sgeneral sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>

DOCUMENTOS ACTA 1 CONT 128-25 CONSORCIO REDES URBANAS 025

1 mensaje

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

31 de julio de 2026 a las 10:43 a.m.

DOCUMENTOS ACTA 1 CONT 128-25 CONSOR…

DOCUMENTOS ACTA 1 CONT 128-25 CONSOR…

DOCUMENTOS ACTA 1 CONT 128-25 CONSOR…

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

Ibagué, 29 de Julio de 2026

Geraldine R.
31/07/2026
7:20 AM
Rad: 20260550

Doctor(a)
Germán Darío Fonseca
Secretario General
IBAL SA ESP
Ciudad)

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 128 DEL 2025.

Cordial Saludo:

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

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 01:

- Factura
- Acta parcial e informe de supervisión
- Aprobación PEGMA
- Pre acta
- Certificación aportes a seguridad social (GJ-R-061)

- Planillas seguridad social
- Ficha técnica de evaluación (GJ-R-56)

Atentamente,

JUAN CARLOS AYALA ARIAS
DIRECTOR DE PLANEACIÓN
Supervisor

IBAL SIG	ACTA PARCIAL DE OBRA N° 01	CÓDIGO: GJ-R-008	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FECHA VIGENCIA:	2025-03-28
		VERSIÓN: 05	Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 128 DE 2025	Valor Contrato:	$ 13.592.363.386,00
OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2	Plazo	OCHO (8) MESES
	Valor Anticipo	$ 4.077.709.015,80
	Fecha Iniciación	21/01/2026
CONTRATISTA: CONSORCIO REDES URBANAS 025 R.L RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ	Fecha Terminación	20/09/2026
INTERVENTOR: CONSORCIO ECOAK IBAGUE R.L. OMAR VIDAL CASTILLO GONZALEZ	Fecha Elaboración Presente Acta	29/07/2026
	Fecha Periodo de Ejecución Presente Acta	21/01/2026 - 30/06/2026
SUPERVISOR: ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS	Valor Presente Acta	$ 5.034.267.388,25

		CONDICIONES CONTRATADAS						MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	CPC CODIGO	CPC DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO												
1	**PRELIMINARES**												
1.1	Localización y replanteo con Aparato Topografico			20799	M2	$ 7.176,13	$ 149.256.264,00	20799,00	$ 149.256.263,87	7392,89	**$ 53.052.316,97**	7392,89	**$ 53.052.316,97**
1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana			1019	m3/comp	$ 60.566,15	$ 61.702.374,00	1018,76	$ 61.702.374,13	217,76	**$ 13.188.885,50**	217,76	**$ 13.188.885,50**
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS**												
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado			1908,28	m3	$ 22.748,36	$ 43.410.237,00	1908,28	$ 43.410.237,48	363,53	**$ 8.269.710,75**	363,53	**$ 8.269.710,75**
3	**EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS**												
3.1	Excavaciones en material común			1153,00	m3	$ 34.612,96	$ 39.908.771,00	1153,00	$ 39.908.771,26	78,24	**$ 2.708.119,92**	78,24	**$ 2.708.119,92**
3.2	Excavaciones en conglomerado			6,40	m3	$ 40.948,35	$ 262.069,00	6,40	$ 262.069,41	0,00	**$ -**	0,00	**$ -**
4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**												
4.1	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 1/2"			468,00	und	$ 55.838,00	$ 26.132.182,00	468,00	$ 26.132.182,20	214,00	**$ 11.949.331,18**	214,00	**$ 11.949.331,18**
4.2	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 1/2"			34,00	und	$ 58.358,13	$ 1.984.176,00	34,00	$ 1.984.176,34	12,00	**$ 700.297,53**	12,00	**$ 700.297,53**
4.3	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 6" X 1/2"			37,00	und	$ 111.241,89	$ 4.115.950,00	37,00	$ 4.115.949,76	2,00	**$ 222.483,77**	2,00	**$ 222.483,77**
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce			539,00	und	$ 49.280,16	$ 26.562.009,00	539,00	$ 26.562.008,73	228,00	**$ 11.235.877,53**	228,00	**$ 11.235.877,53**
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada			539,00	und	$ 24.781,65	$ 13.357.312,00	539,00	$ 13.357.311,84	194,00	**$ 4.807.641,00**	194,00	**$ 4.807.641,00**
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"			539,00	und	$ 18.148,70	$ 9.782.151,00	539,00	$ 9.782.150,96	228,00	**$ 4.137.904,30**	228,00	**$ 4.137.904,30**
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"			2991,00	ml	$ 7.374,04	$ 22.055.751,00	2991,00	$ 22.055.751,34	1134,04	**$ 8.362.455,45**	1134,04	**$ 8.362.455,45**
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"			52,00	und	$ 251.152,16	$ 13.059.912,00	52,00	$ 13.059.912,48	21,00	**$ 5.274.196,42**	21,00	**$ 5.274.196,42**
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"			10,00	und	$ 270.564,90	$ 2.705.649,00	10,00	$ 2.705.649,05	8,00	**$ 2.164.519,24**	8,00	**$ 2.164.519,24**
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 6"			3,00	und	$ 487.702,88	$ 1.463.109,00	6,00	$ 2.926.217,26	6,00	**$ 2.926.217,26**	6,00	**$ 2.926.217,26**
4.11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"			4,00	und	$ 996.873,46	$ 3.987.494,00	4,00	$ 3.987.493,84	1,00	**$ 996.873,46**	1,00	**$ 996.873,46**
5	**OTROS**												
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts			6215,00	ml	$ 18.988,75	$ 118.015.062,00	6215,00	$ 118.015.062,13	2147,47	**$ 40.777.764,35**	2147,47	**$ 40.777.764,35**
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL			52,00	und	$ 441.259,94	$ 22.945.517,00	52,00	$ 22.945.516,68	26,00	**$ 11.472.758,34**	26,00	**$ 11.472.758,34**

CONDICIONES CONTRATADAS								MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	CPC		CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		CODIGO	DESCRIPCION										
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)			621,51	m3	$ 71.412,96	$ 44.383.871,00	621,51	$ 44.383.871,25	128,90	$ 9.205.131,06	128,90	$ 9.205.131,06
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21												
	De 0,0 a 2,0 Mts												
6.1	De diametro 3"			2377,00	ml	$ 55.149,64	$ 131.090.687,00	2377,00	$ 131.090.686,97	998,28	$ 55.054.779,55	998,28	$ 55.054.779,55
6.2	De Diametro 4"			448,00	ml	$ 69.023,72	$ 30.922.628,00	448,00	$ 30.922.627,94	126,31	$ 8.718.386,46	126,31	$ 8.718.386,46
6.3	De Diametro 6"			145,00	ml	$ 146.998,28	$ 21.314.751,00	145,00	$ 21.314.751,05	14,55	$ 2.138.825,02	14,55	$ 2.138.825,02
6.4	De Diametro 10"			179,00	ml	$ 356.886,45	$ 63.882.675,00	179,00	$ 63.882.674,96	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL OBRAS ACUEDUCTO						$ 852.300.601,00		$ 853.763.710,93		$ 257.364.474,06		$ 257.364.474,06
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS												
	ACTIVIDADES												
1	PRELIMINARES												
1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio			6218,43	m3/comp	$ 60.566,15	$ 376.626.305,00	6218,43	$ 376.626.304,64	1951,58	$ 118.199.693,05	1951,58	$ 118.199.693,05
1.3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina			16338,71	m3/comp	$ 33.552,64	$ 548.206.804,00	16338,71	$ 548.206.804,42	9872,91	$ 331.262.164,60	9872,91	$ 331.262.164,60
1.4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina			8873,49	m3/comp	$ 44.879,87	$ 398.241.178,00	5273,38	$ 236.668.576,79	0,00	$ -	0,00	$ -
1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.			20799,00	m2	$ 24.315,04	$ 505.728.597,00	20799,00	$ 505.728.596,96	4986,40	$ 121.244.534,63	4986,40	$ 121.244.534,63
1.6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m			585,60	m2	$ 72.126,03	$ 42.237.006,00	585,60	$ 42.237.005,87	0,00	$ -	0,00	$ -
1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts			585,60	m2	$ 24.239,92	$ 14.194.899,00	585,60	$ 14.194.899,40	56,61	$ 1.372.222,09	56,61	$ 1.372.222,09
1.8	Transporte de Materiales Petreos			175242,00	m3/km	$ 1.408,50	$ 246.828.357,00	175242,00	$ 246.828.357,00	50634,29	$ 71.318.397,47	50634,29	$ 71.318.397,47
1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora			357,00	ml	$ 12.331,96	$ 4.402.509,00	357,00	$ 4.402.509,45	231,57	$ 2.855.711,80	231,57	$ 2.855.711,80
2	EXCAVACIONES A MAQUINA												
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS			10216,10	m3	$ 22.746,36	$ 232.399.573,00	8216,103	$ 186.902.856,20	1190,77	$ 27.088.062,81	1190,77	$ 27.088.062,81
2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m			687,54	m3	$ 37.827,98	$ 26.008.398,00	687,544	$ 26.008.398,04	454,32	$ 17.186.006,13	454,32	$ 17.186.006,13
2.3	Excavacion a Maquina (CAJEO)			8319,60	m3	$ 17.784,66	$ 147.961.257,00	8319,6	$ 147.961.257,34	6066,32	$ 107.887.438,65	6066,32	$ 107.887.438,65
3	EXAVACIONES A MANO												
3.1	Excavaciones en material común			2335,10	m3	$ 34.612,98	$ 80.824.780,00	2335,10	$ 80.824.780,38	515,02	$ 17.826.379,34	515,02	$ 17.826.379,34
3.2	Excavaciones en conglomerado			586,18	m3	$ 40.948,35	$ 24.002.937,00	586,18	$ 24.002.937,30	0,00	$ -	0,00	$ -
4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764												
4.1	De Diametro 6"			3017,50	ml	$ 61.189,57	$ 184.639.539,00	3017,50	$ 184.639.539,08	918,61	$ 56.209.354,43	918,61	$ 56.209.354,43
4.2	De diametro 8"			521,00	ml	$ 88.770,89	$ 46.249.635,00	521,00	$ 46.249.635,29	10,35	$ 918.778,74	10,35	$ 918.778,74
4.3	De Diametro 10"			1119,00	ml	$ 119.212,55	$ 133.398.844,00	1119,00	$ 133.398.844,31	195,12	$ 23.260.752,91	195,12	$ 23.260.752,91
4.4	De diametro 12"			396,00	ml	$ 160.683,85	$ 63.630.803,00	396,00	$ 63.630.803,38	295,30	$ 47.449.940,00	295,30	$ 47.449.940,00
4.5	De diametro 14"			30,00	ml	$ 233.930,90	$ 7.017.927,00	44,20	$ 10.339.745,92	44,20	$ 10.339.745,92	44,20	$ 10.339.745,92
4.6	De diametro 16"			524,00	ml	$ 288.308,39	$ 151.073.598,00	524,00	$ 151.073.597,97	114,13	$ 32.904.636,90	114,13	$ 32.904.636,90
4.7	De diametro 18"			145,00	ml	$ 371.812,94	$ 53.912.876,00	148,92	$ 55.370.383,14	148,92	$ 55.370.383,14	148,92	$ 55.370.383,14
4.8	De diametro 20"			70,00	ml	$ 454.033,95	$ 31.782.376,00	210,75	$ 95.687.654,48	210,75	$ 95.687.654,48	210,75	$ 95.687.654,48
4.9	De diametro 24"			385,00	ml	$ 615.032,00	$ 236.787.319,00	385,00	$ 236.787.319,41	106,10	$ 65.254.895,04	106,10	$ 65.254.895,04
4.12	De diametro 42"			83,00	ml	$ 2.614.027,05	$ 216.964.245,00	83,00	$ 216.964.245,39	0,00	$ -	0,00	$ -
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION												
5.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M			83,00	und	$ 509.556,30	$ 42.293.173,00	83,00	$ 42.293.172,52	7,00	$ 3.566.894,07	7,00	$ 3.566.894,07
5.2	Pañete interior			94,20	ml	$ 116.935,11	$ 11.015.288,00	94,20	$ 11.015.287,80	9,70	$ 1.134.270,61	9,70	$ 1.134.270,61
5.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M			99,60	ml	$ 613.593,88	$ 61.113.951,00	99,60	$ 61.113.950,83	9,70	$ 5.951.860,67	9,70	$ 5.951.860,67
5.4	Cono de reducción H = 0,65 M			83,00	und	$ 551.075,99	$ 45.739.307,00	83,00	$ 45.739.306,85	6,00	$ 3.306.455,92	6,00	$ 3.306.455,92
5.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm			358,00	und	$ 22.602,45	$ 8.091.678,00	358,00	$ 8.091.677,93	24,00	$ 542.458,86	24,00	$ 542.458,86
5.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada			83,00	und	$ 762.393,60	$ 63.278.669,00	83,00	$ 63.278.668,99	7,00	$ 5.336.755,22	7,00	$ 5.336.755,22
5.7	Suministro e Instalacion de Tapa para Arotapa Vibrocompactada			83,00	und	$ 543.686,38	$ 45.125.970,00	83,00	$ 45.125.969,62	0,00	$ -	0,00	$ -

CONDICIONES CONTRATADAS								MODIFICACION DE CANTIDADES Nº 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	CPC		CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		CODIGO	DESCRIPCION										
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			539,00	und	$ 397.230,23	$ 214.107.092,00	539,00	$ 214.107.091,90	136,00	$ 54.023.310,76	136,00	$ 54.023.310,76
6	OTROS												
6.1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia			73,00	und	$ 227.427,24	$ 16.602.189,00	73,00	$ 16.602.188,86	0,00	$ -	0,00	$ -
6.2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia			213,00	und	$ 250.637,16	$ 53.385.715,00	213,00	$ 53.385.714,59	12,00	$ 3.007.645,89	12,00	$ 3.007.645,89
6.3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia			77,00	und	$ 349.989,86	$ 26.949.219,00	77,00	$ 26.949.219,10	49,00	$ 17.149.503,06	49,00	$ 17.149.503,06
6.4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia			5,00	und	$ 390.004,08	$ 1.950.020,00	6,00	$ 2.340.024,48	6,00	$ 2.340.024,48	6,00	$ 2.340.024,48
6.5	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia			113,00	und	$ 421.176,54	$ 47.592.949,00	113,00	$ 47.592.949,31	19,00	$ 8.002.354,31	19,00	$ 8.002.354,31
6.6	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia			16,00	und	$ 445.525,52	$ 7.128.408,00	21,00	$ 9.356.035,85	21,00	$ 9.356.035,85	21,00	$ 9.356.035,85
6.7	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia			21,00	und	$ 638.473,17	$ 13.407.937,00	25,00	$ 15.961.829,28	25,00	$ 15.961.829,28	25,00	$ 15.961.829,28
6.8	Suministro e Instalacion de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia			21,00	und	$ 539.365,66	$ 11.326.679,00	21,00	$ 11.326.678,96	21,00	$ 11.326.678,96	21,00	$ 11.326.678,96
6.9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)			2354,77	m3	$ 107.578,34	$ 253.321.877,00	1354,77	$ 145.743.536,50	289,71	$ 31.166.521,10	289,71	$ 31.166.521,10
6.10	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"			17,00	glb	$ 575.043,60	$ 9.775.741,00	17,00	$ 9.775.741,20	3,00	$ 1.725.130,80	3,00	$ 1.725.130,80
6.11	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"			13,00	glb	$ 1.098.586,66	$ 14.281.627,00	13,00	$ 14.281.626,60	8,00	$ 8.788.693,29	8,00	$ 8.788.693,29
6.12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)			5989,10	m2	$ 27.219,44	$ 163.019.967,00	5989,10	$ 163.019.966,53	2955,12	$ 80.436.720,63	2955,12	$ 80.436.720,63
6.13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60			1067,64	kg	$ 7.769,14	$ 8.294.646,00	1116,44	$ 8.673.780,38	1116,44	$ 8.673.780,38	1116,44	$ 8.673.780,38
6.14	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)			62,00	und	$ 863.051,51	$ 53.509.194,00	62,00	$ 53.509.193,81	9,00	$ 7.767.463,62	9,00	$ 7.767.463,62
6.15	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)			83,00	UND	$ 390.375,53	$ 32.401.169,00	83,00	$ 32.401.168,67	7,00	$ 2.732.628,68	7,00	$ 2.732.628,68
6.16	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m			585,60	ml	$ 55.201,64	$ 32.326.082,00	585,60	$ 32.326.082,19	0,00	$ -	0,00	$ -
6.17	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo			123,60	ml	$ 74.600,66	$ 9.220.642,00	123,60	$ 9.220.641,67	0,00	$ -	0,00	$ -
6.18	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)			8319,60	m3/comp	$ 107.251,34	$ 892.288.268,00	8319,60	$ 892.288.267,92	2937,02	$ 314.999.337,55	2937,02	$ 314.999.337,55
6.19	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante			20799,00	m2	$ 6.093,39	$ 126.736.371,00	20799,00	$ 126.736.370,61	7380,98	$ 44.975.172,69	7380,98	$ 44.975.172,69
6.20	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)			2079,90	m3/comp	$ 1.276.941,04	$ 2.655.909.677,00	2079,90	$ 2.655.909.677,10	717,55	$ 916.269.046,01	717,55	$ 916.269.046,01
6.21	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)			20799,00	m2	$ 4.628,89	$ 96.276.179,00	20799,00	$ 96.276.179,32	7175,37	$ 33.213.962,63	7175,37	$ 33.213.962,63
6.22	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido			20799,00	m2	$ 10.585,42	$ 220.166.135,00	20799,00	$ 220.166.134,58	7621,07	$ 80.672.200,27	7621,07	$ 80.672.200,27

CONDICIONES CONTRATADAS								MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	CPC		CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		CODIGO	DESCRIPCION										
6.23	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte			3119,85	m3/comp	$ 156.118,86	$ 487.067.433,00	3189,02	$ 497.866.171,11	3189,02	$ 497.866.174,28	3189,02	$ 497.866.174,28
6.24	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm			357,00	ML	$ 56.267,70	$ 20.087.568,00	357,00	$ 20.087.567,83	38,70	$ 2.177.559,87	38,70	$ 2.177.559,87
6.25	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera			8784,00	ML	$ 4.179,32	$ 36.711.138,00	8784,00	$ 36.711.138,46	486,79	$ 2.034.450,72	486,79	$ 2.034.450,72
6.26	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal			527,00	M2	$ 48.476,19	$ 25.546.954,00	527,00	$ 25.546.954,38	105,52	$ 5.115.208,02	105,52	$ 5.115.208,02
6.27	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero			97,00	und	$ 249.431,63	$ 24.194.868,00	97,00	$ 24.194.867,74	15,00	$ 3.741.474,39	15,00	$ 3.741.474,39
	SUBTOTAL REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						$ 9.603.363.642,00		$ 9.373.749.885,63		$ 3.386.998.355,00		$ 3.386.998.355,00
NP	NO PREVISTOS												
NP. 1	Suministro e Instalación Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"			0,00	UND	$ 74.072,00	$ -	13,00	$ 962.936,00	13,00	$ 962.936,00	13,00	$ 962.936,00
NP. 2	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce			0,00	UND	$ 119.962,00	$ -	13,00	$ 1.559.506,00	13,00	$ 1.559.506,00	13,00	$ 1.559.506,00
NP. 3	Suministro e instalación Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada			0,00	UND	$ 39.688,00	$ -	13,00	$ 515.944,00	13,00	$ 515.944,00	13,00	$ 515.944,00
NP. 4	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"			0,00	UND	$ 51.076,00	$ -	13,00	$ 663.988,00	13,00	$ 663.988,00	13,00	$ 663.988,00
NP. 5	Suministro e instalación de unión mecánica de 3"			0,00	UND	$ 126.136,00	$ -	34,00	$ 4.288.624,00	34,00	$ 4.288.624,00	34,00	$ 4.288.624,00
NP. 6	Suministro e instalación de unión mecánica de 4"			0,00	UND	$ 166.041,00	$ -	9,00	$ 1.494.369,00	9,00	$ 1.494.369,00	9,00	$ 1.494.369,00
NP. 7	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 3"			0,00	UND	$ 895.375,00	$ -	8,00	$ 7.163.000,00	8,00	$ 7.163.000,00	8,00	$ 7.163.000,00
NP. 8	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 4"			0,00	UND	$ 1.114.726,00	$ -	3,00	$ 3.344.178,00	3,00	$ 3.344.178,00	3,00	$ 3.344.178,00
NP. 9	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 6"			0,00	UND	$ 2.065.774,00	$ -	1,00	$ 2.065.774,00	1,00	$ 2.065.774,00	1,00	$ 2.065.774,00
NP. 10	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 8"			0,00	UND	$ 2.875.934,00	$ -	1,00	$ 2.875.934,00	1,00	$ 2.875.934,00	1,00	$ 2.875.934,00
NP. 11	Suministro e instalación de cruz en acero de 4 x 3", extremos lisos.			0,00	UND	$ 641.750,00	$ -	1,00	$ 641.750,00	1,00	$ 641.750,00	1,00	$ 641.750,00
NP. 12	Suministro e instalación de tee en acero de 4 x 3", extremos lisos.			0,00	UND	$ 471.704,00	$ -	5,00	$ 2.358.520,00	5,00	$ 2.358.520,00	5,00	$ 2.358.520,00
NP. 13	Suministro e instalación de Tee en acero de 3", extremos lisos.			0,00	UND	$ 361.332,00	$ -	4,00	$ 1.445.328,00	4,00	$ 1.445.328,00	4,00	$ 1.445.328,00
NP. 14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"			0,00	UND	$ 173.646,00	$ -	1,00	$ 173.646,00	1,00	$ 173.646,00	1,00	$ 173.646,00
NP. 15	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", para descender 4m con codo final para desviacion 90° horizontal, extremos lisos			0,00	UND	$ 1.906.398,00	$ -	1,00	$ 1.906.398,00	1,00	$ 1.906.398,00	1,00	$ 1.906.398,00
NP. 16	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", para descender 1m con codo desviacion 90° horizontal, extremos lisos			0,00	UND	$ 1.692.198,00	$ -	1,00	$ 1.692.198,00	1,00	$ 1.692.198,00	1,00	$ 1.692.198,00
NP. 17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"			0,00	ML	$ 12.631,00	$ -	107,05	$ 1.352.148,55	107,05	$ 1.352.148,55	107,05	$ 1.352.148,55
NP. 18	Suministro e instalación de tuberia pvc union mecanica presion RDE 21 De diametro 8"			0,00	UND	$ 248.827,00	$ -	62,70	$ 15.601.452,90	62,70	$ 15.601.452,90	62,70	$ 15.601.452,90
NP. 19	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"			0,00	UND	$ 103.541,00	$ -	2,00	$ 207.082,00	2,00	$ 207.082,00	2,00	$ 207.082,00
NP. 20	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 3"			0,00	UND	$ 106.610,00	$ -	5,00	$ 533.050,00	5,00	$ 533.050,00	5,00	$ 533.050,00
NP. 21	Suministro e instalación de Tee en PVC de 3", extremos lisos.			0,00	UND	$ 232.292,00	$ -	4,00	$ 929.168,00	4,00	$ 929.168,00	4,00	$ 929.168,00

