sgeneral sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>

DOCUMENTOS ACTA 05 CONT 046-25 UNION TEMPORAL VIAL 3X1

1 mensaje

dolly camacho <dolly.camacho@ibal.gov.co> 23 de enero de 2026 a las 2:48 p.m.
Para: "sgeneral@ibal.gov.co" <SGENERAL@ibal.gov.co>

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

DOCUMENTOS ACTA 05 CONT 046-25 UNION TEMPORAL VIAL 3X1.PDF
22913K

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-050 FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 VERSIÓN: 02 Página 1 de 2

Ibagué, 22 de enero de 2026

23-01-26. 12:30 P

Rad: 20260015

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

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

Cordial Saludo:

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

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL No 05:

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 05

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

CONTRATO DE OBRA No: 046 DE MARZO DE 2025

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C

SUPERVISOR : ARQ JUAN CARLOS AYALA ARIAS

VALOR INICIAL CONTRATO	$ 5 309 354 716.00
VALOR ADICIÓN No. 1	$ 2 414 992 411.00
VALOR TOTAL	$ 7 724 347 127.00
PLAZO TOTAL	NUEVE (9) MESES Y VEINTIDOS (22) DIAS
VALOR DEL ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80
FECHA DE INICIO	martes, 8 de abril de 2025
FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
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	jueves, 22 de enero de 2026
PERIODO DE EJECUCION	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 2026
VALOR TOTAL	$ 314 628 877.11

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICATORIA Nº 03						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 04 ADICIONAL 1		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	6616.37	$ 47 452 579.82	12020.07	$ 86 207 942.00	0.00	$ -	6616.37	$ 47 452 579.82
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	847.21	m3/comp	$ 80 534.00	$ 39 178 210.00	638.15	$ 38 629 903.38	992.07	$ 60 053 799.00	20.95	$ 1 268 187.30	659.10	$ 39 898 090.68
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	749.13	$ 25 916 152.35	1136.06	$ 39 301 996.00	22.84	$ 790 149.80	771.97	$ 26 706 302.15
3,2	Excavaciones en conglomerado	2.48	m3	$ 40 927.00	$ 101 499.00	2.48	$ 101 498.96	2.48	$ 101 499.00	0.00	$ -	2.48	$ 101 498.96
4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**												
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	93.00	und	$ 55 808.00	$ 5 190 144.00	81.00	$ 4 520 448.00	148.00	$ 8 259 584.00	27.00	$ 1 506 816.00	108.00	$ 6 027 264.00
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	85.00	$ 4 957 795.00	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	$ -	0.00	$ -	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	121.00	$ 5 959 734.00	232.00	$ 11 426 928.00	27.00	$ 1 329 858.00	148.00	$ 7 289 592.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	112.00	und	$ 24 768.00	$ 2 774 016.00	99.00	$ 2 452 032.00	212.00	$ 5 250 816.00	16.00	$ 396 288.00	115.00	$ 2 848 320.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	134.00	und	$ 18 139.00	$ 2 430 626.00	121.00	$ 2 194 819.00	234.00	$ 4 244 526.00	27.00	$ 489 753.00	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	577.17	$ 4 253 742.90	1215.17	$ 8 955 803.00	119.40	$ 879 978.00	696.57	$ 5 133 720.90
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	20.00	$ 5 020 360.00	0.00	$ -	9.00	$ 2 259 162.00
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	8.00	$ 2 163 368.00	0.00	$ -	2.00	$ 540 842.00

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICATORIA N° 03						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 04 ADICIONAL 1		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	1978.56	$ 37 551 090.24	3758.13	$ 71 325 582.00	0.00	$ -	1978.56	$ 37 551 090.24
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	9.00	und	$ 441 025.00	$ 3 969 225.00	8.00	$ 3 528 200.00	15.00	$ 6 615 375.00	0.00	$ -	8.00	$ 3 528 200.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	245.11	m3	$ 71 375.00	$ 17 494 726.00	236.93	$ 16 910 878.75	385.88	$ 27 542 422.00	19.77	$ 1 411 083.75	256.70	$ 18 321 962.50
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	977.72	$ 17 477 723.00	0.00	$ -	697.67	$ 12 471 548.92
6.2	De Diametro 4"	449.50	ml	$ 22 869.00	$ 10 279 615.50	449.50	$ 10 279 615.50	769.70	$ 17 602 269.00	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		$ 228 312 812.46		$ 387 465 272.00		$ 8 072 113.85		$ 236 384 926.31

CONDICIONES MODIFICATORIA N° 02						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 04 ADICIONAL 1		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	2863.21	$ 173 321 535.51	4128.40	$ 249 908 537.00	0.00	$ -	2863.21	$ 173 321 535.51
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	$ 276 148 305.00	8068.17	$ 270 565 933.79	12769.27	$ 428 217 469.00	38.31	$ 1 284 710.76	8106.48	$ 271 850 644.55
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	3757.90	$ 91 324 412.89	7572.91	$ 184 036 859.00	0.00	$ -	3757.90	$ 91 324 412.89
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	538.34	m2	$ 72 068.00	$ 38 807 854.00	325.81	$ 23 486 991.28	906.66	$ 65 359 306.00	133.90	$ 9 652 835.51	459.71	$ 33 139 826.79
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	538.34	m2	$ 24 227.00	$ 13 042 383.00	325.81	$ 7 893 398.87	907.65	$ 21 989 637.00	133.90	$ 3 244 080.09	459.71	$ 11 137 478.96
1.8	Transporte de Materiales Petreos	27374.59	m3/km	$ 1 408.00	$ 38 543 423.00	23124.70	$ 32 559 574.03	44958.13	$ 63 301 044.00	255.87	$ 360 257.92	23380.56	$ 32 919 831.95
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	527.92	ml	$ 12 325.00	$ 6 506 614.00	288.12	$ 3 551 079.00	622.42	$ 7 671 327.00	0.00	$ -	288.12	$ 3 551 079.00
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	1782.93	$ 40 536 782.69	2616.51	$ 59 488 971.00	0.00	$ -	1782.93	$ 40 536 782.69
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	217.51	m3	$ 37 808.00	$ 8 223 618.00	179.85	$ 6 799 768.80	300.58	$ 11 364 360.00	0.00	$ -	179.85	$ 6 799 768.80
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	4049.94	m3	$ 17 775.00	$ 71 987 684.00	3545.83	$ 63 027 128.25	6599.94	$ 117 313 934.00	0.00	$ -	3545.83	$ 63 027 128.25
3	EXCAVACIONES A MANO												
3.1	Excavaciones en material común	757.43	m3	$ 34 595.00	$ 26 203 291.00	562.85	$ 19 471 736.94	1249.62	$ 43 230 604.00	19.45	$ 672 713.61	582.29	$ 20 144 450.55
3.2	Excavaciones en conglomerado	0.00	m3	$ 40 927.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICATORIA Nº 03					ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 04 ADICIONAL 1		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	450.68	$ 8 311 440.56	934.48	$ 17 233 680.00	0.00	$ -	450.68	$ 8 311 440.56
4,2	De diametro 8"	100.56	ml	$ 27 663.00	$ 2 781 791.00	84.56	$ 2 339 183.28	100.56	$ 2 781 791.00	0.00	$ -	84.56	$ 2 339 183.28
4,3	De Diametro 10"	443.30	ml	$ 29 969.00	$ 13 285 258.00	269.18	$ 8 067 055.42	876.75	$ 26 275 321.00	0.00	$ -	269.18	$ 8 067 055.42
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	$ -	5.00	$ 320 835.00	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	33.00	$ 16 806 405.00	49.00	$ 24 954 965.00	0.00	$ -	33.00	$ 16 806 405.00
5,3	Pañete interior	49.59	ml	$ 116 873.00	$ 5 795 732.00	48.55	$ 5 674 184.15	73.77	$ 8 621 721.00	0.00	$ -	48.55	$ 5 674 184.15
5,4	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	45.22	ml	$ 613 267.00	$ 27 731 934.00	41.87	$ 25 677 489.29	68.40	$ 41 947 463.00	0.00	$ -	41.87	$ 25 677 489.29
5,5	Cono de reducción H=0,65 mts	37.00	und	$ 550 783.00	$ 20 378 971.00	26.65	$ 14 678 366.95	54.00	$ 29 742 282.00	0.00	$ -	26.65	$ 14 678 366.95
5,6	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	81.00	und	$ 22 590.00	$ 1 829 790.00	73.00	$ 1 649 070.00	139.00	$ 3 140 010.00	0.00	$ -	73.00	$ 1 649 070.00
5,7	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	32.00	und	$ 761 988.00	$ 24 383 616.00	16.00	$ 12 191 808.00	49.00	$ 37 337 412.00	16.00	$ 12 191 808.00	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	16.00	$ 8 694 352.00	49.00	$ 26 626 453.00	16.00	$ 8 694 352.00	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	77.00	$ 30 570 463.00	175.00	$ 69 478 325.00	0.00	$ -	77.00	$ 30 570 463.00
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	16.00	$ 4 008 064.00	93.00	$ 23 296 872.00	0.00	$ -	16.00	$ 4 008 064.00
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	11.00	$ 4 630 472.00	0.00	$ -	6.00	$ 2 525 712.00
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	381.77	m3	$ 107 521.00	$ 41 048 292.00	347.70	$ 37 385 305.47	595.44	$ 64 022 304.00	0.00	$ -	347.70	$ 37 385 305.47
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	4.00	glb	$ 574 737.00	$ 2 298 948.00	3.00	$ 1 724 211.00	9.00	$ 5 172 633.00	0.00	$ -	3.00	$ 1 724 211.00
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	1.00	$ 1 098 002.00	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	3250.74	$ 101 790 421.62	4706.12	$ 147 362 736.00	0.00	$ -	3250.74	$ 101 790 421.62
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	8921.78	kg	$ 7 765.00	$ 69 277 622.00	5347.25	$ 41 521 371.40	8921.78	$ 69 277 622.00	2658.15	$ 20 640 496.98	8005.39	$ 62 161 868.38

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICATORIA Nº 03						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 04 ADICIONAL 1		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	26.00	$ 22 427 392.00	54.00	$ 46 579 968.00	0.00	$ -	26.00	$ 22 427 392.00
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	52.00	$ 20 288 736.00	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	271.07	$ 14 955 474.04	1184.43	$ 65 347 372.00	34.67	$ 1 912 813.24	305.74	$ 16 868 287.28
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	1912.01	$ 204 955 999.94	3668.00	$ 393 187 592.00	6.62	$ 709 624.28	1918.63	$ 205 665 624.22
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	8260.55	m2	$ 6 090.00	$ 50 306 750.00	6369.56	$ 38 790 636.36	11777.47	$ 71 724 792.00	44.10	$ 268 569.00	6413.66	$ 39 059 205.36
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	439.19	m3/comp	$ 1 276 261.00	$ 560 521 089.00	396.09	$ 505 511 613.37	790.97	$ 1 009 488 358.00	0.00	$ -	396.09	$ 505 511 613.37
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	$ 18 323 599.09	9200.67	$ 42 562 284.00	0.00	$ -	3961.00	$ 18 323 599.09
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	5879.35	m2	$ 10 580.00	$ 62 203 523.00	5253.46	$ 55 581 603.77	9639.09	$ 101 981 572.00	44.10	$ 466 578.00	5297.56	$ 56 048 181.77
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	875.03	m3/comp	$ 156 036.00	$ 136 536 181.00	1277.84	$ 199 389 354.31	1783.17	$ 278 238 714.00	0.00	$ -	1277.84	$ 199 389 354.31
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	12.70	ML	$ 56 238.00	$ 714 223.00	0.00	$ -	12.70	$ 714 223.00	0.00	$ -	0.00	$ -
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	2566.80	ML	$ 4 177.00	$ 10 729 878.00	1216.02	$ 5 079 315.54	4292.30	$ 17 928 937.00	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	449.88	$ 21 796 686.00	0.00	$ -	180.34	$ 8 737 473.00
6,23	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	2.00	und	$ 249 299.00	$ 498 598.00	0.00	$ -	26.00	$ 6 481 774.00	0.00	$ -	0.00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				**$ 2 447 834 910.00**		**$ 2 173 513 574.58**		**$ 3 968 571 467.00**		**$ 60 098 839.39**		**$ 2 233 612 413.97**
	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	$ 27 952 846.22	977.72	$ 39 173 330.00	0.00	$ -	697.67	$ 27 952 846.22
1.2	De Diametro 4"	449.50	ml	$ 52 082.00	$ 23 410 859.00	449.50	$ 23 410 859.00	769.70	$ 40 087 515.00	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**		**$ 104 391 390.00**				
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO												
2.1	De Diametro 6"	497.98	ml	$ 42 715.00	$ 21 271 216.00	450.68	$ 19 250 796.20	991.48	$ 42 351 068.00	0.00	$ -	450.68	$ 19 250 796.20
2.2	De diametro 8"	100.56	ml	$ 61 060.00	$ 6 140 194.00	84.56	$ 5 163 233.60	100.56	$ 6 140 194.00	0.00	$ -	84.56	$ 5 163 233.60
2.3	De Diametro 10"	484.25	ml	$ 89 180.00	$ 43 185 415.00	312.55	$ 27 873 209.00	881.70	$ 78 630 006.00	0.00	$ -	312.55	$ 27 873 209.00
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	$ -	5.00	$ 2 747 400.00	0.00	$ -	0.00	$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICATORIA N° 03						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 04 ADICIONAL 1		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**		**$ 250 036 072.88**		**$ 327 617 502.00**		**$ -**		**$ 326 530 323.30**
	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	23.00	$ 2 413 407.00	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	23.00	$ 1 046 977.00	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	13.00	$ 436 308.00	0.00	$ -	6.00	$ 201 373.08
NP-4	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	116.45	ml	$ 11 009.32	$ 1 282 035.00	106.45	$ 1 171 942.11	138.45	$ 1 524 240.00	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	17.00	$ 1 007 426.00	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	8.00	$ 6 750 978.00	0.00	$ -	6.00	$ 5 063 233.50
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	1.00	$ 1 970 576.00	0.00	$ -	1.00	$ 1 970 575.62
NP-10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"	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	1.00	$ 535 386.00	0.00	$ -	1.00	$ 535 386.12
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	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	10.00	$ 921 404.00	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	$ -	8.00	$ 1 273 411.00	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	20.00	$ 1 781 429.00	0.00	$ -	18.00	$ 1 603 285.74
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	10.00	$ 1 502 454.00	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	8.00	$ 5 058 081.00	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	32.00	$ 3 652 923.52	41.00	$ 4 680 308.00	1.00	$ 114 153.86	33.00	$ 3 767 077.38
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	31.00	$ 4 789 082.00	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	1.00	$ 361 984.00	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	10.00	$ 2 009 659.40	19.00	$ 3 818 353.00	1.00	$ 200 965.94	11.00	$ 2 210 625.34
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	3.00	$ 875 632.00	0.00	$ -	2.00	$ 583 754.36

