sgeneral sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>

DOCUMENTOS ACTA 1 CONT 128-25 CONSORCIO REDES URBANAS 025

1 mensaje

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

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

DOCUMENTOS ACTA 1 CONT 128-25 CONSOR…

DOCUMENTOS ACTA 1 CONT 128-25 CONSOR…

DOCUMENTOS ACTA 1 CONT 128-25 CONSOR…

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

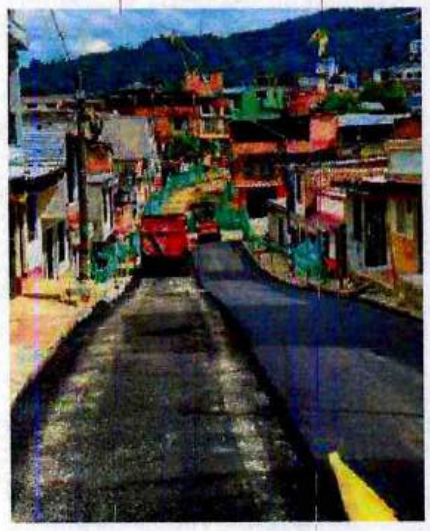
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 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 ENTRE CARRERAS 11 Y 12

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+087,30	87,30	0,10	6,76		59,01
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,50	0,10	1,50	2,25	-0,23
Pozo 2	1,50	0,10	1,50	2,25	-0,23
Pozo 3	1,50	0,10	1,50	2,25	-0,23
TOTAL					58,34



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,20	m3/comp	58,34

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN 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 ENTRE CARRERAS 11 Y 12

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+087,30	87,30		6,76		590,15
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,50		1,50	2,25	-2,25
Pozo 2	1,50		1,50	2,25	-2,25
Pozo 3	1,50		1,50	2,25	-2,25
TOTAL					583,40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.21	m2	583,40

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 siminitar N Tejido	UNIDAD	m2

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

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+087,30	87,30		6,76		590,15
Hombro	87,30	0,80			69,84
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					656,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,22	m2	656,60

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

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

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Area	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
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					260,55



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,23	m3/comp	260,55

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

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
CRA 11A ENTRE CALLE 37 Y 37A	5,00				5,00
TOTAL					14,20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,24	ML	14,20

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN 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 ENTRE CARRERAS 11 Y 12

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
SEÑAL MOVIL TIPO TRIPODE					1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,27	UND	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 1	Suministro e Instalación Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	UNIDAD	UND

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

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a #11a-10				2,00	2,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 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 ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 2	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	UNIDAD	UND

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

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a #11a-10				2,00	2,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 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	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 3	Suministro e instalación Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	UNIDAD	UND

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

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a #11a-10				2,00	2,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 3	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	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 4	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a #11a-10				2,00	2,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 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		

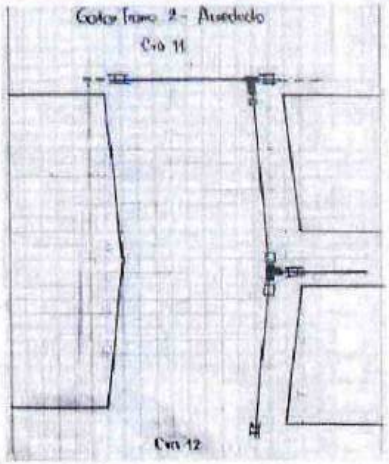
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme Calle 37A con Cra 11A				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		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 17	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	UNIDAD	ML

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a #11a-10	9,70				9,70
TOTAL					9,70



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 17	ML	9,70

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

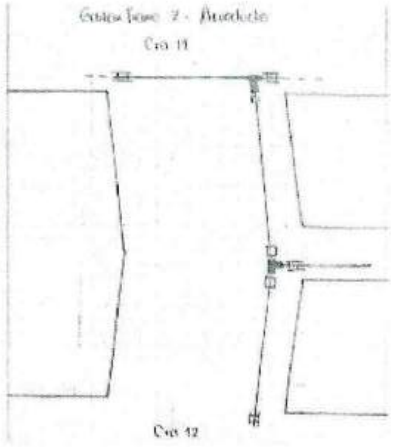
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 19	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	UNIDAD	Und

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme Calle 37A con Cra 11				2,00	2,00
TOTAL					2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 19	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		

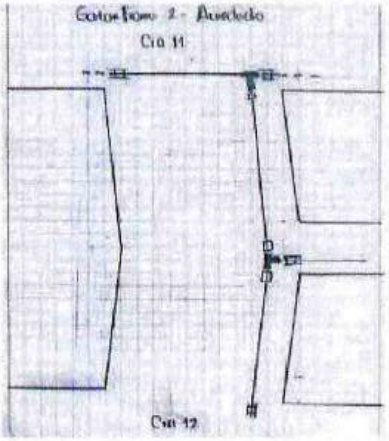
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme Calle 37A con Cra 12				2,00	2,00
TOTAL					2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 20	Und	2,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

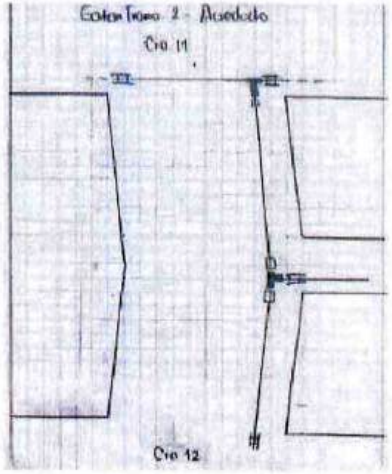
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 21	Suministro e instalación de Tee en PVC de 3", extremos lisos.	UNIDAD	UND

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme Calle 37A con cra 11A				2,00	2,00
TOTAL					2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 21	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		

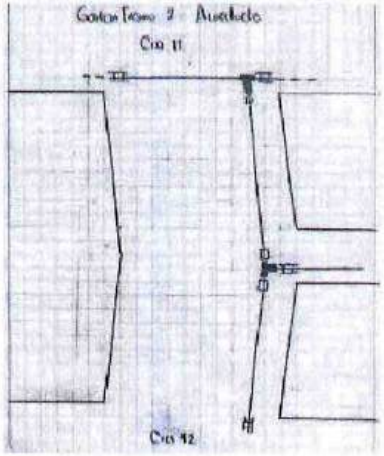
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 26	Suministro e instalación de Tee en acero de 3" con codo para profundizar tuberia, extremos lisos	UNIDAD	und

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

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme k0+000				1,00	1,00
TOTAL					1,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 26	und	1,00

CONTRATISTA

DIRECTOR DE 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 18. CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 10 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 SEGUN NOD 01				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	787,49	$ 5.651.128,19	787,49	$ 5.651.128,19
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	21,35	$ 1.293.087,37	21,35	$ 1.293.087,37
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	23,31	$ 530.264,24	23,31	$ 530.264,24
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	9,70	$ 335.745,95	9,70	$ 335.745,95
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	$ 1.507.625,90	27,00	$ 1.507.625,90
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 Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.374,04		$ 0,00	91,65	$ 677.305,50	91,65	$ 677.305,50
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	$ 487.702,88		$ 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	237,30	$ 4.506.029,64	237,30	$ 4.506.029,64
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	11,66	$ 832.675,16	11,66	$ 832.675,16
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	116,55	$ 6.427.690,18	116,55	$ 6.427.690,18
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		$ 25.133.756,11		$ 25.133.756,11
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	182,61	$ 11.059.985,22	182,61	$ 11.059.985,22
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33.552,64		$ 0,00	1027,56	$ 34.478.018,65	1027,56	$ 34.478.018,65
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	668,23	$ 16.248.041,75	668,23	$ 16.248.041,75
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	5106,59	$ 7.192.632,02	5106,59	$ 7.192.632,02
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.331,96		$ 0,00	20,10	$ 247.872,38	20,10	$ 247.872,38

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

IBAL SIG

FRENTE No 18. CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 10 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 SEGUN MODIFICACION				ACTAS 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	128,93	$ 2.932.945,86	128,93	$ 2.932.945,86
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37.827,98		$ 0,00	14,39	$ 544.344,58	14,39	$ 544.344,58
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.784,66		$ 0,00	653,53	$ 11.622.808,85	653,53	$ 11.622.808,85
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	69,91	$ 2.419.793,75	69,91	$ 2.419.793,75
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.948,35		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 61.189,57		$ 0,00	106,65	$ 6.525.868,05	106,65	$ 6.525.868,05
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	$ 160.683,65		$ 0,00	116,10	$ 18.655.394,63	116,10	$ 18.655.394,63
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,9	De diametro 24"	ml	$ 615.032,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,12	De diametro 42"	ml	$ 2.614.027,05		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION						$ 0,00		
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M	und	$ 509.556,30		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116.935,11		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M	ml	$ 613.593,88		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,4	Cono de reducción H = 0,65 M	und	$ 551.075,99		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22.602,45		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	$ 762.393,60		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,7	Suministro e Instalacion de Tapa para Arotapa Vibrocompactada	und	$ 543.686,38		$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 397.230,23		$ 0,00	16,00	$ 6.355.683,62	16,00	$ 6.355.683,62
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	$ 250.837,18		$ 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	$ 349.969,86		$ 0,00	18,00	$ 6.299.817,45	18,00	$ 6.299.817,45
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 390.004,08		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,5	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421.176,54		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,6	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 445.525,52		$ 0,00		$ 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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,8	Suministro e Instalacion de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	und	$ 539.365,66		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	$ 107.578,34		$ 0,00	26,36	$ 2.835.765,06	26,36	$ 2.835.765,06
6,10	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 575.043,60		$ 0,00	1,00	$ 575.043,60	1,00	$ 575.043,60
6,11	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1.098.586,66		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m2	$ 27.219,44		$ 0,00	341,46	$ 9.294.351,03	341,46	$ 9.294.351,03
6,13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7.769,14		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,14	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 863.051,51		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,15	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 390.375,53		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN 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 18. CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 10 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 MODIFICATORIO				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
N°	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	314,54	$ 33.734.837,23	314,54	$ 33.734.837,23
6,19	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.093,39		$ 0,00	786,35	$ 4.791.535,41	786,35	$ 4.791.535,41
6,20	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.941,04		$ 0,00	78,52	$ 100.265.410,76	78,52	$ 100.265.410,76
6,21	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4.628,89		$ 0,00	785,24	$ 3.634.785,67	785,24	$ 3.634.785,67
6,22	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10.585,42		$ 0,00	875,71	$ 9.269.757,47	875,71	$ 9.269.757,47
6,23	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.118,86		$ 0,00	338,99	$ 52.922.733,13	338,99	$ 52.922.733,13
6,24	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56.267,70		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,25	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4.179,32		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,26	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48.476,18		$ 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		$ 341.907.426,17		$ 341.907.426,17
NP	NO PREVISTOS								
NP. 1	Suministro e Instalación Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	UND	$ 74.072,00		$ 0,00	3,00	$ 222.216,00	3,00	$ 222.216,00
NP. 2	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	UND	$ 119.962,00		$ 0,00	3,00	$ 359.886,00	3,00	$ 359.886,00
NP. 3	Suministro e instalación Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	UND	$ 39.688,00		$ 0,00	3,00	$ 119.064,00	3,00	$ 119.064,00
NP. 4	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	UND	$ 51.076,00		$ 0,00	3,00	$ 153.228,00	3,00	$ 153.228,00
NP. 5	Suministro e instalación de unión mecánica de 3"	UND	$ 126.136,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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	$ 2.055.774,00		$ 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 Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ML	$ 12.631,00		$ 0,00	16,65	$ 210.306,15	16,65	$ 210.306,15
NP. 18	Suministro e instalación de tubería pvc union mecanica presion RDE 21 De diametro 6"	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 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 tubería, extremos lisos	und	$ 703.165,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 27	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 4", extremos lisos	UND	$ 902.955,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 28	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 4" con derivacion de 3", extremos lisos	und	$ 1.030.565,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN 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 18. CALLE 37A BIS ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO GAITAN

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

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

CANTIDADES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO				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 6"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 6"	UND	$ 543.129,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 36	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 6"	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	$ 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	$ 37.696,00		$ 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		$ 1.064.700,15		$ 1.064.700,15

SUBTOTAL OBRAS	SUBTOTAL OBRAS	$ 0,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 368.105.882,43	SUBTOTAL OBRAS	$ 368.105.882,43
A.I.U 30%	AIU 30%	$ 0,00	AIU 30%	$ 110.431.764,73	AIU 30%	$ 110.431.764,73
VALOR TOTAL	V. TOTAL	$ 0,00	V. TOTAL	$ 478.537.647,15	V. TOTAL	$ 478.537.647,15

	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 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+111,70	111,70		7,05		787,49
TOTAL					787,49



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	787,49

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		

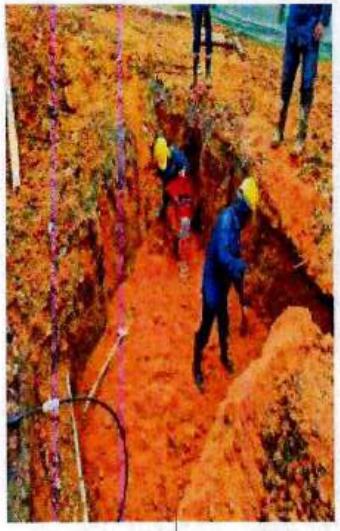
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

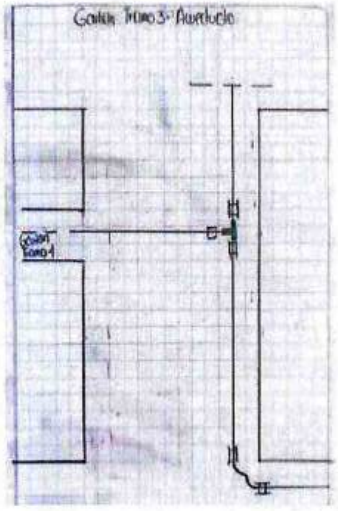
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	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+111,70	111,70	1,2	0,50	0,80	22,34			11,17	11,17
Cruce mitad via	4,85	1,2	0,50	0,80	0,97			0,49	0,49
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO									
Calle 37a#10-100	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Calle 37a#10-50	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Calle 37a#10-46	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Calle 37a#10-43	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Calle 37a#10-41	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Calle 37a#10-40	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Calle 37a#10-35	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Calle 37a#10-30	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Calle 37a#10-29	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Calle 37a#10-25	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Calle 37a#10-20	1,50	1,20	0,40	0,80	0,24				0,24
Cra 10#37a-02	4,90	1,20	0,40	0,80	0,78				0,78
Calle 37a#10-12	4,90	1,20	0,40	0,80	0,78				0,78
Calle 37a#10-18	4,90	1,20	0,40	0,80	0,78				0,78
Calle 37a#10-30	4,90	1,20	0,40	0,80	0,78				0,78
Calle 37a#10-44	4,90	1,20	0,40	0,80	0,78				0,78
Calle 37a#10-56	4,90	1,20	0,40	0,80	0,78				0,78
Calle 37a#10-60	4,90	1,20	0,40	0,80	0,78				0,78
Calle 37a#10-90	4,90	1,20	0,40	0,80	0,78				0,78
Calle 37a#10-104	4,90	1,20	0,40	0,80	0,78				0,78
TOTAL									21,35





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	21,35

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	**PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE**	**21/01/2026 - 30/06/2026**

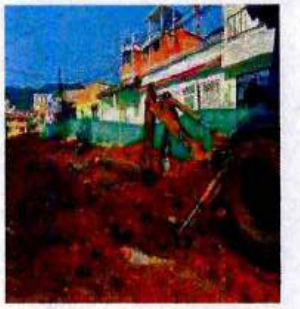
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2
CONTRATO No.	128 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025
INTERVENTOR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

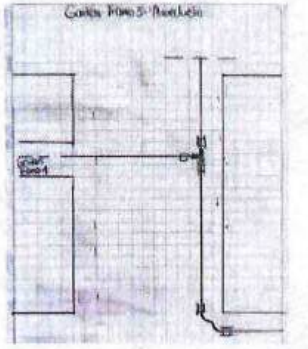
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Tuberia de acueducto de 3"							
K0+000 - K0+111,70	111,70	1,20	0,50	0,80	0,40		22,34
Cruce mitad via	4,85	1,20	0,50	0,80	0,40		0,97
TOTAL							**23,31**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	23,31

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		

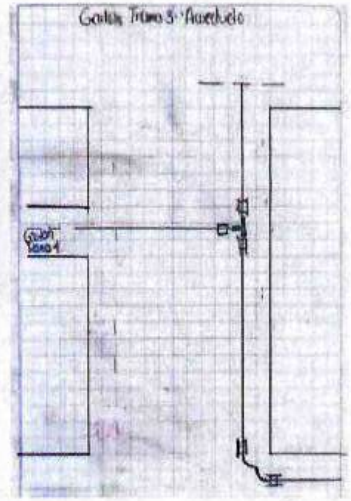
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO							
Calle 37a#10-100	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Calle 37a#10-50	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Calle 37a#10-46	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Calle 37a#10-43	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Calle 37a#10-41	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Calle 37a#10-40	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Calle 37a#10-35	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Calle 37a#10-30	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Calle 37a#10-29	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Calle 37a#10-25	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Calle 37a#10-20	1,50	1,20	0,40	0,80	0,40		0,24
Cra 10#37a-02	4,90	1,20	0,40	0,80	0,40		0,78
Calle 37a#10-12	4,90	1,20	0,40	0,80	0,40		0,78
Calle 37a#10-18	4,90	1,20	0,40	0,80	0,40		0,78
Calle 37a#10-30	4,90	1,20	0,40	0,80	0,40		0,78
Calle 37a#10-44	4,90	1,20	0,40	0,80	0,40		0,78
Calle 37a#10-56	4,90	1,20	0,40	0,80	0,40		0,78
Calle 37a#10-60	4,90	1,20	0,40	0,80	0,40		0,78
Calle 37a#10-90	4,90	1,20	0,40	0,80	0,40		0,78
Calle 37a#10-104	4,90	1,20	0,40	0,80	0,40		0,78
TOTAL							**9,70**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	9,70