CONDICIONES CONTRATADAS								MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	CPC		CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		CODIGO	DESCRIPCION										
NP. 22	Suministro e instalación de accesorio en acero de 10" tipo "S" long 7.5m. Incluye derivacion de 10" a 8" y reduccion a 3", extremos lisos			0,00	UND	$ 6.231.074,00	$ -	1,00	$ 6.231.074,00	1,00	$ 6.231.074,00	1,00	$ 6.231.074,00
NP. 23	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 8"			0,00	UND	$ 856.947,00	$ -	1,00	$ 856.947,00	1,00	$ 856.947,00	1,00	$ 856.947,00
NP. 24	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 6"			0,00	UND	$ 630.584,00	$ -	1,00	$ 630.584,00	1,00	$ 630.584,00	1,00	$ 630.584,00
NP. 25	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", extremos lisos			0,00	UND	$ 859.198,00	$ -	2,00	$ 1.718.396,00	2,00	$ 1.718.396,00	2,00	$ 1.718.396,00
NP. 26	Suministro e instalación de Tee en acero de 3" con codo para profundizar tubería, extremos lisos			0,00	und	$ 703.165,00	$ -	2,00	$ 1.406.330,00	2,00	$ 1.406.330,00	2,00	$ 1.406.330,00
NP. 27	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 4", extremos lisos			0,00	UND	$ 902.955,00	$ -	1,00	$ 902.955,00	1,00	$ 902.955,00	1,00	$ 902.955,00
NP. 28	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 4" con derivacion de 3", extremos lisos			0,00	und	$ 1.030.565,00	$ -	1,00	$ 1.030.565,00	1,00	$ 1.030.565,00	1,00	$ 1.030.565,00
NP. 29	Suministro e instalación de cruz en acero de 3" x 3", extremos lisos.			0,00	UND	$ 516.800,00	$ -	2,00	$ 1.033.600,00	2,00	$ 1.033.600,00	2,00	$ 1.033.600,00
NP. 30	Suministro e instalación de Semicodo gran radio PVC 3" UM			0,00	UND	$ 219.053,00	$ -	3,00	$ 657.159,00	3,00	$ 657.159,00	3,00	$ 657.159,00
NP. 31	Suministro e instalación de Semicodo GranRadio 11° 6"			0,00	UND	$ 466.524,00	$ -	1,00	$ 466.524,00	1,00	$ 466.524,00	1,00	$ 466.524,00
NP. 32	Suministro e instalación de Tee en acero de 6" con codo, extremos lisos			0,00	und	$ 1.193.780,00	$ -	1,00	$ 1.193.780,00	1,00	$ 1.193.780,00	1,00	$ 1.193.780,00
NP. 33	Suministro e instalación de Tee en acero de 6"x3" con codo, extremos lisos			0,00	UND	$ 1.097.390,00	$ -	1,00	$ 1.097.390,00	1,00	$ 1.097.390,00	1,00	$ 1.097.390,00
NP. 34	Suministro e instalación de Buje de 8"x6" con codo, extremos lisos			0,00	UND	$ 654.353,00	$ -	1,00	$ 654.353,00	1,00	$ 654.353,00	1,00	$ 654.353,00
NP. 35	Suministro e instalación de unión mecánica de 8"			0,00	UND	$ 543.129,00	$ -	1,00	$ 543.129,00	1,00	$ 543.129,00	1,00	$ 543.129,00
NP. 36	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 8"			0,00	UND	$ 749.641,00	$ -	1,00	$ 749.641,00	1,00	$ 749.641,00	1,00	$ 749.641,00
NP. 37	Suministro e instalación de Semicodo Gran Radio 45° 4"			0,00	UND	$ 218.664,00	$ -	4,00	$ 874.656,00	4,00	$ 874.656,00	4,00	$ 874.656,00
NP. 38	Suministro e instalación de Semicodo Gran Radio 22° 4"			0,00	UND	$ 183.121,00	$ -	1,00	$ 183.121,00	1,00	$ 183.121,00	1,00	$ 183.121,00
NP. 39	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica			0,00	UND	$ 644.422,00	$ -	12,00	$ 7.733.064,00	12,00	$ 7.733.064,00	12,00	$ 7.733.064,00
NP. 40	Suministro e instalación de semicodo en PVC de 6" Sanitario			0,00	und	$ 112.045,00	$ -	9,00	$ 1.008.405,00	9,00	$ 1.008.405,00	9,00	$ 1.008.405,00
NP. 41	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos			0,00	M2	$ 45.265,00	$ -	58,29	$ 2.638.496,85	58,29	$ 2.638.496,85	58,29	$ 2.638.496,85
NP. 42	Base imprimante lineal de pintura para pavimentos			0,00	ML	$ 2.836,00	$ -	223,35	$ 633.420,60	223,35	$ 633.420,60	223,35	$ 633.420,60
NP. 43	Rotura de Pavimento Rigido e=0.15 m			0,00	M2	$ 104.428,00	$ -	1063,75	$ 111.085.285,00	1063,75	$ 111.085.285,00	1063,75	$ 111.085.285,00
NP. 44	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)			0,00	M3	$ 689.670,00	$ -	24,26	$ 16.728.163,66	24,26	$ 16.728.163,66	24,26	$ 16.728.163,66
NP. 45	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura			0,00	M3	$ 829.687,00	$ -	6,81	$ 5.650.168,47	6,81	$ 5.650.168,47	6,81	$ 5.650.168,47

CONDICIONES CONTRATADAS								MODIFICACION DE CANTIDADES N° 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	CPC CODIGO	CPC DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP. 46	Suministro e instalación Geodren planar H = 50 CM			0,00	ML	$ 81.194,00	$ -	60,00	$ 4.871.640,00	60,00	$ 4.871.640,00	60,00	$ 4.871.640,00
NP. 47	Suministro e instalación Tubo drenaje perforado Ø 4"			0,00	ML	$ 37.898,00	$ -	60,00	$ 2.273.880,00	60,00	$ 2.273.880,00	60,00	$ 2.273.880,00
NP. 48	Acarreo interno en obra 50 mts mecanico			0,00	M3	$ 26.331,00	$ -	133,79	$ 3.522.824,49	133,79	$ 3.522.824,49	133,79	$ 3.522.824,49
SUBTOTAL OBRAS ITEMS NO PREVISTOS							$ -		$ 228.150.546,52		$ 228.150.546,52		$ 228.150.546,52
						SUBTOTAL OBRA	$ 10.455.664.143,00		$ 10.455.664.143,08		$ 3.872.513.375,58		$ 3.872.513.375,58
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 10.455.664.143,00		$ 10.455.664.143,08		$ 3.872.513.375,58		$ 3.872.513.375,58
						ADMINISTRACIÓN 23%	$ 2.404.802.752,89		$ 2.404.802.752,91		$ 890.678.076,38		$ 890.678.076,38
						IMPREVISTOS 2%	$ 209.113.282,86		$ 209.113.282,86		$ 77.450.267,51		$ 77.450.267,51
						UTILIDAD 5%	$ 522.783.207,15		$ 522.783.207,15		$ 193.625.668,78		$ 193.625.668,78
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 3.136.699.243,00		$ 3.136.699.242,92		$ 1.161.754.012,67		$ 1.161.754.012,67
						TOTAL	$ 13.592.363.386,00		$ 13.592.363.386,00		$ 5.034.267.388,25		$ 5.034.267.388,25

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$ 13.592.363.386,00	
VALOR ACTA PARCIAL N°01		$ 5.034.267.388,25
VALOR POR EJECUTAR		$ 8.558.095.997,75
SUMAS IGUALES	$ 13.592.363.386,00	$ 13.592.363.386,00

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO	$ 4.077.709.015,80	
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA		$ 1.223.312.704,74
SALDO POR AMORTIZAR		$ 2.854.396.311,06
SUMAS IGUALES	$ 4.077.709.015,80	$ 4.077.709.015,80

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR PRESENTE ACTA	$ 5.034.267.388,25
(-) AMORTIZACION ANTICIPO	$ 1.223.312.704,74
(-) VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION	$ -
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	$ 3.810.954.683,51

BALANCE PARA PAGO ACTA DE LIQUIDACION		
VALOR PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACION	$ -	
VALOR ACTA PARCIAL N°01		$ -
VALOR POR EJECUTAR		$ -
SUMAS IGUALES	$ -	$ -

SON: TRES MIL OCHOCIENTOS DIEZ MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON CINCUENTA Y UN 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 DE SUS TRABAJADORES

R.L. RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ
CONSORCIO REDES URBANAS 025
CONTRATISTA

JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR DEL CONTRATO
IBAL SA ESP

R.L. OMAR VIDAL CASTILLO GONZALEZ
CONSORCIO ECOAK IBAGUE
INTERVENTORIA

V° B° PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL IBAL

V° B° PROFESIONAL ESPECIALIZADO II
GESTION AMBIENTAL IBAL

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2

FRENTE No 5. CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11 BARRIO BELÉN

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES URBANAS 025
R.L. RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOAK IBAGUE
R.L. OMAR VIDAL CASTILLO GONZALEZ

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1. OBRAS CIVILES									
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
1	PRELIMINARES								
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	$ 7.176,13		$ 0,00	987,20	$ 7.084.272,50	987,20	$ 7.084.272,50
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60.566,15		$ 0,00	57,07	$ 3.456.510,36	57,07	$ 3.456.510,36
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	82,42	$ 1.874.919,70	82,42	$ 1.874.919,70
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,99		$ 0,00	10,93	$ 378.319,92	10,93	$ 378.319,92
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.948,35		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
4.1	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 1/2"	und	$ 55.838,00		$ 0,00	33,00	$ 1.842.653,87	33,00	$ 1.842.653,87
4.2	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 1/2"	und	$ 58.358,13		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 6" X 1/2"	und	$ 111.241,89		$ 0,00	2,00	$ 222.483,77	2,00	$ 222.483,77
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49.280,16		$ 0,00	35,00	$ 1.724.805,76	35,00	$ 1.724.805,76
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24.781,65		$ 0,00	33,00	$ 817.794,60	33,00	$ 817.794,60
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18.148,70		$ 0,00	35,00	$ 635.204,61	35,00	$ 635.204,61
4.7	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.374,04		$ 0,00	219,20	$ 1.616.389,40	219,20	$ 1.616.389,40
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251.152,16		$ 0,00	5,00	$ 1.255.760,82	5,00	$ 1.255.760,82
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270.564,90		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 6"	und	$ 487.702,88		$ 0,00	6,00	$ 2.926.217,26	6,00	$ 2.926.217,26
4.11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 996.873,46		$ 0,00	1,00	$ 996.873,46	1,00	$ 996.873,46
5	OTROS								
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18.988,75		$ 0,00	267,30	$ 5.075.692,05	267,30	$ 5.075.692,05
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441.259,94		$ 0,00	4,00	$ 1.765.039,74	4,00	$ 1.765.039,74
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	m3	$ 71.412,96		$ 0,00	26,28	$ 1.876.732,69	26,28	$ 1.876.732,69
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
	De 0.0 a 2.0 Mts								
6.1	De diametro 3"	ml	$ 55.149,64		$ 0,00	132,00	$ 7.279.752,07	132,00	$ 7.279.752,07
6.2	De Diametro 4"	ml	$ 69.023,72		$ 0,00	7,30	$ 503.873,18	7,30	$ 503.873,18
6.3	De Diametro 6"	ml	$ 146.998,28		$ 0,00	14,55	$ 2.138.825,02	14,55	$ 2.138.825,02
6.4	De Diametro 10"	ml	$ 356.886,45		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL OBRAS ACUEDUCTO				$ 0,00		$ 43.472.120,79		$ 43.472.120,79
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS									
	ACTIVIDADES								
1	PRELIMINARES								
1,1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60.566,15		$ 0,00	220,96	$ 13.382.697,19	220,96	$ 13.382.697,19
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33.552,64		$ 0,00	1211,85	$ 40.660.763,06	1211,85	$ 40.660.763,06
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44.878,87		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24.315,04		$ 0,00	855,47	$ 20.800.790,56	855,47	$ 20.800.790,56
1,6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72.126,03		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24.239,92		$ 0,00	7,04	$ 170.649,06	7,04	$ 170.649,06
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1.408,50		$ 0,00	8518,71	$ 11.998.603,04	8518,71	$ 11.998.603,04
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.331,96		$ 0,00	57,25	$ 706.004,67	57,25	$ 706.004,67
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2

IBAL | SIG

FRENTE No 5. CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11 BARRIO BELÉN

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES URBANAS 025
R.L RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOAK IBAGUE
R.L. OMAR VIDAL CASTILLO GONZALEZ

	CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MOD 01			ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	137,53	$ 3.128.581,74	137,53	$ 3.128.581,74
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37.827,98		$ 0,00	44,52	$ 1.684.101,50	44,52	$ 1.684.101,50
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.784,66		$ 0,00	814,40	$ 14.483.827,10	814,40	$ 14.483.827,10
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	35,80	$ 1.239.144,85	35,80	$ 1.239.144,85
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.948,35		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 61.189,57		$ 0,00	73,05	$ 4.469.898,37	73,05	$ 4.469.898,37
4,2	De diametro 8"	ml	$ 88.770,89		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 119.212,55		$ 0,00	53,65	$ 6.395.753,35	53,65	$ 6.395.753,35
4,4	De diametro 12"	ml	$ 160.683,85		$ 0,00	40,50	$ 6.507.695,80	40,50	$ 6.507.695,80
4,5	De diametro 14"	ml	$ 233.930,90		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,6	De diametro 16"	ml	$ 268.308,39		$ 0,00	6,00	$ 1.729.850,36	6,00	$ 1.729.850,36
4,7	De diametro 18"	ml	$ 371.812,94		$ 0,00	58,50	$ 21.751.057,04	58,50	$ 21.751.057,04
4,8	De diametro 20"	ml	$ 454.033,95		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,9	De diametro 24"	ml	$ 615.032,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,12	De diametro 42"	ml	$ 2.614.027,05		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION								
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M	und	$ 509.556,30		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116.935,11		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M	ml	$ 613.593,88		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,4	Cono de reducción H = 0,65 M	und	$ 551.075,99		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22.602,45		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	$ 762.393,60		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,7	Suministro e Instalacion de Tapa para Arotapa Vibrocompactada	und	$ 543.686,36		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 397.230,23		$ 0,00	11,00	$ 4.369.532,49	11,00	$ 4.369.532,49
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227.427,24		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250.637,16		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 349.989,86		$ 0,00	5,00	$ 1.749.949,29	5,00	$ 1.749.949,29
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 390.004,08		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,5	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421.176,54		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,6	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 445.525,52		$ 0,00	6,00	$ 2.673.153,10	6,00	$ 2.673.153,10
6,7	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 638.473,17		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,8	Suministro e Instalacion de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	und	$ 539.365,66		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	$ 107.578,34		$ 0,00	35,21	$ 3.787.833,38	35,21	$ 3.787.833,38
6,10	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 575.043,60		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,11	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1.098.586,66		$ 0,00	1,00	$ 1.098.586,66	1,00	$ 1.098.586,66
6,12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m2	$ 27.219,44		$ 0,00	338,81	$ 9.222.219,51	338,81	$ 9.222.219,51
6,13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7.768,14		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,14	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 863.051,51		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,15	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 390.375,53		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,16	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml	$ 55.201,64		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2

IBAL | SIG

FRENTE No 5. CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11 BARRIO BELÉN

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES URBANAS 025
R.L RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOAK IBAGUE
R.L. OMAR VIDAL CASTILLO GONZALEZ

	CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN MODIFICACION				ACTAS ANTERIORES		ACTA PRESENTE		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	
6,17	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74.600,66		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
6,18	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107.251,34		$ 0,00	393,52	$ 42.205.548,25	393,52	$ 42.205.548,25	
6,19	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.093,39		$ 0,00	983,81	$ 5.994.735,75	983,81	$ 5.994.735,75	
6,20	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.941,04		$ 0,00	98,05	$ 125.204.069,35	98,05	$ 125.204.069,35	
6,21	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4.628,89		$ 0,00	980,45	$ 4.538.390,31	980,45	$ 4.538.390,31	
6,22	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10.585,42		$ 0,00	1082,53	$ 11.459.033,88	1082,53	$ 11.459.033,88	
6,23	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.118,86		$ 0,00	420,88	$ 65.707.306,77	420,88	$ 65.707.306,77	
6,24	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56.267,70		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
6,25	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4.179,32		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
6,26	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48.476,19		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
6,27	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	und	$ 249.431,63		$ 0,00	2,00	$ 498.863,25	2,00	$ 498.863,25	
	SUBTOTAL OBRAS ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				**$ 0,00**		**$ 427.618.639,65**		**$ 427.618.639,65**	
NP	NO PREVISTOS									
NP. 1	Suministro e Instalación Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	UND	$ 74.072,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 2	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	UND	$ 119.962,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 3	Suministro e Instalación Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	UND	$ 39.688,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 4	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	UND	$ 51.076,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 5	Suministro e instalación de unión mecánica de 3"	UND	$ 126.136,00		$ 0,00	3,00	$ 378.408,00	3,00	$ 378.408,00	
NP. 6	Suministro e instalación de unión mecánica de 4"	UND	$ 166.041,00		$ 0,00	3,00	$ 498.123,00	3,00	$ 498.123,00	
NP. 7	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 3"	UND	$ 895.375,00		$ 0,00	3,00	$ 2.686.125,00	3,00	$ 2.686.125,00	
NP. 8	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 4"	UND	$ 1.114.726,00		$ 0,00	1,00	$ 1.114.726,00	1,00	$ 1.114.726,00	
NP. 9	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 6"	UND	$ 2.065.774,00		$ 0,00	1,00	$ 2.065.774,00	1,00	$ 2.065.774,00	
NP. 10	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 8"	UND	$ 2.875.934,00		$ 0,00	1,00	$ 2.875.934,00	1,00	$ 2.875.934,00	
NP. 11	Suministro e instalación de cruz en acero de 4 x 3", extremos lisos.	UND	$ 641.750,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 12	Suministro e instalación de tee en acero de 4 x 3", extremos lisos.	UND	$ 471.704,00		$ 0,00	1,00	$ 471.704,00	1,00	$ 471.704,00	
NP. 13	Suministro e instalación de Tee en acero de 3", extremos lisos.	UND	$ 361.332,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	UND	$ 173.646,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 15	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", para descender 4m con codo final para desviacion 90° horizontal, extremos	UND	$ 1.906.398,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 16	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", para descender 1m con codo desviacion 90° horizontal, extremos lisos	UND	$ 1.692.198,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 17	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ML	$ 12.631,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 18	Suministro e instalación de tuberia pvc union mecanica presion RDE 21 De diametro 8"	UND	$ 248.827,00		$ 0,00	62,70	$ 15.601.452,90	62,70	$ 15.601.452,90	
NP. 19	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	UND	$ 103.541,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 20	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 3"	UND	$ 106.610,00		$ 0,00	2,00	$ 213.220,00	2,00	$ 213.220,00	
NP. 21	Suministro e instalación de Tee en PVC de 3", extremos lisos.	UND	$ 232.292,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 22	Suministro e instalación de accesorio en acero de 10" tipo "S" long 7,5m. Incluye derivacion de 10" a 8" y reduccion a 3", extremos lisos	UND	$ 6.231.074,00		$ 0,00	1,00	$ 6.231.074,00	1,00	$ 6.231.074,00	
NP. 23	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 8"	UND	$ 856.947,00		$ 0,00	1,00	$ 856.947,00	1,00	$ 856.947,00	
NP. 24	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	UND	$ 630.584,00		$ 0,00	1,00	$ 630.584,00	1,00	$ 630.584,00	
NP. 25	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", extremos lisos	UND	$ 859.198,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 26	Suministro e instalación de Tee en acero de 3" con codo para profundizar tuberia, extremos lisos	und	$ 703.165,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 27	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 4", extremos lisos	UND	$ 902.955,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 28	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 4" con derivacion de 3", extremos lisos	und	$ 1.030.565,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 29	Suministro e instalación de cruz en acero de 3" x 3", extremos lisos.	UND	$ 516.800,00		$ 0,00	1,00	$ 516.800,00	1,00	$ 516.800,00	
NP. 30	Suministro e instalación de Semicodo gran radio PVC 3" UM	UND	$ 219.053,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2

FRENTE No 5. CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11 BARRIO BELÉN

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES URBANAS 025
R.L RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOAK IBAGUE
R.L. OMAR VIDAL CASTILLO GONZALEZ

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP. 31	Suministro e instalación de Semicodo GranRadio 11° 6"	UND	$ 466.524,00		$ 0,00	1,00	$ 466.524,00	1,00	$ 466.524,00
NP. 32	Suministro e instalación de Tee en acero de 6" con codo, extremos lisos	und	$ 1.193.780,00		$ 0,00	1,00	$ 1.193.780,00	1,00	$ 1.193.780,00
NP. 33	Suministro e instalación de Tee en acero de 6"x3" con codo, extremos lisos	UND	$ 1.097.390,00		$ 0,00	1,00	$ 1.097.390,00	1,00	$ 1.097.390,00
NP. 34	Suministro e instalación de Buje de 6"x6" con codo, extremos lisos	UND	$ 654.353,00		$ 0,00	1,00	$ 654.353,00	1,00	$ 654.353,00
NP. 35	Suministro e instalación de unión mecánica de 8"	UND	$ 543.129,00		$ 0,00	1,00	$ 543.129,00	1,00	$ 543.129,00
NP. 36	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 8"	UND	$ 749.641,00		$ 0,00	1,00	$ 749.641,00	1,00	$ 749.641,00
NP. 37	Suministro e instalación de Semicodo Gran Radio 45° 4"	UND	$ 218.664,00		$ 0,00	4,00	$ 874.656,00	4,00	$ 874.656,00
NP. 38	Suministro e instalación de Semicodo Gran Radio 22° 4"	UND	$ 183.121,00		$ 0,00	1,00	$ 183.121,00	1,00	$ 183.121,00
NP. 39	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	UND	$ 644.422,00		$ 0,00	5,00	$ 3.222.110,00	5,00	$ 3.222.110,00
NP. 40	Suministro e instalación de semicodo en PVC de 6" Sanitario	und	$ 112.045,00		$ 0,00	3,00	$ 336.135,00	3,00	$ 336.135,00
NP. 41	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos	M2	$ 45.265,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 42	Base imprimante lineal de pintura para pavimentos	ML	$ 2.836,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 43	Rotura de Pavimento Rigido e=0.15 m	M2	$ 104.428,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 44	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	$ 689.670,00		$ 0,00	11,32	$ 7.803.833,86	11,32	$ 7.803.833,86
NP. 45	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura	M3	$ 829.687,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 46	Suministro e instalación Geodren planar H = 50 CM	ML	$ 81.194,00		$ 0,00	60,00	$ 4.871.640,00	60,00	$ 4.871.640,00
NP. 47	Suministro e instalación Tubo drenaje perforado Ø 4"	ML	$ 37.898,00		$ 0,00	60,00	$ 2.273.880,00	60,00	$ 2.273.880,00
NP. 48	Acarreo interno en obra 50 mts mecanico	M3	$ 26.331,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL OBRAS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 58.411.064,76		$ 58.411.064,76

SUBTOTAL OBRAS	SUBTOTAL OBRAS	$ 0,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 529.501.825,20	SUBTOTAL OBRAS	$ 529.501.825,20
A.I.U 30%	AIU 30%	$ 0,00	AIU 30%	$ 158.850.547,56	AIU 30%	$ 158.850.547,56
VALOR TOTAL	V. TOTAL	$ 0,00	V. TOTAL	$ 688.352.372,76	V. TOTAL	$ 688.352.372,76

	DESCRIPCION OBRA		PORCENTAJE
NOTA 1: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	23%
NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	2%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

R.L. RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ
CONSORCIO REDES URBANAS 025
Contratista

JUAN CARLOS AYALA ARIAS
Supervisor del contrato
IBAL SA ESP

R.L. OMAR VIDAL CASTILLO
CONSORCIO ECOAK IBAGUE
Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

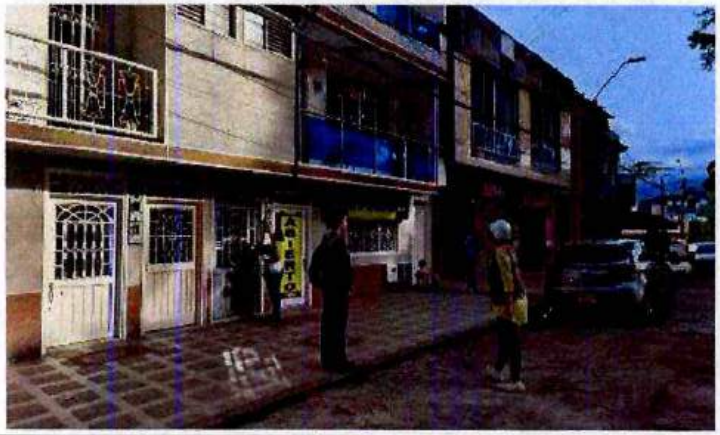
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+123.40	123,40		8,00		987,20
TOTAL					987,20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	987,20

