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		

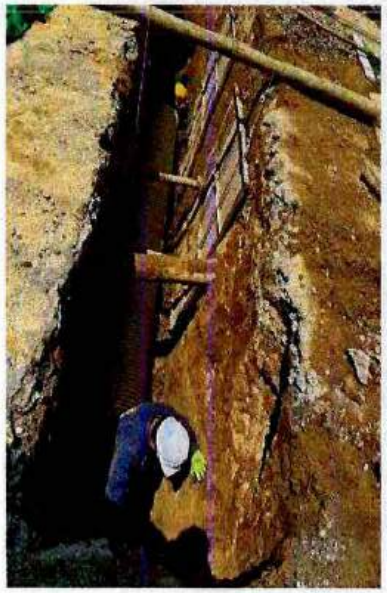
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

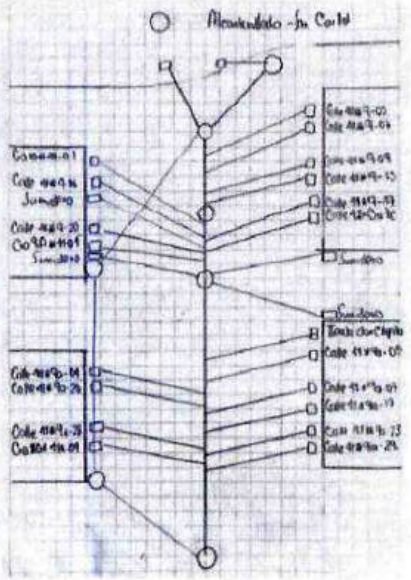
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 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		1,89	2,00	0,70	36,89
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	15,09		1,74	2,00	0,70	36,76
POZO 3 - POZO 4 TUB 18"	26,60		1,85	2,00	0,70	68,89
POZO 4 - POZO 5 TUB 18"	55,80		1,98	2,00	0,70	154,68
TOTAL						297,22





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	M2	297,22

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

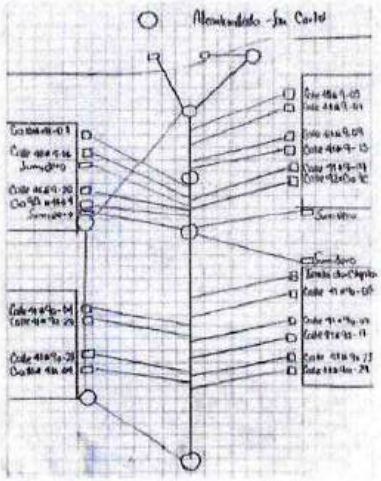
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	UNIDAD	KG

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

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	CANTIDAD	Medida total
SUMIDEROS						
SUMIDERO 1, 2, 3 Y 4						
GANCHOS "U" VERTICALES Y PISO	0,87	7,00	6,09	0,994	4,00	24,21
GANCHOS "U" VERTICALES Y PISO	1,30	4,00	5,20	0,994	4,00	20,68
BARRAS "L"	1,10	18,00	19,80	0,994	4,00	78,72
TRANSVERSALES	2,60	6,00	15,60	0,994	4,00	62,03
VIGAS DE CONFINAMIENTO						
K0+017,00 LONG	7,80	4,00	31,20	0,994		31,01
K0+017,00 FLEJES	0,80	37,00	29,60	0,560		16,58
K0+065,00	8,80	4,00	35,20	0,994		34,99
K0+017,00 FLEJES	0,80	44,00	35,20	0,560		19,71
TOTAL						287,93





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.13	KG	287,93

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

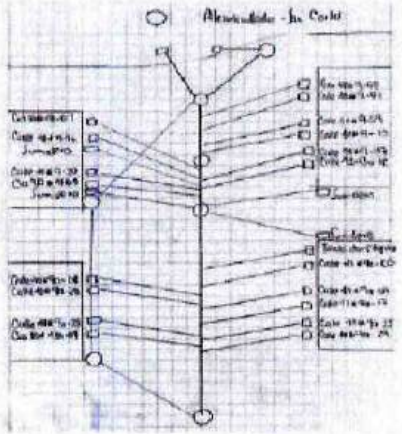
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.14	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	UNIDAD	UND

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

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
SUMIDERO 1 K0+005 (Lechoneria)				1,00		1,00
SUMIDERO 2 K0+005 (Casa Cra 9)				1,00		1,00
SUMIDERO 3 K0+060 (Calle 42 CRA 7C tienda)				1,00		1,00
SUMIDERO 4 K0+060 (Bodega)				1,00		1,00
TOTAL						4,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	UND	4,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

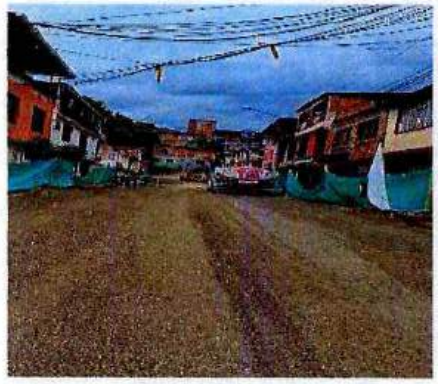
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1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

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+111.43	111,43	0,40	8,28		369,06
TRAMO FINAL VIA CRA 9	15,00	0,15	4,10		9,23
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
Pozo 4	1,20	0,40		1,13	-0,45
Sumidero 1	1,05	0,40	0,50		-0,21
Sumidero 2	1,05	0,40	0,50		-0,21
Sumidero 3	1,05	0,40	0,50		-0,21
Sumidero 4	1,05	0,40	0,50		-0,21
TOTAL					375,63



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,18	m3/comp	375,63

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 SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+111.43	111,43		8,28		922,64
TRAMO FINAL VIA CRA 9	15,00		4,10		61,50
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
Pozo 4	1,20			1,13	-1,13
Sumidero 1	1,05		0,50	0,53	-0,53
Sumidero 2	1,05		0,50	0,53	-0,53
Sumidero 3	1,05		0,50	0,53	-0,53
Sumidero 4	1,05		0,50	0,53	-0,53
TOTAL					977,52



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,19	M2	977,52

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

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

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+095.20	95,20	0,10	8,28		78,83
BOCACALLE CRA 7C (TRAPECIO)	8,45	0,10	2,16		1,82
Descuentos					
Pozo 1	1,50	0,10	1,50		-0,23
Pozo 2	1,50	0,10	1,50		-0,23
Pozo 3	1,50	0,10	1,50		-0,23
Pozo 4	1,50	0,10	1,50		-0,23
Sumidero 1	1,05	0,10	0,50		-0,05
Sumidero 2	1,05	0,10	0,50		-0,05
Sumidero 3	1,05	0,10	0,50		-0,05
Sumidero 4	1,05	0,10	0,50		-0,05
TOTAL					79,54



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,20	m3/comp	79,54

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 SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+095.20	95,20		8,28		788,26
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					795,40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,21	m2	795,40

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

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		8,28		922,64
TRAMO FINAL VIA CRA 9	15,00		4,10		61,50
Hombros	111,43	0,80			89,14
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
Pozo 4	1,20			1,13	-1,13
Sumidero 1	1,05		0,50	0,53	-0,53
Sumidero 2	1,05		0,50	0,53	-0,53
Sumidero 3	1,05		0,50	0,53	-0,53
Sumidero 4	1,05		0,50	0,53	-0,53
TOTAL					1066,66



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,22	m2	1066,66

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 SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+111.43	111,43	0,40	8,28		369,06
TRAMO FINAL VIA CRA 9	15,00	0,35	4,10		21,53
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
Pozo 4	1,20	0,40		1,13	-0,45
Sumidero 1	1,05	0,40	0,50		-0,21
Sumidero 2	1,05	0,40	0,50		-0,21
Sumidero 3	1,05	0,40	0,50		-0,21
Sumidero 4	1,05	0,40	0,50		-0,21
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+101 - K0+107 MI	6,00	0,20	2,33		2,80
TOTAL					415,72



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,23	M3/COMP	415,72

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

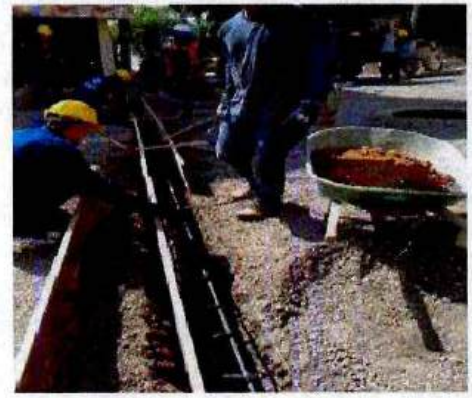
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 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	6,24	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	UNIDAD	ML

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

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+017,00	8,80				8,80
K0+065,00	7,80				7,80
TOTAL					16,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,24	ML	16,60

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 ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6,27	Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero	UNIDAD	UND

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

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
SEÑAL					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		

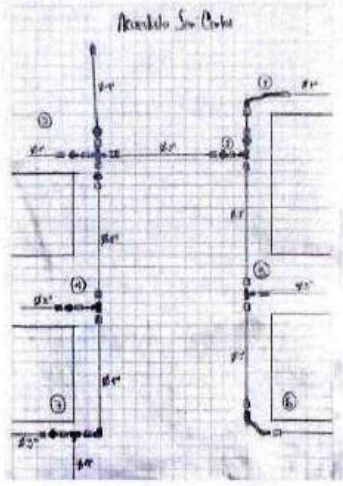
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #1 K0+003.5 Margen Derecho				2,00	2,00
Empalme #2 K0+016 Margen Derecho				4,00	4,00
Empalme #3 K0+016 Margen Izquierdo				1,00	1,00
Empalme #4 K0+065 Margen Izquierdo				1,00	1,00
Empalme #5 K0+060 Margen Derecho				2,00	2,00
Empalme #6 K0+107.6 Margen Derecho				2,00	2,00
Empalme #7 K0+107.6 Margen Izquierdo				1,00	1,00
TOTAL					13,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 5	UND	13,00

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		

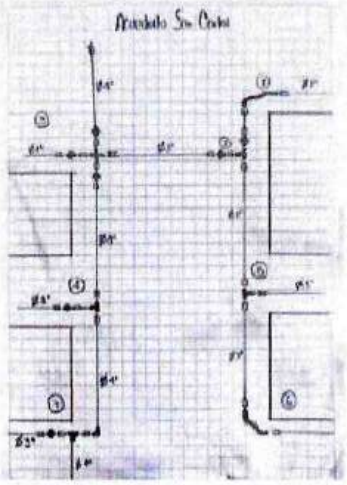
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #3 K0+016 Margen Izquierdo				4,00	4,00
Empalme #4 K0+065 Margen Izquierdo				1,00	1,00
TOTAL					5,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 6	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		

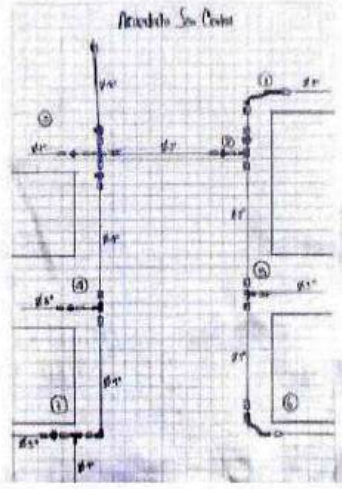
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #2 K0+016 Margen Derecho				2,00	2,00
Empalme #3 K0+016 Margen Izquierdo				1,00	1,00
Empalme #4 K0+065 Margen Izquierdo				1,00	1,00
Empalme #7 K0+107.6 Margen Izquierdo				1,00	1,00
TOTAL					5,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 7	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		

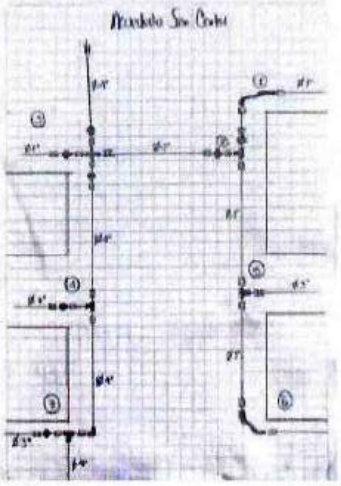
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #3 K0+016 Margen Izquierdo				2,00	2,00
TOTAL					2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 8	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

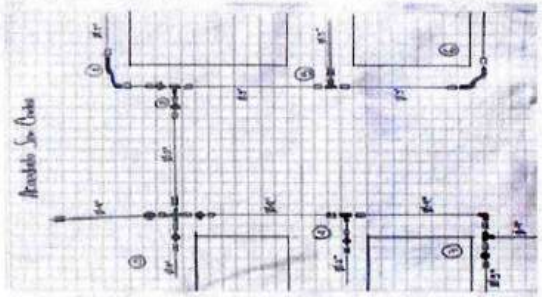
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 11	Suministro e instalación de cruz en acero de 4 x 3", extremos lisos.	UNIDAD	UND

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 Izquierdo				1,00	1,00
TOTAL					1,00







ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 11	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

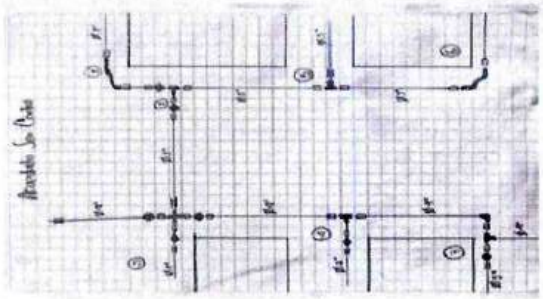
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 12	Suministro e instalación de tee en acero de 4 x 3", extremos lisos.	UNIDAD	UND

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #4 K0+065 Margen Izquierdo				1,00	1,00
Empalme #7 K0+107.6 Margen Izquierdo				1,00	1,00
TOTAL					2,00







ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 12	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		

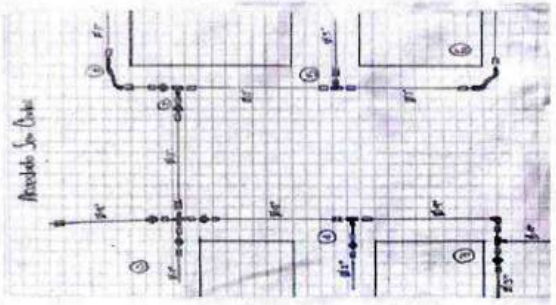
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 13	Suministro e instalación de Tee en acero de 3", extremos lisos.	UNIDAD	UND

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #2 K0+016 Margen Derecho				1,00	1,00
Empalme #5 K0+060 Margen Derecho				1,00	1,00
TOTAL					2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 13	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		

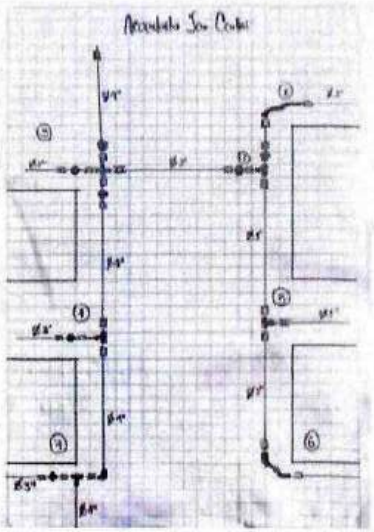
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 14	Suministro e Instalación Codo PVC Presion 90° 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 #7 K0+107.6 Margen Izquierdo				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 14	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

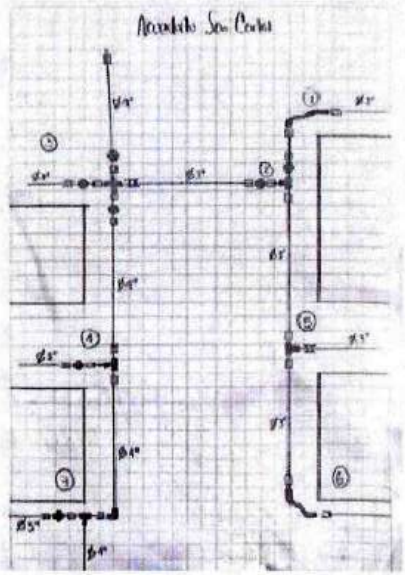
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 15	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", para descender 4m con codo final para desviacion 90° horizontal, extremos lisos	UNIDAD	UND

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #1 K0+003.5 Margen Derecho				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 15	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		

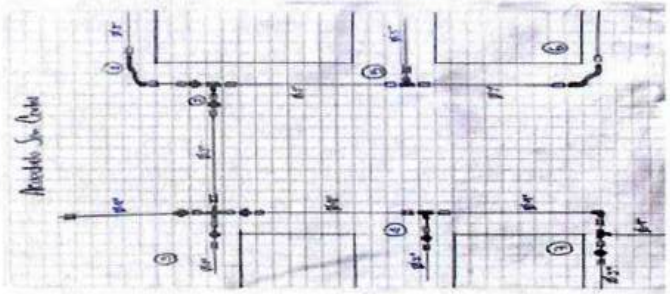
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 16	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 3", para descender 1m con codo desviacion 90° horizontal, extremos lisos	UNIDAD	UND

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme #6 K0+107.6 Margen Derecho				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 16	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		

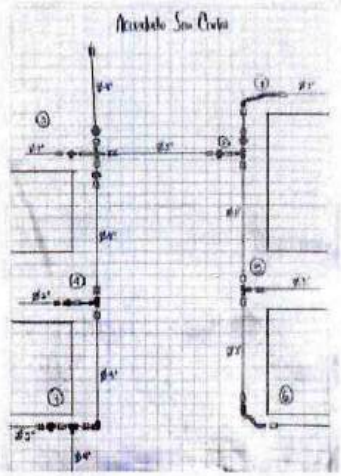
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Valvula 3"					
Empalme #2 K0+016 Margen Derecho				2,00	2,00
Empalme #3 K0+016 Margen Izquierdo				1,00	1,00
Empalme #4 K0+065 Margen Izquierdo				1,00	1,00
Empalme #7 K0+107.6 Margen Izquierdo				1,00	1,00
Valvula 4"					
Empalme #3 K0+016 Margen Izquierdo				2,00	2,00
TOTAL					**7,00**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 39	und	7,00

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 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	11,00	0,30	0,30		1,00
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 4"	11,00	0,10		0,01	-0,09
RED SANITARIA PRINCIPAL					
POZO 1 - TUBERÍA EXISTENTE 14"	4,60	0,56	0,56		1,42
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 14"	4,60	0,36		0,10	-0,46
RED PLUVIAL SUMIDEROS					
SUMIDERO 1 - POZO 2 K0+005 (Lechoneria)	4,37	0,45	0,45		0,90
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	4,37	0,25		0,05	-0,22
SUMIDERO 2 - POZO 1 K0+005 (Casa Cra 9)	2,30	0,45	0,45		0,47
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	2,30	0,25		0,05	-0,12



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 SAN CARLOS CALLE 42 ENTRE CARRERAS 7B Y CARRERA 8

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
SUMIDERO 3 - POZO 4 K0+060 (Calle 42 CRA 7C	5,50	0,45	0,45		1,13
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	5,50	0,25		0,05	-0,28
SUMIDERO 4 - POZO 4 K0+060 (Bodega)	3,80	0,45	0,45		0,78
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 10"	3,80	0,25		0,05	-0,19
DOMICILIARIAS SANITARIAS					
CARRERA 9 #41-16	3,10	0,35	0,35		0,38
		DIAMETRO		AREA	
Descuento tub 6"	3,10	0,15		0,02	-0,06
TOTAL					4,69



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 44	M3	4,69

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 13. CALLE 37A ENTRE CRA 12 Y 13 BARRIO GAITAN

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

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

			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA		SUPLEMENTOS		PRESUPUESTO		ADICIONAL	
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	551,85	$ 3.960.145,64	551,85	$ 3.960.145,64
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	15,01	$ 909.097,96	15,01	$ 909.097,96
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	16,30	$ 370.798,24	16,30	$ 370.798,24
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	7,64	$ 264.443,20	7,64	$ 264.443,20
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	27,00	$ 1.507.626,90	27,00	$ 1.507.626,90
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49.280,16		$ 0,00	27,00	$ 1.330.564,44	27,00	$ 1.330.564,44
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24.781,65		$ 0,00	27,00	$ 669.104,67	27,00	$ 669.104,67
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18.148,70		$ 0,00	27,00	$ 490.014,98	27,00	$ 490.014,98
4.7	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.374,04		$ 0,00	165,75	$ 1.222.247,00	165,75	$ 1.222.247,00
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251.152,16		$ 0,00	1,00	$ 251.152,16	1,00	$ 251.152,16
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		$ 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	203,07	$ 3.856.044,84	203,07	$ 3.856.044,84
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441.259,94		$ 0,00	2,00	$ 882.519,87	2,00	$ 882.519,87
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	m3	$ 71.412,96		$ 0,00	10,19	$ 727.698,10	10,19	$ 727.698,10
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	84,90	$ 4.682.204,17	84,90	$ 4.682.204,17
6.2	De Diametro 4"	ml	$ 69.023,72		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.3	De Diametro 6"	ml	$ 146.998,28		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.4	De Diametro 10"	ml	$ 356.886,45		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL OBRAS ACUEDUCTO				$ 0,00		$ 21.123.661,20		$ 21.123.661,20
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	130,43	$ 7.899.643,35	130,43	$ 7.899.643,35
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33.552,64		$ 0,00	745,50	$ 25.013.490,83	745,50	$ 25.013.490,83
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	428,18	$ 10.411.215,47	428,18	$ 10.411.215,47
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1.408,50		$ 0,00	3681,86	$ 5.185.899,81	3681,86	$ 5.185.899,81
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.331,98		$ 0,00	8,55	$ 105.438,25	8,55	$ 105.438,25

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 13. CALLE 37A ENTRE CRA 12 Y 13 BARRIO GAITAN

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

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

				ACTA ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	100,90	$ 2.295.309,37	100,90	$ 2.295.309,37
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37.827,98		$ 0,00	8,84	$ 334.399,31	8,84	$ 334.399,31
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.784,66		$ 0,00	467,78	$ 8.319.308,25	467,78	$ 8.319.308,25
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	66,39	$ 2.297.956,05	66,39	$ 2.297.956,05
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	97,50	$ 5.965.983,45	97,50	$ 5.965.983,45
4,2	De diametro 8"	ml	$ 86.770,89		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 119.212,55		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,4	De diametro 12"	ml	$ 160.683,85		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,5	De diametro 14"	ml	$ 233.930,90		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,6	De diametro 16"	ml	$ 288.308,39		$ 0,00	40,00	$ 11.532.335,72	40,00	$ 11.532.335,72
4,7	De diametro 18"	ml	$ 371.812,94		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,8	De diametro 20"	ml	$ 454.033,95		$ 0,00	35,60	$ 16.163.608,54	35,60	$ 16.163.608,54
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	2,00	$ 1.019.112,59	2,00	$ 1.019.112,59
5,2	Pañete interior	ml	$ 116.935,11		$ 0,00	2,15	$ 251.410,50	2,15	$ 251.410,50
5,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M	ml	$ 613.593,88		$ 0,00	2,15	$ 1.319.226,85	2,15	$ 1.319.226,85
5,4	Cono de reducción H = 0,65 M	und	$ 551.075,99		$ 0,00	2,00	$ 1.102.151,97	2,00	$ 1.102.151,97
5,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22.602,45		$ 0,00	5,00	$ 113.012,26	5,00	$ 113.012,26
5,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	$ 762.393,60		$ 0,00	2,00	$ 1.524.787,20	2,00	$ 1.524.787,20
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	18,00	$ 7.150.144,07	18,00	$ 7.150.144,07
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	10,00	$ 4.211.765,43	10,00	$ 4.211.765,43
6,6	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 445.525,52		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,7	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 638.473,17		$ 0,00	8,00	$ 5.107.785,37	8,00	$ 5.107.785,37
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	25,73	$ 2.767.990,71	25,73	$ 2.767.990,71
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	207,31	$ 5.642.862,74	207,31	$ 5.642.862,74
6,13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7.769,14		$ 0,00	70,25	$ 545.782,19	70,25	$ 545.782,19
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	2,00	$ 780.751,05	2,00	$ 780.751,05

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 13. CALLE 37A ENTRE CRA 12 Y 13 BARRIO GAITAN

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

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

				ACTAS ANTERIORES		ACTA ACTUAL		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL
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	219,84	$ 23.578.135,11	219,84	$ 23.578.135,11
6,19	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.093,39		$ 0,00	549,59	$ 3.348.864,94	549,59	$ 3.348.864,94
6,20	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.941,04		$ 0,00	54,74	$ 69.899.752,74	54,74	$ 69.899.752,74
6,21	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4.628,89		$ 0,00	547,35	$ 2.533.620,21	547,35	$ 2.533.620,21
6,22	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10.585,42		$ 0,00	65,66	$ 695.038,63	65,66	$ 695.038,63
6,23	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.118,86		$ 0,00	247,95	$ 38.709.671,91	247,95	$ 38.709.671,91
6,24	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56.267,70		$ 0,00	7,90	$ 444.514,81	7,90	$ 444.514,81
6,25	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4.179,32		$ 0,00	223,35	$ 933.450,91	223,35	$ 933.450,91
6,26	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48.476,19		$ 0,00	44,61	$ 2.162.523,03	44,61	$ 2.162.523,03
6,27	Señales provisional movil para obra tipo tripode 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		$ 270.964.393,53		$ 270.964.393,53
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	1,00	$ 126.136,00	1,00	$ 126.136,00
NP. 6	Suministro e instalación de unión mecánica de 4"	UND	$ 166.041,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 7	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 3"	UND	$ 895.375,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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		$ 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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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	$ 173.846,00		$ 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 lisos	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 presión 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	$ 106.810,00		$ 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 instalacion de accesorio en acero de 10" tipo "S" long 7.6m. 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
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

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 13. CALLE 37A ENTRE CRA 12 Y 13 BARRIO GAITAN

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

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

	ADICIONALES ACTUALIZADOS SEGÚN APU			ADICIONALES ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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	37,38	$ 1.692.005,70	37,38	$ 1.692.005,70
NP. 42	Base imprimante lineal de pintura para pavimentos	ML	$ 2.836,00		$ 0,00	223,35	$ 633.420,60	223,35	$ 633.420,60
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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		$ 2.451.562,30		$ 2.451.562,30

SUBTOTAL OBRAS	SUBTOTAL OBRAS	$ 0,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 294.539.617,03	SUBTOTAL OBRAS	$ 294.539.617,03
A.I.U 30%	AIU 30%	$ 0,00	AIU 30%	$ 88.361.885,11	AIU 30%	$ 88.361.885,11
VALOR TOTAL	V. TOTAL	$ 0,00	V. TOTAL	$ 382.901.502,13	V. TOTAL	$ 382.901.502,13

	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
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 ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+084.90	84,90		6,5		551,85
TOTAL					551,85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,1	M2	551,85

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

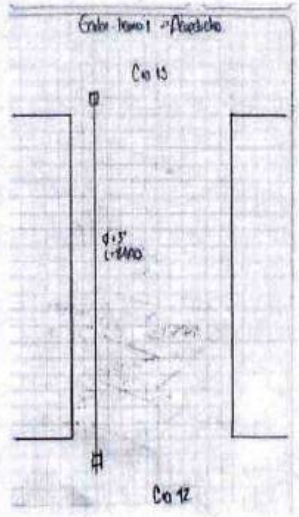
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Vol excv (m)	Ø tubo	Vol Tubo (m3)	Vol cama arena (m3)	Medida total
Red principal de Acueducto									
K0+000 a K0+085	84,90	1,12	0,60	0,80	16,30			10,19	6,11
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTOS									
CALLE 37A 12-96	5,4	0,40	0,40		0,86				0,86
CALLE 37A 12-96	5,4	0,40	0,40		0,86				0,86
CALLE 37A 12-86	5,4	0,40	0,40		0,86				0,86
CALLE 37A 12-86	5,4	0,40	0,40		0,86				0,86
CALLE 37A 12-46	5,4	0,40	0,40		0,86				0,86
CALLE 37A 12-40	5,4	0,40	0,40		0,86				0,86
CALLE 37A 12-36	5,4	0,40	0,40		0,86				0,86
CALLE 37A 12-24	5,4	0,40	0,40		0,86				0,86
CALLE 37A 12-06	5,4	0,40	0,40		0,86				0,86
CALLE 37A 12-05	0,7	0,40	0,40		0,11				0,11
CALLE 37A 12-25	1,4	0,40	0,40		0,22				0,22
CALLE 37A 12-18	0,7	0,40	0,40		0,11				0,11
CALLE 37A 12-20	0,7	0,40	0,40		0,11				0,11
CALLE 37A 12-45	0,7	0,40	0,40		0,11				0,11
CALLE 37A 12-65	0,7	0,40	0,40		0,11				0,11
CALLE 37A 12-65	0,7	0,40	0,40		0,11				0,11
CALLE 37A 12-69	1,4	0,40	0,40		0,22				0,22
TOTAL									15,01





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	15,01

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		

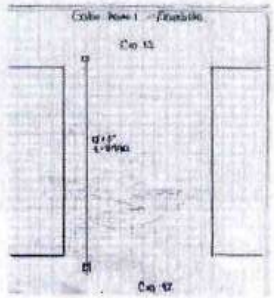
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Tuberia de acueducto de 3"							
K0+000 a K0+085,00	84,90	1,12	0,60	0,80	0,32		16,30
TOTAL							16,30





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	16,30

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		

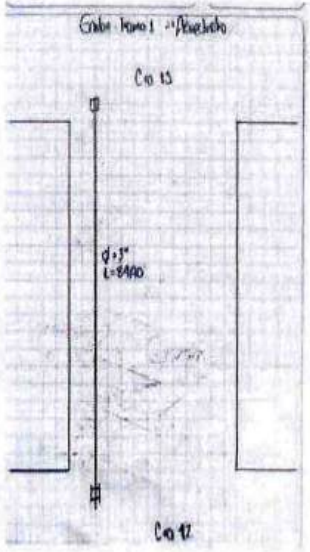
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Acometidas de acueducto							
CALLE 37A 12-96	5,40	0,40	0,40				0,86
CALLE 37A 12-96	0,00	0,40	0,40				0,00
CALLE 37A 12-86	5,40	0,40	0,40				0,86
CALLE 37A 12-86	0,00	0,40	0,40				0,00
CALLE 37A 12-46	5,40	0,40	0,40				0,86
CALLE 37A 12-40	5,40	0,40	0,40				0,86
CALLE 37A 12-36	5,40	0,40	0,40				0,86
CALLE 37A 12-24	5,40	0,40	0,40				0,86
CALLE 37A 12-06	5,40	0,40	0,40				0,86
CALLE 37A 12-05	0,70	0,40	0,40				0,11
CALLE 37A 12-25	1,40	0,40	0,40				0,22
CALLE 37A 12-18	0,70	0,40	0,40				0,11
CALLE 37A 12-20	0,70	0,40	0,40				0,11
CALLE 37A 12-45	0,70	0,40	0,40				0,11
CALLE 37A 12-85	0,70	0,40	0,40				0,11
CALLE 37A 12-65	0,70	0,40	0,40				0,11
CALLE 37A 12-69	1,40	0,40	0,40				0,22
Viga							
CALLE 37A CON CRA 13	7,90	0,30	0,20				0,47
TOTAL							**7,64**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	7,64

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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
CALLE 37A 12-96				2	2,00
CALLE 37A 12-96				1	1,00
CALLE 37A 12-86				1	1,00
CALLE 37A 12-86				2	2,00
CALLE 37A 12-46				1	1,00
CALLE 37A 12-40				3	3,00
CALLE 37A 12-36				1	1,00
CALLE 37A 12-24				2	2,00
CALLE 37A 12-06				2	2,00
CALLE 37A 12-05				1	1,00
CALLE 37A 12-25				2	2,00
CALLE 37A 12-18				1	1,00
CALLE 37A 12-20				1	1,00
CALLE 37A 12-45				1	1,00
CALLE 37A 12-85				3	3,00
CALLE 37A 12-65				1	1,00
CALLE 37A 12-69				2	2,00
TOTAL					27,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	UND	27,00

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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
CALLE 37A 12-96				2	2,00
CALLE 37A 12-96				1	1,00
CALLE 37A 12-86				1	1,00
CALLE 37A 12-86				2	2,00
CALLE 37A 12-46				1	1,00
CALLE 37A 12-40				3	3,00
CALLE 37A 12-36				1	1,00
CALLE 37A 12-24				2	2,00
CALLE 37A 12-06				2	2,00
CALLE 37A 12-05				1	1,00
CALLE 37A 12-25				2	2,00
CALLE 37A 12-18				1	1,00
CALLE 37A 12-20				1	1,00
CALLE 37A 12-45				1	1,00
CALLE 37A 12-85				3	3,00
CALLE 37A 12-65				1	1,00
CALLE 37A 12-69				2	2,00
TOTAL					27,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	27,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