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICATORIA N° 03						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 04 ADICIONAL 1		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	2.00	$ 344 750.80	4.00	$ 689 502.00	2.00	$ 344 750.80	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	8.77	$ 317 609.00	0.00	$ -	8.77	$ 317 608.71
	OTROS												
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	122.50	ml	$ 152 528.78	$ 18 684 776.00	122.50	$ 18 684 775.55	172.50	$ 26 311 215.00	0.00	$ -	122.50	$ 18 684 775.55
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO												
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764												
	DE 0-2 M												
NP-29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	91.90	ml	$ 56 406.51	$ 5 183 758.00	91.90	$ 5 183 758.27	172.50	$ 9 730 123.00	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	$ -	7.00	$ 406 811.00	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	55.70	$ 3 427 713.00	0.00	$ -	55.70	$ 3 427 713.39
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	0.00	ml	$ 67 129.00	$ -	0.00	$ -	30.60	$ 2 054 147.00	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	$ -	15.00	$ 7 117 021.00	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	14.00	$ 460 856.20	18.00	$ 592 529.00	0.00	$ -	14.00	$ 460 856.20
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	2546.85	M3	$ 19 244.24	$ 49 012 193.00	2831.73	$ 54 494 553.06	4821.33	$ 92 782 846.00	56.78	$ 1 092 736.06	2888.52	$ 55 587 289.12
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	271.07	$ 3 622 850.55	485.89	$ 6 493 920.00	34.67	$ 463 364.55	305.74	$ 4 086 215.10
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	2.00	$ 2 793 164.00	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 SEGÚN MODIFICATORIA Nº 03						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 04 ADICIONAL 1		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 rígido e = 0,15 m	60.00	m2	$ 44 986.45	$ 2 699 187.00	60.00	$ 2 699 187.00	60.00	$ 2 699 187.00	0.00	$ -	60.00	$ 2 699 187.00
	SUMINISTRO TUBERIA												
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO												
NP-50	Suministro tuberia de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21	8.77	ml	$ 120 332.68	$ 1 055 318.00	8.77	$ 1 055 317.60	8.77	$ 1 055 318.00	0.00	$ -	8.77	$ 1 055 317.60
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO												
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	147.60	ml	$ 250 631.00	$ 36 993 136.00	147.60	$ 36 993 135.60	273.50	$ 68 547 579.00	0.00	$ -	147.60	$ 36 993 135.60
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	50.17	$ 34 995 361.99	81.56	$ 56 887 918.00	0.54	$ 376 642.96	50.71	$ 35 372 004.95
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	498.40	m3	$ 1 104 284.00	$ 550 375 146.00	342.00	$ 377 665 128.00	498.40	$ 550 375 146.00	150.36	$ 166 044 827.94	492.36	$ 543 709 955.94
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	812.00	ml	$ 9 592.72	$ 7 789 289.00	478.50	$ 4 590 116.52	812.00	$ 7 789 289.00	176.90	$ 1 696 952.17	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	183.82	$ 2 767 906.00	0.00	$ -	340.16	$ 5 122 027.23
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	$ 33 396 322.87	1578.74	$ 34 075 793.00	0.00	$ -	1547.26	$ 33 396 322.87
	OTROS												
NP59	Base imprimante linea de pintura para pavimentos	1230.00	ml	$ 4 050.83	$ 4 982 521.00	0.00	$ -	1230.00	$ 4 982 521.00	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	$ -	54.60	$ 2 747 928.00	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	0.00	$ -	94.10	$ 6 601 577.00	50.13	$ 3 516 865.64	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	$ -	79.60	$ 101 590 376.00	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	3.00	$ 507 175.00	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 SEGÚN MODIFICATORIA Nº 03						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 04 ADICIONAL 1		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	$ -	2.00	$ 609 510.00	0.00	$ -	0.00	$ -
TOTAL DE ITEMS NO PREVISTOS					$ 1 079 418 514.00		$ 790 189 405.48		$ 1 208 709 588.00		$ 173 851 259.92		$ 964 040 665.40
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ 495 857 449.00		$ 458 255 805.36		$ 595 288 818.00		$ -		$ 458 255 805.36
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ 89 254 340.82		$ 82 486 044.96		$ 107 151 987.00		$ -		$ 82 486 044.96
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ 585 111 790.00		$ 540 741 850.32		$ 702 440 805.00		$ -		$ 540 741 850.32
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ 3 634 033 020.00		$ 3 060 290 310.47		$ 5 401 466 401.00		$ 242 022 213.16		$ 3 302 312 523.63
A.I.U 30%					$ 1 090 209 906.00		$ 918 087 093.14		$ 1 620 439 920.00		$ 72 606 663.95		$ 990 693 757.09
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ 4 724 242 926.00		$ 3 978 377 403.61		$ 7 021 906 321.00		$ 314 628 877.11		$ 4 293 006 280.72
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ 5 309 354 716.00		$ 4 519 119 253.93		$ 7 724 347 127.00		$ 314 628 877.11		$ 4 833 748 131.04
VALOR A AMORTIZAR EN LA PRESENTE ACTA							$ 1 355 735 776.18		$ -		$ 94 388 663.13		$ 94 388 663.13
VALOR TOTAL PRESENTE ACTA							$ 3 163 383 477.75				$ 220 240 213.98		$ 4 739 359 467.91

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 PRESENTE ACTA		$ 314 628 877.11
VALOR POR EJECUTAR		$ 2 890 609 414.82
SUMAS IGUALES	$ 7 724 347 127.00	$ 7 724 347 127.00

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR PRESENTE ACTA	$ 314 628 877.11
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$ 94 388 663.13
VALOR A PAGAR EN EL ACTA DE LIQUIDACION	
VALOR NETO A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$ 220 240 213.98

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80	
VALOR AMORTIZADO ACTA 01		$ 555 873 371.28
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 PRESENTE		$ 94 388 663.13
SALDO POR AMORTIZAR		$ 142 685 101.15
SUMAS IGUALES	$ 1 592 806 414.80	$ 1 592 806 414.80

SON: TRESCIENTOS CATORCE MILLONES SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON 11 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
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

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

VoBo PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL IBAL

Vº Bº PROFESIONAL ESPECIALIZADO II
GESTION AMBIENTAL IBAL

IBAL SIG	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 05 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)
	VALOR ANTICIPO	1 592 806 414.80
	FECHA INICIACIÓN	martes, 8 de abril de 2025
	FECHA SUSPENSION No 01	Treinta (30) dias, 03 de julio de 2025
	FECHA REINICIO No 01	24 de julio de 2025
	PRORROGRA No 01	1 mes, 25 de julio de 2025
	PRORROGRA No 02	Veintidos (22) dias, 27 de agosto de 2025
	FECHA SUSPENSION No 02	27 de agosto de 2025
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1	PRORROGRA No 01 A LA SUSPENSION No 02	Ocho (08) dias, 10 se septiembre de 2025
	FECHA SUSPENSION No 03	05 de diciembre de 2025
	FECHA DE REINICIO No2	17 de septiembre de 2025
	FECHA DE REINICIO No3	05 de enero de 2026
	PRORROGRA No 03	Dos (02) meses, 08 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	jueves, 22 de enero de 2026
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C	PERIODO DE EJECUCION	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de
SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA	VALOR PRESENTE ACTA	$ 314 628 877.11

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICATORIA Nº 02						ACUMULADO ACTAS ANTERIOR		MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 04 ADICIONAL 1		PRESENTE ACTA POR FRENTE						ACUMULADO TOTAL	
										VILLA CAFÉ		CALLE 52		PRESENTE ACTA			
REPOSICIÓN ACUEDUCTO																	
ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR 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	6616.37	$ 47 452 579.82	12020.07	$ 86 207 942.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	6616.37	$ 47 452 579.82
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	$ 39 178 210.14	638.15	$ 38 629 903.38	992.07	$ 60 053 799.00		$ -	20.95	$ 1 268 187.30	20.95	$ 1 268 187.30	659.10	$ 39 898 090.68
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	$ 26 539 900.20	749.13	$ 25 916 152.35	1136.06	$ 39 301 996.00		$ -	22.84	$ 790 149.80	22.84	$ 790 149.80	771.97	$ 26 706 302.15
3,2	Excavaciones en conglomerado	2.48	m3	$ 40 927.00	$ 101 498.96	2.48	$ 101 498.96	2.48	$ 101 499.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.48	$ 101 498.96
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS																
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	93.00	und	$ 55 808.00	$ 5 190 144.00	81.00	$ 4 520 448.00	148.00	$ 8 259 584.00		$ -	27.00	$ 1 506 816.00	27.00	$ 1 506 816.00	108.00	$ 6 027 264.00
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	85.00	$ 4 957 795.00		$ -	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	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	121.00	$ 5 959 734.00	232.00	$ 11 426 928.00		$ -	27.00	$ 1 329 858.00	27.00	$ 1 329 858.00	148.00	$ 7 289 592.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	112.00	und	$ 24 768.00	$ 2 774 016.00	99.00	$ 2 452 032.00	212.00	$ 5 250 816.00		$ -	16.00	$ 396 288.00	16.00	$ 396 288.00	115.00	$ 2 848 320.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	134.00	und	$ 18 139.00	$ 2 430 626.00	121.00	$ 2 194 819.00	234.00	$ 4 244 526.00		$ -	27.00	$ 489 753.00	27.00	$ 489 753.00	148.00	$ 2 684 572.00
4.7	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	655.17	ml	$ 7 370.00	$ 4 828 602.90	577.17	$ 4 253 742.90	1215.17	$ 8 955 803.00		$ -	119.40	$ 879 978.00	119.40	$ 879 978.00	696.57	$ 5 133 720.90
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	20.00	$ 5 020 360.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	9.00	$ 2 259 162.00
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	8.00	$ 2 163 368.00		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ 49 442 097.42	1978.56	$ 37 551 090.24	3758.13	$ 71 325 582.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1978.56	$ 37 551 090.24
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	9.00	und	$ 441 025.00	$ 3 969 225.00	8.00	$ 3 528 200.00	15.00	$ 6 615 375.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 3 528 200.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	245.11	m3	$ 71 375.00	$ 17 494 726.25	236.93	$ 16 910 878.75	385.88	$ 27 542 422.00		$ -	19.77	$ 1 411 083.75	19.77	$ 1 411 083.75	256.70	$ 18 321 962.50
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	977.72	$ 17 477 723.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	697.67	$ 12 471 548.92
6.2	De Diametro 4"	449.50	ml	$ 22 869.00	$ 10 279 615.50	449.50	$ 10 279 615.50	769.70	$ 17 602 269.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	449.50	$ 10 279 615.50
6.3	De Diametro 10"	88.08	ml	$ 56 533.00	$ 4 979 426.64	88.08	$ 4 979 426.64	88.08	$ 4 979 427.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	88.08	$ 4 979 426.64
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICION RED DE ACUEDUCTO					$ 255 851 606.73		$ 228 312 812.45		$ 387 465 272		$ -		$ 8 072 113.85		$ 8 072 113.85		$ 236 384 926.31
CONDICIONES CONTRACTUALES SEGUN MODIFICATORIA N° 02						ACTA ANTERIOR		MODIFICACION DE		VILLA CAFE		CALLE 52		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	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	$ 194 256 632.70	2863.21	$ 173 321 535.51	4128.40	$ 249 908 537.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2863.21	$ 173 321 535.51
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	$ 276 146 304.95	8068.17	$ 270 565 933.79	12769.27	$ 428 217 469.00	14.60	$ 489 595.91	23.71	$ 795 114.85	38.31	$ 1 284 710.76	8106.48	$ 271 850 644.55
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	$ 109 167 986.28	3757.90	$ 91 324 412.89	7572.91	$ 184 036 859.00		$ -		$ -	0.00	$ -	3757.90	$ 91 324 412.89
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	538.34	m2	$ 72 088.00	$ 38 807 853.92	325.81	$ 23 486 991.28	906.66	$ 65 359 306.00	125.19	$ 9 024 949.03	8.71	$ 627 886.48	133.90	$ 9 652 835.51	459.71	$ 33 139 826.79
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	538.34	m2	$ 24 227.00	$ 13 042 363.18	325.81	$ 7 893 398.87	907.65	$ 21 989 637.00	125.19	$ 3 033 062.92	8.71	$ 211 017.17	133.90	$ 3 244 080.09	459.71	$ 11 137 478.96
1.8	Transporte de Materiales Petreos	27374.59	m3/km	$ 1 408.00	$ 38 543 422.72	23124.70	$ 32 559 574.03	44958.13	$ 63 301 044.00	46.31	$ 65 197.44	209.56	$ 295 060.48	255.87	$ 360 257.92	23380.56	$ 32 919 831.95
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	527.92	ml	$ 12 325.00	$ 6 506 614.00	288.12	$ 3 551 079.00	622.42	$ 7 671 327.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	288.12	$ 3 551 079.00
2	EXCAVACIONES A MAQUINA																
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	1915.92	m3	$ 22 736.00	$ 43 560 357.12	1782.93	$ 40 536 782.69	2616.51	$ 59 488 971.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1782.93	$ 40 536 782.69
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	217.51	m3	$ 37 808.00	$ 8 223 618.08	179.85	$ 6 799 768.80	300.58	$ 11 364 360.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	179.85	$ 6 799 768.80
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	4049.94	m3	$ 17 775.00	$ 71 987 683.50	3545.83	$ 63 027 128.25	6599.94	$ 117 313 934.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3545.83	$ 63 027 128.25
3	EXCAVACIONES A MANO																
3.1	Excavaciones en material común	757.43	m3	$ 34 595.00	$ 26 203 290.85	562.85	$ 19 471 736.94	1249.62	$ 43 230 604.00	19.45	$ 672 713.61	0.00	$ -	19.45	$ 672 713.61	582.29	$ 20 144 450.55
3.2	Excavaciones en conglomerado	0.00	m3	$ 40 927.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4	INSTALACION TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL																
4.1	De Diametro 6"	497.98	ml	$ 18 442.00	$ 9 183 747.16	450.68	$ 8 311 440.56	934.48	$ 17 233 680.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	450.68	$ 8 311 440.56
4.2	De diametro 8"	100.56	ml	$ 27 663.00	$ 2 781 791.28	84.56	$ 2 339 183.28	100.56	$ 2 781 791.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	84.56	$ 2 339 183.28
4.3	De Diametro 10"	443.30	ml	$ 29 969.00	$ 13 285 257.70	269.18	$ 8 067 055.42	876.75	$ 26 275 321.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	269.18	$ 8 067 055.42
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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	44.60	$ 1 850 677.00
4.6	De diametro 24"	0.00	ml	$ 64 167.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 320 835.00		$ -	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	$ -	0.00	$ -

4.8	De diametro 36"	94.88	ml	$ 134 548.00	$ 12 765 914.24	94.88	$ 12 765 914.24	94.88	$ 12 765 914.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	94.88	$ 12 765 914.24
7	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION																
5.1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	32.00	und	$ 509 285.00	$ 16 297 120.00	33.00	$ 16 806 405.00	49.00	$ 24 954 965.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	33.00	$ 16 806 405.00
5.2	Pañete interior	49.59	ml	$ 116 873.00	$ 5 795 732.07	48.55	$ 5 674 184.15	73.77	$ 8 621 721.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	48.55	$ 5 674 184.15
5.3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	45.22	ml	$ 613 267.00	$ 27 731 933.74	41.87	$ 25 677 489.29	68.40	$ 41 947 463.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	41.87	$ 25 677 489.29
5.4	Cono de reducción H=0,65 mts	37.00	und	$ 550 783.00	$ 20 378 971.00	26.65	$ 14 678 366.95	54.00	$ 29 742 282.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	26.65	$ 14 678 366.95
5.5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	81.00	und	$ 22 590.00	$ 1 829 790.00	73.00	$ 1 649 070.00	139.00	$ 3 140 010.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	73.00	$ 1 649 070.00
5.6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	32.00	und	$ 761 988.00	$ 24 383 616.00	16.00	$ 12 191 808.00	49.00	$ 37 337 412.00	16.00	$ 12 191 808.00	0.00	$ -	16.00	$ 12 191 808.00	32.00	$ 24 383 616.00
5.7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	32.00	und	$ 543 397.00	$ 17 388 704.00	16.00	$ 8 694 352.00	49.00	$ 26 626 453.00	16.00	$ 8 694 352.00	0.00	$ -	16.00	$ 8 694 352.00	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	93.00	und	$ 397 019.00	$ 36 922 767.00	77.00	$ 30 570 463.00	175.00	$ 69 478 325.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	77.00	$ 30 570 463.00
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	$ -	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	16.00	$ 4 008 064.00	93.00	$ 23 296 872.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	16.00	$ 4 008 064.00
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	$ -	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	11.00	$ 4 630 472.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 2 525 712.00
6.5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	381.77	m3	$ 107 521.00	$ 41 048 292.17	347.70	$ 37 385 305.47	595.44	$ 64 022 304.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	347.70	$ 37 385 305.47
6.6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	4.00	glb	$ 574 737.00	$ 2 298 948.00	3.00	$ 1 724 211.00	9.00	$ 5 172 633.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 1 724 211.00
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	1.00	$ 1 098 002.00		$ -	0.00	$ -	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	3250.74	$ 101 790 421.62	4706.12	$ 147 362 736.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3250.74	$ 101 790 421.62
6.9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	8921.78	kg	$ 7 765.00	$ 69 277 621.70	5347.25	$ 41 521 371.40	8921.78	$ 69 277 622.00	2658.15	$ 20 640 496.98	0.00	$ -	2658.15	$ 20 640 496.98	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	26.00	$ 22 427 392.00	54.00	$ 46 579 968.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	26.00	$ 22 427 392.00
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	52.00	$ 20 288 736.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	271.07	$ 14 955 474.04	1184.43	$ 65 347 372.00	34.67	$ 1 912 813.24	0.00	$ -	34.67	$ 1 912 813.24	305.74	$ 16 868 287.28
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	$ -	0.00	$ -
6.14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	2291.13	m3/comp	$ 107 194.00	$ 245 595 389.22	1912.01	$ 204 955 999.94	3668.00	$ 393 187 592.00	6.62	$ 709 624.28	0.00	$ -	6.62	$ 709 624.28	1918.63	$ 205 665 624.22
6.15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	8260.55	m2	$ 6 090.00	$ 50 306 749.50	6369.56	$ 38 790 636.36	11777.47	$ 71 724 792.00	44.10	$ 268 569.00	0.00	$ -	44.10	$ 268 569.00	6413.66	$ 39 059 205.36
6.16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	439.19	m3/comp	$ 1 276 261.00	$ 560 521 068.59	396.09	$ 505 511 613.37	790.97	$ 1 009 488 356.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	396.09	$ 505 511 613.37
6.17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	5653.75	m2	$ 4 626.00	$ 26 154 247.50	3961.00	$ 18 323 599.09	9200.67	$ 42 562 284.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3961.00	$ 18 323 599.09
6.18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	5879.35	m2	$ 10 580.00	$ 62 203 523.00	5253.46	$ 55 581 603.77	9639.09	$ 101 981 572.00	44.10	$ 466 578.00	0.00	$ -	44.10	$ 466 578.00	5297.56	$ 56 048 181.77
6.19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	875.03	m3/comp	$ 156 036.00	$ 136 536 181.08	1277.84	$ 199 389 354.31	1783.17	$ 278 238 714.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1277.84	$ 199 389 354.31
6.20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	12.70	ML	$ 56 238.00	$ 714 222.60	0.00	$ -	12.70	$ 714 223.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