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

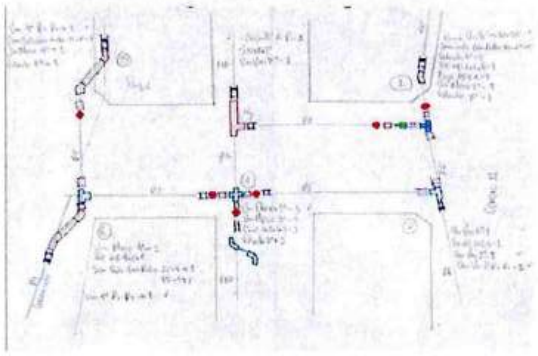
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Vol excv (m)	Ø tubo	Vol Tubo (m3)	Vol cama arena (m3)	Medida total
Red principal de Acueducto									
Tuberia de 3"	123,40	1,30	0,50	0,80	30,85			12,34	18,51
Tuberia de 3" Sobre Cra 10	8,60	1,30	0,50	0,80	2,15			0,86	1,29
Tuberia de 6"	14,55	1,30	0,60	0,80	4,37			1,75	2,62
Tuberia de 8"	62,70	1,40	0,70	0,80	26,33			8,78	17,56
Tuberia de 10"	12,00	1,40	0,70	0,80	5,04			1,68	3,36
Tuberia de 4"	15,60	1,30	0,60	0,80	4,68			1,87	2,81
Acometidas de acueducto									
Calle 5 #7-02	4,80	1,00	0,40	0,80	0,38				0,38
Calle 5 #7-04	4,80	1,00	0,40	0,80	0,38				0,38
Calle 5 #7-20	5,54	1,00	0,40	0,80	0,44				0,44
Calle 5 #7-30	4,80	1,00	0,40	0,80	0,38				0,38
Calle 5 #7-36	4,80	1,00	0,40	0,80	0,38				0,38
Calle 5 #7-40	4,80	1,00	0,40	0,80	0,38				0,38
Calle 5 #7-42	4,80	1,00	0,40	0,80	0,38				0,38
Calle 5 #7-50	4,80	1,00	0,40	0,80	0,38				0,38
Calle 5 #10-09	11,00	1,00	0,40	0,80	0,88				0,88
Calle 5 #10-11	11,00	1,00	0,40	0,80	0,88				0,88
Calle 5 #10-16	6,80	1,00	0,40	0,80	0,54				0,54
Calle 5 #10-17	11,00	1,00	0,40	0,80	0,88				0,88
Calle 5 #10-18	6,80	1,00	0,40	0,80	0,54				0,54
Calle 5 #10-22	7,70	1,00	0,40	0,80	0,62				0,62
Calle 5 #10-24	7,70	1,00	0,40	0,80	0,62				0,62
Calle 5 #10-27	11,00	1,00	0,40	0,80	0,88				0,88
Calle 5 #10-35	11,00	1,00	0,40	0,80	0,88				0,88
Calle 5 #10-41	11,00	1,00	0,40	0,80	0,88				0,88
Crr11 #4B-23	1,50	1,00	0,40	0,80	0,12				0,12
Crr11 #4B-27	1,00	1,00	0,40	0,80	0,08				0,08
TOTAL									57,07





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	57,07

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICION ACUEDUCTO

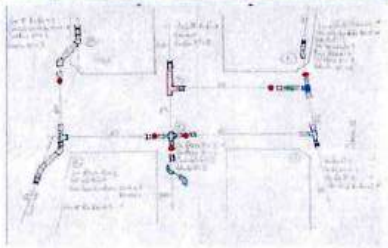
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELEN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Vol excv (m)	Ø tubo	Vol Tubo (m3)	Vol cama arena (m3)	Medida total
Red principal de Acueducto									
Tuberia de 3"	123,40	1,30	0,50	0,80	30,85				30,85
Tuberia de 3" Sobre Cra 10	8,60	1,30	0,50	0,80	2,15				2,15
Tuberia de 6"	14,55	1,30	0,60	0,80	4,37				4,37
Tuberia de 8"	62,70	1,40	0,70	0,80	26,33				26,33
Tuberia de 10"	12,00	1,40	0,70	0,80	5,04				5,04
Tuberia de 4"	15,60	1,30	0,60	0,80	4,68				4,68
EXCAVACION FILTRO									
FILTRO K0+065,30 - K0,125,30	60,00	0,50	0,30						9,00
TOTAL									82,42





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3/COMP	82,42

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

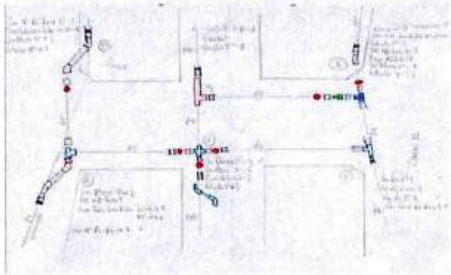
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Acometidas de acueducto							
Calle 5 #7-02	4,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,38
Calle 5 #7-04	4,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,38
Calle 5 #7-20	5,54	1,00	0,40	0,80	0,20		0,44
Calle 5 #7-30	4,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,38
Calle 5 #7-36	4,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,38
Calle 5 #7-40	4,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,38
Calle 5 #7-42	4,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,38
Calle 5 #7-50	4,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,38
Calle 5 #10-09	11,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,88
Calle 5 #10-11	11,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,88
Calle 5 #10-16	6,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,54
Calle 5 #10-17	11,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,88
Calle 5 #10-18	6,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,54
Calle 5 #10-22	7,70	1,00	0,40	0,80	0,20		0,62
Calle 5 #10-24	7,70	1,00	0,40	0,80	0,20		0,62
Calle 5 #10-27	11,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,88
Calle 5 #10-35	11,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,88
Calle 5 #10-41	11,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,88
Crr11 #4B-23	1,50	1,00	0,40	0,80	0,20		0,12
Crr11 #4B-27	1,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,08
TOTAL							10,93





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	10,93

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Calle 5 #7-02				1,00	1,00
Calle 5 #7-04				2,00	2,00
Calle 5 #7-20				10,00	10,00
Calle 5 #7-30				1,00	1,00
Calle 5 #7-36				3,00	3,00
Calle 5 #7-40				2,00	2,00
Calle 5 #7-42				1,00	1,00
Calle 5 #7-50				1,00	1,00
Calle 5 #10-09				1,00	1,00
Calle 5 #10-11				1,00	1,00
Calle 5 #10-16				1,00	1,00
Calle 5 #10-17				1,00	1,00
Calle 5 #10-18				1,00	1,00
Calle 5 #10-22				1,00	1,00
Calle 5 #10-24				1,00	1,00
Calle 5 #10-27				2,00	2,00
Calle 5 #10-35				2,00	2,00
Calle 5 #10-41				1,00	1,00
TOTAL					33,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	UND	33,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.3	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 6" X 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Crr 11 #4B-23				1,00	1,00
Crr 11 #4b-27				1,00	1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	UND	2,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Calle 5 #7-02				1,00	1,00
Calle 5 #7-04				2,00	2,00
Calle 5 #7-20				10,00	10,00
Calle 5 #7-30				1,00	1,00
Calle 5 #7-36				3,00	3,00
Calle 5 #7-40				2,00	2,00
Calle 5 #7-42				1,00	1,00
Calle 5 #7-50				1,00	1,00
Calle 5 #10-09				1,00	1,00
Calle 5 #10-11				1,00	1,00
Calle 5 #10-16				1,00	1,00
Calle 5 #10-17				1,00	1,00
Calle 5 #10-18				1,00	1,00
Calle 5 #10-22				1,00	1,00
Calle 5 #10-24				1,00	1,00
Calle 5 #10-27				2,00	2,00
Calle 5 #10-35				2,00	2,00
Calle 5 #10-41				1,00	1,00
Crr11 #4B-23				1,00	1,00
Crr11 #4B-27				1,00	1,00
TOTAL					35,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	35,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

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 DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Calle 5 #7-02				1,00	1,00
Calle 5 #7-04				2,00	2,00
Calle 5 #7-20				10,00	10,00
Calle 5 #7-30				1,00	1,00
Calle 5 #7-36				3,00	3,00
Calle 5 #7-40				2,00	2,00
Calle 5 #7-42				1,00	1,00
Calle 5 #7-50				1,00	1,00
Calle 5 #10-09				1,00	1,00
Calle 5 #10-11				1,00	1,00
Calle 5 #10-16				1,00	1,00
Calle 5 #10-17				1,00	1,00
Calle 5 #10-18				1,00	1,00
Calle 5 #10-22				1,00	1,00
Calle 5 #10-24				1,00	1,00
Calle 5 #10-27				2,00	2,00
Calle 5 #10-35				2,00	2,00
Calle 5 #10-41				1,00	1,00
TOTAL					33,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	33,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.5	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Calle 5 #7-02				1,00	1,00
Calle 5 #7-04				2,00	2,00
Calle 5 #7-20				10,00	10,00
Calle 5 #7-30				1,00	1,00
Calle 5 #7-36				3,00	3,00
Calle 5 #7-40				2,00	2,00
Calle 5 #7-42				1,00	1,00
Calle 5 #7-50				1,00	1,00
Calle 5 #10-09				1,00	1,00
Calle 5 #10-11				1,00	1,00
Calle 5 #10-16				1,00	1,00
Calle 5 #10-17				1,00	1,00
Calle 5 #10-18				1,00	1,00
Calle 5 #10-22				1,00	1,00
Calle 5 #10-24				1,00	1,00
Calle 5 #10-27				2,00	2,00
Calle 5 #10-35				2,00	2,00
Calle 5 #10-41				1,00	1,00
Crr11 #4B-23				1,00	1,00
Crr11 #4B-27				1,00	1,00
TOTAL					35,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	35,00

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Calle 5 #7-02	4,80			1,00	4,80
Calle 5 #7-04	4,80			2,00	9,60
Calle 5 #7-20	6,00			4,00	24,00
	5,40			4,00	21,60
	4,90			2,00	9,80
Calle 5 #7-30	4,80			1,00	4,80
Calle 5 #7-36	4,80			3,00	14,40
Calle 5 #7-40	4,80			2,00	9,60
Calle 5 #7-42	4,80			1,00	4,80
Calle 5 #7-50	4,80			1,00	4,80
Calle 5 #10-09	11,00			1,00	11,00
Calle 5 #10-11	11,00			1,00	11,00
Calle 5 #10-16	4,90			1,00	4,90
Calle 5 #10-17	11,00			1,00	11,00
Calle 5 #10-18	4,90			1,00	4,90
Calle 5 #10-22	5,00			1,00	5,00
Calle 5 #10-24	5,20			1,00	5,20
Calle 5 #10-27	11,00			2,00	22,00
Calle 5 #10-35	11,00			2,00	22,00
Calle 5 #10-41	11,00			1,00	11,00
Crr11 #4B-23	1,50			1,00	1,50
Crr11 #4B-27	1,50			1,00	1,50
TOTAL					219,20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	MI	219,20

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

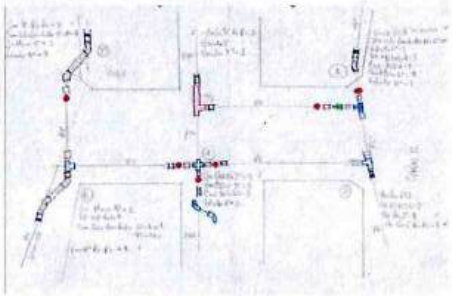
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	UNIDAD	Und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #2				2,00	2,00
Empalme # 4				3,00	3,00
TOTAL					5,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	Und	5,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

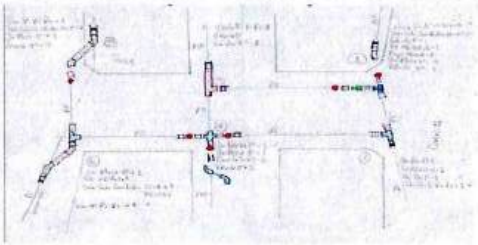
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 6"	UNIDAD	Und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme 1				4,00	4,00
Empalme 2				2,00	2,00
TOTAL					6,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.10	Und	6,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

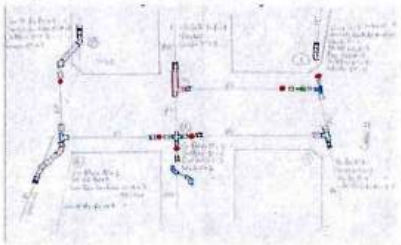
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	UNIDAD	Und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #3				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.11	Und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5	OTROS	ITEM	5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNIDAD	MI

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+126.79 margen derecha	122,00				122,00
K0+000 - K0+126.79 margen izquierda	122,00				122,00
Punta K0+000			12,4		12,40
Punta K0+126.79			10,9		10,90
TOTAL					267,30



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	MI	267,30

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

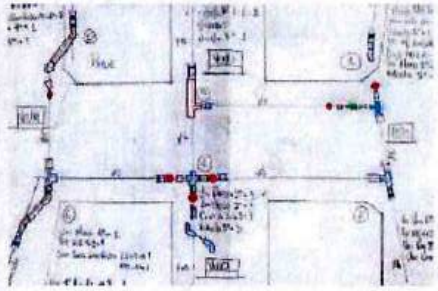
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5	OTROS	ITEM	5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UNIDAD	Und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Carrera 11 con Calle quinta				1,00	1,00
Carrera 10 con calle quinta				2,00	2,00
Carrera 7 con calle quinta				1,00	1,00
TOTAL					4,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	Und	4,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

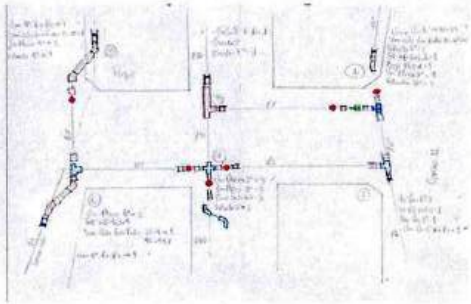
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5	OTROS	ITEM	5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
Tuberia de 3"	123,40	0,20	0,50		12,34
Tuberia de 3" Sobre Cra 10	8,60	0,20	0,50		0,86
Tuberia de 6"	14,55	0,20	0,60		1,75
Tuberia de 8"	62,70	0,20	0,70		8,78
Tuberia de 10"	12,00	0,20	0,70		1,68
Tuberia de 4"	7,30	0,20	0,60		0,88
TOTAL					**26,28**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	M3	26,28

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

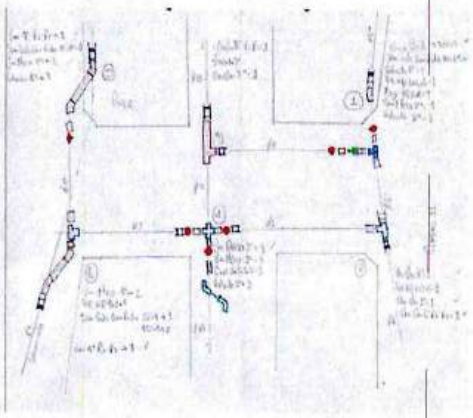
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC	ITEM	6.1	De diametro 3"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
Tuberia de 3"	123,40				123,40
Tuberia de 3" Sobre Cra 10	8,60				8,60
TOTAL					132,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	ML	132,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

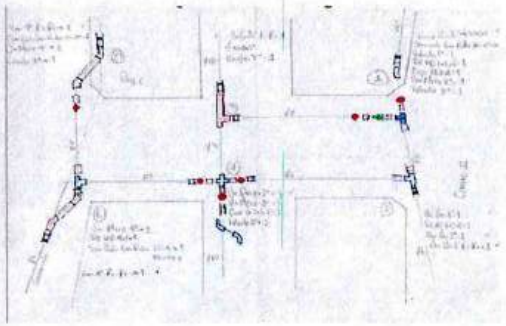
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC	ITEM	6.2	De diametro 4"	UNIDAD	MI

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
Tuberia de 4"	7,30				7,30
TOTAL					**7,30**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	MI	7,30

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

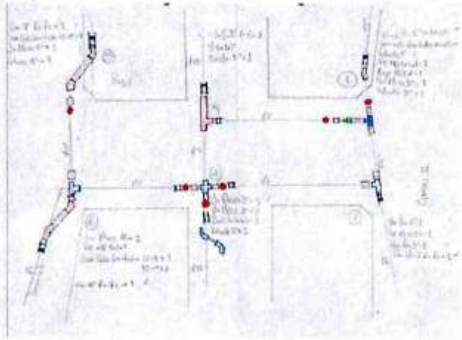
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC	ITEM	6.3	De Diametro 6"	UNIDAD	Ml

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
Tuberia de 6"	14,55				14,55
TOTAL					14,55





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.3	Ml	14,55

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

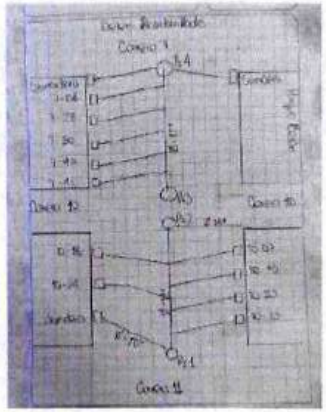
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Estructura	Vol excv	diametro	Vol tubo	H cama triturado	H Atraque 1/3 tubo	Vol triturado	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL											
POZO 1 - POZO 2 TUB 18"	58,50	1,10	2,42	0,80	104,25	0,46	9,60	0,10	0,15	13,04	84,80
POZO 3 - POZO 4 TUB 12"	40,50	0,90	2,48	0,80	61,24	0,30	2,96	0,10	0,10	6,36	52,90
EMPALME - POZO 2 TUB 14"	6,00	1,00	1,64	0,80	5,04	0,36	0,60	0,10	0,12	1,11	3,53
DOMICILIARIAS SANITARIAS											
CALLE 5 #7-06	5,00	0,70	2,32	0,80	5,32	0,15	0,09	0,10	0,00	0,35	4,88
CALLE 5 #7-28	5,30	0,70	2,47	0,80	6,20	0,15	0,10	0,10	0,00	0,37	5,73
CALLE 5 #7-30	5,50	0,65	2,20	0,80	5,01	0,15	0,10	0,10	0,00	0,36	4,55
CALLE 5 #7-40	6,45	0,68	2,18	0,80	6,05	0,15	0,12	0,10	0,00	0,44	5,50
CALLE 5 #7-42	7,10	0,68	2,00	0,80	5,79	0,15	0,13	0,10	0,00	0,48	5,18
CALLE 5 #10-33	5,30	0,70	1,95	0,80	4,27	0,15	0,10	0,10	0,00	0,37	3,80
CALLE 5 #10-27	8,10	0,73	1,90	0,80	6,50	0,15	0,15	0,10	0,00	0,59	5,77
CALLE 5 #10-17	6,80	0,65	1,88	0,80	4,77	0,15	0,12	0,10	0,00	0,44	4,21
CALLE 5 #10-09 Y #10-07	7,70	0,65	1,95	0,80	5,76	0,15	0,14	0,10	0,00	0,50	5,11
CALLE 5 #10-22 Y #10-24	7,00	0,75	2,22	0,80	7,46	0,15	0,13	0,10	0,00	0,53	6,80
CALLE 5 #10-16 Y #10-15	8,00	0,73	1,85	0,80	6,13	0,15	0,15	0,10	0,00	0,58	5,40





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

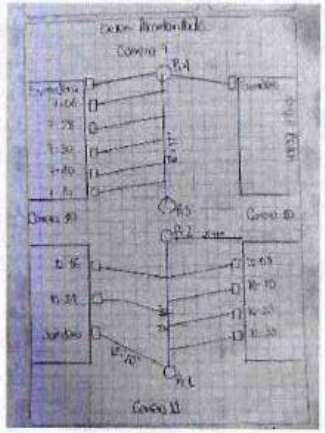
PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Estructura	Vol excv	diametro	Vol tubo	H cama triturado	H Atraque 1/3 tubo	Vol triturado	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN				Altura caja + anden	Altura relleno						
CALLE 5 #7-06	0,80	0,80	2,20	1,17	1,03						0,66
CALLE 5 #7-28	0,80	0,80	2,45	1,17	1,28						0,82
CALLE 5 #7-30	0,80	0,80	1,90	1,17	0,73						0,47
CALLE 5 #7-40	0,80	0,80	1,95	1,17	0,78						0,50
CALLE 5 #7-42	0,80	0,80	1,88	1,17	0,71						0,45
CALLE 5 #10-33	0,80	0,80	1,65	1,17	0,48						0,31
CALLE 5 #10-27	0,80	0,80	1,75	1,17	0,58						0,37
CALLE 5 #10-17	0,80	0,80	1,70	1,17	0,53						0,34
CALLE 5 #10-09	0,80	0,80	1,45	1,17	0,28						0,18
CALLE 5 #10-22	0,80	0,80	2,20	1,17	1,03						0,66
CALLE 5 #10-16	0,80	0,80	1,75	1,17	0,58						0,37
RED PLUVIAL SUMIDEROS											
SUMIDERO 1 - POZO 4 K0+123	6,70	0,80	1,38	0,80	3,11	0,25	0,34	0,10	0,00	0,54	2,23
SUMIDERO 2 - POZO 4 K0+123	6,25	0,80	1,49	0,80	3,45	0,25	0,32	0,10	0,00	0,50	2,63
SUMIDERO 3 - POZO 2 K0+090	8,70	0,80	1,30	0,80	3,48	0,25	0,44	0,10	0,00	0,70	2,34
SUMIDERO 4 - POZO 2 K0+090	7,00	0,80	1,35	0,80	3,08	0,25	0,35	0,10	0,00	0,56	2,17
SUMIDERO 5 - POZO 2 K0+055	6,80	0,80	1,30	0,80	2,72	0,25	0,34	0,10	0,00	0,54	1,83
SUMIDERO 6 - POZO 2 K0+055	8,50	0,80	1,53	0,80	4,96	0,25	0,43	0,10	0,00	0,68	3,85
SUMIDERO 7 - POZO 1 K0+000	9,70	0,80	1,30	0,80	3,88	0,25	0,49	0,10	0,00	0,78	2,61
TOTAL											220,96









ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	220,96

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)					Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
2.1 Excavaciones en material común y Conglomerado (A MÁQUINA)	82,42					82,42
3.1 Excavaciones en material común (A MANO)	10,93					10,93
3,1 Excavaciones en conglomerado (A MANO)						0,00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
1.5 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	85,55					85,55
1.7 Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	0,70					0,70
2.1 Excavaciones en material común y conglomerado de 0-2 mts	137,53					137,53
2.2 Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 mts	44,52					44,52
2,3 Excavacion a Maquina (CAJEO)	814,40					814,40
3.1 Excavaciones a mano en material común	35,80					35,80
3.2 Excavaciones a mano en material conglomerado						
TOTAL						1211,85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	1211,85

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	1	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS	ITEM	1,5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	% demolición	Medida total
K0+000 - K0+123.40	123,40		8,00	87%	858,86
Descuentos					
				Área	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
Pozo 2	1,20			1,13	-1,13
Pozo 3	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					855,47



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,5	M2	855,47

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho				Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
CALLE 5 #7-06	0,80	0,80				0,64
CALLE 5 #7-28	0,80	0,80				0,64
CALLE 5 #7-30	0,80	0,80				0,64
CALLE 5 #7-40	0,80	0,80				0,64
CALLE 5 #7-42	0,80	0,80				0,64
CALLE 5 #10-33	0,80	0,80				0,64
CALLE 5 #10-27	0,80	0,80				0,64
CALLE 5 #10-17	0,80	0,80				0,64
CALLE 5 #10-09	0,80	0,80				0,64
CALLE 5 #10-22	0,80	0,80				0,64
CALLE 5 #10-16	0,80	0,80				0,64
TOTAL						7,04



