS VILLA CAFÉ

GEOTEXTIL



SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA



2. CONCLUSIONES

- Durante el mes de febrero y mitad de marzo, se evidenció una persistencia de lluvias intensas acompañadas de jornadas mayormente nubladas, condiciones que generaron afectaciones significativas en el desarrollo normal de las actividades programadas. Estos eventos climáticos ocasionaron retrasos operativos asociados al limitado acceso y disponibilidad de volqueteros, debido tanto al cierre temporal de canteras y botaderos como a las restricciones de horario implementadas por las mismas ante la inestabilidad del terreno y la saturación hídrica.

- El personal vinculado al proyecto se encuentra debidamente afiliado al sistema de seguridad social, cumpliendo con todas las obligaciones establecidas por la normativa vigente. Asimismo, se han aplicado los lineamientos de seguridad y salud en el trabajo, garantizando el uso adecuado de los elementos de protección personal, la implementación de medidas preventivas y el cumplimiento de los protocolos de seguridad industrial en cada una de las actividades ejecutadas.

- Se continúan labores de construcción de domiciliarias sanitarias y red principal de acueducto de 3" al igual que cajeo y colocación de base granular en Palermo y en Floresta excavación e instalación de tuberías para domiciliarias sanitarias y red principal de acueducto de 3", domiciliarias de acueducto, cajeo y extendida de primera capa de base granular.

ING. JUAN CARLOS RAMÍREZ
REPRESENTANTE LEGAL UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1

IBAL SIG

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 07

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

CONTRATO DE OBRA No: 048 DE MARZO DE 2025

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 308 354 716.00
VALOR ADICION No. 1	$ 2 414 992 411.00
VALOR TOTAL	$ 7 724 347 127.00
PLAZO TOTAL	NUEVE (9) MESES Y VEINTIDOS (22)
VALOR ANTICIPO	1 592 806 414.80
FECHA INICIACIÓN	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) días, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) días, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) días, 10 se septiembre de 2025
FECHA SUSPENSION No 03	05 de diciembre de 2025
FECHA DE REINICIO No3	17 de septiembre de 2025
FECHA DE REINICIO No3	05 de enero de 2026
PRORROGRA No 03	Dos (02) meses, 05 de octubre de 2025
PRORROGRA No 04	Tres (03) meses 7 de enero de 2026
FECHA TERMINACIÓN	11 de abril de 2026
ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	viernes, 20 de marzo de 2026
PERIODO DE EJECUCION	01 de febrero al 15 de marzo/2026
VALOR PRESENTE ACTA	$ 998 754 556.43

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICATORIA Nº 02						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 05		PRESENTE ACTA POR FRENTE												ACUMULADO TOTAL	
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO									BAHIAS VILLA CAFÉ		CRA 7B NPP		FLORESTA		PALERMO		PRESENTE ACTA					
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	8083.15	M2	$ 7 172.00	$ 57 972 351.80	10835.84	$ 77 714 618.56	11405.79	$ 81 802 332.00		$ -	570.00	$ 4 088 040.00				$ -	570.00	$ 4 088 040.00	11405.84	$ 81 802 658.56
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	647.21	m3/compactado	$ 60 534.00	$ 39 178 210.14	659.10	$ 38 808 060.66	959.40	$ 58 076 258.00		$ -		$ -	117.78	$ 7 128 633.09	53.04	$ 3 210 844.43	170.82	$ 10 340 478.41	829.92	$ 50 236 569.09
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS																				
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	0.00	m3	$ 22 736.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -					0.00	$ -	0.00	$ -
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS																				
3,1	Excavaciones en material común	787.18	m3	$ 34 595.00	$ 36 539 600.20	771.97	$ 35 795 302.15	1106.32	$ 38 236 545.00		$ -	3.10	$ 107 365.58	124.83	$ 4 316 493.85	70.78	$ 2 447 603.82	198.69	$ 6 873 663.25	970.66	$ 33 579 965.40
3,2	Excavaciones en conglomerado	2.48	m3	$ 40 927.00	$ 101 498.96	2.48	$ 101 498.96	40.58	$ 1 660 818.00		$ -		$ -			18.10	$ 740 574.07	18.10	$ 740 574.07	20.58	$ 842 073.03
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS																				
4,1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	93.00	und	$ 55 808.00	$ 5 190 144.00	108.00	$ 6 027 264.00	214.00	$ 11 942 912.00		$ -		$ -			46.00	$ 2 567 168.00	46.00	$ 2 567 168.00	154.00	$ 8 594 432.00
4,2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	40.00	und	$ 58 327.00	$ 2 333 080.00	40.00	$ 2 333 080.00	40.00	$ 2 333 080.00		$ -		$ -					0.00	$ -	40.00	$ 2 333 080.00
4,3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	0.00	und	$ 111 183.00	$ -	0.00	$ -	15.00	$ 1 667 745.00		$ -		$ -					0.00	$ -	0.00	$ -
4,4	Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	132.00	und	$ 49 254.00	$ 6 501 528.00	148.00	$ 7 289 592.00	254.00	$ 12 510 516.00		$ -		$ -			46.00	$ 2 265 684.00	46.00	$ 2 265 684.00	194.00	$ 9 555 276.00
4,5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	112.00	und	$ 24 768.00	$ 2 774 016.00	115.00	$ 2 848 320.00	221.00	$ 5 473 728.00		$ -		$ -			46.00	$ 1 139 328.00	46.00	$ 1 139 328.00	161.00	$ 3 987 648.00

4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	134.00	und	$ 18 139.00	$ 2 430 626.00	148.00	$ 2 684 572.00	202.00	$ 3 664 078.00		$ -		$ -					0.00	$ -	148.00	$ 2 684 572.00
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	659.17	ml	$ 7 370.00	$ 4 828 662.50	696.57	$ 5 133 720.90	1272.27	$ 9 378 830.00		$ -		$ -			240.50	$ 1 772 485.00	240.50	$ 1 772 485.00	937.07	$ 6 906 205.90
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	11.00	und	$ 251 918.00	$ 2 761 188.00	8.00	$ 2 259 182.00	19.00	$ 4 788 342.00		$ -		$ -			2.00	$ 502 036.00	2.00	$ 502 036.00	11.00	$ 2 761 188.00
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	2.00	und	$ 270 421.00	$ 540 842.00	2.00	$ 540 842.00	2.00	$ 540 842.00		$ -		$ -					0.00	$ -	2.00	$ 540 842.00
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	6.00	und	$ 996 343.00	$ 5 978 058.00	6.00	$ 5 978 058.00	6.00	$ 5 978 058.00		$ -		$ -					0.00	$ -	6.00	$ 5 978 058.00
5	OTROS																				
5.1	Señalizacion en Cuadus C/3 mts y Pollsombra de h=2mts	2805.00	ml	$ 16 879.00	$ 48 442 087.42	3170.73	$ 60 177 284.67	3372.93	$ 64 014 838.00		$ -	202.20	$ 3 837 553.80					202.20	$ 3 837 553.80	3372.93	$ 64 014 838.47
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	8.00	und	$ 441 025.00	$ 3 969 225.00	12.00	$ 5 292 300.00	14.00	$ 9 174 350.00		$ -	2.00	$ 882 050.00					2.00	$ 882 050.00	14.00	$ 6 174 350.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	245.11	m3	$ 71 375.00	$ 17 494 728.25	258.70	$ 18 321 962.50	375.87	$ 26 827 985.00		$ -		$ -	33.12	$ 2 363 940.00	24.78	$ 1 768 505.86	57.90	$ 4 132 445.86	314.60	$ 22 454 409.48
6	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21																				
6.1	De diametro 3"	702.42	ml	$ 17 676.00	$ 12 556 459.92	697.67	$ 12 471 546.82	1228.82	$ 21 930 634.00		$ -		$ -	245.40	$ 4 386 770.49	138.15	$ 2 467 445.40	384.55	$ 6 874 215.89	1082.22	$ 19 345 784.72
6.2	De Diametro 4"	449.50	ml	$ 23 869.00	$ 10 279 615.50	449.50	$ 10 279 615.50	449.50	$ 10 279 616.00		$ -		$ -					0.00	$ -	449.50	$ 10 279 615.50
6.3	De Diametro 10"	86.08	ml	$ 54 533.00	$ 4 879 428.64	86.08	$ 4 879 428.64	86.08	$ 4 879 427.00		$ -		$ -					0.00	$ -	86.08	$ 4 879 428.64
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					$ 298 891 606.73		$ 261 637 359.69		$ 372 241 734		$ -		$ -		$ 8 915 009.59		$ 19 199 838.34		$ 19 801 874.67		$ 48 016 722.26		$ 357 683 881.87
CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICATORIA N° 02						ACTA ANTERIOR		MODIFICACION DE		BARRAS VILLA CAFE		CRA 7B 36FP		FLORESTA		PALERMO		PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS	
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO																				
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES																				
1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico. Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	3209.05	m3/ocmp	$ 60 534.00	$ 194 256 632.70	3346.75	$ 202 713 213.67	3701.03	$ 224 037 822.00		$ -	115.88	$ 7 015 254.19	118.63	$ 7 181 178.70	18.42	$ 1 115 277.98	252.94	$ 15 311 736.88	3601.69	$ 218 024 982.73
1.2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	0.00	m3/ocmp	$ 22 702.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	6234.57	m3/ocmp	$ 33 535.00	$ 276 148 304.95	9119.82	$ 305 838 841.84	12845.05	$ 430 859 474.00		$ -	139.55	$ 4 679 809.25	867.44	$ 29 089 743.19	1250.02	$ 41 919 469.09	2257.02	$ 75 689 020.49	11376.84	$ 381 525 662.33
1.4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	0.00	m3/ocmp	$ 44 858.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5	Retura pavimento flexible E= 0,10 m.	4482.14	m2	$ 24 302.00	$ 108 167 866.28	4863.26	$ 118 186 671.61	7552.68	$ 183 544 743.00		$ -		$ -	1432.10	$ 34 802 884.20	825.30	$ 20 056 440.60	2257.40	$ 54 859 324.80	7120.66	$ 173 046 209.41
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	536.34	m2	$ 72 088.00	$ 38 667 853.92	461.78	$ 34 730 556.64	890.07	$ 64 163 359.00		$ -		$ -			73.29	$ 5 283 322.31	73.29	$ 5 283 322.31	555.07	$ 40 013 878.95
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	536.34	m2	$ 24 227.00	$ 13 042 383.18	461.78	$ 11 672 132.51	890.07	$ 21 563 772.00		$ -		$ -			73.29	$ 1 775 584.41	73.29	$ 1 775 584.41	555.07	$ 13 447 726.92
1.8	Transporte de Materiales Petreos	27374.59	m3/km	$ 1 408.00	$ 38 543 432.72	25231.16	$ 35 525 486.46	38807.87	$ 54 641 488.00		$ -	187.27	$ 263 676.16	1619.69	$ 2 280 523.52	3380.01	$ 4 759 047.25	5186.97	$ 7 303 246.93	30418.12	$ 42 828 713.39
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	527.92	ml	$ 12 325.00	$ 6 506 614.00	388.12	$ 3 581 079.00	365.21	$ 4 901 213.00		$ -		$ -			13.08	$ 161 334.25	13.08	$ 161 334.25	301.21	$ 3 712 413.25
2	EXCAVACIONES A MAQUINA																				
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	1915.92	m3	$ 22 736.00	$ 43 569 357.12	2234.00	$ 50 792 310.21	2398.51	$ 54 535 184.00		$ -	119.34	$ 2 713 218.70	37.85	$ 862 859.42		$ -	157.29	$ 3 576 078.12	2391.29	$ 54 368 368.33

2.2	Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 m	217.51	m3	$ 37 608.00	$ 8 333 618.08	215.40	$ 8 143 691.87	227.07	$ 8 585 115.00		$ -	11.65	$ 441 423.52				$ -	11.65	$ 441 423.52	227.07	$ 8 585 115.48
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	4049.94	m3	$ 17 775.00	$ 71 997 683.50	3603.61	$ 67 609 144.64	9646.73	$ 118 145 667.00		$ -		$ -	425.81	$ 7 566 684.54	665.46	$ 17 161 118.06	1391.27	$ 24 728 810.60	5194.88	$ 92 338 855.24
3	EXCAVACIONES A MANO																						
3.1	Excavaciones en material común	757.43	m3	$ 34 595.00	$ 26 203 280.85	682.88	$ 23 970 311.80	1019.44	$ 35 267 428.00		$ -	5.43	$ 187 920.04	106.93	$ 3 699 086.52	37.61	$ 1 301 117.65	149.97	$ 5 188 124.61	842.85	$ 29 156 436.11
3.2	Excavaciones en conglomerado	0.00	m3	$ 40 927.00	$ -	46.56	$ 1 905 569.31	60.29	$ 4 083 823.00		$ -		$ -			2.73	$ 111 802.60	2.73	$ 111 802.60	49.29	$ 2 017 471.91
4	INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL																						
4.1	De Diametro 6"	467.98	ml	$ 16 442.00	$ 9 183 747.16	643.44	$ 11 866 320.48	909.14	$ 16 766 380.00		$ -		$ -	176.64	$ 3 281 383.28	21.70	$ 400 191.40	198.34	$ 3 681 474.68	841.86	$ 15 927 795.16
4.2	De diámetro 8"	100.56	ml	$ 27 663.00	$ 2 781 791.28	84.56	$ 2 339 183.28	84.56	$ 2 339 183.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	84.56	$ 2 339 183.28
4.3	De Diametro 10"	443.30	ml	$ 29 989.00	$ 13 295 257.70	665.11	$ 19 932 681.58	721.35	$ 21 618 138.00		$ -	9.70	$ 290 688.30	10.10	$ 302 686.90	19.40	$ 581 396.60	39.20	$ 1 174 784.60	704.31	$ 21 107 488.38
4.4	De diametro 12"	320.01	ml	$ 32 274.00	$ 10 328 002.74	320.01	$ 10 328 002.74	320.01	$ 10 328 003.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	320.01	$ 10 328 002.74
4.5	De diametro 14"	44.60	ml	$ 41 495.00	$ 1 850 677.00	44.60	$ 1 850 677.00	44.60	$ 1 850 677.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	44.60	$ 1 850 677.00
4.6	De diametro 24"	0.00	ml	$ 84 187.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.7	De diametro 27"	0.00	ml	$ 72 187.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.8	De diametro 36"	94.88	ml	$ 134 548.00	$ 12 765 814.24	94.88	$ 12 765 814.24	94.88	$ 12 765 814.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	94.88	$ 12 765 814.24
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION																						
5.1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	32.00	und	$ 508 266.00	$ 16 397 120.00	37.00	$ 18 843 545.00	53.00	$ 26 882 105.00		$ -		$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	37.00	$ 18 843 545.00
5.2	Pañete interior	49.59	ml	$ 116 573.00	$ 5 798 733.07	95.40	$ 6 474 784.20	75.85	$ 8 864 817.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	95.40	$ 6 474 784.20
5.3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	45.22	ml	$ 613 257.00	$ 27 731 933.74	48.72	$ 29 878 368.24	68.17	$ 42 410 878.00		$ -		$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	48.72	$ 29 878 368.24
5.4	Cono de reducción H=0,65 mts	37.00	und	$ 550 782.00	$ 20 378 971.00	30.65	$ 16 881 498.66	46.65	$ 25 684 027.00		$ -		$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	30.65	$ 16 881 498.66
5.5	Pases en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	81.00	und	$ 22 580.00	$ 1 829 790.00	87.00	$ 1 965 330.00	130.00	$ 2 936 700.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	87.00	$ 1 965 330.00
5.6	Suministro e instalación de arobape completo vibrocompactado	32.00	und	$ 761 988.00	$ 24 383 616.00	32.00	$ 24 383 616.00	54.00	$ 41 147 352.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	32.00	$ 24 383 616.00
5.7	Suministro e instalación de tapa para aerotape vibrocompactada	32.00	und	$ 543 397.00	$ 17 388 704.00	32.00	$ 17 388 704.00	54.00	$ 29 343 438.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	32.00	$ 17 388 704.00
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	83.00	und	$ 387 019.00	$ 36 822 767.00	90.00	$ 35 731 710.00	156.00	$ 61 934 964.00		$ -		$ -	10.00	$ 3 970 180.00	27.00	$ 10 719 515.00	37.00	$ 14 689 703.00	127.00	$ 50 421 413.00
6	OTROS																						
6.1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 8" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	4.00	und	$ 227 306.00	$ 909 224.00	4.00	$ 909 224.00	4.00	$ 909 224.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	4.00	$ 909 224.00
6.2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 8" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	32.00	und	$ 250 504.00	$ 8 016 128.00	87.00	$ 21 793 848.00	92.00	$ 23 046 368.00		$ -		$ -			4.00	$ 1 002 016.00	4.00	$ 1 002 016.00	91.00	$ 22 795 864.00
6.3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	32.00	und	$ 349 803.00	$ 11 193 696.00	32.00	$ 11 193 696.00	32.00	$ 11 193 696.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	32.00	$ 11 193 696.00
6.4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	6.00	und	$ 420 992.00	$ 2 525 712.00	6.00	$ 2 525 712.00	8.00	$ 3 367 616.00		$ -	2.00	$ 841 904.00				$ -	2.00	$ 841 904.00	8.00	$ 3 367 616.00
6.5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	381.77	m3	$ 107 521.00	$ 41 048 282.17	422.46	$ 45 423 576.43	472.25	$ 50 776 472.00		$ -	17.64	$ 1 917 666.14	17.24	$ 1 853 882.04	3.55	$ 381 809.55	38.63	$ 4 153 057.73	481.09	$ 49 576 633.16
6.6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	4.00	glb	$ 574 737.00	$ 2 298 948.00	4.00	$ 2 298 948.00	6.00	$ 3 448 422.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	4.00	$ 2 298 948.00
6.7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	1.00	glb	$ 1 098 002.00	$ 1 098 002.00	1.00	$ 1 098 002.00	2.00	$ 2 196 004.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 098 002.00
6.8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	3250.74	m2	$ 31 313.00	$ 101 790 421.62	3729.98	$ 116 796 863.74	4063.59	$ 127 252 650.00		$ -	285.31	$ 8 933 974.66		$ -		$ -	285.31	$ 8 933 974.66	4015.29	$ 125 730 838.40

6.9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	8921,76	kg	$ 7 765,00	$ 69 277 821,70	8005,39	$ 62 161 868,38	8005,39	$ 62 161 868,00		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	8005,39	$ 62 161 868,38
6.10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1.05x0.46)	36,00	und	$ 862 592,00	$ 31 053 312,00	30,00	$ 25 877 760,00	42,00	$ 36 228 864,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2 587 776,00	3,00	$ 2 587 776,00	33,00	$ 28 465 536,00
6.11	Rusana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	28,00	UND	$ 390 188,00	$ 10 924 784,00	14,00	$ 5 462 352,00	36,00	$ 14 048 048,00		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	14,00	$ 5 462 352,00
6.12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	623,63	ml	$ 55 172,00	$ 34 406 914,36	319,80	$ 17 644 005,60	910,60	$ 50 239 623,00		$ -		$ -		$ -	23,20	$ 1 279 890,40	23,20	$ 1 279 890,40	343,00	$ 18 923 896,00
6.13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	0,00	ml	$ 74 561,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6.14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	2291,13	m3/con mp	$ 107 194,00	$ 245 585 389,22	2067,75	$ 223 794 327,10	3506,86	$ 375 914 104,00		$ -		$ -	186,85	$ 17 696 424,20	412,65	$ 44 236 667,66	579,63	$ 62 133 311,86	2667,38	$ 285 827 638,96
6.15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	8260,55	m2	$ 6 000,00	$ 50 306 749,50	7541,13	$ 45 925 487,66	10813,90	$ 65 856 655,00		$ -		$ -		$ -	1032,77	$ 6 289 557,12	1032,77	$ 6 289 557,12	8573,90	$ 52 215 054,78
6.16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En sitio)	439,19	m3/con mp	$ 1 276 261,00	$ 560 521 068,59	396,09	$ 505 511 613,37	856,51	$ 1 095 662 831,00	112,75	$ 143 894 586,97		$ -		$ -	0,00	$ -	112,75	$ 143 894 586,97	508,83	$ 649 406 212,34
6.17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (Incluye barrido y soplado)	5853,75	m2	$ 4 626,00	$ 28 154 247,50	3961,00	$ 18 323 599,09	8438,47	$ 39 036 382,00	1127,47	$ 5 215 676,22		$ -		$ -	0,00	$ -	1127,47	$ 5 215 676,22	5088,47	$ 23 539 275,31
6.18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	5879,36	m2	$ 10 560,00	$ 62 205 523,00	5287,58	$ 56 048 181,77	10010,18	$ 105 907 808,00	1127,47	$ 11 928 632,60		$ -	462,28	$ 4 889 753,12	1155,16	$ 12 221 583,65	2744,89	$ 29 040 979,37	8042,45	$ 85 089 161,14
6.19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	875,03	m3/con mp	$ 156 036,00	$ 136 536 181,08	1268,85	$ 202 667 670,67	3044,38	$ 475 033 341,00		$ -		$ -	358,85	$ 40 280 230,67	552,78	$ 86 254 046,19	911,64	$ 126 644 276,86	2110,49	$ 329 311 949,53
6.20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	12,70	ML	$ 56 238,00	$ 714 222,60	29,55	$ 1 661 832,90	59,55	$ 3 348 873,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	29,55	$ 1 661 832,90
6.21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	2568,80	ML	$ 4 177,00	$ 10 729 877,60	1216,02	$ 5 079 315,54	4151,62	$ 17 341 317,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	1216,02	$ 5 079 315,54
6.22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	261,34	M2	$ 48 450,00	$ 12 661 923,00	160,34	$ 6 737 473,00	399,14	$ 19 338 333,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	160,34	$ 6 737 473,00
6.23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	2,00	und	$ 249 299,00	$ 498 598,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				$ 2 447 834 907,17		$ 2 456 202 671,83		$ 4 691 266 890		$ 161 038 887,79		$ 27 285 695,95		$ 158 950 208,30		$ 259 689 283,03		$ 606 974 015,07		$ 3 052 175 885,70
1	SUMINISTRO TUBERIA SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO																				
1.1	De Diametro 3"	702,42	ml	$ 40 066,00	$ 28 143 159,72	697,67	$ 27 952 846,22	1226,82	$ 49 153 770,00		$ -		$ -	245,40	$ 9 832 196,40	139,15	$ 5 575 183,90	384,55	$ 15 407 380,30	1082,22	$ 43 360 226,52
1.2	De Diametro 4"	449,50	ml	$ 52 082,00	$ 23 410 859,00	449,50	$ 23 410 859,00	449,50	$ 23 410 859,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	449,50	$ 23 410 859,00
1.3	De diametro 10"	88,08	ml	$ 285 315,00	$ 25 130 545,20	88,08	$ 25 130 545,20	88,08	$ 25 130 545,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	88,08	$ 25 130 545,20
					$ 76 684 563,92												$ -				
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO																				
2.1	De Diametro 6"	497,96	ml	$ 42 715,00	$ 21 271 215,70	643,44	$ 27 484 639,60	909,14	$ 38 833 915,00		$ -		$ -	176,84	$ 7 553 720,60	21,70	$ 926 915,50	198,54	$ 8 480 636,10	841,98	$ 35 965 175,70
2.2	De diametro 8"	109,56	ml	$ 61 080,00	$ 6 140 193,60	84,58	$ 5 163 233,60	84,58	$ 5 163 234,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	84,58	$ 5 163 233,60
2.3	De Diametro 10"	464,25	ml	$ 89 180,00	$ 43 185 415,00	705,48	$ 63 182 246,40	764,72	$ 68 197 730,00		$ -	9,70	$ 865 048,00	10,10	$ 909 718,00	19,40	$ 1 730 092,00	39,20	$ 3 495 858,00	747,88	$ 66 678 102,40
2.4	De diametro 12"	361,31	ml	$ 128 324,00	$ 46 364 744,44	361,31	$ 46 364 744,44	361,31	$ 46 364 744,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	361,31	$ 46 364 744,44
2.5	De diametro 14"	44,60	ml	$ 192 311,00	$ 8 577 070,60	44,60	$ 8 577 070,60	44,60	$ 8 577 071,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	44,60	$ 8 577 070,60
2.6	De diametro 24"	0,00	ml	$ 548 450,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.7	De diametro 27"	0,00	ml	$ 649 812,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.8	De diametro 36"	94,88	ml	$ 1 505 133,00	$ 142 807 019,04	94,88	$ 142 807 019,04	94,88	$ 142 807 019,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	94,88	$ 142 807 019,04