6.21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	2568.80	ML	$ 4 177.00	$ 10 729 877.60	1216.02	$ 5 079 315.54	4292.30	$ 17 928 937.00		$ -	0.00	$ -	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	449.88	$ 21 796 686.00		$ -	0.00	$ -	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	$ -	26.00	$ 6 481 774.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				$ 2 447 834 907.17		$ 2 173 513 574.59		$ 3 958 571 467		$ 58 169 760.41		$ 1 929 078.98		$ 60 098 839.39		$ 2 233 612 413.98
	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	$ 28 143 159.72	697.67	$ 27 952 846.22	977.72	$ 39 173 330.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	697.67	$ 27 952 846.22
1.2	De Diametro 4"	449.50	ml	$ 52 082.00	$ 23 410 859.00	449.50	$ 23 410 859.00	769.70	$ 40 087 515.00		$ -	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -	88.08	$ 25 130 545.20
					$ 76 684 563.92		$ 76 494 250.42		$ 104 391 390		$ -						
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO																
2.1	De Diametro 6"	497.98	ml	$ 42 715.00	$ 21 271 215.70	450.68	$ 19 250 796.20	991.48	$ 42 351 068.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	450.68	$ 19 250 796.20
2.2	De diametro 8"	100.56	ml	$ 61 060.00	$ 6 140 193.60	84.56	$ 5 163 233.60	100.56	$ 6 140 194.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	84.56	$ 5 163 233.60
2.3	De Diametro 10"	484.25	ml	$ 89 180.00	$ 43 185 415.00	312.55	$ 27 873 209.00	881.70	$ 78 630 006.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	312.55	$ 27 873 209.00
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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	44.60	$ 8 577 070.60
2.6	De diametro 24"	0.00	ml	$ 549 480.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 2 747 400.00		$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	94.88	$ 142 807 019.04
	TOTAL DE SUMINISTROS				$ 268 345 658.38		$ 250 036 072.88		$ 327 617 502		$ -		$ -		$ -		$ 326 530 323.30
	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	23.00	$ 2 413 407.00		$ -	0.00	$ -	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	23.00	$ 1 046 977.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	16.00	$ 728 332.00
NP3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	9.00	und	$ 33 562.18	$ 302 059.62	6.00	$ 201 373.08	13.00	$ 436 308.00		$ -	0.00	$ -	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	138.45	$ 1 524 240.00		$ -	0.00	$ -	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	$ 888 905.25	12.00	$ 711 124.20	17.00	$ 1 007 426.00		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	8.00	$ 6 750 978.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 5 063 233.50
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	$ -	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	1.00	$ 1 970 576.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 970 575.62
NP10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"	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	$ -	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	1.00	$ 535 386.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 535 386.12
NP12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	1.00	und	$ 1 166 353.44	$ 1 166 353.44	1.00	$ 1 166 353.44	1.00	$ 1 166 353.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1 166 353.44
NP13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	10.00	und	$ 92 140.43	$ 921 404.30	10.00	$ 921 404.30	10.00	$ 921 404.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	10.00	$ 921 404.30
NP14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	0.00	und	$ 159 176.43	$ -	0.00	$ -	8.00	$ 1 273 411.00		$ -	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	20.00	$ 1 781 429.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	18.00	$ 1 603 285.74
NP16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	4.00	und	$ 150 245.43	$ 600 981.72	4.00	$ 600 981.72	10.00	$ 1 502 454.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 600 981.72
NP17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	7.00	und	$ 632 260.07	$ 4 425 820.49	9.00	$ 5 690 340.63	8.00	$ 5 058 081.00		$ -	0.00	$ -	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	32.00	$ 3 652 923.52	41.00	$ 4 680 308.00		$ -	1.00	$ 114 153.86	1.00	$ 114 153.86	33.00	$ 3 767 077.38
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	31.00	$ 4 789 082.00		$ -	0.00	$ -	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	1.00	$ 361 984.00		$ -	0.00	$ -	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	10.00	$ 2 009 659.40	19.00	$ 3 818 353.00		$ -	1.00	$ 200 965.94	1.00	$ 200 965.94	11.00	$ 2 210 625.34
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	$ -	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	3.00	$ 875 632.00		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -	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	2.00	$ 344 750.80	4.00	$ 689 502.00		$ -	2.00	$ 344 750.80	2.00	$ 344 750.80	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	$ 36 215.36	$ 317 608.71	8.77	$ 317 608.71	8.77	$ 317 609.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8.77	$ 317 608.71
	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	172.50	$ 26 311 215.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	122.50	$ 18 684 775.55
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO																
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764																
	DE 0-2 M																
NP29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	91.90	ml	$ 56 406.51	$ 5 183 758.27	91.90	$ 5 183 758.27	172.50	$ 9 730 123.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	91.90	$ 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	$ -	7.00	$ 406 811.00		$ -	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	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -
NP34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	55.70	ml	$ 61 538.84	$ 3 427 713.39	55.70	$ 3 427 713.39	55.70	$ 3 427 713.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	55.70	$ 3 427 713.39
NP35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	0.00	ml	$ 67 129.00	$ -	0.00	$ -	30.60	$ 2 054 147.00		$ -	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	$ -	0.00	$ -	108.25	$ 13 394 422.00
	OTROS																
NP37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" 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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 415 339.81
NP39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	0.00	und	$ 474 468.07	$ -	0.00	$ -	15.00	$ 7 117 021.00		$ -	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	$ -	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	$ 944 228.45	$ 10 386 512.95	11.00	$ 10 386 512.95	11.00	$ 10 386 513.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	11.00	$ 10 386 512.95
NP42	Demolición de pozos de inspeccion	11.00	und	$ 32 918.30	$ 362 101.30	14.00	$ 460 856.20	18.00	$ 592 529.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	14.00	$ 460 856.20
NP43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	2546.85	M3	$ 19 244.24	$ 49 012 192.64	2831.73	$ 54 494 553.06	4821.33	$ 92 782 846.00	20.64	$ 397 249.22	36.14	$ 695 486.83	56.78	$ 1 092 736.06	2888.52	$ 55 587 289.12
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	$ -	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	271.07	$ 3 622 850.55	485.89	$ 6 493 920.00	34.67	$ 463 364.55	0.00	$ -	34.67	$ 463 364.55	305.74	$ 4 086 215.10
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	2.00	$ 2 793 164.00		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ 2 631 319.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 2 631 318.60
NP49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m	60.00	m2	$ 44 986.45	$ 2 699 187.00	60.00	$ 2 699 187.00	60.00	$ 2 699 187.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	60.00	$ 2 699 187.00
	SUMINISTRO TUBERIA																
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO																
NP50	Suministro tuberia de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21	8.77	ml	$ 120 332.68	$ 1 055 317.60	8.77	$ 1 055 317.60	8.77	$ 1 055 318.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8.77	$ 1 055 317.60
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO																$ -
NP51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	147.60	ml	$ 250 631.00	$ 36 993 135.60	147.60	$ 36 993 135.60	273.50	$ 68 547 579.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	147.60	$ 36 993 135.60
NP52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	0.00	ml	$ 337 851.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP53	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	$ -	0.00	$ -	108.25	$ 93 677 028.86
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO																
NP54	Concreto de 3000 PSI	51.56	m3	$ 697 486.96	$ 35 962 427.66	50.17	$ 34 995 361.99	81.56	$ 56 887 918.00		$ -	0.54	$ 376 642.96	0.54	$ 376 642.96	50.71	$ 35 372 004.95
NP55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	498.40	m3	$ 1 104 284.00	$ 550 375 145.60	342.00	$ 377 665 128.00	498.40	$ 550 375 146.00	150.36	$ 166 044 827.94	0.00	$ -	150.36	$ 166 044 827.94	492.36	$ 543 709 955.94
NP56	Canastilla para barra pasa junta	812.00	ml	$ 9 592.72	$ 7 789 288.64	478.50	$ 4 590 116.52	812.00	$ 7 789 289.00	176.90	$ 1 696 952.17	0.00	$ -	176.90	$ 1 696 952.17	655.40	$ 6 287 068.69
NP57	Corte de pavimento rigido con cortadora	183.82	ml	$ 15 057.70	$ 2 767 906.41	340.16	$ 5 122 027.23	183.82	$ 2 767 906.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	340.16	$ 5 122 027.23
NP58	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	$ 33 396 322.87	1578.74	$ 34 075 793.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1547.26	$ 33 396 322.87
	OTROS																
NP59	Base imprimante linea de pintura para pavimentos	1230.00	ml	$ 4 050.83	$ 4 982 520.90	0.00	$ -	1230.00	$ 4 982 521.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP60	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos	54.60	m2	$ 50 328.35	$ 2 747 927.91	0.00	$ -	54.60	$ 2 747 928.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP61	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 40X20cm	94.10	ml	$ 70 154.91	$ 6 601 577.03	0.00	$ -	94.10	$ 6 601 577.00	50.13	$ 3 516 865.64	0.00	$ -	50.13	$ 3 516 865.64	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	$ -	79.60	$ 101 590 376.00		$ -	0.00	$ -	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	$ 507 174.60	3.00	$ 507 175.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 42 676.64

NP68	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1" Lisa o Roscada	4.00	und	$ 47 754.88	$ 191 019.52	4.00	$ 191 019.52	4.00	$ 191 020.00		$ -	0.00	$ -	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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	12.00	$ 86 824.20
NP71	Instalacion tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	12.00	ml	$ 5 229.53	$ 62 754.36	12.00	$ 62 754.36	12.00	$ 62 754.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	12.00	$ 62 754.36
NP72	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 8" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	2.00	und	$ 304 754.81	$ 609 509.62	0.00	$ -	2.00	$ 609 510.00		$ -	0.00	$ -			0.00	$ -
												0.00	$ -				
TOTAL DE ITEMS NO PREVISTOS					$ 1 079 418 509.51		$ 790 189 405.47		$ 1 208 709 588		$ 172 119 259.52		$ 1 732 000.39		$ 173 851 259.92		$ 964 040 665.39
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ 3 651 292 717.15		$ 3 060 290 310.48		$ 5 401 466 401.00		$ 230 289 019.93		$ 11 733 193.22		$ 242 022 213.16		$ 3 302 312 523.62
A.I.U 30%					$ 1 095 387 815.15		$ 918 087 093.14		$ 1 620 439 920.00		$ 69 086 705.98		$ 3 519 957.97		$ 72 606 663.95		$ 990 693 757.09
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ 4 746 680 532.30		$ 3 978 377 403.62		$ 7 021 906 321.00		$ 299 375 725.91		$ 15 253 151.19		$ 314 628 877.11		$ 4 293 006 280.71
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ 476 842 528.56		$ 458 255 805.36		$ 595 288 818.00		$ -		$ -		$ -		$ 458 255 805.36
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ 85 831 655.14		$ 82 486 044.96		$ 107 151 987.00		$ -		$ -		$ -		$ 82 486 044.96
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ 562 674 183.70		$ 540 741 850.32		$ 702 440 805.00		$ -		$ -		$ -		$ 540 741 850.32
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ 5 309 354 716.00		$ 4 519 119 253.94		$ 7 724 347 126.00		$ 299 375 725.91		$ 15 253 151.19		$ 314 628 877.11		$ 4 833 748 131.04
VALOR A AMORTIZAR EN LA PRESENTE ACTA					$ -		$ -								$ 94 388 663.13		$ 94 388 663.13
VALOR TOTAL PRESENTE ACTA							$ 4 519 119 253.94								$ 220 240 213.98		$ 4 739 359 467.91

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 LIQUIDACIÓN		
VALOR ACTA PARCIAL N° 1		$ 1 852 911 237.61
VALOR ACTA PARCIAL N° 2		$ 1 267 083 656.83
VALOR ACTA PARCIAL N° 3		$ 480 911 598.37
VALOR ACTA PARCIAL N° 4		$ 918 292 342.26
VALOR PRESENTE ACTA		$ 314 628 877.11
VALOR POR EJECUTAR		$ 2 890 609 414.82
SUMAS IGUALES	$ 7 724 347 127.00	$ 7 724 347 127.00

ESTADO DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 1 592 806 414.80	
VALOR AMORTIZADO ACTA 01		$ 555 873 371.28
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 PRESENTE ACTA		$ 94 388 663.13
SALDO POR AMORTIZAR		$ 142 685 101.15
SUMAS IGUALES	$ 1 592 806 414.80	$ 1 592 806 414.80

BALANCE PRESENTE ACTA		
VALOR PRESENTE ACTA	$	314 628 877.11
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	94 388 663.13
VALOR A PAGAR EN EL ACTA DE LIQUIDACION		
VALOR NETO A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$	220 240 213.98

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: TRESCIENTOS CATORCE MILLONES SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON 11 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 1X1
R/L ING. JUAN CARLOS
DIRECTOR DE OBRA

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

CONSORCIO INTERVENTORIA Y YC
R.L. LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INFORME MENSUAL DE OBRA CONTRATO N.046 DEL 2025 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01 DE DICIEMBRE AL 05 DE DICIEMBRE DEL 2025 Y DEL 05 DE ENERO AL 13 DE ENERO 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.



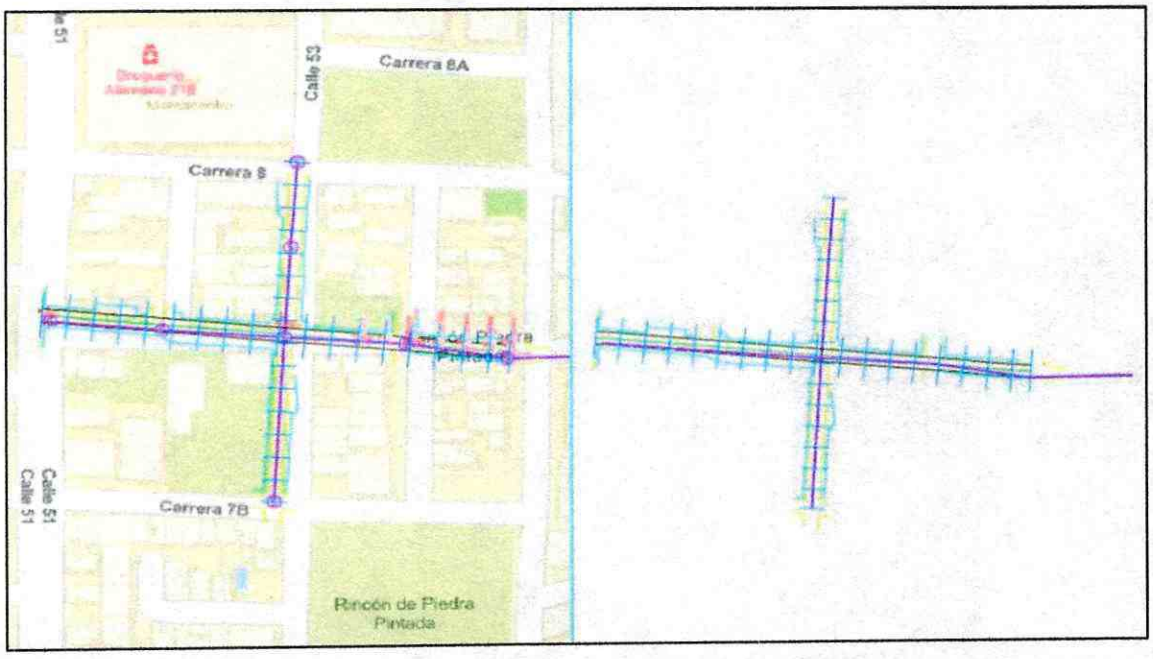
Figura 1 Localización del Municipio Ibagué en el departamento del Tolima.