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	7,04

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

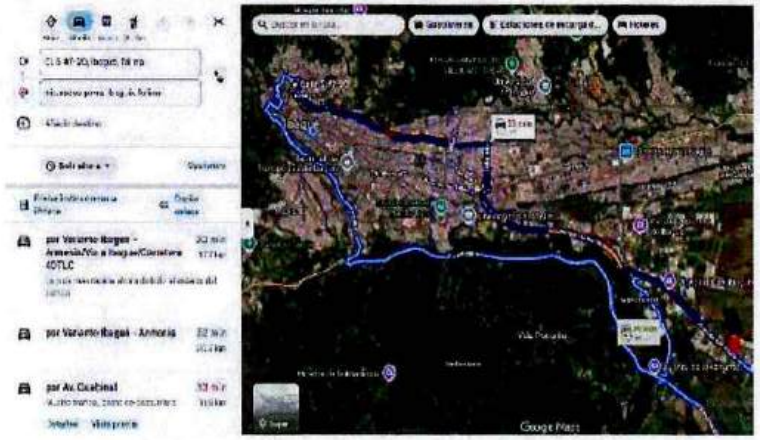
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.8	Transporte de Materiales Petreos	UNIDAD	M3/KM

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	% EXPANSIÓN	KM			Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
5.3 Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	26,28	1,30	11,50			392,89

ARENA



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

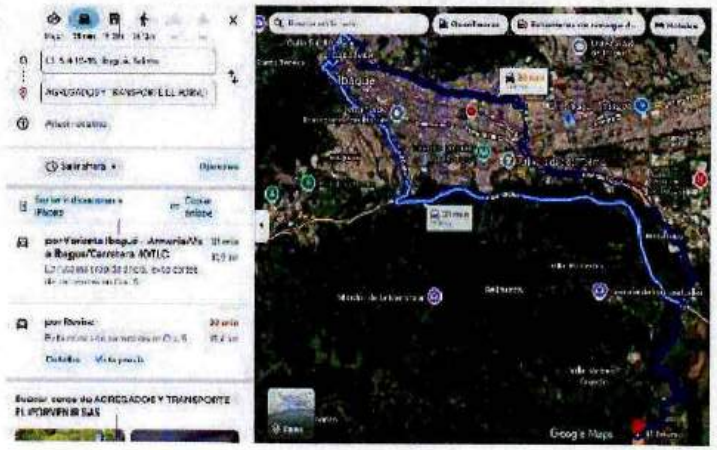
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.8	Transporte de Materiales Petreos	UNIDAD	M3/KM

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	% EXPANSIÓN	KM			Medida total
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	35,21	1,40	15,40			759,13
(Incluye Transporte 1km)	393,52	1,30	14,40			7.366,69
TOTAL						8518,71

BASE GRANULAR Y GRAVA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/KM	8518,71

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	2	EXPLANACION Y CAJEO	ITEM	1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Cra 10 con calle 5			13,60	2,00	27,20
Calle 5 con cra 11°			14,45		14,45
Cra 7 con calle 5			15,60		15,60
TOTAL					57,25



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,9	ML	57,25

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

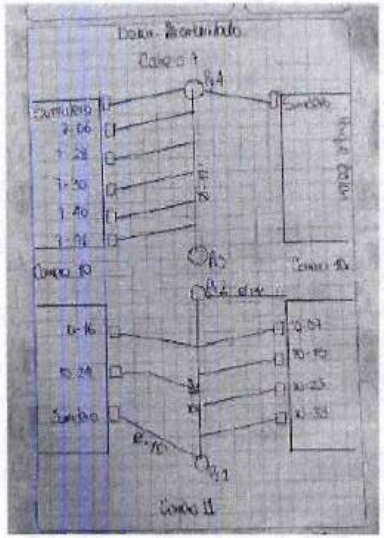
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 18"	58,50	1,10	2,42	0,80	2,00	77,22
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 18"	58,50	0,46			0,16	-9,60
POZO 3 - POZO 4 TUB 12"	40,50	0,90	2,48	0,80	2,00	43,74
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 12"	40,50	0,30			0,07	-2,96
EMPALME - POZO 2 TUB 14"	6,00	1,00	1,64	0,80	1,64	5,04
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 14"	6,00	0,36			0,10	-0,60
RED PLUVIAL SUMIDEROS						
SUMIDERO 1 - POZO 4 K0+123	6,70	0,80	1,38	0,80	1,38	3,11
SUMIDERO 2 - POZO 4 K0+123	6,25	0,80	1,49	0,80	1,49	3,45
SUMIDERO 3 - POZO 2 K0+090	8,70	0,80	1,30	0,80	1,30	3,48
SUMIDERO 4 - POZO 2 K0+090	7,00	0,80	1,35	0,80	1,35	3,08
SUMIDERO 5 - POZO 2 K0+055	6,80	0,80	1,30	0,80	1,30	2,72
SUMIDERO 6 - POZO 2 K0+055	8,50	0,80	1,53	0,80	1,53	4,96
SUMIDERO 7 - POZO 1 K0+000	9,70	0,80	1,30	0,80	1,30	3,88
TOTAL						137,53





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	137,53

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

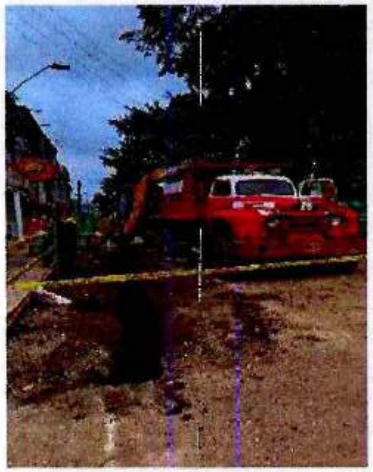
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

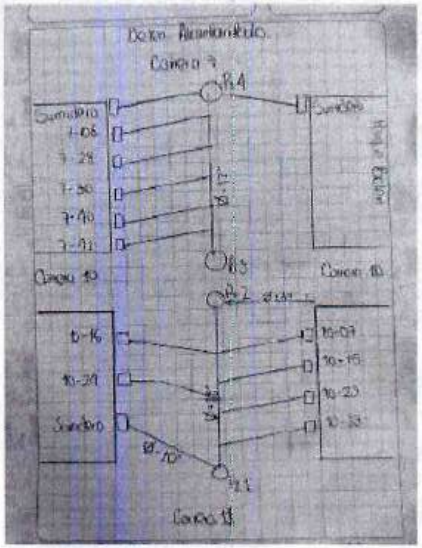
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 18"	58,50	1,10	2,42		0,42	27,03
POZO 3 - POZO 4 TUB 12"	40,50	0,90	2,48		0,48	17,50
TOTAL						44,52





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	44,52

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+123.40	123,40	0,80	8,00		789,76
Descuentos					
				Área	
Pozo 1	1,20	0,80		1,13	-0,90
Pozo 2	1,20	0,80		1,13	-0,90
Pozo 3	1,20	0,80		1,13	-0,90
Fallos					
K0+015 - K0+022 MI	7,00	0,19	2,40		3,19
K0+025 - K0+031,7 MD	6,70	0,21	3,80		5,35
K0+046 - K0+051 MD	5,00	0,20	3,50		3,50
K0+054,50 - K0+062 MI	7,50	0,18	3,75		5,06
K0+077 - K0+089 MI	12,00	0,19	2,24		5,11
K0+106 - K0+115 MI	9,00	0,22	2,60		5,15
TOTAL					814,40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	M3	814,40

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

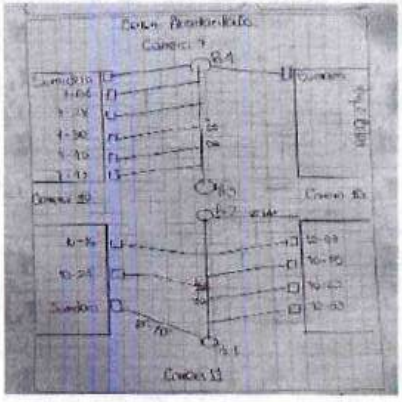
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 5 #7-06	5,00	0,70	2,32	0,80	1,52	2,52
CALLE 5 #7-28	5,30	0,70	2,47	0,80	1,67	3,23
CALLE 5 #7-30	5,50	0,65	2,20	0,80	1,40	2,15
CALLE 5 #7-40	6,45	0,68	2,18	0,80	1,38	2,54
CALLE 5 #7-42	7,10	0,68	2,00	0,80	1,20	1,93
CALLE 5 #10-33	5,30	0,70	1,95	0,80	1,15	1,30
CALLE 5 #10-27	8,10	0,73	1,90	0,80	1,10	1,77
CALLE 5 #10-17	6,80	0,65	1,88	0,80	1,08	1,24
CALLE 5 #10-09 Y #10-07	7,70	0,65	1,95	0,80	1,15	1,75
CALLE 5 #10-22 Y #10-24	7,00	0,75	2,22	0,80	1,42	3,26
CALLE 5 #10-16 Y #10-15	8,00	0,73	1,85	0,80	1,05	1,46





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

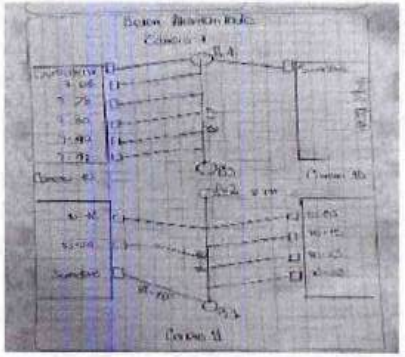
PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN					Espesor final (-10 cm demolición)	
CALLE 5 #7-06	0,80	0,80	2,20		2,10	1,34
CALLE 5 #7-28	0,80	0,80	2,45		2,35	1,50
CALLE 5 #7-30	0,80	0,80	1,90		1,80	1,15
CALLE 5 #7-40	0,80	0,80	1,95		1,85	1,18
CALLE 5 #7-42	0,80	0,80	1,88		1,78	1,14
CALLE 5 #10-33	0,80	0,80	1,65		1,55	0,99
CALLE 5 #10-27	0,80	0,80	1,75		1,65	1,06
CALLE 5 #10-17	0,80	0,80	1,70		1,60	1,02
CALLE 5 #10-09	0,80	0,80	1,45		1,35	0,86
CALLE 5 #10-22	0,80	0,80	2,20		2,10	1,34
CALLE 5 #10-16	0,80	0,80	1,75		1,65	1,06
TOTAL						35,80









ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	35,80

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

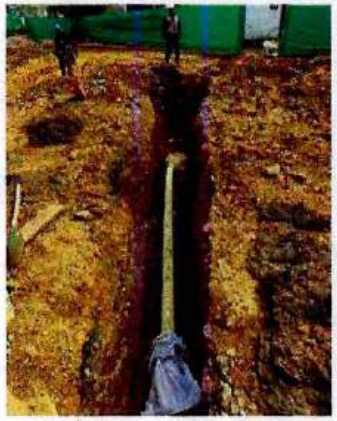
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

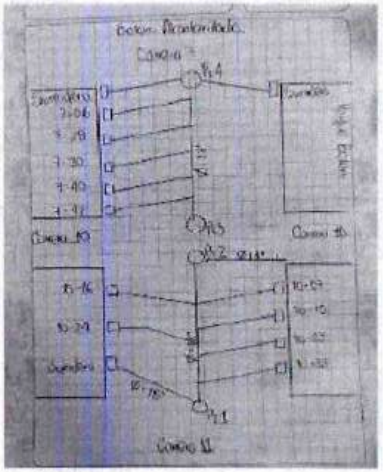
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.1	De diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 5 #7-06	5,00					5,00
CALLE 5 #7-28	5,30					5,30
CALLE 5 #7-30	5,50					5,50
CALLE 5 #7-40	6,45					6,45
CALLE 5 #7-42	7,10					7,10
CALLE 5 #10-33	6,10					6,10
CALLE 5 #10-27	8,10					8,10
CALLE 5 #10-17	6,80					6,80
CALLE 5 #10-09 Y #10-07	7,70					7,70
CALLE 5 #10-22 Y #10-24	7,00					7,00
CALLE 5 #10-16 Y #10-15	8,00					8,00
TOTAL						73,05





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	73,05

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

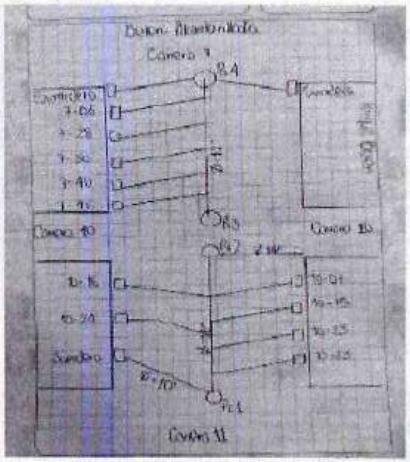
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED PLUVIAL SUMIDEROS						
SUMIDERO 1 - POZO 4 K0+123	6,70					6,70
SUMIDERO 2 - POZO 4 K0+123	6,25					6,25
SUMIDERO 3 - POZO 2 K0+090	8,70					8,70
SUMIDERO 4 - POZO 2 K0+090	7,00					7,00
SUMIDERO 5 - POZO 2 K0+055	6,80					6,80
SUMIDERO 6 - POZO 2 K0+055	8,50					8,50
SUMIDERO 7 - POZO 1 K0+000	9,70					9,70
TOTAL						53,65





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	ML	53,65

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

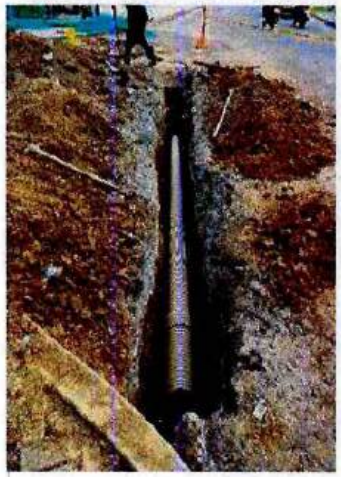
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

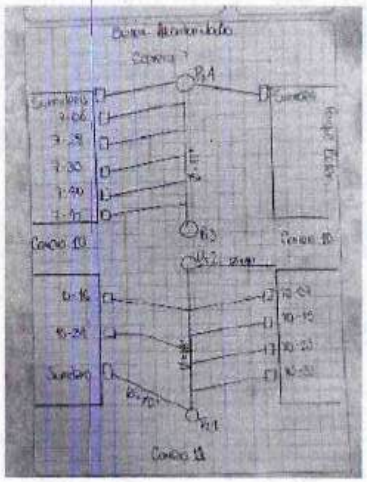
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.4	De diametro 12"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 3 - POZO 4 TUB 12"	40,50			1,00		40,50
TOTAL						40,50





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	ML	40,50

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2025-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

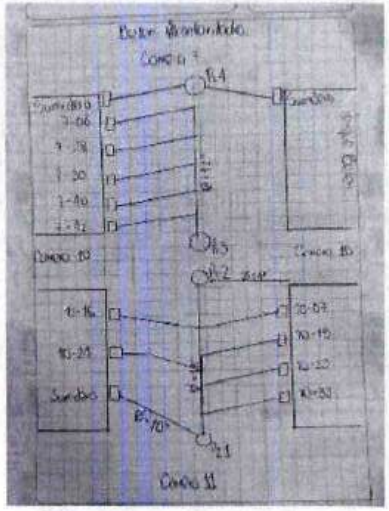
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.5	De diametro 14"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
EMPALME - POZO 2 TUB 14"	6,00			1,00		6,00
TOTAL						6,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	ML	6,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

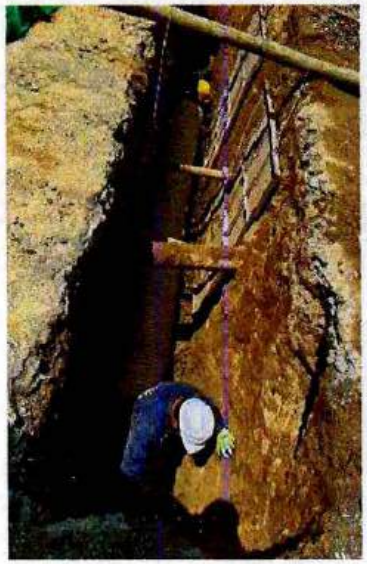
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

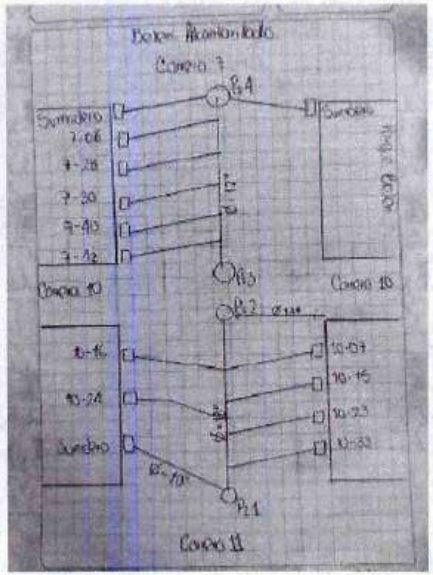
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.7	De diametro 18"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 18"	58,50			1,00		58,50
TOTAL						58,50





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	ML	58,50

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

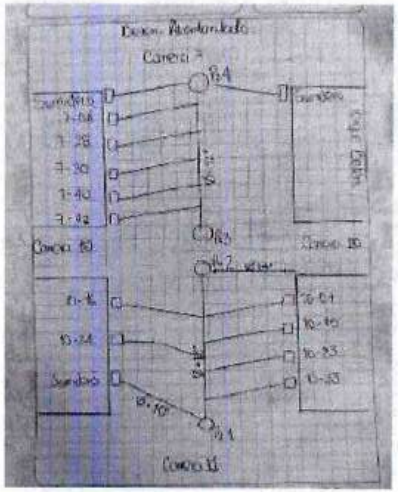
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
CALLE 5 #7-06					1,00	1,00
CALLE 5 #7-28					1,00	1,00
CALLE 5 #7-30					1,00	1,00
CALLE 5 #7-40					1,00	1,00
CALLE 5 #7-42					1,00	1,00
CALLE 5 #10-33					1,00	1,00
CALLE 5 #10-27					1,00	1,00
CALLE 5 #10-17					1,00	1,00
CALLE 5 #10-09					1,00	1,00
CALLE 5 #10-22					1,00	1,00
CALLE 5 #10-16					1,00	1,00
TOTAL						11,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	11,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

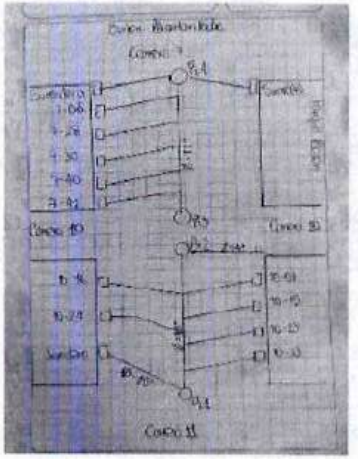
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.3	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 5 #7-06				1,00		1,00
CALLE 5 #7-28				1,00		1,00
CALLE 5 #7-30				1,00		1,00
CALLE 5 #7-40				1,00		1,00
CALLE 5 #7-42				1,00		1,00
TOTAL						5,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.3	UND	5,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

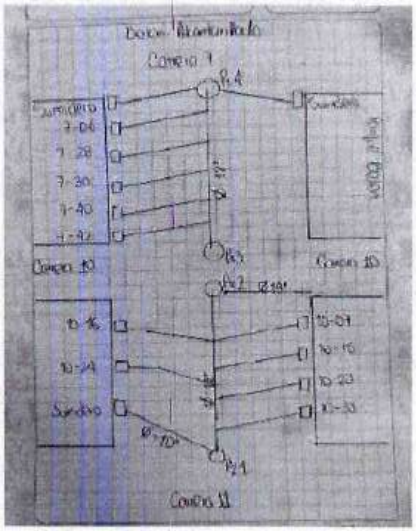
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.6	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 5 #10-33				1,00		1,00
CALLE 5 #10-27				1,00		1,00
CALLE 5 #10-17				1,00		1,00
CALLE 5 #10-09				1,00		1,00
CALLE 5 #10-22				1,00		1,00
CALLE 5 #10-16				1,00		1,00
TOTAL						6,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.6	UND	6,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

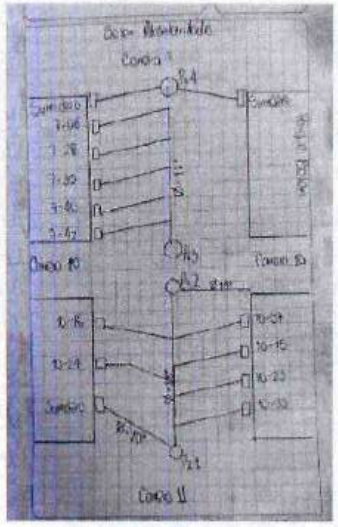
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Estructura	Vol excv	diametro	Vol tubo	H cama triturado	H Atraque 1/3 tubo	Vol triturado
RED SANITARIA PRINCIPAL										
POZO 1 - POZO 2 TUB 18"	58,50	1,10	2,42	0,80	104,25	0,46	9,60	0,10	0,15	13,04
POZO 3 - POZO 4 TUB 12"	40,50	0,90	2,48	0,80	61,24	0,30	2,96	0,10	0,10	6,36
EMPALME - POZO 2 TUB 14"	6,00	1,00	1,64	0,80	5,04	0,36	0,60	0,10	0,12	1,11
DOMICILIARIAS SANITARIAS										
CALLE 5 #7-06	5,00	0,70	2,32	0,80	5,32	0,15	0,09	0,10	0,00	0,35
CALLE 5 #7-28	5,30	0,70	2,47	0,80	6,20	0,15	0,10	0,10	0,00	0,37
CALLE 5 #7-30	5,50	0,65	2,20	0,80	5,01	0,15	0,10	0,10	0,00	0,36
CALLE 5 #7-40	6,45	0,68	2,18	0,80	6,05	0,15	0,12	0,10	0,00	0,44
CALLE 5 #7-42	7,10	0,68	2,00	0,80	5,79	0,15	0,13	0,10	0,00	0,48
CALLE 5 #10-33	5,30	0,70	1,95	0,80	4,27	0,15	0,10	0,10	0,00	0,37
CALLE 5 #10-27	8,10	0,73	1,90	0,80	6,50	0,15	0,15	0,10	0,00	0,59
CALLE 5 #10-17	6,80	0,65	1,88	0,80	4,77	0,15	0,12	0,10	0,00	0,44
CALLE 5 #10-09 Y #10-07	7,70	0,65	1,95	0,80	5,76	0,15	0,14	0,10	0,00	0,50
CALLE 5 #10-22 Y #10-24	7,00	0,75	2,22	0,80	7,46	0,15	0,13	0,10	0,00	0,53
CALLE 5 #10-16 Y #10-15	8,00	0,73	1,85	0,80	6,13	0,15	0,15	0,10	0,00	0,58
RED PLUVIAL SUMIDEROS										
SUMIDERO 1 - POZO 4 K0+123	6,70	0,80	1,38	0,80	3,11	0,25	0,34	0,10	0,00	0,54
SUMIDERO 2 - POZO 4 K0+123	6,25	0,80	1,49	0,80	3,45	0,25	0,32	0,10	0,00	0,50
SUMIDERO 3 - POZO 2 K0+090	8,70	0,80	1,30	0,80	3,48	0,25	0,44	0,10	0,00	0,70
SUMIDERO 4 - POZO 2 K0+090	7,00	0,80	1,35	0,80	3,08	0,25	0,35	0,10	0,00	0,56
SUMIDERO 5 - POZO 2 K0+055	6,80	0,80	1,30	0,80	2,72	0,25	0,34	0,10	0,00	0,54
SUMIDERO 6 - POZO 2 K0+055	8,50	0,80	1,53	0,80	4,96	0,25	0,43	0,10	0,00	0,68
SUMIDERO 7 - POZO 1 K0+000	9,70	0,80	1,30	0,80	3,88	0,25	0,49	0,10	0,00	0,78
FILTRO										
FILTRO K0+065,30 - K0,125,30	60,00	0,30	0,30		5,40	0,10	0,01			5,39
TOTAL										35,21