	TOTAL DE SUMINISTROS				$ 268 345 659,39		$ 379 673 104,19		$ 407 638 887		$ -		$ 985 046,00		$ 18 286 635,00		$ 8 232 181,40		$ 27 393 972,40		$ 397 466 976,50
	NO PREVISTOS																				
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO																				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS																				
NP1	Suministro e instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	19,00	und	$ 104 930,75	$ 1 993 684,25	16,00	$ 1 678 892,00	16,00	$ 1 866 754,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	16,00	$ 1 678 892,00
NP2	Suministro e instalación de Union PF + UAD 3/4"	19,00	und	$ 45 520,75	$ 864 894,25	16,00	$ 728 332,00	16,00	$ 819 374,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	16,00	$ 728 332,00
NP3	Suministro e instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Liso o Roscado	9,00	und	$ 33 562,18	$ 302 059,62	6,00	$ 201 373,08	8,00	$ 268 497,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	6,00	$ 201 373,08
NP4	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	116,45	ml	$ 11 009,32	$ 1 282 035,31	106,45	$ 1 171 942,11	118,45	$ 1 304 054,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	106,45	$ 1 171 942,11
NP5	Suministro e instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	15,00	und	$ 59 260,35	$ 889 805,25	12,00	$ 711 124,20	12,00	$ 711 124,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	12,00	$ 711 124,20
NP6	Suministro e instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	4,00	und	$ 61 748,35	$ 246 993,40	4,00	$ 246 993,40	6,00	$ 370 490,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	4,00	$ 246 993,40
NP7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	6,00	und	$ 843 872,25	$ 5 063 233,50	6,00	$ 5 063 233,50	7,00	$ 5 907 106,00		$ -		$ -			1,00	$ 843 872,25	1,00	$ 843 872,25	7,00	$ 5 907 105,75
NP8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"	2,00	und	$ 1 063 223,55	$ 2 126 447,10	2,00	$ 2 126 447,10	2,00	$ 2 126 447,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	2,00	$ 2 126 447,10
NP9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"	1,00	und	$ 1 970 575,62	$ 1 970 575,62	1,00	$ 1 970 575,62	2,00	$ 3 941 151,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1 970 575,62
NP10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"	1,00	und	$ 5 516 968,54	$ 5 516 968,54	1,00	$ 5 516 968,54	1,00	$ 5 516 969,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	1,00	$ 5 516 968,54
NP11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	1,00	und	$ 535 386,12	$ 535 386,12	1,00	$ 535 386,12	4,00	$ 2 141 544,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	1,00	$ 535 386,12
NP12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	1,00	und	$ 1 186 353,44	$ 1 186 353,44	1,00	$ 1 186 353,44	1,00	$ 1 186 353,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1 186 353,44
NP13	Suministro e instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	10,00	und	$ 92 140,43	$ 921 404,30	10,00	$ 921 404,30	19,00	$ 1 750 668,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	10,00	$ 921 404,30
NP14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	0,00	und	$ 159 178,43	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	18,00	und	$ 89 071,43	$ 1 603 285,74	18,00	$ 1 603 285,74	34,00	$ 3 028 439,00		$ -		$ -			8,00	$ 712 571,44	8,00	$ 712 571,44	26,00	$ 3 315 857,18
NP16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	4,00	und	$ 150 245,43	$ 600 981,72	4,00	$ 600 981,72	4,00	$ 600 982,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	4,00	$ 600 981,72
NP17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote hierro pesado metálica	7,00	und	$ 632 260,07	$ 4 425 820,49	9,00	$ 5 690 340,63	10,00	$ 6 322 601,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	9,00	$ 5 690 340,63
NP18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	34,00	und	$ 114 153,86	$ 3 881 231,24	33,00	$ 3 767 077,38	48,00	$ 5 479 385,00		$ -		$ -			9,00	$ 1 027 394,74	9,00	$ 1 027 394,74	42,00	$ 4 794 462,12
NP19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	25,00	und	$ 154 486,52	$ 3 862 163,00	25,00	$ 3 862 163,00	25,00	$ 3 862 163,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	25,00	$ 3 862 163,00
NP20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	1,00	und	$ 361 983,66	$ 361 983,66	1,00	$ 361 983,66	2,00	$ 723 967,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	1,00	$ 361 983,66
NP21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	12,00	und	$ 200 965,94	$ 2 411 591,28	11,00	$ 2 210 625,34	19,00	$ 3 818 353,00		$ -		$ -			1,00	$ 200 965,94	1,00	$ 200 965,94	12,00	$ 2 411 591,28
NP22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	12,00	und	$ 250 533,01	$ 3 006 396,12	12,00	$ 3 006 396,12	12,00	$ 3 006 396,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	12,00	$ 3 006 396,12
NP23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	2,00	und	$ 291 877,18	$ 583 754,36	2,00	$ 583 754,36	2,00	$ 583 754,00		$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	2,00	$ 583 754,36

NP24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	1.00	und	$ 1 945 754.16	$ 1 945 754.16	1.00	$ 1 945 754.16	1.00	$ 1 945 754.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 945 754.16
NP25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	1.00	und	$ 2 364 641.70	$ 2 364 641.70	1.00	$ 2 364 641.70	1.00	$ 2 364 642.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2 364 641.70
NP26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	2.00	und	$ 172 375.40	$ 344 750.80	4.00	$ 689 501.60	10.00	$ 1 723 754.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	4.00	$ 689 501.60
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21																				
NP27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"	8.77	ml	$ 36 216.36	$ 317 606.71	8.77	$ 317 606.71	20.77	$ 752 193.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	8.77	$ 317 606.71
	OTROS																				
NP28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	122.50	ml	$ 152 528.78	$ 18 684 775.55	122.50	$ 18 684 775.55	212.90	$ 32 412 366.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	122.50	$ 18 684 775.55
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO																				
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764																				
	DE 0-2 M																				
NP29	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	91.80	ml	$ 56 466.51	$ 5 183 758.27	91.80	$ 5 183 758.27	91.80	$ 5 183 758.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	91.80	$ 5 183 758.27
NP30	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	0.00	ml	$ 58 115.79	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	DE 2-4 M																				
NP31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	40.95	ml	$ 35 368.01	$ 1 448 320.01	40.95	$ 1 448 320.01	40.95	$ 1 448 320.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	40.95	$ 1 448 320.01
NP32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	41.30	ml	$ 40 821.48	$ 1 685 927.12	41.30	$ 1 685 927.12	41.30	$ 1 685 927.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	41.30	$ 1 685 927.12
NP33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	0.00	ml	$ 53 816.89	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP34	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	55.70	ml	$ 61 538.84	$ 3 427 713.39	55.70	$ 3 427 713.38	146.96	$ 8 043 748.00		$ -	91.26	$ 5 616 034.54	91.26	$ 5 616 034.54		$ -	182.52	$ 11 232 069.08	238.22	$ 14 659 782.47
NP35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	0.00	ml	$ 67 128.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	108.25	ml	$ 123 736.00	$ 13 394 422.00	108.25	$ 13 394 422.00	108.25	$ 13 394 422.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	108.25	$ 13 394 422.00
	OTROS																				
NP37	Suministro e instalacion de Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	9.00	und	$ 421 547.85	$ 3 793 930.65	9.00	$ 3 793 930.65	9.00	$ 3 793 931.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	9.00	$ 3 793 930.65
NP38	Suministro e instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	1.00	und	$ 415 339.81	$ 415 339.81	1.00	$ 415 339.81	1.00	$ 415 340.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	1.00	$ 415 339.81
NP39	Suministro e instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	0.00	und	$ 474 468.07	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP40	Suministro e instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	10.00	und	$ 836 775.56	$ 8 367 755.60	10.00	$ 8 367 755.60	10.00	$ 8 367 756.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	10.00	$ 8 367 755.60
NP41	Suministro e instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	11.00	und	$ 944 226.45	$ 10 386 512.95	11.00	$ 10 386 512.95	11.00	$ 10 386 513.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	11.00	$ 10 386 512.95
NP42	Demolición de pozos de inspección	11.00	und	$ 32 618.30	$ 362 101.30	16.00	$ 526 692.80	21.00	$ 691 284.00		$ -		$ -	5.00	$ 164 591.50		$ -	5.00	$ 164 591.50	21.00	$ 691 284.30
NP43	Acarreo interno en obra en vía peatonal o tramos superiores a 80m	2548.85	M3	$ 19 244.24	$ 49 012 192.64	3460.26	$ 67 167 755.48	4124.64	$ 79 375 627.00		$ -	133.92	$ 2 577 180.83	233.85	$ 4 499 327.00	105.45	$ 2 029 285.24	473.01	$ 9 102 803.07	3863.29	$ 76 270 558.55
NP44	Demolición manual de concreto	93.26	M3	$ 158 765.01	$ 14 806 424.83	93.26	$ 14 806 424.83	93.26	$ 14 806 425.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	93.26	$ 14 806 424.83
NP45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	485.89	ml	$ 13 365.00	$ 6 493 919.85	319.80	$ 4 274 127.00	455.40	$ 6 086 421.00		$ -		$ -			65.60	$ 1 144 044.00	65.60	$ 1 144 044.00	405.40	$ 5 416 171.00

NP46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	1.00	glb	$ 1 396 582.09	$ 1 396 582.09	1.00	$ 1 396 582.09	1.00	$ 1 396 582.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 396 582.09
NP47	Manejo de Aguas mas de 30"	2.00	glb	$ 2 952 023.05	$ 5 904 046.10	2.00	$ 5 904 046.10	2.00	$ 5 904 046.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	2.00	$ 5 904 046.10
NP48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts. concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	5.00	Und	$ 526 263.72	$ 2 631 318.60	5.00	$ 2 631 318.60	5.00	$ 2 631 310.00		$ -		$ -				$ -	0.00	$ -	5.00	$ 2 631 318.60
NP49	Rotura pavimento rígido e = 0,15 m	60.00	m2	$ 44 886.45	$ 2 699 187.00	60.00	$ 2 699 187.00	568.45	$ 25 572 458.00		$ -		$ -			568.45	$ 22 873 270.53	568.45	$ 22 873 270.53	568.45	$ 25 572 457.53
	SUMINISTRO TUBERIA																						
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO																						
NPS0	Suministro tuberia de diametro 8" PVC mecanica presion RDE 21	8.77	ml	$ 120 332.68	$ 1 055 317.60	8.77	$ 1 055 317.60	20.77	$ 2 499 310.00								$ -	0.00	$ -	8.77	$ 1 055 317.60
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO																					$ -	
NPS1	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	147.60	ml	$ 250 631.00	$ 36 993 135.60	147.60	$ 36 993 135.60	238.86	$ 59 865 721.00				91.26	$ 22 872 585.06	91.26	$ 22 872 585.06		$ -	162.52	$ 45 745 170.12	332.12	$ 82 738 305.72
NPS2	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	0.00	ml	$ 337 851.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -									$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NPS3	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	108.25	ml	$ 865 376.71	$ 93 677 028.86	108.25	$ 93 677 028.86	108.25	$ 93 677 029.00									$ -	0.00	$ -	108.25	$ 93 677 028.86
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO																						
NPS4	Concreto de 3000 PSI	51.96	m3	$ 897 466.96	$ 35 962 427.66	54.40	$ 37 845 731.83	86.53	$ 46 406 946.00									$ -	1.13	$ 791 286.96	55.54	$ 38 737 030.79
NPS5	construcción pavimento en concreto premezclado M>42 (incluye juntas y sellantes)	498.40	m3	$ 1 104 264.00	$ 550 375 145.60	492.36	$ 543 709 955.84	492.36	$ 543 709 956.00									$ -	0.00	$ -	492.36	$ 543 709 955.84
NPS6	Canastilla para barra pasa junta	812.00	ml	$ 9 592.72	$ 7 789 288.64	655.40	$ 6 287 068.69	655.40	$ 6 287 069.00									$ -	0.00	$ -	655.40	$ 6 287 068.69
NPS7	Corte de pavimento rígido con cortadora	183.82	ml	$ 15 057.70	$ 2 767 906.41	340.16	$ 5 122 027.23	358.29	$ 5 395 023.00							18.13	$ 272 996.10	18.13	$ 272 996.10	358.29	$ 5 395 023.33
NPS8	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m	1578.74	m2	$ 21 584.17	$ 34 075 792.55	1547.26	$ 33 386 322.87	1547.26	$ 33 386 323.00									$ -	0.00	$ -	1547.26	$ 33 386 322.87
	OTROS																						
NPS9	Base imprimante linea de pintura para pavimentos	1230.00	ml	$ 4 050.83	$ 4 982 520.90	0.00	$ -	2939.00	$ 11 907 820.00									$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP60	Base imprimente para demarcacion con pintura en pavimentos	54.60	m2	$ 50 328.35	$ 2 747 927.91	0.00	$ -	218.80	$ 11 011 843.00									$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP61	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 40X20cms	94.10	ml	$ 70 154.91	$ 6 601 577.03	50.13	$ 3 516 865.64	90.13	$ 8 323 082.80									$ -	0.00	$ -	50.13	$ 3 516 865.64
NP62	Suministro e instalacion de Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio) para parcheo de pavimentos existentes de transicion a las vias	79.60	m3	$ 1 276 261.00	$ 101 590 375.60	0.00	$ -	12.00	$ 15 315 132.00									$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP63	Suministro e Instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 3"	3.00	und	$ 169 058.20	$ 507 174.60	3.00	$ 507 174.00	7.00	$ 1 183 407.00									$ -	0.00	$ -	3.00	$ 507 174.60
NP64	Suministro e Instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 4"	1.00	und	$ 212 445.01	$ 212 445.01	1.00	$ 212 445.01	1.00	$ 212 445.00									$ -	0.00	$ -	1.00	$ 212 445.01
NP65	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion HD 3" X 1" Para AC	2.00	und	$ 138 409.35	$ 276 818.70	2.00	$ 276 818.70	2.00	$ 276 819.00									$ -	0.00	$ -	2.00	$ 276 818.70
NP66	Suministro e instalacion de Adaptador Hembra PVC Presion 1"	2.00	und	$ 21 338.32	$ 42 676.64	2.00	$ 42 676.64	2.00	$ 42 677.00									$ -	0.00	$ -	2.00	$ 42 676.64
NP67	Suministro e instalacion de Adaptador Macho PVC Presion 1"	2.00	und	$ 21 164.89	$ 42 329.78	2.00	$ 42 329.78	2.00	$ 42 330.00									$ -	0.00	$ -	2.00	$ 42 329.78

NP68	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1" Liso o Roscada	4,00	und	$ 47 754,88	$ 191 019,52	4,00	$ 191 019,52	4,00	$ 191 020,00								$ -	0,00	$ -	4,00	$ 191 019,52		
NP69	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 1"	4,00	und	$ 21 345,32	$ 85 381,28	4,00	$ 85 381,28	4,00	$ 85 381,00								$ -	0,00	$ -	4,00	$ 85 381,28		
NP70	Suministro tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	12,00	ml	$ 7 235,35	$ 86 824,20	12,00	$ 86 824,20	12,00	$ 86 824,00								$ -	0,00	$ -	12,00	$ 86 824,20		
NP71	Instalacion tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	12,00	ml	$ 5 228,53	$ 62 754,36	12,00	$ 62 754,36	12,00	$ 62 754,00								$ -	0,00	$ -	12,00	$ 62 754,36		
NP72	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Aglomerantes Caucho y Adherencia	2,00	und	$ 304 754,81	$ 609 509,62	0,00	$ -	0,00	$ -								$ -	0,00		0,00	$ -		
TOTAL DE ITEMS NO PREVISTOS					$ 1 079 418 609,61		$ 976 448 607,13		$ 1 122 700 038	$ -		$ 31 095 818,43	$ 33 149 639,19		$ 29 895 689,20		$ 84 111 037,73				$ 1 972 599 844,96		
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ 3 651 282 717,15		$ 3 393 963 058,28		$ 5 491 488 401,00	$ 161 036 907,79		$ 44 393 840,79	$ 188 525 999,58		$ 208 399 659,99		$ 700 355 804,97				$ 4 294 318 861,25		
A.I.U 35%					$ 1 095 387 815,15		$ 1 078 188 916,88		$ 1 620 439 920,00	$ 48 311 072,34		$ 13 318 152,21	$ 55 857 799,87		$ 92 519 057,07		$ 210 109 681,49				$ 1 288 295 599,38		
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ 4 746 670 532,30		$ 4 672 151 973,16		$ 7 021 906 321,00	$ 209 350 580,13		$ 57 711 992,91	$ 244 383 799,45		$ 400 915 913,87		$ 910 462 286,46				$ 5 582 614 259,63		
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ 476 842 926,69		$ 301 796 586,16		$ 595 288 818,00	$ -		$ 23 737 631,06	$ 41 159 220,06		$ 8 232 181,40		$ 73 129 042,52				$ 574 927 626,68		
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ 85 831 666,14		$ 90 323 745,91		$ 107 151 987,00	$ -		$ 4 272 773,59	$ 7 408 659,81		$ 1 481 794,45		$ 13 163 227,66				$ 103 486 973,16		
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ 562 674 592,70		$ 392 122 331,97		$ 702 440 805,00	$ -		$ 28 010 404,65	$ 48 567 879,87		$ 9 713 965,85		$ 86 292 270,17				$ 678 414 601,84		
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ 5 309 354 716,00		$ 5 264 274 304,63		$ 7 724 347 126,00	$ 209 350 580,13		$ 85 722 397,56	$ 292 951 679,32		$ 410 629 888,82		$ 996 754 556,63				$ 6 261 028 861,47		
VALOR A AMORTIZAR EN LA PRESENTE ACTA					$ -		$ -										$ 13 257 249,01				$ 13 257 249,01		
VALOR TOTAL PRESENTE ACTA							$ 5 264 274 304,63														$ 6 247 771 612,46		

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$ 5 309 354 716,00	
VALOR DE LA ADICION N° 1	$ 2 414 992 411,00	
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION		
VALOR ACTA PARCIAL N° 1		$ 1 082 911 237,61
VALOR ACTA PARCIAL N° 2		$ 1 287 983 656,83
VALOR ACTA PARCIAL N° 3		$ 480 911 580,37
VALOR ACTA PARCIAL N° 4		$ 918 302 343,30
VALOR ACTA PARCIAL N° 5		$ 314 528 877,11
VALOR ACTA PARCIAL N° 6		$ 430 529 173,89
VALOR PRESENTE ACTA		$ 896 754 556,63
VALOR POR EJECUTAR		$ 1 463 326 684,35
SUMAS IGUALES	$ 7 724 347 127,00	$ 7 724 347 127,00

ESTADO DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 1 892 606 414,00	
VALOR AMORTIZADO ACTA 01		$ 666 979 371,38
VALOR AMORTIZADO ACTA 02		$ 380 126 097,06
VALOR AMORTIZADO ACTA 03		$ 144 379 479,61
VALOR AMORTIZADO ACTA 04		$ 275 490 702,69
VALOR AMORTIZADO ACTA 05		$ 94 388 663,13
VALOR AMORTIZADO ACTA 06		$ 128 167 862,14
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA		$ 13 927 249,01
SALDO POR AMORTIZAR		
SUMAS IGUALES	$ 1 892 606 414,00	$ 1 892 606 414,00

BALANCE PRESENTE ACTA		
VALOR PRESENTE ACTA	$	896 754 556,63
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	13 927 249,01
VALOR A PAGAR EN EL ACTA DE LIQUIDACION		
VALOR NETO A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$	883 227 307,62

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

SON: NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON 63/100 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. ING. JUAN CARLOS
DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE PLANEACION IBAL SA ESP OFICIAL
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
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: RINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA78 ENTRE CALLE 53 Y CALLE 57

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				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		$ -	570.00	$ 4 088 040.00	570.00	$ 4 088 040.00
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		$ -		$ -	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	$ 34 595.00		$ -	3.10	$ 107 365.58	3.10	$ 107 365.58
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		$ -	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 Tubería 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		$ -	202.20	$ 3 837 553.80	202.20	$ 3 837 553.80
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	$ -
6	**INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21**								
6.1	De diametro 3"	ml	$ 17 876.00		$ -		$ -	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				$ -		$ 8 915 009.38		$ 8 915 009.38
	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		$ -	116.89	$ 7 015 284.19	116.89	$ 7 015 284.19
1.2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22 702.00		$ -		$ -	0.00	$ -
1.3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33 535.00		$ -	139.55	$ 4 679 809.25	139.55	$ 4 679 809.25
1.4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44 856.00		$ -		$ -	0.00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24 302.00		$ -		$ -	0.00	$ -
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72 088.00		$ -		$ -	0.00	$ -
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,09 - 0,10 mts	m2	$ 24 227.00		$ -		$ -	0.00	$ -
1.8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1 408.00		$ -	187.27	$ 263 676.16	187.27	$ 263 676.16

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: RINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA7B ENTRE CALLE 53 Y CALLE 57