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
Calle 37a#10-100				3,00	3,00
Calle 37a#10-50				1,00	1,00
Calle 37a#10-46				2,00	2,00
Calle 37a#10-43				1,00	1,00
Calle 37a#10-41				2,00	2,00
Calle 37a#10-40				1,00	1,00
Calle 37a#10-35				1,00	1,00
Calle 37a#10-30				1,00	1,00
Calle 37a#10-29				1,00	1,00
Calle 37a#10-25				1,00	1,00
Calle 37a#10-20				1,00	1,00
Cra 10#37a-02				1,00	1,00
Calle 37a#10-12				2,00	2,00
Calle 37a#10-18				1,00	1,00
Calle 37a#10-44				1,00	1,00
Calle 37a#10-56				1,00	1,00
Calle 37a#10-60				1,00	1,00
Calle 37a#10-90				3,00	3,00
Calle 37a#10-104				2,00	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 DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
Calle 37a#10-100				3	3,00
Calle 37a#10-50				1	1,00
Calle 37a#10-46				2	2,00
Calle 37a#10-43				1	1,00
Calle 37a#10-41				2	2,00
Calle 37a#10-40				1	1,00
Calle 37a#10-35				1	1,00
Calle 37a#10-30				1	1,00
Calle 37a#10-29				1	1,00
Calle 37a#10-25				1	1,00
Calle 37a#10-20				1	1,00
Cra 10#37a-02				1	1,00
Calle 37a#10-12				2	2,00
Calle 37a#10-18				1	1,00
Calle 37a#10-44				1	1,00
Calle 37a#10-56				1	1,00
Calle 37a#10-60				1	1,00
Calle 37a#10-90				3	3,00
Calle 37a#10-104				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 DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
Calle 37a#10-100				3,00	3,00
Calle 37a#10-50				1,00	1,00
Calle 37a#10-46				2,00	2,00
Calle 37a#10-43				1,00	1,00
Calle 37a#10-41				2,00	2,00
Calle 37a#10-40				1,00	1,00
Calle 37a#10-35				1,00	1,00
Calle 37a#10-30				1,00	1,00
Calle 37a#10-29				1,00	1,00
Calle 37a#10-25				1,00	1,00
Calle 37a#10-20				1,00	1,00
Cra 10#37a-02				1,00	1,00
Calle 37a#10-12				2,00	2,00
Calle 37a#10-18				1,00	1,00
Calle 37a#10-44				1,00	1,00
Calle 37a#10-56				1,00	1,00
Calle 37a#10-60				1,00	1,00
Calle 37a#10-90				3,00	3,00
Calle 37a#10-104				2,00	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 DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
Calle 37a#10-100				3,00	3,00
Calle 37a#10-50				1,00	1,00
Calle 37a#10-46				2,00	2,00
Calle 37a#10-43				1,00	1,00
Calle 37a#10-41				2,00	2,00
Calle 37a#10-40				1,00	1,00
Calle 37a#10-35				1,00	1,00
Calle 37a#10-30				1,00	1,00
Calle 37a#10-29				1,00	1,00
Calle 37a#10-25				1,00	1,00
Calle 37a#10-20				1,00	1,00
Cra 10#37a-02				1,00	1,00
Calle 37a#10-12				2,00	2,00
Calle 37a#10-18				1,00	1,00
Calle 37a#10-44				1,00	1,00
Calle 37a#10-56				1,00	1,00
Calle 37a#10-60				1,00	1,00
Calle 37a#10-90				3,00	3,00
Calle 37a#10-104				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	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	**UNIDAD**	MI

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
Calle 37a#10-100				6,30	6,30
Calle 37a#10-50				2,10	2,10
Calle 37a#10-46				4,20	4,20
Calle 37a#10-43				2,10	2,10
Calle 37a#10-41				4,20	4,20
Calle 37a#10-40				2,10	2,10
Calle 37a#10-35				2,10	2,10
Calle 37a#10-30				2,10	2,10
Calle 37a#10-29				2,10	2,10
Calle 37a#10-25				2,10	2,10
Calle 37a#10-20				5,55	5,55
Cra 10#37a-02				5,55	5,55
Calle 37a#10-12				11,10	11,10
Calle 37a#10-18				5,55	5,55
Calle 37a#10-44				5,55	5,55
Calle 37a#10-56				5,55	5,55
Calle 37a#10-60				5,55	5,55
Calle 37a#10-90				16,65	16,65
Calle 37a#10-104				1,40	1,40
TOTAL					91,85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	MI	91,85

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	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 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+112 Margen derecha	111,00				111,00
K0+000 - K0+112 Margen izquierda	111,00				111,00
Punta K0+000			7,30		7,30
Punta K0+112			8,00		8,00
TOTAL					237,30



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	MI	237,30

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

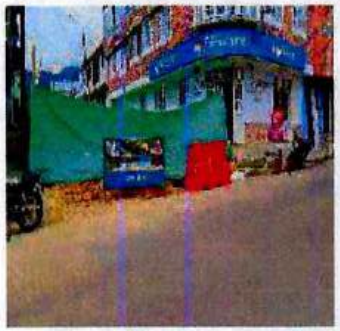
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1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

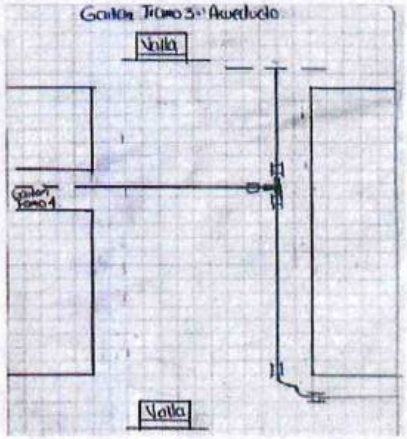
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
SEÑALIZACION				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		

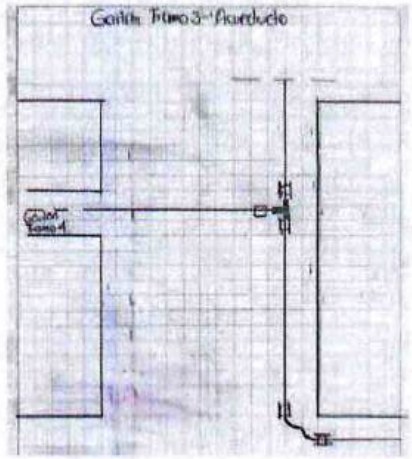
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
K0+000 - K0+111,70	111,70	0,20	0,50		11,17
Cruce mitad vía	4,85	0,20	0,50		0,49
TOTAL					**11,66**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	M3	11,66

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		

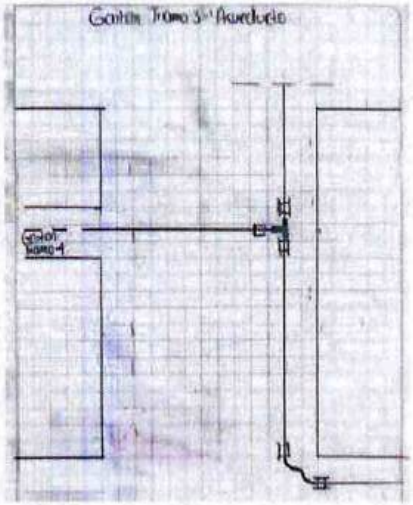
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
K0+000 - K0+111,70	111,70				111,70
Cruce mitad via	4,85				4,85
TOTAL					**116,55**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	MI	116,55

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

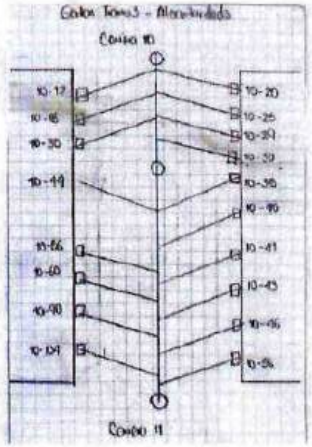
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Estructura	Vol excv	diametro	Vol tubo	H cama triturado	H Atraque 1/3 tubo	Vol triturado	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL											
POZO 1 - POZO 2 TUB 12"	68,10	1,00	2,20	0,80	95,34	0,3048	4,97	0,10	0,10	12,07	79,95
POZO 2 - POZO 3 TUB 12"	48,00	1,00	1,96	0,80	55,68	0,3048	3,50	0,10	0,10	8,51	44,84
DOMICILIARIAS SANITARIAS											
calle 37a#10-56	5,45	0,60	1,85	0,80	3,43	0,15	0,10	0,10	0,00	0,33	3,01
calle 37a #10-46	5,25	0,60	1,85	0,80	3,31	0,15	0,10	0,10	0,00	0,32	2,90
calle 37a#10-43	5,25	0,60	1,90	0,80	3,47	0,15	0,10	0,10	0,00	0,32	3,05
calle 37a#10-41	4,65	0,60	1,85	0,80	2,93	0,15	0,08	0,10	0,00	0,28	2,57
calle 37a#10-40	5,45	0,60	1,65	0,80	2,78	0,15	0,10	0,10	0,00	0,33	2,35
calle 37a#10-35	4,95	0,60	1,75	0,80	2,82	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	2,43
calle 37a#10-30	4,95	0,60	1,85	0,80	3,12	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	2,73
calle 37a#10-29	5,05	0,60	1,65	0,80	2,58	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	2,18
calle 37a#10-25	4,95	0,60	1,75	0,80	2,82	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	2,43
calle 37a#10-20	5,45	0,60	1,45	0,80	2,13	0,15	0,10	0,10	0,00	0,33	1,70
calle 37a#10-12	5,95	0,60	1,45	0,80	2,32	0,15	0,11	0,10	0,00	0,36	1,85
calle 37a#10-18	5,75	0,60	1,40	0,80	2,07	0,15	0,10	0,10	0,00	0,35	1,62
calle 37a#10-30	5,45	0,60	1,65	0,80	2,78	0,15	0,10	0,10	0,00	0,33	2,35
calle 37a#10-44	8,10	0,60	2,20	0,80	6,80	0,15	0,15	0,10	0,00	0,49	6,17
calle 37a#10-60	5,00	0,60	1,98	0,80	3,54	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	3,15
calle 37a#10-60 (sobreancho derrumbe TRIÀNGULO)	5,50	1,40	2,20	0,80	5,39						5,39
calle 37a#10-56	5,45	0,60	2,00	0,80	3,92	0,15	0,10	0,10	0,00	0,33	3,50
calle 37a#10-90	4,25	0,60	1,80	0,80	2,55	0,15	0,08	0,10	0,00	0,26	2,22
calle 37a#10-104	5,02	0,60	1,85	0,80	3,16	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30	2,77





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

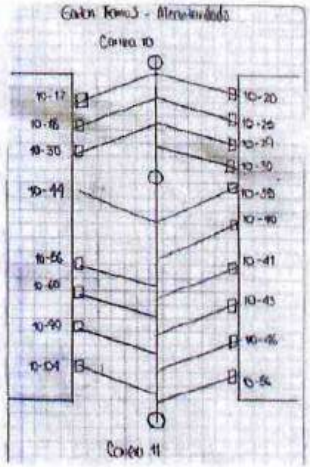
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Estructura	Vol excv	diametro	Vol tubo	H cama triturado	H Atraque 1/3 tubo	Vol triturado	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN				Altura caja + anden	Altura relleno						
calle 37a#10-56	0,80	0,80	1,45	1,17	0,28						0,18
calle 37a #10-46	0,80	0,80	1,38	1,17	0,21						0,13
calle 37a#10-43	0,80	0,80	1,55	1,17	0,38						0,24
calle 37a#10-41	0,80	0,80	1,60	1,17	0,43						0,28
calle 37a#10-40	0,80	0,80	1,42	1,17	0,25						0,16
calle 37a#10-35	0,80	0,80	1,45	1,17	0,28						0,18
calle 37a#10-30	0,80	0,80	1,60	1,17	0,43						0,28
calle 37a#10-29	0,80	0,80	1,48	1,17	0,31						0,20
calle 37a#10-25	0,80	0,80	1,55	1,17	0,38						0,24
calle 37a#10-20	0,80	0,80	1,70	1,17	0,53						0,34
calle 37a#10-12	0,80	0,80	1,10	1,10	0,00						0,00
calle 37a#10-18	0,80	0,80	1,30	1,17	0,13						0,08
calle 37a#10-30	0,80	0,80	1,20	1,17	0,03						0,02
calle 37a#10-44	0,80	0,80	1,95	1,17	0,78						0,50
calle 37a#10-60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						0,00
calle 37a#10-56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						0,00
calle 37a#10-90	0,80	0,80	1,70	1,17	0,53						0,34
calle 37a#10-104	0,80	0,80	1,60	1,17	0,43						0,28
TOTAL											182,61





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	182,61

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	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 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO		
2.1 Excavaciones en material común y Conglomerado (A MÁQUINA)	23,31	23,31
3.1 Excavaciones en material común (A MANO)	9,70	9,70
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
1.5 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	66,82	66,82
1.7 Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	1,02	1,02
2.1 Excavaciones en material común y conglomerado de 0-2 mts	256,80	256,80
2.2 Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 mts	1,54	1,54
2,3 Excavacion a Maquina (CAJEO)	653,53	653,53
3.1 Excavaciones a mano en material común	14,85	14,85
3.2 Excavaciones a mano en material conglomerado		0,00
TOTAL		1027,58



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	1027,58

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN 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 ENTRE CARRERAS 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	% demolición	Medida total
K0+000 - K0+111,70	111,70		7,05	85%	669,36
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					668,23



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,5	M2	668,23

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 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor			Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
calle 37a#10-56	0,80	0,80				0,64
calle 37a #10-46	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-43	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-41	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-40	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-35	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-30	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-29	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-25	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-20	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-12	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-18	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-30	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-44	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-60	0,00	0,00				0,00
calle 37a#10-56	0,00	0,00				0,00
calle 37a#10-90	0,80	0,80				0,64
calle 37a#10-104	0,80	0,80				0,64
TOTAL						10,24



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	10,24

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

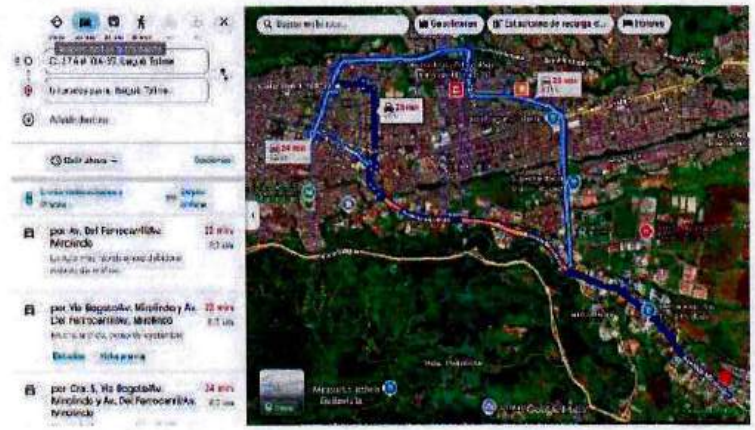
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.8	Transporte de Materiales Petreos	UNIDAD	M3/KM

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	% EXPANSIÓN	KM			Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
5.3 Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	11,66	1,30	8,00			121,21

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 10 Y 11

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)	26,36	1,40	12,10			446,54
6.18 Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	314,54	1,30	11,10			4.538,84
TOTAL						5106,59

BASE GRANULAR Y GRAVA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/KM	5106,59

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
CALLE 37A CON CRA 11	7,60				7,60
CALLE 37A CON CRA 10	12,50				12,50
TOTAL					20,10



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,9	MI	20,10

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

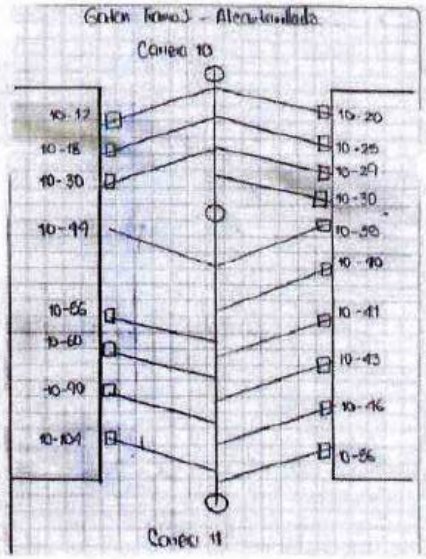
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 12"	68,10	1,00	2,20	0,80	2,00	81,72
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 12"	68,10	0,30			0,07	-4,97
POZO 2 - POZO 3 TUB 12"	48,00	1,00	1,96	0,80	1,96	55,68
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 12"	48,00	0,30			0,07	-3,50
TOTAL						128,93





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	128,93

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		

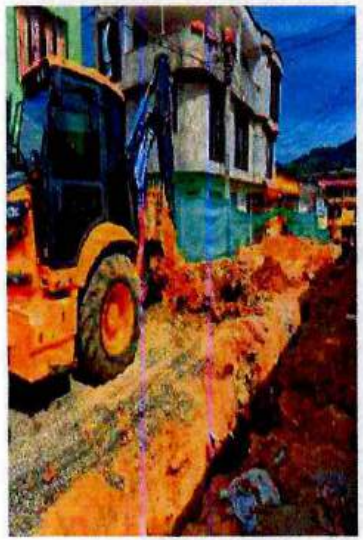
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

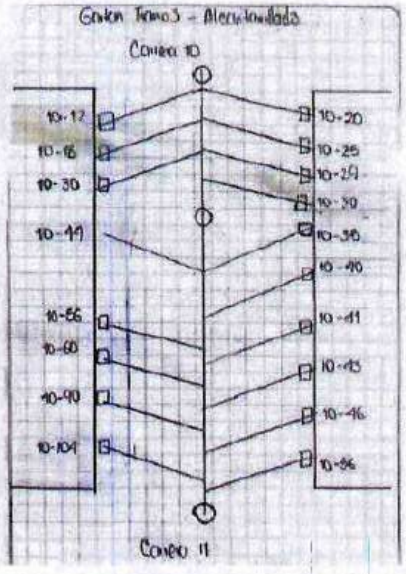
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 12"	68,10	1,00	2,20		0,20	13,62
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
calle 37a#10-60 (sobreancho derrumbe TRIÁNGULO)	5,50	1,40	2,20		0,20	0,77
TOTAL						14,39





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	14,39

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

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 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 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+111,70	111,70	0,80	7,05		629,99
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20	0,80		1,13	-0,90
Fallos					
K0+034 - K0+045 MD	11,00	0,22	3,80		9,20
K0+067,50 - K0+074 MD	6,50	0,20	4,00		5,20
K0+072 - K0+079 MI	7,00	0,19	3,50		4,66
K0+093 - K0+103 MI	10,00	0,18	3,00		5,40
TOTAL					653,53



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	M3	653,53

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

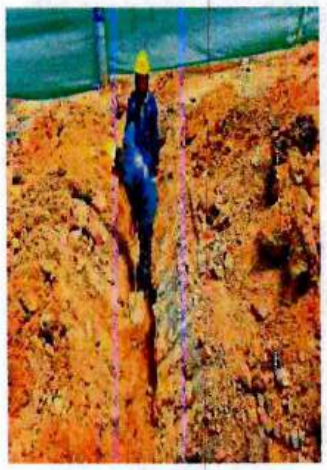
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

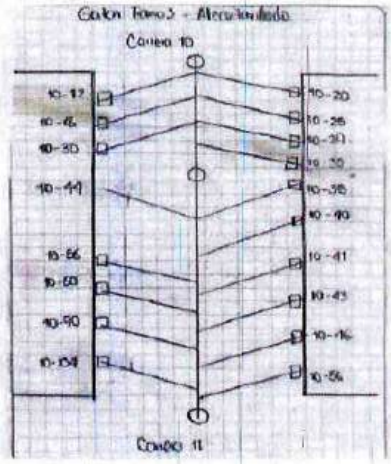
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
calle 37a#10-56	5,45	0,60	1,85	0,80	1,85	3,43
calle 37a #10-46	5,25	0,60	1,85	0,80	1,85	3,31
calle 37a#10-43	5,25	0,60	1,90	0,80	1,90	3,47
calle 37a#10-41	4,65	0,60	1,85	0,80	1,85	2,93
calle 37a#10-40	5,45	0,60	1,65	0,80	1,65	2,78
calle 37a#10-35	4,95	0,60	1,75	0,80	1,75	2,82
calle 37a#10-30	4,95	0,60	1,85	0,80	1,85	3,12
calle 37a#10-29	5,05	0,60	1,65	0,80	1,65	2,58
calle 37a#10-25	4,95	0,60	1,75	0,80	1,75	2,82
calle 37a#10-20	5,45	0,60	1,45	0,80	1,45	2,13
calle 37a#10-12	5,95	0,60	1,45	0,80	1,45	2,32
calle 37a#10-18	5,75	0,60	1,40	0,80	1,40	2,07
calle 37a#10-30	5,45	0,60	1,65	0,80	1,65	2,78
calle 37a#10-44	8,10	0,60	2,20	0,80	2,00	5,83
calle 37a#10-60	5,00	0,60	1,98	0,80	1,98	3,54
calle 37a#10-56	5,45	0,60	2,00	0,80	2,00	3,92
calle 37a#10-90	4,25	0,60	1,80	0,80	1,80	2,55
calle 37a#10-104	5,02	0,60	1,85	0,80	1,85	3,16