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.9	M3	35,21

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.11	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	UNIDAD	GLB

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
MANEJO DE AGUAS				1,00		1,00
TOTAL						1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.11	GLB	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

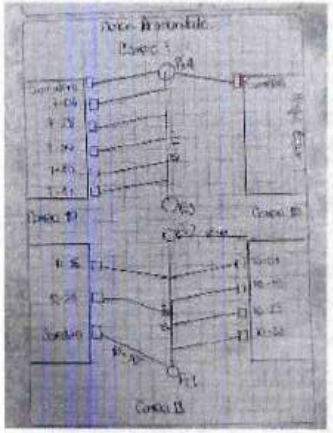
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	%	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 18"	58,50		2,42	2,00	0,70	198,20
POZO 3 - POZO 4 TUB 12"	40,50		2,48	2,00	0,70	140,62
TOTAL						338,81





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	M2	338,81

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

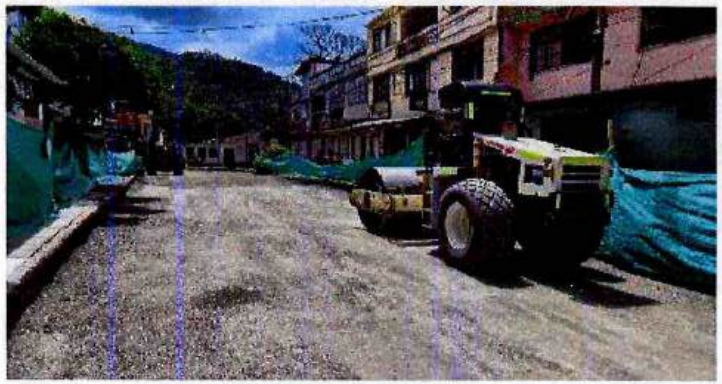
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICION ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6,18	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	UNIDAD	m3/comp

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+123.40	123,40	0,40	8,00		394,88
Descuentos					
				Área	
Pozo 1	1,20	0,40		1,13	-0,45
Pozo 2	1,20	0,40		1,13	-0,45
Pozo 3	1,20	0,40		1,13	-0,45
TOTAL					393,52



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,18	m3/comp	393,52

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6,19	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+123.40	123,40		8,00		987,20
Descuentos					
				Área	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
Pozo 2	1,20			1,13	-1,13
Pozo 3	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					983,81



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,19	M2	983,81

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6,20	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	UNIDAD	m3/comp

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+123.40	123,40	0,10	8,00		98,72
Descuentos					
				Área	
Pozo 1	1,50	0,10	1,50	2,25	-0,23
Pozo 2	1,50	0,10	1,50	2,25	-0,23
Pozo 3	1,50	0,10	1,50	2,25	-0,23
TOTAL					98,05



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,20	m3/comp	98,05

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6,21	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	UNIDAD	m2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+123.40	123,40		8,00		987,20
Descuentos					
				Área	
Pozo 1	1,50		1,50	2,25	-2,25
Pozo 2	1,50		1,50	2,25	-2,25
Pozo 3	1,50		1,50	2,25	-2,25
TOTAL					980,45



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,21	m2	980,45

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6,22	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	UNIDAD	m2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+123.40	123,40		8,00		987,20
Hombros	123,40	0,80			98,72
Descuentos					
				Área	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
Pozo 2	1,20			1,13	-1,13
Pozo 3	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					1082,53



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,22	m2	1082,53

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

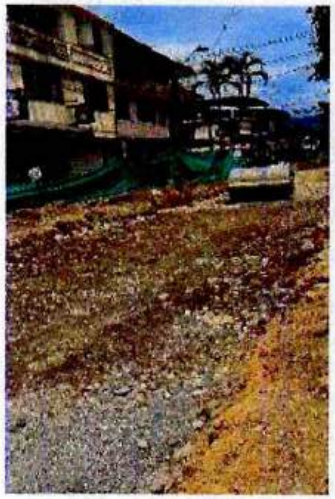
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6,23	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	UNIDAD	m3/comp

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+123.40	123,40	0,40	8,00		394,88
Descuentos					
				Área	
Pozo 1	1,20	0,40		1,13	-0,45
Pozo 2	1,20	0,40		1,13	-0,45
Pozo 3	1,20	0,40		1,13	-0,45
Fallos					
K0+015 - K0+022 MI	7,00	0,19	2,40		3,19
K0+025 - K0+031,7 MD	6,70	0,21	3,80		5,35
K0+046 - K0+051 MD	5,00	0,20	3,50		3,50
K0+054,50 - K0+062 MI	7,50	0,18	3,75		5,06
K0+077 - K0+089 MI	12,00	0,19	2,24		5,11
K0+106 - K0+115 MI	9,00	0,22	2,60		5,15
TOTAL					**420,88**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,23	m3/comp	420,88

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.27	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	UNIDAD	Und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
SEÑAL MOVIL				2,00	2,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.27	Und	2,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

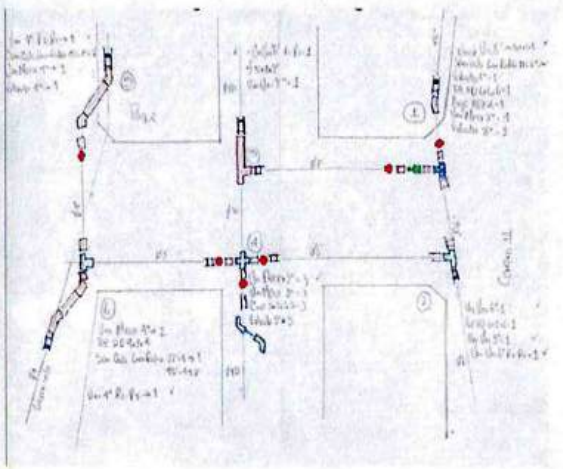
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 5	Suministro e instalación de unión mecánica de 3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
Empalme #4				3,00	3,00
TOTAL					3,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 5	UND	3,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

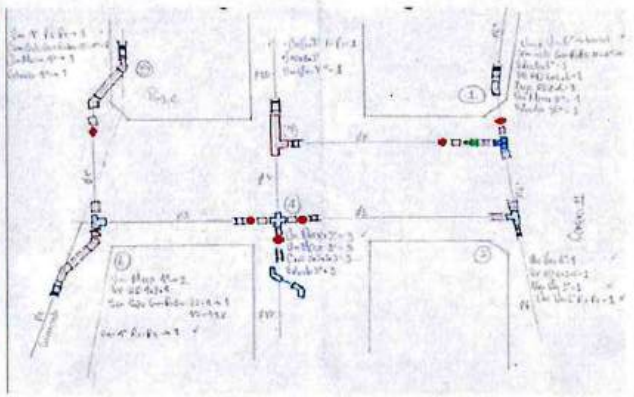
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 6	Suministro e instalación de unión mecánica de 4"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #5				1,00	1,00
Empalme #6				2,00	2,00
TOTAL					3,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 6	UND	3,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

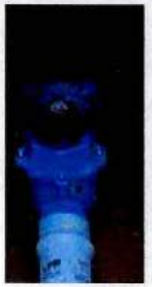
SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

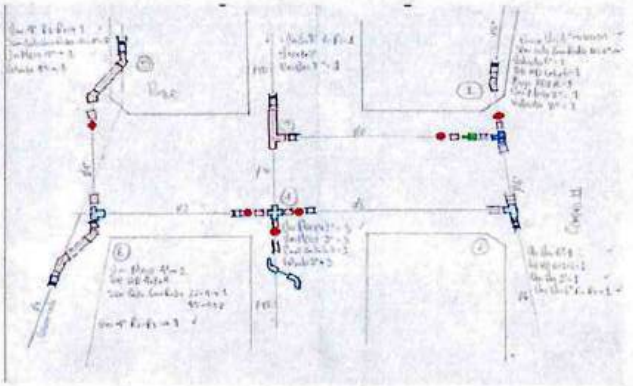
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 7	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #4				3,00	3,00
TOTAL					3,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 7	UND	3,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

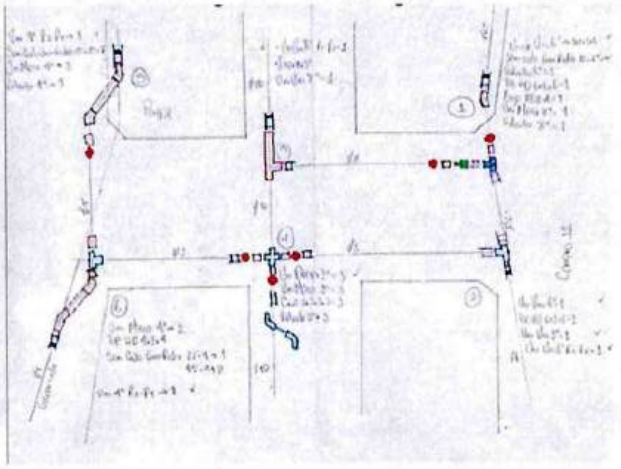
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 8	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 4"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #5				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 8	UND	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

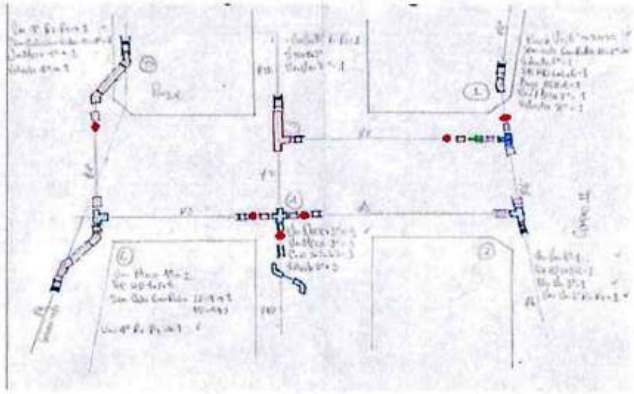
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 9	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 6"	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #1				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 9	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

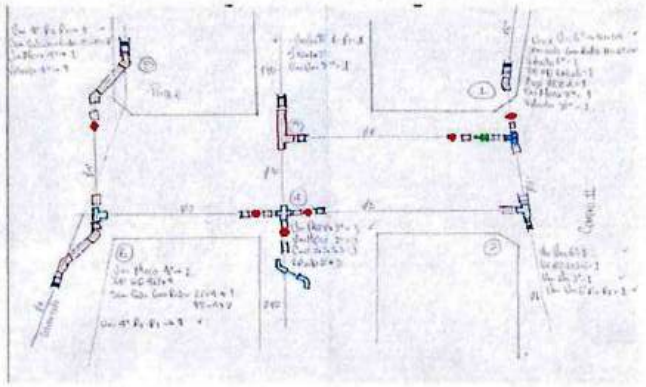
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 10	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 8"	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #1				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 10	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

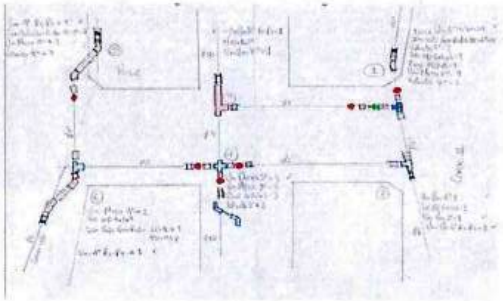
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 12	Suministro e instalación de tee en acero de 4 x 3", extremos lisos.	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #6				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 12	UND	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

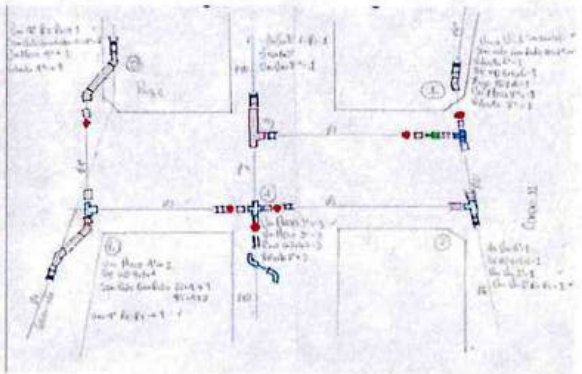
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	Np	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 18	Suministro e instalación de tuberia pvc union mecanica presion RDE 21 De diametro 8"	UNIDAD	MI

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
Tuberia de 8"	62,70				62,70
TOTAL					62,70





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 18	MI	62,70

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

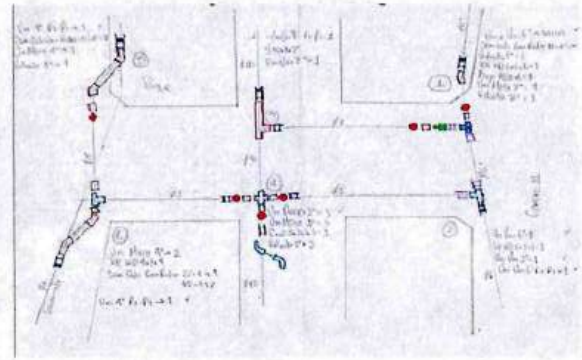
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 20	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 3"	UNIDAD	Und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme				2,00	2,00
TOTAL					2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 20	Und	2,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

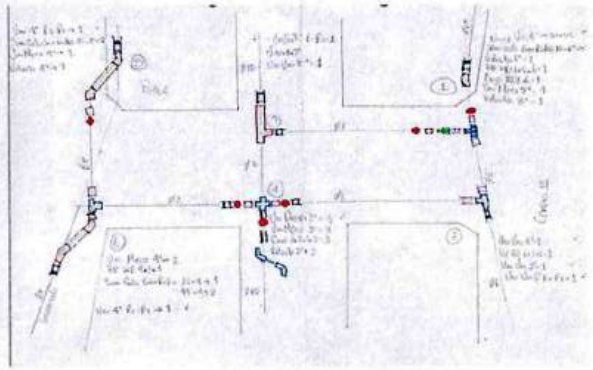
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 22	Suministro e instalación de accesorio en acero de 10" tipo "S" long 7.5m. Incluye derivacion de 10" a 8" y reduccion a 3", extremos lisos	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #3				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 22	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

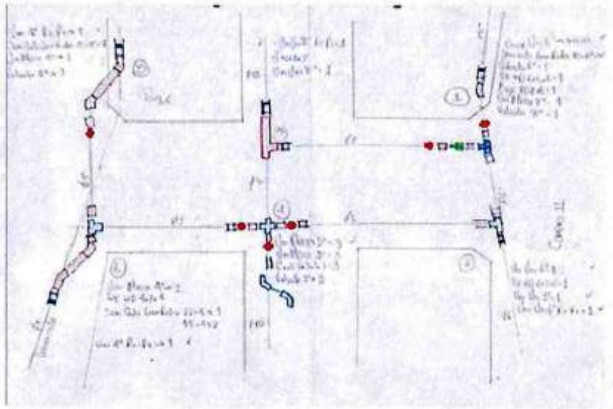
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 23	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 8"	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #3				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 23	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

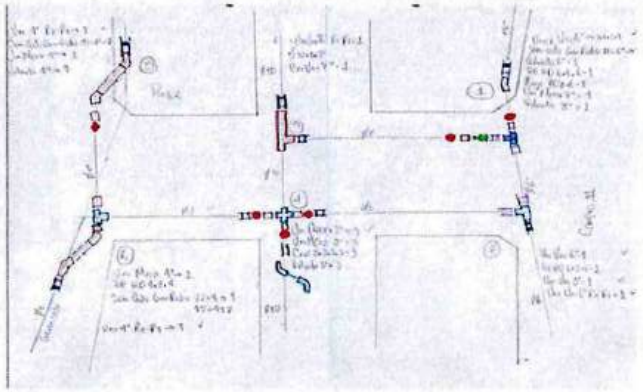
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 24	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #2				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 24	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

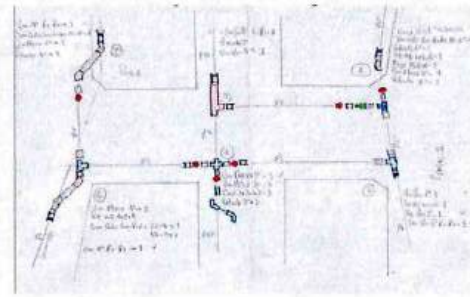
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 29	Suministro e instalación de cruz en acero de 3" x 3", extremos lisos.	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #4				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 29	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

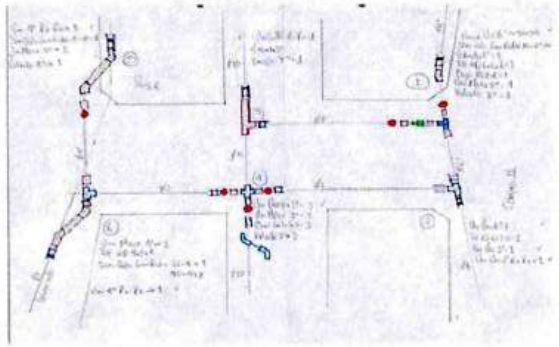
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 31	Suministro e instalación de Semicodo GranRadio 11° 6"	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 31	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

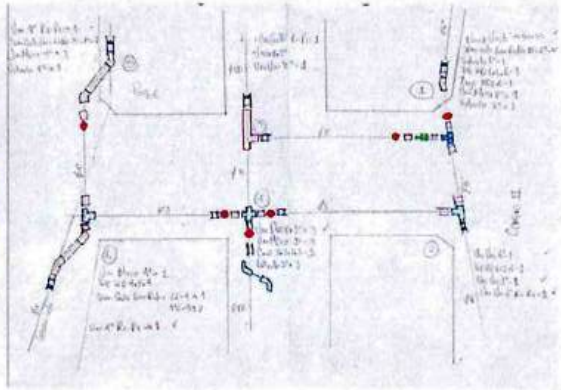
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 32	Suministro e instalación de Tee en acero de 6" con codo, extremos lisos	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #1				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 32	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

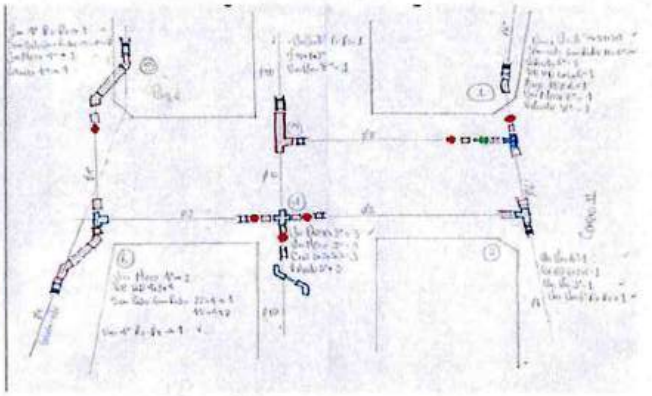
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 33	Suministro e instalación de Tee en acero de 6"x3" con codo, extremos lisos	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #2				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 33	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

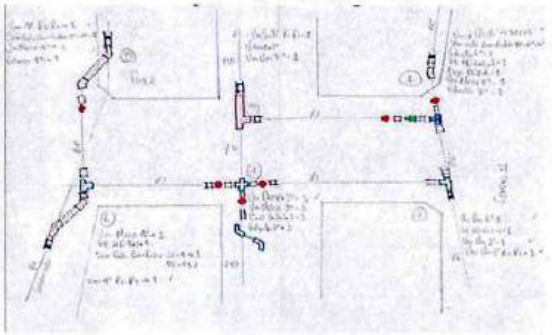
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 34	Suministro e instalación de Buje de 8"x6" con codo, extremos lisos	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #1				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 34	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 35	Suministro e instalación de unión mecánica de 8"	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #1				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 35	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 36	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 8"	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #3				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 36	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 37	Suministro e instalación de Semicodo Gran Radio 45° 4"	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #5				2,00	2,00
Empalme #6				2,00	2,00
TOTAL					4,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 37	und	4,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 38	Suministro e instalación de Semicodo Gran Radio 22° 4"	UNIDAD	und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #5				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 38	und	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 39	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #4 Válvulas 3"				3,00	3,00
Empalme #5 Válvula 4"				1,00	1,00
Empalme #1 Válvula 6"				1,00	1,00
TOTAL					5,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 39	UND	5,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

ITEMS NO PREVISTOS

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 40	Suministro e instalación de semicodo en PVC de 6" Sanitario	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 5 #7-06				1,00		1,00
CALLE 5 #7-28				1,00		1,00
CALLE 5 #10-16 Y #10-15				1,00		1,00
TOTAL						3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 40	UND	3,00

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

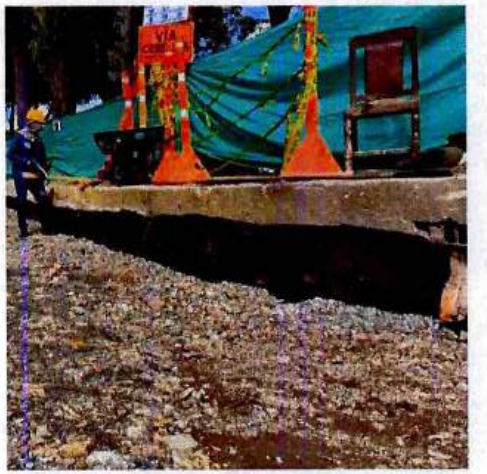
SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

ITEMS NO PREVISTOS

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 46	Suministro e instalación Geodren planar H = 50 CM	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
FILTRO K0+065,30 - K0,125,30	60,00				60,00
TOTAL					60,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 46	ML	60,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

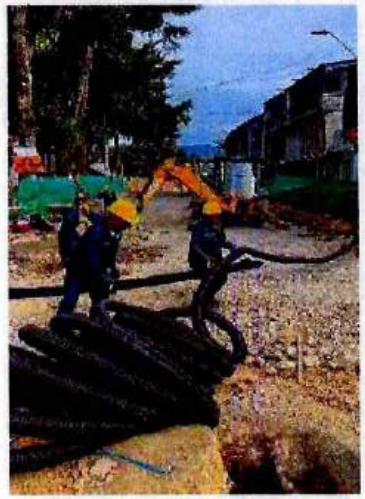
SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

ÍTEMS NO PREVISTOS

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 47	Suministro e instalación Tubo drenaje perforado Ø 4"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELÉN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
FILTRO K0+065,30 - K0,125,30	60,00				60,00
TOTAL					60,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 47	ML	60,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE: 21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2
CONTRATO No.	128 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE

ITEMS NO PREVISTOS

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 44	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO BELEN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
RED PLUVIAL SUMIDEROS					
SUMIDERO 1 - POZO 4 K0+123	6,70	0,45	0,45		1,38
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	6,70	0,25		0,05	-0,34
SUMIDERO 2 - POZO 4 K0+123	6,25	0,45	0,45		1,29
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	6,25	0,25		0,05	-0,32
SUMIDERO 3 - POZO 2 K0+090	8,70	0,45	0,45		1,79
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	8,70	0,25		0,05	-0,44
SUMIDERO 4 - POZO 2 K0+090	7,00	0,45	0,45		1,44
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	7,00	0,25		0,05	-0,35
SUMIDERO 5 - POZO 2 K0+055	6,80	0,45	0,45		1,40
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	6,80	0,25		0,05	-0,34
SUMIDERO 6 - POZO 2 K0+055	8,50	0,45	0,45		1,75
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	8,50	0,25		0,05	-0,43
SUMIDERO 7 - POZO 1 K0+000	9,70	0,45	0,45		2,00
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	9,70	0,25		0,05	-0,49
ATRAQUE EMPALME VÁLVULAS	3,00	2,00	0,5		3,00
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 4"	3,00	0,10		0,01	-0,02
TOTAL					11,32