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12 325.00		$ -		$ -	0.00	$ -
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22 736.00		$ -	119.34	$ 2 713 218.70	119.34	$ 2 713 218.70
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37 808.00		$ -	11.68	$ 441 423.52	11.68	$ 441 423.52
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17 775.00		$ -		$ -	0.00	$ -
3	EXCAVACIONES A MANO								
3.1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00		$ -	5.43	$ 187 920.04	5.43	$ 187 920.04
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0.00	$ -
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27 663.00		$ -		$ -	0.00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29 969.00		$ -	9.70	$ 290 699.30	9.70	$ 290 699.30
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32 274.00		$ -		$ -	0.00	$ -
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41 495.00		$ -		$ -	0.00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64 167.00		$ -		$ -	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72 187.00		$ -		$ -	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134 548.00		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0.00	$ -
5,2	Pañete interior	ml	$ 116 873.00		$ -		$ -	0.00	$ -
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613 267.00		$ -		$ -	0.00	$ -
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550 783.00		$ -		$ -	0.00	$ -
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22 590.00		$ -		$ -	0.00	$ -
5,6	Suministro e instalación de aerotapa completa vibrocompactada	und	$ 761 988.00		$ -		$ -	0.00	$ -
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	$ 543 397.00		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0.00	$ -
6	OTROS								
6,1	Suministro e instalacion de Kit Silla Yee 6"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227 306.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250 504.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 349 803.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420 952.00		$ -	2.00	$ 841 904.00	2.00	$ 841 904.00
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		$ -	17.84	$ 1 917 696.14	17.84	$ 1 917 696.14
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574 737.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1 098 002.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31 313.00		$ -	285.31	$ 8 933 974.66	285.31	$ 8 933 974.66
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7 785.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 862 562.00		$ -		$ -	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	$ -
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	$ -
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74 561.00		$ -		$ -	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: RINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA7B ENTRE CALLE 53 Y CALLE 57

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107 194.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6 090.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1 276 261.00		$ -		$ -	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	$ -
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10 580.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156 036.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56 238.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4 177.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48 460.00		$ -		$ -	0.00	$ -
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249 299.00		$ -		$ -	0.00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				$ -		$ 27 285 605.96		$ 27 285 605.96
	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	$ -
1.2	De Diametro 4"	ml	$ 52 082.00		$ -		$ -	0.00	$ -
1.3	De diametro 10"	ml	$ 285 315.00		$ -		$ -	0.00	$ -
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PAREO ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
2.1	De Diametro 6"	ml	$ 42 715.00		$ -		$ -	0.00	$ -
2.2	De diametro 8"	ml	$ 61 060.00		$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	De Diametro 10"	ml	$ 89 180.00		$ -	9.70	$ 865 046.00	9.70	$ 865 046.00
2.4	De diametro 12"	ml	$ 126 324.00		$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	De diametro 14"	ml	$ 192 311.00		$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	De diametro 24"	ml	$ 549 480.00		$ -		$ -	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	ml	$ 649 812.00		$ -		$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	ml	$ 1 505 133.00		$ -		$ -	0.00	$ -
	TOTAL DE SUMINISTROS				$ -		$ 865 046.00		$ 865 046.00
	ITEMS NO PREVISTOS								
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
NP-1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	und	$ 104 830.75		$ -		$ -	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	$ 843 872.25		$ -		$ -	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	$ -
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	$ -
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	$ -

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: RINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA78 ENTRE CALLE 53 Y CALLE 57

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
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	$ 1 166 353.44		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92 140.43		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159 176.43		$ -		$ -	0.00	$ -
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	$ 154 486.52		$ -		$ -	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	$ 291 877.18		$ -		$ -	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"X6" extremos lisos	und	$ 2 384 641.70		$ -		$ -	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 tubería 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 tubería de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 56 406.51		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-30	Instalacion tubería de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 58 115.79		$ -		$ -	0.00	$ -
	DE 2- 4M								
NP-31	Instalacion tubería de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 35 368.01		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-32	Instalacion tubería de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 40 821.48		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-33	Instalacion tubería de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53 816.89		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-34	Instalacion tubería de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61 538.84		$ -	91.26	$ 5 616 034.54	91.26	$ 5 616 034.54
NP-35	Instalacion tubería de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67 129.00		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-36	Instalacion tubería de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123 736.00		$ -		$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421 547.85		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415 339.81		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474 468.07		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836 775.56		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 944 228.45		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32 918.30		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19 244.24		$ -	133.92	$ 2 577 190.83	133.92	$ 2 577 190.83

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: RINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA7B ENTRE CALLE 53 Y CALLE 57

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-44	Demolición manual de concreto	M3	$ 158 765.01		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	ml	$ 13 365.00		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1 398 582.09		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2 952 023.05		$ -		$ -	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	$ -
NP-49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m	m2	$ 44 986.45		$ -		$ -	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		$ -		$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250 631.00		$ -	91.26	$ 22 872 585.06	91.26	$ 22 872 585.06
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337 851.00		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 865 376.71		$ -		$ -	0.00	$ -
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697 486.96		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	m3	$ 1 104 284.00		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	ml	$ 9 582.72		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	$ 15 057.70		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m	m2	$ 21 584.17		$ -		$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-59	Base imprimante linea de pintura para pavimentos	ml	$ 4 050.83		$ -		$ -		$ -
NP-60	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos	m2	$ 50 328.35		$ -		$ -		$ -
NP-61	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 40X20cm	ml	$ 70 154.91		$ -		$ -		$ -
NP-62	Suministro e instalacion de Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio) para parcheo de pavimentos existentes de transicion a las vias	m3	$ 1 276 261.00		$ -		$ -		$ -
NP-63	Suministro e Instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 3"	und	$ 169 058.20		$ -		$ -		$ -
NP-64	Suministro e Instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 4"	und	$ 212 445.01		$ -		$ -		$ -
NP-65	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion HD 3" X 1" Para AC	und	$ 138 409.35		$ -		$ -		$ -
NP-66	Suministro e instalacion de Adaptador Hembra PVC Presion 1"	und	$ 21 336.32		$ -		$ -		$ -
NP-67	Suministro e instalacion de Adaptador Macho PVC Presion 1"	und	$ 21 184.89		$ -		$ -		$ -
NP-68	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1" Lisa o Roscada	und	$ 47 754.88		$ -		$ -		$ -
NP-69	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 1"	und	$ 21 345.32		$ -		$ -		$ -
NP-70	Suministro tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	ml	$ 7 235.35		$ -		$ -		$ -
NP-71	Instalacion tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	ml	$ 5 229.53		$ -		$ -		$ -
NP-72	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 8" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 304 754.81		$ -		$ -		$ -
							$ 31 065 810.43		$ 31 065 810.43
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				$ -		$ 23 737 631.06		$ 23 737 631,06
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%				$ -		$ 4 272 773.59		$ 4 272 773.59
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				$ -		$ 28 010 404.65		$ 28 010 404.65

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: RINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA78 ENTRE CALLE 53 Y CALLE 57

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ -		$ 44 393 840.71		$ 44 393 840.71
A.I.U 30%					$ -		$ 13 318 152.21		$ 13 318 152.21
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ -		$ 57 711 992.92		$ 57 711 992.92
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ -		$ 85 722 387.57		$ 85 722 387.57

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

DIRECTOR DE PLANEACION IBAL SA
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

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

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+095	95.00		6.00		570.00
TOTAL					570.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	570.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

APIQUES PARA BUSCAR TUBERIA ACUEDUCTO	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H Libre	Medida total
APIQUE #1	1.30	0.9	1.30			1.52
APIQUE #2	1.00	0.8	1.00			0.80
APIQUE #3	1.00	0.8	0.50			0.40
APIQUE #4	0.90	0.85	0.50			0.38
TOTAL						3.10



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	3.10

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LONGITUDINALES	95.00			2.00	190.00
TRANSVERSALES	6.10			2.00	12.20
TOTAL					202.20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	ML	202.20

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA		
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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
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 LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo de 2026
OBJETO	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		
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	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

UBICACIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
PZ1 A PZ2	20.60	2.00	1.00	0.5	0.133	1.37	20.60			28.15
Descuento volumen tubo Ø 16"	20.60		0.40					0.4	0.08	-1.73
PZ2 A PZ3	20.06	2.00	1.00	0.5	0.133	1.37	20.06			27.42
Descuento volumen tubo Ø 16"	20.06		0.40					0.4	0.08	-1.68
PZ3 A PZ4	42.10	2.00	1.00	0.5	0.133	1.37	42.10			57.54
Descuento volumen tubo Ø 16"	42.10		0.40					0.4	0.08	-3.53
EMPALME A PZ1	6.40	1.50	1.00	0.5	0.133	0.87	6.40			5.55
Descuento volumen tubo Ø 16"	6.40		0.40					0.4	0.08	-0.54
TUBERIA SUMIDEROS										
SUMIDERO 2 A PZ1	4.70	1.30	0.70	0.50	0.08	0.72	3.29			2.36
descuento volumen tubo Ø 10	4.70							0.25	0.02	-0.08
SUMIDERO 1 A PZ1	5.00	1.30	0.70	0.50	0.08	0.72	3.50			2.51
descuento volumen tubo Ø 10	5.00							0.25	0.02	-0.08
TOTAL										115.89



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	115.89

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo de 2026

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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Excavaciones a Maquina en material comun y conglomerado						0.00
Excavaciones a mano en Material comun						3.10
Excavaciones a Mano en Conglomerado						0.00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		0.10		0.00		0.00
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts		0.10				0.00
Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 m a						119.34
Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m a						11.68
Excavacion a Maquina (CAJEO)						
Excavaciones en material común a mano						5.43
Demolicion de placa						
TOTAL						139.55



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	139.55

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo de 2026

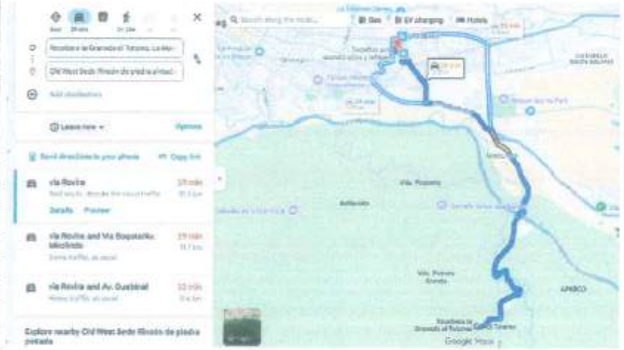
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

Localizacion	Distancia a fuente de materiales (km)		Cantidades (m3/presupuesto)	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia.	10.50					0.00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	9.50		0.00			0.00
Lecho en Grava	10.50		17.84			187.27
TOTAL						187.27



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/km	187.27

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERÍODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo de 2026
OBJETO	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		
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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
PZ1 A PZ2	20.60	2.00	1.00		0.50	1.50	20.60	30.90
Descuento volumen tubo Ø 16"	20.60		0.40				0.13	-2.59
PZ2 A PZ3	20.06	2.00	1.00		0.50	1.50	20.06	30.09
Descuento volumen tubo Ø 16"	20.06		0.40				0.13	-2.52
PZ3 A PZ4	42.10	2.00	1.00		0.50	1.50	42.10	63.15
Descuento volumen tubo Ø 16"	42.10		0.40				0.13	-5.29
EMPALME A PZ1	6.40	1.50	1.00		0.50	1.00	6.40	6.40
Descuento volumen tubo Ø 16"	6.40		0.40				0.13	-0.80
TOTAL								119.34



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	119.34

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
TUBERIA SANITARIA								
Tuberia sanitaria 16"								
PZ1 A PZ2	20.60	0.30	1.00			0.30	20.60	6.18
PZ2 A PZ3	20.06	0.19	1.00			0.19	20.06	3.81
PZ3 A PZ4	42.10	0.04	1.00			0.04	42.10	1.68
TOTAL								11.68



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	11.68

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
TUBERÍA SUMIDEROS								
SUMIDERO 2 A PZ1	4.70	1.30	0.70		0.50	0.80	3.29	2.63
SUMIDERO 1 A PZ1	5.00	1.30	0.70		0.50	0.80	3.50	2.80
TOTAL								5.43



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	5.43

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4.0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA	ITEM	4.3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
SUMIDERO 2 A POZO 1	4.70				4.70
SUMIDERO 2 A POZO 1	5.00				5.00
TOTAL					9.70



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	#REF!	9.70

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	8.0	OTROS	ITEM	6.4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO RINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area/tubo	UNIDAD	Medida total
OLD WETS						1.00	1.00
						1.00	1.00
TOTAL							2.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.4	M3	#¡REF!

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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.	048 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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area/tubo	VOL/tubo	Medida total
PZ1 A PZ2	20.60	0.23	1.0				4.74
Descuento volumen tubo Ø 16"	20.60			0.4	0.13	0.86	-0.86
PZ2 A PZ3	20.06	0.23	1.0				4.61
Descuento volumen tubo Ø 16"	20.06			0.4	0.13	0.84	-0.84
PZ3 A PZ4	42.10	0.23	1.0				9.68
Descuento volumen tubo Ø 16"	42.10			0.4	0.13	1.76	-1.76
EMPALME A PZ1	6.40	0.23	1.0				1.47
Descuento volumen tubo Ø 16"	6.40			0.4	0.13	0.27	-0.27
TUBERÍA SUMIDEROS							
SUMIDERO 2 A PZ1	4.70	0.18	0.7				0.59
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.70			0.25	0.05	0.08	-0.08
SUMIDERO 1 A PZ1	5.00	0.18	0.7				0.63
Descuento volumen tubo Ø 10"	5.00			0.25	0.05	0.08	-0.08
TOTAL							17.84



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.5	M3	#¡REF!

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

TUBERIA DE 16 "	Longitud	Altura		CANTIDAD	Medida total
PZ1 A PZ2	16.48	2.00		2.00	65.92
PZ2 A PZ3	16.05	2.00		2.00	64.19
PZ3 A PZ4	33.68	2.00		2.00	134.72
EMPALME A PZ1	5.12	2.00		2.00	20.48
TOTAL					285.31



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.8	M2	285.31

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

14,86

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA		
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	ITEM	2.3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
SUMIDERO 2 A POZO 1	4.70				4.70
SUMIDERO 2 A POZO 1	5.00				5.00
TOTAL					9.70



ITEM	UNIDAD	TOTAL
#¡REF!	#¡REF!	9.70

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RED PRINCIPAL					
PZ1 A PZ2	21.10				21.10
PZ2 A PZ3	20.56				20.56
PZ3 A PZ4	42.60				42.60
EMPALME A PZ1	7.00				7.00
TOTAL					91.26



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-34	ML	91.26

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

EXCAVACIONES MECANICAS Y MANUALES	134.11	50%			67.06
RECEBO DE DOMICILIARIAS	115.89	50%			57.94
TRITURADO DE DOMICILIARIAS	17.84	50%			8.92
ARENA DE DOMICILIARIAS	0.00	50%			0.00
TOTAL					133.92



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-43	UND	133.92

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 CALCULORINCÓN DE PIEDRA PINTADA CRA 7B CALL3 53 A CALLE 57

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RED PRINCIPAL					
PZ1 A PZ2	21.10				21.10
PZ2 A PZ3	20.56				20.56
PZ3 A PZ4	42.60				42.60
EMPALME A PZ1	7.00				7.00
TOTAL					91.26



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-51	ML	91.26

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

NOMBRE DEL FRENTE: FLORESTA

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				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	2019,50	$ 14 483 854,00	0,00	$ -	2019,50	$ 14 483 854,00
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	0,00	$ -	117,78	$ 7 129 633,99	117,78	$ 7 129 634,00
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22 736,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595,00	0,00	$ -	124,83	$ 4 318 493,85	124,83	$ 4 318 494,00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927,00	0,00	$ -	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	$ -	0,00	$ -
4,2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58 327,00	0,00	$ -	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	$ -	0,00	$ -
4,4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49 254,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Liso o Roscada	und	$ 24 768,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18 139,00	0,00	$ -	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	$ -	0,00	$ -
4,8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251 018,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270 421,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 956 343,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	OTROS								
5,1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18 975,00	529,80	$ 10 055 074,00	0,00	$ -	529,80	$ 10 055 074,00
5,2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441 025,00	2,00	$ 882 050,00	0,00	$ -	2,00	$ 882 050,00
5,3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	$ 71 375,00	0,00	$ -	33,12	$ 2 363 940,00	33,12	$ 2 363 940,00
6	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
6,1	De diametro 3"	ml	$ 17 876,00	0,00	$ -	245,40	$ 4 386 770,40	245,40	$ 4 386 770,00
6,2	De Diametro 4"	ml	$ 22 869,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,3	De Diametro 10"	ml	$ 56 533,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO				**$ 25 420 976,00**		**$ 18 198 838,24**		**$ 43 619 816,00**

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	186,92	$ 11 315 015,00	118,63	$ 7 181 176,70	305,55	$ 18 496 192,00
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22 702,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33 535,00	269,89	$ 9 050 618,00	867,44	$ 29 089 743,19	1137,33	$ 38 140 361,00
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44 856,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24 302,00	0,00	$ -	1432,10	$ 34 802 894,20	1432,10	$ 34 802 894,00
1,6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72 088,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24 227,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1 408,00	306,53	$ 431 594,00	1619,69	$ 2 280 523,52	1926,22	$ 2 712 118,00
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12 325,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22 736,00	253,83	$ 5 771 079,00	37,95	$ 862 859,42	291,78	$ 6 633 938,00
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37 808,00	15,50	$ 585 873,00	0,00	$ -	15,50	$ 585 873,00

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: FLORESTA

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17 775.00	0.00	$ -	425.81	$ 7 568 694.54	425.81	$ 7 568 695.00
3	EXCAVACIONES A MANO								
3.1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00	0.55	$ 19 373.00	106.93	$ 3 699 086.52	107.49	$ 3 718 460.00
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5970, NTC -4764								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18 442.00	0.00	$ -	176.84	$ 3 261 283.28	176.84	$ 3 261 283.00
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27 663.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29 969.00	231.31	$ 6 932 129.00	10.10	$ 302 686.90	241.41	$ 7 234 816.00
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32 274.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41 495.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64 167.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72 187.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134 848.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,2	Pañete interior	ml	$ 116 873.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613 267.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550 783.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22 590.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,6	Suministro e instalación de aretapa completa vibrocompactada	und	$ 761 988.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,7	Suministro e instalación de tapa para aretapa vibrocompactada	und	$ 543 397.00	0.00	$ -	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	$ 397 019.00	0.00	$ -	10.00	$ 3 970 190.00	10.00	$ 3 970 190.00
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227 306.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250 504.00	35.00	$ 8 767 640.00	0.00	$ -	35.00	$ 8 767 640.00
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	$ -	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	$ -	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	31.60	$ 3 397 664.00	17.24	$ 1 853 662.04	48.84	$ 5 251 326.00
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574 737.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1 098 002.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31 313.00	101.40	$ 3 175 138.00	0.00	$ -	101.40	$ 3 175 138.00
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7 765.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 862 582.00	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -
6,12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0.15 -0,20) h=0,40m	ml	$ 55 172.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74 561.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107 194.00	0.00	$ -	166.95	$ 17 896 424.20	166.95	$ 17 896 424.00
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6 090.00	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4 625.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	m2	$ 10 580.00	0.00	$ -	462.26	$ 4 890 753.12	462.26	$ 4 890 753.00
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156 036.00	0.00	$ -	258.85	$ 40 390 230.67	258.85	$ 40 390 231.00
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56 238.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,21	Lineа de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4 177.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

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

NOMBRE DEL FRENTE: FLORESTA

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48 450.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249 299.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO					$ 49 446 123.00		$ 158 050 208.30		$ 207 496 332.00
	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	$ -	245.40	$ 9 832 196.40	245.40	$ 9 832 196.00
1.2	De Diametro 4"	ml	$ 52 082.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3	De diametro 10"	ml	$ 285 315.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
2.1	De Diametro 6"	ml	$ 42 715.00	0.00	$ -	176.84	$ 7 553 720.60	176.84	$ 7 553 721.00
2.2	De diametro 8"	ml	$ 61 060.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3	De Diametro 10"	ml	$ 89 180.00	231.31	$ 20 628 225.80	10.10	$ 900 718.00	241.41	$ 21 528 944.00
2.4	De diametro 12"	ml	$ 128 324.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5	De diametro 14"	ml	$ 192 311.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.6	De diametro 24"	ml	$ 549 480.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	ml	$ 649 812.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	ml	$ 1 505 133.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
TOTAL DE SUMINISTROS					$ 20 628 225.80		$ 18 286 636.00		$ 38 914 861.00
	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	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45 520.75	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33 562.18	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-4	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11 009.32	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59 260.35	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61 748.35	0	$ -		$ -	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	$ -		$ -	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	$ -		$ -	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	$ -		$ -	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	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535 386.12	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1 166 353.44	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92 140.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-14	Suministro e Instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159 176.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e Instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89 071.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-16	Suministro e Instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	und	$ 150 245.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	$ 832 260.07	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114 153.86	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154 486.52	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361 983.66	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200 965.94	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	und	$ 250 533.01	0	$ -		$ -	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: FLORESTA

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291 877,18	0	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1 945 754,16	0	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	und	$ 2 364 641,70	0	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172 375,40	0	$ -		$ -	0,00	$ -
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
NP-27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"	ml	$ 36 215,36	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	OTROS								
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Inst. Excavaciones	ml	$ 152 528,78	0	$ -		$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 40 821,48	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53 816,89	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61 536,84	0	$ -	91,26	$ 5 616 034,54	91,26	$ 5 616 035,00
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67 129,00	0	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123 736,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	OTROS								
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421 547,85	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415 339,81	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474 468,07	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836 775,56	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 944 228,45	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32 818,30	2	$ 65 636,60	5,00	$ 164 591,50	7,00	$ 230 428,00
NP-43	Acarreo interno en obra en vía peatonal o tramos superiores a 60m	M3	$ 19 244,24	243,92	$ 4 694 107,52	233,65	$ 4 496 327,00	477,57	$ 9 190 435,00
NP-44	Demolición manual de concreto	M3	$ 156 765,01	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	ml	$ 13 365,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1 396 582,09	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2 952 023,05	0	$ -	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	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m	m2	$ 44 986,45	0	$ -		$ -	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	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250 631,00	0	$ -	91,26	$ 22 872 585,06	91,26	$ 22 872 585,00
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337 851,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 865 375,71	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697 486,96	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	m3	$ 1 104 284,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