1.1.2.LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO

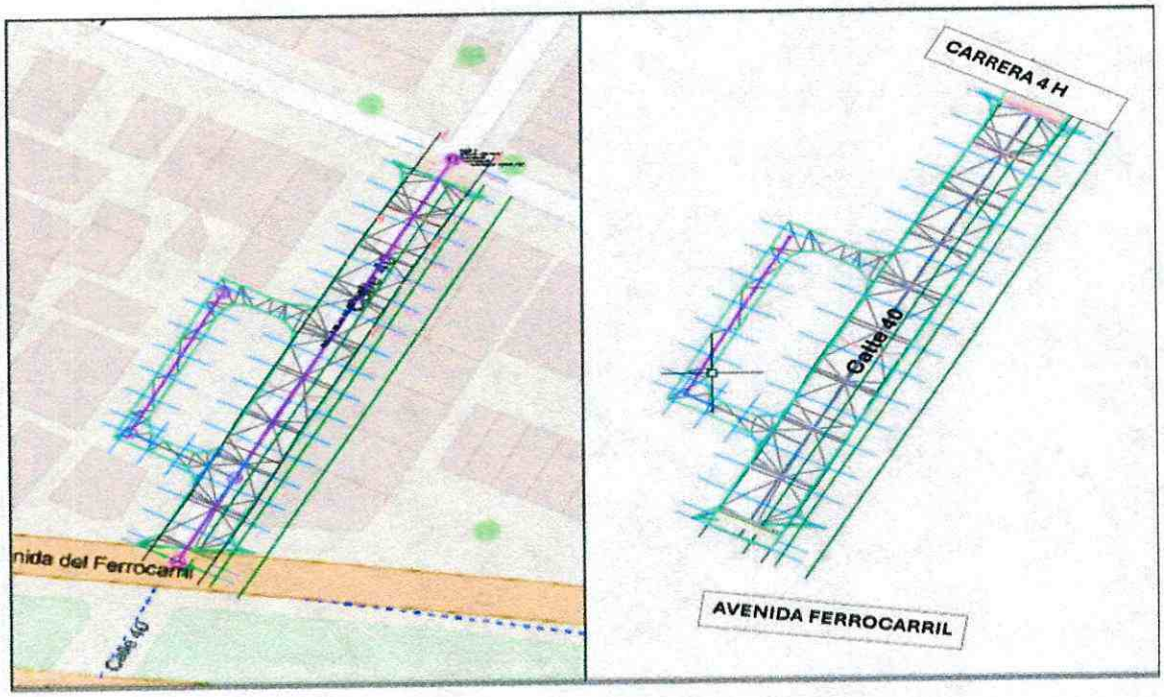
De acuerdo a los bloques de trabajo en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, éstos están compuestos de acuerdo a su ubicación de la siguiente manera:

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



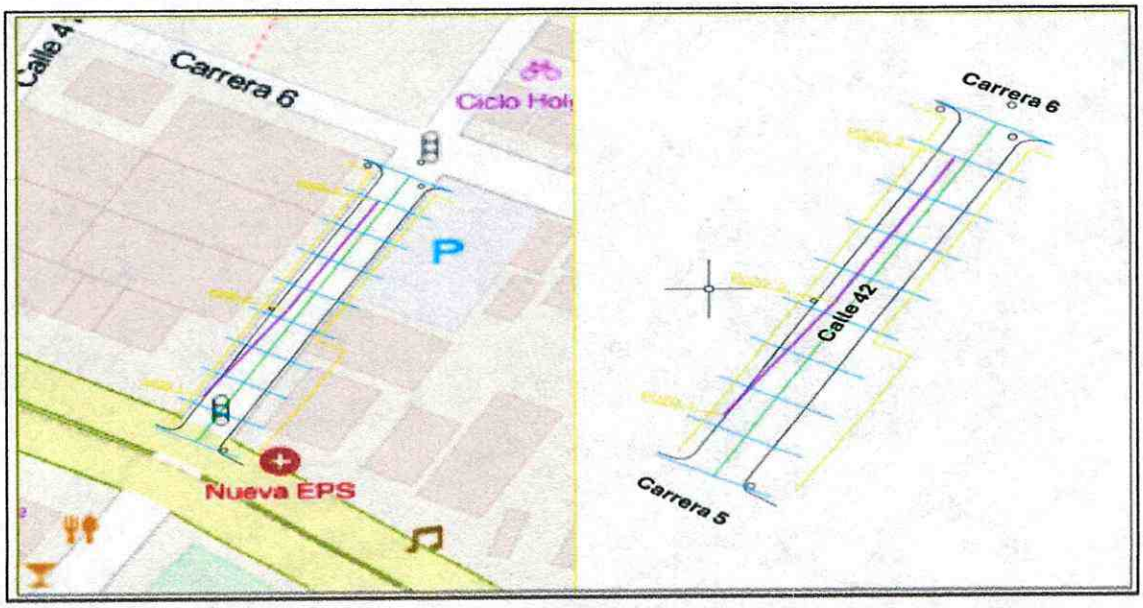
1.1.2.2. CALLE 40 MACARENA



1.1.2.3. VILLA CAFÉ



1.1.2.4. CALLE 42



1.2. 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	05 DE ENERO DE 2026
PRORROGA No 3	08 DE OCTUBRE DE 2025 – DOS (2) MESES
PRORROGA No 4	07 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

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 PRESENTE ACTA		$ 314 628 877.11
VALOR POR EJECUTAR		$ 2 890 609 414.82
SUMAS IGUALES	$ 7 724 347 127.00	$ 7 724 347 127.00

1.2.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RINCÓN DE PIEDRA PINTADA CALLE 52 :

INSTALACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO CALLE 52 ENTRE CRA 7C Y 8











VILLA CAFÉ:
DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE ANDEN





EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN A MANO





CONSTRUCCION Y DEMOLICION DE ANDEN



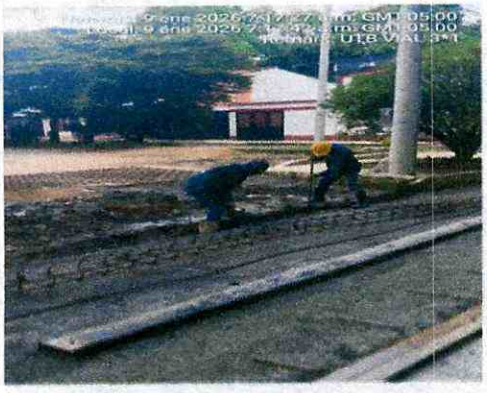


CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO MR-42





CONSTRUCCION DE VIGAS DE CONFINAMIENTO



2. CONCLUSIONES

- Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 05 de diciembre de 2025 se evidenció una disminución significativa en la frecuencia e intensidad de las precipitaciones. No obstante, las afectaciones generadas por las lluvias ocurridas en el periodo anterior continuaron influyendo en el normal desarrollo de algunas actividades constructivas.

- En el tramo Villa Café se ejecutaron actividades relacionadas con la estructura vial, que incluyeron la colocación de base granular debidamente extendida y compactada. Posteriormente, se avanzó en la construcción del pavimento en concreto premezclado MR-42, incorporando la instalación de canastillas para barras pasadoras, el sellado de juntas y la ejecución de vigas de confinamiento para la adecuada transición entre pavimento nuevo y existente, garantizando la correcta transferencia de cargas y la durabilidad de la estructura. De manera complementaria, se adelantó la construcción de andenes en concreto de 2500 PSI, sardineles fundidos en sitio, así como la instalación de aerotapas.

- En el tramo Calle 52 se desarrollaron actividades correspondientes a la instalación y mejoramiento de acometidas domiciliarias del sistema de acueducto, las cuales incluyeron excavaciones en material común, conformación de lecho en arena para la correcta disposición de la tubería, y el suministro, extendida y compactación de recebo en zanja en capas de 15 cm mediante medios mecánicos. Asimismo, se efectuó el suministro e instalación de los elementos hidráulicos requeridos, tales como collar de derivación de 3" × 1/2", registro de incorporación en bronce, válvula de bola en PVC de 1/2", uniones PF + UAD y tubería en polietileno para acometidas domiciliarias de 1/2", asegurando la adecuada conexión y correcto funcionamiento del sistema con sus correspondientes empalmes del acueducto.

  De manera complementaria, en este tramo se ejecutaron labores de recuperación del espacio público, que incluyeron la demolición de andenes existentes y la posterior reconstrucción y adecuación de las zonas intervenidas.

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA CALLE 52

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA				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	117.65	$ 843 785.80	0.00	$ -	117.65	$ 843 785.80
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	45.55	$ 2 757 323.70	20.95	$ 1 268 187.30	66.50	$ 4 025 511.00
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	48.27	$ 1 669 900.65	22.84	$ 790 149.80	71.11	$ 2 460 050.45
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	$ -	27.00	$ 1 506 816.00	27.00	$ 1 506 816.00
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	$ -	27.00	$ 1 329 858.00	27.00	$ 1 329 858.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24 768.00	0.00	$ -	16.00	$ 396 288.00	16.00	$ 396 288.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18 139.00	0.00	$ -	27.00	$ 489 753.00	27.00	$ 489 753.00
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7 370.00	0.00	$ -	119.40	$ 879 978.00	119.40	$ 879 978.00
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	152.60	$ 2 896 195.40	0.00	$ -	152.60	$ 2 896 195.40
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	9.65	$ 688 768.75	19.77	$ 1 411 083.75	29.42	$ 2 099 852.50
6	**INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21**								
6.1	De diametro 3"	ml	$ 17 876.00	71.25	$ 1 273 665.00		$ -	71.25	$ 1 273 665.00
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				**$ 10 129 639.30**		**$ 8 072 113.85**		**$ 18 201 753.15**

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA									
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO MODIFICATORIA									
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	130.15	$ 7 878 500.10	0.00	$ -	130.15	$ 7 878 500.10
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22 702.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33 535.00	213.53	$ 7 160 728.55	23.71	$ 795 114.85	237.24	$ 7 955 843.40
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44 856.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24 302.00	28.92	$ 702 813.84		$ -	28.92	$ 702 813.84
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72 088.00	0.00	$ -	8.71	$ 627 886.48	8.71	$ 627 886.48
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24 227.00	0.00	$ -	8.71	$ 211 017.17	8.71	$ 211 017.17
1.8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1 408.00	512.84	$ 722 078.72	209.56	$ 295 060.48	722.40	$ 1 017 139.20
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12 325.00	5.20	$ 64 090.00		$ -	5.20	$ 64 090.00
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA**								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22 736.00	134.46	$ 3 056 856.20		$ -	134.46	$ 3 056 856.20

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA CALLE 52

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37 808.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17 775.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
3	EXCAVACIONES A MANO								
3.1	Excavaciones en material común	m3	$ 34 595.00	27.92	$ 965 892.40		$ -	27.92	$ 965 892.40
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18 442.00	25.70	$ 473 959.40		$ -	25.70	$ 473 959.40
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27 663.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29 969.00	16.98	$ 508 873.62		$ -	16.98	$ 508 873.62
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32 274.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41 495.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64 167.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72 187.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134 548.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
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	1.00	$ 509 285.00		$ -	1.00	$ 509 285.00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116 873.00	0.95	$ 111 029.35		$ -	0.95	$ 111 029.35
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613 267.00	0.95	$ 582 603.65		$ -	0.95	$ 582 603.65
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550 783.00	0.65	$ 358 008.95		$ -	0.65	$ 358 008.95
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22 590.00	2.00	$ 45 180.00		$ -	2.00	$ 45 180.00
5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	und	$ 761 988.00	1.00	$ 761 988.00		$ -	1.00	$ 761 988.00
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	$ 543 397.00	1.00	$ 543 397.00		$ -	1.00	$ 543 397.00
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 397 019.00	5.00	$ 1 985 095.00		$ -	5.00	$ 1 985 095.00
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227 306.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250 504.00	5.00	$ 1 252 520.00		$ -	5.00	$ 1 252 520.00
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 349 803.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420 952.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	$ 107 521.00	38.73	$ 4 164 288.33		$ -	38.73	$ 4 164 288.33
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574 737.00	1.00	$ 574 737.00		$ -	1.00	$ 574 737.00
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1 098 002.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31 313.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7 765.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 862 592.00	2.00	$ 1 725 184.00		$ -	2.00	$ 1 725 184.00
6,11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UNO	$ 390 168.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml	$ 65 172.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74 561.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107 194.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6 090.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1 276 261.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4 626.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10 580.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156 038.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 66 238.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA CALLE 52

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
6.21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4 177.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6.22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48 450.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6.23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249 299.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO				**$ 34 147 108.11**		**$ 1 929 078.98**		**$ 36 076 187.09**
	SUMINISTRO TUBERIA								
1	**SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO**								
1.1	De Diametro 3"	ml	$ 40 066.00	71.25	$ 2 854 702.50		$ -	71.25	$ 2 854 702.50
1.2	De Diametro 4"	ml	$ 52 082.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.3	De diametro 10"	ml	$ 265 315.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2	**SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO**								
2.1	De Diametro 6"	ml	$ 42 715.00	25.70	$ 1 097 775.50		$ -	25.70	$ 1 097 775.50
2.2	De diametro 8"	ml	$ 61 060.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	De Diametro 10"	ml	$ 89 180.00	19.40	$ 1 730 092.00		$ -	19.40	$ 1 730 092.00
2.4	De diametro 12"	ml	$ 128 324.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.5	De diametro 14"	ml	$ 192 311.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	De diametro 24"	ml	$ 549 480.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	ml	$ 649 812.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	ml	$ 1 505 133.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	TOTAL DE SUMINISTROS				**$ 5 682 570.00**		**$ -**		**$ 5 682 570.00**
	ITEM NO PREVISTOS								
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
NP-1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	und	$ 104 930.75	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45 520.75	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33 562.18	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-4	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11 009.32	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59 260.35	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61 748.35	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	und	$ 843 872.25	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"	und	$ 1 063 223.55	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"	und	$ 1 970 575.62	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"	und	$ 5 516 968.54	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535 386.12	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1 166 353.44	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92 140.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159 176.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89 071.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	und	$ 150 245.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	$ 632 260.07	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114 153.86	0.00	$ -	1.00	$ 114 153.86	1.00	$ 114 153.86
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154 486.52	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361 993.66	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200 965.94	0.00	$ -	1.00	$ 200 965.94	1.00	$ 200 965.94

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA CALLE 52

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	und	$ 250 533.01	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291 877.18	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1 945 754.16	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	und	$ 2 364 641.70	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172 375.40	0.00	$ -	2.00	$ 344 750.80	2.00	$ 344 750.80
	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	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO								
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
	DE 0-2 M								
NP-29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 56 406.51	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-30	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 58 115.79	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	DE 2- 4M								
NP-31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 35 368.01	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 40 821.48	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53 816.89	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61 536.84	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67 129.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123 736.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421 547.85	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415 339.81	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474 468.07	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836 775.56	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 944 228.45	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32 918.30	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19 244.24	112.04	$ 2 156 124.65	36.14	$ 695 486.83	148.18	$ 2 851 611.48
NP-44	Demolición manual de concreto	M3	$ 158 765.01	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	ml	$ 13 365.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1 396 582.09	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2 952 023.05	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und	$ 525 263.72	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-49	Rotura pavimento rígido e = 0,15 m	m2	$ 44 986.45	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA								
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
NP-50	Suministro tuberia de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21	ml	$ 120 332.68	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250 631.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337 851.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 668 376.71	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697 486.96	0.00	$ -	0.54	$ 376 642.96	0.54	$ 376 642.96

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG

NOMBRE DEL FRENTE: RINCON DE PIEDRA PINTADA CALLE 52

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA				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	$ -
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	ml	$ 9 592.72	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	$ 15 057.70	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m	m2	$ 21 584.17	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	OTROS								
NP-59	Base imprimante linea de pintura para pavimentos	ml	$ 4 496.57	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-60	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos	m2	$ 50 910.22	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-61	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 40X20cm	ml	$ 70 154.91	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	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-63	Suministro e Instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 3"	und	$ 169 058.20	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-64	Suministro e Instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 4"	und	$ 212 445.01	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-65	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion HD 3" X 1" Para AC	und	$ 138 409.35	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-66	Suministro e instalacion de Adaptador Hembra PVC Presion 1"	und	$ 21 338.32	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-67	Suministro e instalacion de Adaptador Macho PVC Presion 1"	und	$ 21 164.89	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-68	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1" Lisa o Roscada	und	$ 47 754.88	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-69	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 1"	und	$ 21 345.32	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-70	Suministro tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	ml	$ 7 235.35	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-71	Instalacion tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	ml	$ 5 229.53	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
					$ -		$ -		$ -
					$ 2 156 124.68		$ 1 732 000.39		$ 3 888 125.04
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ 5 682 870.00		$ -		$ 5 682 870.00
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ 1 022 862.60		$ -		$ 1 022 862.60
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ 6 705 432.60		$ -		$ 6 705 432.60
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ 46 432 872.06		$ 11 733 193.22		$ 58 166 065.28
A.I.U 30%					$ 13 929 861.62		$ 3 819 957.97		$ 17 449 819.58
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ 60 362 733.68		$ 15 253 151.19		$ 75 615 884.86
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ 67 068 166.28		$ 15 253 151.19		$ 82 321 317.46

UNION 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 TYC
ING LUIS FERNANDO TIRANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/12/2025 AL 04/12/2025 y 05-01-26 al
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y 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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Estructura	Atraque	H libre	area	Area/tubo
PREACTA #5									
CELESTIAL	1.40	1.00	0.40	0.08			0.92		0.52
	0.40	0.30	0.27	0.08			0.22		0.02
7C-21	1.50	1.00	1.40	0.08			0.92		1.94
7C-22	1.40	1.00	0.40	0.08			0.92		0.52
	1.20	0.37	0.40	0.08			0.29		0.14
7C-26	1.40	1.00	0.40	0.08			0.92		0.52
	0.70	0.40	0.40	0.08			0.32		0.09
7C-42 EDF DIAMANTE	1.30	1.00	0.50	0.08			0.92		0.60
	1.40	1.00	0.50	0.08			0.92		0.65
	0.60	0.40	0.50	0.08			0.32		0.10
7C-50	1.50	1.00	0.50	0.08			0.92		0.69
	1.00	0.34	0.35	0.08			0.26		0.09
PORTAL GOURMET	1.50	0.40	1.00	0.08			0.32		0.49
	1.00	0.30	0.30	0.08			0.22		0.07
7C-11	4.70	1.00	0.50	0.08			0.92		2.17
	1.90	0.40	0.40	0.08			0.32		0.25
7C-29	4.50	1.00	0.50	0.08			0.92		2.08
	4.70	1.00	0.50	0.08			0.92		2.17
7C-51	4.80	1.00	0.50	0.08			0.92		2.22
	1.50	1.00	0.40	0.08			0.92		0.55
7C-55	4.80	0.50	1.00	0.08			0.42		2.03
APIQUES UBICACIÓN TUBERIA DE ACUEDUCTO									
1	1.00	0.80	0.80						0.64
2	1.00	0.80	0.70						0.56
3	0.60	0.50	0.60						0.18
4	1.30	0.40	0.50						0.26
5	1.00	0.60	1.45						0.87
6	2.70	0.40	0.50						0.54
TOTAL									**20.95**

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	20.95

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

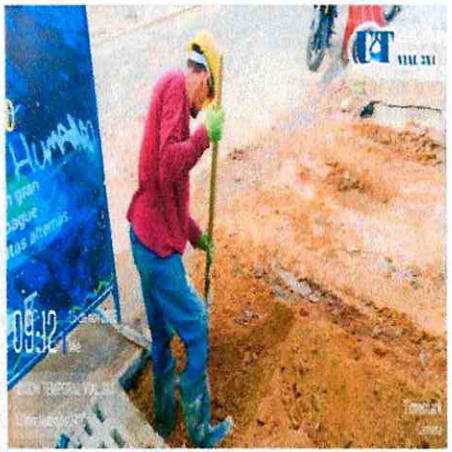
SOPORTE DEL ACTA No.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/10/2025 AL 30/11/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

PREACTA #5

CELESTIAL	1.40	1.00	0.40			1.00	0.56
	0.40	0.30	0.27			0.30	0.03
7C-21	1.50	1.00	1.40			1.00	2.10
7C-22	1.40	1.00	0.40			1.00	0.56
	1.20	0.37	0.40			0.37	0.18
7C-26	1.40	1.00	0.40			1.00	0.56
	0.70	0.40	0.40			0.40	0.11
EDF DIAMANTE	1.30	1.00	0.50			1.00	0.65
	1.40	1.00	0.50			1.00	0.70
7C-42	0.60	0.40	0.50			0.40	0.12
7C-50	1.50	1.00	0.50			1.00	0.75
	1.00	0.34	0.35			0.34	0.12
PORTAL GOURMET	1.50	0.40	1.00			0.40	0.60
	1.00	0.30	0.30			0.30	0.09
7C-11	4.70	1.00	0.50			1.00	2.35
	1.90	0.40	0.40			0.40	0.30
7C-29	4.50	1.00	0.50			1.00	2.25
	4.70	1.00	0.50			1.00	2.35
7C-51	4.80	1.00	0.50			1.00	2.40
DE ANDEN A REGISTRO	1.50	1.00	0.40			1.00	0.60
7C-55	4.80	0.50	1.00			0.50	2.40
APIQUES UBICACIÓN TUBERIA DE ACUEDUCTO							
1	1.00	0.80	0.80				0.64
2	1.00	0.80	0.70				0.56
3	0.60	0.50	0.60				0.18
4	1.30	0.40	0.50				0.26
5	1.00	0.60	1.45				0.87
6	2.70	0.40	0.50				0.54
TOTAL							22.84



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	22.84

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/10/2025 AL 30/11/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO 0-2 MTS	ITEM	3.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura		H Libre	Medida total
PREACTA #5							
CELESTIAL						1.00	1.00
7C-21						2.00	2.00
7C-22						1.00	1.00
7C-26						2.00	2.00
7C-42						1.00	1.00
EDF DIAMANTE						2.00	2.00
7C-50						1.00	1.00
PORTAL GOURMET						2.00	2.00
7C-11						1.00	1.00
7C-29						3.00	3.00
7C-51						7.00	7.00
7C-55						4.00	4.00
TOTAL							27.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	UND	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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/10/2025 AL 30/11/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO 0-2 MTS	ITEM	4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura		H Libre	Medida total
PREACTA #5							
CELESTIAL						1.00	1.00
7C-21						2.00	2.00
7C-22						1.00	1.00
7C-26						2.00	2.00
7C-42						1.00	1.00
EDF DIAMANTE						2.00	2.00
7C-50						1.00	1.00
PORTAL GOURMET						2.00	2.00
7C-11						1.00	1.00
7C-29						3.00	3.00
7C-51						7.00	7.00
7C-55						4.00	4.00
TOTAL							**27.00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO RINCON DE PIEDRA PINTADA CALLE 52

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CELESTIAL				1.00	1.00
7C-21				2.00	2.00
7C-22				1.00	1.00
7C-26				2.00	2.00
7C-42				1.00	1.00
EDF DIAMANTE				2.00	2.00
7C-50				1.00	1.00
PORTAL GOURMET				2.00	2.00
7C-11				1.00	1.00
7C-29				3.00	3.00
TOTAL					16.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	16.00

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

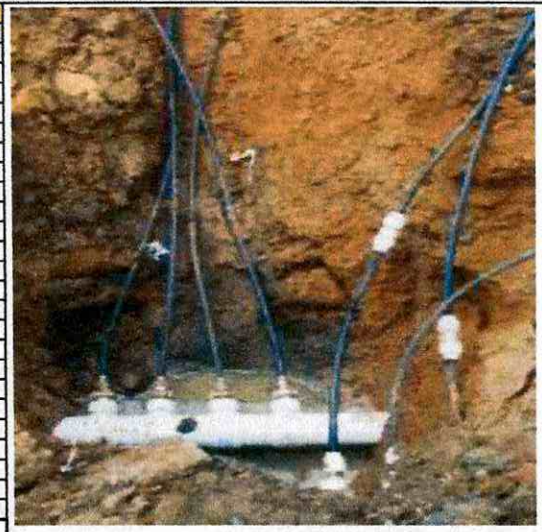
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

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

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
DOMICILIARIAS					
CELESTIAL				1.00	1.00
7C-21				2.00	2.00
7C-22				1.00	1.00
7C-26				2.00	2.00
7C-42				1.00	1.00
EDF DIAMANTE				2.00	2.00
7C-50				1.00	1.00
PORTAL GOURMET				2.00	2.00
7C-11				1.00	1.00
7C-29				3.00	3.00
7C-51				7.00	7.00
7C-55				4.00	4.00
TOTAL					27.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	UND	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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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 RINCON DE PIEDRA PINTADA CALLE 52

PREACTA #2

DOMICILIARIAS	Longitud	Altura	Ancho	CANTIIDAD	Medida total
CELESTIAL	3.20			1.00	3.20
7C-21	2.50			2.00	5.00
7C-22	3.60			1.00	3.60
7C-26	3.10			2.00	6.20
7C-42	2.30			1.00	2.30
EDF DIAMANTE	1.50			2.00	3.00
7C-50	3.50			1.00	3.50
PORTAL GOURMET	3.50			2.00	7.00
7C-11	7.60			1.00	7.60
7C-29	5.80			3.00	17.40
7C-51	5.80			7.00	40.60
7C-55	5.00			4.00	20.00
TOTAL					119.40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	ML	119.40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	24/07/2025 al 27/08/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

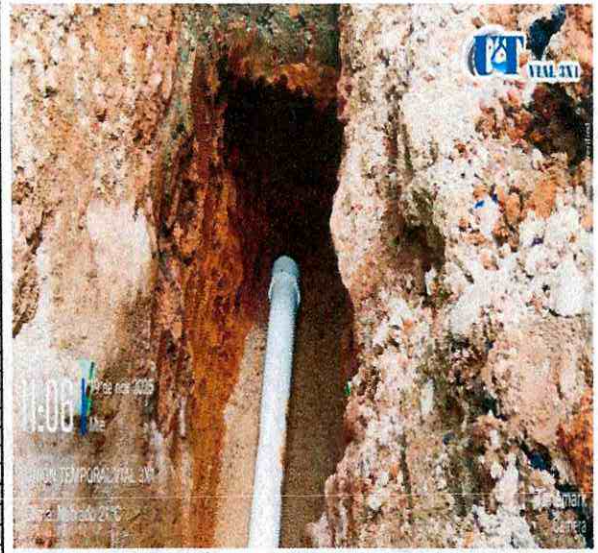
REPOSICION ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

PREACTA # 5

Localización	longitud	altura	ancho	ø tubo	AREA TUBO	AREA	Medida Total
CELESTIAL	1.40	1.00	0.40				0.56
	0.40	0.30	0.27				0.03
7C-21	1.50	1.00	1.40				2.10
7C-22	1.40	1.00	0.40				0.56
	1.20	0.37	0.40				0.18
7C-26	1.40	1.00	0.40				0.56
	0.70	0.40	0.40				0.11
EDF DIAMANTE	1.30	1.00	0.50				0.65
	1.40	1.00	0.50				0.70
	0.60	0.40	0.50				0.12
7C-50	1.50	1.00	0.50				0.75
	1.00	0.34	0.35				0.12
PORTAL GOURMET	1.50	0.40	1.00				0.60
	1.00	0.30	0.30				0.09
7C-11	4.70	1.00	0.50				2.35
	1.90	0.40	0.40				0.30
7C-29	4.50	1.00	0.50				2.25
	4.70	1.00	0.50				2.35
7C-51	4.80	1.00	0.50				2.40
	1.50	1.00	0.40				0.60
7C-55	4.80	0.50	1.00				2.40
DESCUENTO DE MANGUERAS	119.40			0.01	-0.0001		-0.02
TOTAL							19.77



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	UND	19.77

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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 CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

PREACTA # 5

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Excavaciones a Maquina en material comun y conglomerado						
Excavaciones a mano en Material comun						22.84
Excavaciones a Mano en Conglomerado						
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.						
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts				8.71	0.1	0.87
Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 m a						
Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m a						
Excavacion a Maquina (CAJEO)						
Excavaciones en material común a mano						
Demolicion de placa						
TOTAL						23.71



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	23.71

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. 5		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/10/2025 AL 30/11/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CELESTIAL	2.15		0.35		0.75
	0.50		0.27		0.14
7C-22	1.26		0.32		0.40
7C-26	0.86		0.40		0.34
EDF DIAMANTE 7C-42	0.65		0.46		0.30
7C-50	1.45		0.43		0.62
	1.43		1.26		1.80
	1.00		0.16		0.16
PORTAL GOURMET 7C-16	1.20		1.15		1.38
7C-11	1.80		0.38		0.68
7C-55	0.76		0.55		0.42
	1.44		0.43		0.62
	1.12		0.98		1.10
TOTAL					8.71



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.6	M2	8.71

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/10/2025 AL 30/11/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CELESTIAL	2.15		0.35		0.75
	0.50		0.27		0.14
7C-22	1.26		0.32		0.40
7C-26	0.86		0.40		0.34
EDF DIAMANTE 7C-42	0.65		0.46		0.30
7C-50	1.45		0.43		0.62
	1.43		1.26		1.80
	1.00		0.16		0.16
PORTAL GOURMET 7C-16	1.20		1.15		1.38
7C-11	1.80		0.38		0.68
7C-55	0.76		0.55		0.42
	1.44		0.43		0.62
	1.12		0.98		1.10
TOTAL					8.71



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	8.71

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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		

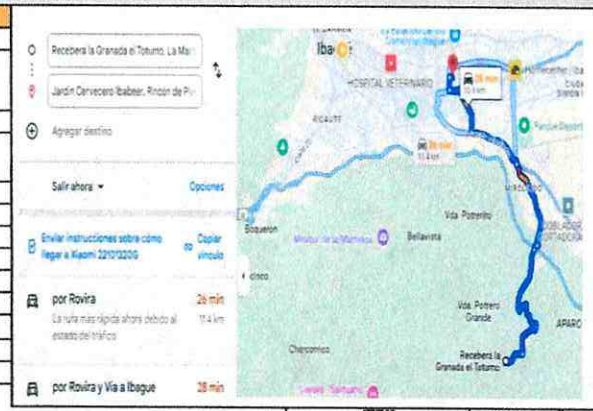
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

PREACTA # 5

REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia.	10.60		19.77			209.56
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	7.00		0.00			0.00
Lecho en Grava	10.60		0.00			0.00
TOTAL						209.56



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/km	209.56

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/10/2025 AL 30/11/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
CALLE 52 CON CRA 7C MD	1.00				1.00
TOTAL					**1.00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 18	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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/10/2025 AL 30/11/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
CALLE 52 CON CRA 7C MD	1.00				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

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

PREACTA # 5

CALLE 52 CRA 8					1.00
CALLE 52 CON CRA 7C MI					1.00
TOTAL					2.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-26	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
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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 CALCULO CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

PREACTA # 5

EXCAVACIONES MECANICAS Y MANUALES	31.55	50%			15.78
RECEBO DE DOMICILIARIAS	20.95	50%			10.48
TRITURADO DE DOMICILIARIAS	0.00	50%			0.00
ARENA DE DOMICILIARIAS	19.77	50%			9.89
TOTAL					36.14



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-43	UND	36.14

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/10/2025 AL 30/11/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 54	Concreto de 3000 PSI	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 52 RINCON DE PIEDRA PINTADA

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho	estructura	H libre	Medida total
EMPALMES						
CALLE 52 CON CRA 8 MD	0.50	0.50	0.3			0.08
CALLE 52 CON CRA 7C MI	0.50	0.50	0.3			0.08
CALLE 52 CON CRA 7C MD VALVULA	0.60	0.50	0.65			0.20
CALLE 52 CON CRA 7C MD UNION RAPIDA	0.60	0.50	0.65			0.20
TOTAL						0.54



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 54	M3	0.54

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: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
1	**PRELIMINARES**								
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	$ 7 172.00	2520.00	$ 18 073 440.00		$ -	2520.00	$ 18 073 440.00
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60 534.00	276.34	$ 16 727 965.56		$ -	276.34	$ 16 727 965.56
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	333.32	$ 11 531 205.40		$ -	333.32	$ 11 531 205.40
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	2.48	$ 101 498.96		$ -	2.48	$ 101 498.96
4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**								
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	$ 55 808.00	6.00	$ 334 848.00		$ -	6.00	$ 334 848.00
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58 327.00	38.00	$ 2 216 426.00		$ -	38.00	$ 2 216 426.00
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	und	$ 111 183.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49 254.00	44.00	$ 2 167 176.00		$ -	44.00	$ 2 167 176.00
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24 768.00	44.00	$ 1 089 792.00		$ -	44.00	$ 1 089 792.00
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18 139.00	44.00	$ 798 116.00		$ -	44.00	$ 798 116.00
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7 370.00	156.16	$ 1 150 899.20		$ -	156.16	$ 1 150 899.20
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251 018.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
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	673.00	$ 12 772 867.00		$ -	673.00	$ 12 772 867.00
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441 025.00	2.00	$ 882 050.00		$ -	2.00	$ 882 050.00
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tubería	m3	$ 71 375.00	87.21	$ 6 224 613.75		$ -	87.21	$ 6 224 613.75
6	**INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21**								
6.1	De diametro 3"	ml	$ 17 876.00	113.75	$ 2 033 395.00		$ -	113.75	$ 2 033 395.00
6.2	De Diametro 4"	ml	$ 22 869.00	362.90	$ 8 299 160.10		$ -	362.90	$ 8 299 160.10
6.3	De Diametro 10"	ml	$ 56 533.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO				**$ 84 403 452.97**		$ -		**$ 84 403 452.97**
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO MODIFICATORIA								
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	1737.52	$ 105 179 035.68	0.00	$ -	1737.52	$ 105 179 035.68
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22 702.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33 535.00	3921.88	$ 131 520 236.41	14.60	$ 489 595.91	3936.48	$ 132 009 832.32
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44 856.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24 302.00	1093.50	$ 26 574 237.00		$ -	1093.50	$ 26 574 237.00
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72 068.00	204.89	$ 14 770 110.32	125.19	$ 9 024 949.03	330.08	$ 23 795 059.35
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24 227.00	204.89	$ 4 963 870.03	125.19	$ 3 033 062.92	330.08	$ 7 996 932.95
1.8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1 408.00	4654.09	$ 6 552 958.72	46.31	$ 65 197.44	4700.40	$ 6 618 156.16
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12 325.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA**								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22 736.00	987.24	$ 22 445 888.64		$ -	987.24	$ 22 445 888.64
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37 808.00	124.26	$ 4 698 022.08		$ -	124.26	$ 4 698 022.08
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17 775.00	1419.38	$ 25 229 479.50	0.00	$ -	1419.38	$ 25 229 479.50
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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA				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	237.26	$ 8 206 068.51	19.45	$ 672 713.61	256.71	$ 8 880 782.12
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40 927.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18 442.00	205.31	$ 3 786 327.02		$ -	205.31	$ 3 786 327.02
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27 663.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29 969.00	172.58	$ 5 172 050.02	0.00	$ -	172.58	$ 5 172 050.02
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32 274.00	72.48	$ 2 339 219.52		$ -	72.48	$ 2 339 219.52
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41 495.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64 167.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72 187.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134 548.00	94.88	$ 12 765 914.24		$ -	94.88	$ 12 765 914.24
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	19.00	$ 9 676 415.00	0.00	$ -	19.00	$ 9 676 415.00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116 873.00	26.21	$ 3 063 241.33	0.00	$ -	26.21	$ 3 063 241.33
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613 267.00	23.05	$ 14 135 804.35	0.00	$ -	23.05	$ 14 135 804.35
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550 783.00	18.00	$ 9 914 094.00	0.00	$ -	18.00	$ 9 914 094.00
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22 590.00	47.00	$ 1 061 730.00	0.00	$ -	47.00	$ 1 061 730.00
5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	und	$ 761 988.00	0.00	$ -	16.00	$ 12 191 808.00	16.00	$ 12 191 808.00
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	$ 543 397.00	0.00	$ -	16.00	$ 8 694 352.00	16.00	$ 8 694 352.00
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	37.00	$ 14 689 703.00		$ -	37.00	$ 14 689 703.00
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227 306.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250 504.00	6.00	$ 1 503 024.00		$ -	6.00	$ 1 503 024.00
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 349 803.00	6.00	$ 2 098 818.00		$ -	6.00	$ 2 098 818.00
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420 952.00	4.00	$ 1 683 808.00		$ -	4.00	$ 1 683 808.00
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	$ 107 521.00	197.10	$ 21 192 546.89	0.00	$ -	197.10	$ 21 192 546.89
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574 737.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1 098 002.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31 313.00	1673.46	$ 52 401 052.98		$ -	1673.46	$ 52 401 052.98
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7 765.00	5347.25	$ 41 521 371.40	2658.15	$ 20 640 496.98	8005.39	$ 62 161 868.38
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,45)	und	$ 862 592.00	23.00	$ 19 839 616.00	0.00	$ -	23.00	$ 19 839 616.00
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	99.49	$ 5 489 062.28	34.67	$ 1 912 813.24	134.16	$ 7 401 875.52
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74 561.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107 194.00	339.94	$ 36 439 528.36	6.62	$ 709 624.28	346.56	$ 37 149 152.64
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6 090.00	2405.44	$ 14 649 145.56	44.10	$ 268 569.00	2449.54	$ 14 917 714.56
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1 276 261.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4 626.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	m2	$ 10 580.00	893.62	$ 9 454 496.57	44.10	$ 466 578.00	937.72	$ 9 921 074.57
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156 036.00	775.17	$ 120 954 738.19		$ -	775.17	$ 120 954 738.19
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56 238.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4 177.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48 450.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluya tablero	und	$ 249 299.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO					$ 763 973 013.89		$ 58 169 760.41		$ 822 143 374.01
	SUMINISTRO TUBERIA								