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

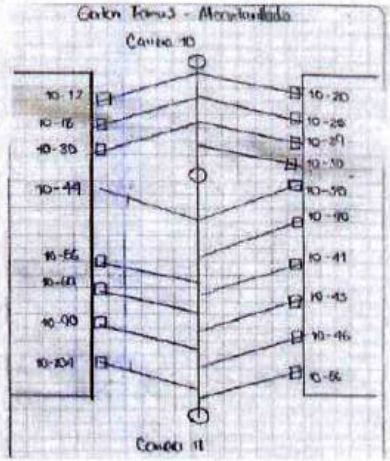
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN					Espesor final (-10 cm demolición)	
calle 37a#10-56	0,80	0,80	1,45		1,35	0,86
calle 37a #10-46	0,80	0,80	1,38		1,28	0,82
calle 37a#10-43	0,80	0,80	1,55		1,45	0,93
calle 37a#10-41	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
calle 37a#10-40	0,80	0,80	1,42		1,32	0,84
calle 37a#10-35	0,80	0,80	1,45		1,35	0,86
calle 37a#10-30	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
calle 37a#10-29	0,80	0,80	1,48		1,38	0,88
calle 37a#10-25	0,80	0,80	1,55		1,45	0,93
calle 37a#10-20	0,80	0,80	1,70		1,60	1,02
calle 37a#10-12	0,80	0,80	1,10		1,00	0,64
calle 37a#10-18	0,80	0,80	1,30		1,20	0,77
calle 37a#10-30	0,80	0,80	1,20		1,10	0,70
calle 37a#10-44	0,80	0,80	1,95		1,85	1,18
calle 37a#10-60	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
calle 37a#10-56	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
calle 37a#10-90	0,80	0,80	1,70		1,60	1,02
calle 37a#10-104	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
TOTAL						69,91





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	69,91

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

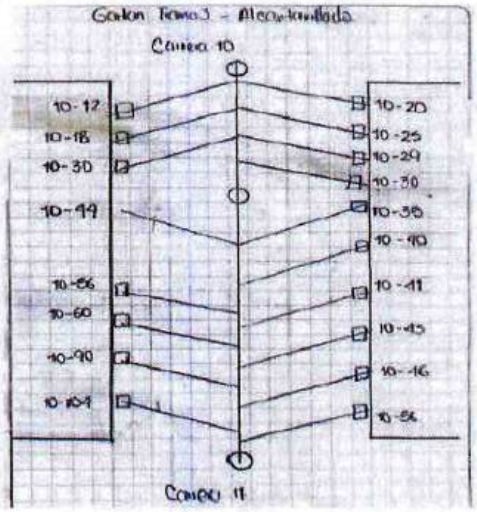
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.1	De diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
calle 37a#10-56	6,00			1,00		6,00
calle 37a #10-46	6,00			1,00		6,00
calle 37a#10-43	5,60			1,00		5,60
calle 37a#10-41	5,50			1,00		5,50
calle 37a#10-40	5,50			1,00		5,50
calle 37a#10-35	6,00			1,00		6,00
calle 37a#10-30	5,20			1,00		5,20
calle 37a#10-29	5,80			1,00		5,80
calle 37a#10-25	5,80			1,00		5,80
calle 37a#10-20	6,00			1,00		6,00
calle 37a#10-12	6,50			1,00		6,50
calle 37a#10-18	6,30			1,00		6,30
calle 37a#10-30	6,00			1,00		6,00
calle 37a#10-44	8,60			1,00		8,60
calle 37a#10-60	6,00			1,00		6,00
calle 37a#10-56	5,55			1,00		5,55
calle 37a#10-90	4,80			1,00		4,80
calle 37a#10-104	5,50			1,00		5,50
TOTAL						106,65





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	106,65

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

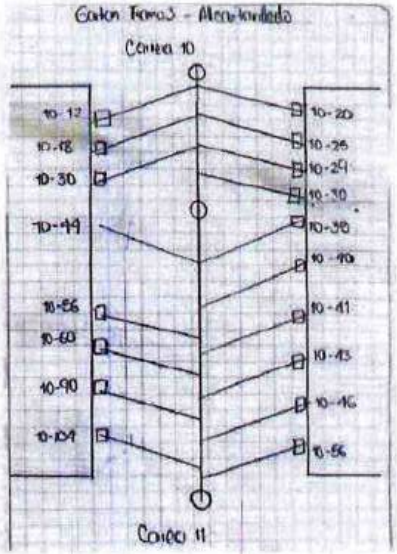
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.4	De diametro 12"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 12"	68,10			1,00		68,10
POZO 2 - POZO 3 TUB 12"	48,00			1,00		48,00
TOTAL						116,10





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	ML	116,10

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

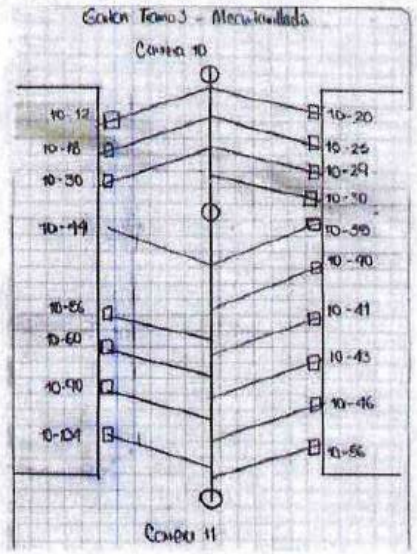
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
calle 37a#10-56					1,00	1,00
calle 37a #10-46					1,00	1,00
calle 37a#10-43					1,00	1,00
calle 37a#10-41					1,00	1,00
calle 37a#10-40					1,00	1,00
calle 37a#10-35					1,00	1,00
calle 37a#10-30					1,00	1,00
calle 37a#10-29					1,00	1,00
calle 37a#10-25					1,00	1,00
calle 37a#10-20					1,00	1,00
calle 37a#10-12					1,00	1,00
calle 37a#10-18					1,00	1,00
calle 37a#10-30					1,00	1,00
calle 37a#10-31					1,00	1,00
calle 37a#10-90					1,00	1,00
calle 37a#10-104					1,00	1,00
TOTAL						16,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	16,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

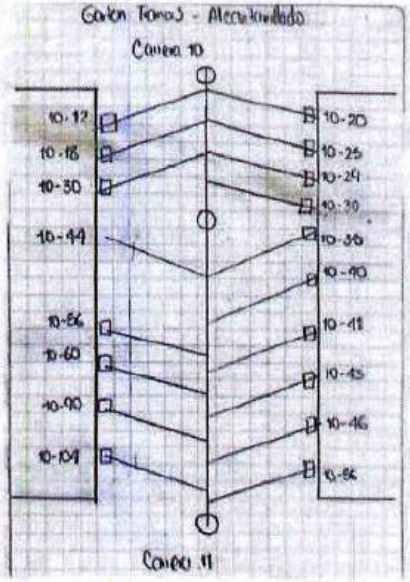
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.3	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
calle 37a#10-56				1,00		1,00
calle 37a #10-46				1,00		1,00
calle 37a#10-43				1,00		1,00
calle 37a#10-41				1,00		1,00
calle 37a#10-40				1,00		1,00
calle 37a#10-35				1,00		1,00
calle 37a#10-30				1,00		1,00
calle 37a#10-29				1,00		1,00
calle 37a#10-25				1,00		1,00
calle 37a#10-20				1,00		1,00
calle 37a#10-12				1,00		1,00
calle 37a#10-18				1,00		1,00
calle 37a#10-30				1,00		1,00
calle 37a#10-60				1,00		1,00
calle 37a#10-61				1,00		1,00
calle 37a#10-56				1,00		1,00
calle 37a#10-90				1,00		1,00
calle 37a#10-104				1,00		1,00
TOTAL						18,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.3	UND	18,00

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

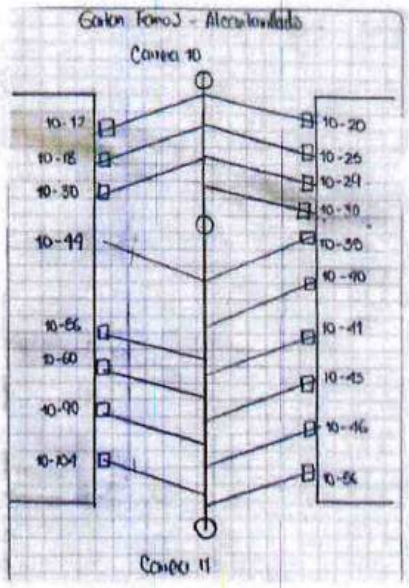
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.3	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
calle 37a#10-56				1,00		1,00
calle 37a #10-46				1,00		1,00
calle 37a#10-43				1,00		1,00
calle 37a#10-41				1,00		1,00
calle 37a#10-40				1,00		1,00
calle 37a#10-35				1,00		1,00
calle 37a#10-30				1,00		1,00
calle 37a#10-29				1,00		1,00
calle 37a#10-25				1,00		1,00
calle 37a#10-20				1,00		1,00
calle 37a#10-12				1,00		1,00
calle 37a#10-18				1,00		1,00
calle 37a#10-30				1,00		1,00
calle 37a#10-60				1,00		1,00
calle 37a#10-61				1,00		1,00
calle 37a#10-56				1,00		1,00
calle 37a#10-90				1,00		1,00
calle 37a#10-104				1,00		1,00
TOTAL						18,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.3	UND	18,00

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		

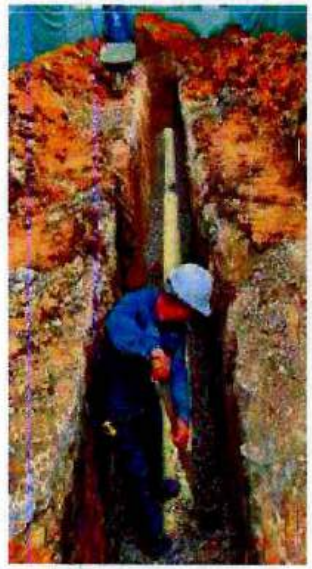
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

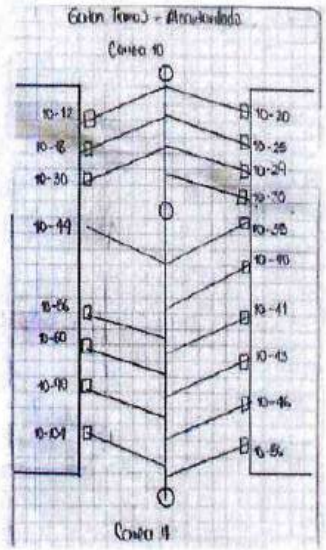
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Estructura	Vol excv	diametro	Vol tubo	H cama triturado	H Atraque 1/3 tubo	Vol triturado
RED SANITARIA PRINCIPAL										
POZO 1 - POZO 2 TUB 12"	68,10	1,00	2,20	0,80	95,34	0,30	4,97	0,10	0,10	12,07
POZO 2 - POZO 3 TUB 12"	48,00	1,00	1,96	0,80	55,68	0,30	3,50	0,10	0,10	8,51
DOMICILIARIAS SANITARIAS										
calle 37a#10-56	5,45	0,60	1,85	0,80	3,43	0,15	0,10	0,10	0,00	0,33
calle 37a #10-46	5,25	0,60	1,85	0,80	3,31	0,15	0,10	0,10	0,00	0,32
calle 37a#10-43	5,25	0,60	1,90	0,80	3,47	0,15	0,10	0,10	0,00	0,32
calle 37a#10-41	4,65	0,60	1,85	0,80	2,93	0,15	0,08	0,10	0,00	0,28
calle 37a#10-40	5,45	0,60	1,65	0,80	2,78	0,15	0,10	0,10	0,00	0,33
calle 37a#10-35	4,95	0,60	1,75	0,80	2,82	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
calle 37a#10-30	4,95	0,60	1,85	0,80	3,12	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
calle 37a#10-29	5,05	0,60	1,65	0,80	2,58	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
calle 37a#10-25	4,95	0,60	1,75	0,80	2,82	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
calle 37a#10-20	5,45	0,60	1,45	0,80	2,13	0,15	0,10	0,10	0,00	0,33
calle 37a#10-12	5,95	0,60	1,45	0,80	2,32	0,15	0,11	0,10	0,00	0,36
calle 37a#10-18	5,75	0,60	1,40	0,80	2,07	0,15	0,10	0,10	0,00	0,35
calle 37a#10-30	5,45	0,60	1,65	0,80	2,78	0,15	0,10	0,10	0,00	0,33
calle 37a#10-44	8,10	0,60	2,20	0,80	6,80	0,15	0,15	0,10	0,00	0,49
calle 37a#10-60	5,00	0,60	1,98	0,80	3,54	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
calle 37a#10-60 (sobreancho derrumbe TRIÁNGULO)	5,50	1,40	2,20	0,80	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
calle 37a#10-56	5,45	0,60	2,00	0,80	3,92	0,15	0,10	0,10	0,00	0,33
calle 37a#10-90	4,25	0,60	1,80	0,80	2,55	0,15	0,08	0,10	0,00	0,26
calle 37a#10-104	5,02	0,60	1,85	0,80	3,16	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
TOTAL										26,36





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.9	M3	26,36

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	6.10	Manejo de Aguas con diametros de 8" a 12"	UNIDAD	GLB

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

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



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.10	GLB	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

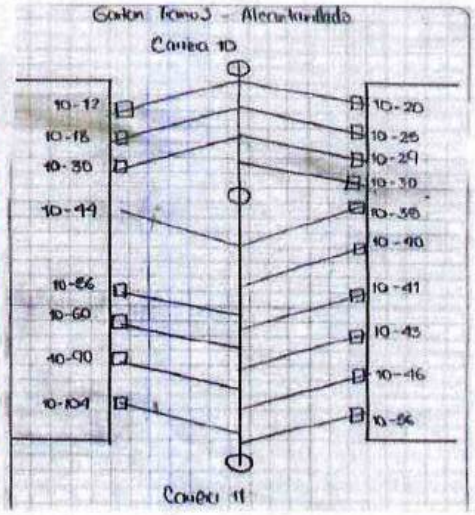
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	%	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 12"	68,10		2,20	2,00	0,70	209,75
POZO 2 - POZO 3 TUB 12"	48,00		1,96	2,00	0,70	131,71
TOTAL						341,46





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	M2	341,46

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 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+111,70	111,70	0,40	7,05		314,99
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20	0,40		1,13	-0,45
TOTAL					314,54



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,18	m3/comp	314,54

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	6,19	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+111,70	111,70		7,05		787,49
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					786,35



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,19	M2	786,35

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+111,70	111,70	0,10	7,05		78,75
Descuentos					
Pozo 1	1,50	0,10	1,50		-0,23
TOTAL					78,52



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,20	m3/comp	78,52

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	6.21	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	UNIDAD	m2

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+111,70	111,70		7,05		787,49
Descuentos					
Pozo 1	1,50		1,50		-2,25
TOTAL					785,24



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.21	m2	785,24

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	2,5	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	UNIDAD	m2

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+111,70	111,70		7,05		787,49
Hombros	111,70	0,80			89,36
Descuentos				AREA	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					875,71



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,5	m2	875,71

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	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 ENTRE CARRERAS 10 Y 11

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+111,70	111,70	0,40	7,05		314,99
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20	0,40		1,13	-0,45
Fallos					
K0+034 - K0+045 MD	11,00	0,22	3,80		9,20
K0+067,50 - K0+074 MD	6,50	0,20	4,00		5,20
K0+072 - K0+079 MI	7,00	0,19	3,50		4,66
K0+093 - K0+103 MI	10,00	0,18	3,00		5,40
TOTAL					338,99



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,23	m3/comp	338,99

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 1	Suministro e Instalación Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a #10-30				3,00	3,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 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 ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 2	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a #10-30				3,00	3,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 2	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 ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 3	Suministro e instalación Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a #10-30				3,00	3,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 3	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 ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 4	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a #10-30				3,00	3,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 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

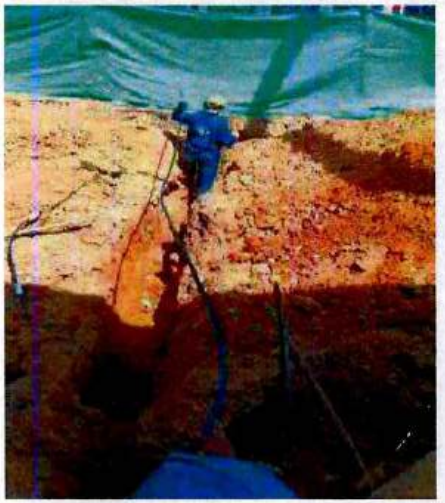
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2
CONTRATO No.	128 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025
INTERVENTOR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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Calle 37a #10-30	16,65				16,65
TOTAL					16,65



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 17	ML	16,65

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 19. CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A BARRIO GAITÁN

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

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

				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1. OBRAS CIVILES									
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
1	PRELIMINARES								
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	$ 7.176,13		$ 0,00	345,00	$ 2.475.763,79	345,00	$ 2.475.763,79
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	10,17	$ 615.957,78	10,17	$ 615.957,78
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS								
2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	13,80	$ 313.927,35	13,80	$ 313.927,35
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	3,11	$ 107.646,38	3,11	$ 107.646,38
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	14,00	$ 781.731,95	14,00	$ 781.731,95
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	14,00	$ 689.922,30	14,00	$ 689.922,30
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24.781,65		$ 0,00	14,00	$ 346.943,16	14,00	$ 346.943,16
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18.148,70		$ 0,00	14,00	$ 254.081,84	14,00	$ 254.081,84
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.374,04		$ 0,00	50,63	$ 373.347,61	50,63	$ 373.347,61
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	$ 487.702,88		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 998.873,46		$ 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	144,00	$ 2.734.379,56	144,00	$ 2.734.379,56
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441.259,94		$ 0,00	1,00	$ 441.259,94	1,00	$ 441.259,94
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	m3	$ 71.412,96		$ 0,00	6,90	$ 492.749,45	6,90	$ 492.749,45
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	$ 55.148,64		$ 0,00	69,00	$ 3.805.324,95	69,00	$ 3.805.324,95
6.2	De Diametro 4"	ml	$ 89.023,72		$ 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		$ 13.433.036,05		$ 13.433.036,05
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	98,12	$ 5.942.750,94	98,12	$ 5.942.750,94
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33.552,64		$ 0,00	718,82	$ 24.118.306,47	718,82	$ 24.118.306,47
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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	2202,57	$ 3.102.319,85	2202,57	$ 3.102.319,85
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.331,96		$ 0,00	8,00	$ 98.655,67	8,00	$ 98.655,67

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN 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 19. CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A BARRIO GAITÁN

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

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

N°	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	59,38	$ 1.350.797,53	59,38	$ 1.350.797,53
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37.827,98		$ 0,00	26,12	$ 988.066,74	26,12	$ 988.066,74
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.784,66		$ 0,00	268,76	$ 4.779.805,22	268,76	$ 4.779.805,22
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	30,68	$ 1.061.926,37	30,68	$ 1.061.926,37
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	45,36	$ 2.775.559,07	45,36	$ 2.775.559,07
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	65,30	$ 7.784.579,57	65,30	$ 7.784.579,57
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,9	De diametro 24"	ml	$ 615.032,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,12	De diametro 42"	ml	$ 2.614.027,05		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION						$ 0,00		
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M	und	$ 509.556,30		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116.935,11		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M	ml	$ 613.593,88		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,4	Cono de reducción H = 0,65 M	und	$ 551.075,99		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22.602,45		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	$ 762.393,60		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,7	Suministro e Instalacion de Tapa para Arotapa Vibrocompactada	und	$ 543.886,38		$ 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	11,00	$ 4.369.532,49	11,00	$ 4.369.532,49
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227.427,24		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250.637,16		$ 0,00	11,00	$ 2.757.008,73	11,00	$ 2.757.008,73
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,6	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 445.525,52		$ 0,00		$ 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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,8	Suministro e Instalacion de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	und	$ 539.365,66		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	$ 107.578,34		$ 0,00	10,91	$ 1.173.679,70	10,91	$ 1.173.679,70
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	228,55	$ 6.221.003,72	228,55	$ 6.221.003,72
6,13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7.769,14		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,14	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 863.051,51		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,15	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 390.375,53		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN 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 19. CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A BARRIO GAITÁN

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

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

CONDICIONES ACTUALES SEGÚN MODIFICATORIO				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		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	137,55	$ 14.752.422,14	137,55	$ 14.752.422,14
6,19	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.093,39		$ 0,00	343,87	$ 2.095.333,23	343,87	$ 2.095.333,23
6,20	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.941,04		$ 0,00	34,28	$ 43.773.538,98	34,28	$ 43.773.538,98
6,21	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4.628,89		$ 0,00	342,75	$ 1.586.550,34	342,75	$ 1.586.550,34
6,22	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10.585,42		$ 0,00	399,07	$ 4.224.323,25	399,07	$ 4.224.323,25
6,23	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.118,86		$ 0,00	148,41	$ 23.169.600,36	148,41	$ 23.169.600,36
6,24	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56.267,70		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,25	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4.179,32		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,26	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48.476,19		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,27	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249.431,63		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS					$ 0,00		$ 157.224.347,01		$ 157.224.347,01
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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	$ 173.646,00		$ 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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 18	Suministro e instalación de tuberia pvc union mecanica presion RDE 21 De diametro 8"	UND	$ 248.827,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 19	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	UND	$ 103.541,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 20	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 3"	UND	$ 106.610,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 21	Suministro e instalación de Tee en PVC de 3", extremos lisos.	UND	$ 232.292,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 22	Suministro e instalación de accesorio en acero de 10" tipo "S" long 7.5m. Incluye derivacion de 10" a 8" y reduccion a 3", extremos lisos	UND	$ 6.231.074,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 23	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 8"	UND	$ 856.947,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 24	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	UND	$ 630.584,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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 19. CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A BARRIO GAITÁN

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

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

				CANTIDADES ACTUALIZADAS RESERVADAS		ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	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	316,27	$ 33.027.443,56	316,27	$ 33.027.443,56		
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	$ 37.998,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP. 48	Acarreo interno en obra 50 mts mecanico	M3	$ 26.331,00		$ 0,00	133,79	$ 3.522.824,49	133,79	$ 3.522.824,49		
	SUBTOTAL OBRAS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 36.550.268,05		$ 36.550.268,05		

SUBTOTAL OBRAS	SUBTOTAL OBRAS	$ 0,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 207.207.651,11	SUBTOTAL OBRAS	$ 207.207.651,11
A.I.U 30%	AIU 30%	$ 0,00	AIU 30%	$ 62.162.295,33	AIU 30%	$ 62.162.295,33
VALOR TOTAL	V. TOTAL	$ 0,00	V. TOTAL	$ 269.369.946,45	V. TOTAL	$ 269.369.946,45

	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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+069,00	69,00		5		345,00
TOTAL					345,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	345,00

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

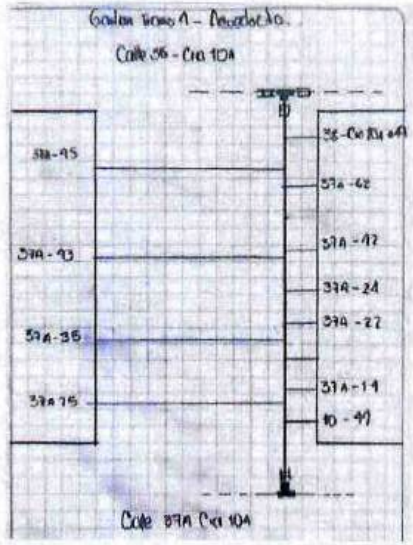
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

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+069.00	69,00	1,20	0,50	0,80	13,80			6,90	6,90
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO									
Calle 37a#44	1,98	1,00	0,40	0,80	0,16				0,16
Calle 37a#14	2,00	1,00	0,40	0,80	0,16				0,16
Calle 37a#16	2,10	1,00	0,40	0,80	0,17				0,17
Calle 37a#22	2,10	1,00	0,40	0,80	0,17				0,17
Calle 37a#24	2,00	1,00	0,40	0,80	0,16				0,16
Calle 37a#42 Acom 1	1,90	1,00	0,40	0,80	0,15				0,15
Calle 37a#42 Acom 2	1,95	1,00	0,40	0,80	0,16				0,16
Calle 37a#62 Acom 1	2,10	1,00	0,40	0,80	0,17				0,17
Calle 37a#62 Acom 2	2,00	1,00	0,40	0,80	0,16				0,16
Calle 37a#49	2,00	1,00	0,40	0,80	0,16				0,16
Calle 37a#45	5,20	1,00	0,40	0,80	0,42				0,42
Calle 37a#43	5,10	1,00	0,40	0,80	0,41				0,41
Calle 37a#35	5,20	1,00	0,40	0,80	0,42				0,42
Calle 37a#25	5,20	1,00	0,4	0,80	0,42				0,42
TOTAL									10,17





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	10,17

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		

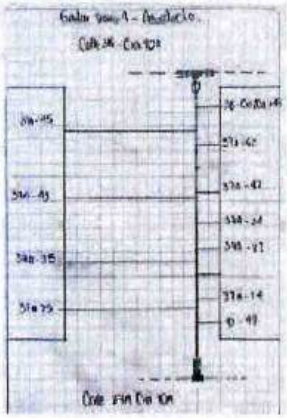
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Red principal de Acueducto							
K0+000 - K0+069.00	69,00	1,20	0,50	0,80	0,40		13,80
TOTAL							**13,80**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	13,80

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

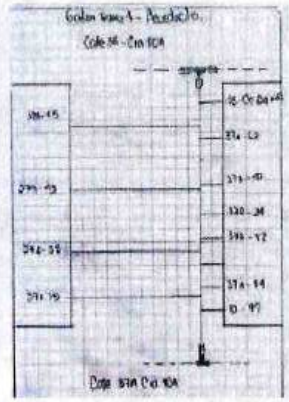
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO							
Calle 37a#14	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,16
Calle 37a#16	2,10	1,00	0,40	0,80	0,20		0,17
Calle 37a#22	2,10	1,00	0,40	0,80	0,20		0,17
Calle 37a#24	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,16
Calle 37a#42 Acom 1	1,90	1,00	0,40	0,80	0,20		0,15
Calle 37a#42 Acom 2	1,95	1,00	0,40	0,80	0,20		0,16
Calle 37a#62 Acom 1	2,10	1,00	0,40	0,80	0,20		0,17
Calle 37a#62 Acom 2	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,16
Calle 37a#49	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,16
Calle 37a#45	5,20	1,00	0,40	0,80	0,20		0,42
Calle 37a#43	5,10	1,00	0,40	0,80	0,20		0,41
Calle 37a#35	5,20	1,00	0,40	0,80	0,20		0,42
Calle 37a#25	5,20	1,00	0,40	0,80	0,20		0,42
TOTAL							3,11





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	3,11

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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
Calle 37a#44				1,00	1,00
Calle 37a#14				1,00	1,00
Calle 37a#16				1,00	1,00
Calle 37a#22				1,00	1,00
Calle 37a#24				1,00	1,00
Calle 37a#42 Acom 1				1,00	1,00
Calle 37a#42 Acom 2				1,00	1,00
Calle 37a#62 Acom 1				1,00	1,00
Calle 37a#62 Acom 2				1,00	1,00
Calle 37a#49				1,00	1,00
Calle 37a#45				1,00	1,00
Calle 37a#43				1,00	1,00
Calle 37a#35				1,00	1,00
Calle 37a#25				1,00	1,00
TOTAL					**14,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	UND	14,00

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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
Calle 37a#44				1,00	1,00
Calle 37a#14				1,00	1,00
Calle 37a#16				1,00	1,00
Calle 37a#22				1,00	1,00
Calle 37a#24				1,00	1,00
Calle 37a#42 Acom 1				1,00	1,00
Calle 37a#42 Acom 2				1,00	1,00
Calle 37a#62 Acom 1				1,00	1,00
Calle 37a#62 Acom 2				1,00	1,00
Calle 37a#49				1,00	1,00
Calle 37a#45				1,00	1,00
Calle 37a#43				1,00	1,00
Calle 37a#35				1,00	1,00
Calle 37a#25				1,00	1,00
TOTAL					14,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	14,00

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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
Calle 37a#44				1,00	1,00
Calle 37a#14				1,00	1,00
Calle 37a#16				1,00	1,00
Calle 37a#22				1,00	1,00
Calle 37a#24				1,00	1,00
Calle 37a#42 Acom 1				1,00	1,00
Calle 37a#42 Acom 2				1,00	1,00
Calle 37a#62 Acom 1				1,00	1,00
Calle 37a#62 Acom 2				1,00	1,00
Calle 37a#49				1,00	1,00
Calle 37a#45				1,00	1,00
Calle 37a#43				1,00	1,00
Calle 37a#35				1,00	1,00
Calle 37a#25				1,00	1,00
TOTAL					**14,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	14,00

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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
Calle 37a#44				1,00	1,00
Calle 37a#14				1,00	1,00
Calle 37a#16				1,00	1,00
Calle 37a#22				1,00	1,00
Calle 37a#24				1,00	1,00
Calle 37a#42 Acom 1				1,00	1,00
Calle 37a#42 Acom 2				1,00	1,00
Calle 37a#62 Acom 1				1,00	1,00
Calle 37a#62 Acom 2				1,00	1,00
Calle 37a#49				1,00	1,00
Calle 37a#45				1,00	1,00
Calle 37a#43				1,00	1,00
Calle 37a#35				1,00	1,00
Calle 37a#25				1,00	1,00
TOTAL					14,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	UND	14,00

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	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
Calle 37a#44	2,68				2,68
Calle 37a#14	2,70				2,70
Calle 37a#16	2,80				2,80
Calle 37a#22	2,80				2,80
Calle 37a#24	2,70				2,70
Calle 37a#42 Acom 1	2,60				2,60
Calle 37a#42 Acom 2	2,65				2,65
Calle 37a#62 Acom 1	2,80				2,80
Calle 37a#62 Acom 2	2,70				2,70
Calle 37a#49	2,70				2,70
Calle 37a#45	5,90				5,90
Calle 37a#43	5,80				5,80
Calle 37a#35	5,90				5,90
Calle 37a#25	5,90				5,90
TOTAL					**50,63**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	ML	50,63

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 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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+069 Margen derecha	69,00				69,00
K0+000 - K0+069 Margen izquierda	69,00				69,00
Punta K0+000			6,00		6,00
TOTAL					144,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	MI	144,00

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		

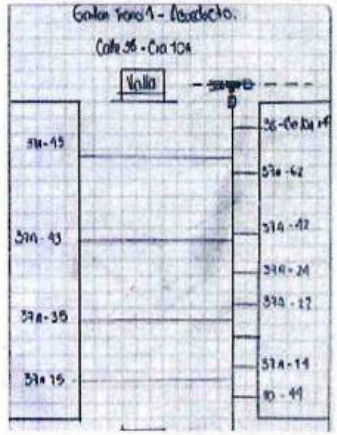
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

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





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	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		

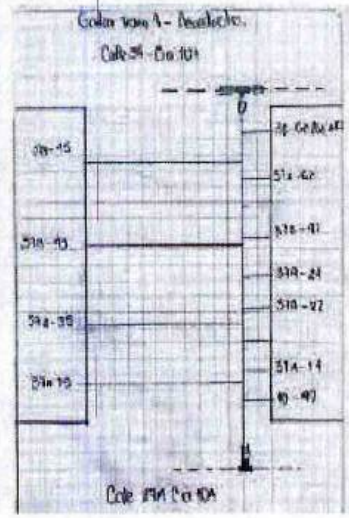
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
K0+000 - K0+069.00	69,00	0,20	0,50		6,90
TOTAL					**6,90**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	M3	6,90

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		

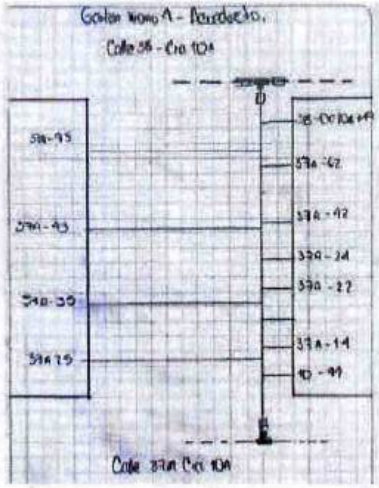
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULOS DE BELEN CALLE 5 ENTRE CARRERAS 7 Y 11

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
K0+000 - K0+069.00	69,00				69,00
TOTAL					69,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	MI	69,00

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

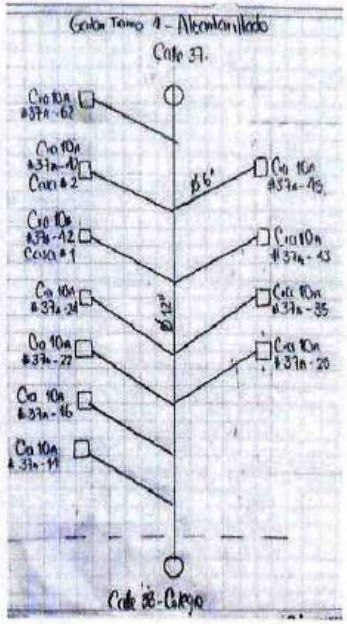
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

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 10"	65,30	0,80	2,50	0,80	88,81	0.2540	3,31	0,10	0,08	8,54	78,06
DOMICILIARIAS SANITARIAS											
Carrera 10a #37a-14	3,35	0,60	1,68	0,80	1,77	0,1524	0,06	0,10	0,00	0,20	1,51
Carrera 10a #37a-16	4,95	0,60	1,60	0,80	2,38	0,1524	0,09	0,10	0,00	0,30	1,99
Carrera 10a #37a-22	3,85	0,60	1,70	0,80	2,08	0,1524	0,07	0,10	0,00	0,23	1,78
Carrera 10a #37-24	3,25	0,60	1,80	0,80	1,95	0,1524	0,06	0,10	0,00	0,20	1,70
Carrera 10a #37-42 apto1	3,61	0,60	1,65	0,80	1,84	0,1524	0,07	0,10	0,00	0,22	1,56
Carrera 10a #37-42 apto2	3,45	0,60	1,68	0,80	1,82	0,1524	0,06	0,10	0,00	0,21	1,55
Carrera 10a #37a-62	3,45	0,60	1,59	0,80	1,64	0,1524	0,06	0,10	0,00	0,21	1,37
Carrera 10a #37a-45	3,15	0,60	1,65	0,80	1,61	0,1524	0,06	0,10	0,00	0,19	1,36
Carrera 10a #37a-43	3,30	0,60	1,69	0,80	1,76	0,1524	0,06	0,10	0,00	0,20	1,50
Carrera 10a #37a-35	3,25	0,60	1,58	0,80	1,52	0,1524	0,06	0,10	0,00	0,20	1,27
Carrera 10a #37a-25	3,75	0,60	1,64	0,80	1,89	0,1524	0,07	0,10	0,00	0,23	1,60
CAJAS DE INSPECCIÓN				Altura caja + anden	Altura relleno						
Carrera 10a #37a-14	0,80	0,80	1,66	1,17	0,49						0,31
Carrera 10a #37a-16	0,80	0,80	1,50	1,17	0,33						0,21
Carrera 10a #37a-22	0,80	0,80	1,60	1,17	0,43						0,28
Carrera 10a #37-24	0,80	0,80	1,80	1,17	0,63						0,40
Carrera 10a #37-42 apto1	0,80	0,80	1,60	1,17	0,43						0,28
Carrera 10a #37-42 apto2	0,80	0,80	1,50	1,17	0,33						0,21
Carrera 10a #37a-62	0,80	0,80	1,48	1,17	0,31						0,20
Carrera 10a #37a-45	0,80	0,80	1,55	1,17	0,38						0,24
Carrera 10a #37a-43	0,80	0,80	1,60	1,17	0,43						0,28
Carrera 10a #37a-35	0,80	0,80	1,60	1,17	0,43						0,28
Carrera 10a #37a-25	0,80	0,80	1,50	1,17	0,33						0,21
TOTAL											98,12





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	98,12

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.	126 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 GAITÁN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO		
2.1 Excavaciones en material común y Conglomerado (A MÁQUINA)	13,80	13,80
3.1 Excavaciones en material común (A MANO)	3,11	3,11
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
1.5 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	0,00	0,00
1.7 Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	0,70	0,70
2.1 Excavaciones en material común y conglomerado de 0-2 mts	59,38	59,38
2.2 Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 mts	26,12	26,12
2,3 Excavacion a Maquina (CAJEO)	268,76	268,76
3.1 Excavaciones a mano en material común	30,68	30,68
3.2 Excavaciones a mano en material conglomerado	0,00	0,00
NO PREVISTOS		
NP. 43 Rotura de Pavimento Rigido	316,27	316,27
TOTAL		718,82



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	718,82

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		

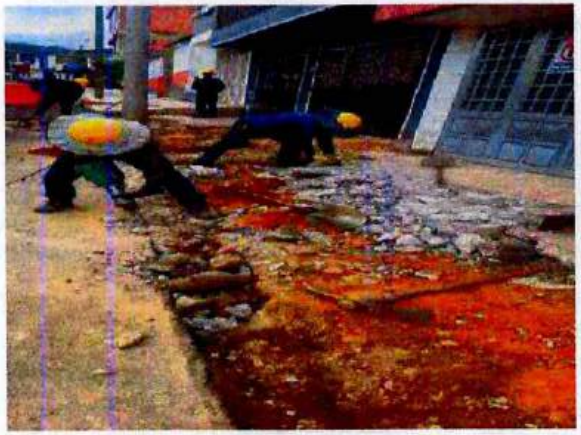
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor			Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
Carrera 10a #37a-14	0,80	0,80				0,64
Carrera 10a #37a-16	0,80	0,80				0,64
Carrera 10a #37a-22	0,80	0,80				0,64
Carrera 10a #37-24	0,80	0,80				0,64
Carrera 10a #37-42 apto1	0,80	0,80				0,64
Carrera 10a #37-42 apto2	0,80	0,80				0,64
Carrera 10a #37a-62	0,80	0,80				0,64
Carrera 10a #37a-45	0,80	0,80				0,64
Carrera 10a #37a-43	0,80	0,80				0,64
Carrera 10a #37a-35	0,80	0,80				0,64
Carrera 10a #37a-25	0,80	0,80				0,64
TOTAL						7,04



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	7,04

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

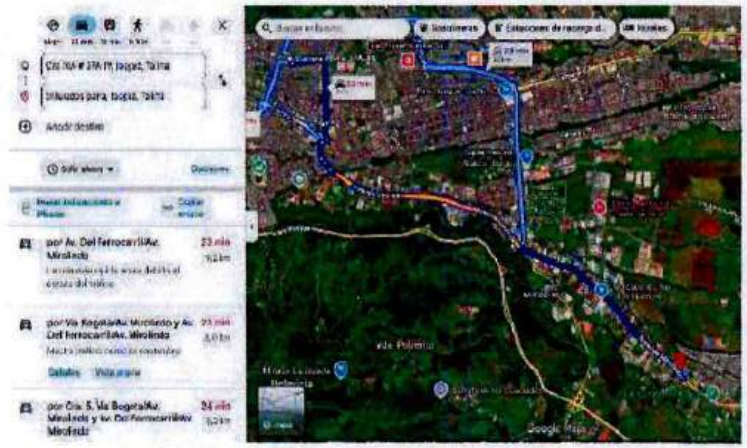
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.8	UNIDAD	M3/KM

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	% EXPANSIÓN	KM			Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
5.3 Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	6,90	1,30	8,00			71,76

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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 36 Y 37A

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)	10,91	1,40	11,90			181,76
6.18 Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	137,55	1,30	10,90			1.949,05
TOTAL						2202,57

BASE GRANULAR Y GRAVA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/KM	2202,57

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
CRA 10A CON CALLE 38	8,00				8,00
TOTAL					8,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,9	MI	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		

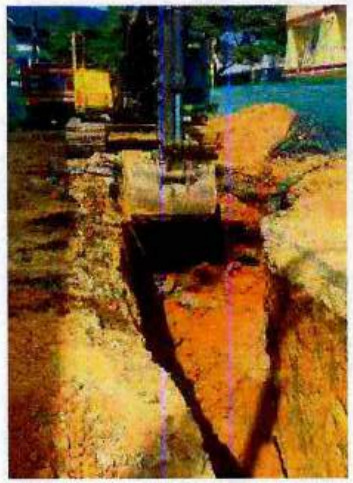
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

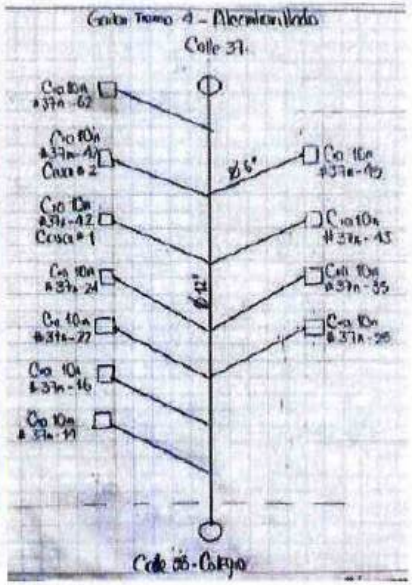
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 10"	65,30	0,80	2,50	0,80	2,00	62,69
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 10"	65,30	0,25			0,05	-3,31
TOTAL						59,38





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	59,38

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		

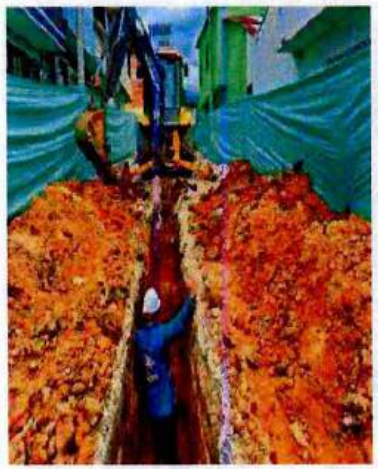
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

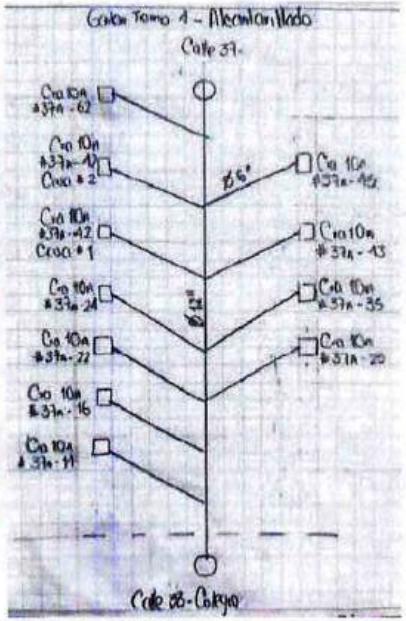
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 10"	65,30	0,80	2,50		0,50	26,12
TOTAL						26,12




Cra 10a #37A-62
Cra 10a #37A-42
Cra 10a #37A-43
Cra 10a #37A-35
Cra 10a #37A-20
Cra 10a #37A-24
Cra 10a #37A-22
Cra 10a #37A-16
Cra 10a #37A-11
Cra 10a #37A-12
Cra 10a #37A-1
Cra 10a #37A-2
Cra 10a #37A-1
Cra 10a #37A-2
Cra 10a #37A-1
Cra 10a #37A-2

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+069,00	69,00	0,75	5,00		258,75
Descuentos					
Pozo 1	1,20	0,75		1,13	-0,85
Fallos					
K0+015 - K0+023 MD	8,00	0,21	2,00		3,36
K0+020 - K0+026,7 MI	6,70	0,20	1,95		2,61
K0+050 - K0+061,50 MD	11,50	0,17	2,50		4,89
TOTAL					268,76



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	M3	268,76

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

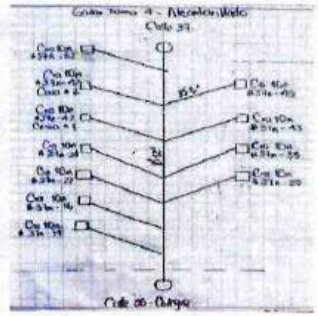
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
Carrera 10a #37a-14	3,35	0,60	1,68	0,80	1,68	1,77
Carrera 10a #37a-16	4,95	0,60	1,60	0,80	1,60	2,38
Carrera 10a #37a-22	3,85	0,60	1,70	0,80	1,70	2,08
Carrera 10a #37-24	3,25	0,60	1,80	0,80	1,80	1,95
Carrera 10a #37-42 apto1	3,61	0,60	1,65	0,80	1,65	1,84
Carrera 10a #37-42 apto2	3,45	0,60	1,68	0,80	1,68	1,82
Carrera 10a #37a-62	3,45	0,60	1,59	0,80	1,59	1,64
Carrera 10a #37a-45	3,15	0,60	1,65	0,80	1,65	1,61
Carrera 10a #37a-43	3,30	0,60	1,69	0,80	1,69	1,76
Carrera 10a #37a-35	3,25	0,60	1,58	0,80	1,58	1,52
Carrera 10a #37a-25	3,75	0,60	1,64	0,80	1,64	1,89





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

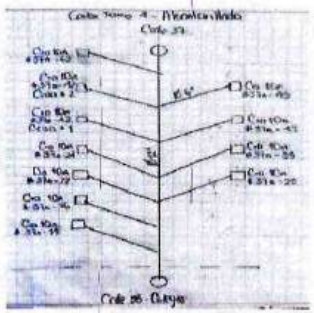
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
				Espesor final (-10 cm demolición)		
CAJAS DE INSPECCIÓN						
Carrera 10a #37a-14	0,80	0,80	1,66		1,56	1,00
Carrera 10a #37a-16	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
Carrera 10a #37a-22	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
Carrera 10a #37-24	0,80	0,80	1,80		1,70	1,09
Carrera 10a #37-42 apto1	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
Carrera 10a #37-42 apto2	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
Carrera 10a #37a-62	0,80	0,80	1,48		1,38	0,88
Carrera 10a #37a-45	0,80	0,80	1,55		1,45	0,93
Carrera 10a #37a-43	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
Carrera 10a #37a-35	0,80	0,80	1,60		1,50	0,96
Carrera 10a #37a-25	0,80	0,80	1,50		1,40	0,90
TOTAL						30,68





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	30,68

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

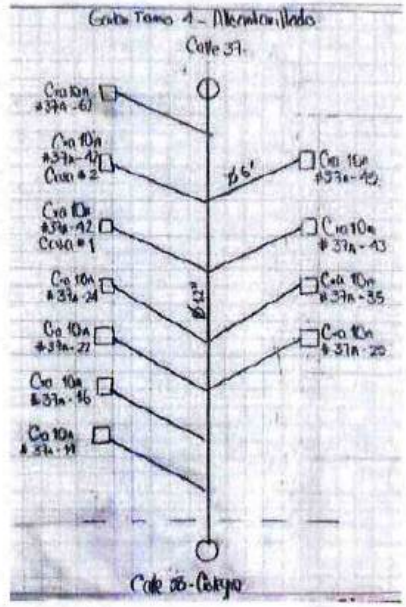
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.1	De diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
Carrera 10a #37a-14	3,90			1,00		3,90
Carrera 10a #37a-16	5,50			1,00		5,50
Carrera 10a #37a-22	4,40			1,00		4,40
Carrera 10a #37-24	3,80			1,00		3,80
Carrera 10a #37-42 apto1	4,16			1,00		4,16
Carrera 10a #37-42 apto2	4,00			1,00		4,00
Carrera 10a #37a-62	4,00			1,00		4,00
Carrera 10a #37a-45	3,70			1,00		3,70
Carrera 10a #37a-43	3,80			1,00		3,80
Carrera 10a #37a-35	3,80			1,00		3,80
Carrera 10a #37a-25	4,30			1,00		4,30
TOTAL						45,36





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	45,36

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

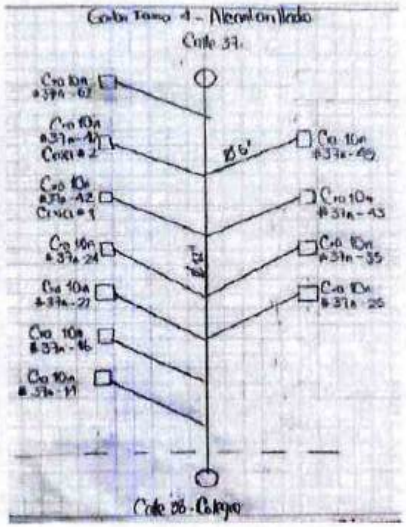
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.3	De diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 10"	65,30			1,00		65,30
TOTAL						65,30





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	ML	65,30

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

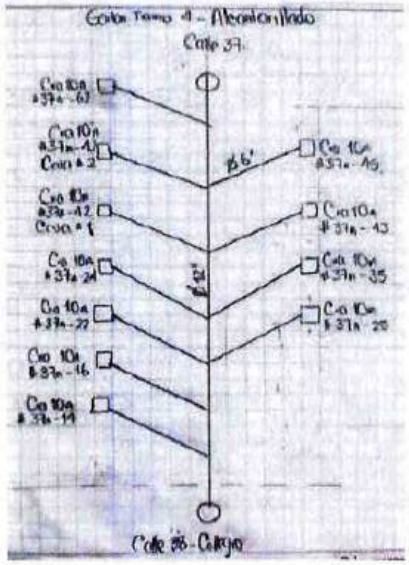
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
Carrera 10a #37a-14					1,00	1,00
Carrera 10a #37a-16					1,00	1,00
Carrera 10a #37a-22					1,00	1,00
Carrera 10a #37-24					1,00	1,00
Carrera 10a #37-42 apto1					1,00	1,00
Carrera 10a #37-42 apto2					1,00	1,00
Carrera 10a #37a-62					1,00	1,00
Carrera 10a #37a-45					1,00	1,00
Carrera 10a #37a-43					1,00	1,00
Carrera 10a #37a-35					1,00	1,00
Carrera 10a #37a-25					1,00	1,00
TOTAL						11,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	11,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

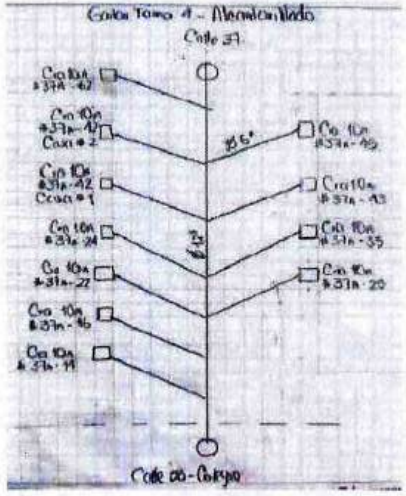
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CALLE 37A ENTRE CARRERAS 10 Y 11

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
Carrera 10a #37a-14				1,00		1,00
Carrera 10a #37a-16				1,00		1,00
Carrera 10a #37a-22				1,00		1,00
Carrera 10a #37-24				1,00		1,00
Carrera 10a #37-42 apto1				1,00		1,00
Carrera 10a #37-42 apto2				1,00		1,00
Carrera 10a #37a-62				1,00		1,00
Carrera 10a #37a-45				1,00		1,00
Carrera 10a #37a-43				1,00		1,00
Carrera 10a #37a-35				1,00		1,00
Carrera 10a #37a-25				1,00		1,00
TOTAL						11,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	UND	11,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

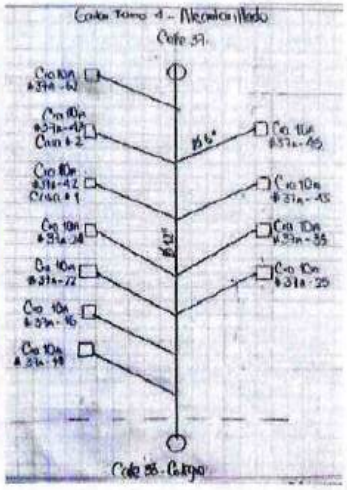
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

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 10"	65,30	0,80	2,50	0,80	88,81	0,25	3,31	0,10	0,08	8,54
DOMICILIARIAS SANITARIAS										
Carrera 10a #37a-14	3,35	0,60	1,68	0,80	1,77	0,15	0,06	0,10	0,00	0,20
Carrera 10a #37a-16	4,95	0,60	1,60	0,80	2,38	0,15	0,09	0,10	0,00	0,30
Carrera 10a #37a-22	3,85	0,60	1,70	0,80	2,08	0,15	0,07	0,10	0,00	0,23
Carrera 10a #37-24	3,25	0,60	1,80	0,80	1,95	0,15	0,06	0,10	0,00	0,20
Carrera 10a #37-42 apto1	3,61	0,60	1,65	0,80	1,84	0,15	0,07	0,10	0,00	0,22
Carrera 10a #37-42 apto2	3,45	0,60	1,68	0,80	1,82	0,15	0,06	0,10	0,00	0,21
Carrera 10a #37a-62	3,45	0,60	1,59	0,80	1,64	0,15	0,06	0,10	0,00	0,21
Carrera 10a #37a-45	3,15	0,60	1,65	0,80	1,61	0,15	0,06	0,10	0,00	0,19
Carrera 10a #37a-43	3,30	0,60	1,69	0,80	1,76	0,15	0,06	0,10	0,00	0,20
Carrera 10a #37a-35	3,25	0,60	1,58	0,80	1,52	0,15	0,06	0,10	0,00	0,20
Carrera 10a #37a-25	3,75	0,60	1,64	0,80	1,89	0,15	0,07	0,10	0,00	0,23
TOTAL										10,91





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.9	M3	10,91

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	6	OTROS	ITEM	6.10	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	UNIDAD	GLB

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

PREACTA #1

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



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.10	GLB	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

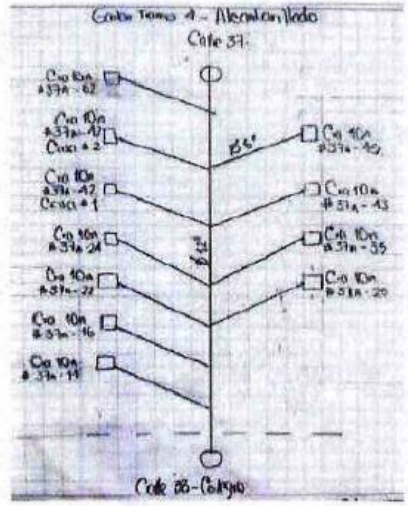
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO GAITÁN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	%	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 10"	65,30		2,50	2,00	0,70	228,55
TOTAL						228,55





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	M2	228,55

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	6	OTROS	ITEM	6,18	inistro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Tra	UNIDAD	m3/comp

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+069,00	69,00	0,40	5,00		138,00
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20	0,40		1,13	-0,45
TOTAL					137,55



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,18	m3/comp	137,55

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+069,00	69,00		5,00		345,00
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					343,87



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,19	M2	343,87

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+069,00	69,00	0,10	5,00		34,50
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,50	0,10	1,50	2,25	-0,23
TOTAL					34,28



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,20	m3/comp	34,28

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN 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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+069,00	69,00		5,00		345,00
Descuentos				AREA	
Pozo 1	1,50		1,50	2,25	-2,25
TOTAL					342,75



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.21	m2	342,75

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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+069,00	69,00		5,00		345,00
Hombros	69,00	0,80			55,20
Descuentos				AREA	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					399,07



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,22	m2	399,07

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

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 CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+069,00	69,00	0,40	5,00		138,00
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20	0,40		1,13	-0,45
Fallos					
K0+015 - K0+023 MD	8,00	0,21	2,00		3,36
K0+020 - K0+026,7 MI	6,70	0,20	1,95		2,61
K0+050 - K0+061,50 MD	11,50	0,17	2,50		4,89
TOTAL					148,41



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,23	m3/comp	148,41

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP. 43	Rotura de Pavimento Rigido	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

	Longitud	Altura	Ancho	% demolición	Medida total
K0+000 - K0+069,00	69,00		5,00	92%	317,40
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20			1,13	-1,13
TOTAL					316,27



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 43	M2	316,27

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		

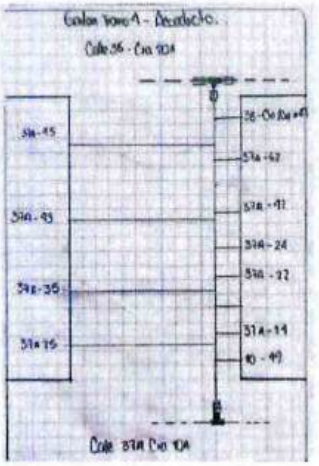
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM		NP. 48	Acarreo interno en obra 50 mts mecanico	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Altura Estrctura	Altura libre	Medida total
Red principal de Acueducto						
K0+000 - K0+069.00	69,00	1,20	0,50	0,80	0,40	13,80
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO						
Calle 37a#14	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20	0,16
Calle 37a#16	2,10	1,00	0,40	0,80	0,20	0,17
Calle 37a#22	2,10	1,00	0,40	0,80	0,20	0,17
Calle 37a#24	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20	0,16
Calle 37a#42 Acom 1	1,90	1,00	0,40	0,80	0,20	0,15
Calle 37a#42 Acom 2	1,95	1,00	0,40	0,80	0,20	0,16
Calle 37a#62 Acom 1	2,10	1,00	0,40	0,80	0,20	0,17
Calle 37a#62 Acom 2	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20	0,16
Calle 37a#49	2,00	1,00	0,40	0,80	0,20	0,16
Calle 37a#45	5,20	1,00	0,40	0,80	0,20	0,42
Calle 37a#43	5,10	1,00	0,40	0,80	0,20	0,41
Calle 37a#35	5,20	1,00	0,40	0,80	0,20	0,42
Calle 37a#25	5,20	1,00	0,40	0,80	0,20	0,42





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		

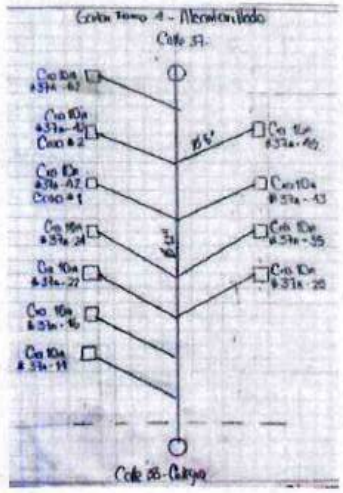
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM		NP. 48	Acarreo interno en obra 50 mts mecanico	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Altura Estrctura	Altura libre	Medida total
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Altura Estrctura	Altura libre	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 10"	65,30	0,80	2,50	0,80	1,70	88,81
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 10"	65,30	0,25	0,00	0,00	0,05	-3,31
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
Carrera 10a #37a-14	3,35	0,60	1,68	0,80	0,88	1,77
Carrera 10a #37a-16	4,95	0,60	1,60	0,80	0,80	2,38
Carrera 10a #37a-22	3,85	0,60	1,70	0,80	0,90	2,08
Carrera 10a #37-24	3,25	0,60	1,80	0,80	1,00	1,95
Carrera 10a #37-42 apto1	3,61	0,60	1,65	0,80	0,85	1,84
Carrera 10a #37-42 apto2	3,45	0,60	1,68	0,80	0,88	1,82
Carrera 10a #37a-62	3,45	0,60	1,59	0,80	0,79	1,64
Carrera 10a #37a-45	3,15	0,60	1,65	0,80	0,85	1,61
Carrera 10a #37a-43	3,30	0,60	1,69	0,80	0,89	1,76
Carrera 10a #37a-35	3,25	0,60	1,58	0,80	0,78	1,52
Carrera 10a #37a-25	3,75	0,60	1,64	0,80	0,84	1,89





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026 - 30/06/2026

OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VIAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2
CONTRATO No.	128 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE

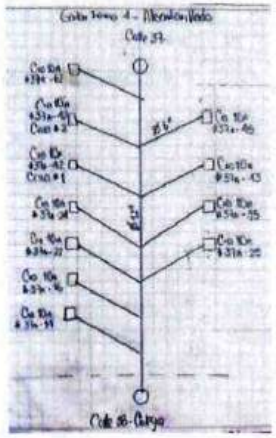
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM		NP. 48	Acarreo interno en obra 50 mts mecanico	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE GAITAN CARRERA 10A ENTRE CALLES 38 Y 37A

DESCRIPCIÓN	Longitud	Altura	Ancho	Altura Estrctura	Altura libre	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
Carrera 10a #37a-14	0,80	0,80	1,66			1,06
Carrera 10a #37a-16	0,80	0,80	1,50			0,96
Carrera 10a #37a-22	0,80	0,80	1,60			1,02
Carrera 10a #37-24	0,80	0,80	1,80			1,15
Carrera 10a #37-42 apto1	0,80	0,80	1,60			1,02
Carrera 10a #37-42 apto2	0,80	0,80	1,50			0,96
Carrera 10a #37a-62	0,80	0,80	1,48			0,95
Carrera 10a #37a-45	0,80	0,80	1,55			0,99
Carrera 10a #37a-43	0,80	0,80	1,60			1,02
Carrera 10a #37a-35	0,80	0,80	1,60			1,02
Carrera 10a #37a-25	0,80	0,80	1,50			0,96
TOTAL						133,79





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP. 48	M3	133,79

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 49. CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR BARRIO 12 DE OCTUBRE

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
1. OBRAS CIVILES									
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
1	PRELIMINARES								
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	$ 7.176,13		$ 0,00	965,35	$ 6.927.474,13	965,35	$ 6.927.474,13
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	20,51	$ 1.242.211,80	20,51	$ 1.242.211,80
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	26,00	$ 591.457,32	26,00	$ 591.457,32
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	7,51	$ 259.943,51	7,51	$ 259.943,51
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	25,00	$ 1.395.949,90	25,00	$ 1.395.949,90
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	25,00	$ 1.232.004,12	25,00	$ 1.232.004,12
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24.781,65		$ 0,00	25,00	$ 619.541,37	25,00	$ 619.541,37
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18.148,70		$ 0,00	25,00	$ 453.717,58	25,00	$ 453.717,58
4.7	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.374,04		$ 0,00	98,96	$ 729.734,92	98,96	$ 729.734,92
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251.152,16		$ 0,00	4,00	$ 1.004.608,65	4,00	$ 1.004.608,65
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	279,45	$ 5.306.405,33	279,45	$ 5.306.405,33
5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441.259,94		$ 0,00	3,00	$ 1.323.779,81	3,00	$ 1.323.779,81
5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	m3	$ 71.412,96		$ 0,00	13,00	$ 928.368,53	13,00	$ 928.368,53
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	130,00	$ 7.169.452,80	130,00	$ 7.169.452,80
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		$ 29.184.649,76		$ 29.184.649,76
REPOSICION 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	384,99	$ 23.317.363,28	384,99	$ 23.317.363,28
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33.562,64		$ 0,00	1328,48	$ 44.574.007,10	1328,48	$ 44.574.007,10
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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	5,12	$ 124.108,41	5,12	$ 124.108,41
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1.408,50		$ 0,00	6580,52	$ 9.268.662,42	6580,52	$ 9.268.662,42
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.331,96		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

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

IBAL | SIG

FRENTE No 49. CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR BARRIO 12 DE OCTUBRE

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

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

				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22.748,36		$ 0,00	226,20	$ 5.145.678,68	226,20	$ 5.145.678,68
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37.827,98		$ 0,00	190,14	$ 7.192.611,39	190,14	$ 7.192.611,39
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.784,66		$ 0,00	759,11	$ 13.500.513,25	759,11	$ 13.500.513,25
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.612,98		$ 0,00	6,88	$ 238.137,33	6,88	$ 238.137,33
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	52,40	$ 3.206.333,67	52,40	$ 3.206.333,67
4,2	De diametro 8"	ml	$ 88.770,89		$ 0,00	6,00	$ 532.625,36	6,00	$ 532.625,36
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 119.212,55		$ 0,00	15,90	$ 1.895.479,56	15,90	$ 1.895.479,56
4,4	De diametro 12"	ml	$ 160.663,85		$ 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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
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	132,15	$ 60.000.586,19	132,15	$ 60.000.586,19
4,9	De diametro 24"	ml	$ 615.032,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,12	De diametro 42"	ml	$ 2.614.027,05		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION								
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M	und	$ 509.556,30		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116.935,11		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M	ml	$ 613.593,88		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,4	Cono de reducción H = 0,65 M	und	$ 551.075,99		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22.802,45		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	$ 762.393,60		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,7	Suministro e Instalacion de Tapa para Arotapa Vibrocompactada	und	$ 543.686,38		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 397.230,23		$ 0,00	8,00	$ 3.177.841,81	8,00	$ 3.177.841,81
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		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,6	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 445.525,52		$ 0,00		$ 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	7,00	$ 4.469.312,20	7,00	$ 4.469.312,20
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	39,73	$ 4.274.087,48	39,73	$ 4.274.087,48
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	576,15	$ 15.682.482,13	576,15	$ 15.682.482,13
6,13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7.769,14		$ 0,00	194,43	$ 1.510.554,19	194,43	$ 1.510.554,19
6,14	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,45)	und	$ 863.051,51		$ 0,00	3,00	$ 2.589.154,54	3,00	$ 2.589.154,54
6,15	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 390.375,53		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN 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 49. CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR BARRIO 12 DE OCTUBRE

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

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

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL
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	383,94	$ 41.178.080,39	383,94	$ 41.178.080,39
6,19	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.093,39		$ 0,00	959,85	$ 5.848.738,18	959,85	$ 5.848.738,18
6,20	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.941,04		$ 0,00	95,65	$ 122.139.410,84	95,65	$ 122.139.410,84
6,21	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4.628,89		$ 0,00	956,50	$ 4.427.528,51	956,50	$ 4.427.528,51
6,22	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	m2	$ 10.585,42		$ 0,00	1062,41	$ 11.246.055,24	1062,41	$ 11.246.055,24
6,23	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.118,66		$ 0,00	423,16	$ 66.063.257,77	423,16	$ 66.063.257,77
6,24	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56.267,70		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,25	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4.179,32		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,26	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48.476,19		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,27	Señales provisional movil para obra tipo 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**		**$ 453.200.059,83**		**$ 453.200.059,83**
NP	NO PREVISTOS								
NP. 1	Suministro e Instalación Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	UND	$ 74.072,00		$ 0,00	4,00	$ 296.288,00	4,00	$ 296.288,00
NP. 2	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	UND	$ 119.962,00		$ 0,00	4,00	$ 479.848,00	4,00	$ 479.848,00
NP. 3	Suministro e instalación Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	UND	$ 39.688,00		$ 0,00	4,00	$ 158.752,00	4,00	$ 158.752,00
NP. 4	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	UND	$ 51.076,00		$ 0,00	4,00	$ 204.304,00	4,00	$ 204.304,00
NP. 5	Suministro e instalación de unión mecánica de 3"	UND	$ 126.136,00		$ 0,00	2,00	$ 252.272,00	2,00	$ 252.272,00
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	2,00	$ 722.664,00	2,00	$ 722.664,00
NP. 14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	UND	$ 173.646,00		$ 0,00		$ 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 Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ML	$ 12.631,00		$ 0,00	35,90	$ 453.452,90	35,90	$ 453.452,90
NP. 18	Suministro e instalación de tubería pvc union mecanica presion RDE 21 De diametro 8"	UND	$ 248.827,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 19	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	UND	$ 103.541,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 20	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 3"	UND	$ 106.610,00		$ 0,00	1,00	$ 106.610,00	1,00	$ 106.610,00
NP. 21	Suministro e instalación de Tee en PVC de 3", extremos lisos.	UND	$ 232.292,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 22	Suministro e instalación de accesorio en acero de 10" tipo "S" long 7.5m. Incluye derivacion de 10" a 8" y reduccion a 3", extremos lisos	UND	$ 6.231.074,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 23	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 8"	UND	$ 856.947,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 24	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	UND	$ 630.564,00		$ 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 tubería, extremos lisos	und	$ 703.165,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 27	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 4", extremos lisos	UND	$ 902.955,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP. 28	Suministro e instalación de accesorio en acero tipo S de 4" con derivacion de 3", extremos lisos	und	$ 1.030.565,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN 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 49. CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR BARRIO 12 DE OCTUBRE

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

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

					ACTA ANTERIOR		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 6"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 6"	UND	$ 543.129,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 36	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 6"	UND	$ 749.641,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 37	Suministro e instalación de Semicodo Gran Radio 45° 4"	UND	$ 218.864,00		$ 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	$ 844.422,00		$ 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 imprimente para demarcacion con pintura en pavimentos	M2	$ 45.265,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 42	Base imprimante lineal de pintura para pavimentos	ML	$ 2.836,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP. 43	Rotura de Pavimento Rígido e=0.15 m	M2	$ 104.428,00		$ 0,00	747,48	$ 78.057.841,44	747,48	$ 78.057.841,44	
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	
SUBTOTAL OBRAS NO PREVISTOS					$ 0,00		$ 80.732.032,34		$ 80.732.032,34	

SUBTOTAL OBRAS	SUBTOTAL OBRAS	$ 0,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 563.116.741,94	SUBTOTAL OBRAS	$ 563.116.741,94
A.I.U 30%	AIU 30%	$ 0,00	AIU 30%	$ 168.935.022,58	AIU 30%	$ 168.935.022,58
VALOR TOTAL	V. TOTAL	$ 0,00	V. TOTAL	$ 732.051.764,52	V. TOTAL	$ 732.051.764,52

	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 BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+128,20	128,20		7,53		965,35
TOTAL					965,35



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	965,35

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 ACUEDUCTO

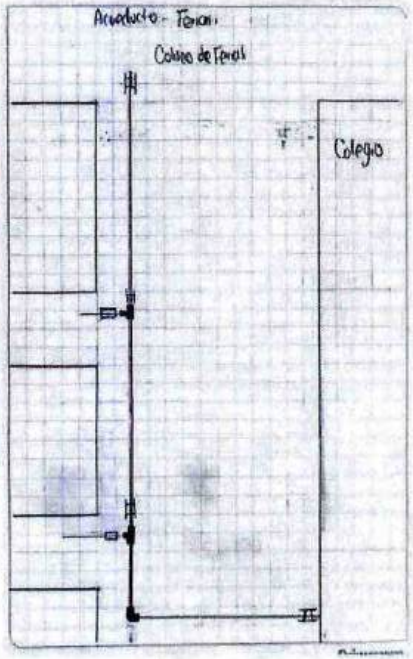
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

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+130,00	130,00	1,20	0,50	0,80	26,00			13,00	13,00
Acometidas de acueducto									
Calle 28 con cra 2 - Dental	2,50	1,00	0,40	0,80	0,20				0,20
Calle 28 # 1 - 03 Sur	2,55	1,00	0,40	0,80	0,20				0,20
Cra 1b # 28 - 02	2,57	1,00	0,60	0,80	0,31				0,31
Cra 1 d - Sur Calle 28 - 03	2,50	1,00	0,40	0,80	0,20				0,20
Calle 28 # 1a - 05	2,50	1,00	0,40	0,80	0,20				0,20
1a - 03	2,50	1,00	0,70	0,80	0,35				0,35
1–02	2,50	1,00	0,40	0,80	0,20				0,20
Calle 28 # 27 - 5 - Colegio	9,00	1,00	0,40	0,80	0,72				0,72
Calle 28 # 1a - 60 Sur Laboratorio Dental	9,20	1,00	0,40	0,80	0,74				0,74
1 Sur - 25	9,00	1,00	0,40	0,80	0,72				0,72
Calle 28 Sur # 1 - 29	8,20	1,00	0,40	0,80	0,66				0,66
Calle 1a - 02	9,20	1,00	0,40	0,80	0,74				0,74
Calle 28 # 1a - 08 Sur	9,30	1,00	0,40	0,80	0,74				0,74
Calle 28 # 1 - 90 Sur	9,50	1,00	0,40	0,80	0,76				0,76
Cra 1 sur 27A-95	4,30	1,00	0,90	0,80	0,77				0,77
TOTAL									20,51





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	20,51

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

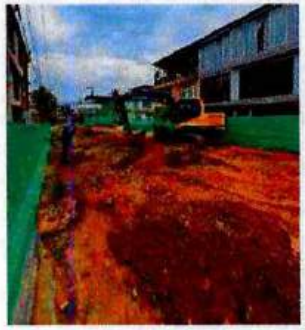
SOPORTE DEL ACTA No.	1	**PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE**	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO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

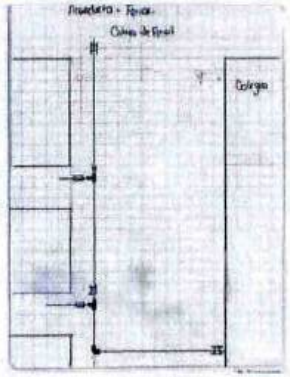
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Red principal de Acueducto							
K0+000 - K0+130,00	130,00	1,20	0,50	0,80	0,40		26,00
TOTAL							**26,00**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	26,00

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

IBAL | SIG

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

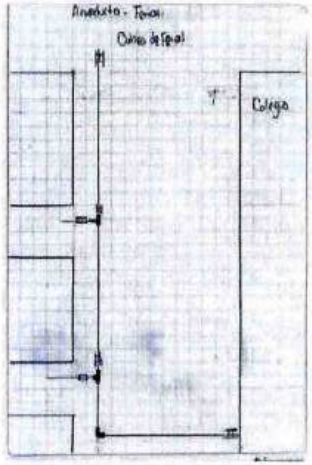
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H libre		Medida total
Acometidas de acueducto							
Calle 28 con cra 2 - Dental	2,50	1,00	0,40	0,80	0,20		0,20
Calle 28 # 1 - 03 Sur	2,55	1,00	0,40	0,80	0,20		0,20
Cra 1b # 28 - 02	2,57	1,00	0,60	0,80	0,20		0,31
Cra 1 d - Sur Calle 28 - 03	2,50	1,00	0,40	0,80	0,20		0,20
Calle 28 # 1a - 05	2,50	1,00	0,40	0,80	0,20		0,20
1a - 03	2,50	1,00	0,70	0,80	0,20		0,35
1--02	2,50	1,00	0,40	0,80	0,20		0,20
Calle 28 # 27 - 5 - Colegio	9,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,72
Calle 28 # 1a - 60 Sur Laboratorio Dental	9,20	1,00	0,40	0,80	0,20		0,74
1 Sur - 25	9,00	1,00	0,40	0,80	0,20		0,72
Calle 28 Sur # 1 - 29	8,20	1,00	0,40	0,80	0,20		0,66
Calle 1a - 02	9,20	1,00	0,40	0,80	0,20		0,74
Calle 28 # 1a - 08 Sur	9,30	1,00	0,40	0,80	0,20		0,74
Calle 28 # 1 - 90 Sur	9,50	1,00	0,40	0,80	0,20		0,76
Cra 1 sur 27A-95	4,30	1,00	0,90	0,80	0,20		0,77
TOTAL							7,51





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	7,51

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Calle 28 con cra 2 - Dental				1,00	1,00
Calle 28 # 1 - 03 Sur				1,00	1,00
Cra 1b # 28 - 02				3,00	3,00
Cra 1 d - Sur Calle 28 - 03				1,00	1,00
Calle 28 # 1a - 05				1,00	1,00
1a - 03				5,00	5,00
1–02				1,00	1,00
Calle 28 # 27 - 5 - Colegio				1,00	1,00
1 Sur - 25				1,00	1,00
Calle 28 # 1 - 90 Sur				1,00	1,00
Cra 1 sur 27A-95				9,00	9,00
TOTAL					25,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	UND	25,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Calle 28 con cra 2 - Dental				1,00	1,00
Calle 28 # 1 - 03 Sur				1,00	1,00
Cra 1b # 28 - 02				3,00	3,00
Cra 1 d - Sur Calle 28 - 03				1,00	1,00
Calle 28 # 1a - 05				1,00	1,00
1a - 03				5,00	5,00
1–02				1,00	1,00
Calle 28 # 27 - 5 - Colegio				1,00	1,00
1 Sur - 25				1,00	1,00
Calle 28 # 1 - 90 Sur				1,00	1,00
Cra 1 sur 27A-95				9,00	9,00
TOTAL					25,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	25,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Calle 28 con cra 2 - Dental				1,00	1,00
Calle 28 # 1 - 03 Sur				1,00	1,00
Cra 1b # 28 - 02				3,00	3,00
Cra 1 d - Sur Calle 28 - 03				1,00	1,00
Calle 28 # 1a - 05				1,00	1,00
1a - 03				5,00	5,00
1--02				1,00	1,00
Calle 28 # 27 - 5 - Colegio				1,00	1,00
1 Sur - 25				1,00	1,00
Calle 28 # 1 - 90 Sur				1,00	1,00
Cra 1 sur 27A-95				9,00	9,00
TOTAL					25,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	25,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Calle 28 con cra 2 - Dental				1,00	1,00
Calle 28 # 1 - 03 Sur				1,00	1,00
Cra 1b # 28 - 02				3,00	3,00
Cra 1 d - Sur Calle 28 - 03				1,00	1,00
Calle 28 # 1a - 05				1,00	1,00
1a - 03				5,00	5,00
1--02				1,00	1,00
Calle 28 # 27 - 5 - Colegio				1,00	1,00
1 Sur - 25				1,00	1,00
Calle 28 # 1 - 90 Sur				1,00	1,00
Cra 1 sur 27A-95				9,00	9,00
TOTAL					25,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	25,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

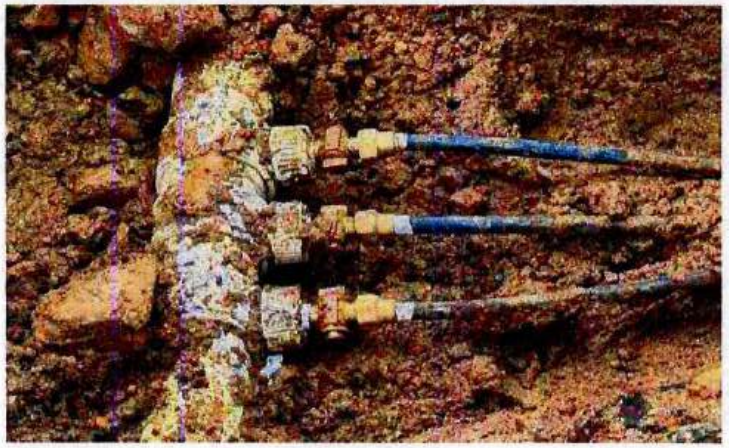
SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 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 Polietiler	UNIDAD	MI

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Acometidas de acueducto					
Calle 28 con cra 2 - Dental	2,50			1,00	2,50
Calle 28 # 1 - 03 Sur	2,55			1,00	2,55
Cra 1b # 28 - 02	2,57			3,00	7,71
Cra 1 d - Sur Calle 28 - 03	2,50			1,00	2,50
Calle 28 # 1a - 05	2,50			1,00	2,50
1a - 03	2,50			5,00	12,50
1–02	2,50			1,00	2,50
Calle 28 # 27 - 5 - Colegio	9,00			1,00	9,00
1 Sur - 25	9,00			1,00	9,00
Calle 28 # 1 - 90 Sur	9,50			1,00	9,50
Cra 1 sur 27A-95	4,30			9,00	38,70
TOTAL					98,96



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	MI	98,96

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

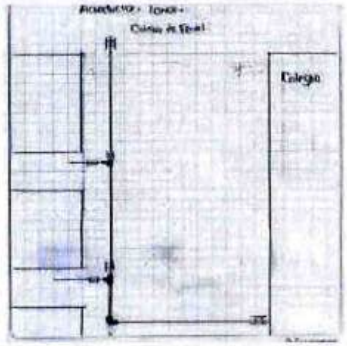
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Empalme k0+000				1,00	1,00
Empalme k0+132				1,00	1,00
Empalme Cra 1D sur				1,00	1,00
Empalme Cra 1C sur				1,00	1,00
TOTAL					4,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	Und	4,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 - K0+128,20 margen derecha	131,40				131,40
K0+000 - K0+128,20 margen izquierda	131,40				131,40
Punta K0+000			8,40		8,40
Punta K0+128,20			8,25		8,25
TOTAL					279,45



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	ML	279,45

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

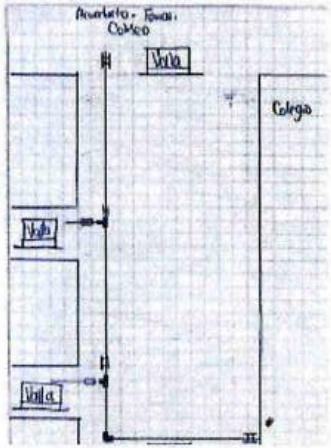
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Carrera 1e Sur con calle 28				1,00	1,00
Carrera 1d Sur con calle 28				1,00	1,00
Carrera 1a C Sur con calle 28				1,00	1,00
TOTAL					3,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	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		

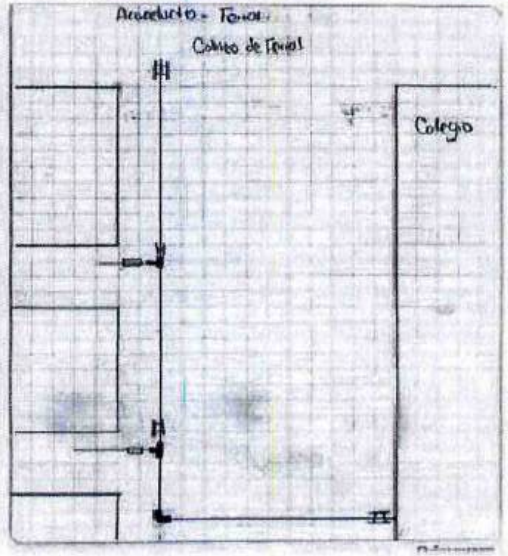
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
K0+000 - K0+130,00	130,00	0,20	0,50		13,00
TOTAL					**13,00**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	M3	13,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

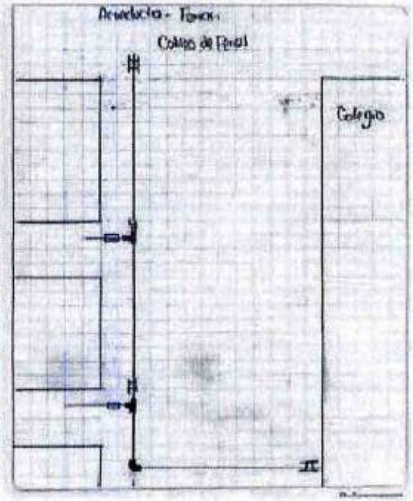
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
Red principal de Acueducto					
K0+000 - K0+130,00	130,00				130,00
TOTAL					**130,00**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	MI	130,00

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

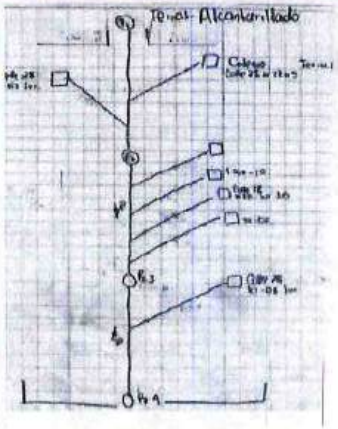
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

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"	53,00	1,20	2,82	0,80	128,47	0,51	10,74	0,10	0,17	13,55	107,76
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	51,00	1,20	3,40	0,80	159,12	0,51	10,34	0,10	0,17	13,04	139,19
POZO 3 - POZO 4 TUB 20"	28,15	1,20	3,15	0,80	79,38	0,51	5,71	0,10	0,17	7,20	68,38
DOMICILIARIAS SANITARIAS											
CALLE 28 #1-03 SUR	7,30	0,80	2,15	0,80	7,88	0,15	0,13	0,10	0,00	0,58	7,17
CALLE 28 #27 A 5 COLEGIO (8")	6,00	0,80	1,75	0,80	4,56	0,20	0,19	0,10	0,00	0,48	3,89
CALLE 28 #1A-60	6,90	0,80	1,98	0,80	6,51	0,15	0,13	0,10	0,00	0,55	5,84
CALLE 28 #1 SUR - 25	7,30	0,80	2,65	0,80	10,80	0,15	0,13	0,10	0,00	0,58	10,09
CALLE 28 #1B SUR - 35	7,70	0,80	2,35	0,80	9,55	0,15	0,14	0,10	0,00	0,62	8,79
CALLE 28 #1A-02	7,70	0,80	2,45	0,80	10,16	0,15	0,14	0,10	0,00	0,62	9,41
CALLE 28 #1A-08 SUR	7,90	0,80	2,40	0,80	10,11	0,15	0,14	0,10	0,00	0,63	9,34
CALLE 28 #1-90 SUR	7,60	0,80	2,22	0,80	8,63	0,15	0,14	0,10	0,00	0,61	7,89
CAJAS DE INSPECCIÓN				Altura caja + anden	Altura relleno						
CALLE 28 #1-03 SUR	0,80	0,80	1,40	1,17	0,23						0,15
CALLE 28 #27 A 5 COLEGIO	0,80	0,80	1,45	1,17	0,28						0,18
CALLE 28 #1A-60	0,80	0,80	1,30	1,17	0,13						0,08
CALLE 28 #1 SUR - 25	0,80	0,80	2,00	1,17	0,83						0,53
CALLE 28 #1B SUR - 35	0,80	0,80	1,35	1,17	0,18						0,12
CALLE 28 #1A-02	0,80	0,80	1,40	1,17	0,23						0,15
CALLE 28 #1A-08 SUR	0,80	0,80	1,35	1,17	0,18						0,12
CALLE 28 #1-90 SUR	0,80	0,80	1,30	1,17	0,13						0,08
RED PLUVIAL SUMIDEROS											
K0+050	2,30	0,80	1,20	0,80	0,74	0,25	0,12	0,10	0,00	0,18	0,44
K0+095	5,50	0,80	1,70	0,80	3,96	0,25	0,28	0,10	0,00	0,44	3,24
K0+121	8,10	0,80	1,30	0,80	3,24	0,25	0,41	0,10	0,00	0,65	2,18
TOTAL											384,99





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	384,99

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 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)					Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
2.1 Excavaciones en material común y Conglomerado (A MÁQUINA)	26,00					26,00
3.1 Excavaciones en material común (A MANO)	7,51					7,51
3.1 Excavaciones en conglomerado (A MANO)						0,00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
1.5 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	0,00					0,00
1.7 Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	0,51					0,51
2.1 Excavaciones en material común y conglomerado de 0-2 mts	226,20					226,20
2.2 Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 mts	190,14					190,14
2,3 Excavacion a Maquina (CAJEO)	759,11					759,11
3.1 Excavaciones a mano en material común	6,88					6,88
3.2 Excavaciones a mano en material conglomerado						0,00
ITEMS NO PREVISTOS						
NP 43. Rotura de pavimento rígido e= 0,15 m	112,12					112,12
TOTAL						**1328,48**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	1328,48

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

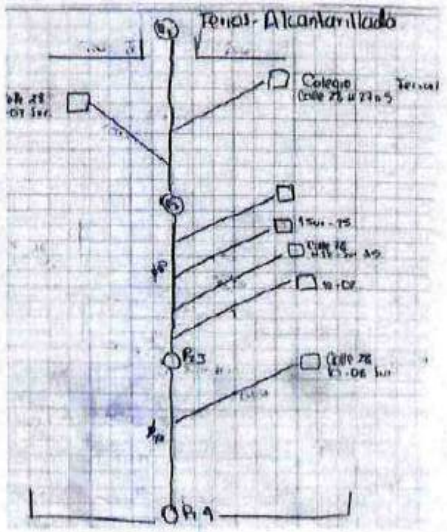
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho				Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
CALLE 28 #1-03 SUR	0,80	0,80				0,64
CALLE 28 #27 A 5 COLEGIO	0,80	0,80				0,64
CALLE 28 #1A-60	0,80	0,80				0,64
CALLE 28 #1 SUR - 25	0,80	0,80				0,64
CALLE 28 #1B SUR - 35	0,80	0,80				0,64
CALLE 28 #1A-02	0,80	0,80				0,64
CALLE 28 #1A-08 SUR	0,80	0,80				0,64
CALLE 28 #1-90 SUR	0,80	0,80				0,64
TOTAL						5,12





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	5,12

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

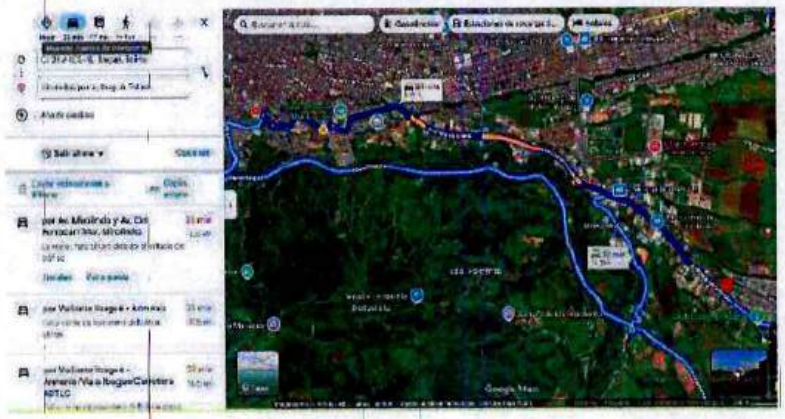
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.8	Transporte de Materiales Petreos	UNIDAD	M3/KM

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	% EXPANSIÓN	KM			Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
5.3 Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	13,00	1,30	8,60			145,34

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 VIAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 LOTE 2		
CONTRATO No.	128 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES URBANAS 025		
INTERVENTOR	CONSORCIO ECOAK IBAGUE		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

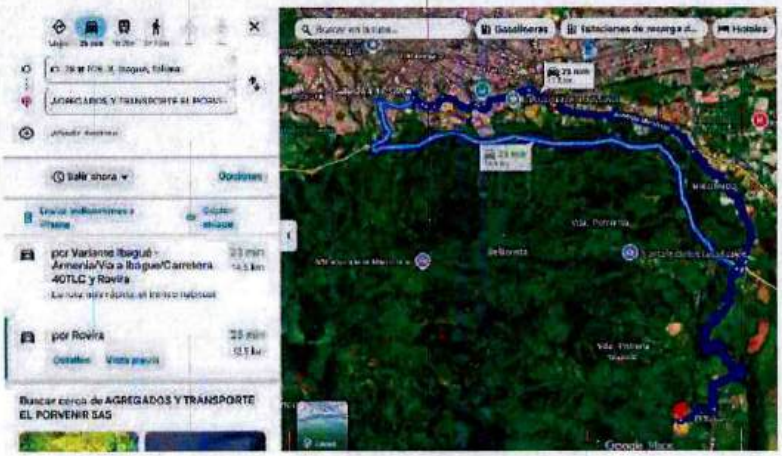
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.8	Transporte de Materiales Petreos	UNIDAD	M3/KM

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

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)	39,73	1,40	12,50			695,28
Granular, (Incluye Transporte 1km)	383,94	1,30	11,50			5.739,90
TOTAL						6580,52

BASE GRANULAR Y GRAVA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/KM	6580,52

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

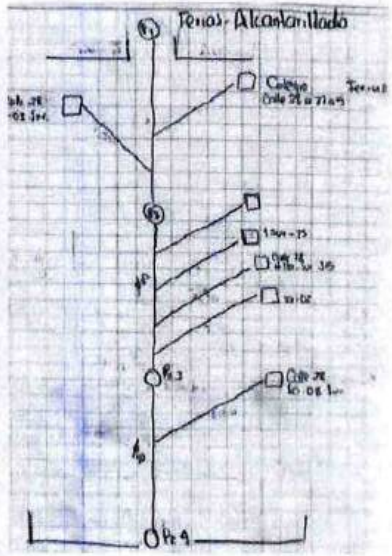
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Altura estructura	Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 20"	53,00	1,20	2,82	0,80	2,00	76,32
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 20"	53,00	0,51			0,20	-10,74
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	51,00	1,20	3,40	0,80	2,00	73,44
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 20"	51,00	0,51			0,20	-10,34
POZO 3 - POZO 4 TUB 20"	28,15	1,20	3,15	0,80	2,00	40,54
		diametro			Área	
Descuento tubo existente 20"	28,15	0,51			0,20	-5,71
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 28 #1-03 SUR	7,30	0,80	2,15	0,80	2,00	7,01
CALLE 28 #27 A 5 COLEGIO (8")	6,00	0,80	1,75	0,80	1,75	4,56
CALLE 28 #1A-60	6,90	0,80	1,98	0,80	1,98	6,51
CALLE 28 #1 SUR - 25	7,30	0,80	2,65	0,80	2,00	7,01
CALLE 28 #1B SUR - 35	7,70	0,80	2,35	0,80	2,00	7,39
CALLE 28 #1A-02	7,70	0,80	2,45	0,80	2,00	7,39
CALLE 28 #1A-08 SUR	7,90	0,80	2,40	0,80	2,00	7,58
CALLE 28 #1-90 SUR	7,60	0,80	2,22	0,80	2,00	7,30
RED PLUVIAL SUMIDEROS						
K0+050	2,30	0,80	1,20	0,80	1,20	0,74
K0+095	5,50	0,80	1,70	0,80	1,70	3,96
K0+121	8,10	0,80	1,30	0,80	1,30	3,24
TOTAL						**226,20**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	226,20

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

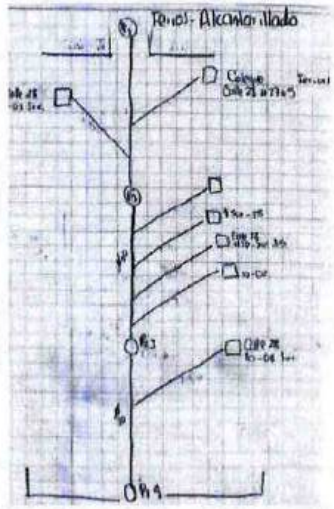
CAPITULO	2	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	2.2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		Altura efectiva	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 20"	53,00	1,20	2,82		0,82	52,15
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	51,00	1,20	3,40		1,40	85,68
POZO 3 - POZO 4 TUB 20"	28,15	1,20	3,15		1,15	38,85
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 28 #1-03 SUR	7,30	0,80	2,15		0,15	0,88
CALLE 28 #27 A 5 COLEGIO (8")	6,00	0,80	1,75		0,00	0,00
CALLE 28 #1A-60	6,90	0,80	1,98		0,00	0,00
CALLE 28 #1 SUR - 25	7,30	0,80	2,65		0,65	3,80
CALLE 28 #1B SUR - 35	7,70	0,80	2,35		0,35	2,16
CALLE 28 #1A-02	7,70	0,80	2,45		0,45	2,77
CALLE 28 #1A-08 SUR	7,90	0,80	2,40		0,40	2,53
CALLE 28 #1-90 SUR	7,60	0,80	2,22		0,22	1,34
TOTAL						190,14