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: FLORESTA

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	ml	$ 9 592.72	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	$ 15 057.70	0	$ -	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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-59	Base imprimante linea de pintura para pavimentos	ml	$ 4 090.83	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-60	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos	m2	$ 50 328.35	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-61	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 40X20cm	ml	$ 70 154.91	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-62	Suministro e instalacion de Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio) para parcheo de pavimentos existentes de transicion a las vias	m3	$ 1 276 261.00	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-63	Suministro e instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 3"	und	$ 169 058.20	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-64	Suministro e instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 4"	und	$ 212 445.01	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-65	Suministro e instalacion Collar de Derivacion HD 3" X 1" Para AC	und	$ 138 409.35	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-66	Suministro e instalacion de Adaptador Hembra PVC Presion 1"	und	$ 21 338.32	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-67	Suministro e instalacion de Adaptador Macho PVC Presion 1"	und	$ 21 164.89	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-68	Suministro e instalacion Valvula de Bola PVC 1" Lisa o Roscada	und	$ 47 754.88	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-69	Suministro e instalacion Codo PVC Presion 90° de 1"	und	$ 21 345.32	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-70	Suministro tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	ml	$ 7 235.35	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-71	Instalacion tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	ml	$ 5 229.53	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-72	Suministro e instalacion de Kit Silla Yee 10"X 8" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherancia	und	$ 304 754.81	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ 4 789 944.12		$ 33 149 538.10		$ 37 909 453.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				$ 20 628 225.80		$ 41 159 220.06		$ 61 787 446.00
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%				$ 3 713 080.64		$ 7 408 659.61		$ 11 121 740.28
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				$ 24 341 306.44		$ 48 567 879.67		$ 72 909 186.28
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS				$ 79 627 045.12		$ 186 525 999.57		$ 266 153 046.00
	A.I.U 30%				$ 23 888 113.54		$ 55 957 799.87		$ 79 845 913.80
	TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA				$ 103 515 158.66		$ 242 483 799.44		$ 345 998 959.80
	COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)				$ 127 856 465.10		$ 291 051 679.11		$ 418 908 146.09

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

DIRECTOR DE PLANEACION IBAL SA ESP
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIA DE CÁLCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Estructura	Atraque	H libre	area	Area/tubo
TUBERÍA PRINCIPAL 3"									
CALLE 59	148.00	1.25	0.50	0.08		0.28	0.97		71.78
CRA 4	49.60	1.20	0.50	0.08		0.28	0.92		22.82
CRA 4A	47.80	1.25	0.50	0.08		0.28	0.97		23.18
TOTAL									117,78



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	117,78

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Hlibre		Medida total
TUBERÍA PRINCIPAL 3"							
CALLE 59	148.00	1.25	0.50	0.50	0.75		55.50
RETIRO MANIJA CALLE 59	5.80	1.50	2.17				18.88
CRA 4	49.60	1.20	0.50	0.50	0.70		17.36
CRA 4A	47.80	1.25	0.50	0.50	0.75		17.93
SOBRE EXCAVACIÓN POR ROCA	2.20	1.00	1.10				2.42
APIQUES PARA ACUEDUCTO							
APIQUE CALLE 59 CON CRA 5 PARALELA	1.00	0.85	1.20				1.02
APIQUE CALLE 59 CON CRA 4 ESQUINA	1.95	0.90	0.50				0.88
APIQUE CALLE 60 CON CRA 4	0.80	0.90	0.60				0.43
APIQUE CRA 4 N°59-18	5.60	1.20	1.55				10.42
TOTAL							124.83



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	124.83

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 CÁLCULO FLORESTA

Localización	longitud	altura	ancho	Ø tubo	AREA TUBO	Vol	Medida Total
TUBERÍA PRINCIPAL 3"							
CALLE 59	148.00	0.28	0.50				20.72
CRA 4	49.60	0.28	0.50				6.94
CRA 4A	47.80	0.28	0.50				6.69
Descuento tubo 3"	245.40			0.08	0.005	1.23	-1.23
TOTAL							33.12



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	UND	33.12

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 59	148.00				148.00
CRA 4	49.60				49.60
CRA 4A	47.80				47.80
TOTAL					245.40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	ML	245.40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
Tuberia de 10"										
PZ 7 a PZ 7A	4.10	1.25	0.70	0.50	0.08	0.67	2.87			1.91
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.10							0.25	0.03	-0.13
DOMICILIARIAS										
CALLE 59 MI										
CASA 4A - 59	4.30	1.38	0.60	0.50	0.05	0.83	2.58			2.13
Descuento volumen tubo Ø 6	4.30							0.15	0.01	-0.05
CASA 4A - 43 LOCAL SALUD GLOBAL	4.30	1.30	0.60	0.50	0.05	0.75	2.58			1.94
Descuento volumen tubo Ø 6	4.30							0.15	0.01	-0.05
CASA 4A - 37 LOCAL SHARK	5.08	1.45	0.60	0.50	0.05	0.90	3.05			2.74
Descuento volumen tubo Ø 6	5.08							0.15	0.01	-0.06
CASA 4A - 31	4.25	1.35	0.60	0.50	0.05	0.80	2.55			2.04
Descuento volumen tubo Ø 6	4.25							0.15	0.01	-0.05
CASA 4A - 07 PIGMENTO	4.50	1.35	0.60	0.50	0.05	0.80	2.70			2.16
Descuento volumen tubo Ø 6	4.50							0.15	0.01	-0.05
CASA 4A - 07 BODEGA	5.15	1.35	0.60	0.50	0.05	0.80	3.09			2.47
Descuento volumen tubo Ø 6	5.15							0.15	0.01	-0.06
CASA 4A - 11	5.00	1.55	0.60	0.50	0.05	1.00	3.00			3.00
Descuento volumen tubo Ø 6	5.00							0.15	0.01	-0.06
CASA 4A - 07	4.20	1.55	0.60	0.50	0.05	1.00	2.52			2.52
Descuento volumen tubo Ø 6	4.20							0.15	0.01	-0.05
CASA 3A-47	3.00	1.45	0.60	0.50	0.05	0.90	1.80			1.62
Descuento volumen tubo Ø 6	3.00							0.15	0.01	-0.04
CASA 3A-41	3.00	1.45	0.60	0.50	0.05	0.90	1.80			1.62
Descuento volumen tubo Ø 6	3.00							0.15	0.01	-0.04
CASA 3A - 19	4.10	1.35	0.60	0.50	0.05	0.80	2.46			1.97
Descuento volumen tubo Ø 6	4.10							0.15	0.01	-0.05
CASA 3A-27	4.80	1.15	0.60	0.50	0.05	0.60	2.88			1.73
Descuento volumen tubo Ø 6	4.80							0.15	0.01	-0.06
CASA 3A-15	4.10	1.15	0.60	0.50	0.05	0.60	2.46			1.48
Descuento volumen tubo Ø 6	4.10							0.15	0.01	-0.05
CASA 3A-21	4.50	1.35	0.60	0.50	0.05	0.80	2.70			2.16
Descuento volumen tubo Ø 6	4.50							0.15	0.01	-0.05
CASA 3A-35	3.03	1.18	0.60	0.50	0.05	0.63	1.82			1.14
Descuento volumen tubo Ø 6	3.03							0.15	0.01	-0.04
CASA 3-81	3.00	1.50	0.60	0.50	0.05	0.95	1.80			1.71
Descuento volumen tubo Ø 6	3.00							0.15	0.01	-0.04
CALLE 59 MD										
CASA 4A-26	5.00	1.02	0.60	0.50	0.05	0.47	3.00			1.40





h 600 g

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
Descuento volumen tubo Ø 6	5.00							0.15	0.01	-0.06
CASA 4A-36	5.70	1.15	0.60	0.50	0.05	0.60	3.42			2.05
Descuento volumen tubo Ø 6	5.70							0.15	0.01	-0.07
CASA 4A-46	7.30	1.30	0.60	0.50	0.05	0.75	4.38			3.29
Descuento volumen tubo Ø 6	7.30							0.15	0.01	-0.09
CASA 4A-38	7.50	1.30	0.60	0.50	0.05	0.75	4.50			3.38
Descuento volumen tubo Ø 6	7.50							0.15	0.01	-0.09
CASA 4A-40	9.40	1.30	0.60	0.50	0.05	0.75	5.64			4.23
Descuento volumen tubo Ø 6	9.40							0.15	0.01	-0.11
CASA 3A-32	7.30	1.30	0.60	0.50	0.05	0.75	4.38			3.29
Descuento volumen tubo Ø 6	7.30							0.15	0.01	-0.09
EXCAVACIÓN POR MANIJA EXISTENTE CASA 3A-38	5.80	1.50	2.17	0.50	0.05	0.95	12.57			11.94
Descuento volumen tubo Ø 6	5.80							0.15	0.01	-0.07
CRA 4A MD										
CASA 4A N° 59-33	4.70	1.20	0.60	0.50	0.05	0.65	2.82			1.83
Descuento volumen tubo Ø 6	4.70							0.15	0.01	-0.06
CASA 4A N° 59-29	4.40	1.40	0.60	0.50	0.05	0.85	2.64			2.24
Descuento volumen tubo Ø 6	4.40							0.15	0.01	-0.05
CASA 4A N° 59-21	5.30	1.45	0.60	0.50	0.05	0.90	3.18			2.86
Descuento volumen tubo Ø 6	5.30							0.15	0.01	-0.06
CRA 4A MI										
CASA 4A N°59-28 59-26	4.20	1.15	0.60	0.50	0.05	0.60	2.52			1.51
Descuento volumen tubo Ø 6	4.20							0.15	0.01	-0.05
CASA 4A N°59-20	4.30	1.00	0.60	0.50	0.05	0.45	2.58			1.16
Descuento volumen tubo Ø 6	4.30							0.15	0.01	-0.05
CASA 3A-50	7.00	1.25	0.60	0.50	0.05	0.70	4.20			2.94
Descuento volumen tubo Ø 6	7.00							0.15	0.01	-0.08
CRA 4 MI										
CASA 3A N°59-36	5.70	1.15	0.60	0.50	0.05	0.60	3.42			2.05
Descuento volumen tubo Ø 6	5.70							0.15	0.01	-0.07
CASA 3A N°59-34	5.70	1.15	0.60	0.50	0.05	0.60	3.42			2.05
Descuento volumen tubo Ø 6	5.70							0.15	0.01	-0.07
CASA 3A N°59-18	3.93	1.23	0.60	0.50	0.05	0.68	2.36			1.59
Descuento volumen tubo Ø 6	3.93							0.15	0.01	-0.05
CASA 3A N°59-16	7.80	1.25	0.60	0.50	0.05	0.70	4.68			3.28
Descuento volumen tubo Ø 6	7.80							0.15	0.01	-0.09
CRA 4 MD										
SERVIENTREGA CRA 4 CLL59	9.50	1.45	0.60	0.50	0.05	0.90	5.70			5.13





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
Descuento volumen tubo Ø 6	9.50							0.15	0.01	-0.11
TUBERIA SUMIDEROS										
SUMIDERO K0+073 MI	6.00	1.05	0.60	0.50	0.08	0.47	3.60			1.68
descuento volumen tubo Ø 10	6.00							0.25	0.02	-0.10
DERRUMBES DOMICILIARIAS										
CASA 3A-47 Con sobre excavación por	3.00	1.45	0.20							0.87
CASA 3A-41 Con sobre excavación por	3.00	1.45	0.20							0.87
CASA 3A - 19	4.10	1.35	0.20							1.11
CASA 3A-27	4.80	1.15	0.20							1.10
CASA 3A-15	4.10	1.15	0.20							0.94
CASA 3A-21	4.50	1.35	0.20							1.22
CASA 3A-35	3.03	1.18	0.20							0.71
CASA 4A-36	5.70	1.15	0.20							1.31
CASA 4A-46	7.30	1.30	0.20							1.90
CASA 4A-38	7.50	1.30	0.20							1.95
CASA 4A-40	9.40	1.30	0.20							2.44
CASA 3A-32	7.30	1.30	0.20							1.90
CASA 4A N° 59-33	4.70	1.20	0.20							1.13
CASA 4A N° 59-29	4.40	1.40	0.20							1.23
CASA 3A-50	7.00	1.25	0.20							1.75
CASA 3A N°59-36	5.70	1.15	0.20							1.31
CASA 3A N°59-34	5.70	1.15	0.20							1.31
CASA 3A N°59-18	3.93	1.23	0.20							0.96
CASA 3A N°59-16	7.80	1.25	0.20							1.95
CRA 4 MD	0.00	0.00	0.00							0.00
SERVIENTREGA CRA 4 CLL59	9.50	1.45	0.20							2.76
TOTAL										118.63

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	118.63

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Excavaciones a Maquina en material comun y conglomerado						0.00
Excavaciones a mano en Material comun						124.83
Excavaciones a Mano en Conglomerado						0.00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		0.10		1432.10		143.21
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts		0.10				
Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 m a maquina						37.95
Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m a maquina						
Excavacion a Maquina (CAJEO)						425.81
Excavaciones en material común a mano						106.93
DERRUMBES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO						
CASA 3A-47 Con sobre excavación por derrumbe	3.00	1.45	0.20			0.87
CASA 3A-41 Con sobre excavación por derrumbe	3.00	1.45	0.20			0.87
CASA 3A - 19	4.10	1.35	0.20			1.11
CASA 3A-27	4.80	1.15	0.20			1.10
CASA 3A-15	4.10	1.15	0.20			0.94
CASA 3A-21	4.50	1.35	0.20			1.22
CASA 3A-35	3.03	1.18	0.20			0.71
CASA 4A-36	5.70	1.15	0.20			1.31
CASA 4A-46	7.30	1.30	0.20			1.90
CASA 4A-38	7.50	1.30	0.20			1.95
CASA 4A-40	9.40	1.30	0.20			2.44
CASA 3A-32	7.30	1.30	0.20			1.90
CASA 4A N° 59-33	4.70	1.20	0.20			1.13
CASA 4A N° 59-29	4.40	1.40	0.20			1.23
CASA 3A-50	7.00	1.25	0.20			1.75
CASA 3A N°59-36	5.70	1.15	0.20			1.31
CASA 3A N°59-34	5.70	1.15	0.20			1.31
CASA 3A N°59-18	3.93	1.23	0.20			0.96
CASA 3A N°59-16	7.80	1.25	0.20			1.95
CRA 4 MD						
SERVIENTREGA CRA 4 CLL59	9.50	1.45	0.20			2.76
TOTAL						867.44



ITEM	UNIDAD	TOTAL

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 FLORESTA

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 59					
K0+000-K0+073	73.00		2.05		149.65
K0+073-K0+148	75.00		8.00	90%	540.00
CRA 4	55.30		7.37	90%	366.80
CRA 4A	56.10		7.44	90%	375.65
TOTAL					1432.10







ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.5	M2	1432.10

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

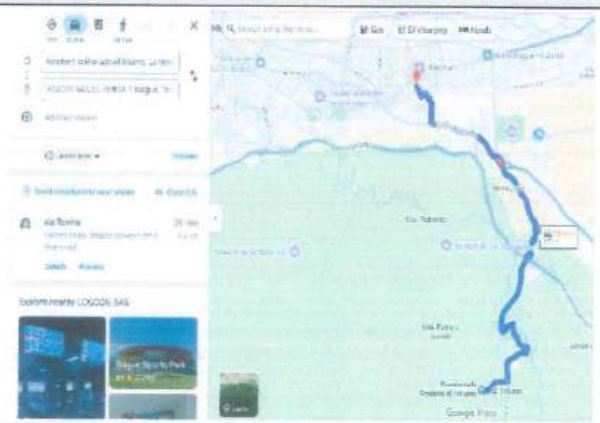
SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
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 FLORESTA

Localizacion	Distancia a fuente de materiales (km)		Cantidades (m3/presupuesto)	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia.	9.70		0.00			0.00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Lecho en Grava	9.70		17.24			167.19
Cargue, suministro, extendida y compactación de Base	8.70		166.95			1452.50
TOTAL						1619.69



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/km	1619.69

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
Tuberia de 10"								
PZ 7 a PZ 7A	4.10	1.25	0.70		0.50	0.75	2.87	2.15
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.10		0.25				0.05	-0.20
APIQUE AGUAS LLUVIAS								
CALLE 59 N°4A-26	4.00	4.50	2.00					36.00
TOTAL								37.95



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	37.95

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000-K0+056.1 CRA 4A	56.10	0.40	7.44		166.95
MEJORAMIENTO SUBRASANTE					
K0+000-K0+056.1	56.10	0.50	7.44		208.69
FALLOS					
K0+050 MI	5.00	0.70	3.2		11.20
K0+033 EJE	3.80	1.00	2		7.60
K0+025 MD	3.50	1.20	3.8		15.96
K0+012 EJE	5.50	1.00	2.8		15.40
TOTAL					425.81



		TOTAL
2.3	M3	425.81

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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		

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Estruc. -	H libre	Area	Medida total
DOMICILIARIAS								
CALLE 59 MI								
CASA 4A - 59	4.30	1.38	0.6		0.50	0.88	2.58	2.26
CASA 4A - 43 LOCAL SALUD GLOBAL	4.30	1.30	0.6		0.50	0.80	2.58	2.06
CASA 4A - 37 LOCAL SHARK	5.08	1.45	0.6		0.50	0.95	3.05	2.90
CASA 4A - 31	4.25	1.35	0.6		0.50	0.85	2.55	2.17
CASA 4A - 07 PIGMENTO	4.50	1.35	0.6		0.50	0.85	2.70	2.30
CASA 4A - 07 BODEGA	5.15	1.35	0.6		0.50	0.85	3.09	2.63
CASA 4A - 11	5.00	1.55	0.6		0.50	1.05	3.00	3.15
CASA 4A - 07	4.20	1.55	0.6		0.50	1.05	2.52	2.65
CASA 3A-47	3.00	1.45	0.6		0.50	0.95	1.80	1.71
CASA 3A-41	3.00	1.45	0.6		0.50	0.95	1.80	1.71
CASA 3A - 19	4.10	1.35	0.6		0.50	0.85	2.46	2.09
CASA 3A-27	4.80	1.15	0.6		0.50	0.65	2.88	1.87
CASA 3A-15	4.10	1.15	0.6		0.50	0.65	2.46	1.60
CASA 3A-21	4.50	1.35	0.6		0.50	0.85	2.70	2.30
CASA 3A-35	3.03	1.18	0.6		0.50	0.68	1.82	1.23
CASA 3-81	3.00	1.50	0.6		0.50	1.00	1.80	1.80
CALLE 59 MD								
CASA 4A-26	5.00	1.02	0.6		0.50	0.52	3.00	1.55
CASA 4A-36	5.70	1.15	0.6		0.50	0.65	3.42	2.22
CASA 4A-46	7.30	1.30	0.6		0.50	0.80	4.38	3.50
CASA 4A-38	7.50	1.30	0.6		0.50	0.80	4.50	3.60
CASA 4A-40	9.40	1.30	0.6		0.50	0.80	5.64	4.51
CASA 3A-32	7.30	1.30	0.6		0.50	0.80	4.38	3.50
EXCAVACIÓN POR MANIJA EXISTENTE CASA 3A-38	5.80	1.50	2.17		0.50	1.00	12.57	12.57
CRA 4A MD								
CASA 4A N° 59-33	4.70	1.20	0.6		0.50	0.70	2.82	1.97
CASA 4A N° 59-29	4.40	1.40	0.6		0.50	0.90	2.64	2.38
CASA 4A N° 59-21	5.30	1.45	0.6		0.50	0.95	3.18	3.02
CRA 4A MI								
CASA 4A N°59-28 59-26	4.20	1.15	0.6		0.50	0.65	2.52	1.64
CASA 4A N°59-20	4.30	1.00	0.6		0.50	0.50	2.58	1.29





M 800 g

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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		

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

CASA 3A-50	7.00	1.25	0.6		0.50	0.75	4.20	3.15
CRA 4 MI								
CASA 3A N°59-36	5.70	1.15	0.6		0.50	0.65	3.42	2.22
CASA 3A N°59-34	5.70	1.15	0.6		0.50	0.65	3.42	2.22
CASA 3A N°59-18	3.93	1.23	0.6		0.50	0.73	2.36	1.71
CASA 3A N°59-16	7.80	1.25	0.6		0.50	0.75	4.68	3.51
CRA 4 MD								
SERVIENTREGA CRA 4 CLL59	9.50	1.45	0.6		0.50	0.95	5.70	5.42
CAJAS								
CALLE 59 MI								
CASA 4A - 59	0.90	0.80	1.55					1.40
CASA 4A - 43 LOCAL SALUD GLOBAL	0.80	0.80	0.90					0.72
CASA 4A - 37 LOCAL SHARK	0.80	0.80	1.30					1.04
CASA 4A - 31	0.80	0.80	1.40					1.12
CASA 4A - 07 PIGMENTO	0.80	0.80	1.35					1.08
CASA 4A - 07 BODEGA	0.80	0.80	1.30					1.04
CASA 4A - 11	0.80	0.80	1.30					1.04
CASA 4A - 07	0.80	0.80	1.30					1.04
CASA 3A-47	0.80	0.80	1.30					1.04
CASA 3A-41	0.80	0.80	1.30					1.04
SUMIDEROS								
SUMIDERO K0+073 MI	6.00	1.05	0.6		0.50	0.55	3.60	1.98
TOTAL								**106.93**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	106.93

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 59 MI					
CASA 4A - 59	4.30				4.30
CASA 4A - 43 LOCAL SALUD GLOBAL	4.30				4.30
CASA 4A - 37 LOCAL SHARK	5.08				5.08
CASA 4A - 31	4.25				4.25
CASA 4A - 07 PIGMENTO	4.50				4.50
CASA 4A - 07 BODEGA	5.15				5.15
CASA 4A - 11	5.00				5.00
CASA 4A - 07	4.20				4.20
CASA 3A-47	3.00				3.00
CASA 3A-41	3.00				3.00
CASA 3A - 19	4.10				4.10
CASA 3A-27	4.80				4.80
CASA 3A-15	4.10				4.10
CASA 3A-21	4.50				4.50
CASA 3A-35	3.03				3.03
CASA 3-81	3.00				3.00
CALLE 59 MD					
CASA 4A-26	5.00				5.00
CASA 4A-36	5.70				5.70
CASA 4A-46	7.30				7.30
CASA 4A-38	7.50				7.50
CASA 4A-40	9.40				9.40
CASA 3A-32	7.30				7.30
CASA 3A-38	5.80				5.80
CRA 4A MD					
CASA 4A N° 59-33	4.70				4.70



CASA 4A N° 59-29	4.40				4.40
CASA 4A N° 59-21	5.30				5.30
CRA 4A MI					
CASA 4A N°59-28 59-26	4.20				4.20
CASA 4A N°59-20	4.30				4.30
CASA 3A-50	7.00				7.00
CRA 4 MI					
CASA 3A N°59-36	5.70				5.70
CASA 3A N°59-34	5.70				5.70
CASA 3A N°59-18	3.93				3.93
CASA 3A N°59-16	7.80				7.80
CRA 4 MD					
SERVIENTREGA CRA 4 CLL59	9.50				9.50
TOTAL					176.84



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	176.84

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
PZ 7 A PZ7A	4.10				4.10
SUMIDEROS					
SUMIDERO K0+073 MI	6.00				6.00
TOTAL					10.10



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	ML	10.10

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

DOMICILIARIAS					
CAJAS					
CALLE 59 MI					
CASA 4A - 59				1.00	1.00
CASA 4A - 43 LOCAL SALUD GLOBAL				1.00	1.00
CASA 4A - 37 LOCAL SHARK				1.00	1.00
CASA 4A - 31				1.00	1.00
CASA 4A - 07 PIGMENTO				1.00	1.00
CASA 4A - 07 BODEGA				1.00	1.00
CASA 4A - 11				1.00	1.00
CASA 4A - 07				1.00	1.00
CASA 3A-47				1.00	1.00
CASA 3A-41				1.00	1.00
TOTAL					10.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	10.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area/tubo	Vol tubo	Medida total
Tuberia de 10"							
PZ 7 a PZ 7A	4.10	0.18	0.70				0.52
Descuento volumen tubo Ø 10"	4.10	0.18		0.25	0.05	0.07	-0.07
DOMICILIARIAS							
CALLE 59 MI							
CASA 4A - 59	4.30	0.15	0.60				0.39
Descuento volumen tubo Ø 6	4.30			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A - 43 LOCAL SALUD GLOBAL	4.30	0.15	0.60				0.39
Descuento volumen tubo Ø 6	4.30			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A - 37 LOCAL SHARK	5.08	0.15	0.60				0.46
Descuento volumen tubo Ø 6	5.08			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A - 31	4.25	0.15	0.60				0.38
Descuento volumen tubo Ø 6	4.25			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A - 07 PIGMENTO	4.50	0.15	0.60				0.41
Descuento volumen tubo Ø 6	4.50			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A - 07 BODEGA	5.15	0.15	0.60				0.46
Descuento volumen tubo Ø 6	5.15			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A - 11	5.00	0.15	0.60				0.45
Descuento volumen tubo Ø 6	5.00			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A - 07	4.20	0.15	0.60				0.38
Descuento volumen tubo Ø 6	4.20			0.15	0.02	0.02	-0.02
CASA 3A-47	3.00	0.15	0.60				0.27
Descuento volumen tubo Ø 6	3.00			0.15	0.02	0.02	-0.02
CASA 3A-41	3.00	0.15	0.60				0.27
Descuento volumen tubo Ø 6	3.00			0.15	0.02	0.02	-0.02
CASA 3A - 19	4.10	0.15	0.60				0.37
Descuento volumen tubo Ø 6	4.10			0.15	0.02	0.02	-0.02
CASA 3A-27	4.80	0.15	0.60				0.43
Descuento volumen tubo Ø 6	4.80			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 3A-15	4.10	0.15	0.60				0.37
Descuento volumen tubo Ø 6	4.10			0.15	0.02	0.02	-0.02
CASA 3A-21	4.50	0.15	0.60				0.41
Descuento volumen tubo Ø 6	4.50			0.15	0.02	0.03	-0.03



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area/tubo	Vol tubo	Medida total
CASA 3A-35	3.03	0.15	0.60				0.27
Descuento volumen tubo Ø 6	3.03			0.15	0.02	0.02	-0.02
CASA 3-81	3.00	0.15	0.60				0.27
Descuento volumen tubo Ø 6	3.00			0.15	0.02	0.02	-0.02
CALLE 59 MD							
CASA 4A-26	5.00	0.15	0.60				0.45
Descuento volumen tubo Ø 6	5.00			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A-36	5.70	0.15	0.60				0.51
Descuento volumen tubo Ø 6	5.70			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A-46	7.30	0.15	0.60				0.66
Descuento volumen tubo Ø 6	7.30			0.15	0.02	0.04	-0.04
CASA 4A-38	7.50	0.15	0.60				0.68
Descuento volumen tubo Ø 6	7.50			0.15	0.02	0.04	-0.04
CASA 4A-40	9.40	0.15	0.60				0.85
Descuento volumen tubo Ø 6	9.40			0.15	0.02	0.06	-0.06
CASA 3A-32	7.30	0.15	0.60				0.66
Descuento volumen tubo Ø 6	7.30			0.15	0.02	0.04	-0.04
EXCAVACIÓN POR MANIJA EXISTENTE CASA	5.80	0.15	2.17				1.89
Descuento volumen tubo Ø 6	5.80			0.15	0.02	0.03	-0.03
CRA 4A MD							
CASA 4A N° 59-33	4.70	0.15	0.60				0.42
Descuento volumen tubo Ø 6	4.70			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A N° 59-29	4.40	0.15	0.60				0.40
Descuento volumen tubo Ø 6	4.40			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 4A N° 59-21	5.30	0.15	0.60				0.48
Descuento volumen tubo Ø 6	5.30			0.15	0.02	0.03	-0.03
CRA 4A MI							
CASA 4A N°59-28 59-26	4.20	0.15	0.60				0.38
Descuento volumen tubo Ø 6	4.20			0.15	0.02	0.02	-0.02
CASA 4A N°59-20	4.30	0.15	0.60				0.39
Descuento volumen tubo Ø 6	4.30			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 3A-50	7.00	0.15	0.60				0.63
Descuento volumen tubo Ø 6	7.00			0.15	0.02	0.04	-0.04



M 630 B

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area/tubo	Vol tubo	Medida total
CRA 4 MI							
CASA 3A N°59-36	5.70	0.15	0.60				0.51
Descuento volumen tubo Ø 6	5.70			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 3A N°59-34	5.70	0.15	0.60				0.51
Descuento volumen tubo Ø 6	5.70			0.15	0.02	0.03	-0.03
CASA 3A N°59-18	3.93	0.15	0.60				0.35
Descuento volumen tubo Ø 6	3.93			0.15	0.02	0.02	-0.02
CASA 3A N°59-16	7.80	0.15	0.60				0.70
Descuento volumen tubo Ø 6	7.80			0.15	0.02	0.05	-0.05
CRA 4 MD							
SERVIENTREGA CRA 4 CLL59	9.50	0.15	0.60				0.86
Descuento volumen tubo Ø 6	9.50			0.15	0.02	0.06	-0.06
TUBERIA SUMIDEROS							
SUMIDERO K0+073 MI	6.00	0.18	0.6				0.65
Descuento volumen tubo Ø 10"	6.00			0.25	0.05	0.10	-0.10
TOTAL							17.24



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.5	M3	17.24

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000-K0+056.1 CRA 4A	56.10	0.40	7.44		166.95
TOTAL					166.95



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	M3	166.95

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000-K0+056.1 CRA 4A	56.10		7.44		417.38
HOMBROS					
K0+000-K0+056.1	56.10		0.80		44.88
TOTAL					462.26



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.18	M2	462.26

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
MEJORAMIENTO SUBRASANTE					
K0+000-K0+056.1	56.10	0.50	7.44		208.69
FALLOS					
K0+050 MI	5.00	0.70	3.20		11.20
K0+033 EJE	3.80	1.00	2.00		7.60
K0+025 MD	3.50	1.20	3.80		15.96
K0+012 EJE	5.50	1.00	2.80		15.40
TOTAL					258.85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.19	M3/COMP	258.85

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CÁLCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 59	148.00				148.00
CRA 4	49.60				49.60
CRA 4A	47.80				47.80
TOTAL					245.40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	UND	245,40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 59 MI					
CASA 4A - 59	4.30				4.30
CASA 4A - 43 LOCAL SALUD GLOBAL	4.30				4.30
CASA 4A - 37 LOCAL SHARK	5.08				5.08
CASA 4A - 31	4.25				4.25
CASA 4A - 07 PIGMENTO	4.50				4.50
CASA 4A - 07 BODEGA	5.15				5.15
CASA 4A - 11	5.00				5.00
CASA 4A - 07	4.20				4.20
CASA 3A-47	3.00				3.00
CASA 3A-41	3.00				3.00
CASA 3A - 19	4.10				4.10
CASA 3A-27	4.80				4.80
CASA 3A-15	4.10				4.10
CASA 3A-21	4.50				4.50
CASA 3A-35	3.03				3.03
CASA 3-81	3.00				3.00
CALLE 59 MD					
CASA 4A-26	5.00				5.00
CASA 4A-36	5.70				5.70
CASA 4A-46	7.30				7.30
CASA 4A-38	7.50				7.50
CASA 4A-40	9.40				9.40
CASA 3A-32	7.30				7.30
CASA 3A-38	5.80				5.80
CRA 4A MD					
CASA 4A N° 59-33	4.70				4.70
CASA 4A N° 59-29	4.40				4.40
CASA 4A N° 59-21	5.30				5.30



CRA 4A MI					
CASA 4A N°59-28 59-26	4.20				4.20
CASA 4A N°59-20	4.30				4.30
CASA 3A-50	7.00				7.00
CRA 4 MI					
CASA 3A N°59-36	5.70				5.70
CASA 3A N°59-34	5.70				5.70
CASA 3A N°59-18	3.93				3.93
CASA 3A N°59-16	7.80				7.80
CRA 4 MD					
SERVIENTREGA CRA 4 CLL59	9.50				9.50
TOTAL					176.84



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	ML	176.84

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
PZ 7 A PZ7A	4.10				4.10
SUMIDEROS					
SUMIDERO K0+073 MI	6.00				6.00
TOTAL					10.10



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.3	ML	10.10

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
POZO 1				1.00	1.00
POZO 2				1.00	1.00
POZO 4				1.00	1.00
POZO 5				1.00	1.00
POZO 6				1.00	1.00
TOTAL					5.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-42	UND	5.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

NOMBRE DEL FRENTE: PALERMO

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				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	1072.50	$ 7 691 970.00	0.00	$ -	1072.50	$ 7 691 970.00
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	0.00	$ -	53.04	$ 3 210 844.43	53.04	$ 3 210 844.43
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22 736.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 585.00	0.00	$ -	70.76	$ 2 447 803.82	70.76	$ 2 447 803.82
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	0.00	$ -	18.10	$ 740 574.07	18.10	$ 740 574.07
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	$ -	46.00	$ 2 567 168.00	46.00	$ 2 567 168.00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58 327.00	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49 254.00	0.00	$ -	46.00	$ 2 265 684.00	46.00	$ 2 265 684.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24 766.00	0.00	$ -	46.00	$ 1 139 328.00	46.00	$ 1 139 328.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18 139.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7 370.00	0.00	$ -	240.50	$ 1 772 485.00	240.50	$ 1 772 485.00
4.8	Suministro e Instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251 018.00	0.00	$ -	2.00	$ 502 036.00	2.00	$ 502 036.00
4.9	Suministro e Instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270 421.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 995 343.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5	OTROS								
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18 979.00	402.20	$ 7 633 353.80	0.00	$ -	402.20	$ 7 633 353.80
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441 025.00	2.00	$ 882 050.00	0.00	$ -	2.00	$ 882 050.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	$ 71 375.00	0.00	$ -	24.78	$ 1 768 505.96	24.78	$ 1 768 505.96
6	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
6.1	De diametro 3"	ml	$ 17 876.00		$ -	139.15	$ 2 487 445.40	139.15	$ 2 487 445.40
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				$ 16 207 373.80		$ 18 901 874.68		$ 35 109 248.48

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	195.40	$ 11 828 343.60	18.42	$ 1 115 277.98	213.82	$ 12 943 621.58
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22 702.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33 535.00	271.80	$ 9 114 813.00	1250.02	$ 41 919 468.05	1521.82	$ 51 034 281.05
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44 856.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24 302.00	598.00	$ 14 532 596.00	825.30	$ 20 056 440.60	1423.30	$ 34 589 036.60
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72 068.00	0.00	$ -	73.29	$ 5 283 322.31	73.29	$ 5 283 322.31
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24 227.00	0.00	$ -	73.29	$ 1 775 594.41	73.29	$ 1 775 594.41

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: PALERMO

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1.8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1 408.00	215.68	$ 303 677.44	3380.01	$ 4 759 047.25	3595.69	$ 5 062 724.69
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12 325.00	0.00	$ -	13.09	$ 161 334.25	13.09	$ 161 334.25
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22 736.00	122.09	$ 2 775 838.24	0.00	$ -	122.09	$ 2 775 838.24
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37 808.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17 775.00	0.00	$ -	965.46	$ 17 161 116.06	965.46	$ 17 161 116.06
3	EXCAVACIONES A MANO								
3.1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00	43.35	$ 1 499 693.25	37.61	$ 1 301 117.95	80.96	$ 2 800 811.20
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	46.56	$ 1 905 568.31	2.73	$ 111 902.60	49.29	$ 2 017 471.91
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	121.16	$ 2 234 432,72	21.70	$ 400 191,40	142.86	$ 2 634 624,12
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27 663.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29 959.00	107.97	$ 3 235 752,93	19.40	$ 581 398,60	127.37	$ 3 817 151,53
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32 274.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41 495.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64 167.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72 187.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134 548.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,2	Pañete interior	ml	$ 116 873.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613 267.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550 783.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo CA40 cm	und	$ 22 590.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,6	Suministro e instalación de aerotapa completa vibrocompactada	und	$ 761 988.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	$ 543 397.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 397 019.00	0.00	$ -	27.00	$ 10 719 513.00	27.00	$ 10 719 513.00
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227 306.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250 504.00	23.00	$ 5 761 592.00	4.00	$ 1 002 016.00	27.00	$ 6 763 608.00
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	$ -	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	$ -	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	27.40	$ 2 946 075.40	3.55	$ 381 699.55	30.95	$ 3 327 774.95
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574 737.00	1.00	$ 574 737.00	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31 313.00	377.84	$ 11 831 303.92	0.00	$ -	377.84	$ 11 831 303.92
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A 60	kg	$ 7 765.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,45)	und	$ 862 592.00	0.00	$ -	3.00	$ 2 587 776.00	3.00	$ 2 587 776.00
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	$ 390 166.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

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

NOMBRE DEL FRENTE: PALERMO

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
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	$ -	23.20	$ 1 279 990.40	23.20	$ 1 279 990.40
6.13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74 561.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107 194.00	0.00	$ -	412.68	$ 44 236 887.66	412.68	$ 44 236 887.66
6.15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6 090.00	0.00	$ -	1032.77	$ 6 289 557.12	1032.77	$ 6 289 557.12
6.16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1 276 261.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4 626.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10 580.00	0.00	$ -	1155.16	$ 12 221 593.65	1155.16	$ 12 221 593.65
6.19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156 036.00	0.00	$ -	552.78	$ 86 254 048.19	552.78	$ 86 254 048.19
6.20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56 238.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4 177.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48 450.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249 299.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO					$ 68 544 424.81		$ 259 599 293.03		$ 328 143 717.84
	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	$ -	139.15	$ 5 575 183.90	139.15	$ 5 575 183.90
1.2	De Diametro 4"	ml	$ 52 082.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3	De diametro 10"	ml	$ 285 315.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
2.1	De Diametro 6"	ml	$ 42 715.00	121.16	$ 5 175 349.40	21.70	$ 926 915.50	142.86	$ 6 102 264.90
2.2	De diametro 8"	ml	$ 61 060.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3	De Diametro 10"	ml	$ 89 180.00	107.97	$ 9 628 764.60	19.40	$ 1 730 092.00	127.37	$ 11 358 856.60
2.4	De diametro 12"	ml	$ 128 324.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5	De diametro 14"	ml	$ 192 311.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.6	De diametro 24"	ml	$ 549 480.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	ml	$ 649 812.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	ml	$ 1 505 133.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
TOTAL DE SUMINISTROS					$ 14 804 114.00		$ 8 232 191.40		$ 23 036 305.40
	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	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45 520.75	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33 662.18	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-4	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11 009.32	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59 260.35	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61 748.35	0	$ -		$ -	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	$ -	1.00	$ 843 872.25	1.00	$ 843 872.25

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: PALERMO

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"	und	$ 1 063 223.55	0	$ -		$ -	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	$ -		$ -	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	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535 386.12	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1 166 353.44	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92 140.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159 176.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89 071.43	0	$ -	8.00	$ 712 571.44	8.00	$ 712 571.44
NP-16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	und	$ 150 245.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	$ 632 260.07	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114 153.86	0	$ -	9.00	$ 1 027 384.74	9.00	$ 1 027 384.74
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154 486.52	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361 983.66	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200 965.94	0	$ -	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	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291 877.18	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1 945 754.16	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	und	$ 2 364 841.70	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172 375.40	0	$ -		$ -	0.00	$ -
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
NP-27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"	ml	$ 36 215.36	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	ml	$ 152 528.78	0	$ -		$ -	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	$ -		$ -	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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 40 821.48	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53 816.89	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61 538.84	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67 129.00	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123 736.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421 547.65	0	$ -	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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474 468.07	0	$ -	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: PALERMO

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836 775.56	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 944 228.45	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32 918.30	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19 244.24	217.41	$ 4 183 890.22	105.45	$ 2 029 285.24	322.86	$ 6 213 175.46
NP-44	Demolición manual de concreto	M3	$ 158 765.01	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	ml	$ 13 365.00	0.00	$ -	85.60	$ 1 144 044.00	85.60	$ 1 144 044.00
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1 396 582.09	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2 952 023.05	0	$ -	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	$ 526 283.72	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m	m2	$ 44 986.45	0	$ -	508.45	$ 22 873 270.53	508.45	$ 22 873 270.53
	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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250 631.00	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337 851.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 865 376.71	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697 486.96	0	$ -	1.13	$ 791 298.96	1.13	$ 791 298.96

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: PALERMO

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	m3	$ 1 104 284.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	ml	$ 9 592.72	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	$ 15 057.70	0	$ -	18.13	$ 272 996.10	18.13	$ 272 996.10
NP-58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m	m2	$ 21 584.17	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-59	Base imprimante linea de pintura para pavimentos	ml	$ 4 050.83	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-60	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos	m2	$ 50 328.35	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-61	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 40X20cm	ml	$ 70 154.91	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-62	Suministro e instalacion de Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio) para parcheo de pavimentos existentes de transicion a las vias	m3	$ 1 276 261.00	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-63	Suministro e Instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 3"	und	$ 169 058.20	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-64	Suministro e Instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 4"	und	$ 212 445.01	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-65	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion HD 3" X 1" Para AC	und	$ 138 409.35	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-66	Suministro e instalacion de Adaptador Hembra PVC Presion 1"	und	$ 21 338.32	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-67	Suministro e instalacion de Adaptador Macho PVC Presion 1"	und	$ 21 164.89	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-68	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1" Lisa o Roscada	und	$ 47 754.68	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-69	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 1"	und	$ 21 345.32	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-70	Suministro tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	ml	$ 7 235.35	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-71	Instalacion tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	ml	$ 5 229.53	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-72	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 8" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 304 754.81	0	$ -		$ -	0.00	$ -
							$ -	0.00	$ -
					$ 4 183 890.22		$ 38 895 689.20		$ 34 079 579.42
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ 14 804 114.00		$ 8 232 191.40		$ 23 036 305.40
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ 2 664 740.52		$ 1 481 794.45		$ 4 146 534.97
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ 17 468 854.52		$ 9 713 985.85		$ 27 182 840.37
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ 88 935 688.83		$ 308 396 856.91		$ 397 332 545.74
A.I.U 30%					$ 26 680 706.65		$ 92 519 057.07		$ 119 199 763.72
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ 115 616 395.48		$ 400 915 913.98		$ 516 532 309.46
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ 133 085 250.00		$ 410 629 899.83		$ 543 715 149.83

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

DIRECTOR DE PLANEACION IBAL SA ESP
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

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

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre		Cantidad	Medida total
Tubería Principal 3"	78.00	1.20	0.50	0.50	0.28	0.42			16.38
EMPALMES									
CALLE 83A MI	6.50	1.20	0.50	0.50	0.28	0.42			1.37
	3.50	1.20	0.90	0.50		0.70			2.21
CALLE 83A MD	1.20	1.20	0.50	0.50	0.28	0.42			0.25
	5.20	1.20	0.90	0.50		0.70			3.28
	2.50	1.20	0.90	0.50		0.70			1.58
CRA 2 CON CALLE 84	3.50	1.00	0.80	0.50	0.28	0.22			0.62
	3.70	1.00	0.80	0.50		0.50			1.48
ACOMETIDAS									
MANZANA C									
CASA 14	5.70	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.20
CASA 1	5.70	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.20
CASA 2	5.70	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		2.00	2.39
CASA 3	5.90	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		2.00	2.48
CASA 4	5.70	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.20
CASA 5	5.40	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.13
CASA 6	5.20	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.09
MANZANA E									
CASA 8	1.50	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	0.32
CASA 9	1.50	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	0.32
CASA 10	1.90	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		2.00	0.80
CASA 11	1.50	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		2.00	0.63
CASA 12	1.60	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		2.00	0.67
CASA 13	1.60	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		2.00	0.67
CASA 14	1.90	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		2.00	0.80
MANZANA F									
CASA 7	2.00	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	0.42
CASA 8	1.50	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	0.32
CASA 9	1.50	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	0.32
CASA 10	1.80	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		2.00	0.76
CASA 11	2.00	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		2.00	0.84
MANZANA D									
CASA 1	5.70	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.20
CASA 2	5.80	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.22
CASA 3	5.90	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.24
CASA 4	5.70	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.20
CASA 5	5.70	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.20
CASA 6	5.50	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.16
CASA 7	5.50	1.00	0.50	0.50	0.08	0.42		1.00	1.16
TOTAL									53.04





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	53.04

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H Libre	Cantidad	Medida total
Tuberia Principal 3"	78.00	1.20	0.50	0.50	0.70		27.30
EMPALMES							
CALLE 83A MI	6.50	1.20	0.50	0.50	0.70		2.28
	3.50	1.20	0.90	0.50	0.70		2.21
CALLE 83A MD	1.20	1.20	0.50	0.50	0.70		0.42
	5.20	1.20	0.90	0.50	0.70		3.28
	2.50	1.20	0.90	0.50	0.70		1.58
CRA 2 CON CALLE 84	3.50	1.00	0.80	0.50	0.50		1.40
	3.70	1.00	0.80	0.50	0.50		1.48
ACOMETIDAS MANZANA C							
CASA 14	5.70	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.43
CASA 1	5.70	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.43
CASA 2	5.70	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	2.85
CASA 3	5.90	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	2.95
CASA 4	5.70	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.43
CASA 5	5.40	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.35
CASA 6	5.20	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.30
MANZANA E							
CASA 8	1.50	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	0.38
CASA 9	1.50	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	0.38
CASA 10	1.90	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	0.95
CASA 11	1.50	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	0.75
CASA 12	1.60	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	0.80
CASA 13	1.60	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	0.80
CASA 14	1.90	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	0.95
MANZANA F							
CASA 7	2.00	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	0.50
CASA 8	1.50	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	0.38
CASA 9	1.50	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	0.38
CASA 10	1.80	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	0.90
CASA 11	2.00	1.00	0.50	0.50	0.50	2.00	1.00
MANZANA D							
CASA 1	5.70	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.43
CASA 2	5.80	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.45
CASA 3	5.90	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.48
CASA 4	5.70	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.43
CASA 5	5.70	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.43
CASA 6	5.50	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.38
CASA 7	5.50	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.38
TOTAL							70.76





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	70.76

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO PRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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	3	EXCAVACIONES A MANO 0-2 MTS	ITEM	3.2	Excavaciones en conglomerado	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H Libre	Cantidad	Medida total
Tuberia Principal 3"	51,70	1,20	0,50	0,50	0,70		18,10
TOTAL							18,10



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.2	M3	18,10

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

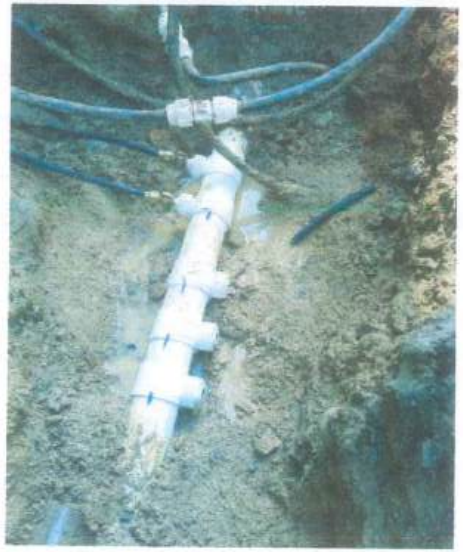
SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
MANZANA C					
CASA 14				1.00	1.00
CASA 1				2.00	2.00
CASA 2				3.00	3.00
CASA 3				3.00	3.00
CASA 4				1.00	1.00
CASA 5				1.00	1.00
CASA 6				2.00	2.00
MANZANA E				0.00	0.00
CASA 8				2.00	2.00
CASA 9				1.00	1.00
CASA 10				1.00	1.00
				1.00	1.00
CASA 11				3.00	3.00
CASA 12				2.00	2.00
CASA 13				2.00	2.00
CASA 14				2.00	2.00
MANZANA F				0.00	0.00
CASA 7				1.00	1.00
CASA 8				1.00	1.00
CASA 9				3.00	3.00
CASA 10				2.00	2.00
CASA 11				2.00	2.00
MANZANA D				0.00	0.00
CASA 1				1.00	1.00
CASA 2				1.00	1.00
CASA 3				2.00	2.00
CASA 4				1.00	1.00
CASA 5				2.00	2.00
CASA 6				1.00	1.00
CASA 7				2.00	2.00
TOTAL					46.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	UND	46.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
MANZANA C					
CASA 14				1.00	1.00
CASA 1				2.00	2.00
CASA 2				3.00	3.00
CASA 3				3.00	3.00
CASA 4				1.00	1.00
CASA 5				1.00	1.00
CASA 6				2.00	2.00
MANZANA E					
CASA 8				2.00	2.00
CASA 9				1.00	1.00
CASA 10				1.00	1.00
				1.00	1.00
CASA 11				3.00	3.00
CASA 12				2.00	2.00
CASA 13				2.00	2.00
CASA 14				2.00	2.00
MANZANA F					
CASA 7				1.00	1.00
CASA 8				1.00	1.00
CASA 9				3.00	3.00
CASA 10				2.00	2.00
CASA 11				2.00	2.00
MANZANA D					
CASA 1				1.00	1.00
CASA 2				1.00	1.00
CASA 3				2.00	2.00
CASA 4				1.00	1.00
CASA 5				2.00	2.00
CASA 6				1.00	1.00
CASA 7				2.00	2.00
TOTAL					46.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	46.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
MANZANA C					
CASA 14				1.00	1.00
CASA 1				2.00	2.00
CASA 2				3.00	3.00
CASA 3				3.00	3.00
CASA 4				1.00	1.00
CASA 5				1.00	1.00
CASA 6				2.00	2.00
MANZANA E					
CASA 8				2.00	2.00
CASA 9				1.00	1.00
CASA 10				1.00	1.00
				1.00	1.00
CASA 11				3.00	3.00
CASA 12				2.00	2.00
CASA 13				2.00	2.00
CASA 14				2.00	2.00
MANZANA F					
CASA 7				1.00	1.00
CASA 8				1.00	1.00
CASA 9				3.00	3.00
CASA 10				2.00	2.00
CASA 11				2.00	2.00
MANZANA D					
CASA 1				1.00	1.00
CASA 2				1.00	1.00
CASA 3				2.00	2.00
CASA 4				1.00	1.00
CASA 5				2.00	2.00
CASA 6				1.00	1.00
CASA 7				2.00	2.00
TOTAL					46.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	46.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
MANZANA C					
CASA 14	7.50			1.00	7.50
CASA 1	8.30			2.00	16.60
CASA 2	7.80			3.00	23.40
CASA 3	7.30			3.00	21.90
CASA 4	7.30			1.00	7.30
CASA 5	7.10			1.00	7.10
CASA 6	7.00			2.00	14.00
MANZANA E					
CASA 8	2.80			2.00	5.60
CASA 9	3.20			1.00	3.20
CASA 10	2.80			1.00	2.80
	3.50			1.00	3.50
CASA 11	2.80			3.00	8.40
CASA 12	2.80			2.00	5.60
CASA 13	2.80			2.00	5.60
CASA 14	3.50			2.00	7.00
MANZANA F					
CASA 7	3.00			1.00	3.00
CASA 8	3.00			1.00	3.00
CASA 9	2.70			3.00	8.10
CASA 10	2.70			2.00	5.40
CASA 11	2.90			2.00	5.80
MANZANA D					
CASA 1	7.90			1.00	7.90
CASA 2	7.80			1.00	7.80
CASA 3	7.80			2.00	15.60
CASA 4	7.50			1.00	7.50
CASA 5	7.50			2.00	15.00
CASA 6	7.30			1.00	7.30
CASA 7	7.30			2.00	14.60
TOTAL					**240.50**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	ML	240.50

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
EMPALMES					
CALLE 83A					2.00
TOTAL					2.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	UND	2.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area	Vol.	Cantidad	Medida total
Tuberia Principal 3"	129.70	0.28	0.50					18.16
Descuento tuberia 3"	129.70			0.08	0.005	0.65		-0.65
EMPALMES								
CALLE 83A MI	6.50	0.30	0.50					0.98
Descuento tuberia 3"	6.50			0.08	0.005	0.03		-0.03
CALLE 83A MD	1.20	0.30	0.50					0.18
Descuento tuberia 3"	1.20			0.08	0.005	0.01		-0.01
ACOMETIDAS								
MANZANA C								
CASA 14	5.70	0.10	0.50				1.00	0.29
CASA 1	5.70	0.10	0.50				1.00	0.29
CASA 2	5.70	0.10	0.50				2.00	0.57
CASA 3	5.90	0.10	0.50				2.00	0.59
CASA 4	5.70	0.10	0.50				1.00	0.29
CASA 5	5.40	0.10	0.50				1.00	0.27
CASA 6	5.20	0.10	0.50				1.00	0.26
MANZANA E								
CASA 8	1.50	0.10	0.50				1.00	0.08
CASA 9	1.50	0.10	0.50				1.00	0.08
CASA 10	1.90	0.10	0.50				2.00	0.19
CASA 11	1.50	0.10	0.50				2.00	0.15
CASA 12	1.60	0.10	0.50				2.00	0.16
CASA 13	1.60	0.10	0.50				2.00	0.16
CASA 14	1.90	0.10	0.50				2.00	0.19
MANZANA F								
CASA 7	2.00	0.10	0.50				1.00	0.10
CASA 8	1.50	0.10	0.50				1.00	0.08
CASA 9	1.50	0.10	0.50				1.00	0.08
CASA 10	1.80	0.10	0.50				2.00	0.18
CASA 11	2.00	0.10	0.50				2.00	0.20
MANZANA D								
CASA 1	5.70	0.10	0.50				1.00	0.29
CASA 2	5.80	0.10	0.50				1.00	0.29
CASA 3	5.90	0.10	0.50				1.00	0.30
CASA 4	5.70	0.10	0.50				1.00	0.29
CASA 5	5.70	0.10	0.50				1.00	0.29
CASA 6	5.50	0.10	0.50				1.00	0.28
CASA 7	5.50	0.10	0.50				1.00	0.28
Descuento mangueras de 1/2	123.30			0.01	-0.0001	-0.010		-0.010
TOTAL								24.78





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	M3	24.78

ING JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACUEDUCTO					
TUBERIA ACUEDUCTO DE Ø 3"	129.70				129.70
EMPALMES					
CALLE 83A MI	6.50				6.50
NIPLES EMPALME	0.30			2.00	0.60
CALLE 83A MD	1.20				1.20
NIPLE EMPALME	0.75				0.75
NIPLE EMPALME	0.40				0.40
TOTAL					139.15



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	UND	139.15

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
DOMICILIARIAS										
MANZANA D										
MZ D CASA 1	5.30	1.25	0.70	0.50	0.05	0.70	3.71			2.60
descuento volumen tubo Ø 6	5.30							0.15	0.01	-0.03
MZ D CASA 3	4.20	1.43	0.70	0.50	0.05	0.88	2.94			2.59
descuento volumen tubo Ø 6	4.20							0.15	0.01	-0.02
MZ D CASA 5	5.30	1.48	0.70	0.50	0.05	0.91	3.71			3.38
descuento volumen tubo Ø 6	5.30							0.15	0.01	-0.03
PARQUEADERO	4.00	1.40	0.70	0.50	0.05	0.85	2.80			2.38
descuento volumen tubo Ø 6	4.00							0.15	0.01	-0.02
TUBERIA SUMIDEROS										
SUMIDERO 1	4.50	1.38	0.70	0.50	0.08	0.79	3.15			2.49
descuento volumen tubo Ø 10	4.50							0.25	0.02	-0.07
SUMIDERO 2	3.70	1.45	0.70	0.50	0.08	0.87	2.59			2.24
descuento volumen tubo Ø 10	3.70							0.25	0.02	-0.06
SUMIDERO 3	7.20	1.20	0.70	0.50	0.08	0.62	5.04			3.11
descuento volumen tubo Ø 10	7.20							0.25	0.02	-0.12
TOTAL										18.42



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	18.42

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 PALERMO

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Excavaciones a mano en Material comun						70.76
Excavaciones a Mano en Conglomerado						0.00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		0.10		825.30		82.53
Rotura pavimento rigido E= 0,15 m.		0.15		508.45		76.27
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts		0.20		73.29		14.66
Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 m a maquina						
Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 m a maquina						0.00
Excavacion a Maquina (CAJEO)						965.46
Excavaciones en material común a mano						40.35
TOTAL						1250.02



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	1250.02

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 84	31,20		6,45	30%	60,37
CRA 2	128,00		6,64	90%	764,93
TOTAL					825,30



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.5	M2	825,30

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	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		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
MANZANA D CASA 8	2.00		0.83		1.66
MANZANA D CASA 7	0.42		0.90		0.38
	0.90		0.90		0.81
MANZANA D CASA 6	3.05		1.35		4.12
MANZANA D CASA 5	6.50		1.33		8.65
MANZANA D CASA 4	3.23		1.33		4.30
MANZANA D CASA 3	4.20		1.28		5.38
MANZANA D CASA 2	6.42		1.22		7.80
MANZANA D CASA 1	6.60		1.24		8.18
MANZANA C CASA 6	1.30		0.57		0.74
	1.37		0.98		1.34
MANZANA C CASA 5	2.70		1.50		4.05
MANZANA C CASA 4	3.26		1.40		4.56
MANZANA C CASA 3	6.50		1.35		8.78
MANZANA C CASA 2	0.64		0.45		0.29
	1.33		1.47		1.96
MANZANA C CASA 1	6.23		1.50		9.35
MANZANA C CASA 2	1.25		0.77		0.96
TOTAL					73.29



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.6	M2	73.29

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
MANZANA D CASA 8	2.00		0.83		1.66
MANZANA D CASA 7	0,42		0.90		0.38
	0.90		0.90		0.81
MANZANA D CASA 6	3.05		1.35		4.12
MANZANA D CASA 5	6.50		1,33		8.65
MANZANA D CASA 4	3.23		1.33		4.30
MANZANA D CASA 3	4.20		1.28		5.38
MANZANA D CASA 2	6.42		1.22		7.80
MANZANA D CASA 1	6.60		1.24		8.18
MANZANA C CASA 6	1.30		0.57		0.74
	1.37		0.98		1.34
MANZANA C CASA 5	2.70		1.50		4.05
MANZANA C CASA 4	3.26		1.40		4.56
MANZANA C CASA 3	6.50		1.35		8.78
MANZANA C CASA 2	0.64		0.45		0.29
	1.33		1.47		1.96
MANZANA C CASA 1	6.23		1.50		9.35
MANZANA C CASA 2	1.25		0.77		0.96
TOTAL					73.29



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	73.29

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

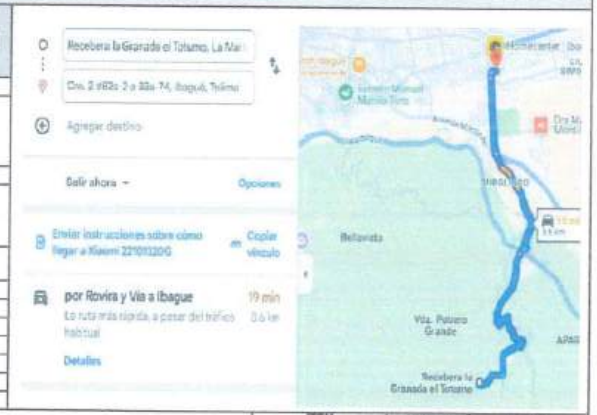
SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
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 PALERMO

Localizacion	Distancia a fuente de materiales (km)		Cantidades (m3/presupuesto)	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia.	8.60		24.78			213.09
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Base granular	7.60		412.68			3136.37
Lecho en Grava	8.60		3.55			30.54
TOTAL						3380.01



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/km	3380.01

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	1	PRELIMINARES	ITEM	1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
FINAL CRA 2	6,45				6,45
FINAL CLL 84	6,64				6,64
TOTAL					13,09



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.9	ML	13,09

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
RED PRINCIPAL					
CALLE 84	78.00	0.50	6.45		251.55
	50.00	0.25	6.45		80.63
CALLE 84	31.20	0.50	6.45		100.62
	16.20	-0.15	6.64		-16.13
DESCUENTOS					
POZOS	1.20	0.40		-3.00	-1.36
SUMIDEROS	1.05	0.40	0.50	-3.00	-0.63
MEJORAMIENTO SUBRASANTE POR LLENO SANITARIO					
K0+000 - K0+128	128.00	0.50	6.45		412.80
CALLE 84	31.20	0.50	6.64		103.58
FALLOS					0.00
FALLO 1 K0+105 A K0+110	5.00	0.40	2.00		4.00
FALLO 2 k0+090 MI	3.30	0.40	2.60		3.43
FALLO 3 k0+080	6.70	0.30	3.00		6.03
FALLO 4 K0+049 A K0+53,5	4.50	0.70	1.60		5.04
FALLO 5 K0+045 MI	1.20	0.30	2.20		0.79
FALLO 6 K0+043 MD	6.50	0.30	2.20		4.29
FALLO 7 K0+033 EJE	5.10	0.50	2.50		6.38
FALLO 8 K0+025 EJE	2.00	0.70	0.60		0.84
FALLO 9 K0+010 MD	5.00	0.40	2.80		5.60
TOTAL					965.46



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.3	M3	965.46

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H Base	Area	Medida total
DOMICILIARIAS								
MANZANA D								
MZ D CASA 1	5.30	1.25	0.70		0.50	0.75	3.71	2.78
MZ D CASA 5	5.30	1.46	0.70		0.50	0.96	3.71	3.56
PARQUEADERO	4.00	1.40	0.70		0.50	0.90	2.80	2.52
CAJAS					ANDEN			
MANZANA C								
MZ C CASA 14	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ C CASA 1	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ C CASA 2	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ C CASA 3	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ C CASA 4	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ C CASA 5	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ C CASA 6	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MANZANA E								
MZ E CASA 8	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ E CASA 9	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ E CASA 10	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ E CASA 11	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ E CASA 12	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ E CASA 13	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ E CASA 14	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MANZANA F								
MZ F CASA 7	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ F CASA 8	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ F CASA 9	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ F CASA 10	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ F CASA 11	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MANZANA D								
MZ D CASA 1	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ D CASA 2	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ D CASA 3	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ D CASA 4	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ D CASA 5	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ D CASA 6	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ D CASA 7	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
MZ D CASA 8	0.80	0.80	1.20		0.10	0.70		0.67
SUMIDEROS								
TUBERÍA								
SUMIDERO 1 A PZ3	4.50	1.38	0.70		0.50	0.88	3.15	2.76
SUMIDERO 2 A PZ3	3.70	1.45	0.70		0.50	0.95	2.59	2.46
SUMIDERO 3 A PZ2	7.20	1.20	0.70		0.50	0.70	5.04	3.53
CAJAS SUMIDEROS								
SUMIDERO 1	1.05	1.38	0.70		0.50	0.88	0.74	0.65
SUMIDERO 2	1.05	1.45	0.70		0.50	0.95	0.74	0.70
SUMIDERO 3	1.05	1.20	0.70		0.50	0.70	0.74	0.51







MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 PALERMO

TOTAL								37,61



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	37,61

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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	3.2	Excavaciones en conglomerado	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estruc. -	H libre	Area	Medida total
DOMICILIARIAS								
MANZANA D								
MZ D CASA 3	4.20	1.43	0.7		0.50	0.93	2.94	2.73
TOTAL								2.73



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.2	M3	2.73

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 N	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTO	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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
DOMICILIARIAS					
MANZANA D					
MZ D CASA 2	5.20				5.20
MZ D CASA 1	5.30				5.30
MZ D CASA 3	4.20				4.20
MZ D CASA 5	5.30				5.30
CÁMARA DE CAÍDA	1.70				1.70
TOTAL					21.70



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	21.70

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
SUMIDERO 1 A PZ3	4,50				4,50
SUMIDERO 2 A PZ3	3,70				3,70
SUMIDERO 3 A PZ2	7,20				7,20
TUBERÍA 10"					
PARQUEADERO	4,00				4,00
TOTAL					19,49



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	ML	19,40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 PALERMO

DOMICILIARIAS CAJAS					
MANZANA C					
MZ C CASA 14				1.00	1.00
MZ C CASA 1				1.00	1.00
MZ C CASA 2				1.00	1.00
MZ C CASA 3				1.00	1.00
MZ C CASA 4				1.00	1.00
MZ C CASA 5				1.00	1.00
MZ C CASA 6				1.00	1.00
MANZANA E					
MZ E CASA 8				1.00	1.00
MZ E CASA 9				1.00	1.00
MZ E CASA 10				1.00	1.00
MZ E CASA 11				1.00	1.00
MZ E CASA 12				1.00	1.00
MZ E CASA 13				1.00	1.00
MZ E CASA 14				1.00	1.00
MANZANA F					
MZ F CASA 7				1.00	1.00
MZ F CASA 8				1.00	1.00
MZ F CASA 9				1.00	1.00
MZ F CASA 10				1.00	1.00
MZ F CASA 11				1.00	1.00



MANZANA D					
MZ D CASA 1				1.00	1.00
MZ D CASA 2				1.00	1.00
MZ D CASA 3				1.00	1.00
MZ D CASA 4				1.00	1.00
MZ D CASA 5				1.00	1.00
MZ D CASA 6				1.00	1.00
MZ D CASA 7				1.00	1.00
MZ D CASA 8				1.00	1.00
TOTAL					27.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UNO	27.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

MANZANA D						
MZ D CASA 1	1.00				1.00	
MZ D CASA 2	1.00				1.00	
MZ D CASA 3	1.00				1.00	
MZ D CASA 5	1.00				1.00	
TOTAL					4.00	



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	UND	4.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo2026
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 Grave para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
DOMICILIARIAS							
MANZANA D							
MZ D CASA 1	5.30	0.15	0.70				0.56
descuento volumen tubo Ø 6	5.30			0.15	0.02	0.03	-0.03
MZ D CASA 3	4.20	0.15	0.70				0.44
descuento volumen tubo Ø 6	4.20			0.15	0.02	0.02	-0.02
MZ D CASA 5	5.30	0.15	0.70				0.56
descuento volumen tubo Ø 6	5.30			0.15	0.02	0.03	-0.03
PARQUEADERO	4.00	0.15	0.70				0.42
descuento volumen tubo Ø 6	4.00			0.15	0.02	0.02	-0.02
TUBERIA SUMIDEROS							
SUMIDERO 1	4.50	0.18	0.70				0.57
descuento volumen tubo Ø 6	4.50			0.25	0.05	0.07	-0.07
SUMIDERO 2	3.70	0.18	0.70				0.47
descuento volumen tubo Ø 6	3.70			0.25	0.05	0.06	-0.06
SUMIDERO 3	7.20	0.18	0.70				0.91
descuento volumen tubo Ø 6	7.20			0.25	0.05	0.12	-0.12
TOTAL							3.55



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.5	M3	3.55

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	6.10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	CANT	Medida total
SUMIDERO 1	1,00	1,00
SUMIDERO 2	1,00	1,00
SUMIDERO 3	1,00	1,00
TOTAL		3,00



ITEM		UNIDAD	TOTAL		
6.10		UND	3,00		

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
DESDE MANZANA C CASA 1	23,20				23,20
TOTAL					23,20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	ML	23,20

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 84	78.00	0.50	6.45		251.55
	50.00	0.25	6.45		80.63
CALLE 84	31.20	0.50	6.45		100.62
	18.20	-0.15	6.64		-18.13
DESCUENTOS					
POZOS	1.20	0.40		-3.00	-1.36
SUMIDEROS	1.05	0.40	0.50	-3.00	-0.63
TOTAL					412.68



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	M3	412.68

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CARRERA 2	126.00		6.45		825.60
CALLE 84	31.20		6.64		207.17
TOTAL					1032.77



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.15	M2	1032.77

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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.	048 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
CARRERA 2	126.00		6.45		825.80
CALLE 84	31.20		6.64		207.17
HOMBROS					
CARRERA 2	128.00		0.80		102.40
CALLE 84	31.20		0.80		24.96
DESCUENTOS					
POZOS	1.20			-3.00	-3.39
SUMIDEROS	1.05		0.50	-3.00	-1.58
TOTAL					1155.16



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.18	M2	1155.16

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026

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	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
MEJORAMIENTO SUBRASANTE POR LLENO SANITARIO					
K0+000 - K0+128	128,00	0,50	6,45		412,80
CALLE 84	31,20	0,50	6,64		103,58
FALLOS					
FALLO 1 K0+105 A K0+110	5,00	0,40	2,00		4,00
FALLO 2 k0+090 MI	3,30	0,40	2,60		3,43
FALLO 3 k0+080	6,70	0,30	3,00		6,03
FALLO 4 K0+049 A K0+63,5	4,50	0,70	1,60		5,04
FALLO 5 K0+045 MI	1,20	0,30	2,20		0,79
FALLO 6 K0+043 MD	6,50	0,30	2,20		4,29
FALLO 7 K0+033 EJE	5,10	0,50	2,50		6,38
FALLO 8 K0+025 EJE	2,00	0,70	0,6		0,84
FALLO 9 K0+010 MD	5,00	0,40	2,8		5,60
TOTAL					552,78



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.19	M3/COMP	552,78

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	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		
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	1.1	De Diametro 3"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

					Medida total
TUBERIA PRINCIPAL	129.70				129.70
EMPALMES					
CALLE 83A MI	6.50				6.50
NIPLES EMPALME	0.30			2.00	0.60
CALLE 83A MD	1.20				1.20
NIPLE EMPALME	0.75				0.75
NIPLE EMPALME	0.40				0.40
TOTAL					139.15



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	ML	139.15

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
MANZANA D					
MZ D CASA 2	5.20				5.20
MZ D CASA 1	5.30				5.30
MZ D CASA 3	4.20				4.20
MZ D CASA 5	5.30				5.30
CAMARA DE CAIDA	1.70				1.70
TOTAL					21.70



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	ML	21.70

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

VIAL 3X1

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	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		
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 PALERMO

K0+318,40 MD BAHIA		4,88				4,88
K0+335,30 MD BOCACALLE		4,88				4,88
SUMIDEROS TUBERIA						
SUMIDERO 1 A		4,50				4,50
SUMIDERO 2 A		3,70				3,70
SUMIDERO 3 A		7,20				7,20
PARQUEADER O		4,00				4,00
TOTAL						19,40



		TOTAL
2.3	ML	19,40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
EMPALME CALLE 84	1.00				1.00
TOTAL					1.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 7	UND	1.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 15	Suministro e Instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
EMPALMES					
CALLE 83A MI				2,00	2,00
CALLE 83A MD				2,00	2,00
CALLE 84				4,00	4,00
TOTAL					8,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 15	UND	8,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	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		
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 18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
EMPALME					
CALLE 83 A MI					1,00
CALLE 83 A MD					4,00
CALLE 84					4,00
TOTAL					9,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 18	UND	9,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
EMPALME CALLE 84					1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 21	UND	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | sig

MEMORIAS DE CALCULO

VIAL 3X1

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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 PALERMO

	Volumen	Porcentaje			Medida total
EXCAVACIONES MECANICAS Y MANUALES	111.10	50%			55.55
RECEBO DE DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO	18.42	50%			9.21
TRITURADO DE DOMICILIARIAS	3.55	50%			1.78
ARENA DE DOMICILIARIAS	24.78	50%			12.39
RECEBO DE DOMICILIARIAS ACUEDUCTO	53.04	50%			26.52
TOTAL					105.45



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-43	UND	105.45

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 84 MI	31.20				31.20
CALLE 84 MD	31.20				31.20
DESDE MZ C CASA 1	23.20				23.20
TOTAL					85.60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-45	ML	85.60

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	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		
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-49	Retura pavimento rigido e = 0,15 m	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 84	18,20		6,64		120,85
CRA 2	60,00		6,46		387,60
TOTAL					508,45



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-49	M2	508,45

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	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		
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-54	#¡REF!	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
DADOS EMPALMES ACUEDUCTO					
CALLE 84	0.70	0.40	0.70	2.00	0.39
CALLE 83A MD	1.00	0.45	0.70	1.00	0.32
CALLE 83A MI	0.95	0.45	0.60	1.00	0.26
PEDRO TAFUR	0.95	0.30	0.60	1.00	0.17
TOTAL					1.13



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-54	M3	1.13

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PALERMO

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
MANZANA D CASA 8	3.32				3.32
MANZANA D CASA 7	4.12				4.12
MANZANA D CASA 6	5.28				5.28
MANZANA D CASA 5	2.40				2.40
MANZANA D CASA 2	3.01				3.01
TOTAL					18.13



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-57	ML	18.13

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

NOMBRE DEL FRENTE: BAHÍAS VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 331

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				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	1127,47	$ 8 086 214,84	0,00	$ -	1127,47	$ 8 086 214,84
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	$ -	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	$ -	0,00	$ -
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927,00	0,00	$ -	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	$ -	0,00	$ -
4,2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58 327,00	0,00	$ -	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	$ -	0,00	$ -
4,4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 48 254,00	0,00	$ -	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	$ -	0,00	$ -
4,6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18 139,00	0,00	$ -	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	$ -	0,00	$ -
4,8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251 018,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270 421,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 986 343,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	OTROS								
5,1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 19 979,00	260,17	$ 4 937 766,43	0,00	$ -	260,17	$ 4 937 766,43
5,2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441 025,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	$ 71 375,00	0,00	$ -	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	$ -	0,00	$ -
6,2	De Diametro 4"	ml	$ 22 869,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,3	De Diametro 10"	ml	$ 56 533,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO				$ 13 023 981,27		$ -		$ 13 023 981,27
	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	103,22	$ 6 248 319,48	0,00	$ -	103,22	$ 6 248 319,48
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22 702,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33 535,00	471,76	$ 15 820 566,26	0,00	$ -	471,76	$ 15 820 566,26
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44 858,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,5	Retura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24 302,00	507,36	$ 12 329 862,72	0,00	$ -	507,36	$ 12 329 862,72
1,6	Anden en concreto de 3500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72 088,00	13,72	$ 989 047,36	0,00	$ -	13,72	$ 989 047,36
1,7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24 227,00	13,72	$ 332 442,89	0,00	$ -	13,72	$ 332 442,89
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1 408,00	1326,38	$ 1 870 362,83	0,00	$ -	1326,38	$ 1 870 362,83
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12 325,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22 736,00	75,15	$ 1 708 610,40	0,00	$ -	75,15	$ 1 708 610,40
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37 806,00	20,05	$ 758 050,40	0,00	$ -	20,05	$ 758 050,40
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17 775,00	257,76	$ 4 582 016,39	0,00	$ -	257,76	$ 4 582 016,39
3	EXCAVACIONES A MANO								

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: BAHÍAS VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 66				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
3.1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00	66.68	$ 2 306 794.60	0.00	$ -	66.68	$ 2 306 794.60
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3723-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
4.1	De Diametro 6"	ml	$ 18 442.00	71.60	$ 1 320 447.20	0.00	$ -	71.60	$ 1 320 447.20
4.2	De diametro 8"	ml	$ 27 663.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.3	De Diametro 10"	ml	$ 29 969.00	56.85	$ 1 697 743.85	0.00	$ -	56.85	$ 1 697 743.85
4.4	De diametro 12"	ml	$ 32 274.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.5	De diametro 14"	ml	$ 41 495.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.6	De diametro 24"	ml	$ 64 167.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.7	De diametro 27"	ml	$ 72 187.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4.8	De diametro 36"	ml	$ 134 548.00	0.00	$ -	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	0.00	$ -	4.00	$ 2 037 140.00
5.2	Pañeta interior	ml	$ 116 873.00	6.85	$ 800 580.05	0.00	$ -	6.85	$ 800 580.05
5.3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613 267.00	6.85	$ 4 200 878.95	0.00	$ -	6.85	$ 4 200 878.95
5.4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550 783.00	4.00	$ 2 203 132.00	0.00	$ -	4.00	$ 2 203 132.00
5.5	Pases en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22 590.00	14.00	$ 316 260.00	0.00	$ -	14.00	$ 316 260.00
5.6	Suministro e instalación de aerotapa completa vibrocompactada	und	$ 761 988.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	$ 543 397.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 397 019.00	13.00	$ 5 161 247.00	0.00	$ -	13.00	$ 5 161 247.00
6	OTROS								
6.1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227 308.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250 504.00	13.00	$ 3 256 552.00	0.00	$ -	13.00	$ 3 256 552.00
6.3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 348 803.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420 852.00	0.00	$ -	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	15.76	$ 1 694 530.96	0.00	$ -	15.76	$ 1 694 530.96
6.6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574 737.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1 098 002.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31 313.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7 765.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.10	Sumidero en concreto 3,000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,48)	und	$ 862 582.00	4.00	$ 3 450 368.00	0.00	$ -	4.00	$ 3 450 368.00
6.11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx030m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 390 168.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml	$ 55 172.00	14.06	$ 775 718.32		$ -	14.06	$ 775 718.32
6.13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74 581.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107 194.00	169.12	$ 18 128 702.88	0.00	$ -	169.12	$ 18 128 702.88
6.15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 5 080.00	1127.47	$ 6 866 292.30	0.00	$ -	1127.47	$ 6 866 292.30
6.16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1 276 261.00	0.00	$ -	112.75	$ 143 894 598.97	112.75	$ 143 894 598.97
6.17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4 626.00	0.00	$ -	1127.47	$ 5 215 676.22	1127.47	$ 5 215 676.22
6.18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10 580.00	0.00	$ -	1127.47	$ 11 926 632.60	1127.47	$ 11 926 632.60
6.19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 158 036.00	21.01	$ 3 278 316.36	0.00	$ -	21.01	$ 3 278 316.36
6.20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56 236.00	29.55	$ 1 661 832.90	0.00	$ -	29.55	$ 1 661 832.90
6.21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4 177.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 46 450.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249 266.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				$ 193 795 816.10		$ 181 038 967.79		$ 264 834 723.89
	SUMINISTRO TUBERIA								

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

NOMBRE DEL FRENTE: BAHÍAS VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
1.1	De Diametro 3"	ml	$ 40 066.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.2	De Diametro 4"	ml	$ 52 062.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3	De diametro 10"	ml	$ 285 315.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
2.1	De Diametro 6"	ml	$ 42 715.00	71.60	$ 3 058 394.00	0.00	$ -	71.60	$ 3 058 394.00
2.2	De diametro 8"	ml	$ 61 060.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3	De Diametro 10"	ml	$ 89 180.00	56.65	$ 5 052 047.00	0.00	$ -	56.65	$ 5 052 047.00
2.4	De diametro 12"	ml	$ 128 324.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5	De diametro 14"	ml	$ 192 311.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.6	De diametro 24"	ml	$ 549 480.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	ml	$ 649 812.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	ml	$ 1 505 133.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	TOTAL DE SUMINISTROS				$ 8 110 441.00		$ -		$ 8 110 441.00
	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	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45 520.75	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33 582.18	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-4	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11 009.32	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59 280.35	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61 748.35	0	$ -		$ -	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	$ -		$ -	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	$ -		$ -	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	$ -		$ -	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	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535 398.12	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1 166 353.44	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92 140.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-14	Suministro e Instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159 176.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e Instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89 071.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-16	Suministro e Instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	und	$ 150 245.43	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-17	Suministro e Instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	$ 632 280.07	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114 153.86	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154 486.52	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361 983.66	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200 965.84	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	und	$ 250 533.01	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291 877.18	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1 945 754.18	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	und	$ 2 364 641.70	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172 375.40	0	$ -		$ -	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	$ -

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: BAHÍAS VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	OTROS								
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	ml	$ 152 528.78	0	$ -		$ -	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	$ -		$ -	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	$ -		$ -	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	$ -
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61 538.84	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67 129.00	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123 738.00	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	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415 339.81	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474 468.07	0	$ -	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	$ 32 916.30	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19 244.24	140.43	$ 2 702 468.62		$ -	140.43	$ 2 702 468.62
NP-44	Demolición manual de concreto	M3	$ 156 765.01	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	ml	$ 13 365.00	14.06	$ 187 911.90	0.00	$ -	14.06	$ 187 911.90
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1 395 582.09	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2 952 023.05	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-48	Caja de inspección 80 x 80 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und	$ 526 363.72	0	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-49	Rotura pavimento rígido e = 0,15 m	m2	$ 44 986.45	0	$ -		$ -	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	$ 120 332.88	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250 631.00	0	$ -		$ -	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	$ 807 486.96	3.69	$ 2 573 726.88	0.00	$ -	3.69	$ 2 573 726.88
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado M-42 (Incluye juntas y sellantes)	m3	$ 1 104 284.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	ml	$ 9 592.72	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	$ 15 057.70	0	$ -	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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
					$ -				
					$ 8 484 107.43		$ -		$ 8 484 107.43
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				$ 8 110 441.00		$ -		$ 8 110 441.00
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%				$ 1 459 879.38		$ -		$ 1 459 879.38
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				$ 9 570 320.38		$ -		$ 9 570 320.38

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: BAHÍAS VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 05				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ 122.283.904,77		$ 161.038.907,79		$ 283.322.812,57
A.I.U 30%					$ 36.685.171,43		$ 48.311.672,34		$ 84.996.843,77
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ 158.969.076,20		$ 209.350.580,13		$ 368.319.656,34
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ 168.539.397,00		$ 209.350.580,13		$ 377.889.976,72

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

DIRECTOR DE PLANEACION IBAL SA ESP OFICIAL
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

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

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	OTROS	ITEM	6.16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLACAFE

	Area	Altura			Medida total
BAHIA 1	241.14	0.10			24.11
BAHIA 2	249.34	0.10			24.93
BAHIA 3	247.59	0.10			24.76
BAHIA 4	242.02	0.10			24.20
BAHIA 5	147.38	0.10			14.74
TOTAL					112.75



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.16	M3/COMP	112.75

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

	Largo	Ancho	Área		Medida Total
BAHIA 1			241.14		241.14
BAHIA 2			249.34		249.34
BAHIA 3			247.59		247.59
BAHIA 4			242.02		242.02
BAHIA 5			147.38		147.38
TOTAL					1127.47



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.17	M2	1127.47

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	7	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 de febrero al 15 de marzo/2026
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	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA

	AREA	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
BAHIA 1	241.14				241.14
BAHIA 2	249.34				249.34
BAHIA 3	247.59				247.59
BAHIA 4	242.02				242.02
BAHIA 5	147.38				147.38
TOTAL					1127.47



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.18	M2	1127.47

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

AHORRA o nunca. ¿Contamos contigo?
Centros de Atención Personalizada C.A.P.
Carrera 3 No. 6 – 94
Carrera 5ta. No. 41 - 16 Local 202 Edificio F25
Sedes Institucionales
Carrera 3 No. 1 - 04 Barrio La Pola
Calle 60 con carrera 5ta. - A edificio CAMI NORTE Barrio La Floresta
Canales de Atención:
116 / (608) 270 8103 / 3133931214 Ibagué – Tolima
Nit. 800.089.809.6

211 – 178

Ibagué, 23 de mayo de 2025

Señor
ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
Representante legal UNION TEMPORAL VIAL 3X1
Ref. Contrato de obra No. 046 de 28/03/2025
AV. Ambala 69 80 – CC Plazas del Bosque Ofi 303
licitaciones@asfaltemos.co
La Ciudad

Asunto: Respuesta Radicado IBAL No. 11306 de 21/05/2025, Aprobación PEGMA Contrato de Obra No. 046 de 2025.

Cordial Saludo,

Me permito informar qué revisaba la información allegada a esta dependencia referente al PEGMA, para el contrato de **obra No. 046 del 2025**, celebrado con la empresa IBAL y que tiene como objeto "CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE".

La misma fue revisada y cumple con los requisitos exigidos en la "lista de Chequeo para Revisión de la Guía de Manejo Ambiental para Obras", se informa que el PEGMA queda APROBADO, es de resaltar que se debe allegar a esta dependencia los informes de actividades ambientales mensuales desarrolladas durante la ejecución del contrato, asimismo se realizara visita de campo para verificar la ejecución de dicha Guía en frente de obra.

Atentamente,

SOFIA ROZO
26-MAY-25
7:15 AM

ALEXI LILIANA BUITRAGO CAYCEDO
Líder Gestión Ambiental
Proyecto: J. C. Celemín – Gestión Ambiental.
Anexo: Lista de Chequeó para revisión del PEGMA (4 folios)

C.C Jorge Elmer Diaz Morales – Director de Planeación – Supervisor

IBAL / SIG	LISTA DE CHEQUEO PARA REVISIÓN DE LA GUIA DE MANEJO AMBIENTAL PARA OBRAS SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CODIGO: GA-R-005 FECHA DE VIGENCIA: 2024-09-27 VERSION: 01

Fecha de evaluación:	22/05/2024
No. y fecha del contrato	No. 046 de 22/04/2025
Nombre y/o Rep. legal:	UNION TEMPORAL VIAL 3X1-R.L ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
Nombre del Supervisor:	Jorge Elmer Diaz Morales - Director de Planeación
Nombre de La Interventoría	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C. R.L LUIS FENANDO TRIANA LOPEZ (Cto 054 DE 2025)
Objeto:	CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE
Tipo De Proyecto: Proyecto	Tipo B

ACTIVIDAD	CUMPLIMINETO DE LOS REQUISITOS				OBSERVACIONES
	SI	NO	NA	%	
COMPONENTE A: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL					
Identificación y clasificación del proyecto según su tipo.	X			6.66%	Se evidencia en el folio No. 09 PEGMA V1
Hoja de vida De Los Residentes Ambientales	X			6.66%	Se evidencia en el Anexo No. 08 PEGMA V1
Cronograma de actividades detallado que incluya las actividades de Gestión Ambiental que tendrán en la obra el/los residentes/s ambiental/es	X			6.66%	Se evidencia en el anexo digital No. 01 Cronograma de Actividades Gestión Ambiental. PEGMA V2
Matriz De Aspectos E Impactos Ambientales. Formato establecido por el IBAL S.A. E.S.P. – OFICIAL	X			6.66%	Se evidencia en el anexo digital No. 18, matriz de aspectos e impactos ambientales. PEGMA V2
Cuadro con los costos de la Implementación de los Programas de Manejo Ambiental.	X			6.66%	Se evidencia en el Anexo No. 013, Costos de implementación de plan de gestión Ambinetal. PEGMA V1
Programa de capacitación ambiental incluido el cronograma de capacitaciones.	X			6.66%	Se evidencia en el Anexo digital No. 10, cronograma de capacitación Ambiental PEGMA V2
PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL					
programa para el manejo de residuos solidos.	X			6.66%	Se evidencia en los folios 42 al 43. Digital. PEGMA V2
programa para el control de emisiones atmosfericas.	X			6.66%	Se evidencia en los folios 30 al 32. PEGMA V1
programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción.	X			6.66%	Se evidencia en los folios 45 al 48, Digital PEGMA V2
programa para la proteccion del suelo	X			6.66%	Se evidencia en los folios 48 al 51, Digital PEGMA V2
programa para el manejo de sustancias quimicas peligrosas.	X			6.66%	Se evidencia en los folios 52 al 53, Digital PEGMA V2
programa para el manejo de maquinaria, vehiculos y equipo en obra.	X			6.66%	Se evidencia en los folios 39 al 40. PEGMA V1
programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos.	X			6.66%	Se evidencia en los folios 54 al 55, Digital PEGMA V2
programa para el uso eficiente y el ahorro de energia y agua.	X			6.66%	Se evidencia en los folios 55 al 57, Digital PEGMA V2
programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales.	X			6.66%	Se evidencia en los folios 46 al 47. PEGMA V1
Evaluación Del Cumplimiento Ambiental				100%	CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DEL COMPONENTE AMBIENTAL

COMPONENTE B: PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.(Identificación del Área de Influencia del Proyecto)					
Ubicación de Barrios afectados	X			8.33%	Se evidencia en el folio 26. PEGMA V1
Información secundaria de las características socioeconómicas de la población, estrato, ocupación, actividad económica.	X			8.33%	Se evidencia en los folios 17 al 26. PEGMA V1
Número de predios ubicados en el área de influencia directa del proyecto.	X			8.33%	Se evidencia en el anexo 25. PEGMA V2
Identificación de las organizaciones o representantes de la comunidad.	X			8.33%	Se evidencia en el folio 30. PEGMA V2
COMPONENTE B: PLAN DE GESTIÓN SOCIAL (DESARROLLO DEL PGS)					
Programa De Información Y Comunicación A La Comunidad	X			8.33%	Se evidencia en el folio 39 al 41. PEGMA V2
Acta de creación del comité: Con el fin de mantener los canales de comunicación con la comunidad circundante del proyecto, se hace necesario crear un comité conformado por representantes de la comunidad residentes en el área de influencia del proyecto	X			8.33%	Se evidencia en el Anexo No. 22. PEGMA V2
Actas de entorno	X			8.33%	Se evidencia en el Anexo No. 26. PEGMA V2
Actas de vecindad, compromiso y registro fotográfico	X			8.33%	Se evidencia en el Anexo No. 24. PEGMA V2
Volante Informativos (Volantes para entregar a la comunidad)	X			8.33%	Se evidencia en el folio 24. PEGMA V1
Valla informativa (con los lineamientos establecidos por la empresa)	X			8.33%	Se evidencia en el folio 25 y 26, anexo digital 23. PEGMA V2
Acta de Reunión de Inicio	X			8.33%	Se evidencia en el Anexo digital 21. PEGMA V2
Plan de contingencia	X			8.33%	Se evidencia en el Anexo No. 18 plan de contigencia. PEGMA V1
Evaluación Del Cumplimiento Social				100%	CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DEL COMPONENTE SOCIAL
COMPONENTE C: MANEJO SILVICULTURAL Y PAISAJISTICO.					
Programa para intervención arbolica "Inventario Forestal"	X			33.33%	Se evidencia en los folios 62 al 63, Digital. PEGMA V2
Programa para el manejo de la Vegetación	X			33.33%	Se evidencia en los folios 64 al 65, Digital. PEGMA V2
Programa para el manejo de la capa orgánica	X			33.33%	Se evidencia en los folios 66 al 67, Digital. PEGMA V2
Evaluación Del Cumplimiento Silvicultural y Paisajistico				100%	CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DEL COMPONENTE MANEJO SILVICULTURAL Y PAISAJISTICO

COMPONENTE D: MANEJO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN					
Plano de Localización General	X			12.50%	Se evidencia en el Anexo 27, Digital. PEGMA V2
Planos de los Frentes de Trabajos	X			12.50%	Se evidencia en el Anexo 28, Digital. PEGMA V2
Reporte de Escombreras	X			12.50%	Se evidencia en el Anexo 8, Digital. PEGMA V2
Reporte Del Suministro De Los Agregados	X			12.50%	Se evidencia en el Anexo 5 y 3, Digital. PEGMA V2
Reporte de la adquisición de predios (Cuarto de almacenamiento)	X			12.50%	Se evidencia en el Anexo 14, Digital. PEGMA V2
Cronograma detallado de actividades de obra, incluyendo las fechas de intervención de cada una de los tramos.	X			12.50%	Se evidencia en el anexo No. 01 PEGMA V1
Anexo fotográfico de los sitios objeto del proyecto.	X			12.50%	Se evidencia en el anexo No. 15, Digital PEGMA V2
Relacionar el equipo y maquinaria a utilizar	X			12.50%	Se evidencia en el anexo No. 02 PEGMA V1
Evaluación Del Cumplimiento Actividades De Construcción				100%	CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DEL COMPONENTE DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN
COMPONENTE E: PLAN DE SEÑALIZACIÓN					
Plan de Señalización.	X			50.00%	Se evidencia en los folios 47 al 50, programa para el manejo de señalización PEGMA V1
Plan De Manejo De Transito – PMT, aprobado.	X			50.00%	Se evidencia en el Anexo 13 y 12, Digital. PEGMA V2
Evaluación Del Cumplimiento Señalización				100%	CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DEL COMPONENTE DE SEÑALIZACIÓN

PERMISOS AMBIENTALES					
Permiso para la operación de equipos de construcción, demolición y reparación de vías.			X	12.50%	No aplica, sin embargo se debe considerar si se requiere en el desarrollo de la ejecución contractual. PEGMA V1
Permisos ambientales y mineros y/o certificación de la autoridad ambiental para cantera, ladrillera, asfaltera y/o concretera.	X			12.50%	Se evidencia en el Anexo 5 y 3, Digital. PEGMA V2
Permiso o autorización de tala, trasplante o reubicación de árboles.	X			12.50%	Se evidencia en el Anexo 9, Digital. PEGMA V2
Permiso de ocupación de cauce o depósito de agua.			X	12.50%	No aplica, sin embargo se debe considerar si se requiere en el desarrollo de la ejecución contractual. PEGMA V1
Permiso de vertimientos generados por red de alcantarillado y construcción de plantas de tratamiento.			X	12.50%	No aplica, sin embargo se debe considerar si se requiere en el desarrollo de la ejecución contractual. PEGMA V1
Salvoconductos para la movilización de madera proveniente de tratamientos silviculturales inherentes a la obra.			X	12.50%	No aplica, sin embargo se debe considerar si se requiere en el desarrollo de la ejecución contractual. PEGMA V1
Permiso de vertimiento generados por actividades de construcción.			X	12.50%	No aplica, sin embargo se debe considerar si se requiere en el desarrollo de la ejecución contractual. PEGMA V1
Permiso para la disposición de escombros	X			12.50%	Se evidencia en el Anexo 8, Digital. PEGMA V2
Evaluación Del Cumplimiento Permisos Ambientales				100%	CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS PERMISOS AMBIENTALES

Evaluación Del Cumplimiento Del PEGMA

COMPONENTES	% DE CUMPLIMEINTO	META DEL 100%	OBSERVACIONES
Componente A. Sistema de Gestión Ambiental: **30%**	30.0%	**100.0%**	CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DEL COMPONENTE AMBIENTAL
Componente B. Plan de Gestión Social: **5%**	5.0%		
Componente C. Manejo Silvicultural y Paisajismo: **20%**	20.0%		
Componente D. Actividades de Construcción: **35%.**	35.0%		
Componente E. Plan de señalización: **5%**	5.0%		
Permisos Ambientales 5%	5.0%		

Reviso:

Aprobo:

IBAL SIG	**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO:** GJ-R-061 **FECHA VIGENCIA:** 2019-09-19 **VERSIÓN: 01** **Página 1 de 2**

CONTRATO DE OBRA No 046 DEL 28 DE MARZO DE 2025	
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	**UNIÓN TEMPORAL VIAL 3 X 1**

OBJETO	**"CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE"**
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	**TRES (3) MESES**
FECHA DE INICIO:	**08 DE ABRIL DE 2025**
FECHA DE TERMINACION:	**07 DE JULIO DE 2025**
FECHA DE SUSPENSION No 1	**03 DE JULIO DE 2025 – TREINTA (30) DIAS**
FECHA DE REINICIO No 1	**24 DE JULIO DE 2025**
PRORROGA No 1	**25 DE JULIO DE 2025 – UN (1) MES**
PRORROGA No2	**27 DE AGOSTODE 2025 – VEINTIDOS (22) DIAS**
PRORROGA No 1 A LA SUSPENSION No 2	**10 DE SEPTIEMBRE DE 2025 – OCHO (8) DIAS**
FECHA SUSPENSION No 2	**27 DE AGOSTO DE 2025**
FECHA DE SUSPENSION No 3	**05 DE DICIEMBRE DE 2025**
FECHA REINICIO No 02	**17 DE SEPTIEMBRE DE 2025**
FECHA REINICIO No 03	**05 DE ENERO DE 2026**
PRORROGA No 3	**08 DE OCTUBRE DE 2025 – DOS (2) MESES**
PRORROGA No 4	**10 DE ENERO DE 2026 – TRES (3) MESES**
NUEVA FECHA DE TERMINACION	**11 DE ABRIL DE 2026**
VALOR	**$7.724.347. 127.oo**
INTERVENTOR	**CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C RL LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ**
SUPERVISOR	**JUAN CARLOS AYALA ARIAS DIRECTOR DE PLANEACION IBAL**

Los suscritos JUAN CARLOS AYALA ARIAS supervisor designado por la EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL para este contrato y LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ representante legal CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C, en su calidad de interventor en nombre y representación de la EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de supervisor e interventor del contrato en mención:

CERTIFICA:

Contratista persona natural ☐	Contratista persona jurídica ☒
2. El contratista presentó la planilla número _____ de fecha _____ en la que consta que ha efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del personal a cargo (Cuando a ello hubiere lugar), para el período de _____. Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.	2. El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 20 días del mes marzo del año 2026.

JUAN CARLOS AYALA ARIAS
PROFESIONAL IBAL SA ESP
SUPERVISOR

LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C
INTERVENTOR

CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Ibagué, 20 de febrero de 2026

Doctor
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A E.S.P OFICIAL
Ibagué

REFERENCIA: Contrato de obra 046 del 28 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"

La suscrita contadora pública, **ANNY LEIDY MACETO PALOMINO** , identificada con cedula de ciudadanía 1110564731 expedida en Ibagué, certifica que la **UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1**, Identificado con NIT: 901.929.941-2, se encuentra a Paz y Salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante la ejecución del contrato de la referencia.

Sus consorciados son beneficiarios de exoneración de parafiscales según lo establecido en la ley 1739 de 2014 en su art. 19 que adiciono el inciso 3º al artículo 25 de la Ley 1607 de 2012.

Lo anterior, para cumplir lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007

La presente se expide a los 20 días del mes de febrero de Dos Mil Veintiséis (2026).

Atentamente,

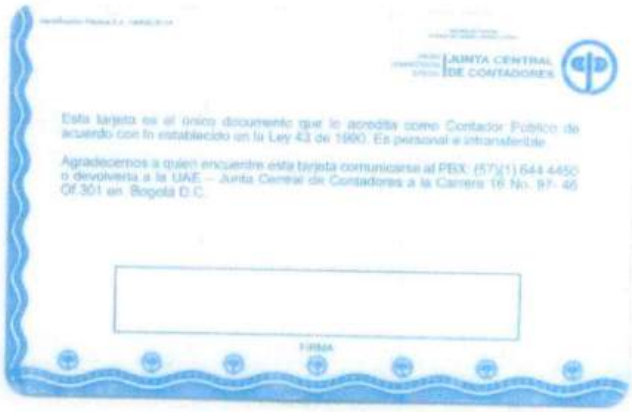
Nombre: **ANNY LEIDY MACETO PALOMINO**
Cargo: Contador publico
TP 274864-T
CC 1110564731 de Ibagué

ANNY LEIDY MACETO PALOMINO
CONTADORA PÚBLICA
NIT. 1.110.564.731









Celular: 3160516420
Correo: anypalomino95@gmail.com
Mz A Cs 24 Urb. Bosques de la alameda
Ibagué – Tolima

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8 7 7 F 3 A F 5 8 5 B 6 6 E 0 D

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ANNY LEIDY MACETO PALOMINO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1110564731 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 274864-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 3 días del mes de Enero de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901558841	1	VIAYCONS SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	VIAYCONS	cr 6 N31-27	IBAGUE-TOLIMA	3004618657	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-02	2026-03	156913355	9501788920	E	2026/03/10	2026/03/20	BANCO DAVIVIENDA	10	$10,562,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	93402297	ALFONSO OSPINA DIEGO ALBERTO	X																	23020 1	7	EPS00 2	7	CCF48	7	14-11	7	6.960%	7	SI
2	CC	1110449851	BRIÑEZ RODRIGUEZ CATERINE																		23030 1	30	EPS00 2	30	CCF48	30	14-11	30	6.960%	30	SI
3	CC	1110465088	CASTIBLANCO TAMA JESSICA LENA																		25-14	30	EPS00 5	30	CCF48	30	14-11	30	0.522%	30	SI
4	CC	93151191	CESPEDES GONZALEZ ELVIS									X									25-14	30	EPS03 7	30	CCF48	30	14-11	30	6.960%	30	SI
5	CC	5819946	GONZALEZ AVILA ANDRES ALBERTO									X									23100 1	30	EPS00 5	30	CCF48	30	14-11	30	6.960%	30	SI
6	CC	1106482542	GUZMAN ZORACIPA YOLANDA																		23030 1	30	EPS00 2	30	CCF48	30	14-11	30	0.522%	30	SI
7	CC	80354711	HERNANDEZ DUQUE JOSE RAMIRO									X									25-14	30	EPS00 2	30	CCF48	30	14-11	30	6.960%	30	SI
8	CC	1110504281	HURTADO RENGIFO HAROLD FERNANDO									X									23030 1	30	EPS00 5	30	CCF48	30	14-11	30	6.960%	30	SI
9	CC	14277748	MENDOZA PINTO EDUARDO									X									25-14	30	EPS00 2	30	CCF48	30	14-11	30	6.960%	30	SI
10	CC	1110536206	OSORNO GARCIA VICTOR ALFONSO																		23030 1	30	EPS00 5	30	CCF48	30	14-11	30	6.960%	30	SI
11	CC	79262433	RAMIREZ OSPINA JUAN CARLOS																			0	EPS00 5	30	CCF48	30	14-11	30	6.960%	30	SI
12	CC	14138271	RODRIGUEZ PUERTO OSCAR ANDRES																		23100 1	30	EPS00 5	30	CCF48	30	14-11	30	0.522%	30	SI
13	CC	1110470709	RONDON YAROH JOSE DANIEL																		23030 1	30	EPS00 5	30	CCF48	30	14-11	30	6.960%	30	SI
14	CC	65727272	VILLA SAINZ YOLANDA																		25-14	30	EPS00 5	30	CCF48	30	14-11	30	6.960%	30	SI
Total Afiliados(14)																														

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				13	$5,568,700	$36,000	$0	$5,604,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$915,800	$5,900	$0	$921,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$1,892,500	$12,200	$0	$1,904,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$2,695,000	$17,400	$0	$2,712,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$65,400	$500	$0	$65,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				14	$2,000,200	$12,900	$0	$2,013,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	14	$2,000,200	$12,900	$0	$2,013,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				14	$1,462,700	$9,400	$0	$1,472,100
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	14	$1,462,700	$9,400	$0	$1,472,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				14	$1,462,700	$9,500	$0	$1,472,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$120,100	$800	$0	$120,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	$351,900	$2,300	$0	$354,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	8	$990,700	$6,400	$0	$997,100
TOTAL				14	$10,494,300	$67,800	$0	$10,562,100

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901929941	2	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	Cra 7 N 60 21 DISTRITO 60 APTO 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-01	2026-02	75672095	9499917739	E	2026/02/10	2026/02/19	BANCOLOMBIA	9	$8,740,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	65748278	ARBOLEDA MARTINEZ DIANA MARCELA													X					25-14	4	$533,333	$85,400	EPS002	4	$533,333	$21,400	CCF48	4	$533,333	$21,400	14-11	4	$533,333	$0	4	$0	$0	SI	$128,200
2	CC	65748278	ARBOLEDA MARTINEZ DIANA MARCELA																		25-14	26	$3,466,667	$554,700	EPS002	26	$3,466,667	$138,700	CCF48	26	$3,466,667	$138,700	14-11	26	$3,466,667	$241,300	26	$0	$0	SI	$1,073,400
3	CC	1006122089	CLAVIJO SAAVEDRA MILTON SNEIDER																		230301	30	$2,400,000	$384,000	EPS002	30	$2,400,000	$96,000	CCF48	30	$2,400,000	$96,000	14-11	30	$2,400,000	$167,100	30	$0	$0	SI	$743,100
4	CC	1005755138	MENDEZ VILLA ISABELLA																		230301	21	$2,275,634	$364,200	EPS002	21	$2,275,634	$91,100	CCF48	21	$2,275,634	$91,100	14-11	21	$2,275,634	$158,400	21	$0	$0	SI	$704,800
5	CC	1005755138	MENDEZ VILLA ISABELLA													X					230301	9	$975,272	$156,100	EPS002	9	$975,272	$39,100	CCF48	9	$975,272	$39,100	14-11	9	$975,272	$0	9	$0	$0	SI	$234,300
6	CC	1110579248	PALACIOS RINCON CARLOS AUGUSTO																		230201	30	$2,200,000	$352,000	EPS002	30	$2,200,000	$88,000	CCF48	30	$2,200,000	$88,000	14-11	30	$2,200,000	$153,200	30	$0	$0	SI	$681,200
7	CC	79501278	PINILLOS MORENO GERMAN GUILLERMO									X									25-14	30	$2,762,500	$442,000	EPS002	30	$2,762,500	$110,500	CCF48	30	$2,762,500	$110,500	14-11	30	$2,762,500	$192,300	30	$0	$0	SI	$855,300
8	CC	93390443	PRADA USME RICHARD FABRICIO																		231001	30	$4,347,826	$695,700	EPS002	30	$4,347,826	$174,000	CCF48	30	$4,347,826	$174,000	14-11	30	$4,347,826	$302,700	30	$0	$0	SI	$1,346,400
9	CC	93411122	PRADA MAYORQUIN WILSON ESENHAWER							X		X									25-14	30	$1,770,802	$283,400	EPS037	30	$1,770,802	$70,900	CCF48	30	$1,770,802	$70,900	14-11	30	$1,770,802	$123,300	30	$0	$0	SI	$548,500
10	CC	79262433	RAMIREZ OSPINA JUAN CARLOS							X												0	$0	$0	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF48	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	SI	$262,100
11	CC	1109386176	RONDON ORTIZ YOHANNA ANDREA																		230301	30	$2,312,905	$370,100	EPS002	30	$2,312,905	$92,600	CCF48	30	$2,312,905	$92,600	14-11	30	$2,312,905	$161,000	30	$0	$0	SI	$716,300
12	CC	2235389	RUBIO MENDEZ JUAN ARNOLDO							X		X									230301	30	$1,860,337	$297,700	EPS002	30	$1,860,337	$74,500	CCF48	30	$1,860,337	$74,500	14-11	30	$1,860,337	$129,500	30	$0	$0	SI	$576,200
13	CC	1005752935	TRIANA SALDAÑA KAREN DANIELA	X																	25-14	12	$880,000	$140,800	EPS002	12	$880,000	$35,200	CCF48	12	$880,000	$35,200	14-11	12	$880,000	$61,300	12	$0	$0	SI	$272,500
14	PT	5025247	VITORA GREGORIO ANTONIO							X		X									25-14	30	$1,770,290	$283,300	EPS037	30	$1,770,290	$70,900	CCF48	30	$1,770,290	$70,900	14-11	30	$1,770,290	$123,300	30	$0	$0	SI	$548,400
Total	Afiliados(12)																						$27,555,566	$4,409,400			$29,306,471	$1,173,000			$29,306,471	$1,173,000			$29,306,471	$1,935,300		$0	$0		$8,690,700

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901929941	2	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	Cra 7 N 60 21 DISTRITO 60 APTO 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-01	2026-02	75672095	9499917739	E	2026/02/10	2026/02/19	BANCOLOMBIA	9	$8,740,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				11	$4,409,400	$25,400	$0	$4,434,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$695,700	$4,000	$0	$699,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$1,789,600	$10,300	$0	$1,799,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$1,572,100	$9,000	$0	$1,581,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$352,000	$2,100	$0	$354,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$1,935,300	$11,100	$0	$1,946,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	12	$1,935,300	$11,100	$0	$1,946,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$1,173,000	$6,800	$0	$1,179,800
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	12	$1,173,000	$6,800	$0	$1,179,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				12	$1,173,000	$6,900	$0	$1,179,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$141,800	$900	$0	$142,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	9	$961,100	$5,500	$0	$966,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$70,100	$500	$0	$70,600
TOTAL				12	$8,690,700	$50,200	$0	$8,740,900

2026/02/24 11:29 AM

IBAL SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2025/03/28 Página 1 de 4

Evaluación: [X] Fecha evaluación 20/03/2026 Reevaluación: [ ] Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° 07 Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 046 DEL 28 DE MARZO DE 2025			
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1	NIT:	901.929.941-2	C.C.
FECHA DE INICIO: 08 DE ABRIL DE 2025	FECHA DE TERMINACION: 11 DE ABRIL DE 2026		

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

CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	
	3. ARRENDAMIENTO	
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA	
	5. SERVICIO	
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	X

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE

1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
TOTAL PROMEDIO		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
		CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**TOTAL PROMEDIO**	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
		EVALUACION TOTAL	**0,00**
TOTAL PROMEDIO			

2. SUMINISTRO Y ADQUISICION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE BIENES	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS POR LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ADQUIRIDO	0
CANTIDADES DE ENTREGA DE BIENES	0	SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	ALMACENAMIENTO Y BODEGAJE	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	SERVICIO POSTVENTA	0
TOTAL PROMEDIO		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
		CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**TOTAL PROMEDIO**	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE MERCANCIA Y GARANTIAS	0	**EVALUACION TOTAL**	**0,00**

FUNCIONAMIENTO	0		
TOTAL PROMEDIO			

3. ARRENDAMIENTO

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DEL BIEN INMUEBLE	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	0	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES		CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
TOTAL PROMEDIO		TOTAL PROMEDIO	
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	EVALUACION TOTAL	0,00
SOPORTE Y MANTENIMIENTO	0		
TOTAL PROMEDIO			

4. CONTRATO DE CONSULTORÍA E INTERVENTORIA

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE LOS PRODUCTOS	0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS PRODUCTOS	0	ASIGNACION DE REEMPLAZOS	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
TOTAL PROMEDIO		PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	0
		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
		CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
		TOTAL PROMEDIO	
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	EVALUACION TOTAL	0,00
IDONEIDAD DE LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO	0		
IDONEIDAD DEL EQUIPO DE TRABAJO	0		
LOGISTICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	0		
CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO	0		
TOTAL PROMEDIO			

5. SERVICIOS

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
TOTAL PROMEDIO		SERVICIO POSTVENTA	0
		ASIGNACION DE REEMPLAZOS	0
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0

CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	0
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE ELEMENTOS	0	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
FUNCIONAMIENTO	0		0
SOPORTE Y MANTENIMIENTO	0	**TOTAL PROMEDIO**	
DESEMPEÑO DEL PERSONAL	0	**EVALUACION TOTAL**	**0,00**
TOTAL PROMEDIO			

6. SEGUROS

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
	0	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
TOTAL PROMEDIO		ENTREGA OPORTUNA DE LAS POLIZAS	0
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**TOTAL PROMEDIO**	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
		EVALUACION TOTAL	**0,00**
TOTAL PROMEDIO			

7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0		
TOTAL PROMEDIO		**TOTAL PROMEDIO**	
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**		
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
SOPORTE Y ASESORIA A LA ENTIDAD	0		
DESEMPEÑO DEL PERSONAL	0		
		EVALUACION TOTAL	**0,00**
TOTAL PROMEDIO			

8. OBRA PUBLICA

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS	4,80	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	4,80
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS	4,50	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	4,80

CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS ENTREGADOS.	4.80	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4.20
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO	4.50	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	4.80
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4.80	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	4.80
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4.80	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	4.00
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	3.50	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4.80
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4.80
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4.80
TOTAL PROMEDIO	**4.53**	**TOTAL PROMEDIO**	**4.64**

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE		
COLABORACION Y COMPROMISO CON LA ENTIDAD	4.80		
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL	4.80		
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS	4.80	EVALUACION TOTAL	4.63
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA	4.50		
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS	4.80		
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS	4.80		
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL CONTRATO	4.50		
TOTAL PROMEDIO	**4.71**		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION ____ REEVALUACION ____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades): el contratista cumplió a cabalidad el objeto del contrato, que los soportes de las actividades desarrolladas se entregaron por parte del contratista y que estas cumplieron con las calidades y cantidades exigidas en el contrato.

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION __X__ REEVALUACION ____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION ____ REEVALUACION ____ POR PARTE DEL PROFESIONAL DE SALUD OCUPACIONAL:

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION ____ REEVALUACION ____ POR PARTE DEL PROFESIONAL ESPECIALIZADO II DE GESTION AMBIENTAL:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION	SI	[ ]	NO	[X]
INTERPONE RECURSO DE APELACION	SI	[ ]	NO	[X]

IBAL SIG	**FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO:** GJ-R-056 **FECHA VIGENCIA:** 2025/03/28 **Página 1 de 4**

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el articulo 7 de la resolucion que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificacion de la reevaluación de proveedores, tendra los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consorcio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consorcios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion.	SI	☐	NO	☐

NOMBRE APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)

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

CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
R.L LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
INTERVENTOR

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA

UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CONTRATISTA DE OBRA

V° B° PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL IBAL

V° B° PROFESIONAL ESPECIALIZADO II GESTION AMBIENTAL IBAL

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FEUT 9

UNION TEMPORAL VIAL 3X1
Nit: 901929941-2 No responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta, Retenedor de ICA.

AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303 BOGOTA BOGOTA Tel. 3208543954

Adquiriente	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Fecha	Infomacion de pago
Identific.	NIT 800089809-6 Tels:	Mar-20-2026	Forma CREDITO CUENTAS POR COBRAR
Direccion	EDIF F25 CRA 5 41 16 2 IBAGUÉ - TOLIMA	Vencimiento Mar-28-2026	Medio

#	REF/COD.	DETALLE	UND/MED	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
1	0001	CONTRATO DE OBRA CIVIL		0	1.00	700,355,604.97	700,355,604.97
2	002	(AIU) Administración 24.00%		0	1.00	168,085,345.19	168,085,345.19
		Contrato de servicios AIU por concepto de: CONTRATO DE OBRA CIVIL					
3	003	(AIU) Imprevistos 1.00%		0	1.00	7,003,556.05	7,003,556.05
4	004	(AIU) Utilidad 5.00%		0	1.00	35,017,780.25	35,017,780.25
5	008	Costo directo suministros		0	1.00	73,129,042.52	73,129,042.52
6	009	Administracion (18%)		0	1.00	13,163,227.65	13,163,227.65

OBSERVACIONES: *VALOR CORRESPONDIENTE AL PAGO DEL ACTA N°7 DEL CONTRATO DE OBRA N 046 DE 2025 CUYO OBJETO ES "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"*

PARTICIPANTES

NI 900278276 ASFALTEMOS S.A.S. 90.00%
NI 900722576 AGREGADOS MARTINEZ S.A.S 10.00%

Total items : 6

RECARGOS	DESCUENTOS	Tarifas de impuestos	Base	Impuesto	Subtotal	996,754,556.63
		IVA 0.00%	996,754,556.63	0.00		

Representación grafica Factura electrónica de venta. Fabricante software y proveedor tecnológico: SYSCAFE S.A.S Nit:900083058-7 Software:Syscafe. Autorización DIAN No.18764091659533 de Abr-07-2025 Vigencia: 24 meses Vence: Abr-07-2027 Rango: FEUT 1-50

Son: NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS mcte.

TOTAL COP$ 996,754,556.63

CUFE: f038454a503f38d863995a905eccbc1579f931d6cd3b066b2a87cdd7e73885731c77e459be4494dc3b8f4f0695bd3a18
Fecha generación: 2026-03-20T14:12:00 Fecha expedición: 2026-03-20T22:50:47 Elaboró: YOLANDA Pág: 1/1