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

IBAL SIG SA ESP OFICIAL

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA				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	113.75	$ 4 557 507.50		$ -	113.75	$ 4 557 507.50
1.2	De Diametro 4"	ml	$ 52 082.00	362.90	$ 18 900 557.80		$ -	362.90	$ 18 900 557.80
1.3	De diametro 10"	ml	$ 265 315.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
2.1	De Diametro 6"	ml	$ 42 715.00	205.31	$ 8 769 816.65		$ -	205.31	$ 8 769 816.65
2.2	De diametro 8"	ml	$ 61 060.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.3	De Diametro 10"	ml	$ 89 180.00	177.08	$ 15 791 994.40		$ -	177.08	$ 15 791 994.40
2.4	De diametro 12"	ml	$ 128 324.00	72.48	$ 9 300 923.52		$ -	72.48	$ 9 300 923.52
2.5	De diametro 14"	ml	$ 192 311.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.6	De diametro 24"	ml	$ 549 480.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.7	De diametro 27"	ml	$ 649 812.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.8	De diametro 36"	ml	$ 1 505 133.00	94.68	$ 142 807 019.04		$ -	94.68	$ 142 807 019.04
	TOTAL DE SUMINISTROS				$ 200 127 818.91		$ -		$ 200 127 818.91
	ITEMS NO PREVISTOS								
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
NP-1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	und	$ 104 930.75	1.00	$ 104 930.75		$ -	1.00	$ 104 930.75
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45 520.75	1.00	$ 45 520.75		$ -	1.00	$ 45 520.75
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33 562.18	1.00	$ 33 562.18		$ -	1.00	$ 33 562.18
NP-4	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11 009.32	8.00	$ 88 074.56		$ -	8.00	$ 88 074.56
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59 260.35	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61 748.35	1.00	$ 61 748.35		$ -	1.00	$ 61 748.35
NP-7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	und	$ 843 872.25	2.00	$ 1 687 744.50		$ -	2.00	$ 1 687 744.50
NP-8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"	und	$ 1 063 223.55	2.00	$ 2 126 447.10		$ -	2.00	$ 2 126 447.10
NP-9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"	und	$ 1 970 575.62	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"	und	$ 5 516 968.54	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535 386.12	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1 166 353.44	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92 140.43	8.00	$ 737 123.44		$ -	8.00	$ 737 123.44
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159 176.43	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89 071.43	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	4.00	$ 600 981.72		$ -	4.00	$ 600 981.72
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	$ 632 260.07	6.00	$ 3 793 560.42		$ -	6.00	$ 3 793 560.42
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114 153.86	17.00	$ 1 940 615.62		$ -	17.00	$ 1 940 615.62
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154 486.52	20.00	$ 3 089 730.40		$ -	20.00	$ 3 089 730.40
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361 983.66	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200 965.94	2.00	$ 401 931.88		$ -	2.00	$ 401 931.88
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	und	$ 250 533.01	10.00	$ 2 505 330.10		$ -	10.00	$ 2 505 330.10
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291 877.18	2.00	$ 583 754.36		$ -	2.00	$ 583 754.36
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1 945 754.16	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	und	$ 2 364 641.70	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172 375.40	1.00	$ 172 375.40		$ -	1.00	$ 172 375.40
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
NP-27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"	ml	$ 99 215.86	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

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

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	OTROS								
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	ml	$ 152 528.78	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO								
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
	DE 0-2 M								
NP-29	Instalacion tubería de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 56 406.51	5.85	$ 329 978.08		$ -	5.85	$ 329 978.08
NP-30	Instalacion tubería 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 tubería de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 35 368.01	4.50	$ 159 156.05		$ -	4.50	$ 159 156.05
NP-32	Instalacion tubería de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 40 821.48	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-33	Instalacion tubería de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53 816.89	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-34	Instalacion tubería de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61 536.84	55.70	$ 3 427 713.39		$ -	55.70	$ 3 427 713.39
NP-35	Instalacion tubería de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67 129.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-36	Instalacion tubería de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123 736.00	108.25	$ 13 394 422.00		$ -	108.25	$ 13 394 422.00
	OTROS								
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421 547.65	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415 339.81	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474 468.07	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836 775.56	10.00	$ 8 367 755.60		$ -	10.00	$ 8 367 755.60
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 944 228.45	11.00	$ 10 386 512.95		$ -	11.00	$ 10 386 512.95
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32 918.30	10.00	$ 329 183.00		$ -	10.00	$ 329 183.00
NP-43	Acarreo interno en obra en vía peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19 244.24	849.76	$ 16 353 020.21	20.64	$ 397 249.22	870.40	$ 16 750 269.44
NP-44	Demolición manual de concreto	M3	$ 158 765.01	92.95	$ 14 757 207.68		$ -	92.95	$ 14 757 207.68
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	ml	$ 13 365.00	99.49	$ 1 329 683.85	34.67	$ 463 364.55	134.16	$ 1 793 048.40
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1 396 582.09	1.00	$ 1 396 582.09		$ -	1.00	$ 1 396 582.09
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2 952 023.05	2.00	$ 5 904 046.10		$ -	2.00	$ 5 904 046.10
NP-48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und	$ 526 263.72	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-49	Rotura pavimento rígido e = 0,15 m	m2	$ 44 966.45	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA								
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
NP-50	Suministro tubería de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21	ml	$ 120 332.68	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tubería de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250 631.00	61.55	$ 15 426 338.05		$ -	61.55	$ 15 426 338.05
NP-52	Suministro tubería de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337 851.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
NP-53	Suministro tubería de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 865 376.71	108.25	$ 93 677 028.86		$ -	108.25	$ 93 677 028.86
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697 486.96	18.47	$ 12 882 584.15		$ -	18.47	$ 12 882 584.15
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	m3	$ 1 104 284.00	342.00	$ 377 665 128.00	150.36	$ 166 044 827.94	492.36	$ 543 709 955.94
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	ml	$ 9 592.72	478.50	$ 4 590 116.52	176.90	$ 1 696 952.17	655.40	$ 6 287 068.69
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	$ 15 057.70	293.45	$ 4 418 682.07		$ -	293.45	$ 4 418 682.07
NP-58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m	m2	$ 21 584.17	1547.26	$ 33 396 322.87		$ -	1547.26	$ 33 396 322.87
	OTROS								
NP-59	Base imprimante linea de pintura para pavimentos	ml	$ 4 050.63		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-60	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos	m2	$ 50 328.35		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-61	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 40X20cm	ml	$ 70 164.91		$ -	50.13	$ 3 516 865.64	50.13	$ 3 516 865.64
NP-62	Suministro e instalacion de Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio) para parches de pavimentos existentes de transicion a las vias	m3	$ 1 276 281.00		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-63	Suministro e instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 3"	und	$ 168 340.57	1.00	$ 168 340.57		$ -	1.00	$ 168 340.57
NP-64	Suministro e instalacion Curva de gran radio PVC Presion 90° de 4"	und	$ 211 727.37	1.00	$ 211 727.37		$ -	1.00	$ 211 727.37

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

NOMBRE DEL FRENTE: VILLA CAFÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-65	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion HD 3" X 1" Para AC	und	$ 138 409.35		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-66	Suministro e Instalacion de Adaptador Hembra PVC Presion 1"	und	$ 21 338.32		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-67	Suministro e Instalacion de Adaptador Macho PVC Presion 1"	und	$ 21 164.89		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-68	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1" Lisa o Roscada	und	$ 47 754.88		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-69	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 1"	und	$ 21 345.32		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-70	Suministro tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	ml	$ 7 111.90		$ -		$ -	0.00	$ -
NP-71	Instalacion tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 diametro 1"	ml	$ 5 229.53		$ -		$ -	0.00	$ -
					$ -		$ -	0.00	$ -
					$ 637 257 552.43		$ 172 119 289.52		$ 809 376 791.95
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ 309 231 185.82		$ -		$ 309 231 185.82
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ 55 661 613.45		$ -		$ 55 661 613.45
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ 364 892 799.27		$ -		$ 364 892 799.27
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ 1 366 631 232.08		$ 230 289 019.93		$ 1 896 620 252.02
A.I.U 30%					$ 409 959 369.62		$ 69 086 705.98		$ 479 046 075.61
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ 1 776 490 601.70		$ 299 375 725.91		$ 2 075 866 327.63
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ 2 141 383 401.00		$ 299 375 725.91		$ 2 440 759 126.90

UNION 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 TYC
ING LUIS FERNANDO TABANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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 VILLA CAFE

PREACTA # 5						
Demolicion de bordillo en concreto	34.67	0.3	0.20	6.934		2.08
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	125.19	0.10	1.00	125.1935		12.52
TOTAL						14.60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	14.60

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. 5		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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	1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA # 5					
K0+104.05-K0+200.07 MI	96.02		1.00		96.02
BAHIA 2-BOCACALLE 3	3.30		1.00		3.30
	1.89		1.00		1.89
BAHIA 3 CON PPAL	3.03		1.25		3.79
	2.60		1.00		2.60
	5.40		1.14		6.13
BAHIA 4 - ARBOL	3.80		2.30		8.74
	3.36		0.81		2.72
TOTAL					125.19



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.6	M2	125.19

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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 VILLA CAFÉ

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
PREACTA # 5					
K0+104.05-K0+200.07 MI	96.02		1.00		96.02
BAHIA 2-BOCACALLE 3	3.30		1.00		3.30
	1.89		1.00		1.89
BAHIA 3 CON PPAL	3.03		1.25		3.79
	2.60		1.00		2.60
	5.40		1.14		6.13
BAHIA 4 - ARBOL	3.80		2.30		8.74
	3.36		0.81		2.72
TOTAL					125.19



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	125.19

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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

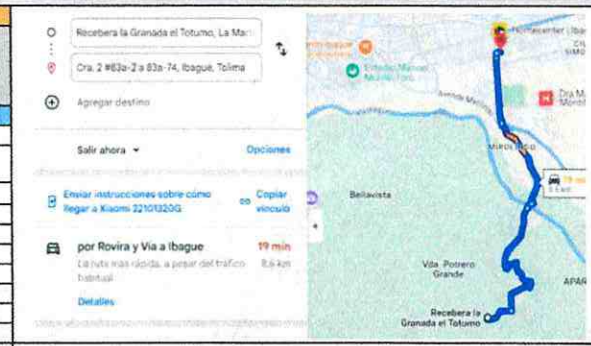
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFE

PREACTA # 5

Localizacion	Distancia a fuente de materiales (km)	Expansion de material	Cantidades (m3/presupuesto)	Area	Vol	Medida total
ACTA 3						
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	7.00		6.62		46.31	46.31
Lecho en Grava	8.00		0.00		0.00	0.00
TOTAL						46.31



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/km	46.31

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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 VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho				AREA	Medida total
PREACTA # 5								
BOCACALLE 1	1.00	0.35	6.83				6.83	2.39
BOCACALLE 2	1.00	0.35	7.52				7.52	2.63
BOCACALLE 3	1.00	0.35	7.60				7.60	2.66
BOCACALLE 4	1.00	0.35	7.70				7.70	2.70
BOCACALLE 5	1.00	0.35	8.53				8.53	2.98
BOCACALLE 6	1.00	0.35	5.94				5.94	2.08
VIGAS DE CONFINAMIENTO								
K0+000	9.40	0.40	0.20					0.75
BOCACALLE 1	5.50	0.40	0.20					0.44
BOCACALLE 2	5.73	0.40	0.20					0.46
BOCACALLE 3	5.70	0.40	0.20					0.46
BOCACALLE 4	6.15	0.40	0.20					0.49
BOCACALLE 5	6.75	0.40	0.20					0.54
BOCACALLE 6	4.90	0.40	0.20					0.39
FINAL	6.00	0.40	0.20					0.48
TOTAL								19.45



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	19.45

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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	5.0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE....

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
VILLA CAFÉ					
SANITARIOS					
POZO 2				1.00	1.00
POZO 2A				1.00	1.00
POZO 3				1.00	1.00
POZO 4				1.00	1.00
POZO 4A				1.00	1.00
POZO 5				1.00	1.00
POZO 6				1.00	1.00
POZO 6A				1.00	1.00
POZO 7				1.00	1.00
POZO 7A				1.00	1.00
POZO 8				1.00	1.00
PLUVIALES					
POZO 2				1.00	1.00
POZO3				1.00	1.00
POZO 4				1.00	1.00
POZO5				1.00	1.00
POZO 6				1.00	1.00
TOTAL					16.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.6	UND	16.00

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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	5.0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE....

PREACTA #

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
VILLA CAFÉ					
SANITARIOS					
POZO 2				1.00	1.00
POZO 2A				1.00	1.00
POZO 3				1.00	1.00
POZO 4				1.00	1.00
POZO 4A				1.00	1.00
POZO 5				1.00	1.00
POZO 6				1.00	1.00
POZO 6A				1.00	1.00
POZO 7				1.00	1.00
POZO 7A				1.00	1.00
POZO 8				1.00	1.00
PLUVIALES					
POZO 2				1.00	1.00
POZO3				1.00	1.00
POZO 4				1.00	1.00
POZO5				1.00	1.00
POZO 6				1.00	1.00
TOTAL					16.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.7	UND	16.00

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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	6.9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	UNIDAD	KG

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #5

Localización	Dimensiones				CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
	# Juntas	longitud	ø	SEPARACION				
PLACAS IRREGULARES								
PLACA 1								
TRANSVERSALES		2.95	1/2"	0.20	16	47.2	0.994	46.92
LONGITUDINAL		3.9	1/2"	0.20	14	54.6	0.994	54.27
PLACA 2								
TRANSVERSALES		2.63	1/2"	0.20	8	21.04	0.994	20.91
		2.45	1/2"	0.20	3	7.35	0.994	7.31
		1.80	1/2"	0.20	7	12.6	0.994	12.52
LONGITUDINAL		3.40	1/2"	0.20	11	37.4	0.994	37.18
		0.53	1/2"	0.20	3	1.59	0.994	1.58
		1.38	1/2"	0.20	3	4.14	0.994	4.12
PLACA 3								
TRANSVERSALES		2.95	1/2"	0.20	16	47.2	0.994	46.92
LONGITUDINAL		3.8	1/2"	0.20	15	57	0.994	56.66
PLACA 19								
TRANSVERSALES		2.9	1/2"	0.20	12	34.8	0.994	34.59
		2.19	1/2"	0.20	6	13.14	0.994	13.06
LONGITUDINAL		3.5	1/2"	0.20	11	38.5	0.994	38.27
		0.7	1/2"	0.20	4	2.8	0.994	2.78
		1.48	1/2"	0.20	4	5.92	0.994	5.88
PLACA 20								
TRANSVERSALES		2.92	1/2"	0.20	12	35.04	0.994	34.83
		2.21	1/2"	0.20	6	13.26	0.994	13.18
LONGITUDINAL		3.5	1/2"	0.20	11	38.5	0.994	38.27
		0.7	1/2"	0.20	4	2.8	0.994	2.78
		1.5	1/2"	0.20	4	6	0.994	5.96
PLACA 25								
TRANSVERSALES		2.4	1/2"	0.20	10	24	0.994	23.86
		1.97	1/2"	0.20	8	15.76	0.994	15.67
LONGITUDINAL		3.5	1/2"	0.20	10	35	0.994	34.79
		1.6	1/2"	0.20	5	8	0.994	7.95
		0.42	1/2"	0.20	4	1.68	0.994	1.67
PLACA 26								
TRANSVERSALES		2.43	1/2"	0.20	10	24.3	0.994	24.15
		1.99	1/2"	0.20	8	15.92	0.994	15.82
LONGITUDINAL		1.6	1/2"	0.20	5	8	0.994	7.95
		0.44	1/2"	0.20	4	1.76	0.994	1.75
		3.5	1/2"	0.20	10	35	0.994	34.79
PLACA 58								
TRANSVERSALES		2.9	1/2"	0.20	11	31.9	0.994	31.71
		2.26	1/2"	0.20	6	13.56	0.994	13.48
LONGITUDINAL		3.15	1/2"	0.20	13	40.95	0.994	40.70
		1.61	1/2"	0.20	3	4.83	0.994	4.80
PLACA 60								
TRANSVERSALES		2.9	1/2"	0.20	10	29	0.994	28.83
		0.8	1/2"	0.20	7	5.6	0.994	5.57
		0.7	1/2"	0.20	7	4.9	0.994	4.87
LONGITUDINAL		3.15	1/2"	0.20	8	25.2	0.994	25.05
		0.6	1/2"	0.20	7	4.2	0.994	4.17
		1.22	1/2"	0.20	7	8.54	0.994	8.49
PLACA 61								
TRANSVERSALES		2.85	1/2"	0.20	9	25.65	0.994	25.50
		2.06	1/2"	0.20	7.00	14.42	0.994	14.33
LONGITUDINAL		3.20	1/2"	0.20	11.00	35.2	0.994	34.99
		1.05	1/2"	0.20	5.00	5.25	0.994	5.22