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 44	M3	11,32

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2

FRENTE No 14. CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8 BARRIO SAN CARLOS

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES URBANAS 025
R.L. RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOAK IBAGUE
R.L. OMAR VIDAL CASTILLO GONZALEZ

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1. OBRAS CIVILES									
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
1	PRELIMINARES								
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	$ 7.176,13		$ 0,00	960,77	$ 6.894.607,46	960,77	$ 6.894.607,46
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60.566,15		$ 0,00	27,38	$ 1.658.301,27	27,38	$ 1.658.301,27
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	128,01	$ 2.912.017,37	128,01	$ 2.912.017,37
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	7,03	$ 243.329,28	7,03	$ 243.329,28
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.948,35		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
4.1	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 1/2"	und	$ 55.838,00		$ 0,00	11,00	$ 614.217,96	11,00	$ 614.217,96
4.2	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 1/2"	und	$ 58.358,13		$ 0,00	12,00	$ 700.297,53	12,00	$ 700.297,53
4.3	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 6" X 1/2"	und	$ 111.241,89		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49.280,16		$ 0,00	23,00	$ 1.133.443,79	23,00	$ 1.133.443,79
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24.781,65		$ 0,00	1,00	$ 24.781,65	1,00	$ 24.781,65
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18.148,70		$ 0,00	23,00	$ 417.420,17	23,00	$ 417.420,17
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.374,04		$ 0,00	91,60	$ 675.461,99	91,60	$ 675.461,99
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251.152,16		$ 0,00	5,00	$ 1.255.760,82	5,00	$ 1.255.760,82
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270.564,90		$ 0,00	4,00	$ 1.082.259,62	4,00	$ 1.082.259,62
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 6"	und	$ 487.702,88		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 996.873,46		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5	OTROS								
5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18.988,75		$ 0,00	234,60	$ 4.454.760,03	234,60	$ 4.454.760,03
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441.259,94		$ 0,00	4,00	$ 1.765.039,74	4,00	$ 1.765.039,74
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tubería (No Incluye transporte)	m3	$ 71.412,96		$ 0,00	21,34	$ 1.523.952,65	21,34	$ 1.523.952,65
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
	De 0.0 a 2.0 Mts								
6.1	De diametro 3"	ml	$ 55.149,64		$ 0,00	101,58	$ 5.602.100,12	101,58	$ 5.602.100,12
6.2	De Diametro 4"	ml	$ 69.023,72		$ 0,00	111,77	$ 7.714.781,53	111,77	$ 7.714.781,53
6.3	De Diametro 6"	ml	$ 146.998,28		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.4	De Diametro 10"	ml	$ 356.888,45		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL OBRAS ACUEDUCTO				$ 0,00		$ 38.672.532,98		$ 38.672.532,98
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS									
	ACTIVIDADES								
1	PRELIMINARES								
1,1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60.566,15		$ 0,00	173,87	$ 10.530.637,04	173,87	$ 10.530.637,04
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33.552,64		$ 0,00	1228,29	$ 41.212.368,41	1228,29	$ 41.212.368,41
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44.879,87		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24.315,04		$ 0,00	692,92	$ 16.848.380,18	692,92	$ 16.848.380,18
1,6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72.126,03		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24.239,92		$ 0,00	17,57	$ 425.895,46	17,57	$ 425.895,46
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1.408,50		$ 0,00	5702,43	$ 8.031.872,66	5702,43	$ 8.031.872,66

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2

FRENTE No 14. CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8 BARRIO SAN CARLOS

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES URBANAS 025
R.L RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOAK IBAGUE
R.L. OMAR VIDAL CASTILLO GONZALEZ

	CONDICIONES ACTIVIDADES SEGÚN APU			ACTA ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.331,96		$ 0,00	30,33	$ 374.028,32	30,33	$ 374.028,32
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	154,68	$ 3.518.716,09	154,68	$ 3.518.716,09
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37.827,98		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.784,66		$ 0,00	796,83	$ 14.171.350,63	796,83	$ 14.171.350,63
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	70,68	$ 2.446.445,75	70,68	$ 2.446.445,75
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.948,35		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 61.189,57		$ 0,00	118,41	$ 7.245.457,44	118,41	$ 7.245.457,44
4,2	De diametro 8"	ml	$ 88.770,89		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 119.212,55		$ 0,00	28,57	$ 3.405.902,58	28,57	$ 3.405.902,58
4,4	De diametro 12"	ml	$ 160.683,85		$ 0,00	9,30	$ 1.494.359,78	9,30	$ 1.494.359,78
4,5	De diametro 14"	ml	$ 233.930,90		$ 0,00	4,60	$ 1.076.082,15	4,60	$ 1.076.082,15
4,6	De diametro 16"	ml	$ 288.308,39		$ 0,00	29,03	$ 8.369.592,65	29,03	$ 8.369.592,65
4,7	De diametro 18"	ml	$ 371.812,94		$ 0,00	90,42	$ 33.619.326,10	90,42	$ 33.619.326,10
4,8	De diametro 20"	ml	$ 454.033,95		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,9	De diametro 24"	ml	$ 615.032,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,12	De diametro 42"	ml	$ 2.614.027,05		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION						$ 0,00		
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M	und	$ 509.556,30		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116.935,11		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M	ml	$ 613.593,88		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,4	Cono de reducción H = 0,65 M	und	$ 551.075,99		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22.602,45		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	$ 762.393,60		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,7	Suministro e Instalacion de Tapa para Arotapa Vibrocompactada	und	$ 543.686,38		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 397.230,23		$ 0,00	20,00	$ 7.944.604,52	20,00	$ 7.944.604,52
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227.427,24		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250.637,16		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 349.989,86		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 390.004,08		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,5	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421.176,54		$ 0,00	4,00	$ 1.684.706,17	4,00	$ 1.684.706,17
6,6	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 445.525,52		$ 0,00	15,00	$ 6.682.882,75	15,00	$ 6.682.882,75
6,7	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 638.473,17		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,8	Suministro e Instalacion de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	und	$ 539.365,66		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	$ 107.578,34		$ 0,00	40,41	$ 4.347.240,75	40,41	$ 4.347.240,75
6,10	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 575.043,60		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,11	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1.098.586,66		$ 0,00	1,00	$ 1.098.586,66	1,00	$ 1.098.586,66
6,12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m2	$ 27.219,44		$ 0,00	297,22	$ 8.090.162,87	297,22	$ 8.090.162,87
6,13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7.769,14		$ 0,00	287,93	$ 2.236.968,92	287,93	$ 2.236.968,92

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2

IBAL SIG

FRENTE No 14. CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8 BARRIO SAN CARLOS

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES URBANAS 025
R.L RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOAK IBAGUE
R.L. OMAR VIDAL CASTILLO GONZALEZ

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODELO				ACTAS ANTERIORES		RECIBO DE ACTA		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
6,14	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 863.051,51		$ 0,00	4,00	$ 3.452.206,05	4,00	$ 3.452.206,05
6,15	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 390.375,53		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,16	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 - 0,20) h=0,40m	ml	$ 55.201,64		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,17	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74.600,66		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,18	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107.251,34		$ 0,00	375,63	$ 40.286.821,73	375,63	$ 40.286.821,73
6,19	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.093,39		$ 0,00	977,52	$ 5.956.408,34	977,52	$ 5.956.408,34
6,20	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.941,04		$ 0,00	79,54	$ 101.567.890,63	79,54	$ 101.567.890,63
6,21	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4.628,89		$ 0,00	795,40	$ 3.681.815,14	795,40	$ 3.681.815,14
6,22	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	m2	$ 10.585,42		$ 0,00	1066,66	$ 11.291.043,28	1066,66	$ 11.291.043,28
6,23	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.118,86		$ 0,00	415,72	$ 64.901.733,44	415,72	$ 64.901.733,44
6,24	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56.267,70		$ 0,00	16,60	$ 934.043,77	16,60	$ 934.043,77
6,25	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4.179,32		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,26	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48.476,19		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,27	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	und	$ 249.431,63		$ 0,00	2,00	$ 498.863,25	2,00	$ 498.863,25
	SUBTOTAL OBRAS ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ 0,00		$ 417.426.393,51		$ 417.426.393,51
NP	NO PREVISTOS								
NP. 1	Suministro e Instalación Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	UND	$ 74.072,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 2	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	UND	$ 119.962,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 3	Suministro e instalación Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	UND	$ 39.688,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 4	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	UND	$ 51.076,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 5	Suministro e instalación de unión mecánica de 3"	UND	$ 126.136,00		$ 0,00	13,00	$ 1.639.768,00	13,00	$ 1.639.768,00
NP. 6	Suministro e instalación de unión mecánica de 4"	UND	$ 166.041,00		$ 0,00	5,00	$ 830.205,00	5,00	$ 830.205,00
NP. 7	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 3"	UND	$ 895.375,00		$ 0,00	5,00	$ 4.476.875,00	5,00	$ 4.476.875,00
NP. 8	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 4"	UND	$ 1.114.726,00		$ 0,00	2,00	$ 2.229.452,00	2,00	$ 2.229.452,00
NP. 9	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 6"	UND	$ 2.065.774,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 10	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 8"	UND	$ 2.875.934,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 11	Suministro e instalación de cruz en acero de 4 x 3", extremos lisos.	UND	$ 641.750,00		$ 0,00	1,00	$ 641.750,00	1,00	$ 641.750,00
NP. 12	Suministro e instalación de tee en acero de 4 x 3", extremos lisos.	UND	$ 471.704,00		$ 0,00	2,00	$ 943.408,00	2,00	$ 943.408,00
NP. 13	Suministro e instalación de Tee en acero de 3", extremos lisos.	UND	$ 361.332,00		$ 0,00	2,00	$ 722.664,00	2,00	$ 722.664,00
NP. 14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	UND	$ 173.646,00		$ 0,00	1,00	$ 173.646,00	1,00	$ 173.646,00
NP. 15	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", para descender 4m con codo final para desviacion 90° horizontal, extremos lisos	UND	$ 1.906.398,00		$ 0,00	1,00	$ 1.906.398,00	1,00	$ 1.906.398,00
NP. 16	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", para descender 1m con codo desviacion 90° horizontal, extremos lisos	UND	$ 1.692.198,00		$ 0,00	1,00	$ 1.692.198,00	1,00	$ 1.692.198,00
NP. 17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ML	$ 12.631,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 18	Suministro e instalación de tubería pvc union mecanica presion RDE 21 De diametro 8"	UND	$ 248.827,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 19	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	UND	$ 103.541,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 20	Suministro e Instalación Codo PVC Presion 90° de 3"	UND	$ 106.610,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 21	Suministro e instalación de Tee en PVC de 3", extremos lisos.	UND	$ 232.292,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 22	Suministro e instalación de accesorio en acero de 10" tipo "S" long 7.5m. Incluye derivacion de 10" a 8" y reduccion a 3", extremos lisos	UND	$ 6.231.074,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 23	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 8"	UND	$ 856.947,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 24	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	UND	$ 630.584,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2

FRENTE No 14. CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8 BARRIO SAN CARLOS

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES URBANAS 025
R.L RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOAK IBAGUE
R.L. OMAR VIDAL CASTILLO GONZALEZ

				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP. 25	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", extremos lisos	UND	$ 859.198,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 26	Suministro e instalación de Tee en acero de 3" con codo para profundizar tubería, extremos lisos	und	$ 703.165,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 27	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 4", extremos lisos	UND	$ 902.955,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 28	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 4" con derivacion de 3", extremos lisos	und	$ 1.030.565,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 29	Suministro e instalación de cruz en acero de 3" x 3", extremos lisos.	UND	$ 516.800,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 30	Suministro e instalación de Semicodo gran radio PVC 3" UM	UND	$ 219.053,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 31	Suministro e instalación de Semicodo GranRadio 11° 6"	UND	$ 466.524,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 32	Suministro e instalación de Tee en acero de 6" con codo, extremos lisos	und	$ 1.193.780,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 33	Suministro e instalación de Tee en acero de 6"x3" con codo, extremos lisos	UND	$ 1.097.390,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 34	Suministro e instalación de Buje de 8"x6" con codo, extremos lisos	UND	$ 654.353,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 35	Suministro e instalación de unión mecánica de 8"	UND	$ 543.129,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 36	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 8"	UND	$ 749.641,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 37	Suministro e instalación de Semicodo Gran Radio 45° 4"	UND	$ 218.664,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 38	Suministro e instalación de Semicodo Gran Radio 22° 4"	UND	$ 183.121,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 39	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	UND	$ 644.422,00		$ 0,00	7,00	$ 4.510.954,00	7,00	$ 4.510.954,00
NP. 40	Suministro e instalación de semicodo en PVC de 6" Sanitario	und	$ 112.045,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 41	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos	M2	$ 45.265,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 42	Base imprimante lineal de pintura para pavimentos	ML	$ 2.836,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 43	Rotura de Pavimento Rígido e=0.15 m	M2	$ 104.428,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 44	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	$ 689.670,00		$ 0,00	4,69	$ 3.234.552,30	4,69	$ 3.234.552,30
NP. 45	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura	M3	$ 829.687,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 46	Suministro e instalación Geodren planar H = 50 CM	ML	$ 81.194,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 47	Suministro e instalación Tubo drenaje perforado Ø 4"	ML	$ 37.898,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 48	Acarreo interno en obra 50 mts mecanico	M3	$ 26.331,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS NO PREVISTOS					$ 0,00		$ 23.001.870,30		$ 23.001.870,30

SUBTOTAL OBRAS	SUBTOTAL OBRAS	$ 0,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 479.100.796,79	SUBTOTAL OBRAS	$ 479.100.796,79
A.I.U 30%	AIU 30%	$ 0,00	AIU 30%	$ 143.730.239,04	AIU 30%	$ 143.730.239,04
VALOR TOTAL	V. TOTAL	$ 0,00	V. TOTAL	$ 622.831.035,83	V. TOTAL	$ 622.831.035,83

	DESCRIPCION OBRA		PORCENTAJE
NOTA 1: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	23%
NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	2%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

R.L. RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ
CONSORCIO REDES URBANAS 025
Contratista

JUAN CARLOS AYALA ARIAS
Supervisor del contrato
IBAL SA ESP

R.L. OMAR VIDAL CASTILLO
CONSORCIO ECOAK IBAGUE
Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

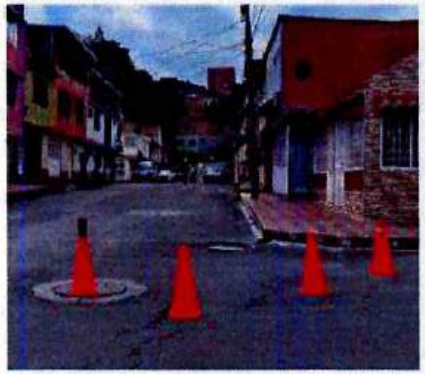
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+112.12	112,24		8,56		960,77
TOTAL					960,77



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	960,77

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

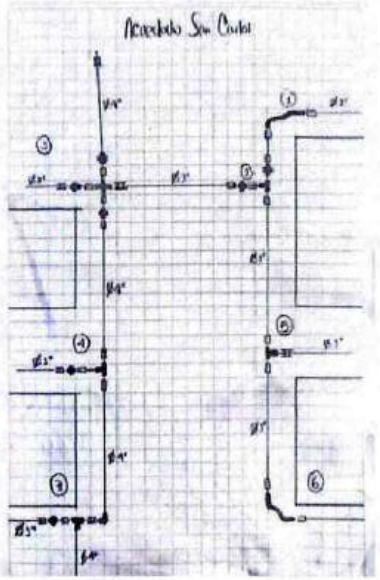
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Vol excv (m)	Ø tubo	Vol Tubo (m3)	Vol cama arena (m3)	Medida total
Red principal de Acueducto									
Tuberia de 4" eje derecho	111,77	1,20	0,50	0,80	22,35			11,18	11,18
Tuberia de 3" eje Izquierdo	101,58	1,20	0,50	0,80	20,32			10,16	10,16
Acometidas de Acueducto									
CALLE 41 - 01	1,80	1,00	0,40	0,80	0,14				0,14
CASA 9- 16	0,90	1,00	0,40	0,80	0,07				0,07
9-20 - COLEGIO (Acom 1)	1,70	1,00	0,40	0,80	0,14				0,14
9-20 - COLEGIO (Acom 2)	1,80	1,00	0,40	0,80	0,14				0,14
CALLE 41 - 04	1,20	1,00	0,40	0,80	0,10				0,10
9A-04 red 4"	2,00	1,00	0,40	0,80	0,16				0,16
9A-05 (casa sin nomenclatura)	8,00	1,00	0,40	0,80	0,64				0,64
9A-28 red 4"	8,10	1,00	0,40	0,80	0,65				0,65
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 1)	1,80	1,00	0,40	0,80	0,14				0,14
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 2)	1,80	1,00	0,40	0,80	0,14				0,14
9A-17	8,50	1,00	0,40	0,80	0,68				0,68
#9-07 RED 4"	1,80	1,00	0,40	0,80	0,14				0,14
#9-07 RED 3"	8,00	1,00	0,40	0,80	0,64				0,64
09.-09	1,10	1,00	0,40	0,80	0,09				0,09
9.-13	1,20	1,00	0,40	0,80	0,10				0,10
9.-17	1,00	1,00	0,40	0,80	0,08				0,08
9A-07	1,50	1,00	0,40	0,80	0,12				0,12
9A-23	2,00	1,00	0,40	0,80	0,16				0,16
9A-29	2,00	1,00	0,40	0,80	0,16				0,16
9A-04 red 3"	8,00	1,00	0,40	0,80	0,64				0,64
9A-20	8,00	1,00	0,40	0,80	0,64				0,64
Esquina don chepito	1,50	1,00	0,40	0,80	0,12				0,12
9A-28 red 3"	1,80	1,00	0,40	0,80	0,14				0,14
TOTAL									27,38





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	27,38

CONTRATISTA

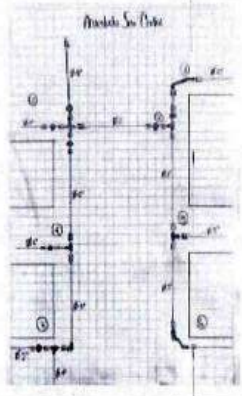
INTERVENTORIA

IBAL SIG			MEMORIAS DE CALCULO				
			DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ				
SOPORTE DEL ACTA No.	1		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE			21/01/2026-30/06/2026	
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2						
CONTRATO No.	128 DE 2025						
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025						
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE						
REPOSICIÓN ACUEDUCTO							
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Red principal de Acueducto							
Tuberia de 4" eje derecho	111,77	1,20	0,50	0,80	0,40		67,06
Tuberia de 3" eje Izquierdo	101,58	1,20	0,50	0,80	0,40		60,95
TOTAL							128,01





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	128,01

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

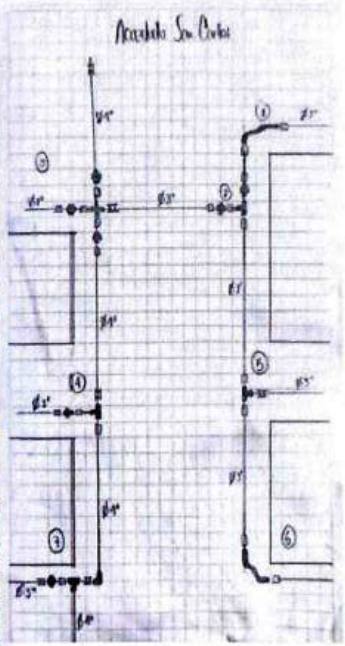
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO 0-2 MTS	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Acometidas de Acueducto							
CALLE 41 - 01	1,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,14
CASA 9- 16	0,90	1,00	0,40	0,80	0,20		0,07
9-20 - COLEGIO (Acom 1)	1,70	1,00	0,40	0,80	0,20		0,14
9-20 - COLEGIO (Acom 2)	1,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,14
CALLE 41 - 04	1,20	1,00	0,40	0,80	0,20		0,10
9A-04 red 4"	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,16
9A-05 (casa sin nomenclatura)	8,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,64
9A-28 red 4"	8,10	1,00	0,40	0,80	0,20		0,65
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 1)	1,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,14
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 2)	1,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,14
9A-17	8,50	1,00	0,40	0,80	0,20		0,68
#9-07 RED 4"	1,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,14
#9-07 RED 3"	8,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,64
09.-09	1,10	1,00	0,40	0,80	0,20		0,09
9.-13	1,20	1,00	0,40	0,80	0,20		0,10
9.-17	1,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,08
9A-07	1,50	1,00	0,40	0,80	0,20		0,12
9A-23	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,16
9A-29	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,16
9A-04 red 3"	8,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,64
9A-20	8,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,64
Esquina don chepito	1,50	1,00	0,40	0,80	0,20		0,12
9A-28 red 3"	1,80	1,00	0,40	0,80	0,20		0,14
Viga de confinamiento							
Viga confinamiento Boca calle bodega	7,75	0,30	0,20				0,47
Viga confinamiento Boca calle lechoneria	8,80	0,30	0,20				0,53
TOTAL							7,03







ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	7,03

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de Acueducto					
#9-07 RED 3"				1,00	1,00
09.-09				1,00	1,00
9.-13				1,00	1,00
9.-17				1,00	1,00
9A-07				1,00	1,00
9A-23				1,00	1,00
9A-29				1,00	1,00
9A-04 red 3"				1,00	1,00
9A-20				1,00	1,00
Esquina don chepito				1,00	1,00
9A-28 red 3"				1,00	1,00
TOTAL					**11,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	UND	11,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de Acueducto					
CALLE 41 - 01				1	1,00
CASA 9- 16				1	1,00
9-20 - COLEGIO (Acom 1)				1	1,00
9-20 - COLEGIO (Acom 2)				1	1,00
CALLE 41 - 04				1	1,00
9A-04 red 4"				1	1,00
9A-05 (casa sin nomenclatura)				1	1,00
9A-28 red 4"				1	1,00
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 1)				1	1,00
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 2)				1	1,00
9A-17				1	1,00
#9-07 RED 4"				1	1,00
TOTAL					12,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.2	UND	12,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

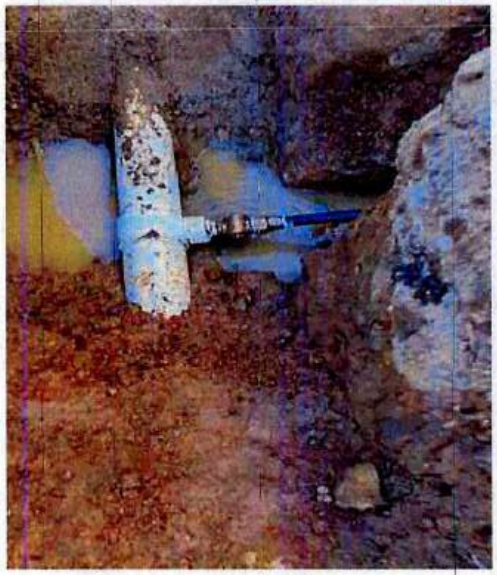
SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de Acueducto					
CALLE 41 - 01				1,00	1,00
CASA 9- 16				1,00	1,00
9-20 - COLEGIO (Acom 1)				1,00	1,00
9-20 - COLEGIO (Acom 2)				1,00	1,00
CALLE 41 - 04				1,00	1,00
9A-04 red 4"				1,00	1,00
9A-05 (casa sin nomenclatura)				1,00	1,00
9A-28 red 4"				1,00	1,00
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 1)				1,00	1,00
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 2)				1,00	1,00
9A-17				1,00	1,00
#9-07 RED 4"				1,00	1,00
#9-07 RED 3"				1,00	1,00
09.-09				1,00	1,00
9.-13				1,00	1,00
9.-17				1,00	1,00
9A-07				1,00	1,00
9A-23				1,00	1,00
9A-29				1,00	1,00
9A-04 red 3"				1,00	1,00
9A-20				1,00	1,00
Esquina don chepito				1,00	1,00
9A-28 red 3"				1,00	1,00
TOTAL					23,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	23,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