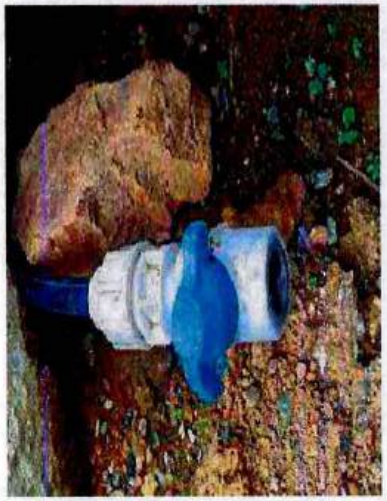
SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
CALLE 37A 12-96				2	2,00
CALLE 37A 12-96				1	1,00
CALLE 37A 12-86				1	1,00
CALLE 37A 12-86				2	2,00
CALLE 37A 12-46				1	1,00
CALLE 37A 12-40				3	3,00
CALLE 37A 12-36				1	1,00
CALLE 37A 12-24				2	2,00
CALLE 37A 12-06				2	2,00
CALLE 37A 12-05				1	1,00
CALLE 37A 12-25				2	2,00
CALLE 37A 12-18				1	1,00
CALLE 37A 12-20				1	1,00
CALLE 37A 12-45				1	1,00
CALLE 37A 12-85				3	3,00
CALLE 37A 12-65				1	1,00
CALLE 37A 12-69				2	2,00
TOTAL					27,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	27,00

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	4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
CALLE 37A 12-96				2,00	2,00
CALLE 37A 12-96				1,00	1,00
CALLE 37A 12-86				1,00	1,00
CALLE 37A 12-86				2,00	2,00
CALLE 37A 12-46				1,00	1,00
CALLE 37A 12-40				3,00	3,00
CALLE 37A 12-36				1,00	1,00
CALLE 37A 12-24				2,00	2,00
CALLE 37A 12-06				2,00	2,00
CALLE 37A 12-05				1,00	1,00
CALLE 37A 12-25				2,00	2,00
CALLE 37A 12-18				1,00	1,00
CALLE 37A 12-20				1,00	1,00
CALLE 37A 12-45				1,00	1,00
CALLE 37A 12-85				3,00	3,00
CALLE 37A 12-65				1,00	1,00
CALLE 37A 12-69				2,00	2,00
TOTAL					27,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	UND	27,00

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	4.7	nistro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietilen	UNIDAD	MI

MEMORIAS DE CALCULO GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
CALLE 37A 12-96				12,40	12,40
CALLE 37A 12-96				7,80	7,80
CALLE 37A 12-86				8,90	8,90
CALLE 37A 12-86				12,40	12,40
CALLE 37A 12-46				7,80	7,80
CALLE 37A 12-40				18,60	18,60
CALLE 37A 12-36				10,50	10,50
CALLE 37A 12-24				24,80	24,80
CALLE 37A 12-06				12,40	12,40
CALLE 37A 12-05				6,50	6,50
CALLE 37A 12-25				4,70	4,70
CALLE 37A 12-18				4,20	4,20
CALLE 37A 12-20				5,60	5,60
CALLE 37A 12-45				7,50	7,50
CALLE 37A 12-85				5,95	5,95
CALLE 37A 12-65				7,20	7,20
CALLE 37A 12-69				8,50	8,50
TOTAL					165,75



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	MI	165,75

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		

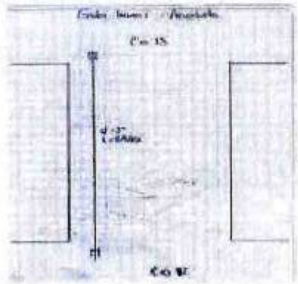
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme K0+084.90				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+085.5 Margen Derecha	94,00				94,00
K0+000 - K0+085.5 Margen Izquierda	94,00				94,00
Punta K0+000			8,10		8,10
Punta K0+085.5			6,97		6,97
TOTAL					203,07



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	MI	203,07

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		

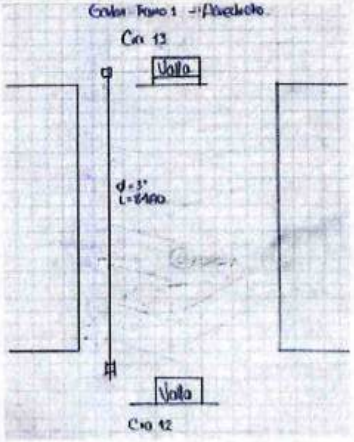
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Punta K0+000				2,00	2,00
TOTAL					2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	Und	2,00

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		

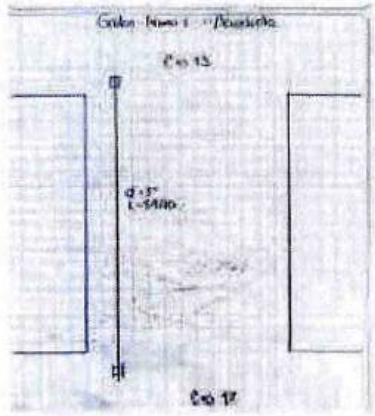
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
K0+000 a K0+085	84,90	0,20	0,60		10,19
TOTAL					**10,19**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	M3	10,19

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		

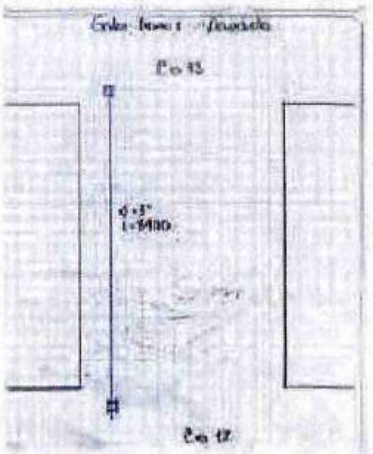
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
K0+000 a K0+085	84,90				84,90
TOTAL					**84,90**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	MI	84,90

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

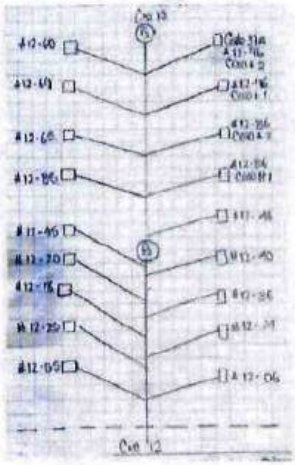
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

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"	40,00	1,30	2,17	0,80	71,24	0,4064	5,19	0,10	0,14	10,51	57,27
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	35,60	1,30	1,90	0,80	50,91	0,5080	7,22	0,10	0,17	10,06	36,04
DOMICILIARIAS SANITARIAS											
CALLE 37A 12-96 CAJA 1	5,10	0,60	1,55	0,80	2,30	0,15	0,09	0,10	0,00	0,31	1,90
CALLE 37A 12-96 CAJA 2	4,85	0,60	1,70	0,80	2,62	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29	2,24
CALLE 37A 12-86 CAJA 1	4,15	0,60	1,68	0,80	2,18	0,15	0,08	0,10	0,00	0,25	1,85
CALLE 37A 12-86 CAJA 2	4,45	0,60	1,65	0,80	2,27	0,15	0,08	0,10	0,00	0,27	1,92
CALLE 37A 12-46	4,45	0,60	1,60	0,80	2,14	0,15	0,08	0,10	0,00	0,27	1,79
CALLE 37A 12-40	4,85	0,60	1,60	0,80	2,33	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29	1,95
CALLE 37A 12-36	5,05	0,60	1,45	0,80	1,97	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	1,57
CALLE 37A 12-24	5,05	0,60	1,40	0,80	1,82	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	1,42
CALLE 37A 12-06	4,95	0,60	1,50	0,80	2,08	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	1,69
CALLE 37A 12-05	5,10	0,60	1,55	0,80	2,30	0,15	0,09	0,10	0,00	0,31	1,90
CALLE 37A 12-25	4,85	0,60	1,45	0,80	1,89	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29	1,51
CALLE 37A 12-18	4,45	0,60	1,35	0,80	1,47	0,15	0,08	0,10	0,00	0,27	1,12
CALLE 37A 12-20	5,05	0,60	1,50	0,80	2,12	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	1,73
CALLE 37A 12-45	4,85	0,60	1,45	0,80	1,89	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29	1,51
CALLE 37A 12-85	5,05	0,60	1,70	0,80	2,73	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	2,33
CALLE 37A 12-65	4,65	0,60	1,85	0,80	2,93	0,15	0,08	0,10	0,00	0,28	2,57
CALLE 37A 12-69 CAJA 1	4,55	0,60	1,60	0,80	2,18	0,15	0,08	0,10	0,00	0,27	1,83
CALLE 37A 12-69 CAJA 2	4,55	0,60	1,45	0,80	1,77	0,15	0,08	0,10	0,00	0,27	1,42





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

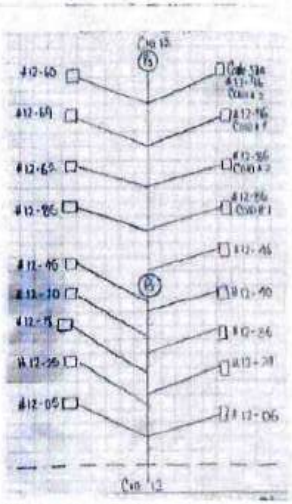
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Receto en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

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 37A 12-96 CAJA 1	0,80	0,80	1,45	1,17	0,28						0,18
CALLE 37A 12-96 CAJA 2	0,80	0,80	1,70	1,17	0,53						0,34
CALLE 37A 12-86 CAJA 1	0,80	0,80	1,45	1,17	0,28						0,18
CALLE 37A 12-86 CAJA 2	0,80	0,80	1,70	1,17	0,53						0,34
CALLE 37A 12-46	0,80	0,80	1,90	1,17	0,73						0,47
CALLE 37A 12-40	0,80	0,80	1,63	1,17	0,46						0,29
CALLE 37A 12-36	0,80	0,80	1,60	1,17	0,43						0,28
CALLE 37A 12-24	0,80	0,80	1,35	1,17	0,18						0,12
CALLE 37A 12-06	0,80	0,80	1,40	1,17	0,23						0,15
CALLE 37A 12-05	0,80	0,80	1,45	1,17	0,28						0,18
CALLE 37A 12-25	0,80	0,80	1,40	1,17	0,23						0,15
CALLE 37A 12-18	0,80	0,80	1,50	1,17	0,33						0,21
CALLE 37A 12-20	0,80	0,80	1,55	1,17	0,38						0,24
CALLE 37A 12-45	0,80	0,80	1,90	1,17	0,73						0,47
CALLE 37A 12-85	0,80	0,80	1,86	1,17	0,69						0,44
CALLE 37A 12-65	0,80	0,80	1,60	1,17	0,43						0,28
CALLE 37A 12-69 CAJA 1	0,80	0,80	1,45	1,17	0,28						0,18
CALLE 37A 12-69 CAJA 2	0,80	0,80	1,80	1,17	0,63						0,40
TOTAL											130,43





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	130,43

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 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 GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)					Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
2.1 Excavaciones en material común y Conglomerado (A MÁQUINA)	16,30					16,30
3.1 Excavaciones en material común (A MANO)	7,64					7,64
3.1 Excavaciones en conglomerado (A MANO)						0,00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
1.5 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	42,82					42,82
1.7 Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	1,15					1,15
2.1 Excavaciones en material común y conglomerado de 0-2 mts	187,41					187,41
2.2 Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 mts	5,72					5,72
2,3 Excavacion a Maquina (CAJEO)	467,78					467,78
3.1 Excavaciones a mano en material común	16,68					16,68
3.2 Excavaciones a mano en material conglomerado						0,00
TOTAL						745,50





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	745,50

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	% demolición	Medida total
K0+000 - K0+084.90	84,90		6,50	78%	430,44
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
Pozo 2	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					428,18



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,5	M2	428,18

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

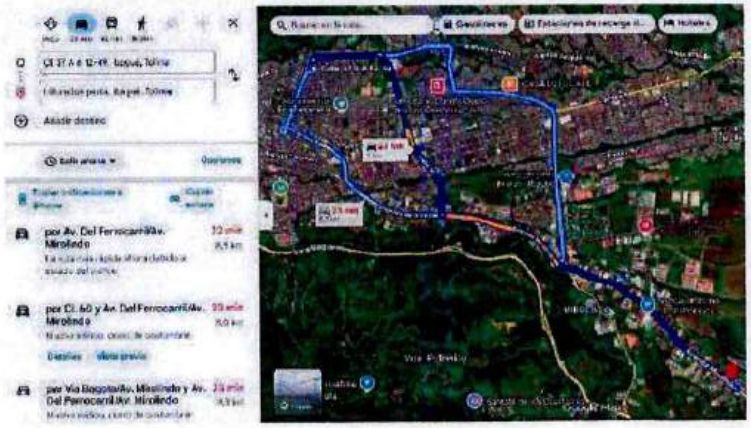
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.8	Transporte de Materiales Petreos	UNIDAD	M3/KM

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	% EXPANSIÓN	KM			Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
5.3 Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	10,19	1,30	8,00			105,96

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

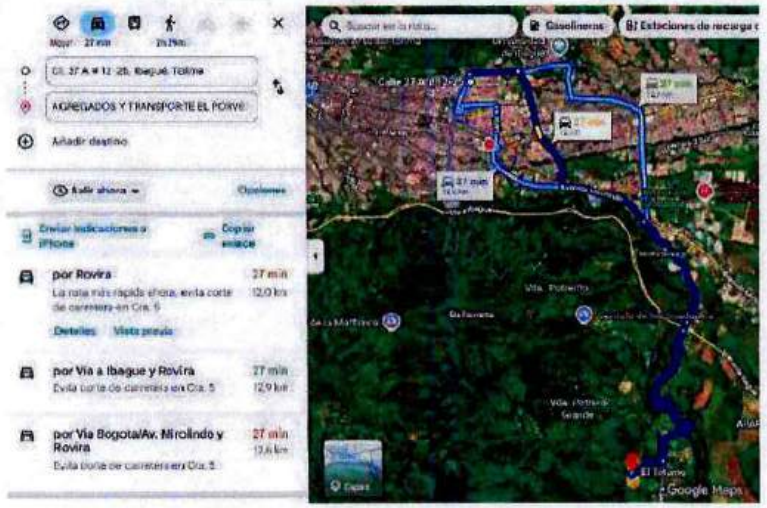
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.8	Transporte de Materiales Petreos	UNIDAD	M3/KM

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

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)	25,73	1,40	12,00			432,26
6.18 Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	219,84	1,30	11,00			3.143,64
TOTAL						3681,86

BASE GRANULAR Y GRAVA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/KM	3681,86

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 GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor			Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
CALLE 37A 12-96 CAJA 1	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-96 CAJA 2	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-86 CAJA 1	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-86 CAJA 2	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-46	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-40	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-36	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-24	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-06	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-05	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-25	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-18	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-20	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-45	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-85	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-65	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-69 CAJA 1	0,80	0,80				0,64
CALLE 37A 12-69 CAJA 2	0,80	0,80				0,64
TOTAL						11,52



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	11,52

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	EXPLANACION Y CAJEO	ITEM	1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	UNIDAD	MI

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
Calle 37 con Cra 12	8,55				8,55
TOTAL					8,55



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,9	MI	8,55

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

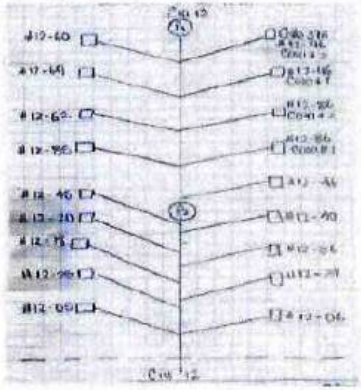
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 16"	40,00	1,30	2,17	0,80	2,00	62,40
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 16"	40,00	0,41			0,13	-5,19
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	35,60	1,30	1,90	0,80	1,90	50,91
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 20"	35,60	0,51			0,20	-7,22
TOTAL						100,90





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	100,90

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

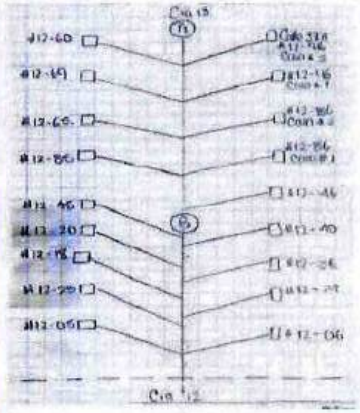
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 16"	40,00	1,30	2,17		0,17	8,84
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	35,60	1,30	1,90		0,00	0,00
TOTAL						8,84





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	8,84

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+084,90	84,90	0,80	6,50		441,48
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20	0,80		1,13	-0,90
Pozo 2	1,20	0,80		1,13	-0,90
Fallos					
K0+005 - K0+012 MD	7,00	0,22	3,80		5,85
K0+015 - K0+023 MD	8,00	0,18	3,75		5,40
K0+032 - K0+042 MD	10,00	0,22	4,00		8,80
K0+038 - K0+045 MI	7,00	0,21	2,40		3,53
K0+066,50 - K0+073 MD	6,50	0,17	4,10		4,53
TOTAL					**467,78**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	M3	467,78