1 de 1

PLACA 62								
TRANSVERSALES		2.90	1/2"	0.20	9.00	26.1	0.994	25.94
		2.10	1/2"	0.20	7.00	14.7	0.994	14.61
LONGITUDINAL		3.20	1/2"	0.20	11.00	35.2	0.994	34.99
		1.06	1/2"	0.20	5.00	5.3	0.994	5.27
PLACA 64								
TRANSVERSALES		2.14	1/2"	0.20	7.00	14.98	0.994	14.89
		2.90	1/2"	0.20	10.00	29	0.994	28.83
LONGITUDINAL		3.16	1/2"	0.20	11.00	34.76	0.994	34.55
		0.80	1/2"	0.20	4.00	3.2	0.994	3.18
		0.90	1/2"	0.20	4.00	3.6	0.994	3.58
PLACA 81								
TRANSVERSALES		2.90	1/2"	0.20	8.00	23.2	0.994	23.06
		2.40	1/2"	0.20	8.00	19.2	0.994	19.08
LONGITUDINAL		3.10	1/2"	0.20	11.00	34.1	0.994	33.90
		0.87	1/2"	0.20	3.00	2.61	0.994	2.59
		0.91	1/2"	0.20	3.00	2.73	0.994	2.71
PLACA 82								
TRANSVERSALES		2.90	1/2"	0.20	9.00	26.1	0.994	25.94
		2.40	1/2"	0.20	7.00	16.8	0.994	16.70
LONGITUDINAL		3.10	1/2"	0.20	11.00	34.1	0.994	33.90
		1.70	1/2"	0.20	4.00	6.8	0.994	6.76
		0.40	1/2"	0.20	2.00	0.8	0.994	0.80
PLACA 113								
TRANSVERSALES		2.95	1/2"	0.20	8.00	23.6	0.994	23.46
		2.43	1/2"	0.20	8.00	19.44	0.994	19.32
LONGITUDINAL		3.05	1/2"	0.20	11.00	33.55	0.994	33.35
		0.90	1/2"	0.20	3.00	2.7	0.994	2.68
		0.85	1/2"	0.20	3.00	2.55	0.994	2.53
PLACA 114								
TRANSVERSALES		2.85	1/2"	0.20	8.00	22.8	0.994	22.66
		2.45	1/2"	0.20	8.00	19.6	0.994	19.48
LONGITUDINAL		3.09	1/2"	0.20	11.00	33.99	0.994	33.79
		0.90	1/2"	0.20	3.00	2.7	0.994	2.68
		0.91	1/2"	0.20	3.00	2.73	0.994	2.71
PLACA 125								
TRANSVERSALES		2.90	1/2"	0.20	8.00	23.2	0.994	23.06
		2.85	1/2"	0.20	8.00	22.8	0.994	22.66
LONGITUDINAL		3.10	1/2"	0.20	6.00	18.6	0.994	18.49
		2.12	1/2"	0.20	9.00	19.08	0.994	18.97
PLACA 126								
TRANSVERSALES		2.90	1/2"	0.20	8.00	23.2	0.994	23.06
		2.17	1/2"	0.20	8.00	17.36	0.994	17.26
LONGITUDINAL		3.07	1/2"	0.20	10.00	30.7	0.994	30.52
		3.02	1/2"	0.20	5.00	15.1	0.994	15.01
PLACA 128								
TRANSVERSALES		2.90	1/2"	0.20	14.00	40.6	0.994	40.36
		2.48	1/2"	0.20	4.00	9.92	0.994	9.86
LONGITUDINAL		3.09	1/2"	0.20	11.00	33.99	0.994	33.79
		3.50	1/2"	0.20	12.00	42	0.994	41.75
		2.81	1/2"	0.20	3.00	8.43	0.994	8.38
PLACA 142								
TRANSVERSALES		1.85	1/2"	0.20	3.00	5.55	0.994	5.52
		3.07	1/2"	0.20	8.00	24.56	0.994	24.41
		2.00	1/2"	0.20	4.00	8	0.994	7.95
LONGITUDINAL		2.90	1/2"	0.20	2.00	5.8	0.994	5.77
		2.80	1/2"	0.20	7.00	19.6	0.994	19.48
		2.15	1/2"	0.20	6.00	12.9	0.994	12.82
PLACA 144								
TRANSVERSALES		1.05	1/2"	0.20	4.00	4.2	0.994	4.17
		3.30	1/2"	0.20	11.00	36.3	0.994	36.08
LONGITUDINAL		2.95	1/2"	0.20	6.00	17.7	0.994	17.59
		2.27	1/2"	0.20	11.00	24.97	0.994	24.82
PLACA 145								
TRANSVERSALES		3.10	1/2"	0.20	11.00	34.1	0.994	33.90
		1.45	1/2"	0.20	4.00	5.8	0.994	5.77
LONGITUDINAL		2.95	1/2"	0.20	8.00	23.6	0.994	23.46
		2.15	1/2"	0.20	5.00	10.75	0.994	10.69
		2.35	1/2"	0.20	2.00	4.7	0.994	4.67
PLACA 146								
TRANSVERSALES		1.85	1/2"	0.20	3.00	5.55	0.994	5.52
		3.07	1/2"	0.20	8.00	24.56	0.994	24.41
		2.00	1/2"	0.20	4.00	8	0.994	7.95
LONGITUDINAL		2.90	1/2"	0.20	2.00	5.8	0.994	5.77
		2.80	1/2"	0.20	7.00	19.6	0.994	19.48
		2.15	1/2"	0.20	6.00	12.9	0.994	12.82





PLACA 148								
TRANSVERSALES		3.10	1/2"	0.20	11.00	34.1	0.994	33.90
		1.45	1/2"	0.20	4.00	5.8	0.994	5.77
LONGITUDINAL		2.95	1/2"	0.20	8.00	23.6	0.994	23.46
		2.35	1/2"	0.20	2.00	4.7	0.994	4.67
		2.15	1/2"	0.20	5.00	10.75	0.994	10.69
PLACA 181								
TRANSVERSALES		2.80	1/2"	0.20	9.00	25.2	0.994	25.05
		2.43	1/2"	0.20	8.00	19.44	0.994	19.32
LONGITUDINAL		3.10	1/2"	0.20	12.00	37.2	0.994	36.98
		1.34	1/2"	0.20	1.00	1.34	0.994	1.33
		1.46	1/2"	0.20	1.00	1.46	0.994	1.45
		1.62	1/2"	0.20	1.00	1.62	0.994	1.61
		0.25	1/2"	0.20	1.00	0.25	0.994	0.25
		0.30	1/2"	0.20	1.00	0.3	0.994	0.30
		0.46	1/2"	0.20	1.00	0.46	0.994	0.46
PLACA 182								
TRANSVERSALES		2.80	1/2"	0.20	9.00	25.2	0.994	25.05
		2.43	1/2"	0.20	8.00	19.44	0.994	19.32
LONGITUDINAL		3.10	1/2"	0.20	12.00	37.2	0.994	36.98
		1.34	1/2"	0.20	1.00	1.34	0.994	1.33
		1.46	1/2"	0.20	1.00	1.46	0.994	1.45
		1.62	1/2"	0.20	1.00	1.62	0.994	1.61
		0.25	1/2"	0.20	1.00	0.25	0.994	0.25
		0.30	1/2"	0.20	1.00	0.3	0.994	0.30
		0.46	1/2"	0.20	1.00	0.46	0.994	0.46
PLACA 189								
TRANSVERSALES		2.90	1/2"	0.20	9.00	26.1	0.994	25.94
		2.10	1/2"	0.20	7.00	14.7	0.994	14.61
LONGITUDINAL		3.20	1/2"	0.20	11.00	35.2	0.994	34.99
		1.06	1/2"	0.20	5.00	5.3	0.994	5.27
PLACA 190								
TRANSVERSALES		2.92	1/2"	0.20	9.00	26.28	0.994	26.12
		2.15	1/2"	0.20	7.00	15.05	0.994	14.96
LONGITUDINAL		3.18	1/2"	0.20	11.00	34.98	0.994	34.77
		1.04	1/2"	0.20	5.00	5.2	0.994	5.17
PLACA 192								
TRANSVERSALES		2.73	1/2"	0.20	13.00	35.49	0.994	35.28
		1.80	1/2"	0.20	2.00	3.6	0.994	3.58
		1.40	1/2"	0.20	4.00	5.6	0.994	5.57



LONGITUDINAL		3.38	1/2"	0.20	4.00	13.52	0.994	13.44
		2.70	1/2"	0.20	2.00	0	0.994	0.00
PLACA 225								
TRANSVERSALES		2.82	1/2"	0.20	14.00	39.48	0.994	39.24
		0.65	1/2"	0.20	5.00	3.25	0.994	3.23
		0.95	1/2"	0.20	1.00	0.95	0.994	0.94
		0.40	1/2"	0.20	1.00	0.4	0.994	0.40
		1.10	1/2"	0.20	1.00	1.1	0.994	1.09
LONGITUDINAL		3.07	1/2"	0.20	5.00	15.35	0.994	15.26
		2.92	1/2"	0.20	1.00	2.92	0.994	2.90
		2.75	1/2"	0.20	5.00	13.75	0.994	13.67
		3.06	1/2"	0.20	2.00	6.12	0.994	6.08
		2.90	1/2"	0.20	2.00	5.8	0.994	5.77
PLACA 226								
TRANSVERSALES		2.73	1/2"	0.20	13.00	35.49	0.994	35.28
		1.05	1/2"	0.20	1.00	1.05	0.994	1.04
		0.81	1/2"	0.20	1.00	0.81	0.994	0.81
		0.80	1/2"	0.20	2.00	1.6	0.994	1.59
		0.63	1/2"	0.20	2.00	1.26	0.994	1.25
LONGITUDINAL		3.38	1/2"	0.20	4.00	13.52	0.994	13.44
		3.00	1/2"	0.20	1.00	3	0.994	2.98
		2.70	1/2"	0.20	1.00	2.7	0.994	2.68
		2.52	1/2"	0.20	4.00	10.08	0.994	10.02
		2.90	1/2"	0.20	4.00	11.6	0.994	11.53
PLACA 227								
TRANSVERSALES		2.45	1/2"	0.20	3.00	7.35	0.994	7.31
		2.63	1/2"	0.20	8.00	21.04	0.994	20.91
		1.88	1/2"	0.20	7.00	13.16	0.994	13.08
LONGITUDINAL		3.40	1/2"	0.20	10.00	34	0.994	33.80
		0.53	1/2"	0.20	3.00	1.59	0.994	1.58
		1.38	1/2"	0.20	3.00	4.14	0.994	4.12
		1.60	1/2"	0.20	1.00	1.6	0.994	1.59
PLACA 228								
TRANSVERSALES		2.45	1/2"	0.20	3.00	7.35	0.994	7.31
		2.63	1/2"	0.20	8.00	21.04	0.994	20.91
		1.88	1/2"	0.20	7.00	13.16	0.994	13.08
LONGITUDINAL		3.40	1/2"	0.20	10.00	34	0.994	33.80
		0.53	1/2"	0.20	3.00	1.59	0.994	1.58
		1.38	1/2"	0.20	3.00	4.14	0.994	4.12
		1.60	1/2"	0.20	1.00	1.6	0.994	1.59
PLACA 229								
TRANSVERSALES		2.82	1/2"	0.20	14.00	39.48	0.994	39.24
		0.66	1/2"	0.20	1.00	0.66	0.994	0.66
		0.40	1/2"	0.20	1.00	0.4	0.994	0.40
		0.12	1/2"	0.20	1.00	0.12	0.994	0.12
		0.97	1/2"	0.20	1.00	0.97	0.994	0.96
LONGITUDINAL		3.06	1/2"	0.20	5.00	15.3	0.994	15.21
		2.90	1/2"	0.20	1.00	2.9	0.994	2.88
		2.76	1/2"	0.20	5.00	13.8	0.994	13.72
		3.06	1/2"	0.20	2.00	6.12	0.994	6.08
		2.90	1/2"	0.20	2.00	5.8	0.994	5.77
PLACA 230								
TRANSVERSALES		2.82	1/2"	0.20	14.00	39.48	0.994	39.24
		0.66	1/2"	0.20	1.00	0.66	0.994	0.66
		0.40	1/2"	0.20	1.00	0.4	0.994	0.40
		0.12	1/2"	0.20	1.00	0.12	0.994	0.12
LONGITUDINAL		0.97	1/2"	0.20	1.00	0.97	0.994	0.96
		3.06	1/2"	0.20	5.00	15.3	0.994	15.21
		2.90	1/2"	0.20	1.00	2.9	0.994	2.88
		2.76	1/2"	0.20	5.00	13.8	0.994	13.72
		3.06	1/2"	0.20	2.00	6.12	0.994	6.08
		2.90	1/2"	0.20	2.00	5.8	0.994	5.77
BOCACALLE 1								
TRANSVERSALES		0.90	1/2"	0.20	31.00	27.9	0.994	27.73
		0.33	1/2"	0.20	4.00	1.32	0.994	1.31
LONGITUDINAL		7.30	1/2"	0.20	5.00	36.5	0.994	36.28
		1.20	1/2"	0.20	4.00	4.8	0.994	4.77
BOCACALLE 2								
TRANSVERSALES		0.90	1/2"	0.20	31.00	27.9	0.994	27.73
		0.40	1/2"	0.20	7.00	2.8	0.994	2.78
LONGITUDINAL		7.60	1/2"	0.20	5.00	38	0.994	37.77
		1.60	1/2"	0.20	4.00	6.4	0.994	6.36
BOCACALLE 3								



TRANSVERSALES		0.90	1/2"	0.20	32.00	28.8	0.994	28.63
		0.38	1/2"	0.20	6.00	2.28	0.994	2.27
LONGITUDINAL		6.70	1/2"	0.20	5.00	33.5	0.994	33.30
		1.30	1/2"	0.20	4.00	5.2	0.994	5.17
BOCACALLE 4								
TRANSVERSALES		0.90	1/2"	0.20	32.00	28.8	0.994	28.63
		0.40	1/2"	0.20	8.00	3.2	0.994	3.18
LONGITUDINAL		6.82	1/2"	0.20	5.00	34.1	0.994	33.90
		2.50	1/2"	0.20	1.00	2.5	0.994	2.49
		1.70	1/2"	0.20	1.00	1.7	0.994	1.69
		0.50	1/2"	0.20	1.00	0.5	0.994	0.50
		0.20	1/2"	0.20	1.00	0.2	0.994	0.20
BOCACALLE 5								
TRANSVERSALES		0.90	1/2"	0.20	31.00	27.9	0.994	27.73
		0.75	1/2"	0.20	4.00	3	0.994	2.98
		0.40	1/2"	0.20	4.00	1.6	0.994	1.59
LONGITUDINAL		7.95	1/2"	0.20	7.00	55.65	0.994	55.32
BOCACALLE 6								
TRANSVERSALES		0.90	1/2"	0.20	31.00	27.9	0.994	27.73
LONGITUDINAL		5.60	1/2"	0.20	5.00	28	0.994	27.83
		1.37	1/2"	0.20	1.00	1.37	0.994	1.36
		0.90	1/2"	0.20	1.00	0.9	0.994	0.89
		6.00	1/2"	0.20	1.00	6	0.994	5.96
DOVELAS								
	228.00	0.35	1"	0.3	10	798.00	3.973	3170.45
TRANSFERENCIA								
LONGITUDINAL	405.00		5/8	0.75	540.00	1.20	1.552	1005.70
TRANSVERSAL BOCACALLES	34.73		5/8	0.75	46.31	1.20	1.552	86.24
VIGAS DE CONFINAMIENTO								
LONGITUDINALES								
K0+000	9.40		1/2"		4.00	37.60	0.994	37.37
BOCACALLE1	5.50		1/2"		4.00	22.00	0.994	21.87
BOCACALLE2	5.73		1/2"		4.00	22.92	0.994	22.78
BOCACALLE3	5.70		1/2"		4.00	22.80	0.994	22.66
BOCACALLE4	6.15		1/2"		4.00	24.60	0.994	24.45
BOCACALLE5	6.75		1/2"		4.00	27.00	0.994	26.84
BOCACALLE 6	5.10		1/2"		4.00	20.40	0.994	20.28
K0+405	6.00		1/2"		4.00	24.00	0.994	23.86
FLEJES								
K0+000	0.90		3/8	0.20	47.00	42.30	0.560	23.69
BOCACALLE1	0.90		3/8	0.20	27.50	24.75	0.560	13.86
BOCACALLE2	0.90		3/8	0.20	28.65	25.79	0.560	14.44
BOCACALLE3	0.90		3/8	0.20	28.50	25.65	0.560	14.36
BOCACALLE4	0.90		3/8	0.20	30.75	27.68	0.560	15.50
BOCACALLE5	0.90		3/8	0.20	33.75	30.38	0.560	17.01
BOCACALLE6	0.90		3/8	0.20	25.50	22.95	0.560	12.85
K0+405	0.90		3/8	0.20	30.00	27.00	0.560	15.12
TOTAL								8005.40
PAGADO ACTA 4								5347.25
TOTAL A PAGAR								2658.15



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.9	KG	8005,40

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #5

BAHIA 4 A PPAL	22.97				22.97
BAHIA 3 A BOCACALLE 5	11.70				11.70
TOTAL					34.67



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	ML	34.67

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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 VILLA CAFE

PREACTA # 5					
BOCACALLE 1	1.00	0.15	6.83		1.02
BOCACALLE 2	1.00	0.15	7.52		1.13
BOCACALLE 3	1.00	0.15	7.60		1.14
BOCACALLE 4	1.00	0.15	7.70		1.16
BOCACALLE 5	1.00	0.15	8.53		1.28
BOCACALLE 6	1.00	0.15	5.94		0.89
TOTAL					6.62



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	M3	6.62

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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	6.15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
BOCACALLE 1	1.00		6.83		6.83
BOCACALLE 2	1.00		7.52		7.52
BOCACALLE 3	1.00		7.60		7.60
BOCACALLE 4	1.00		7.70		7.70
BOCACALLE 5	1.00		8.53		8.53
BOCACALLE 6	1.00		5.94		5.94
TOTAL					44.10



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.15	M2	44.10

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 T

SOPORTE DEL ACTA No.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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 VILLA CAFÉ

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
VILLA CAFÉ					
BOCACALLE 1	6.83		1.00		6.83
BOCACALLE 2	7.52		1.00		7.52
BOCACALLE 3	7.60		1.00		7.60
BOCACALLE 4	7.70		1.00		7.70
BOCACALLE 5	8.53		1.00		8.53
BOCACALLE 6	5.94		1.00		5.94
TOTAL					44.10



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.18	M2	44.10

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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 CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA #4

	VOLUMEN	Porcentaje			Medida total
RAJON		50%			0.00
BASE GRANULAR	6.62	50%			3.31
DEMOLICION DE BORDILLO	34.67	50%			17.34
TOTAL					20.64



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-43	UND	20.64

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE VILLA CAFÉ

PREACTA # 4					
VILLA CAFÉ	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
PREACTA # 5					
BAHIA 4 A PPAL	22.97				22.97
BAHIA 3 A BOCACALLE 5	11.70				11.70
TOTAL					34.67



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 45	ML	34.67

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3 X 1

SOPORTE DEL		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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		

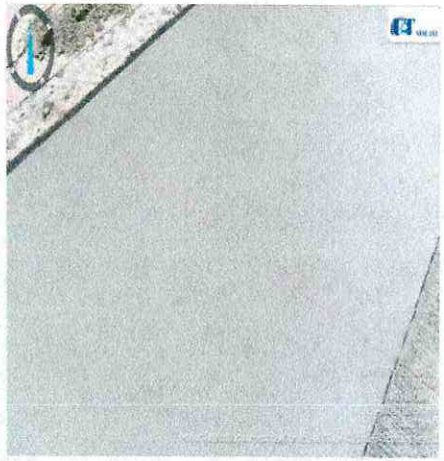
SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO		ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado Mr-42 (incluye juntas y sellantes)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE__

PREACTA # 4

	Longitud	Altura	Ancho	AREA	Medida total
VILLA CAFE					
ACTA # 5					
0			9.40		
5	5.00	0.20	5.98	38.45	7.69
10	5.00	0.20	5.98	29.90	5.98
15	5.00	0.20	6.00	29.95	5.99
20	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
25	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
30	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
35	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
40	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
45	5.00	0.20	5.95	29.88	5.98
50	5.00	0.20	5.95	29.75	5.95
55	5.00	0.20	5.97	29.80	5.96
60	5.00	0.20	5.94	29.78	5.96
65	5.00	0.20	5.94	29.70	5.94
70	5.00	0.20	5.94	29.70	5.94
75	5.00	0.20	5.94	29.70	5.94
80	5.00	0.20	5.94	29.70	5.94
85	5.00	0.20	5.94	29.70	5.94
90	5.00	0.20	6.00	29.85	5.97
95	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
100	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
105	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
110	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
115	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
120	5.00	0.20	5.95	29.88	5.98
125	5.00	0.20	5.95	29.75	5.95
130	5.00	0.20	5.95	29.75	5.95
135	5.00	0.20	6.00	29.88	5.98
140	5.00	0.20	6.04	30.10	6.02
145	5.00	0.20	6.04	30.20	6.04
150	5.00	0.20	6.04	30.20	6.04
155	5.00	0.20	6.00	30.10	6.02
160	5.00	0.20	6.04	30.10	6.02
165	5.00	0.20	6.00	30.10	6.02
170	5.00	0.20	5.92	29.80	5.96
175	5.00	0.20	5.92	29.60	5.92
180	5.00	0.20	6.00	29.80	5.96
185	5.00	0.20	6.04	30.10	6.02
190	5.00	0.20	6.04	30.20	6.04
195	5.00	0.20	6.04	30.20	6.04



200	5.00	0.20	6.00	30.10	6.02
205	5.00	0.20	6.08	30.20	6.04
210	5.00	0.20	6.08	30.40	6.08
215	5.00	0.20	6.08	30.40	6.08
220	5.00	0.20	6.08	30.40	6.08
225	5.00	0.20	6.00	30.20	6.04
230	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
235	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
240	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
245	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
250	5.00	0.20	6.04	30.10	6.02
255	5.00	0.20	6.04	30.20	6.04
260	5.00	0.20	6.04	30.20	6.04
265	5.00	0.20	6.00	30.10	6.02
270	5.00	0.20	5.94	29.85	5.97
275	5.00	0.20	6.00	29.85	5.97
280	5.00	0.20	5.92	29.80	5.96
285	5.00	0.20	5.92	29.60	5.92
290	5.00	0.20	5.92	29.60	5.92
295	5.00	0.20	5.92	29.60	5.92
300	5.00	0.20	5.92	29.60	5.92
305	5.00	0.20	6.00	29.80	5.96
310	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
315	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
320	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
325	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
330	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
335	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
340	5.00	0.20	6.00	30.00	6.00
345	5.00	0.20	5.95	29.88	5.98
350	5.00	0.20	5.95	29.75	5.95
355	5.00	0.20	5.95	29.75	5.95
360	5.00	0.20	5.91	29.65	5.93
365	5.00	0.20	5.85	29.40	5.88
370	5.00	0.20	5.85	29.25	5.85
375	5.00	0.20	5.90	29.38	5.88
380	5.00	0.20	5.90	29.50	5.90
385	5.00	0.20	5.96	29.65	5.93
390	5.00	0.20	6.00	29.90	5.98
395	5.00	0.20	5.90	29.75	5.95
400	5.00	0.20	5.65	28.88	5.78
405	5.00	0.20	5.38	27.58	5.52
DESCUENTOS POZOS					
SANITARIOS	0.90	0.20	0.64	-11.00	-1.40
PLUVIALES	0.90	0.20	0.64	-5.00	-0.64
BOCACALLES					
BOCACALLE 1	1.00	0.20	6.83		1.37
BOCACALLE 2	1.00	0.20	7.52		1.50
BOCACALLE 3	1.00	0.20	7.60		1.52
BOCACALLE 4	1.00	0.20	7.70		1.54
BOCACALLE 5	1.00	0.20	8.53		1.71
BOCACALLE 6	1.00	0.20	5.94		1.19
TOTAL					**492.36**
PAGADO EN ACTA 4					**342.00**
TOTAL A PAGAR ACTA # 5					**150.36**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-55	M3	492.36

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.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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		ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-56	Canastilla para barra pasa junta	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho	CANTIDAD	Medida total
K0+000-K0+120	2.90			61.00	176.90
TOTAL					176.90



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-56	ML	176.90

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	5	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01 al 05 de diciembre 2025 /05 al 13 de enero 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	NP61	Viga de confinamiento para transiciòn de pavimento nuevo con	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO VILLA CAFÉ

PREACTA # 5

	Longitud	Altura	Ancho	H libre	Medida total
K0+000	9.40				9.40
BOCACALLE 1	5.50				5.50
BOCACALLE 2	5.73				5.73
BOCACALLE 3	5.70				5.70
BOCACALLE 4	6.15				6.15
BOCACALLE 5	6.75				6.75
BOCACALLE 6	4.90				4.90
FINAL	6.00				6.00
TOTAL					50.13



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP61	ML	50.13

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	**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 enero 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, 22 de enero 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"

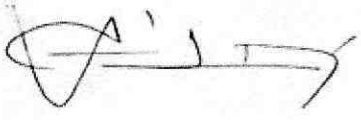
El suscrito contador público, **SAUL LEÓN**, identificado con cedula de ciudadanía 93.365.581 expedida en Ibagué, certifica que la **UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1**, Identificado con NIT: 901.929.941-2, se encuentra a Paz y Salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos 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 articulo 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 22 días del mes de enero de Dos Mil Veintiséis (2026).

Atentamente,



Nombre: **SAUL LEON**
Cargo: Contador publico
TP 30861-T

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

C 4 7 5 B 9 6 2 A 1 6 9 E A E

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 **SAUL LEON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 93365581 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 30861-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

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

Dado en BOGOTA a los 11 días del mes de Noviembre de 2025 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



Scanned with CamScanner

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
2025-12	2026-01	2083662871	9497927536	E	2026/01/13	2026/01/15	BANCO DAVIVIENDA	2	$7,401,600

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	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exoneraco SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	65748278	ARBOLEDA MARTINEZ DIANA MARCELA																		25-14	23	$3,066,667	$490,700	EPS002	23	$3,066,667	$122,700	CCF48	23	$3,066,667	$122,700	14-11	23	$3,066,667	$213,500	23	$0	$0	SI	$949,600
2	CC	65748278	ARBOLEDA MARTINEZ DIANA MARCELA													X					25-14	7	$933,334	$149,400	EPS002	7	$933,334	$37,400	CCF48	7	$933,334	$37,400	14-13	7	$933,334	$0	7	$0	$0	SI	$224,200
3	CC	1006122089	CLAVIJO SAAVEDRA MILTON SNEIDER								X										230301	30	$1,899,625	$304,000	EPS002	30	$1,899,625	$76,000	CCF48	30	$1,899,625	$76,000	14-11	30	$1,899,625	$132,300	30	$0	$0	SI	$588,300
4	CC	1005755138	MENDEZ VILLA ISABELLA																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS002	30	$3,000,000	$120,000	CCF48	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	SI	$928,800
5	CC	1110579248	PALACIOS RINCON CARLOS AUGUSTO																		230201	30	$1,837,000	$294,000	EPS002	30	$1,837,000	$73,500	CCF48	30	$1,837,000	$73,500	14-11	30	$1,837,000	$127,900	30	$0	$0	SI	$568,900
6	CC	79501278	PINILLOS MORENO GERMAN GUILLERMO																		25-14	30	$1,837,000	$294,000	EPS002	30	$1,837,000	$73,500	CCF48	30	$1,837,000	$73,500	14-11	30	$1,837,000	$127,900	30	$0	$0	SI	$568,900
7	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
8	CC	93411122	PRADA MAYORQUIN WILSON ESENHAWER																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF48	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
9	CC	79262433	RAMIREZ OSPINA JUAN CARLOS																			0	$0	$0	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF48	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$213,100
10	CC	1109386176	RONDON ORTIZ YOHANNA ANDREA																		230301	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
11	CC	2235389	RUBIO MENDEZ JUAN ARNOLDO																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF48	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
12	PT	5025247	VITORA GREGORIO ANTONIO																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF48	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
Total	Afiliados(11)																					$23,391,952	$3,743,200			$24,815,452	$993,100			$24,815,452	$993,100			$24,815,452	$1,662,700		$0	$0		$7,392,100

2026/01/15 11:48 AM

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
2025-12	2026-01	208366287	9497927536	E	2026/01/13	2026/01/15	BANCO DAVIVIENDA	2	$7,401,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				10	$3,743,200	$4,700	$0	$3,747,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$695,700	$900	$0	$696,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$1,389,700	$1,700	$0	$1,391,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$1,363,800	$1,700	$0	$1,365,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$294,000	$400	$0	$294,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$1,662,700	$2,100	$0	$1,664,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	11	$1,662,700	$2,100	$0	$1,664,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$993,100	$1,300	$0	$994,400
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	11	$993,100	$1,300	$0	$994,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				11	$993,100	$1,400	$0	$994,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$114,000	$200	$0	$114,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	8	$822,100	$1,100	$0	$823,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$100	$0	$57,100
TOTAL				11	$7,392,100	$9,500	$0	$7,401,600

2026/01/15 11:48 AM

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 que 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 Interventc	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C. R.L LUIS FENANDO TRIANA LOPEZ (Cto 054 DE 2025)
Objeto: CONSTRUCCION RECUPERACION	EPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE AS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE
Tipo De Proyecto: Proyec	po 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 caracteristicas 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 SIC	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 22/01/2026 Reevaluación: [ ] Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° 05 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		
TOTAL PROMEDIO		EVALUACION TOTAL	0.00

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	EVALUACION TOTAL	0.00
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE MERCANCIA Y GARANTIAS	0		
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	4.80
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	4.00	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4.80
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4.80
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4.80
TOTAL PROMEDIO	**4.60**	**TOTAL PROMEDIO**	**4.73**

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**	**4.68**
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**		

	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

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

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 7

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 Identific. Direccion	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NIT 800089809-6 Tels: EDIF F25 CRA 5 41 16 2 IBAGUÉ - TOLIMA	Fecha Ene-22-2026 Vencimiento Ene-22-2026	Infomacion de pago Forma CREDITO CUENTAS POR COBRAR Medio

#	REF/COD.	DETALLE	UND/MED	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
1	0001	CONTRATO DE OBRA CIVIL		0	1.00	242,022,213.16	242,022,213.16
2	002	(AIU) Administración 24.00%		0	1.00	58,085,331.16	58,085,331.16
		Contrato de servicios AIU por concepto de:					
		Contrato de obra civil					
3	003	(AIU) Imprevistos 1.00%		0	1.00	2,420,222.13	2,420,222.13
4	004	(AIU) Utilidad 5.00%		0	1.00	12,101,110.66	12,101,110.66

OBSERVACIONES: *VALOR CORRESPONDIENTE AL PAGO DEL ACTA N°5 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 : 4

RECARGOS	DESCUENTOS	Tarifas de impuestos	Base	Impuesto	Subtotal	314,628,877.11
		IVA 0.00%	314,628,877.11	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: TRESCIENTOS CATORCE MILLONES SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON ONCE CENTAVOS mcte.

TOTAL COP$ 314,628,877.11

CUFE: a490d302d946210ccd83d0a890d9c8ad729048c0c1c64fe9c5d72a4b5d741eae991100644f7afca7c82e022134468b19
Fecha generación: 2026-01-22T10:26:00 Fecha expedición: 2026-01-22T11:42:56 Elaboró: YOLANDA Pág: 1/1

IBAL SIG	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO:GF-R-108 FECHA VIGENCIA2022-01-18 VERSION:04 Página : 1 de 1

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 20250254

EXPEDICION	2 - Enero - 2026

CONCEPTO:

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

EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC	RECURSOPTO	VALOR
2320101001030802018	Convenio 3868/2024 Redes Acueducto Alcantarillado y Vías	54211	CCCUENTAS POR	471,173,747.24
2320101001030802018	Convenio 3868/2024 Redes Acueducto Alcantarillado y Vías	3632001	CCCUENTAS POR	81,998,369.41
	TOTAL DOCUMENTO			553,172,116.65

ANDREA ORTIZ ARCOS
Profesional Especializado Grado 03(E)
Aprobo:

Elaboro:

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
GRUPO FINANCIERO
2025
CUENTA POR PAGAR

IBAL SIG	CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GR-R-109 FECHA VIGENCIA:2022-01-18 VERSION:04 Página: 1 de 1

ORD 20250254

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL *No.* 20250254

EXPEDICION	2	- Enero	- 2026

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

EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad a favor de 901929941 UNION TEMPORAL VIAL 3*1 en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC	RECURSO	PTO	VALOR
2320101001030802018	Convenio 3868/2024 Redes Acueducto Alcantarillado y Vías	54211	CO	CUENTAS POR	471,173,747.24
2320101001030802018	Convenio 3868/2024 Redes Acueducto Alcantarillado y Vías	3632001	CO	CUENTAS POR	81,998,369.41
	TOTAL DOCUMENTO				**553,172,116.65**

Elaboro:

ANDREA ORTIZ ARCOS
Profesional Especializado Grado 03(E)
Aprobo:

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
GRUPO FINANCIERO
CUENTA POR PAGAR 2025

IBAL SIG	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO:GF-R-108 FECHA VIGENCIA2022-01-18 VERSION:04 Página : 1 de 1

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 20250254

EXPEDICION	2 – Enero – 2026

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

EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC	RECURSOPTO	VALOR
2320101001030802018	Convenio 3868/2024 Redes Acueducto Alcantarillado y Vías	54211	COCUENTAS POR	471,173,747.24
2320101001030802018	Convenio 3868/2024 Redes Acueducto Alcantarillado y Vías	3632001	COCUENTAS POR	81,998,369.41
	TOTAL DOCUMENTO			**553,172,116.65**

ANDREA ORTIZ ARCOS
Profesional Especializado Grado 03(E)
Aprobo:

Elaboro:

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
GRUPO FINANCIERO
CUENTA POR PAGAR 2025