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 DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de Acueducto					
9A-28 red 3"				1,00	1,00
TOTAL					**1,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.5	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de Acueducto					
CALLE 41 - 01				1,00	1,00
CASA 9- 16				1,00	1,00
9-20 - COLEGIO (Acom 1)				1,00	1,00
9-20 - COLEGIO (Acom 2)				1,00	1,00
CALLE 41 - 04				1,00	1,00
9A-04 red 4"				1,00	1,00
9A-05 (casa sin nomenclatura)				1,00	1,00
9A-28 red 4"				1,00	1,00
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 1)				1,00	1,00
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 2)				1,00	1,00
9A-17				1,00	1,00
#9-07 RED 4"				1,00	1,00
#9-07 RED 3"				1,00	1,00
09.-09				1,00	1,00
9.-13				1,00	1,00
9.-17				1,00	1,00
9A-07				1,00	1,00
9A-23				1,00	1,00
9A-29				1,00	1,00
9A-04 red 3"				1,00	1,00
9A-20				1,00	1,00
Esquina don chepito				1,00	1,00
9A-28 red 3"				1,00	1,00
TOTAL					23,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	23,00

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

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 DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de Acueducto					
CALLE 41 - 01				2,50	2,50
CASA 9- 16				1,60	1,60
9-20 - COLEGIO (Acom 1)				2,40	2,40
9-20 - COLEGIO (Acom 2)				2,50	2,50
CALLE 41 - 04				1,90	1,90
9A-04 red 4"				2,70	2,70
9A-05 (casa sin nomenclatura)				8,70	8,70
9A-28 red 4"				8,80	8,80
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 1)				2,50	2,50
CARRERA OCTAVA # 41A-04 (Acom 2)				2,50	2,50
9A-17				9,20	9,20
#9-07 RED 4"				2,50	2,50
#9-07 RED 3"				8,70	8,70
09.-09				1,80	1,80
9.-13				1,90	1,90
9.-17				1,70	1,70
9A-07				2,20	2,20
9A-23				2,70	2,70
9A-29				2,70	2,70
9A-04 red 3"				8,70	8,70
9A-20				8,70	8,70
Esquina don chepito				2,20	2,20
9A-28 red 3"				2,50	2,50
TOTAL					91,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	ML	91,60

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

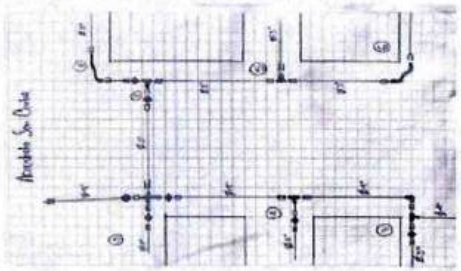
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	UNIDAD	Und

MEMORIAS DE CALCULO DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #3 K0+016 Margen Derecho				2,00	2,00
Empalme #4 K0+065 Margen Derecho				1,00	1,00
Empalme #5 K0+060 Margen Izquierda				1,00	1,00
Empalme #7 K0+107.60 Margen Derecha				1,00	1,00
TOTAL					5,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	Und	5,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

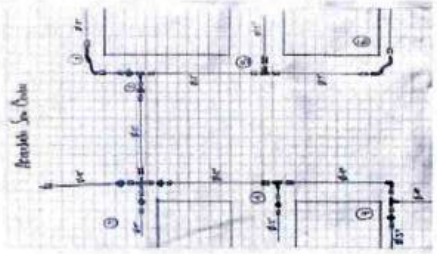
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	UNIDAD	Und

MEMORIAS DE CALCULO DE SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #3 K0+016 Margen Derecha				1,00	1,00
Empalme #4 K0+065 Margen Derecha				1,00	1,00
Empalme #7 K0+107.60 Margen Derecha				2,00	2,00
TOTAL					4,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.9	Und	4,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

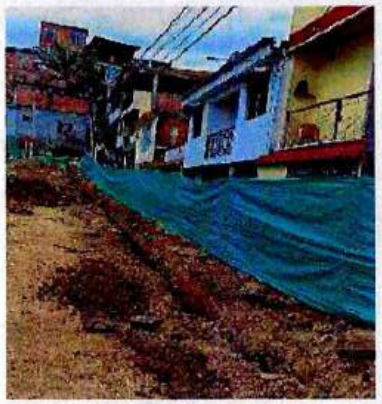
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5	OTROS	ITEM	5.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNIDAD	MI

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+112.12 Margen derecha	112,12				112,12
K0+000 - K0+112.12 Margen izquierda	105,42				105,42
Punta K0+000			8,53		8,53
Punta K0+112.12			8,53		8,53
TOTAL					234,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	MI	234,60

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

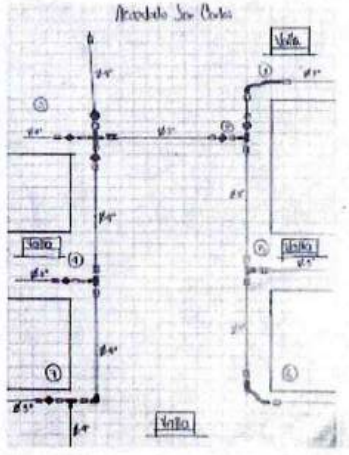
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5	OTROS	ITEM	5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UNIDAD	Und

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Carrera 9 con calle 42				1,00	1,00
Carrera 7c con calle 42 (Tienda don chepito)				1,00	1,00
Carrera 7c con calle 42				1,00	1,00
Carrera 8 con calle 42				1,00	1,00
TOTAL					4,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	Und	4,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

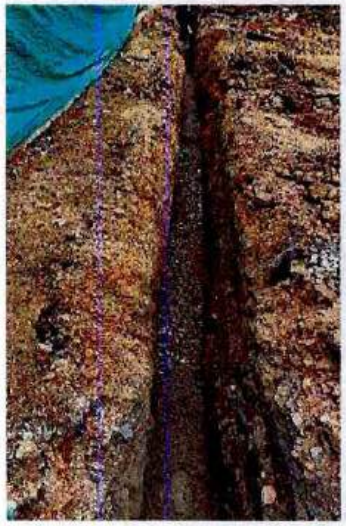
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

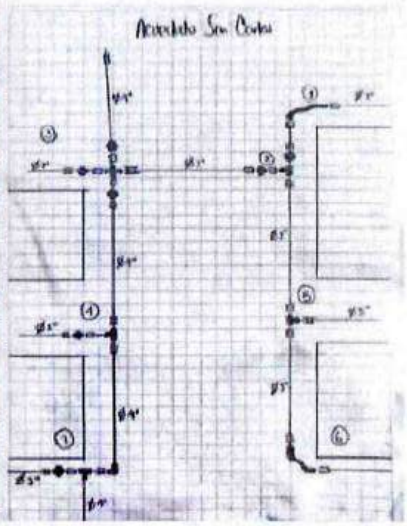
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5	OTROS	ITEM	5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
Tuberia de 4" eje derecho	111,77	0,20	0,50		11,18
Tuberia de 3" eje Izquierdo	101,58	0,20	0,50		10,16
TOTAL					21,34





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	M3	21,34

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

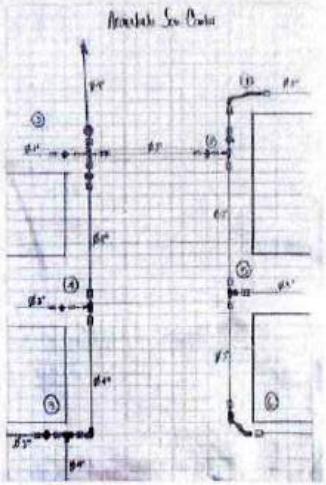
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC	ITEM	6.1	De diametro 3"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
Tuberia de 3" eje Izquierdo	101,58				101,58
TOTAL					**101,58**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	ML	101,58

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

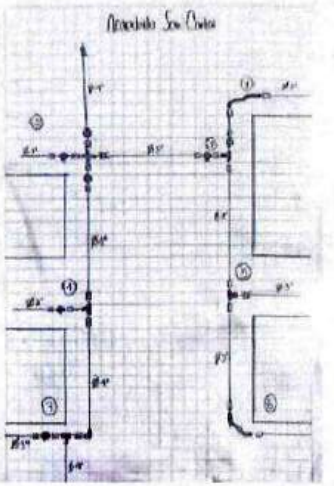
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC	ITEM	6.2	De diametro 4"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
Tuberia de 4" eje derecho	111,77				111,77
TOTAL					**111,77**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	ML	111,77

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

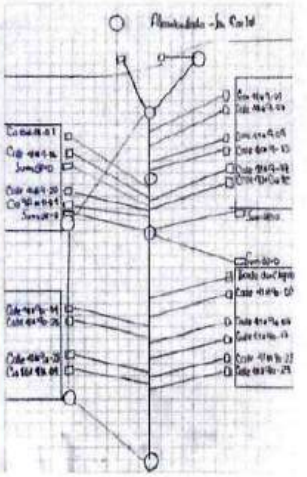
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Estructura	Vol excv	diametro	Vol tubo	H cama triturado	H Atraque 1/3 tubo	Vol triturado	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL											
POZO 1 - POZO 2 TUB 16"	13,94	1,10	1,89	0,80	16,71	0,41	1,81	0,10	0,14	3,01	12,50
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	15,09	1,10	1,74	0,80	15,60	0,41	1,96	0,10	0,14	3,26	11,04
POZO 3 - POZO 4 TUB 18"	26,60	1,10	1,85	0,80	30,72	0,46	4,37	0,10	0,15	5,93	21,88
POZO 4 - POZO 5 TUB 18"	55,80	1,20	1,98	0,80	79,01	0,46	9,16	0,10	0,15	13,85	59,06
POZO 5 - POZO 5A TUB 18"	8,02	1,20	1,43	0,80	6,06	0,46	1,32	0,10	0,15	1,99	3,20
POZO 2 - POZO CASA TUB 10"	12,60	1,10	1,60	0,80	11,09	0,25	0,64	0,10	0,08	2,35	8,32
POZO 1 - TUBERÍA EXISTENTE 14"	4,60	1,00	1,35	0,80	2,53	0,36	0,46	0,10	0,12	0,85	1,37
POZO 1 - POZO ANDEN CRA 9 TUB 12"	1,50	0,90	1,55	0,80	1,01	0,30	0,11	0,10	0,10	0,24	0,70
DOMICILIARIAS SANITARIAS											
CALLE 41 # 9-05	6,85	0,60	1,70	0,80	3,70	0,15	0,12	0,10	0,00	0,41	3,16
CALLE 41 # 9-07	7,15	0,60	1,50	0,80	3,00	0,15	0,13	0,10	0,00	0,43	2,44
CALLE 41 # 9-09	7,05	0,60	1,50	0,80	2,96	0,15	0,13	0,10	0,00	0,42	2,41
CALLE 41 # 9-13	6,75	0,90	1,58	0,80	4,74	0,30	0,49	0,10	0,00	0,61	3,64
CALLE 41 # 9-17	5,95	0,60	1,45	0,80	2,32	0,15	0,11	0,10	0,00	0,36	1,85
CALLE 41 # 9-19	6,65	0,60	1,45	0,80	2,59	0,15	0,12	0,10	0,00	0,40	2,07
CALLE 41 # 9A-05 CASA SIN NOMENCLATURA	5,75	0,60	1,55	0,80	2,59	0,15	0,10	0,10	0,00	0,35	2,14
CALLE 41 # 9A-07	4,25	0,60	1,60	0,80	2,04	0,15	0,08	0,10	0,00	0,26	1,71
CALLE 41 # 9A-17	4,85	0,60	1,57	0,80	2,24	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29	1,86
CALLE 41 # 9A-23	4,90	0,60	1,49	0,80	2,03	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29	1,65
CALLE 41 # 9A-29	5,11	0,60	1,48	0,80	2,08	0,15	0,09	0,10	0,00	0,31	1,69
CALLE 41 # 9A-43	4,35	0,60	1,39	0,80	1,54	0,15	0,08	0,10	0,00	0,26	1,20
CARRERA OCTAVA # 41A-04	8,75	0,60	1,45	0,80	3,41	0,15	0,16	0,10	0,00	0,53	2,73
9A-28	4,85	0,60	1,50	0,80	2,04	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29	1,66
9A-20	5,05	0,60	1,55	0,80	2,27	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	1,88
9A-04	4,65	0,60	1,60	0,80	2,23	0,15	0,08	0,10	0,00	0,28	1,87
9-20 - COLEGIO	7,05	0,90	1,40	0,80	3,81	0,15	0,13	0,10	0,00	0,63	3,04
CASA 9- 16	5,95	0,90	1,43	0,80	3,37	0,15	0,11	0,10	0,00	0,54	2,73
CARRERA 9 #41-01	6,25	0,90	1,48	0,80	3,83	0,15	0,11	0,10	0,00	0,56	3,15
CARRERA 9 #41-16	3,10	0,60	1,00		1,86	0,15	0,06	0,10	0,00	0,19	1,62





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VIAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

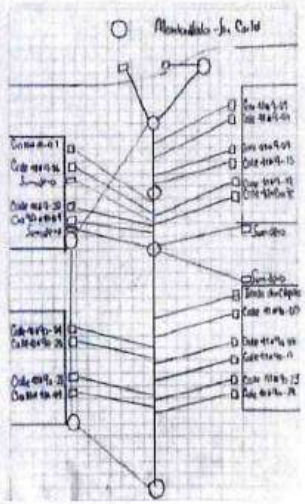
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Estructura	Vol excv	diametro	Vol tubo	H cama triturado	H Atraque 1/3 tubo	Vol triturado	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN				Altura caja + anden	Altura relleno						
CALLE 41 # 9-05	0,80	0,80	1,62	1,17	0,45						0,29
CALLE 41 # 9-07	0,80	0,80	1,50	1,17	0,33						0,21
CALLE 41 # 9-09	0,80	0,80	1,50	1,17	0,33						0,21
CALLE 41 # 9-13	1,00	1,00	1,58	1,17	0,41						0,41
CALLE 41 # 9-17	0,80	0,80	1,35	1,17	0,18						0,12
CALLE 41 # 9-19	0,80	0,80	1,48	1,17	0,31						0,20
CALLE 41 # 9A-05 CASA SIN NOMENCLATURA	0,80	0,80	1,50	1,17	0,33						0,21
CALLE 41 # 9A-07	0,80	0,80	1,60	1,17	0,43						0,28
CALLE 41 # 9A-17	0,80	0,80	1,50	1,17	0,33						0,21
CALLE 41 # 9A-23	0,80	0,80	1,48	1,17	0,31						0,20
CALLE 41 # 9A-29	1,30	1,40	1,40	1,17	0,23						0,42
CALLE 41 # 9A-43	1,50	0,80	1,50	1,17	0,33						0,40
CARRERA OCTAVA # 41A-04	1,10	1,20	1,45	1,17	0,28						0,37
9A-28	1,70	1,36	1,50	1,17	0,33						0,76
9A-20	0,80	0,80	1,55	1,17	0,38						0,24
9A-04	0,80	0,80	1,60	1,14	0,46						0,29
9-20 - COLEGIO	1,20	0,80	1,35	1,17	0,18						0,17
CASA 9- 16	0,80	0,80	1,43	1,10	0,33						0,21
CARRERA 9 #41-01	0,80	0,80	1,80	1,10	0,70						0,45
CARRERA 9 #41-16	0,80	0,80	0,92	1,10	1,10						0,70
RED PLUVIAL SUMIDEROS											
SUMIDERO 1 - POZO 2 K0+005 (Lechoneria)	4,02	0,80	1,30	0,80	1,61	0,25	0,20	0,10	0,00	0,32	1,08
SUMIDERO 2 - POZO 1 K0+005 (Casa Cra 9)	2,30	0,80	1,20	0,00	2,21	0,25	0,12	0,10	0,00	0,18	1,91
SUMIDERO 3 - POZO 4 K0+060 (Calle 42 CRA 7C tienda)	5,50	0,80	1,25	0,80	1,98	0,25	0,28	0,10	0,00	0,44	1,26
SUMIDERO 4 - POZO 4 K0+060 (Bodega)	3,80	0,80	1,20	0,80	1,22	0,25	0,19	0,10	0,00	0,30	0,72
TOTAL											173,87





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	173,87

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)					Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
2.1 Excavaciones en material común y Conglomerado (A MÁQUINA)	128,01					128,01
3.1 Excavaciones en material común (A MANO)	7,03					7,03
3.1 Excavaciones en conglomerado (A MANO)						0,00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
1.5 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	69,29					69,29
1.7 Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	1,76					1,76
2.1 Excavaciones en material común y conglomerado de 0-2 mts	154,68					154,68
2.2 Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 mts	0,00					0,00
2,3 Excavacion a Maquina (CAJEO)	796,83					796,83
3.1 Excavaciones a mano en material común	70,68					70,68
3,2 Excavaciones a mano en material conglomerado						0,00
TOTAL						1228,29



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	1228,29

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1,5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	% demolición	Medida total
K0+000 - K0+095.20	95,20		8,28	87%	685,78
BOCACALLE CRA 7C (TRAPECIO)	8,45		2,16		18,24
Descuentos					
Pozo 1	1,50		1,50		-2,25
Pozo 2	1,50		1,50		-2,25
Pozo 3	1,50		1,50		-2,25
Pozo 4	1,50		1,50		-2,25
Sumidero 1	1,05		0,50		-0,53
Sumidero 2	1,05		0,50		-0,53
Sumidero 3	1,05		0,50		-0,53
Sumidero 4	1,05		0,50		-0,53
TOTAL					692,92



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,5	M2	692,92

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

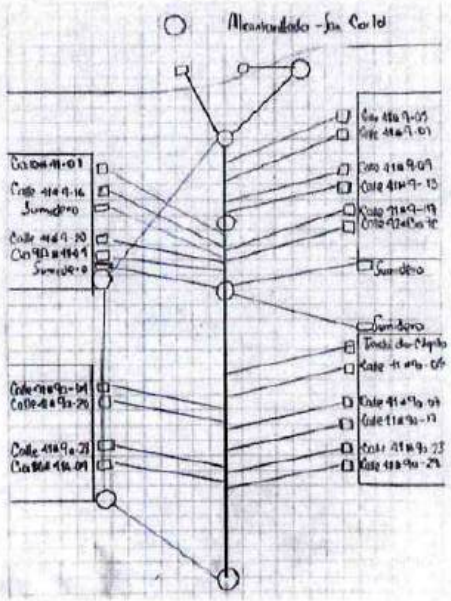
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho				Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
CALLE 41 # 9-05	0,80	0,80				0,64
CALLE 41 # 9-07	0,80	0,80				0,64
CALLE 41 # 9-09	0,80	0,80				0,64
CALLE 41 # 9-13	1,00	1,00				1,00
CALLE 41 # 9-17	0,80	0,80				0,64
CALLE 41 # 9-19	0,80	0,80				0,64
CALLE 41 # 9A-05 CASA SIN NOMENCLATURA	0,80	0,80				0,64
CALLE 41 # 9A-07	0,80	0,80				0,64
CALLE 41 # 9A-17	0,80	0,80				0,64
CALLE 41 # 9A-23	0,80	0,80				0,64
CALLE 41 # 9A-29	1,30	1,40				1,82
CALLE 41 # 9A-43	1,50	0,80				1,20
CARRERA OCTAVA # 41A-04	1,10	1,20				1,32
9A-28	1,70	1,36				2,31
9A-20	0,80	0,80				0,64
9A-04	0,80	0,80				0,64
9-20 - COLEGIO	1,20	0,80				0,96
CASA 9- 16	0,80	0,80				0,64
CARRERA 9 #41-01	0,80	0,80				0,64
CARRERA 9 #41-16	0,80	0,80				0,64
TOTAL						17,57





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	17,57

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	% EXPANSIÓN	KM			Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
5.3 Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	21,34	1,30	7,10			196,92

ARENA



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	% EXPANSIÓN	KM			Medida total
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
6.9 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	40,41	1,40	11,00			622,31
6.18 Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	375,63	1,30	10,00			4.883,19
TOTAL						5702,43

BASE GRANULAR Y GRAVA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/KM	5702,43

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
Calle 42 cra 8	15,80				15,80
Calle 42 cra 7c lado derecho	7,80				7,80
Calle 42 cra 7c lado izquierdo	6,73				6,73
TOTAL					30,33



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,9	ML	30,33

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

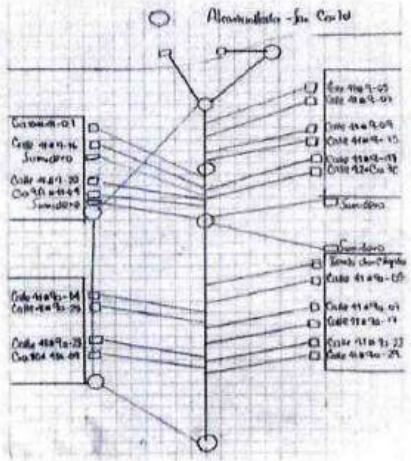
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 16"	13,94	1,10	1,89	0,80	1,89	16,71
		DIAMETRO			AREA	
Descuento tub existente 16"	13,94	0,41			0,13	-1,81
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	15,09	1,10	1,74	0,80	1,74	15,60
		DIAMETRO			AREA	
Descuento tub existente 16"	15,09	0,41			0,13	-1,96
POZO 3 - POZO 4 TUB 18"	26,60	1,10	1,85	0,80	1,85	30,72
		DIAMETRO			AREA	
Descuento tub existente 18"	26,60	0,46			0,16	-4,37
POZO 4 - POZO 5 TUB 18"	55,80	1,20	1,98	0,80	1,98	79,01
		DIAMETRO			AREA	
Descuento tub existente 18"	55,80	0,46			0,16	-9,16
POZO 5 - POZO 5A TUB 18"	8,02	1,20	1,43	0,80	1,43	6,06
		DIAMETRO			AREA	
Descuento tub existente 18"	8,02	0,46			0,16	-1,32
POZO 2 - POZO CASA TUB 10"	12,60	1,10	1,60	0,80	1,60	11,09
		DIAMETRO			AREA	
Descuento tub existente 10"	12,60	0,25			0,05	-0,64
POZO 1 - TUBERÍA EXISTENTE 14"	4,60	1,00	1,35	0,80	1,35	2,53
		DIAMETRO			AREA	
Descuento tub existente 14"	4,60	0,36			0,10	-0,46
POZO 1 - POZO ANDEN CRA 9 TUB 12"	1,50	0,90	1,55	0,80	1,55	1,01
		DIAMETRO			AREA	
Descuento tub existente 12"	1,50	0,30			0,07	-0,11





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

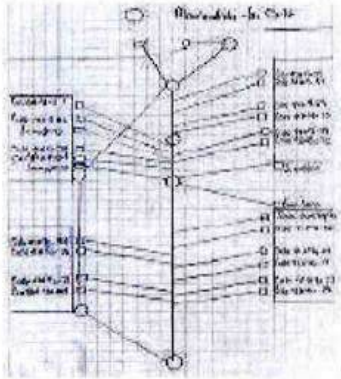
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
RED PLUVIAL SUMIDEROS						
SUMIDERO 1 - POZO 2 K0+005 (Lechoneria)	4,02	0,80	1,30	0,80	1,30	1,61
SUMIDERO 2 - POZO 1 K0+005 (Casa Cra 9)	2,30	0,80	1,20	0,00	1,20	2,21
SUMIDERO 3 - POZO 4 K0+060 (Calle 42 CRA 7C tienda)	5,50	0,80	1,25	0,80	1,25	1,98
SUMIDERO 4 - POZO 4 K0+060 (Bodega)	3,80	0,80	1,20	0,80	1,20	1,22
DOMICILIARIA COMUNITARIA						
CALLE 41 # 9-13	6,75	0,90	1,58	0,80	0,78	4,74
TOTAL						154,68