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		

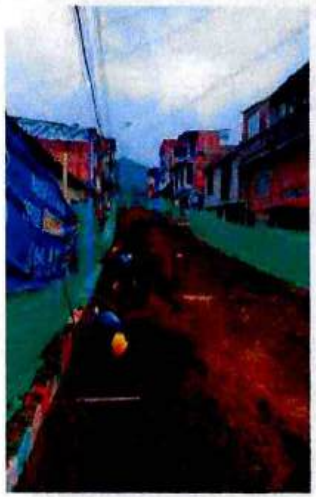
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

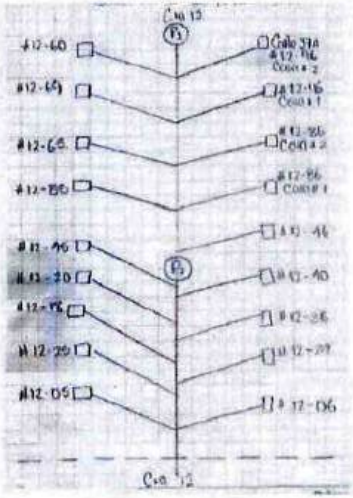
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 37A 12-96 CAJA 1	4,85	0,60	1,45	0,50	1,45	2,76
CALLE 37A 12-96 CAJA 2	4,85	0,60	1,65	0,50	1,65	3,35
CALLE 37A 12-86 CAJA 1	4,15	0,60	1,68	0,50	1,68	2,93
CALLE 37A 12-86 CAJA 2	4,45	0,60	1,65	0,50	1,65	3,07
CALLE 37A 12-46	4,45	0,60	1,60	0,50	1,60	2,94
CALLE 37A 12-40	4,85	0,60	1,50	0,50	1,50	2,91
CALLE 37A 12-36	5,05	0,60	1,30	0,50	1,30	2,42
CALLE 37A 12-24	5,05	0,60	1,30	0,50	1,30	2,42
CALLE 37A 12-06	4,95	0,60	1,30	0,50	1,30	2,38
CALLE 37A 12-05	4,45	0,60	1,25	0,50	1,25	2,00
CALLE 37A 12-25	4,85	0,60	1,25	0,50	1,25	2,18
CALLE 37A 12-18	4,45	0,60	1,30	0,50	1,30	2,14
CALLE 37A 12-20	5,05	0,60	1,45	0,50	1,45	2,88
CALLE 37A 12-45	4,85	0,60	1,45	0,50	1,45	2,76
CALLE 37A 12-85	5,05	0,60	1,65	0,50	1,65	3,48
CALLE 37A 12-65	4,65	0,60	1,80	0,50	1,80	3,63
CALLE 37A 12-69 CAJA 1	4,55	0,60	1,60	0,50	1,60	3,00
CALLE 37A 12-69 CAJA 2	4,55	0,60	1,40	0,50	1,40	2,46





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		

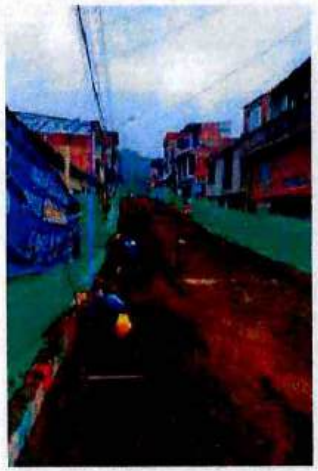
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

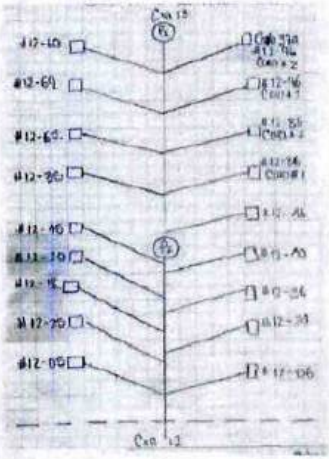
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN					Espesor final (-10 cm demolición)	
CALLE 37A 12-96 CAJA 1	0,80	0,80	1,42		1,32	0,84
CALLE 37A 12-96 CAJA 2	0,80	0,80	1,70		1,60	1,02
CALLE 37A 12-86 CAJA 1	0,80	0,80	1,40		1,30	0,83
CALLE 37A 12-86 CAJA 2	0,80	0,80	1,67		1,57	1,00
CALLE 37A 12-46	0,80	0,80	1,90		1,80	1,15
CALLE 37A 12-40	0,80	0,80	1,63		1,53	0,98
CALLE 37A 12-36	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
CALLE 37A 12-24	0,80	0,80	1,24		1,14	0,73
CALLE 37A 12-06	0,80	0,80	1,30		1,20	0,77
CALLE 37A 12-05	0,80	0,80	1,20		1,10	0,70
CALLE 37A 12-25	0,80	0,80	1,33		1,23	0,79
CALLE 37A 12-18	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
CALLE 37A 12-20	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
CALLE 37A 12-45	0,80	0,80	1,90		1,80	1,15
CALLE 37A 12-85	0,80	0,80	1,86		1,76	1,13
CALLE 37A 12-65	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
CALLE 37A 12-69 CAJA 1	0,80	0,80	1,35		1,25	0,80
CALLE 37A 12-69 CAJA 2	0,80	0,80	1,76		1,66	1,06
TOTAL						66,39





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	66,39

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

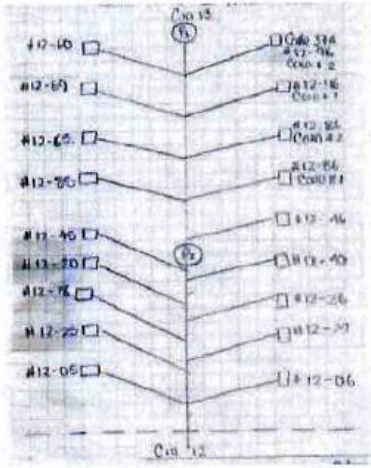
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.1	De diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 37A 12-96 CAJA 1	5,40			1,00		5,40
CALLE 37A 12-96 CAJA 2	5,40			1,00		5,40
CALLE 37A 12-86 CAJA 1	4,70			1,00		4,70
CALLE 37A 12-86 CAJA 2	5,00			1,00		5,00
CALLE 37A 12-46	5,30			1,00		5,30
CALLE 37A 12-40	5,60			1,00		5,60
CALLE 37A 12-36	6,00			1,00		6,00
CALLE 37A 12-24	5,76			1,00		5,76
CALLE 37A 12-06	5,50			1,00		5,50
CALLE 37A 12-05	5,10			1,00		5,10
CALLE 37A 12-25	5,20			1,00		5,20
CALLE 37A 12-18	5,60			1,00		5,60
CALLE 37A 12-20	5,40			1,00		5,40
CALLE 37A 12-45	5,54			1,00		5,54
CALLE 37A 12-85	5,60			1,00		5,60
CALLE 37A 12-65	5,50			1,00		5,50
CALLE 37A 12-69 CAJA 1	5,40			1,00		5,40
CALLE 37A 12-69 CAJA 2	5,50			1,00		5,50
TOTAL						97,50





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	97,50

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	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 GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 16"	40,00			1,00		40,00
TOTAL						40,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	ML	40,00

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

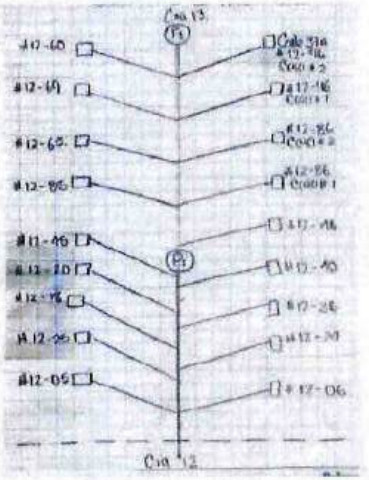
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.8	De diametro 20"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	35,60			1,00		35,60
TOTAL						35,60





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	ML	35,60

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 ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

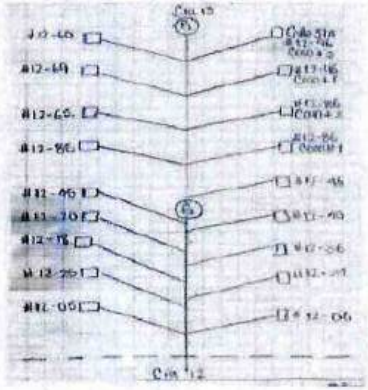
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 1 K0+000,00					1,00	1,00
POZO 2 K0+040,00					1,00	1,00
TOTAL						2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	UND	2,00

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	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.2	Pañete interior	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 1 K0+000,00			0,80			0,80
POZO 2 K0+040,00			1,35			1,35
TOTAL						2,15



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	ML	2,15

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

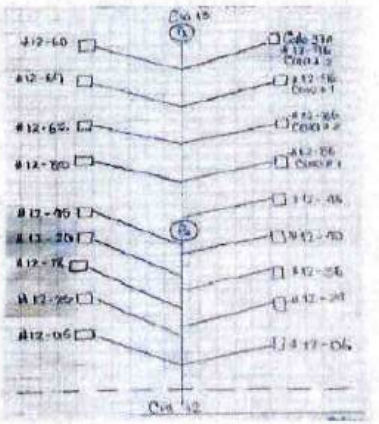
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 1 K0+000,00			0,80			0,80
POZO 2 K0+040,00			1,35			1,35
TOTAL						2,15





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	ML	2,15

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

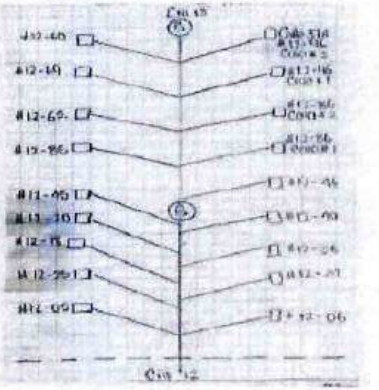
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.4	Cono de reducción H = 0,65 M	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 1 K0+000,00					1,00	1,00
POZO 2 K0+040,00					1,00	1,00
TOTAL						2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.4	UND	2,00

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

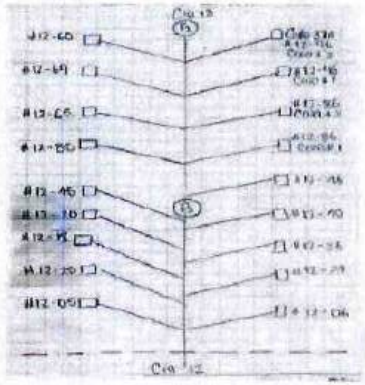
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 1 K0+000,00					2,00	2,00
POZO 2 K0+040,00					3,00	3,00
TOTAL						5,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.5	UND	5,00

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		

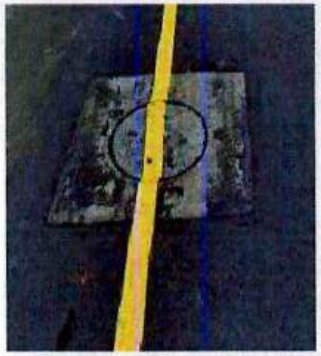
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

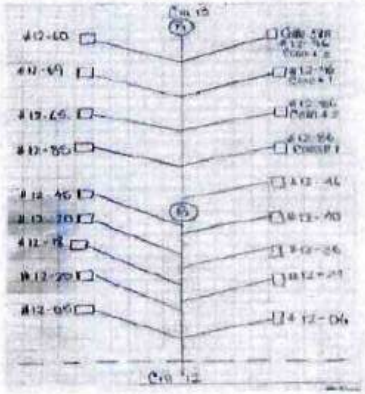
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 1 K0+000,00					1,00	1,00
POZO 2 K0+040,00					1,00	1,00
TOTAL						2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.6	UND	2,00

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

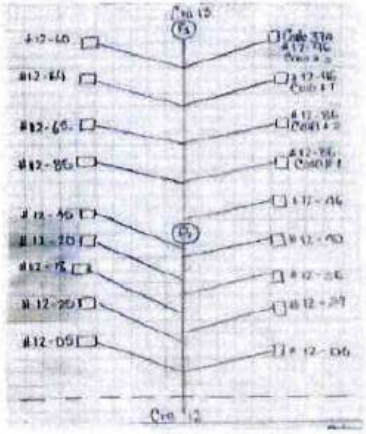
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
CALLE 37A 12-96 CAJA 1					1,00	1,00
CALLE 37A 12-96 CAJA 2					1,00	1,00
CALLE 37A 12-86 CAJA 1					1,00	1,00
CALLE 37A 12-86 CAJA 2					1,00	1,00
CALLE 37A 12-46					1,00	1,00
CALLE 37A 12-40					1,00	1,00
CALLE 37A 12-36					1,00	1,00
CALLE 37A 12-24					1,00	1,00
CALLE 37A 12-06					1,00	1,00
CALLE 37A 12-05					1,00	1,00
CALLE 37A 12-25					1,00	1,00
CALLE 37A 12-18					1,00	1,00
CALLE 37A 12-20					1,00	1,00
CALLE 37A 12-45					1,00	1,00
CALLE 37A 12-85					1,00	1,00
CALLE 37A 12-65					1,00	1,00
CALLE 37A 12-69 CAJA 1					1,00	1,00
CALLE 37A 12-69 CAJA 2					1,00	1,00
TOTAL						18,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	18,00

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

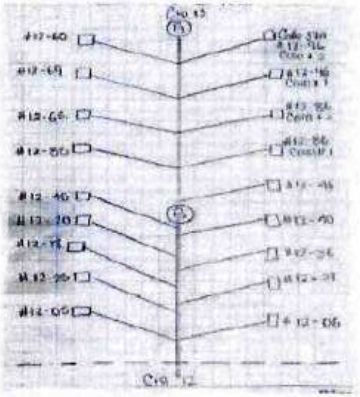
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.5	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 37A 12-96 CAJA 1				1,00		1,00
CALLE 37A 12-96 CAJA 2				1,00		1,00
CALLE 37A 12-86 CAJA 1				1,00		1,00
CALLE 37A 12-86 CAJA 2				1,00		1,00
CALLE 37A 12-46				1,00		1,00
CALLE 37A 12-45				1,00		1,00
CALLE 37A 12-85				1,00		1,00
CALLE 37A 12-65				1,00		1,00
CALLE 37A 12-69 CAJA 1				1,00		1,00
CALLE 37A 12-69 CAJA 2				1,00		1,00
TOTAL						10,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.5	UND	10,00

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

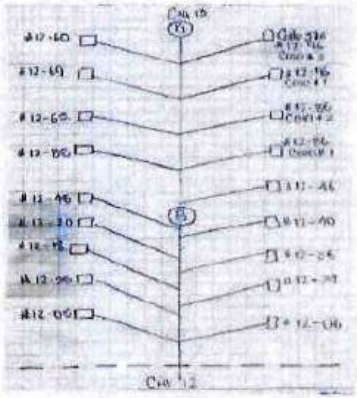
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.7	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 37A 12-40				1,00		1,00
CALLE 37A 12-36				1,00		1,00
CALLE 37A 12-24				1,00		1,00
CALLE 37A 12-06				1,00		1,00
CALLE 37A 12-05				1,00		1,00
CALLE 37A 12-25				1,00		1,00
CALLE 37A 12-18				1,00		1,00
CALLE 37A 12-20				1,00		1,00
TOTAL						8,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.7	UND	8,00

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	6.11	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	UNIDAD	GLB

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

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

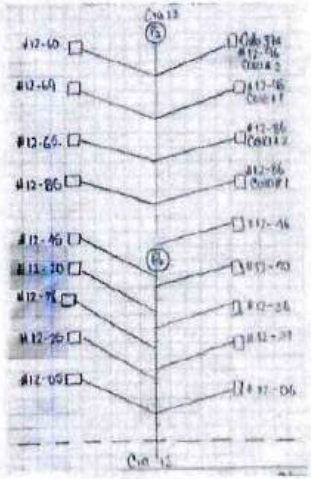
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

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"	40,00	1,30	2,17		71,24	0,41	5,19	0,10	0,14	10,51
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	35,60	1,30	1,90		50,91	0,51	7,22	0,10	0,17	10,06
DOMICILIARIAS SANITARIAS										
CALLE 37A 12-96 CAJA 1	5,10	0,60	1,55		2,30	0,15	0,09	0,10	0,00	0,31
CALLE 37A 12-96 CAJA 2	4,85	0,60	1,70		2,62	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29
CALLE 37A 12-86 CAJA 1	4,15	0,60	1,68		2,18	0,15	0,08	0,10	0,00	0,25
CALLE 37A 12-86 CAJA 2	4,45	0,60	1,65		2,27	0,15	0,08	0,10	0,00	0,27
CALLE 37A 12-46	4,45	0,60	1,60		2,14	0,15	0,08	0,10	0,00	0,27
CALLE 37A 12-40	4,85	0,60	1,60		2,33	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29
CALLE 37A 12-36	5,05	0,60	1,45		1,97	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
CALLE 37A 12-24	5,05	0,60	1,40		1,82	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
CALLE 37A 12-06	4,95	0,60	1,50		2,08	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
CALLE 37A 12-05	5,10	0,60	1,55		2,30	0,15	0,09	0,10	0,00	0,31
CALLE 37A 12-25	4,85	0,60	1,45		1,89	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29
CALLE 37A 12-18	4,45	0,60	1,35		1,47	0,15	0,08	0,10	0,00	0,27
CALLE 37A 12-20	5,05	0,60	1,50		2,12	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
CALLE 37A 12-45	4,85	0,60	1,45		1,89	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29
CALLE 37A 12-85	5,05	0,60	1,70		2,73	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
CALLE 37A 12-65	4,65	0,60	1,85		2,93	0,15	0,08	0,10	0,00	0,28
CALLE 37A 12-69 CAJA 1	4,55	0,60	1,60		2,18	0,15	0,08	0,10	0,00	0,27
CALLE 37A 12-69 CAJA 2	4,55	0,60	1,45		1,77	0,15	0,08	0,10	0,00	0,27
TOTAL										25,73





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.9	M3	25,73

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

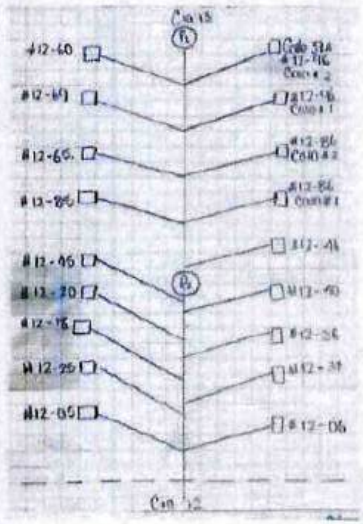
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	UNIDAD	KG

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal		Medida total
REFUERZO RUANA POZO 1 K0+000,00	1,70	8,00	13,60	0,994		13,52
	0,50	4,00	2,00	0,994		1,99
	0,50	8,00	4,00	0,994		3,98
	1,05	4,00	4,20	0,994		4,17
DESCUENTO ACERO ÍTEM RUANA						-12,40
REFUERZO RUANA POZO 2 K0+040,00	1,70	8,00	13,60	0,994		13,52
	0,50	4,00	2,00	0,994		1,99
	0,50	8,00	4,00	0,994		3,98
	1,05	4,00	4,20	0,994		4,17
DESCUENTO ACERO ÍTEM RUANA						-12,40
VIGA DE CONFINAMIENTO	6,00	4,00	24,00	0,994		23,86
	1,50	4,00	6,00	0,994		5,96
	0,80	40,00	32,00	0,56		17,92
TOTAL						70,25





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.13	KG	70,25

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

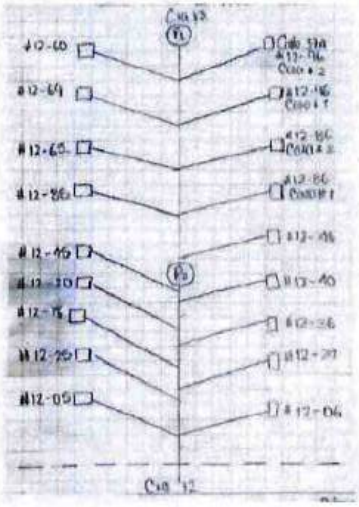
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	%	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 16"	40,00		2,10	2,00	0,70	117,60
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	35,60		1,80	2,00	0,70	89,71
TOTAL						207,31





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	M2	207,31

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

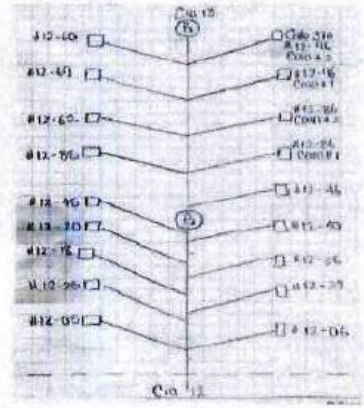
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.15	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 12 Y 13

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
POZO 1 K0+000,00				1,00		1,00
POZO 2 K0+040,00				1,00		1,00
TOTAL						2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.15	UND	2,00

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+084.90	84,90	0,40	6,50		220,74
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20	0,40		1,13	-0,45
Pozo 2	1,20	0,40		1,13	-0,45
TOTAL					219,84



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,18	m3/comp	219,84

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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+084.90	84,90		6,50		551,85
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
Pozo 2	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					**549,59**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,19	M2	549,59

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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+084.90	84,90	0,10	6,50		55,19
Descuentos					
Pozo 1	1,50	0,10	1,50		-0,23
Pozo 2	1,50	0,10	1,50		-0,23
TOTAL					54,74



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,20	m3/comp	54,74

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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+084.90	84,90		6,50		p
Hombros	84,90	0,40			67,92
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
Pozo 2	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					**65,66**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,22	m2	65,66

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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+084.90	84,90		6,50		551,85
Descuentos					
Pozo 1	1,50		1,50		-2,25
Pozo 2	1,50		1,50		-2,25
TOTAL					547,35



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.21	m2	547,35

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

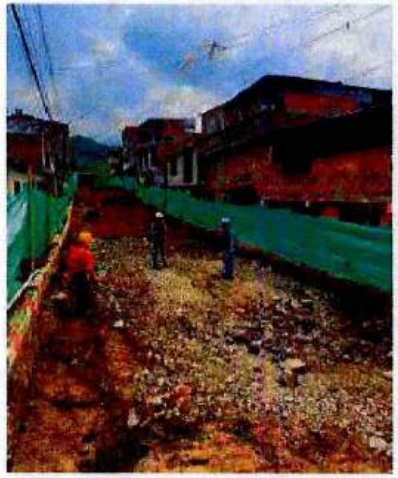
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+084.90	84,90	0,40	6,50		220,74
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20	0,40		1,13	-0,45
Pozo 2	1,20	0,40		1,13	-0,45
Fallos					
K0+005 - K0+012 MD	7,00	0,22	3,80		5,85
K0+015 - K0+023 MD	8,00	0,18	3,75		5,40
K0+032 - K0+042 MD	10,00	0,22	4,00		8,80
K0+038 - K0+045 MI	7,00	0,21	2,40		3,53
K0+066,50 - K0+073 MD	6,50	0,17	4,10		4,53
TOTAL					**247,95**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,23	m3/comp	247,95

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	6,24	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
CALLE 37A CON CRA 13	7,90				7,90
TOTAL					7,90



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,24	ML	7,90

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	6,25	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
LINEA MD	74,47				74,47
LINEA EJE	73,43				73,43
LINEA MI	75,45				75,45
TOTAL					223,35



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,25	ML	223,35

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	6,26	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
CEBRA 1					
PIANO	2,00	0,20		11,00	4,40
PIANO	2,04	0,40		11,00	8,98
PIANO	2,00	0,20		1,00	0,40
PIANO	2,04	0,25		1,00	0,51
PIANO	2,00	0,20		1,00	0,40
PIANO	2,04	0,36		1,00	0,73
LINEA DE PARE 1	3,21	0,60		1,00	1,93
FLECHA DOBLE SENTIDO					
RECTANGULO	2,82	0,17		1,00	0,48
RECTANGULO FLECHA	0,80	0,40		2,00	0,64
TRIANGULO FLECHA	2,54	0,28		2,00	0,71
LINEA DE PARE 2	3,28	0,60		1,00	1,97



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	6,26	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
FLECHA UN SENTIDO					
RECTANGULO	3,00	0,17		2,00	0,99
TRIANGULO FLECHA	0,81	1,98		2,00	3,21
CEBRA 2					
PIANO	2,00	0,20		4,00	1,60
PIANO	2,04	0,46		4,00	3,75
PIANO	2,00	0,20		8,00	3,20
PIANO	2,04	0,46		8,00	7,51
TECLA	4,00	0,20		1,00	0,80
FLECHA DOBLE SENTIDO					
RECTANGULO	3,00	0,17		1,00	0,51
RECTANGULO FLECHA	0,81	1,02		1,00	0,83
TRIANGULO FLECHA	2,15	0,32		1,00	0,34
TRIANGULO FLECHA	1,95	0,75		1,00	0,73
TOTAL					**44,61**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,26	M2	44,61

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 GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+084.90					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 union mecanica de 3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme abscisa K0+000				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 5	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		

ITEMS NO PREVISTOS

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 41	Base imprimante para demarcacion con pintura en pavimentos	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
CEBRA 1					
PIANO	2,04	6,20		1,00	12,65
LINEA DE PARE 1	3,21	0,60		1,00	1,93
FLECHA DOBLE SENTIDO					
RECTANGULO	2,82	0,17		1,00	0,48
RECTANGULO FLECHA	0,80	0,40		2,00	0,64
TRIANGULO FLECHA	2,54	0,28		2,00	0,71
LINEA DE PARE 2	3,28	0,60		1,00	1,97
FLECHA UN SENTIDO					
RECTANGULO	3,00	0,17		2,00	0,99
TRIANGULO FLECHA	0,81	1,98		2,00	3,21
CEBRA 2					
PIANO	2,00	6,20		1,00	12,40
FLECHA DOBLE SENTIDO					
RECTANGULO	3,00	0,17		1,00	0,51
RECTANGULO FLECHA	0,81	1,02		1,00	0,83
TRIANGULO FLECHA	2,15	0,32		1,00	0,34
TRIANGULO FLECHA	1,95	0,75		1,00	0,73
TOTAL					**37,38**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 41	M2	37,38

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

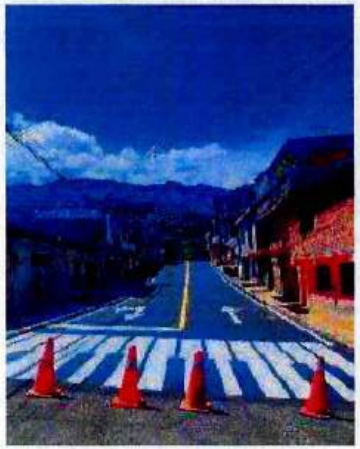
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 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 42.	Base imprimante lineal de pintura para pavimentos	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 12 Y 13

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
LINEA MD	74,47				74,47
LINEA EJE	73,43				73,43
LINEA MI	75,45				75,45
TOTAL					223,35



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 42.	ML	223,35

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

IBAL | SIG

FRENTE No 17. CALLE 37A ENTRE CRA 12 Y 11 BARRIO GAITAN

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

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

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MUSOI				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
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	590,15	$ 4.234.991,30	590,15	$ 4.234.991,30
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	11,87	$ 718.920,24	11,87	$ 718.920,24
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	17,46	$ 397.186,34	17,46	$ 397.186,34
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	3,27	$ 113.184,46	3,27	$ 113.184,46
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	10,00	$ 558.379,96	10,00	$ 558.379,96
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49.280,16		$ 0,00	10,00	$ 492.801,65	10,00	$ 492.801,65
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24.781,65		$ 0,00	10,00	$ 247.816,55	10,00	$ 247.816,55
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18.148,70		$ 0,00	10,00	$ 181.487,03	10,00	$ 181.487,03
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.374,04		$ 0,00	49,90	$ 367.964,56	49,90	$ 367.964,56
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251.152,16		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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	$ 487.702,66		$ 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	157,70	$ 2.994.525,39	157,70	$ 2.994.525,39
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441.259,94		$ 0,00	2,00	$ 882.519,87	2,00	$ 882.519,87
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	m3	$ 71.412,96		$ 0,00	8,73	$ 623.435,18	8,73	$ 623.435,18
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	87,30	$ 4.814.563,30	87,30	$ 4.814.563,30
6.2	De Diametro 4"	ml	$ 69.023,72		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.3	De Diametro 6"	ml	$ 146.998,28		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.4	De Diametro 10"	ml	$ 356.866,45		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL OBRAS ACUEDUCTO				$ 0,00		$ 16.627.775,82		$ 16.627.775,82
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	135,60	$ 8.212.770,36	135,60	$ 8.212.770,36
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33.552,64		$ 0,00	776,96	$ 26.136.162,06	776,96	$ 26.136.162,06
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	468,73	$ 11.397.190,50	468,73	$ 11.397.190,50
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1.408,50		$ 0,00	3898,91	$ 5.491.614,74	3898,91	$ 5.491.614,74
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.331,96		$ 0,00	22,20	$ 273.769,49	22,20	$ 273.769,49

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 17. CALLE 37A ENTRE CRA 12 Y 11 BARRIO GAITAN

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

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

	[illegible]			[illegible]		[illegible]		[illegible]	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22.746,36		$ 0,00	98,96	$ 2.251.177,55	98,96	$ 2.251.177,55
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37.827,98		$ 0,00	11,01	$ 416.486,02	11,01	$ 416.486,02
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.784,66		$ 0,00	495,25	$ 8.807.852,87	495,25	$ 8.807.852,87
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,96		$ 0,00	58,89	$ 2.038.358,66	58,89	$ 2.038.358,66
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	94,00	$ 5.751.819,94	94,00	$ 5.751.819,94
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,4	De diametro 12"	ml	$ 160.683,85		$ 0,00	11,70	$ 1.880.001,01	11,70	$ 1.880.001,01
4,5	De diametro 14"	ml	$ 233.930,90		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,6	De diametro 16"	ml	$ 288.308,39		$ 0,00	39,10	$ 11.272.858,17	39,10	$ 11.272.858,17
4,7	De diametro 18"	ml	$ 371.812,94		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,8	De diametro 20"	ml	$ 454.033,95		$ 0,00	43,00	$ 19.523.459,75	43,00	$ 19.523.459,75
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	3,00	$ 1.528.668,89	3,00	$ 1.528.668,89
5,2	Pañete interior	ml	$ 116.935,11		$ 0,00	5,15	$ 602.215,84	5,15	$ 602.215,84
5,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M	ml	$ 613.593,88		$ 0,00	5,15	$ 3.160.008,50	5,15	$ 3.160.008,50
5,4	Cono de reducción H = 0,65 M	und	$ 551.075,99		$ 0,00	3,00	$ 1.653.227,96	3,00	$ 1.653.227,96
5,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22.602,45		$ 0,00	11,00	$ 248.626,98	11,00	$ 248.626,98
5,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	$ 762.393,60		$ 0,00	3,00	$ 2.287.180,81	3,00	$ 2.287.180,81
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	10,00	$ 3.972.302,26	10,00	$ 3.972.302,26
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	1,00	$ 250.637,16	1,00	$ 250.637,16
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	5,00	$ 2.105.882,71	5,00	$ 2.105.882,71
6,6	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 445.525,52		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,7	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 638.473,17		$ 0,00	10,00	$ 6.384.731,71	10,00	$ 6.384.731,71
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	26,83	$ 2.886.326,88	26,83	$ 2.886.326,88
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	239,00	$ 6.505.446,90	239,00	$ 6.505.446,90
6,13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7.769,14		$ 0,00	126,59	$ 983.495,63	126,59	$ 983.495,63
6,14	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluya rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 863.051,51		$ 0,00	2,00	$ 1.726.103,03	2,00	$ 1.726.103,03
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	3,00	$ 1.171.126,58	3,00	$ 1.171.126,58

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 17. CALLE 37A ENTRE CRA 12 Y 11 BARRIO GAITAN

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

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

Nº	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL
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	234,70	$ 25.171.890,05	234,70	$ 25.171.890,05
6,19	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.093,39		$ 0,00	586,76	$ 3.575.356,16	586,76	$ 3.575.356,16
6,20	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.941,04		$ 0,00	58,34	$ 74.496.740,50	58,34	$ 74.496.740,50
6,21	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4.628,69		$ 0,00	583,40	$ 2.700.491,51	583,40	$ 2.700.491,51
6,22	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10.585,42		$ 0,00	656,60	$ 6.950.386,27	656,60	$ 6.950.386,27
6,23	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.118,86		$ 0,00	260,55	$ 40.676.769,57	260,55	$ 40.676.769,57
6,24	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56.267,70		$ 0,00	14,20	$ 799.001,30	14,20	$ 799.001,30
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 tripode incluye tablero	und	$ 249.431,63		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL OBRAS ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ 0,00		$ 294.388.724,97		$ 294.388.724,97
NP	NO PREVISTOS								
NP. 1	Suministro e Instalación Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	UND	$ 74.072,00		$ 0,00	2,00	$ 148.144,00	2,00	$ 148.144,00
NP. 2	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	UND	$ 119.962,00		$ 0,00	2,00	$ 239.924,00	2,00	$ 239.924,00
NP. 3	Suministro e instalación Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	UND	$ 39.688,00		$ 0,00	2,00	$ 79.376,00	2,00	$ 79.376,00
NP. 4	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	UND	$ 51.076,00		$ 0,00	2,00	$ 102.152,00	2,00	$ 102.152,00
NP. 5	Suministro e instalación de unión mecánica de 3"	UND	$ 126.136,00		$ 0,00	1,00	$ 126.136,00	1,00	$ 126.136,00
NP. 6	Suministro e instalación de unión mecánica de 4"	UND	$ 168.041,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 7	Suministro e instalación Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 3"	UND	$ 895.375,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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		$ 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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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 lisos	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	9,70	$ 122.520,70	9,70	$ 122.520,70
NP. 18	Suministro e instalación de tuberia 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	2,00	$ 207.082,00	2,00	$ 207.082,00
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	2,00	$ 464.584,00	2,00	$ 464.584,00
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
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	1,00	$ 703.165,00	1,00	$ 703.165,00
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

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 17. CALLE 37A ENTRE CRA 12 Y 11 BARRIO GAITAN

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

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

	CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ANEXO 1					ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO		CANTIDADES	VR.PARCIAL	CANTIDADES	VR.PARCIAL	CANTIDADES	VR.PARCIAL
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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 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	$	669.670,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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		$ 2.406.303,70		$ 2.406.303,70

SUBTOTAL OBRAS	SUBTOTAL OBRAS	$ 0,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 313.422.804,49	SUBTOTAL OBRAS	$ 313.422.804,49
A.I.U 30%	AIU 30%	$ 0,00	AIU 30%	$ 94.026.841,35	AIU 30%	$ 94.026.841,35
VALOR TOTAL	V. TOTAL	$ 0,00	V. TOTAL	$ 407.449.645,84	V. TOTAL	$ 407.449.645,84

	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
Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

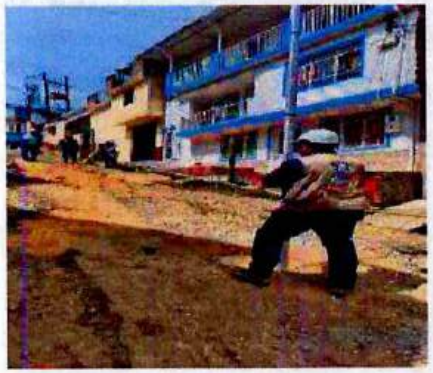
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+087,30	87,30		6,76		590,15
TOTAL					590,15



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	590,15

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

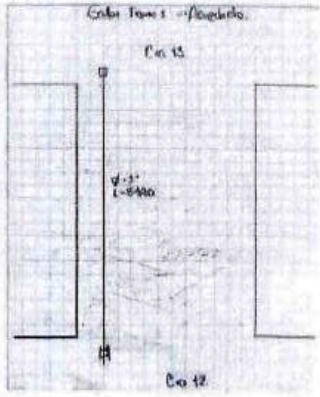
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Vol excv (m)	Ø tubo	Vol Tubo (m3)	Vol cama arena (m3)	Medida total
Red principal de Acueducto									
K0+000 - K0+087,30	87,30	1,20	0,50	0,80	17,46			8,73	8,73
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTOS									
Calle 37a#11-04	5,00	1,00	0,40	0,80	0,40				0,40
Calle 37a#11a-06	5,00	1,00	0,40	0,80	0,40				0,40
Calle 37a#11a-10	5,00	1,00	0,40	0,80	0,40				0,40
Calle 37a#11a-14	5,00	1,00	0,40	0,80	0,40				0,40
Calle 37a#11a-18	5,00	1,00	0,40	0,80	0,40				0,40
Calle 37a#11-23	1,40	1,00	0,40	0,80	0,11				0,11
Calle 37a#11-28	5,00	1,00	0,40	0,80	0,40				0,40
Calle 37a#11a-27	1,40	1,00	0,40	0,80	0,11				0,11
Cra 12 con calle 37a	1,40	1,00	0,40	0,80	0,11				0,11
Cra 12 #37a-02	5,00	1,00	0,40	0,80	0,40				0,40
TOTAL									11,87





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	11,87

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		

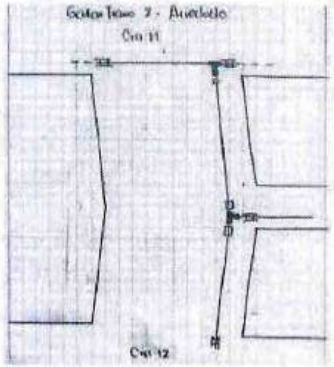
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Tuberia de acueducto de 3"							
K0+000 - K0+087,30	87,30	1,20	0,50	0,80			17,46
TOTAL							**17,46**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	17,46

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

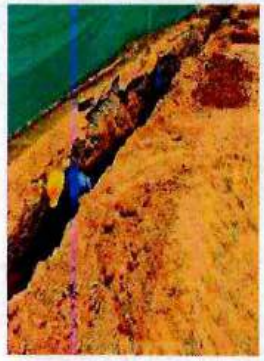
SOPORTE DEL ACTA No.	1	**PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE**	**21/01/2026 - 30/06/2026**
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA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

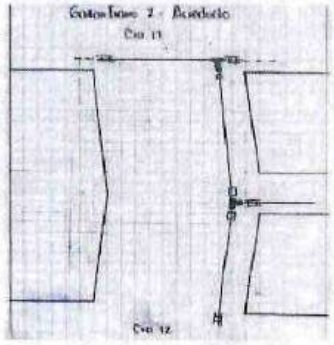
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Acometidas de acueducto							
Calle 37a#11-04	5,00	1,00	0,40	0,80			0,40
Calle 37a#11a-06	5,00	1,00	0,40	0,80			0,40
Calle 37a#11a-10	5,00	1,00	0,40	0,80			0,40
Calle 37a#11a-14	5,00	1,00	0,40	0,80			0,40
Calle 37a#11a-18	5,00	1,00	0,40	0,80			0,40
Calle 37a#11-23	2,00	1,00	0,40	0,80			0,16
Calle 37a#11-28	5,00	1,00	0,40	0,80			0,40
Calle 37a#11a-27	1,40	1,00	0,40	0,80			0,11
Cra 12 con calle 37a	2,50	1,00	0,40	0,80			0,20
Cra 12 #37a-02	5,00	1,00	0,40	0,80			0,40
TOTAL							3,27





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	3,27

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 GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a#11-04				1,00	1,00
Calle 37a#11a-06				2,00	2,00
Calle 37a#11a-14				1,00	1,00
Calle 37a#11a-18				1,00	1,00
Calle 37a#11-23				1,00	1,00
Calle 37a#11-28				1,00	1,00
Calle 37a#11a-27				1,00	1,00
Cra 12 con calle 37a				1,00	1,00
Cra 12 #37a-02				1,00	1,00
TOTAL					10,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	UND	10,00

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 GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a#11-04				1,0	1,00
Calle 37a#11a-06				2,0	2,00
Calle 37a#11a-14				1,0	1,00
Calle 37a#11a-18				1,0	1,00
Calle 37a#11-23				1,0	1,00
Calle 37a#11-28				1,0	1,00
Calle 37a#11a-27				1,0	1,00
Cra 12 con calle 37a				1,0	1,00
Cra 12 #37a-02				1,0	1,00
TOTAL					10,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	10,00

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 GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a#11-04				1,00	1,00
Calle 37a#11a-06				2,00	2,00
Calle 37a#11a-14				1,00	1,00
Calle 37a#11a-18				1,00	1,00
Calle 37a#11-23				1,00	1,00
Calle 37a#11-28				1,00	1,00
Calle 37a#11a-27				1,00	1,00
Cra 12 con calle 37a				1,00	1,00
Cra 12 #37a-02				1,00	1,00
TOTAL					10,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	10,00

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	4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a#11-04				1,00	1,00
Calle 37a#11a-06				2,00	2,00
Calle 37a#11a-14				1,00	1,00
Calle 37a#11a-18				1,00	1,00
Calle 37a#11-23				1,00	1,00
Calle 37a#11-28				1,00	1,00
Calle 37a#11a-27				1,00	1,00
Cra 12 con calle 37a				1,00	1,00
Cra 12 #37a-02				1,00	1,00
TOTAL					10,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	UND	10,00

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	4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	UNIDAD	MI

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a#11-04	7,20				7,20
Calle 37a#11a-06	12,40				12,40
Calle 37a#11a-14	6,20				6,20
Calle 37a#11a-18	6,20				6,20
Calle 37a#11-23	1,90				1,90
Calle 37a#11-28	6,20				6,20
Calle 37a#11a-27	1,90				1,90
Cra 12 con calle 37a	1,90				1,90
Cra 12 #37a-02	6,00				6,00
TOTAL					49,90



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	MI	49,90

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 GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+090.67 Margen derecha	87,30				87,30
K0+000 - K0+090.67 Margen izquierda	56,20				56,20
Punta K0+000			6,60		6,60
Punta K0+090.67			7,60		7,60
TOTAL					157,70



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	MI	157,70

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

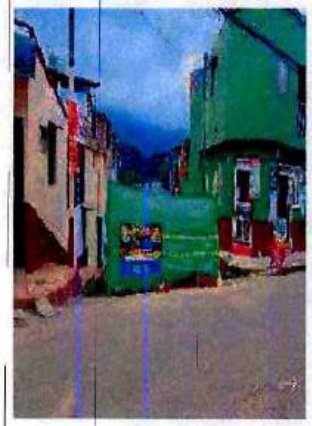
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1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

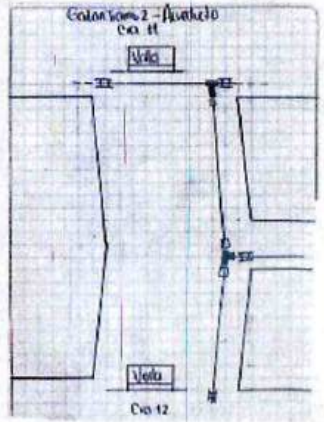
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Punta K0+000				2,00	2,00
TOTAL					2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	UND	2,00

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		

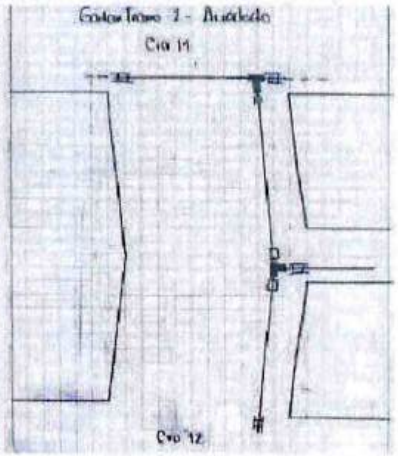
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
K0+000 - K0+087,30	87,30	0,20	0,50		8,73
TOTAL					8,73





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	M3	8,73

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		

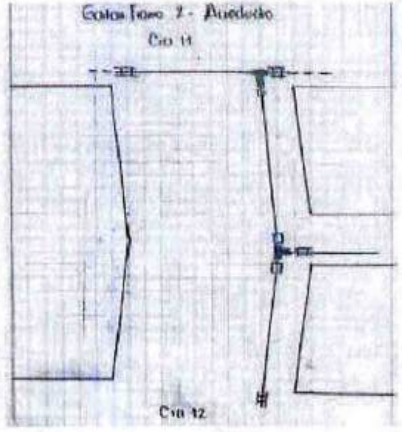
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
K0+000 - K0+087,30	87,30				87,30
TOTAL					87,30





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	MI	87,30

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	
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

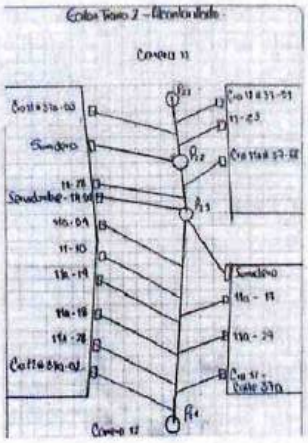
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

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 20"	43,00	1,20	1,82	0,80	52,63	0,51	8,72	0,10	0,17	10,99	35,83
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	15,70	1,10	2,25	0,80	25,04	0,41	2,04	0,10	0,14	3,39	20,30
POZO 3 - POZO 4 TUB 16"	23,40	1,10	2,26	0,80	37,58	0,41	3,04	0,10	0,14	5,05	30,51
DOMICILIARIAS SANITARIAS											
cra 12 #37a-02	6,35	0,60	1,55	0,80	2,86	0,15	0,12	0,10	0,00	0,38	2,36
calle 37a #11a-28	5,95	0,60	1,60	0,80	2,86	0,15	0,11	0,10	0,00	0,36	2,39
calle 37a#11-18	11,85	0,60	1,85	0,80	7,47	0,15	0,22	0,10	0,00	0,71	6,54
calle 37a#11-14	4,85	0,60	1,65	0,80	2,47	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29	2,09
calle 37a#11-10	4,95	0,60	1,50	0,80	2,08	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	1,69
calle 37a#11-06	7,95	0,60	1,58	0,80	3,72	0,15	0,15	0,10	0,00	0,48	3,10
calle 37a#11a-04	6,15	0,60	1,55	0,80	2,77	0,15	0,11	0,10	0,00	0,37	2,29
manija calle 37a#11a-04	4,05	0,60	1,76	0,80	2,33	0,15	0,07	0,10	0,00	0,24	2,02
calle 37a#11-28	4,95	0,60	1,70	0,80	2,67	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	2,29
cra 11#37a-03	7,75	0,60	1,70	0,80	4,19	0,15	0,14	0,10	0,00	0,47	3,58
cra 11#37-51	3,75	0,60	1,65	0,80	1,91	0,15	0,07	0,10	0,00	0,23	1,62
calle 37a#11-23	4,15	0,60	1,55	0,80	1,87	0,15	0,08	0,10	0,00	0,25	1,54
manija calle 37a#11-27	5,15	0,60	1,85	0,80	3,24	0,15	0,09	0,10	0,00	0,31	2,84
calle 37a#11a-17	4,05	0,60	1,50	0,80	1,70	0,15	0,07	0,10	0,00	0,24	1,38
calle 37a#11a-27	4,95	0,60	1,45	0,80	1,93	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	1,54
cra 12 con calle 37a	5,05	0,60	1,35	0,80	1,67	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	1,27





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1
PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	
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

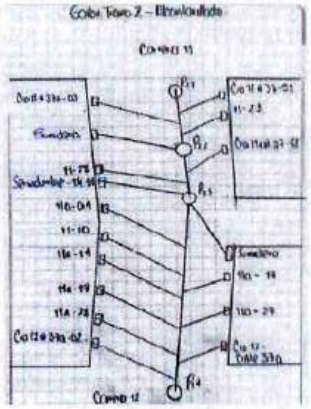
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

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 37a#11-14	0,80	0,80	1,50	1,17	0,33						0,21
calle 37a#11-10	0,80	0,80	1,30	1,10	0,00						0,00
calle 37a#11-06	0,80	0,80	1,70	1,17	0,53						0,34
calle 37a#11a-04	0,80	0,80	1,30	1,17	0,13						0,08
manija calle 37a#11a-04	0,80	0,80	1,65	1,17	0,48						0,31
calle 37a#11-28	0,80	0,80	2,10	1,17	0,93						0,60
cra 11#37a-03	0,80	0,80	2,24	1,17	1,07						0,68
cra 11#37-51	0,80	0,80	1,55	1,17	0,38						0,24
calle 37a#11-23	0,80	0,80	1,72	1,17	0,55						0,35
manija calle 37a#11-27	0,80	0,80	2,20	1,17	1,03						0,66
calle 37a#11a-17	0,80	0,80	1,40	1,17	0,23						0,15
Cra 12 con calle 37A	0,80	0,80	1,45	1,17	0,28						0,18
RED PLUVIAL SUMIDEROS											
POZO 1 - SUMIDERO 1	4,60	0,80	1,80	0,80	3,68	0,30	0,34	0,10	0,10	0,74	2,60
POZO 2 - SUMIDERO 2	7,10	0,80	1,80	0,80	5,68	0,30	0,52	0,10	0,10	1,15	4,02
TOTAL											135,60





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	135,60

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 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 GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO		
2.1 Excavaciones en material común y Conglomerado (A MÁQUINA)	17,46	17,46
3.1 Excavaciones en material común (A MANO)	3,27	3,27
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
1.5 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	46,87	46,87
1.7 Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	0,77	0,77
2.1 Excavaciones en material común y conglomerado de 0-2 mts	196,23	196,23
2.2 Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 mts	6,40	6,40
2,3 Excavacion a Maquina (CAJEO)	495,25	495,25
3,1 Excavaciones a mano en material común	12,70	12,70
3.2 Excavaciones a mano en material conglomerado		0,00
TOTAL		778,96



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	778,96

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 ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	% demolición	Medida total
K0+000 - K0+087,30	87,30		6,76	80%	472,12
Descuentos					
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					468,73



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,5	M2	468,73

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	1.8	Transporte de Materiales Petreos	UNIDAD	M3/KM

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	% EXPANSIÓN	KM			Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
5.3 Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	8,73	1,30	8,10			91,93

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 GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

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)	26,83	1,40	12,00			450,74
6.18 Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	234,70	1,30	11,00			3.356,24
TOTAL						3898,91

BASE GRANULAR Y GRAVA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/KM	3898,91

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

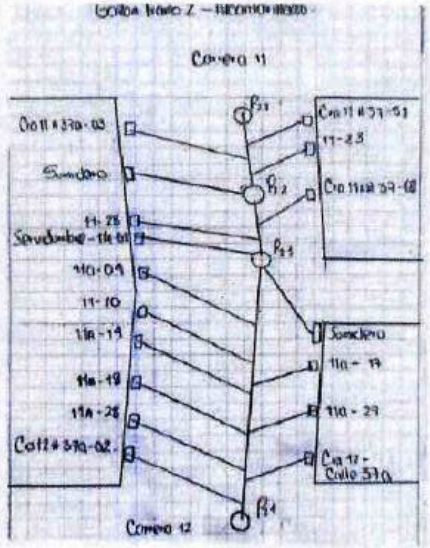
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor			Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
calle 37a#11-14	0,80	0,80				0,64
calle 37a#11-10	0,80	0,80				0,64
calle 37a#11-06	0,80	0,80				0,64
calle 37a#11a-04	0,80	0,80				0,64
manija calle 37a#11a-04	0,80	0,80				0,64
calle 37a#11-28	0,80	0,80				0,64
cra 11#37a-03	0,80	0,80				0,64
cra 11#37-51	0,80	0,80				0,64
calle 37a#11-23	0,80	0,80				0,64
manija calle 37a#11-27	0,80	0,80				0,64
calle 37a#11a-17	0,80	0,80				0,64
Cra 12 con calle 37A	0,80	0,80				0,64
TOTAL						7,68





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	7,68

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 ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
CALLE 37A CON CRA 12	9,20				9,20
CALLE 37A CON CRA 11	8,00				8,00
CRA 11A ENTRE CALLE 37 Y 37A	5,00				5,00
TOTAL					22,20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,9	MI	22,20

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	
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

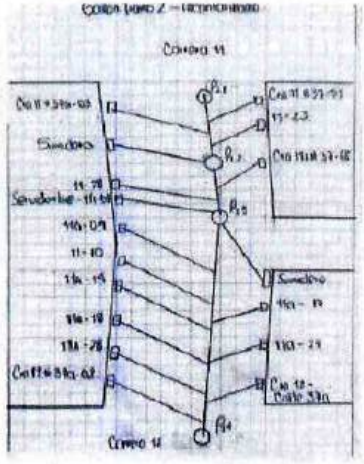
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 20"	43,00	1,20	1,82	0,80	1,82	52,63
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 20"	43,00	0,51			0,20	-8,72
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	15,70	1,10	2,25	0,80	2,00	20,72
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 16"	15,70	0,41			0,13	-2,04
POZO 3 - POZO 4 TUB 16"	23,40	1,10	2,26	0,80	2,00	30,89
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 16"	23,40	0,41			0,13	-3,04
RED PLUVIAL SUMIDEROS						
POZO 1 - SUMIDERO 1	4,60	0,80	1,80	0,80	1,80	3,68
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 12"	4,60	0,30			0,07	-0,34
POZO 2 - SUMIDERO 2	7,10	0,80	1,80	0,80	1,80	5,68
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 12"	7,10	0,30			0,07	-0,52
TOTAL						98,96





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	98,96

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	
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

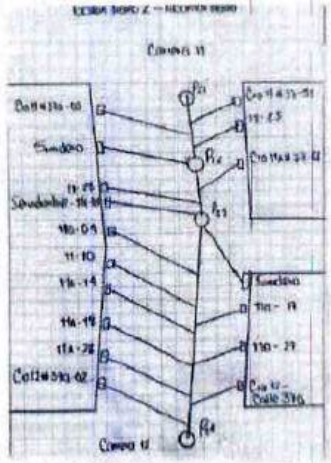
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	15,70	1,10	2,25		0,25	4,32
POZO 3 - POZO 4 TUB 16"	23,40	1,10	2,26		0,26	6,69
TOTAL						**11,01**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	11,01

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+087,30	87,30	0,80	6,76		472,12
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
Fallos					
K0+007 - K0+013,5 MI	6,50	0,18	2,20		2,57
K0+022 - K0+038 MD	16,00	0,22	3,50		12,32
K0+045 - K0+052,4 MI	7,40	0,17	3,00		3,77
K0+067 - K0+076 MI	9,00	0,21	3,80		7,18
TOTAL					**495,25**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	M3	495,25

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

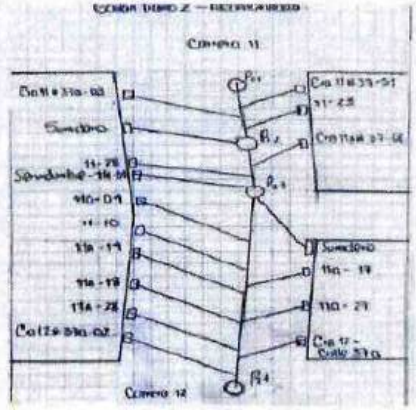
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3,1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	H estructura	H libre	Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
cra 12 #37a-02	6,35	0,60	1,55	0,80	1,55	2,86
calle 37a #11a-28	5,95	0,60	1,60	0,80	1,60	2,86
calle 37a#11-18	11,85	0,60	1,85	0,80	1,85	7,47
calle 37a#11-14	4,85	0,60	1,65	0,80	1,65	2,47
calle 37a#11-10	4,95	0,60	1,50	0,80	1,50	2,08
calle 37a#11-06	7,95	0,60	1,58	0,80	1,58	3,72
calle 37a#11a-04	6,15	0,60	1,55	0,80	1,55	2,77
manija calle 37a#11a-04	4,05	0,60	1,76	0,80	1,76	2,33
calle 37a#11-28	4,95	0,60	1,70	0,80	1,70	2,67
cra 11#37a-03	7,75	0,60	1,70	0,80	1,70	4,19
cra 11#37-51	3,75	0,60	1,65	0,80	1,65	1,91
calle 37a#11-23	4,15	0,60	1,55	0,80	1,55	1,87
manija calle 37a#11-27	5,15	0,60	1,85	0,80	1,85	3,24
calle 37a#11a-17	4,05	0,60	1,50	0,80	1,50	1,70
calle 37a#11a-27	4,95	0,60	1,45	0,80	1,45	1,93
cra 12 con calle 37a	5,05	0,60	1,35	0,80	1,35	1,67





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

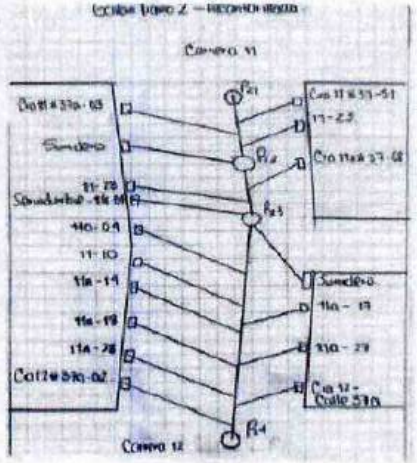
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	H estructura	H libre	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN					Espesor final (-10 cm demolición)	
calle 37a#11-14	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
calle 37a#11-10	0,80	0,80	1,30		1,20	0,77
calle 37a#11-06	0,80	0,80	1,70		1,60	1,02
calle 37a#11a-04	0,80	0,80	1,30		1,20	0,77
manija calle 37a#11a-04	0,80	0,80	1,65		1,55	0,99
calle 37a#11-28	0,80	0,80	2,10		2,00	1,28
cra 11#37a-03	0,80	0,80	2,24		2,14	1,37
cra 11#37-51	0,80	0,80	1,55		1,45	0,93
calle 37a#11-23	0,80	0,80	1,72		1,62	1,04
manija calle 37a#11-27	0,80	0,80	2,20		2,10	1,34
calle 37a#11a-17	0,80	0,80	1,40		1,30	0,83
Cra 12 con calle 37A	0,80	0,80	1,45		1,35	0,86
CAJAS SUMIDEROS						
SUMIDERO 1	1,05	0,50	1,00			0,53
SUMIDERO 2	1,05	0,50	1,00			0,53
TOTAL						58,89





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	58,89

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	
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

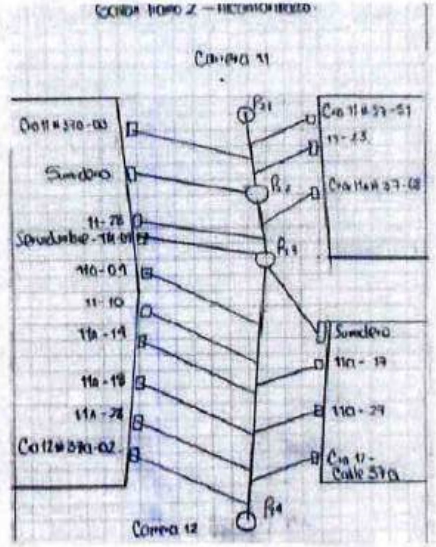
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.1	De diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
cra 12 #37a-02	6,90			1,00		6,90
calle 37a #11a-28	6,50			1,00		6,50
calle 37a#11-18	12,40			1,00		12,40
calle 37a#11-14	5,40			1,00		5,40
calle 37a#11-10	5,50			1,00		5,50
calle 37a#11-06	8,50			1,00		8,50
manija calle 37a#11a-04	4,60			1,00		4,60
calle 37a#11-28	5,50			1,00		5,50
cra 11#37a-03	8,30			1,00		8,30
cra 11#37-51	4,30			1,00		4,30
calle 37a#11-23	4,70			1,00		4,70
manija calle 37a#11-27	5,70			1,00		5,70
calle 37a#11a-17	4,60			1,00		4,60
calle 37a#11a-27	5,50			1,00		5,50
cra 12 con calle 37a	5,60			1,00		5,60
TOTAL						94,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	94,00

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

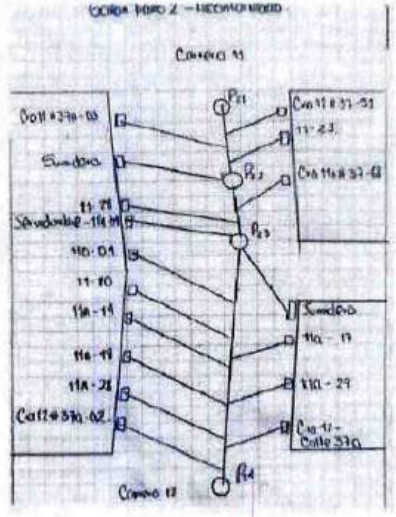
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.4	De diametro 12"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED PLUVIAL SUMIDEROS						
POZO 1 - SUMIDERO 1	4,60			1,00		4,60
POZO 2 - SUMIDERO 2	7,10			1,00		7,10
TOTAL						11,70





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	ML	11,70

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		

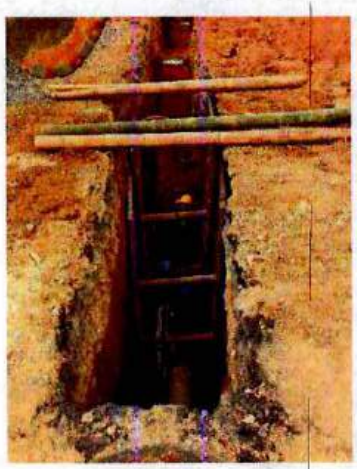
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

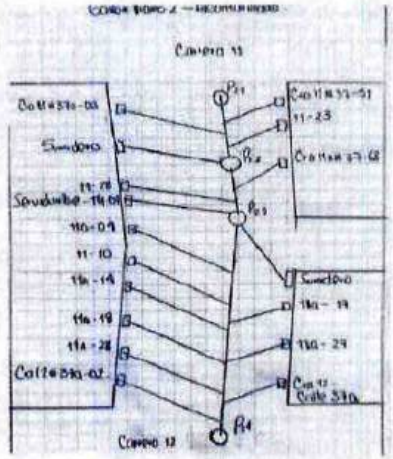
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.6	De diametro 16"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	15,70			1,00		15,70
POZO 3 - POZO 4 TUB 16"	23,40			1,00		23,40
TOTAL						39,10





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	ML	39,10

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

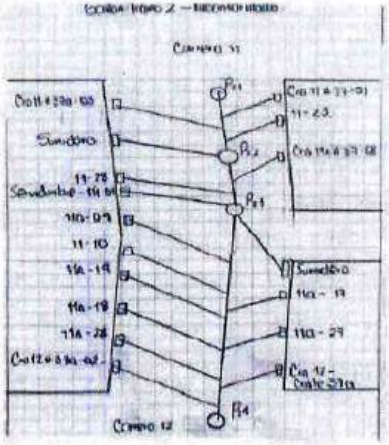
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.8	De diametro 20"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 20"	43,00			1,00		43,00
TOTAL						43,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	ML	43,00

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

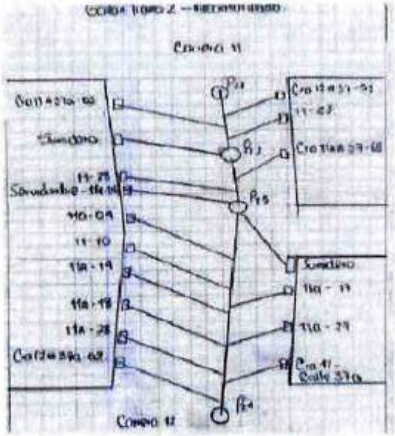
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 2					1,00	1,00
POZO 3 Existente					1,00	1,00
POZO 4					1,00	1,00
TOTAL						3,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	UND	3,00

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

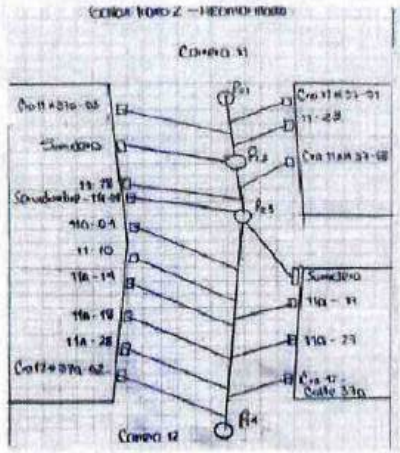
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.2	Pañete interior	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 2					1,45	1,45
POZO 3 Existente					1,60	1,60
POZO 4					2,10	2,10
TOTAL						5,15





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	ML	5,15

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		

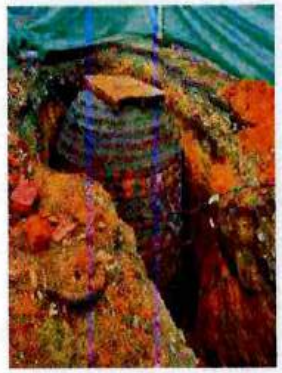
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

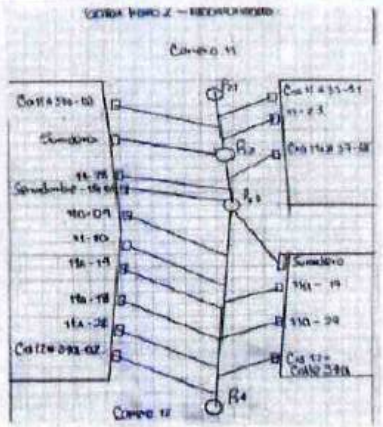
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 2					1,45	1,45
POZO 3 Existente					1,60	1,60
POZO 4					2,10	2,10
TOTAL						5,15





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	ML	5,15

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

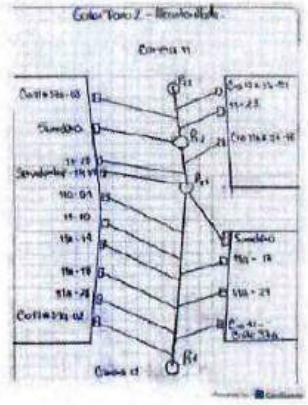
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.4	Cono de reducción H = 0,65 M	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 2					1,00	1,00
POZO 3 Existente					1,00	1,00
POZO 4					1,00	1,00
TOTAL						3,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.4	UND	3,00

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

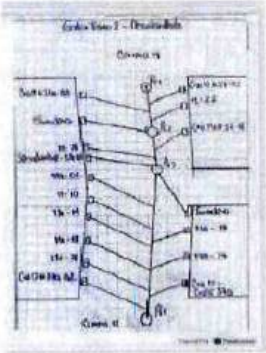
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 2					3,00	3,00
POZO 3 Existente					4,00	4,00
POZO 4					4,00	4,00
TOTAL						11,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.5	UND	11,00

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

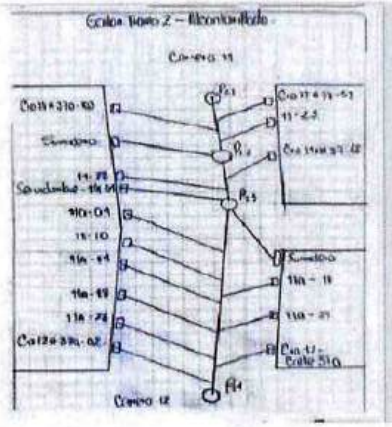
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
POZO 2					1,00	1,00
POZO 3 Existente					1,00	1,00
POZO 4					1,00	1,00
TOTAL						3,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.6	UND	3,00

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

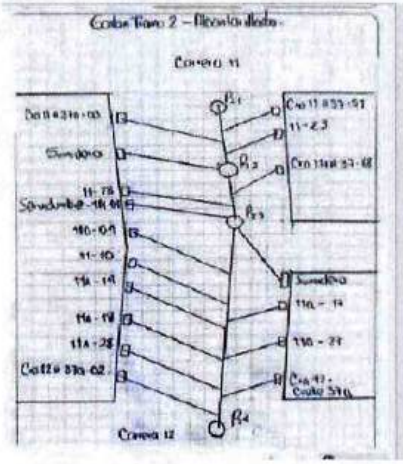
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
calle 37a#11-14					1,00	1,00
calle 37a#11-10					1,00	1,00
calle 37a#11-06					1,00	1,00
manija calle 37a#11a-04					1,00	1,00
calle 37a#11-28					1,00	1,00
cra 11#37a-03					1,00	1,00
cra 11#37-51					1,00	1,00
calle 37a#11-23					1,00	1,00
calle 37a#11a-17					1,00	1,00
cra 12 con calle 37a					1,00	1,00
TOTAL						10,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	10,00

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

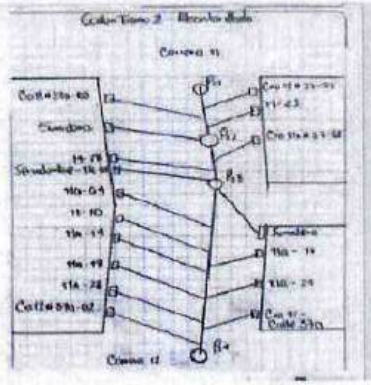
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
manija servidumbre calle 37a#11-27				1,00		1,00
TOTAL						1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	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 ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

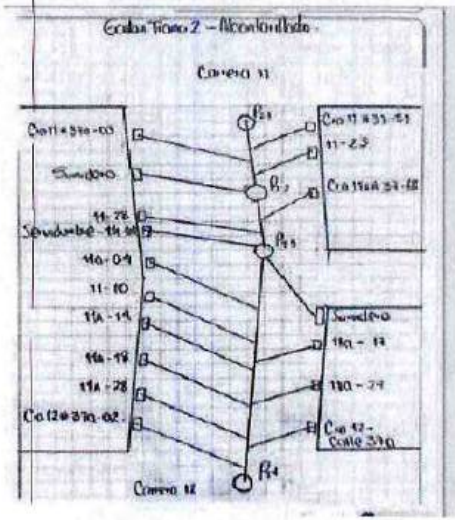
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.5	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
manija servidumbre calle 37a#11a-04				1,00		1,00
calle 37a#11-28				1,00		1,00
cra 11#37a-03				1,00		1,00
cra 11#37-51				1,00		1,00
calle 37a#11-23				1,00		1,00
TOTAL						5,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.5	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

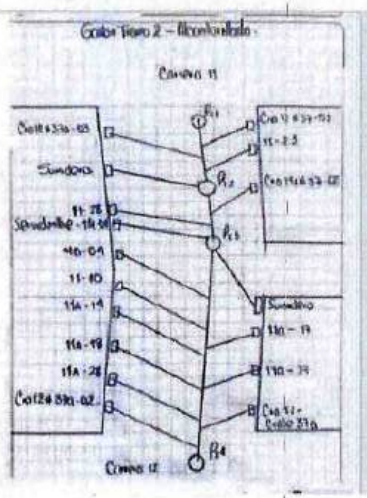
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.7	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
Cra 12 #37a-02				1,00		1,00
Calle 37a #11a-28				1,00		1,00
Calle 37a#11a-18				1,00		1,00
Calle 37a#11-14				1,00		1,00
Calle 37a#11-10				1,00		1,00
Calle 37a#11a-06				1,00		1,00
Calle 37a#11a-04				1,00		1,00
Calle 37a#11a-17				1,00		1,00
Calle 37a#11a-27				1,00		1,00
Cra 12 con calle 37a				1,00		1,00
TOTAL						10,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.7	UND	10,00

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		

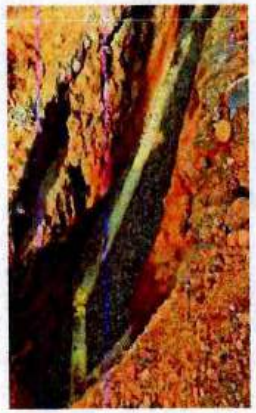
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

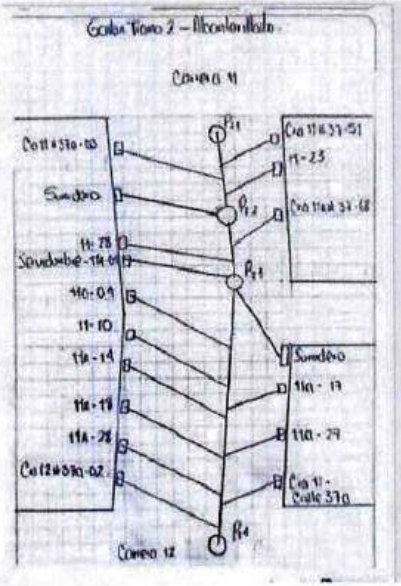
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

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 20"	43,00	1,20	1,82		52,63	0,51	8,72	0,10	0,17	10,99
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	15,70	1,10	2,25		25,04	0,41	2,04	0,10	0,14	3,39
POZO 3 - POZO 4 TUB 16"	23,40	1,10	2,26		37,58	0,41	3,04	0,10	0,14	5,05
DOMICILIARIAS SANITARIAS										
cra 12 #37a-02	6,35	0,60	1,55		2,86	0,15	0,12	0,10	0,00	0,38
calle 37a #11a-28	5,95	0,60	1,60		2,86	0,15	0,11	0,10	0,00	0,36
calle 37a#11-18	11,85	0,60	1,85		7,47	0,15	0,22	0,10	0,00	0,71
calle 37a#11-14	4,85	0,60	1,65		2,47	0,15	0,09	0,10	0,00	0,29
calle 37a#11-10	4,95	0,60	1,50		2,08	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
calle 37a#11-06	7,95	0,60	1,58		3,72	0,15	0,15	0,10	0,00	0,48
calle 37a#11a-04	6,15	0,60	1,55		2,77	0,15	0,11	0,10	0,00	0,37
manija calle 37a#11a-04	4,05	0,60	1,76		2,33	0,15	0,07	0,10	0,00	0,24
calle 37a#11-28	4,95	0,60	1,70		2,67	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
cra 11#37a-03	7,75	0,60	1,70		4,19	0,15	0,14	0,10	0,00	0,47
cra 11#37-51	3,75	0,60	1,65		1,91	0,15	0,07	0,10	0,00	0,23
calle 37a#11-23	4,15	0,60	1,55		1,87	0,15	0,08	0,10	0,00	0,25
manija calle 37a#11-27	5,15	0,60	1,85		3,24	0,15	0,09	0,10	0,00	0,31
calle 37a#11a-17	4,05	0,60	1,50		1,70	0,15	0,07	0,10	0,00	0,24
calle 37a#11a-27	4,95	0,60	1,45		1,93	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
cra 12 con calle 37a	5,05	0,60	1,35		1,67	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
RED PLUVIAL SUMIDEROS										
POZO 1 - SUMIDERO 1	4,60	0,80	1,80		3,68	0,30	0,34	0,10	0,10	0,74
POZO 2 - SUMIDERO 2	7,10	0,80	1,80		5,68	0,30	0,52	0,10	0,10	1,15
TOTAL										26,83




Cra 11 #37-51
Sumidero
Sumidero
Sumidero
Cra 11 - Calle 37a
Cra 12 #37a-02
Cra 11 #37-03
Cra 11 #37-68
Cra 11 #37-23
Cra 11a #37-27
Cra 11a #37-17
Cra 11a #37-27
Cra 11a #37-28
Cra 11 #37-10
Cra 11 #37-14
Cra 11 #37-18
Cra 11 #37-28
Cra 11 #37-06
Cra 11 #37-04
Cra 11 #37-02
Cra 11 #37-03
Cra 11 #37-51
Cra 11 #37-23
Cra 11 #37-27
Cra 11a #37-17
Cra 11a #37-27
Cra 12 con calle 37a
Cra 12 #37a-02
Cra 11 #37-03
Cra 11 #37-68
Cra 11 #37-23
Cra 11a #37-27
Cra 11a #37-17
Cra 11a #37-27
Cra 11a #37-28
Cra 11 #37-10
Cra 11 #37-14
Cra 11 #37-18
Cra 11 #37-28
Cra 11 #37-06
Cra 11 #37-04
Cra 11 #37-02
Cra 11 #37-03
Cra 11 #37-51
Cra 11 #37-23
Cra 11a

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		

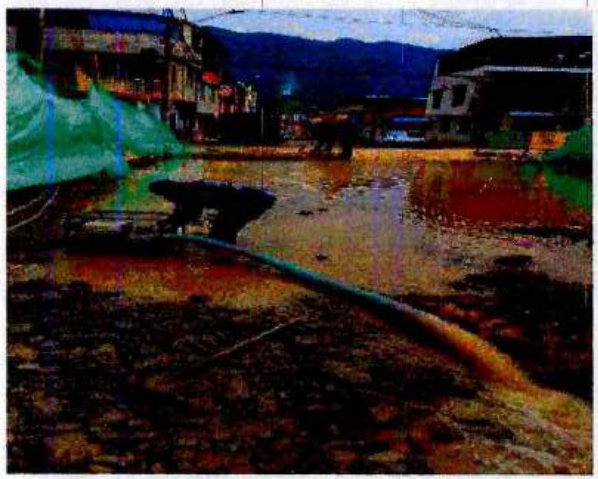
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

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	p
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

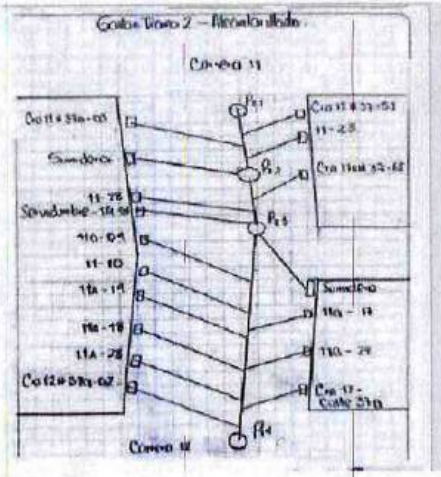
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	%	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1A - POZO 1 TUB 20"	42,60		1,82	2,00	0,70	108,54
POZO 1 - POZO 2 TUB 16"	15,60		2,25	2,00	0,70	49,14
POZO 2 - POZO 3 TUB 16"	25,70		2,26	2,00	0,70	81,31
TOTAL						239,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	M2	239,00

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

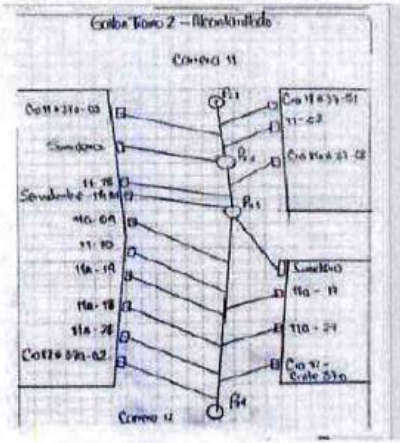
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	UNIDAD	KG

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal		Medida total
POZOS						
REFUERZO RUANA POZO 2	1,70	8,00	13,60	0,994		13,52
	0,50	4,00	2,00	0,994		1,99
	0,50	8,00	4,00	0,994		3,98
	1,05	4,00	4,20	0,994		4,17
DESCUENTO ACERO ÍTEM RUANA						-12,40
REFUERZO RUANA POZO 3	1,70	8,00	13,60	0,994		13,52
	0,50	4,00	2,00	0,994		1,99
	0,50	8,00	4,00	0,994		3,98
	1,05	4,00	4,20	0,994		4,17
DESCUENTO ACERO ÍTEM RUANA						-12,40
REFUERZO RUANA POZO 4	1,70	8,00	13,60	0,994		13,52
	0,50	4,00	2,00	0,994		1,99
	0,50	8,00	4,00	0,994		3,98
	1,05	4,00	4,20	0,994		4,17
DESCUENTO ACERO ÍTEM RUANA						-12,40





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

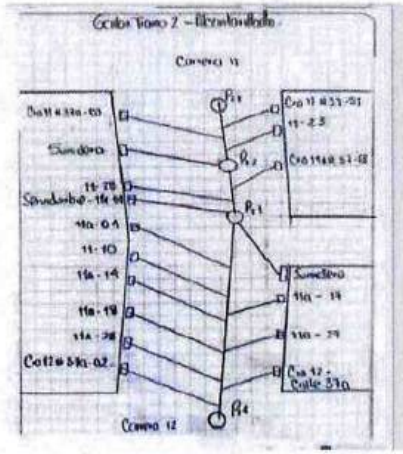
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	UNIDAD	KG

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal		Medida total
SUMIDEROS						
SUMIDERO 1						
GANCHOS "U" VERTICALES Y PISO	0,87	7,00	6,09	0,994		6,05
GANCHOS "U" VERTICALES Y PISO	1,30	4,00	5,20	0,994		5,17
BARRAS "L"	1,10	18,00	19,80	0,994		19,68
TRANSVERSALES	2,60	6,00	15,60	0,994		15,51
SUMIDERO 2						
GANCHOS "U" VERTICALES Y PISO	0,87	7,00	6,09	0,994		6,05
GANCHOS "U" VERTICALES Y PISO	1,30	4,00	5,20	0,994		5,17
BARRAS "L"	1,10	18,00	19,80	0,994		19,68
TRANSVERSALES	2,60	6,00	15,60	0,994		15,51
TOTAL						126,59





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.13	KG	126,59

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

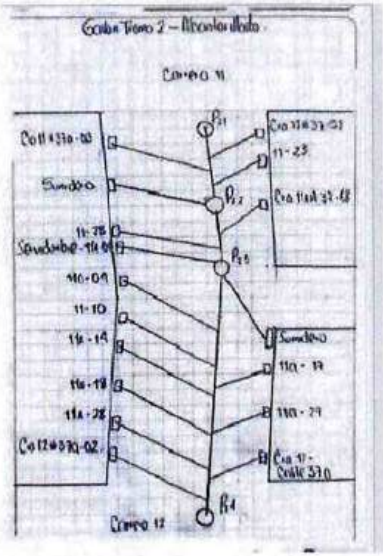
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.14	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
SUMIDERO 1				1,00		1,00
SUMIDERO 2				1,00		1,00
TOTAL						2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	UND	2,00

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

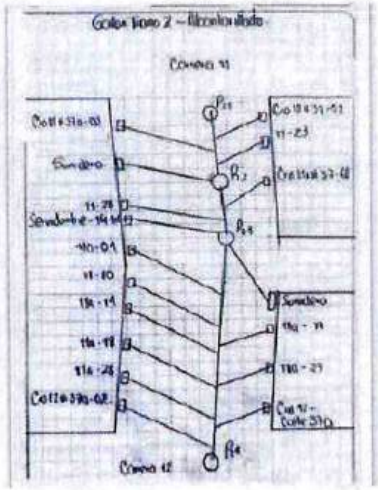
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.15	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
POZO 2				1,00		1,00
POZO 3				1,00		1,00
POZO 4				1,00		1,00
TOTAL						3,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.15	UND	3,00

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+087,30	87,30	0,40	6,76		236,06
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					234,70



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,18	m3/comp	234,70

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 GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 11 Y 12

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+087,30	87,30		6,76		590,15
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					586,76



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,19	M2	586,76

CONTRATISTA

INTERVENTORIA