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	190,14

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+128,20	128,20	0,75	7,53		724,01
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,20	0,75		1,13	-0,85
Pozo 2	1,20	0,75		1,13	-0,85
Pozo 3	1,20	0,75		1,13	-0,85
Sumidero 1	1,05	0,75	0,50	0,53	-0,39
Sumidero 2	1,05	0,75	0,50	0,53	-0,39
Sumidero 3	1,05	0,75	0,50	0,53	-0,39
Sumidero 4	1,05	0,75	0,50	0,53	-0,39
Fallos					
K0+008,50 - K0+016 MD	7,50	0,25	4,10		7,69
K0+022 - K0+030 MI	8,00	0,22	3,60		6,34
K0+048 - K0+055 MD	7,00	0,21	4,00		5,88
K0+062,20 - K0+071 MI	8,80	0,20	3,90		6,86
K0+082 - K0+095 MD	13,00	0,17	3,65		8,07
K0+113 - K0+119 MI	6,00	0,19	3,85		4,39
TOTAL					**759,11**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	M3	759,11

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

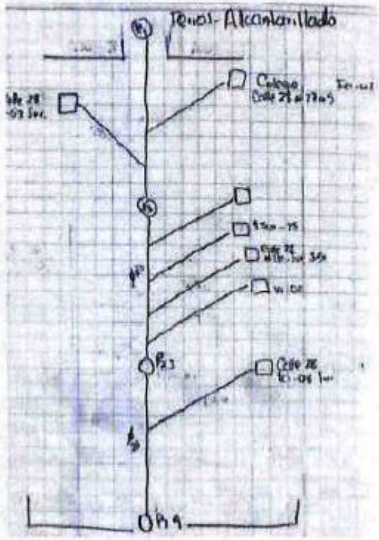
CAPITULO	3	EXCAVACIONES A MANO	ITEM	3.1	Excavaciones en material común	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		Espesor final (-10 cm demolición)	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
CALLE 28 #1-03 SUR	0,80	0,80	1,40		1,30	0,83
CALLE 28 #27 A 5 COLEGIO	0,80	0,80	1,45		1,35	0,86
CALLE 28 #1A-60	0,80	0,80	1,30		1,20	0,77
CALLE 28 #1 SUR - 25	0,80	0,80	2,00		1,90	1,22
CALLE 28 #1B SUR - 35	0,80	0,80	1,35		1,25	0,80
CALLE 28 #1A-02	0,80	0,80	1,40		1,30	0,83
CALLE 28 #1A-08 SUR	0,80	0,80	1,35		1,25	0,80
CALLE 28 #1-90 SUR	0,80	0,80	1,30		1,20	0,77
TOTAL						6,88





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	6,88

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

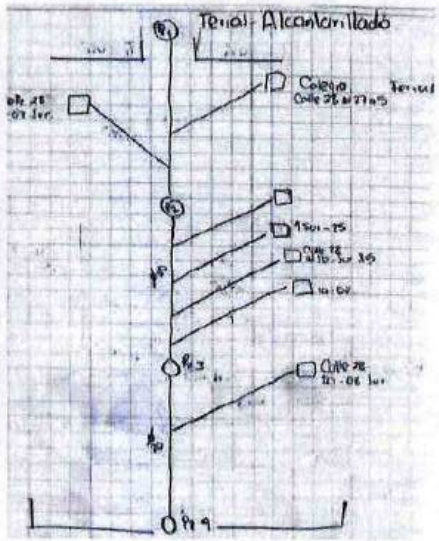
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.1	De diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 28 #1-03 SUR	7,30			1,00		7,30
CALLE 28 #1A-60	6,90			1,00		6,90
CALLE 28 #1 SUR - 25	7,30			1,00		7,30
CALLE 28 #1B SUR - 35	7,70			1,00		7,70
CALLE 28 #1A-02	7,70			1,00		7,70
CALLE 28 #1A-08 SUR	7,90			1,00		7,90
CALLE 28 #1-90 SUR	7,60			1,00		7,60
TOTAL						52,40





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	52,40

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		

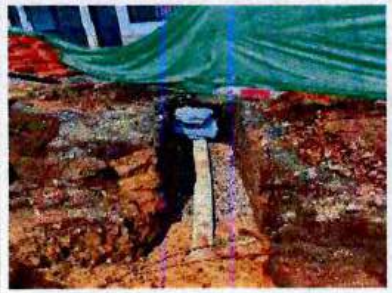
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

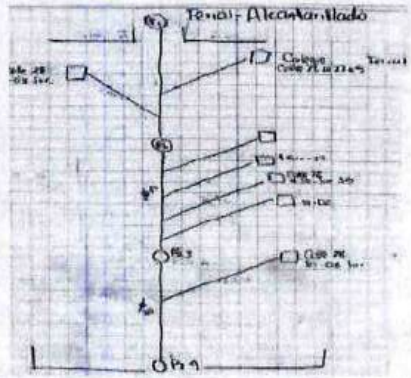
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.2	De diametro 8"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 28 #27 A 5 COLEGIO (8")	6,00			1,00		6,00
TOTAL						6,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.2	ML	6,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

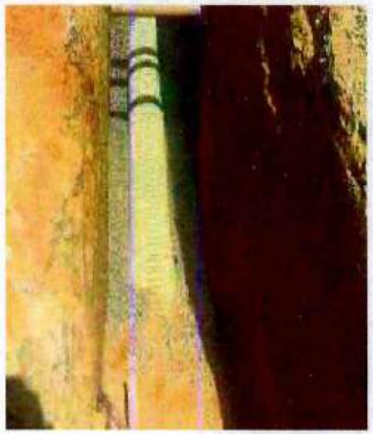
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

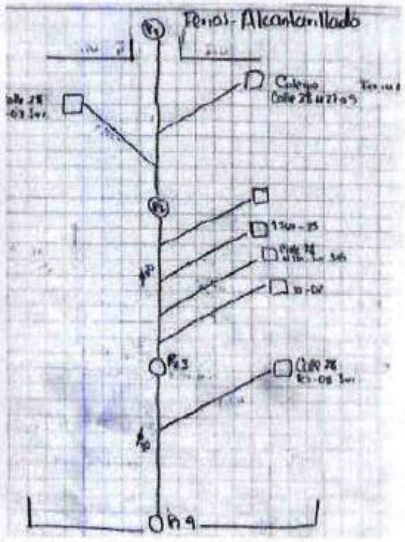
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.3	De diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED PLUVIAL SUMIDEROS						
K0+050	2,30			1,00		2,30
K0+095	5,50			1,00		5,50
K0+121	8,10			1,00		8,10
TOTAL						15,90





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	ML	15,90

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

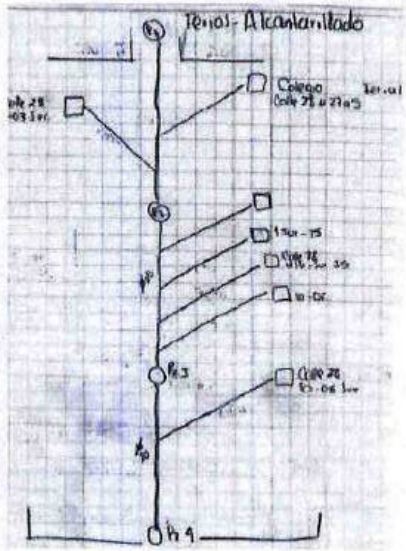
CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.8	De diametro 20"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 20"	53,00			1,00		53,00
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	51,00			1,00		51,00
POZO 3 - POZO 4 TUB 20"	28,15			1,00		28,15
TOTAL						132,15





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	ML	132,15

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

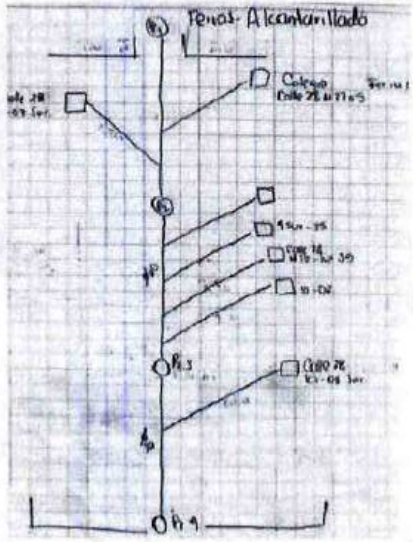
CAPITULO	5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor		CANTIDAD	Medida total
CAJAS DE INSPECCIÓN						
CALLE 28 #1-03 SUR					1,00	1,00
CALLE 28 #27 A 5 COLEGIO					1,00	1,00
CALLE 28 #1A-60					1,00	1,00
CALLE 28 #1 SUR - 25					1,00	1,00
CALLE 28 #1B SUR - 35					1,00	1,00
CALLE 28 #1A-02					1,00	1,00
CALLE 28 #1A-08 SUR					1,00	1,00
CALLE 28 #1-90 SUR					1,00	1,00
TOTAL						8,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	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

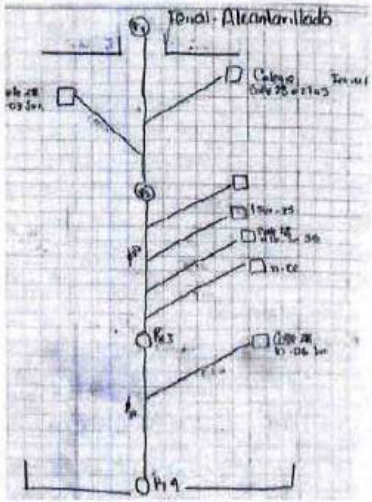
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.7	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
DOMICILIARIAS SANITARIAS						
CALLE 28 #1-03 SUR				1,00		1,00
CALLE 28 #1A-60				1,00		1,00
CALLE 28 #1 SUR - 25				1,00		1,00
CALLE 28 #1B SUR - 35				1,00		1,00
CALLE 28 #1A-02				1,00		1,00
CALLE 28 #1A-08 SUR				1,00		1,00
CALLE 28 #1-90 SUR				1,00		1,00
TOTAL						**7,00**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.7	UND	7,00

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

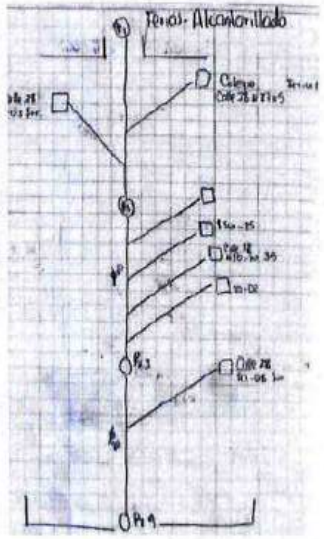
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.9	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

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"	53,00	1,20	2,82	0,80	128,47	0,51	10,74	0,10	0,17	13,55
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	51,00	1,20	3,40	0,80	159,12	0,51	10,34	0,10	0,17	13,04
POZO 3 - POZO 4 TUB 20"	28,15	1,20	3,15	0,80	79,38	0,51	5,71	0,10	0,17	7,20
DOMICILIARIAS SANITARIAS										
CALLE 28 #1-03 SUR	7,30	0,80	2,15	0,80	7,88	0,15	0,13	0,10	0,00	0,58
CALLE 28 #27 A 5 COLEGIO (8")	6,00	0,80	1,75	0,80	4,56	0,20	0,19	0,10	0,00	0,48
CALLE 28 #1A-60	6,90	0,80	1,98	0,80	6,51	0,15	0,13	0,10	0,00	0,55
CALLE 28 #1 SUR - 25	7,30	0,80	2,65	0,80	10,80	0,15	0,13	0,10	0,00	0,58
CALLE 28 #1B SUR - 35	7,70	0,80	2,35	0,80	9,55	0,15	0,14	0,10	0,00	0,62
CALLE 28 #1A-02	7,70	0,80	2,45	0,80	10,16	0,15	0,14	0,10	0,00	0,62
CALLE 28 #1A-08 SUR	7,90	0,80	2,40	0,80	10,11	0,15	0,14	0,10	0,00	0,63
CALLE 28 #1-90 SUR	7,60	0,80	2,22	0,80	8,63	0,15	0,14	0,10	0,00	0,61
RED PLUVIAL SUMIDEROS										
K0+050	2,30	0,80	1,20	0,80	0,74	0,25	0,12	0,10	0,00	0,18
K0+095	5,50	0,80	1,70	0,80	3,96	0,25	0,28	0,10	0,00	0,44
K0+121	8,10	0,80	1,30	0,80	3,24	0,25	0,41	0,10	0,00	0,65
TOTAL										39,73





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.9	M3	39,73

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

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



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.11	GLB	1,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

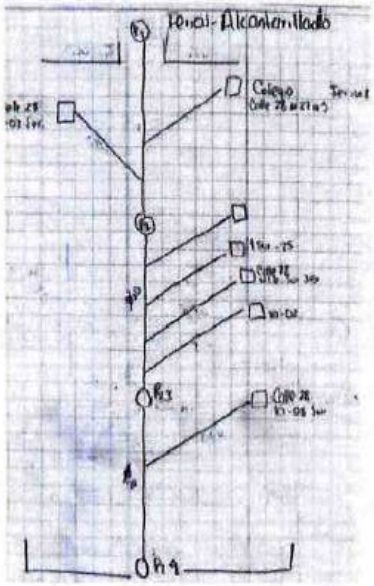
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	%	Medida total
RED SANITARIA PRINCIPAL						
POZO 1 - POZO 2 TUB 20"	53,00		2,82	2,00	0,70	209,24
POZO 2 - POZO 3 TUB 20"	51,00		3,40	2,00	0,70	242,76
POZO 3 - POZO 4 TUB 20"	28,15		3,15	2,00	0,70	124,14
TOTAL						576,15





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	M2	576,15

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

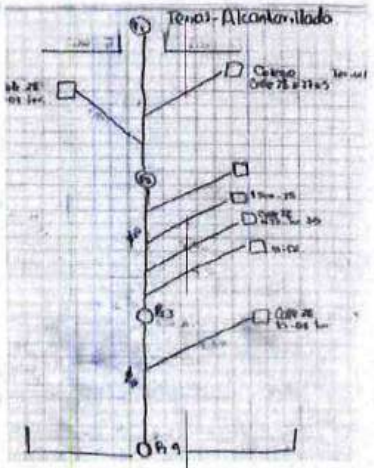
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.13	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	UNIDAD	KG

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	CANTIDAD	Medida total
SUMIDEROS						
SUMIDERO 1, 2, 3						
GANCHOS "U" VERTICALES Y PISO	2,60	20,00	52,00	0,994	3,00	155,06
TRANSVERSALES	2,20	6,00	13,20	0,994	3,00	39,36
TOTAL						194,43





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.13	KG	194,43

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

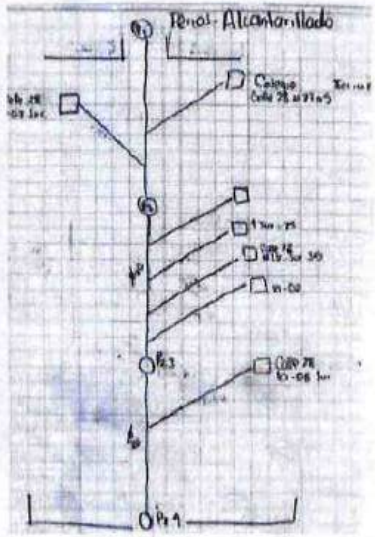
CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.14	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

PREACTA #1

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad		Medida total
SUMIDEROS						
K0+050				1,00		1,00
K0+095				1,00		1,00
K0+121				1,00		1,00
TOTAL						3,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	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	6	OTROS	ITEM	6,18	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	UNIDAD	m3/comp

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+128,20	128,20	0,40	7,53		386,14
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
Sumidero 1	1,05	0,40	0,50	0,53	-0,21
Sumidero 2	1,05	0,40	0,50	0,53	-0,21
Sumidero 3	1,05	0,40	0,50	0,53	-0,21
Sumidero 4	1,05	0,40	0,50	0,53	-0,21
TOTAL					383,94



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,18	m3/comp	383,94

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

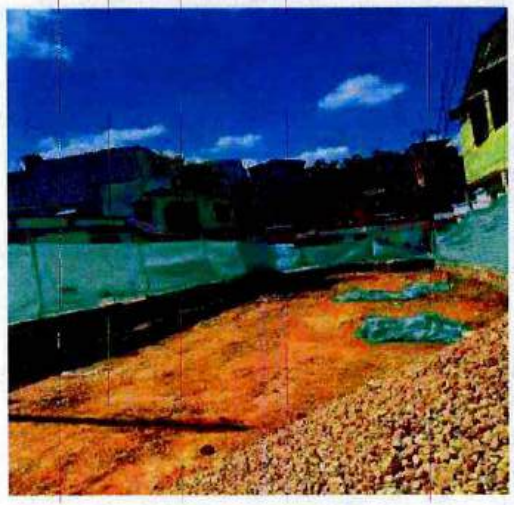
SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	21/01/2026-30/06/2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERNAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ ETAPA 2 EN EL MARCO DEL PROGRAMA COMBO 3X1 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 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Cantidad	Medida total
K0+000 - K0+128,20	128,20		7,53		965,35
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
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					959,85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,19	M2	959,85

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 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 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+128,20	128,20	0,10	7,53		96,53
Descuentos				ÁREA	
Pozo 1	1,50	0,10	1,50	2,25	-0,23
Pozo 2	1,50	0,10	1,50	2,25	-0,23
Pozo 3	1,50	0,10	1,50	2,25	-0,23
Sumidero 1	1,05	0,10	0,50	0,53	-0,05
Sumidero 2	1,05	0,10	0,50	0,53	-0,05
Sumidero 3	1,05	0,10	0,50	0,53	-0,05
Sumidero 4	1,05	0,10	0,50	0,53	-0,05
TOTAL					95,65



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,20	m3/comp	95,65

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	2,4	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	UNIDAD	m2

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+128,20	128,20		7,53		965,35
Descuentos				AREA	
Pozo 1	1,50		1,50	2,25	-2,25
Pozo 2	1,50		1,50	2,25	-2,25
Pozo 3	1,50		1,50	2,25	-2,25
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					956,50



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,4	m2	956,50

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+128,20	128,20		7,53		965,35
Hombros	128,20	0,80			102,56
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
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					**1062,41**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,22	m2	1062,41

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE BARRIO 12 DE OCTUBRE CALLE 28 ENTRE CARRERAS 2 SUR Y CARRERA 1 SUR

	Longitud	Altura	Ancho	Area	Medida total
K0+000 - K0+128,20	128,20	0,40	7,53		386,14
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
Sumidero 1	1,05	0,40	0,50	0,53	-0,21
Sumidero 2	1,05	0,40	0,50	0,53	-0,21
Sumidero 3	1,05	0,40	0,50	0,53	-0,21
Sumidero 4	1,05	0,40	0,50	0,53	-0,21
Fallos					
K0+008,50 - K0+016 MD	7,50	0,25	4,10		7,69
K0+022 - K0+030 MI	8,00	0,22	3,60		6,34
K0+048 - K0+055 MD	7,00	0,21	4,00		5,88
K0+062,20 - K0+071 MI	8,80	0,20	3,90		6,86
K0+082 - K0+095 MD	13,00	0,17	3,65		8,07
K0+113 - K0+119 MI	6,00	0,19	3,85		4,39
TOTAL					423,16



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,23	m3/comp	423,16

CONTRATISTA

INTERVENTORIA