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	154,68

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+111.43	111,43	0,80	8,28		738,11
TRAMO FINAL VIA CRA 9	15,00	0,50	4,10		30,75
Descuentos					
Pozo 1	1,20	0,80		1,13	-0,90
Pozo 2	1,20	0,80		1,13	-0,90
Pozo 3	1,20	0,80		1,13	-0,90
Pozo 4	1,20	0,80		1,13	-0,90
Fallos					
K0+008,50 - K0+018,00 MD	10,50	0,20	2,60		5,46
K0+025 - K0+033 MI	8,00	0,18	3,00		4,32
K0+ 039 - K0 + 056 MI	17,00	0,21	2,29		8,18
K0+075 - K0+083 MI	8,00	0,22	4,00		7,04
K0+090 - K0+095 MD	5,00	0,20	3,80		3,80
K0+101 - K0+107 MI	6,00	0,20	2,33		2,80
TOTAL					796,83



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	M3	796,83

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

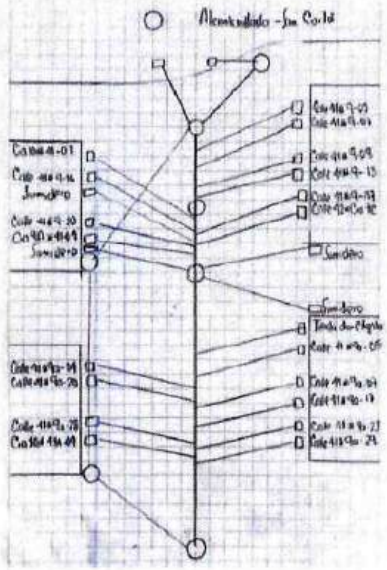
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 41 # 9-05	6,85	0,60	1,70	0,80	0,90	3,70
CALLE 41 # 9-07	7,15	0,60	1,50	0,80	0,70	3,00
CALLE 41 # 9-09	7,05	0,60	1,50	0,80	0,70	2,96
CALLE 41 # 9-17	5,95	0,60	1,45	0,80	0,65	2,32
CALLE 41 # 9-19	6,65	0,60	1,45	0,80	0,65	2,59
CALLE 41 # 9A-05 CASA SIN NOMENCLATURA	5,75	0,60	1,55	0,80	0,75	2,59
CALLE 41 # 9A-07	4,25	0,60	1,60	0,80	0,80	2,04
CALLE 41 # 9A-17	4,85	0,60	1,57	0,80	0,77	2,24
CALLE 41 # 9A-23	4,90	0,60	1,49	0,80	0,69	2,03
CALLE 41 # 9A-29	5,11	0,60	1,48	0,80	0,68	2,08
CALLE 41 # 9A-43	4,35	0,60	1,39	0,80	0,59	1,54
CARRERA OCTAVA # 41A-04	8,75	0,60	1,45	0,80	0,65	3,41
9A-28	4,85	0,60	1,50	0,80	0,70	2,04
9A-20	5,05	0,60	1,55	0,80	0,75	2,27
9A-04	4,65	0,60	1,60	0,80	0,80	2,23
9-20 - COLEGIO	7,05	0,90	1,40	0,80	0,60	3,81
CASA 9- 16	5,95	0,90	1,43	0,80	0,63	3,37
CARRERA 9 #41-01	6,25	0,90	1,48	0,80	0,68	3,83
CARRERA 9 #41-16	3,10	0,60	1,00	0,00	1,00	1,86
CAJAS DE INSPECCIÓN					Espesor final (- 10 cm demolición)	
CALLE 41 # 9-05	0,80	0,80	1,62		1,52	0,97
CALLE 41 # 9-07	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
CALLE 41 # 9-09	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
CALLE 41 # 9-13	0,80	0,80	1,58		1,48	0,94
CALLE 41 # 9-17	0,80	0,80	1,35		1,25	0,80
CALLE 41 # 9-19	0,80	0,80	1,48		1,38	0,88
CALLE 41 # 9A-05 CASA SIN NOMENCLATURA	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

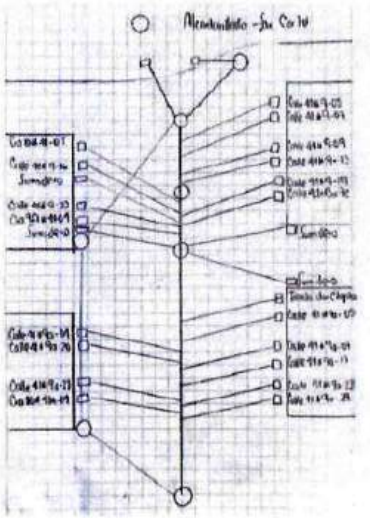
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
CALLE 41 # 9A-07	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
CALLE 41 # 9A-17	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
CALLE 41 # 9A-23	0,80	0,80	1,48		1,38	0,88
CALLE 41 # 9A-29	0,80	0,80	1,40		1,30	0,83
CALLE 41 # 9A-43	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
CARRERA OCTAVA # 41A-04	0,80	0,80	1,45		1,35	0,86
9A-28	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
9A-20	0,80	0,80	1,55		1,45	0,93
9A-04	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
9-20 - COLEGIO	0,80	0,80	1,35		1,25	0,80
CASA 9- 16	0,80	0,80	1,43		1,33	0,85
CARRERA 9 #41-01	0,80	0,80	1,80		1,70	1,09
CARRERA 9 #41-16	0,80	0,80	0,92		0,82	0,52
CAJAS PARA SUMIDEROS						
SUMIDERO 1 K0+005 (Lechoneria)	1,05	0,50	1,00			0,53
SUMIDERO 2 K0+005 (Casa Cra 9)	1,05	0,50	1,00			0,53
SUMIDERO 3 K0+060 (Calle 42 CRA 7C tienda)	1,05	0,50	1,00			0,53
SUMIDERO 4 K0+060 (Bodega)	1,05	0,50	1,00			0,53
VIGAS DE CONFINAMIENTO						
K0+017,00	8,80	0,20	0,30			0,53
K0+065,00	7,80	0,20	0,30			0,47
TOTAL						**70,68**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	70,68

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

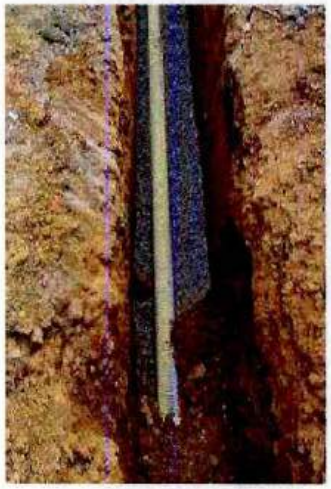
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

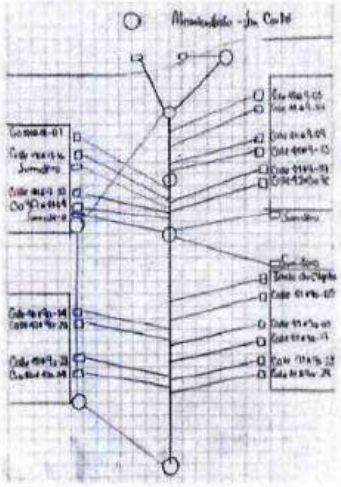
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.1	De diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 41 # 9-05	7,40			1,00		7,40
CALLE 41 # 9-07	7,70			1,00		7,70
CALLE 41 # 9-09	7,60			1,00		7,60
CALLE 41 # 9-17	6,50			1,00		6,50
CALLE 41 # 9-19	7,20			1,00		7,20
CALLE 41 # 9A-05 CASA SIN NOMENCLATURA	6,30			1,00		6,30
CALLE 41 # 9A-07	4,80			1,00		4,80
CALLE 41 # 9A-17	5,40			1,00		5,40
CALLE 41 # 9A-23	5,45			1,00		5,45
CALLE 41 # 9A-29	5,66			1,00		5,66
CALLE 41 # 9A-43	4,90			1,00		4,90
CARRERA OCTAVA # 41A-04	9,30			1,00		9,30
9A-28	5,40			1,00		5,40
9A-20	5,60			1,00		5,60
9A-04	5,20			1,00		5,20
9-20 - COLEGIO	7,60			1,00		7,60
CASA 9- 16	6,50			1,00		6,50
CARRERA 9 #41-01	6,80			1,00		6,80
CARRERA 9 #41-16	3,10			1,00		3,10
TOTAL						118,41





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	118,41

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

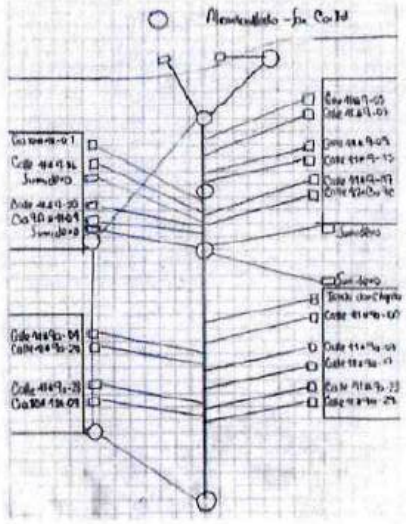
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.3	De diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
POZO 2 - POZO CASA TUB 10"	12,60			1,00		12,60
RED PLUVIAL SUMIDEROS						
SUMIDERO 1 - POZO 2 K0+005 (Lechoneria)	4,37			1,00		4,37
SUMIDERO 2 - POZO 1 K0+005 (Casa Cra 9)	2,30			1,00		2,30
SUMIDERO 3 - POZO 4 K0+060 (Calle 42 CRA 7C tienda)	5,50			1,00		5,50
SUMIDERO 4 - POZO 4 K0+060 (Bodega)	3,80			1,00		3,80
TOTAL						28,57





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	ML	28,57

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

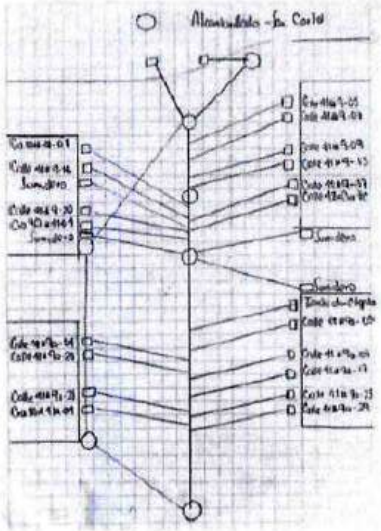
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.4	De diametro 12"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
POZO 1 - POZO ANDEN CRA 9 TUB 12"	2,00			1,00		2,00
DOMICILIARIA COMUNITARIA						
CALLE 41 # 9-13	7,30			1,00		7,30
TOTAL						9,30





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	ML	9,30

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

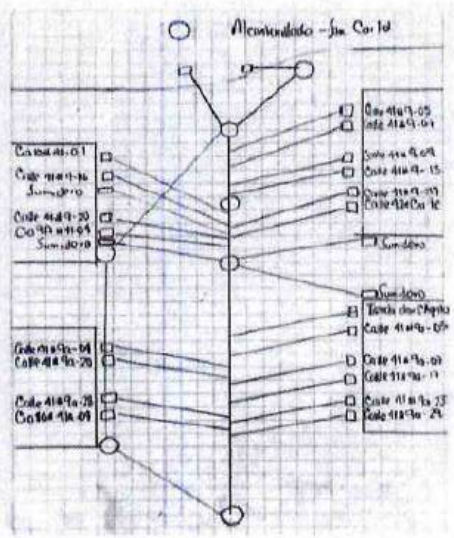
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.5	De diametro 14"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - TUBERÍA EXISTENTE 14"	4,60			1,00		4,60
TOTAL						4,60





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	ML	4,60

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

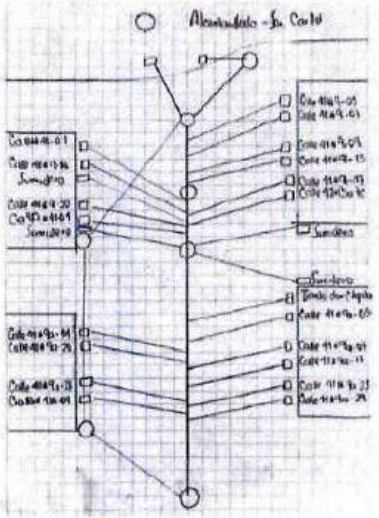
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.6	De diametro 16"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 16"	13,94			1,00		13,94
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	15,09			1,00		15,09
TOTAL						29,03





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	ML	29,03

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

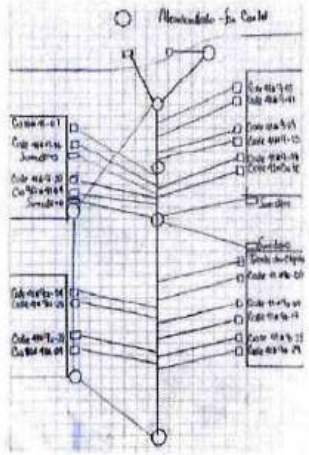
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.7	De diametro 18"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 3 - POZO 4 TUB 18"	26,60			1,00		26,60
POZO 4 - POZO 5 TUB 18"	55,80			1,00		55,80
POZO 5 - POZO 5A TUB 18"	8,02			1,00		8,02
TOTAL						90,42





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	ML	90,42

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

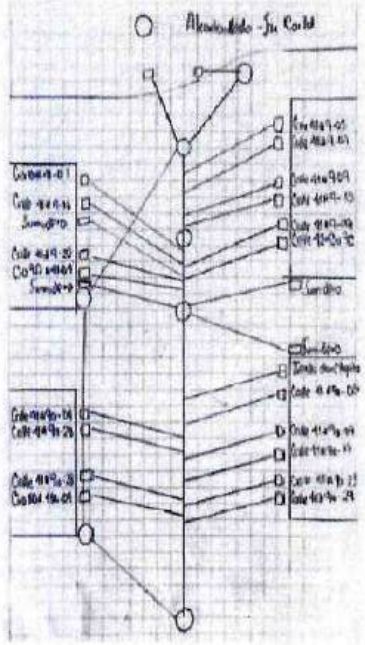
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
CALLE 41 # 9-05					1,00	1,00
CALLE 41 # 9-07					1,00	1,00
CALLE 41 # 9-09					1,00	1,00
CALLE 41 # 9-13					1,00	1,00
CALLE 41 # 9-17					1,00	1,00
CALLE 41 # 9-19					1,00	1,00
CALLE 41 # 9A-05 CASA SIN NOMENCLATURA					1,00	1,00
CALLE 41 # 9A-07					1,00	1,00
CALLE 41 # 9A-17					1,00	1,00
CALLE 41 # 9A-23					1,00	1,00
CALLE 41 # 9A-29					1,00	1,00
CALLE 41 # 9A-43					1,00	1,00
CARRERA OCTAVA # 41A-04					1,00	1,00
9A-28					1,00	1,00
9A-20					1,00	1,00
9A-04					1,00	1,00
9-20 - COLEGIO					1,00	1,00
CASA 9- 16					1,00	1,00
CARRERA 9 #41-01					1,00	1,00
CARRERA 9 #41-16					1,00	1,00
TOTAL						20,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	20,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

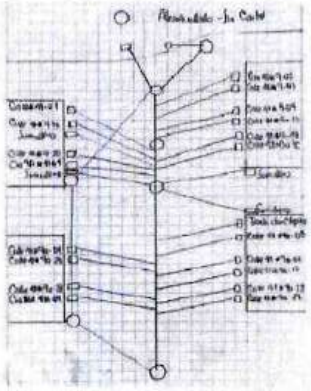
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.5	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 41 # 9-05				1,00		1,00
CALLE 41 # 9-07				1,00		1,00
CALLE 41 # 9-09				1,00		1,00
CARRERA 9 #41-16				1,00		1,00
TOTAL						4,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.5	UND	4,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

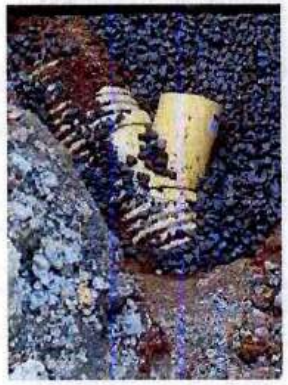
REPOSICION ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

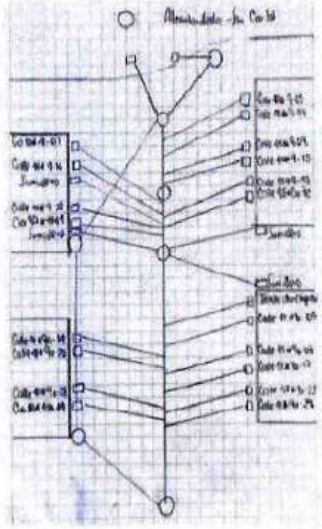
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.6	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 41 # 9-17				1,00		1,00
CALLE 41 # 9-19				1,00		1,00
CALLE 41 # 9A-05 CASA SIN NOMENCLATURA				1,00		1,00
CALLE 41 # 9A-07				1,00		1,00
CALLE 41 # 9A-17				1,00		1,00
CALLE 41 # 9A-23				1,00		1,00
CALLE 41 # 9A-29				1,00		1,00
CALLE 41 # 9A-43				1,00		1,00
CARRERA OCTAVA # 41A-04				1,00		1,00
9A-28				1,00		1,00
9A-20				1,00		1,00
9A-04				1,00		1,00
9-20 - COLEGIO				1,00		1,00
CASA 9- 16				1,00		1,00
CARRERA 9 #41-01				1,00		1,00
TOTAL						15,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.6	UND	15,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

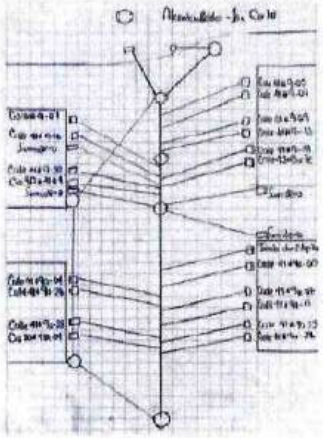
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Estructura	Vol excv	diametro	Vol tubo	H cama triturado	H Atraque 1/3 tubo	Vol triturado
RED SANITARIA PRINCIPAL										
POZO 1 - POZO 2 TUB 16"	13,94	1,10	1,89	0,80	16,71	0,41	1,81	0,10	0,14	3,01
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	15,09	1,10	1,74	0,80	15,60	0,41	1,96	0,10	0,14	3,26
POZO 3 - POZO 4 TUB 18"	26,60	1,10	1,85	0,80	30,72	0,46	4,37	0,10	0,15	5,93
POZO 4 - POZO 5 TUB 18"	55,80	1,20	1,98	0,80	79,01	0,46	9,16	0,10	0,15	13,85
POZO 5 - POZO 5A TUB 18"	8,02	1,20	1,43	0,80	6,06	0,46	1,32	0,10	0,15	1,99
POZO 2 - POZO CASA TUB 10"	12,60	1,10	1,60	0,80	11,09	0,25	0,64	0,10	0,08	2,35
POZO 1 - TUBERÍA EXISTENTE 14"	4,60	1,00	1,35	0,80	2,53	0,36	0,46	0,10	0,12	0,85
POZO 1 - POZO ANDEN CRA 9 TUB 12"	1,50	0,90	1,55	0,80	1,01	0,30	0,11	0,10	0,10	0,24
DOMICILIARIAS SANITARIAS										
CALLE 41 # 9-05	6,85	0,60	1,70	0,80	3,70	0,15	0,12	0,10	0,00	0,41
CALLE 41 # 9-07	7,15	0,60	1,50	0,80	3,00	0,15	0,13	0,10	0,00	0,43
CALLE 41 # 9-09	7,05	0,60	1,50	0,80	2,96	0,15	0,13	0,10	0,00	0,42
CALLE 41 # 9-13	6,75	0,90	1,58	0,80	4,74	0,30	0,49	0,10	0,00	0,61
CALLE 41 # 9-17	5,95	0,60	1,45	0,80	2,32	0,15	0,11	0,10	0,00	0,36
CALLE 41 # 9-19	6,65	0,60	1,45	0,80	2,59	0,15	0,12	0,10	0,00	0,40
CALLE 41 # 9A-05 CASA SIN NOMENCLATURA	5,75	0,60	1,55	0,80	2,59	0,15	0,10	0,10	0,00	0,35
CALLE 41 # 9A-07	4,25	0,60	1,60	0,80	2,04	0,15	0,08	0,10	0,00	0,26
CALLE 41 # 9A-17	4,85	0,60	1,57	0,80	2,24	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29
CALLE 41 # 9A-23	4,90	0,60	1,49	0,80	2,03	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/05/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

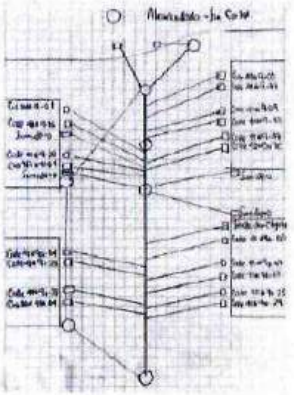
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Estructura	Vol excv	diametro	Vol tubo	H cama triturado	H Atraque 1/3 tubo	Vol triturado
CALLE 41 # 9A-29	5,11	0,60	1,48	0,80	2,08	0,15	0,09	0,10	0,00	0,31
CALLE 41 # 9A-43	4,35	0,60	1,39	0,80	1,54	0,15	0,08	0,10	0,00	0,26
CARRERA OCTAVA # 41A-04	8,75	0,60	1,45	0,80	3,41	0,15	0,16	0,10	0,00	0,53
9A-28	4,85	0,60	1,50	0,80	2,04	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29
9A-20	5,05	0,60	1,55	0,80	2,27	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
9A-04	4,65	0,60	1,60	0,80	2,23	0,15	0,08	0,10	0,00	0,28
9-20 - COLEGIO	7,05	0,90	1,40	0,80	3,81	0,15	0,13	0,10	0,00	0,63
CASA 9- 16	5,95	0,90	1,43	0,80	3,37	0,15	0,11	0,10	0,00	0,54
CARRERA 9 #41-01	6,25	0,90	1,48	0,80	3,83	0,15	0,11	0,10	0,00	0,56
CARRERA 9 #41-16	3,10	0,60	1,00	0,00	1,86	0,15	0,06	0,10	0,00	0,19
RED PLUVIAL SUMIDEROS										
SUMIDERO 1 - POZO 2 K0+005 (Lechoneria)	4,02	0,80	1,30	0,80	1,61	0,25	0,20	0,10	0,00	0,32
SUMIDERO 2 - POZO 1 K0+005 (Casa Cra 9)	2,30	0,80	1,20	0,00	2,21	0,25	0,12	0,10	0,00	0,18
SUMIDERO 3 - POZO 4 K0+060 (Calle 42 CRA 7C tienda)	5,50	0,80	1,25	0,80	1,98	0,25	0,28	0,10	0,00	0,44
SUMIDERO 4 - POZO 4 K0+060 (Bodega)	3,80	0,80	1,20	0,80	1,22	0,25	0,19	0,10	0,00	0,30
TOTAL										40,41





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.9	M3	40,41

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

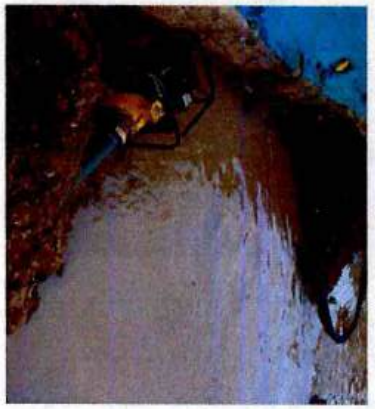
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.11	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	UNIDAD	GLB

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
MANEJO DE AGUAS				1,00		1,00
TOTAL						1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.11	GLB	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA