MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	ITEM	4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
EMPALME ACUEDUCTO LINEA PRINCIPAL				6,00	6,00
TOTAL					6,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.10	UND	6,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5,0	OTROS	ITEM	5,1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+000 A K0+89.80, Laterales Izq y Der	89,80			2,00	179,60
CRA6 Transversales	10,50				10,50
BAHIA PANADERIA	15,00				15,00
CRA 5 Transversal	10,50				10,50
TOTAL					**215,60**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,1	ML	215,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5,0	OTROS	ITEM	5,2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+000 A K0+89.80, INICIO	1,00				1,00
K0+000 A K0+89.41, FINAL	1,00				1,00
TOTAL					**2,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,2	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5,0	OTROS	ITEM	5,3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area	Vol.	Medida total
RED PRINCIPAL ACUEDUCTO							
K0+002 A K+086 Costado Der 3"	84,00	0,28	0,60				13,920
descuento Tuberia 3"	84,00			0,08	-0,005		-0,38
Empalme de red K0+000 3" transversal dado	1,50	0,28	0,60				0,249
descuento Tuberia 3"	1,50			0,08	-0,005		-0,01
Empalme de red K0+000 3" transversal dado Tee	7,50	0,28	0,60				1,243
Tuberia 3"	7,50			0,08	-0,005		-0,03
Empalme de red K0+002 - 3" y 6" dado	1,00	0,28	0,60				0,166
Tuberia 3"	1,00			0,08	-0,005		-0,005
Empalme de red K0+000 6" longitudinal	1,00	0,35	0,82				0,289
Tuberia 6"	1,00			0,15	-0,018		-0,02
Empalme de red K0+000 Cra 5 - 10"-6"3"	5,00	0,35	0,82				1,445
Tuberia 10" 6" 3"	5,00			0,16	-0,020		-0,10
Empalme de red K0+000 cra 6 - #10"	1,20	0,35	0,80				0,338
Tuberia 10"	1,20			0,25	-0,051		-0,06
K0+005 A K0+090.71 Costado Izq 10"	85,71	0,45	0,80				31,130
Tuberia 10"	85,71			0,25	-0,051		-4,34
DOMICILIARIA ACUEDUCTO							
IZQUIERDA							
CLINICA NEFROLOGIA	11,00	0,10	0,20				0,23
BOCARED	11,00	0,10	0,20				0,23
SMART	11,00	0,10	0,40				0,45
DERECHA							
PANADERIA	7,70	0,10	0,40				0,32
REDRX1 5-42 L3	8,49	0,10	0,20				0,17
REDRX2 5-42 L3	8,49	0,10	0,20				0,17
LOCAL RIMAX	9,59	0,10	0,20				0,20
OPTICA DEL TOLIMA	11,32	0,10	0,20				0,23
PARQUEADERO	3,80	0,10	0,40				0,16
AUDIFARMA	11,72	0,10	0,20				0,24
Descuento Mangueras de 1/2	94,11			0,01	-0,0001	-0,012	-0,01
TOTAL							**46,21**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,3	M3	46,21

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6,0	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21	ITEM	6,1	De diametro 3"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

			Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42							
K0+002 A K+086 Costado Der tuberia 3"			84,00				84,00
Transversal Costado Der tuberia 3" CRA 5			2,00				2,00
Transversal Costado Der tuberia 3" EMPALME			7,50				7,50
TOTAL							93,50



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,1	ML	93,50

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6,0	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21	ITEM	6,3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
CALLE 42					
K0+005 A K+090.71 Costado Der tuberia 10"	85,71				85,710
MIPLES	2,37				2,370
TOTAL					88,08



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,3	ML	88,08

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
Tuberia de 10" sanitaria										
K0+012 A K0+043 PZ 1 - PZ 2	30,37	1,83	0,65	0,50	0,08	1,25	19,74			24,58
descuento volumen tubo Ø 10	30,37							0,25	0,03	-1,03
K0+012 A K0+043 PZ 1 - PZ 2 DERRUMBE	14,70	1,80	0,40	0,50		1,30	5,88			7,64
K0+043 A K0+079 PZ 2 - PZ 3	36,45	2,42	0,80	0,50	0,08	1,84	29,16			53,52
descuento volumen tubo Ø 10	36,45							0,25	0,03	-1,23
K0+043 A K0+079 PZ 2 - PZ 3 DERRUMBE	18,80	2,20	0,60	0,50		1,70	11,28			19,18
POZOS										
Exc. Pz 2	2,00	2,39	2,00	0,50	0,15	1,74	4,00			6,96
descuento volumen pozo	2,00	2,39	1,70						2,27	-5,42
Exc. Pz 3	2,00	2,45	2,00	0,50	0,15	1,80	4,00			7,20
descuento volumen pozo	2,00	2,45	1,70						2,27	-5,56
Domiciliarias										
Domi. 1 - K0+045 exc. Tuberia - SMART1	6,00	2,45	0,80	0,50	0,05	1,90	4,80			9,12
descuento volumen tubo Ø 6	6,00							0,15	0,01	-0,07
Domi. 2 - K0+067 exc. Tuberia	6,00	2,45	0,88	0,50	0,05	1,90	5,25			9,98
descuento volumen tubo Ø 6	6,00							0,15	0,01	-0,07
Domi. 3 - K0+071.80 exc. Tuberia	5,85	2,45	0,80	0,50	0,05	1,90	4,68			8,89
descuento volumen tubo Ø 6	5,85							0,15	0,01	-0,07
Domi. 4 - K0+026 exc. Tuberia SMART2	3,50	2,20	0,80	0,50	0,05	1,65	2,80			4,62
descuento volumen tubo Ø 6	3,50							0,15	0,01	-0,04
Manija tuberia de 3" SMART A CAJA	4,80	0,60	0,60	0,50	0,03	0,07	2,88			0,21
descuento volumen tubo Ø 3	4,80							0,08	0,003	-0,01
DERECHA										
Domi. 5 - K0+049 Tuberia PARQUEADERO	13,20	2,45	0,88	0,50	0,05	1,90	11,62			22,07
descuento volumen tubo Ø 6	13,20							0,15	0,01	-0,16
CAJAS DE INSPECCION					VOL EXCA					
Domi. 1 - K0+045 exc. Tuberia - SMART1	0,80	0,80	0,80		0,51		0,36			0,15
Domi. 1 - K0+026 exc. Tuberia - SMART2	1,90	1,90	1,00		3,61		3,00			0,61
Domi. 5 - K0+049 PARQUEADERO	1,60	0,60	0,80		0,77		0,36			0,41
TOTAL										161,48





ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
CALLE 42						
RED ACUEDUCTO						
Excavaciones a Maquina en material comun y conglomerado						0,00
Excavaciones a mano en Material comun						112,81
Excavaciones a Mano en Conglomerado						0,00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		0,10		726,06		72,61
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts		0,10		67,66		6,77
Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 m a maquina						85,88
Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m a maquina						21,80
Excavacion a Maquina (CAJEO)						471,89
Excavaciones en material común a mano						66,12
Excavaciones en material común a mano conglomerado						0,00
FILTRO	32,60	1,00	0,70			22,82
DERRUMBES						
K0+012 A K0+043 PZ 1 - PZ 2 DERRUMBE	14,70	1,80	0,40			10,58
K0+043 A K0+079 PZ 2 - PZ 3 DERRUMBE	18,80	2,20	0,60			24,82
TOTAL						896,09



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	896,09

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+000 A K0+87.10	87,10		10,06	80%	700,98
K0+087.10-K0+089.8	2,70		11,61	80%	25,08
TOTAL					726,06



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.5	M2	726,06

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
COSTADO DERECHO					
K0+000 PANADERIA	1,35		1,10		1,49
RAMPA PANADERIA	1,30		1,30		1,69
BAHIA PANADERIA	6,60		0,56		3,70
PANADERIA	0,85		0,40		0,34
K0+030 RED RX 1	6,90		0,40		2,76
K0+030 RED RX 2	1,00		0,30		0,30
K0+032 OPTICA	12,40		0,45		5,58
K0+040 AUDIFARMA	1,50		0,40		0,60
RAMPA NUEVA EPS	1,05		0,97		1,02
PARQUEADERO CAJA	1,60		0,80		1,28
ENTRADA DE PARQUEADERO	3,90		2,50		9,75
K0+057	3,60		0,50		1,80
K0+060	2,00		0,40		0,80
K0+083 tapa	0,47		0,47		0,22
COSTADO IZQUIERDO					
K0+015 (1)	3,00		0,90		2,70
K0+015 (2)	2,80		0,43		1,20
K0+017	3,00		0,90		2,70
K0+020	1,50		0,60		0,90
K0+025 (1)	3,65		1,15		4,20
K0+025 (2)	3,80		2,30		8,74
K0+043(1)	2,34		1,48		3,46
K0+043(2)	3,60		1,22		4,39
K0+067	2,30		2,00		4,60
K0+070	1,63		1,05		1,71
K0+076	1,60		1,05		1,68
K0+085 Tapa	0,45		0,50		0,23
Descuento cajas de contador	0,35		0,25	-2,00	-0,18
TOTAL					67,66





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.6	M2	67,66

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
COSTADO DERECHO					
K0+000 PANADERIA	1,35		1,10		1,49
RAMPA PANADERIA	1,30		1,30		1,69
BAHIA PANADERIA	6,60		0,56		3,70
PANADERIA	0,85		0,40		0,34
K0+030 RED RX 1	6,90		0,40		2,76
K0+030 RED RX 2	1,00		0,30		0,30
K0+032 OPTICA	12,40		0,45		5,58
K0+040 AUDIFARMA	1,50		0,40		0,60
RAMPA NUEVA EPS	1,05		0,97		1,02
PARQUEADERO CAJA	1,60		0,80		1,28
ENTRADA DE PARQUEADERO	3,90		2,50		9,75
K0+057	3,60		0,50		1,80
K0+060	2,00		0,40		0,80
K0+083 tapa	0,47		0,47		0,22
COSTADO IZQUIERDO					
K0+015 (1)	3,00		0,90		2,70
K0+015 (2)	2,80		0,43		1,20
K0+017	3,00		0,90		2,70
K0+020	1,50		0,60		0,90
K0+025 (1)	3,65		1,15		4,20
K0+025 (2)	3,80		2,30		8,74
K0+043(1)	2,34		1,48		3,46
K0+043(2)	3,60		1,22		4,39
K0+067	2,30		2,00		4,60
K0+070	1,63		1,05		1,71
K0+076	1,60		1,05		1,68
K0+085 Tapa	0,45		0,50		0,23
Descuento cajas de contador	0,35		0,25	-2,00	-0,18
TOTAL					**67,66**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	67,66

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

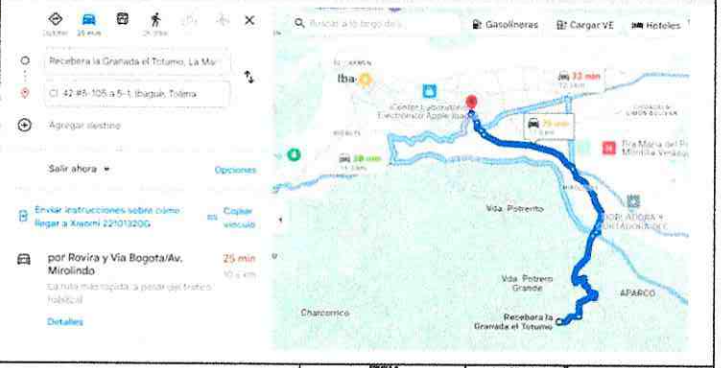
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

Localizacion	Distancia a fuente de materiales (km)	Expansion de material	Cantidades (m3/presupuesto)	Area	Vol	Medida total
CALLE 42						
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia.	10,60		46,21			489,84
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Cargue, suministro, extendida y compactación de Base	9,60		363,03			3485,08
Lecho en Grava	10,60		14,75			156,34
TOTAL						4131,27



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/COMP	4131,27

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
Empalme cra 5	10,50				10,50
empalme cra 6	13,10				13,10
Empalme acueducto cra 5	3,00				3,00
Empalme acuecuto cra 6	3,00				3,00
TOTAL					29,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.9	ML	29,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	**PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE**	08/04/2025 al 03/07/2025

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

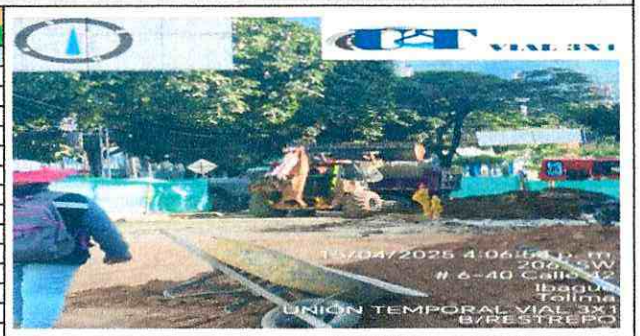
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
CALLE 42								
Tubería de 10" sanitaria								
K0+012 A K0+043 P1-P2	30,37	1,83	0,65	0,10	0,50	1,43	19,74	28,23
excavacion conglomeado K0+024	2,00	0,50	1					-1,00
K0+043 A K0+079 P2-P3	36,45	2,00	0,80	0,10	0,50	1,60	29,16	46,66
POZOS								
P2	2,00	2,00	2,00		0,50	1,50	4,00	6,00
P3	2,00	2,00	2,00		0,50	1,50	4,00	6,00
TOTAL								**85,88**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	85,88

66,82

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
Tuberia de 10" sanitaria								
K0+043 A K0+079 P2 - P3	36,40	0,42	0,80	0,10		0,52	29,12	15,14
POZOS				CAÑUELA				
P2	2,50	0,39	2,20	0,20		0,59	5,50	3,25
P3	2,50	0,42	2,20	0,20		0,62	5,50	3,41
TOTAL								21,80



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	21,80

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+000 A K0+87.10	87,10	0,40	10,06		350,49
K0+087.10-K0+089.8	2,70	0,40	11,61		12,54
FALLOS					
FALLO 1 K0+010-K0+020	5,00	0,45	6		13,50
FALLO 2 K0+025-K0+039.5	14,50	0,45	3,5		22,84
FALLO 3 K0+040- K0+056 TRANSVERSAL	15,00	0,45	7,5		50,63
FALLO 4 K0+040-K0+042.5	2,50	0,45	3		3,38
FALLO 5 K0+060-K0+078	18,00	0,40	2,3		16,56
FALLO 6 K0+080	1,40	0,70	2		1,96
TOTAL					471,89



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.3	M3	471,89

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
DOMICILIARIAS								
IZQUIERDA								
Domi. 1 - K0+045 exc. Tuberia - SMART 1	6,00	2,45	0,80	0,10	0,50	2,05	4,80	9,84
Domi. 2 - K0+067 exc. Tuberia - BOCARED	6,00	2,45	0,80	0,10	0,50	2,05	4,80	9,84
Domi. 3 - K0+071,80 exc. Tuberia - CLINICA	5,85	2,45	0,80	0,10	0,50	2,05	4,68	9,59
Domi. 4 - K0+026 exc. Tuberia -SMART 2	3,50	2,20	0,80	0,10	0,50	1,80	2,80	5,04
Manija tuberia de 3" SMART A CAJA DOMICILIARIA	4,80	0,60	0,60		0,10	0,50	2,88	1,44
DERECHA								
Domi. 5 - K0+049 Tuberia PARQUEADERO	13,20	2,45	0,88	0,10	0,50	2,05	11,62	23,81
CAJAS								
Domi. 1 - K0+045 SMART 1	0,80	2,00	0,80		0,10	1,90	0,64	1,22
Domi. 4 - K0+026 SMART 2	1,90	1,90	1,00		0,10	1,80	1,90	3,42
Domi. 5 - K0+049 PARQUEADERO	1,60	1,60	0,80		0,10	1,50	1,28	1,92
TOTAL								66,12





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	66,12

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4,0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4,1	De Diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
Domi. 1 - K0+045 exc. Tuberia - SMART 1	6,00				6,00
Domi. 2 - K0+067 exc. Tuberia BOCARED	6,00				6,00
Domi. 3 - K0+071.80 exc. Tuberia CLINICA	5,85				5,85
Domi. 4 - K0+026 exc. Tuberia - SMART 2	3,50				3,50
Manija	4,80				4,80
Domi. 5 - K0+049 Tuberia	13,20				13,20
TOTAL					39,35



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,1	ML	39,35

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4,0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4.3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
					30,37
K0+012 A K0+043 PZ 1 - PZ 2	30,37				21,45
K0+043 A K0+079 PZ 2 - PZ 3	21,45				
TOTAL					51,82



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	ML	51,82

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
POZO 2	1,00				1,00
POZO 3	1,00				1,00
TOTAL					2,000



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,1	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,2	Pañete interior	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
CALLE 42					
POZO 2	1,54				1,54
POZO 3	1,60				1,60
TOTAL					3,14



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,2	ML	3,14

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
CALLE 42					
POZO 2	1,54				1,54
POZO 3	1,60				1,60
TOTAL					3,14



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,3	ML	3,14

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
CALLE 42					
POZO 2	1,00				1,00
POZO 3	1,00				1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,4	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
CALLE 42					
POZO 2	4,00				4,00
POZO 3	4,00				4,00
TOTAL					8,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,5	UND	8,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
CALLE 42					
POZO 2	1,00				1,00
POZO 3	1,00				1,00
TOTAL					**2,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,6	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
CALLE 42					
POZO 2	1,00				1,00
POZO 3	1,00				1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,7	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	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 CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42	
CAJAS	
K0+045 SMART	1,00
K0+026 SMART	1,00
k0+049 PARQUEADERO	1,00
TOTAL	3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1					
CALLE 42					
Domi. 1 - K0+045 SMART				1,00	1,00
Domi 2 K0+067 BOCARED				1,00	1,00
Domi 3 K0+072 CLINICA NEFROLOGIA				1,00	1,00
Domi. 4 - K0+026 SMART				1,00	1,00
Domi 5 K0+049 PARQUEADERO				1,00	1,00
TOTAL					5,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	UND	5,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6,0	OTROS	ITEM	6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area/tubo	VOL/tubo	Medida total
CALLE 42		**Altura**	**Ancho**	**Ø tubo**	**Area/tubo**	**VOL/tubo**	**Medida total**
Tuberia de 10" sanitaria							
K0+012 A K0+043 PZ 1 - PZ 2	30,37	0.20	0.65				3,95
descuento volumen tubo Ø 10	30,37			0,25	0,05	0,51	-0,51
K0+043 A K0+079 PZ 2 - PZ 3	36,45	0.20	0,80	29,16			5,832
descuento volumen tubo Ø 10	36,45			0,25	0,05	0,62	-0,62
Domiciliarias							
Domi. 1 - K0+045 exc. tuberia	6,00	0.20	0,80				0,96
descuento volumen tubo Ø 6	6,00			0,15	0,02	0,04	-0,04
Domi. 2 - K0+067 exc. Tuberia	6,00	0.20	0,80				0,96
descuento volumen tubo Ø 6	6,00			0,15	0,02	0,04	-0,04
Domi. 3 - K0+071.80 exc. Tuberia	5,85	0.20	0,80				0,94
descuento volumen tubo Ø 6	5,85			0,15	0,02	0,04	-0,04
Domi. 4 - K0+026 exc. Tuberia	3,50	0.20	0,80				0,56
descuento volumen tubo Ø 6	3,50			0,15	0,02	0,02	-0,02
Manija	4,80	0.20	0,60				0,58
descuento volumen tubo Ø 3	4,80			0,08	0,00	0,01	-0,01
Domi. 5 - K0+049 Tuberia	13,20	0.20	0,88				2,32
descuento volumen tubo Ø 6	13,20			0,15	0,02	0,08	-0,08
TOTAL							14,75



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.5	M3	14,75

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42					CANTIDAD
Tuberia sanitaria 10"					
CALLE 42				1,00	1,00
TOTAL					**1,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.6	UND	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42					
K0+012 A K0+043 P1-P2	18,22	1,83		2,00	66,69
K0+043 A K0+079 P2-P3	21,87	2,40		2,00	104,98
POZOS					
P2	2,50	2,35		2,00	11,75
P3	2,50	2,40			
TOTAL					183,42



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.8	M2	183,42

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42					
POZO 2					1,00
POZO 3					1,00
TOTAL					2,00





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.11	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42					
K0+051-K0+066 PARQUEADERO	15,00				15,00
K0+041-K0+046.7	5,20				5,20
K0+008-K0+028.45	19,65				19,65
TOTAL					39,85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	ML	39,85

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+000 A K0+87.10	87,10	0,40	10,06		350,49
K0+087.10-K0+089.8	2,70	0,40	11,61		12,54
TOTAL					363,03



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	M3	363,03

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+000 A K0+87.10	87,10		10,06		876,23
K0+087.10-K0+089.8	2,70		11,61		31,35
TOTAL					907,57



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.15	M2	907,57

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+000 A K0+87.10	87,10	0,10	10,06		87,62
K0+087.10-K0+089.8	2,70	0,10	11,61		3,13
EMPALME ACUEDUCTO CRA 6	1,00	0,10	1,00		0,10
EMPALME ACUEDUCTO CRA 5	1,00	0,10	1,00		0,10
TOTAL					90,96



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.16	M3/COMP	90,96

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42					
K0+000 A K0+87.10	87,10		10,06		876,23
K0+087.10-K0+089.8	2,70		11,61		31,35
EMPALME ACUEDUCTO CRA 6	1,00		1,00		1,00
EMPALME ACUEDUCTO CRA 5	1,00		1,00		1,00
TOTAL					909,57



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.17	M2	909,57

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+000 A K0+87.10	87,10		10,06		876,23
K0+087.10-K0+089.8	2,70		11,61		31,35
HOMBROS					
K0+000 A K0+87.10 IZQUIERDO	87,10		0,40		34,84
K0+087.10- K0+089.8 IZQUIERDO	2,70		0,40		1,08
K0+000 A K0+87.10 DERECHO	87,10		0,40		34,84
K0+087.10- K0+089.8 DERECHO	2,70		0,40		1,08
TOTAL					979,41



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.18	M2	979,41

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
FALLO 1 K0+010-K0+020	5,00	0,45	6	30,00	13,50
FALLO 2 K0+025-K0+039.5	14,50	0,45	3,5	50,75	22,84
FALLO 3 K0+040- K0+056 TRANSVERSAL	15,00	0,45	7,5	112,50	50,63
FALLO 4 K0+040-K0+042.5	2,50	0,45	3	7,50	3,38
FALLO 5 K0+060-K0+078	18,00	0,40	2,3	41,40	16,56
FALLO 6 K0+080	1,40	0,70	2	2,80	1,96
TOTAL					108,86



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.19	M3/COMP	108,86

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42					
MARGEN DERECHA	80,60				80,60
MARGEN IZQUIERDA	79,30				79,30
LINEA CENTRAL	77,20				77,20
TOTAL					237,10



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.21	ML	237,10

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42					
CEBRA CRA 6	3,00	0,40	1,20	12,00	14,40
	2,15	0,40	0,86	1,00	0,86
CEBRA CRA 5	3,00	0,40	1,20	12,00	14,40
FLECHA FRENTE GIRO CRA 6				1,60	1,60
FLECHA FRENTE GIRO CRA 5				1,60	1,60
FLECHA DE FRENTE CRA 6				1,20	1,20
FLECHA DE FRENTE CRA 5				1,20	1,20
LINEA DE PARE CRA 6	4,97	0,60		0,00	0,00
LINEA DE PARE CRA 5	4,97	0,60		0,00	0,00
TOTAL					35,26



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.22	M2	35,26

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	1,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO	ITEM	1,1	De Diametro 3"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+002 A K+086 Costado Der tuberia 3"	84,00				84,00
Transversal Costado Der tuberia 3"	2,00				2,00
Transversal Costado Der tuberia 3"	7,50				7,50
TOTAL					93,50



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,1	ML	93,50

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	1,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO	ITEM	1,3	De diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+000 A K+086 Costado Der tuberia 10"	85,71				85,71
MIPLES	2,37				2,37
TOTAL					**88,08**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,3	ML	88,08

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	2,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO	ITEM	2,1	De Diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
Domi. 1 - K0+045 exc. tuberia	6,00				6,00
Domi. 2 - K0+067 exc. Tuberia	6,00				6,00
Domi. 3 - K0+071.80 exc. Tuberia	5,85				5,85
Domi. 4 - K0+026 exc. Tuberia	3,50				3,50
Manija	4,80				4,80
Domi. 5 - K0+049 Tuberia	13,20				13,20
TOTAL					39,35



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,1	ML	39,35

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	2,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO	ITEM	2,3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+012 A K0+043 PZ 1 - PZ 2	0,00				0,00
K0+043 A K0+079 PZ 2 - PZ 3	15,00				15,00
TOTAL					15,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	ML	15,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP7	nstalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+005				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP7	0	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+002				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 9	0	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM		Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+001				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
0,0	0	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
EMPALME CRA 5				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 11	0	1.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
TUBERIA 10" EMPALME				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 12	0	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

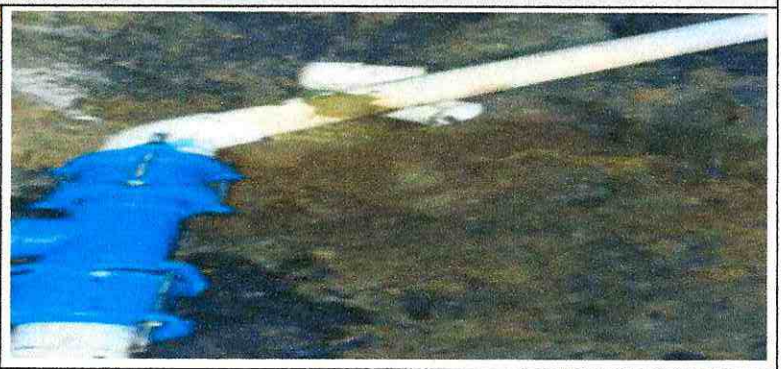
ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+005				2,00	2,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 15	0	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM		Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
VALVULA DE 3				1,00	1,00
VALVULA DE 6				1,00	1,00
VALVULA DE 10				1,00	1,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
0,0	0	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
EMPALME TRANSVERSAL	1,00				1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 20	0	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

ITEM NO PREVISTO

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

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+005				1,00	1,00
TOTAL					**1,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 21	0	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
TUBERIA DE 10"				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 24	0	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
TUBERIA DE 10"				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 25	0	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+084				1,00	1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 26	0	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+006 TRASVERSAL	8,77				8,77
TOTAL					8,77



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 27	ML	8,77

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+055-K0+075	20,00				20,00
ESPINA HACIA POZO 2	12,60				12,60
TOTAL					**32,60**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 28	ML	32,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+043 A K0+079 PZ 2 - PZ 3	15,00				15,00
TOTAL					15,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 31	ML	15,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Cantidad	Procentaje			Medida total
RINCON DE PIEDRA PINTADA					
EXCAVACIONES MECANICAS Y MANUALES	286,61	20%			57,32
RECEBO	231,67	20%			46,33
TRITURADO	14,75	20%			2,95
ARENA	46,21	20%			9,24
TOTAL					115,85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 43	M3	115.85

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

CALLE 42					
K0+051-K0+066 PARQUEADERO	15,00				15,00
K0+041-K0+046.7	5,20				5,20
K0+008-K0+028.45	19,65				19,65
TOTAL					39,85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 45	ML	39,85

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÈ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 51	Suministro tuberia de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CALLE 42					
K0+006 TRASVERSAL	8,77				8,77
TOTAL					**8,77**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 51	ML	8,77

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

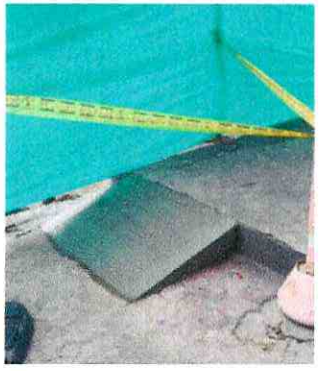
ITEM NO PREVISTO

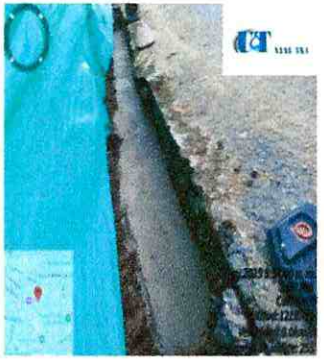
CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 54	Concreto de 3000 PSI	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO CALLE 42 ENTRE CRA 5 Y CRA 6

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	estructura	H libre	Medida total
CALLE 42						
EMPALME RED PRINCIPAL						
Empalme de red K0+002 - 3" y 6" dado	1,00	0,50	1,20			0,60
Empalme de red K0+000 Cra 5 - 10"-6"3"	5,00	0,50	1,20			3,00
Empalme de red K0+000 cra 6 - #10"	1,20	0,50	1,20			
Empalme de red K0+005 tee 3"	1,50	0,50	1,10			
revestimiento tuberia 4" electrica K0+006	10,00	0,30	0,40			
revestimiento tuberia 4" electrica K0+040	9,80	0,30	0,50			
revestimiento tuberia 3" electrica k0+086	7,40	0,30	0,40			
revestimiento tuberia 3" electrica k0+089	10,20	0,40	0,30			
rampa cra 5	1,30	0,10	1,30			
rampa acceso frente a rayos x	1,30	0,10	0,80			
TOTAL						3,60





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 54	M3	3,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
1	**PRELIMINARES**								
1,1	Localización y replanteo con Aparato Topografico	M2	$ 7.172,00		$ -	1052,61	$ 7.549.318,92	1052,61	$ 7.549.318,92
1,2	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60.534,00		$ -	111,31	$ 6.738.039,54	111,31	$ 6.738.039,54
2	**EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS**								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.736,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,0	**EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS**								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.585,00		$ -	73,21	$ 2.532.699,85	73,21	$ 2.532.699,85
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.927,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**								
4,1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	$ 55.808,00		$ -	6,00	$ 334.848,00	6,00	$ 334.848,00
4,2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58.327,00		$ -	2,00	$ 116.654,00	2,00	$ 116.654,00
4,3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	und	$ 111.183,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49.254,00		$ -	8,00	$ 394.032,00	8,00	$ 394.032,00
4,5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24.768,00		$ -	8,00	$ 198.144,00	8,00	$ 198.144,00
4,6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18.139,00		$ -	8,00	$ 145.112,00	8,00	$ 145.112,00
4,7	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.370,00		$ -	34,40	$ 253.528,00	34,40	$ 253.528,00
4,8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251.018,00		$ -	2,00	$ 502.036,00	2,00	$ 502.036,00
4,9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270.421,00		$ -	2,00	$ 540.842,00	2,00	$ 540.842,00
4,10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 996.343,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	**OTROS**								
5,1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18.979,00		$ -	264,30	$ 5.016.149,70	264,30	$ 5.016.149,70
5,2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441.025,00		$ -	2,00	$ 882.050,00	2,00	$ 882.050,00
5,3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	$ 71.375,00		$ -	30,48	$ 2.175.510,00	30,48	$ 2.175.510,00
6	**INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21**								
6,1	De diametro 3"	ml	$ 17.876,00		$ -	74,90	$ 1.338.912,40	74,90	$ 1.338.912,40
6,2	De Diametro 4"	ml	$ 22.869,00		$ -	86,60	$ 1.980.455,40	86,60	$ 1.980.455,40
6,3	De Diametro 10"	ml	$ 56.533,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO				$ -		$ 30.698.331,91		$ 30.698.331,91

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ	IBAL SA ESP OFICIAL | SIG

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA									
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO MODIFICATORIA 01									
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
1	PRELIMINARES								
1,1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico. Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	$ 60.534,00		$ -	159,51	$ 9.655.778,34	159,51	$ 9.655.778,34
1,2	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	$ 22.702,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,3	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	$ 33.535,00		$ -	998,47	$ 33.483.691,45	998,47	$ 33.483.691,45
1,4	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a maquina	m3/comp	$ 44.856,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	$ 24.302,00		$ -	501,51	$ 12.187.696,02	501,51	$ 12.187.696,02
1,6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72.088,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24.227,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1.408,00		$ -	4950,85	$ 6.970.796,80	4950,85	$ 6.970.796,80
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.325,00		$ -	44,56	$ 549.448,50	44,56	$ 549.448,50
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22.736,00		$ -	140,25	$ 3.188.724,00	140,25	$ 3.188.724,00
2,2	Excavaciones en material común y conglomerado de 2-4 m	m3	$ 37.808,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.775,00		$ -	604,66	$ 10.747.831,50	604,66	$ 10.747.831,50
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.595,00		$ -	44,16	$ 1.527.715,20	44,16	$ 1.527.715,20
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.927,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5578, NTC - 4764								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18.442,00		$ -	40,20	$ 741.368,40	40,20	$ 741.368,40
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27.663,00		$ -	57,37	$ 1.587.026,31	57,37	$ 1.587.026,31
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29.969,00		$ -	9,50	$ 284.705,50	9,50	$ 284.705,50
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32.274,00		$ -	89,43	$ 2.886.263,82	89,43	$ 2.886.263,82
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41.495,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64.167,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72.187,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134.546,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

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

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL | SIG

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION								
5,1	Base y cañuela en concreto de 3,00 PSI e=0,3 mts	und	$ 509.285,00		$ -	3,00	$ 1.527.855,00	3,00	$ 1.527.855,00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116.873,00		$ -	4,60	$ 537.615,80	4,60	$ 537.615,80
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613.267,00		$ -	4,60	$ 2.821.028,20	4,60	$ 2.821.028,20
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550.783,00		$ -	3,00	$ 1.652.349,00	3,00	$ 1.652.349,00
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22.590,00		$ -	6,00	$ 135.540,00	6,00	$ 135.540,00
5,6	Suministro e instalación de aretapa completa vibrocompactada	und	$ 761.988,00		$ -	3,00	$ 2.285.964,00	3,00	$ 2.285.964,00
5,7	Suministro e instalación de tapa para aretapa vibrocompactada	und	$ 543.397,00		$ -	3,00	$ 1.630.191,00	3,00	$ 1.630.191,00
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 397.019,00		$ -	7,00	$ 2.779.133,00	7,00	$ 2.779.133,00
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227.306,00		$ -	4,00	$ 909.224,00	4,00	$ 909.224,00
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250.504,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 349.803,00		$ -	2,00	$ 699.606,00	2,00	$ 699.606,00
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420.952,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	$ 107.521,00		$ -	36,14	$ 3.885.808,94	36,14	$ 3.885.808,94
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574.737,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1.068.002,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31.313,00		$ -	240,87	$ 7.542.362,31	240,87	$ 7.542.362,31
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7.765,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 862.592,00		$ -	1,00	$ 862.592,00	1,00	$ 862.592,00
6,11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	und	$ 390.168,00		$ -	3,00	$ 1.170.504,00	3,00	$ 1.170.504,00
6,12	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml	$ 55.172,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,13	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	$ 74.561,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	m3/comp	$ 107.194,00		$ -	421,81	$ 45.215.501,14	421,81	$ 45.215.501,14
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.080,00		$ -	1060,22	$ 6.456.739,80	1060,22	$ 6.456.739,80
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.261,00		$ -	106,02	$ 135.309.191,22	106,02	$ 135.309.191,22
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4.626,00		$ -	1060,22	$ 4.904.577,72	1060,22	$ 4.904.577,72
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o similar N Tejido	m2	$ 10.580,00		$ -	1172,29	$ 12.402.828,20	1172,29	$ 12.402.828,20
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.036,00		$ -	131,15	$ 20.464.121,40	131,15	$ 20.464.121,40

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

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61.748,35			3,00	$ 185.245,05	3,00	$ 185.245,05
NP-7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	und	$ 843.872,25			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-8	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 4"	und	$ 1.063.223,55			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-9	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 6"	und	$ 1.970.575,62			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-10	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 10"	und	$ 5.516.968,54			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535.386,12			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1.166.353,44			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92.140,43			2,00	$ 184.280,86	2,00	$ 184.280,86
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159.176,43			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89.071,43			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	und	$ 150.245,43			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	$ 632.260,07			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-18	Suministro e Instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114.153,86			4,00	$ 456.615,44	4,00	$ 456.615,44
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154.486,52			5,00	$ 772.432,60	5,00	$ 772.432,60
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361.983,66			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200.985,94			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	und	$ 250.533,01			2,00	$ 501.066,02	2,00	$ 501.066,02
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291.877,18			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1.845.754,16			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	und	$ 2.364.641,70			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172.375,40			0,00	$ -	0,00	$ -
	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
NP-27	Instalacion de tuberia PVC union mecanica presion RDE 21 de diametro 6"	ml	$ 36.215,36			0,00	$ -	0,00	$ -
	OTROS								
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	ml	$ 152.528,78			89,90	$ 13.712.337,32	89,90	$ 13.712.337,32
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO								
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 1978, NTC - 4764								
	DE 0-2 M								
NP-29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 56.406,51			0,00	$ -	0,00	$ -

A 600 S

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

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

				CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01		ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
6,20	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56.238,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
6,21	Linea de Demarcacion Incluye Microesfera	ML	$ 4.177,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
6,22	Demarcacion y Proteccion Via Peatonal	M2	$ 48.450,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
6,23	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	$ 249.299,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO					$ -		$ 337.003.778,57		$ 337.003.778,57		
	SUMINISTRO TUBERIA										
1	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO										
1,1	De Diametro 3"	ml	$ 40.066,00		$ -	74,90	$ 3.000.943,40	74,90	$ 3.000.943,40		
1,2	De Diametro 4"	ml	$ 52.082,00		$ -	86,60	$ 4.510.301,20	86,60	$ 4.510.301,20		
1,3	De diametro 10"	ml	$ 285.315,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
2	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2,1	De Diametro 6"	ml	$ 42.715,00		$ -	40,20	$ 1.717.143,00	40,20	$ 1.717.143,00		
2,2	De diametro 8"	ml	$ 61.060,00		$ -	57,37	$ 3.503.012,20	57,37	$ 3.503.012,20		
2,3	De Diametro 10"	ml	$ 89.180,00		$ -	9,50	$ 847.210,00	9,50	$ 847.210,00		
2,4	De diametro 12"	ml	$ 128.324,00		$ -	89,43	$ 11.476.015,32	89,43	$ 11.476.015,32		
2,5	De diametro 14"	ml	$ 192.311,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
2,6	De diametro 24"	ml	$ 549.480,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
2,7	De diametro 27"	ml	$ 649.812,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
2,8	De diametro 36"	ml	$ 1.505.133,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		
TOTAL DE SUMINISTROS					$ -	0,00	$ 25.054.625,12		$ 25.054.625,12		
	ITEM NO PREVISTOS										
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO										
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS										
NP-1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	und	$ 104.930,75			3,00	$ 314.792,25	3,00	$ 314.792,25		
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45.520,75			3,00	$ 136.562,25	3,00	$ 136.562,25		
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33.562,18			3,00	$ 100.686,54	3,00	$ 100.686,54		
NP-4	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11.009,32			32,40	$ 356.701,97	32,40	$ 356.701,97		
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59.260,35			0,00	$ -	0,00	$ -		

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

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
NP-30	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 58.115,79			0,00	$ -	0,00	$ -
	DE 2- 4M								
NP-31	Instalacion tuberia de diametro 10" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 35.368,01			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 40.821,48			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53.816,89			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61.538,84			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67.129,00			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123.736,00			0,00	$ -	0,00	$ -
	OTROS								
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421.547,85			2,00	$ 843.095,70	2,00	$ 843.095,70
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415.339,51			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474.468,07			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836.775,56			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 944.228,45			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32.918,30			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19.244,24			691,02	$ 13.298.154,72	691,02	$ 13.298.154,72
NP-44	Demolición manual de concreto	M3	$ 158.765,01			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	ml	$ 13.365,00			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1.396.582,09			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2.952.023,05			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und	$ 526.263,72			2,00	$ 1.052.527,44	2,00	$ 1.052.527,44
NP-49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m	m2	$ 44.986,45			60,00	$ 2.699.187,00	60,00	$ 2.699.187,00
	SUMINISTRO TUBERIA								
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
NP-50	Suministro tuberia de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21	ml	$ 120.332,68			0,00	$ -	0,00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tuberia de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250.631,00			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-52	Suministro tuberia de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337.851,00			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-53	Suministro tuberia de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 865.376,71			0,00	$ -	0,00	$ -

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

NOMBRE DEL FRENTE: CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01				ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697.486,96			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-55	construcción pavimento en concreto premezclado MR-42 (incluye juntas y sellantes)	m3	$ 1.104.284,00			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-56	Canastilla para barra pasa junta	ml	$ 9.592,72			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-57	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	$ 15.057,70			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-58	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m	m2	$ 21.584,17			0,00	$ -	0,00	$ -
							$ 34.613.695,16		$ 34.613.695,16
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ -		$ 25.054.625,12		$ 25.054.625,12
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ -		$ 4.509.832,52		$ 4.509.832,52
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ -		$ 29.564.457,64		$ 29.564.457,64
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ -		$ 402.315.795,64		$ 402.315.795,64
A.I.U 30%					$ -		$ 120.694.738,69		$ 120.694.738,69
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ -		$ 523.010.534,33		$ 523.010.534,33
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ -		$ 552.574.991,97		$ 552.574.991,97

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

SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025
ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES

CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
K0+000 A K0+86.3	86,30		9,96		859,55
k0+000-k0+063.3 via adyacente	63,30		3,05		193,07
TOTAL					**1052,61**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	1052,61

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

LA MACARENA	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
via adyacente Costado Der 3"	60,30	1,20	0,60	0,50	0,18	0,52			43,42
K0+000 A K+067.3 Costado Der 4"	67,30	1,20	0,60	0,50	0,20	0,50			48,46
K0+067.3A K+86 Costado Der 4"	19,30	1,00	0,60	0,50	0,20	0,30			11,58
DOMICILIARIAS									
4B-55	6,00	0,40	0,40		0,08	0,32			0,77
4B-47	2,90	0,65	0,40		0,08	0,57			0,66
4B-41	3,20	0,80	0,40		0,08	0,72			0,92
4B-27	3,10	0,80	0,40		0,08	0,72			0,89
4B-21	3,30	0,75	0,40		0,08	0,67			0,88
4B-11 L1	4,20	0,70	0,20		0,08	0,62			0,52
4B-20	10,80	0,40	0,40		0,08	0,32			1,38
4B-28	10,80	0,40	0,40		0,08	0,32			1,38
4B-31	3,50	0,40	0,40		0,08	0,32			0,45
TOTAL									111,31



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.2	M3/COMP	111,31

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

LA MACARENA	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	H Libre	Medida total
via adyacente Costado Der 3"	60,30	1,20	0,60	0,50	0,70	25,33
K0+000 A K+067.3 Costado Der 4"	67,30	1,20	0,60	0,50	0,70	28,27
K0+067.3A K+86 Costado Der 4"	19,30	1,00	0,60	0,50	0,50	5,79
empalme transversal avda ferrocarril	14,60	0,75	0,60	0,50	0,25	2,19
DOMICILIARIAS						
4B-55	6,00	0,40	0,40			0,96
4B-47	2,90	0,65	0,40			0,75
4B-41	3,20	0,80	0,40			1,02
4B-27	3,10	0,80	0,40			0,99
4B-21	3,30	0,75	0,40			0,99
4B-11 L1	4,20	0,70	0,20			0,59
4B-11 L2	4,20	0,70	0,20			0,59
4B-20	10,80	0,40	0,40			1,73
4B-22	10,80	0,40	0,40			1,73
4B-28	10,80	0,40	0,40			1,73
4B-31	3,50	0,40	0,40			0,56
TOTAL						73,21



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	73,21

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
4B-47					1,00
4B-41					1,00
4B-27					1,00
4B-21					1,00
4B-11 L1					1,00
4B-11 L2					1,00
TOTAL					6,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	UND	6,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
4B-55	1,00				1,00
4B-31	1,00				1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.2	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
DOMICILIARIAS					
4B-47					1,00
4B-41					1,00
4B-27					1,00
4B-21					1,00
4B-11 L1					1,00
4B-11 L2					1,00
4B-55					1,00
4B-31					1,00
TOTAL					8,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.4	UND	8,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
DOMICILIARIAS					
4B-47					1,00
4B-41					1,00
4B-27					1,00
4B-21					1,00
4B-11 L1					1,00
4B-11 L2					1,00
4B-55					1,00
4B-31					1,00
TOTAL					8,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.5	UND	8,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
DOMICILIARIAS					
4B-47					1,00
4B-41					1,00
4B-27					1,00
4B-21					1,00
4B-11 L1					1,00
4B-11 L2					1,00
4B-55					1,00
4B-31					1,00
TOTAL					8,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.6	UND	8,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

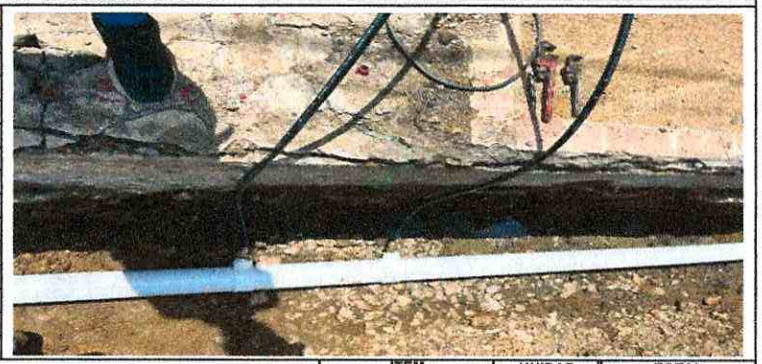
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
DOMICILIARIAS					
4B-47	3,40				3,40
4B-41	3,70				3,70
4B-27	3,60				3,60
4B-21	3,80				3,80
4B-11 L1	4,70				4,70
4B-11 L2	4,70				4,70
4B-55	6,50				6,50
4B-31	4,00				4,00
TOTAL					34,40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.7	ML	34,40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
EMPALME ACUEDUCTO					
K0+000					2,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.8	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE....

PREACTA #					
	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
EMPALME ACUEDUCTO					2,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.9	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5,0	OTROS	ITEM	5,1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
K0+000 A K0+84.36, Laterales Izq y Der	86,30			2,00	172,60
CRA 4B	13,70				13,70
FERROCARRIL	16,00				16,00
Via adyacente	62,00				62,00
TOTAL					264,30



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,1	ML	264,30

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5,0	OTROS	ITEM	5,2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
K0+000 A K0+84.355, INICIO	1,00				1,00
K0+000 A K0+84.355, FINAL	1,00				1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,2	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	5,0	OTROS	ITEM	5,3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area	Vol.	Medida total
via adyacente Costado Der 3"	60,30	0,28	0,60				9,99
K0+000 A K+067.3 Costado Der 4"	67,30	0,30	0,60				12,18
K0+067.3A K+86 Costado Der 4"	19,30	0,30	0,60				3,49
empalme transversal avda ferrocarril	14,60	0,28	0,60				2,42
DOMICILIARIAS							
4B-55	6,00	0,10	0,40				0,25
4B-47	2,90	0,10	0,40				0,12
4B-41	3,20	0,10	0,40				0,13
4B-27	3,10	0,10	0,40				0,13
4B-21	3,30	0,10	0,40				0,14
4B-11 L1	4,20	0,10	0,20				0,09
4B-11 L2	4,20	0,10	0,20				0,09
4B-20	10,80	0,10	0,40				0,44
4B-22	10,80	0,10	0,40				0,44
4B-28	10,80	0,10	0,40				0,44
4B-31	3,50	0,10	0,40				0,14
Descuento Mangueras de 1/2	62,80			0,01	-0,0001	-0,008	-0,01
TOTAL							30,48



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,3	M3	30,48

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6,0	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21	ITEM	6,1	De diametro 3"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
via adyacente Costado Der 3"	60,30				60,30
Empalme transversal avda Ferrocarril	14,60				14,60
TOTAL					74,90



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,1	ML	74,90

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

CAPITULO	6,0	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21	ITEM	6,2	De Diametro 4"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 A K+067.3 Costado Der 4"	67,30				67,30
K0+067.3A K+86 Costado Der 4"	19,30				19,30
TOTAL					86,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,2	ML	86,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
Tuberia sanitaria 12"										
PZ 01 a PZ 02	71,13	1,58	0,80	0,50	0,10	1,08	56,90			61,17
descuento volumen tubo Ø 12	71,13							0,30	0,02	-1,73
PZ 01 a PZ 02 DERRUMBE	28,90	1,58	0,40	0,50	0,10	1,08	11,56			12,48
PZ 02 a PZ 03	17,30	1,25	0,80	0,50	0,10	0,75	13,84			10,38
descuento volumen tubo Ø 12	17,30							0,30	0,02	-0,42
P2-P2A	17,58	1,50	0,70	0,50	0,07	1,00	12,31			12,31
descuento volumen tubo Ø 8	17,58							0,20	0,01	-0,19
P2A - P2B	30,50	1,60	0,70	0,50	0,07	1,10	21,35			23,49
descuento volumen tubo Ø 8	30,50							0,20	0,01	-0,33
P2A - P2B DERRUMBE	10,10	1,60	0,30	0,50	0,07	1,10	3,03			3,33
DOMICILIARIAS										
4B-21	4,10	1,59	0,60	0,50	0,00	1,09	2,46			2,68
4B-27	4,20	1,59	0,60	0,50	0,00	1,09	2,52			2,75
4B-31	9,50	1,40	0,60	0,50	0,00	0,90	5,70			5,13
4B-22	7,00	1,20	0,60	0,50	0,00	0,70	4,20			2,94
4B-20	6,90	1,20	0,60	0,50	0,00	0,70	4,14			2,90
4B-47	3,60	1,35	0,60	0,50	0,00	0,85	2,16			1,84
4B-41	3,60	1,35	0,60	0,50	0,00	0,85	2,16			1,84
4B-11 L1	7,30	1,07	0,60	0,50	0,00	0,57	4,38			2,50
4B-55	7,90	1,50	0,60	0,50	0,00	1,00	4,74			4,74
CAJAS										
4B-21	0,90	1,39	0,90							1,13
4B-27	0,80	1,00	0,80							0,64
4B-31	0,80	0,80	0,80							0,51
4B-22	1,10	1,10	1,10							1,33
4B-20	1,20	1,00	1,30							1,56
4B-47	1,10	0,75	1,20							0,99
4B-41	1,20	0,80	1,00							0,96
4B-11 L1	0,80	0,85	0,80							0,54
4B-55	0,80	1,30	0,80							0,83
DESCUENTO CAJAS CONSTRUIDAS	0,80		0,80				-8,70	0,64		-5,57
POZOS	largo	ALTURA	ANCHO			H LIBRE	AREA		AREA PZ	
P2	2,00	1,40	2,00	0,50		0,90	4,00			3,60
descuento volumen del pozo		1,40	1,70						2,27	-3,18
P2A	2,00	1,60	2,00	0,50		1,10	4,00			4,40
descuento volumen del pozo		1,60	1,70						2,27	-3,63
P2B	2,00	1,60	2,00	0,50		1,10	4,00			4,40
descuento volumen del pozo		1,60	1,70						2,27	-3,63
SUMIDERO										





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1,0	PRELIMINARES		ITEM	1.1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana				UNIDAD	M3/COMP
K0+080 MI		9,50	1,00	0,70	0,50		0,50	6,65			3,33
FILTRO											
K0+040-K0+060 MARGEN DERECHA		20,00	0,35	0,50							3,50
TOTAL											159,51



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	159,51

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1,3	Cargue y retiro de sobrantes hasta 16 Km a maquina	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Excavaciones a Maquina en material comun y conglomerado					0,00	0,00
Excavaciones a mano en Material comun					73,21	73,21
Excavaciones a Mano en Conglomerado					0,00	0,00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		0,10		501,51	50,15	50,15
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts		0,10			0,00	0,00
Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 m a maquina					140,25	140,25
Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m a maquina					0,00	0,00
Excavacion a Maquina (CAJEO)					604,66	604,66
Excavaciones en material común a mano conglomerado					0,00	0,00
Excavaciones en material común a mano					44,16	44,16
FILTRO	89,90	1,00	0,70			62,93
Tuberia sanitaria 12"						
PZ 01 a PZ 02 DERRUMBE	28,90	1,58	0,40			18,26
P2A - P2B DERRUMBE	10,10	1,60	0,30			4,85
TOTAL						**998,47**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	998,47

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 A K0+86.3	86,30		9,96	35%	300,84
k0+000-k0+063.3 via adyacente	63,30		3,05	100%	193,07
K0+085 EMPALME A POZO 1	4,03		0,74		2,98
EMPALME A POZO 3	1,54		3,00		4,62
TOTAL					501,51



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.5	M2	501,51

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

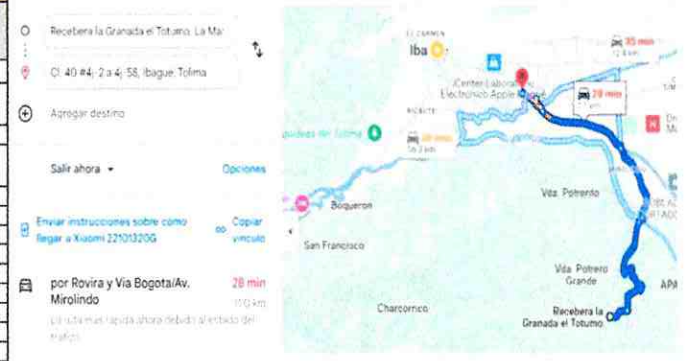
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

Localizacion	Distancia a fuente de materiales (km)	Expansion de material	Cantidades (m3/presupuesto)	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia.	11,00		30,48			335,31
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	10,00		421,81			4218,05
Lecho en Grava	11,00		36,14			397,49
TOTAL						4950,85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/COMP	4950,85

1431,85
6382,703

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

LA MACARENA	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
CRA 4B	13,70				13,70
FERROCARRIL	16,00				16,00
K0+085 EMPALME A POZO 1	8,06		0,74		8,80
EMPALME A POZO 3	3,08		3,00		6,08
TOTAL					44,58



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.9	ML	44,58

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 48 Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Esfru. -	H libre	Area	Medida total
LA MACARENA								
Tuberia sanitaria 12"								
P1 - P2	71,13	1,58	0,80	0,20	0,50	1,28	56,90	72,55
P2 -P3	17,30	1,25	0,80	0,20	0,50	0,95	13,84	13,15
Descuento tuberia d=12"	88,43				0,30	-0,0730	-6,452	-6,45
P2-P2A	17,58	1,50	0,80	0,20	0,50	1,20	14,06	16,88
P2A - P2B	30,50	1,60	0,80	0,20	0,50	1,30	24,40	31,72
POZOS								
P2	2,00	1,40	2,00		0,50	0,90	4,00	3,60
P2A	2,00	1,60	2,00		0,50	1,10	4,00	4,40
P2B	2,00	1,60	2,00		0,50	1,10	4,00	4,40
TOTAL								140,25



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	140,25

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
K0+000 A K0+86.3	86,30	0,50	9,96		429,77
DESCUENTO DEMOLICION PAVIMENTO VIA		0,10		300,84	-30,08
k0+000-k0+063.3 via adyacente	43,30	0,40	3,05		52,83
k0+000-k0+063.3 via adyacente	20,00	0,35	3		21,00
FALLOS					
K0+012-K0+028.9	16,90	0,50	4,1		34,65
K0+035-K0+070	35,00	0,50	3,30		57,75
K0+065-K0+070	5,00	0,50	5,00		12,50
VIA ADYACENTE					0,00
FRENTE A LABORATORIO	35,00	0,50	1,50		26,25
TOTAL					604,66



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.3	M3	604,66

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

LA MACARENA	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
DOMICILIARIAS								
4B-21	4,10	1,59	0,60		0,50	1,09	2,46	2,68
4B-27	4,20	1,59	0,60		0,50	1,09	2,52	2,75
4B-31	9,50	1,40	0,60		0,50	0,90	5,70	5,13
4B-22	7,00	1,20	0,60		0,50	0,70	4,20	2,94
4B-20	6,90	1,20	0,60		0,50	0,70	4,14	2,90
4B-47	3,60	1,35	0,60		0,50	0,85	2,16	1,84
4B-41	3,60	1,35	0,60		0,50	0,85	2,16	1,84
4B-11 L1	7,30	1,07	0,60		0,50	0,57	4,38	2,50
4B-55	7,90	1,50	0,60		0,50	1,00	4,74	4,74
CAJAS								
4B-21	0,90	1,59	0,90		0,10	1,49	0,81	1,21
4B-27	0,80	1,20	0,80		0,10	1,10	0,64	0,70
4B-31	0,80	1,00	0,80		0,10	0,90	0,64	0,58
4B-22	1,10	1,30	1,10		0,10	1,20	1,21	1,45
4B-20	1,20	1,20	1,30		0,10	1,10	1,56	1,72
4B-47	1,10	0,95	1,20		0,10	0,85	1,32	1,12
4B-41	1,20	1,00	1,00		0,10	0,90	1,20	1,08
4B-11 L1	0,80	1,05	0,80		0,10	0,95	0,64	0,61
4B-55	0,80	1,50	0,80		0,10	1,40	0,64	0,90
SUMIDERO								
K0+080 MI	9,50	1,00	0,70					6,65
CAJA DE SUMIDERO	1,20	1,00	0,70					0,84
	TOTAL							44,16



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	44,16

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4,0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4,1	De Diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

LA MACARENA DOMICILIARIAS	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
4B-21	4,10				4,10
4B-27	4,20				4,20
4B-31	9,50				9,50
4B-47	3,60				3,60
4B-41	3,60				3,60
4B-11 L1	7,30				7,30
4B-55	7,90				7,90
TOTAL					40,20





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,1	ML	40,20

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4,0	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 PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
P2-P2A	17,58				17,58
P2A - P2B	30,50				30,50
DOMICILIARIAS					
4B-20	5,69				5,69
4B-22	3,60				3,60
TOTAL					57,37





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,2	ML	57,37

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4,0	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764	ITEM	4,3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
SUMIDERO 1 K0 +086	9,50				9,50
TOTAL					**9,50**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,3	ML	9,50

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	4,0	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 PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
PZ 01 a PZ 02	71,63				71,63
P2 -P3	17,80				17,80
TOTAL					89,43





ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,4	ML	89,43

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
P2	1,00				1,00
P2A	1,00				1,00
P2B	1,00				1,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,1	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,2	Pañete interior	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

LA MACARENA	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
P2	1,40				1,40
P2A	1,60				1,60
P2B	1,60				1,60
TOTAL					4,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,2	ML	4,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
LA MACARENA					
P2	1,40				1,40
P2A	1,60				1,60
P2B	1,60				1,60
TOTAL					4,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,3	ML	4,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

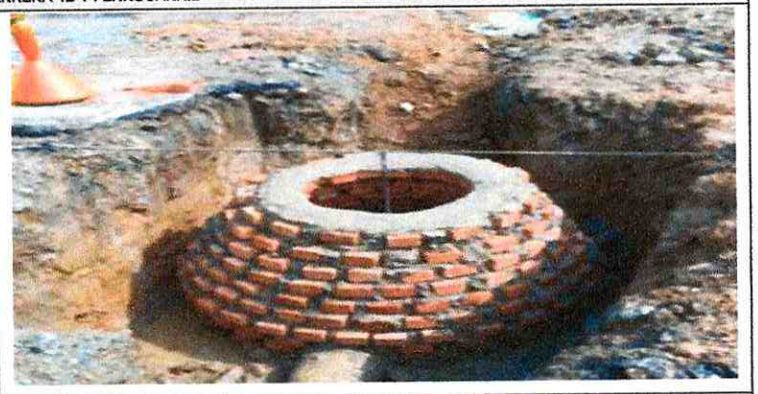
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
LA MACARENA					
P2	1,00				1,00
P2A	1,00				1,00
P2B	1,00				1,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,4	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
LA MACARENA					
P2	2,00				2,00
P2A	2,00				2,00
P2B	2,00				2,00
TOTAL					6,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,5	UND	6,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
LA MACARENA					
P2	1,00				1,00
P2A	1,00				1,00
P2B	1,00				1,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,6	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

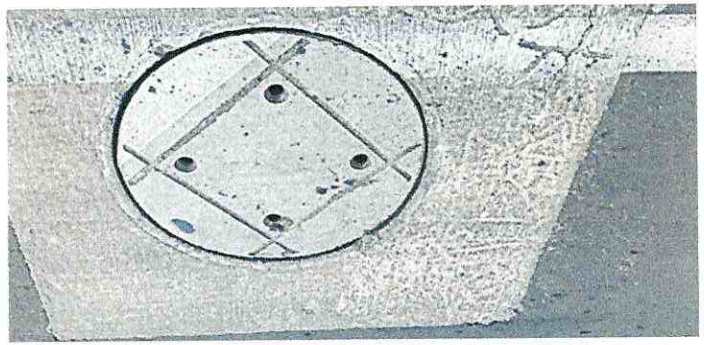
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	5,0	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	ITEM	5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
LA MACARENA					
P2	1,00				1,00
P2A	1,00				1,00
P2B	1,00				1,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,7	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	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 PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

LA MACARENA	
CAJAS DE INSPECCION	
4B-21	1,00
4B-27	1,00
4B-31	1,00
4B-47	1,00
4B-41	1,00
4B-11 L1	1,00
4B-55	1,00
TOTAL	7,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	7,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

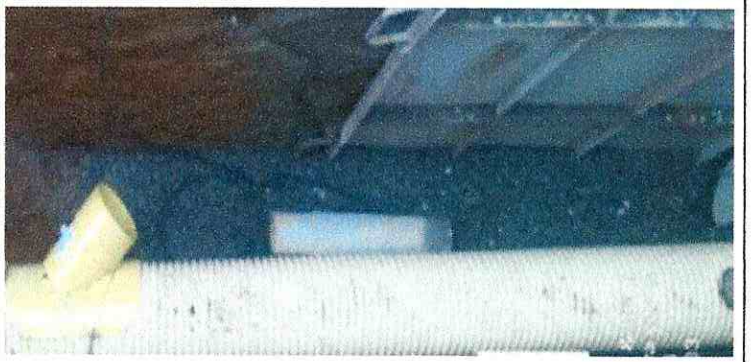
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

MACARENA					
4B-47	1,00				1,00
4B-41	1,00				1,00
4B-27	1,00				1,00
4B-21	1,00				1,00
4B-11	1,00				
TOTAL					4,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	UND	4,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

MACARENA					
4B-31	1,00				1,00
4B-55	1,00				1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.3	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6,0	OTROS	ITEM	6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area/tubo	VOL/tubo	Medida total
LA MACARENA							
Tuberia sanitaria 12"							
PZ 01 a PZ 02	71,13	0.25	0,80	56,90			14,226
descuento volumen tubo Ø 12	71,13			0,30	0,07	1,73	-1,730
PZ 02 a PZ 03	17,30	0.25	0,80	13,84			3,460
descuento volumen tubo Ø 12	17,30			0,30	0,07	0,42	-0,421
P2-P2A	17,58	0.22	0,80				3,094
descuento volumen tubo Ø 8	17,58			0,20	0,03	0,19	-0,190
P2A - P2B	30,50	0.22	0,80				5,368
descuento volumen tubo Ø 8	30,50			0,20	0,03	0,33	-0,330
DOMICILIARIAS							
4B-21	4,10	0.20	0,60				0,49
4B-27	4,20	0.20	0,60				0,50
4B-31	9,50	0.20	0,60				1,14
4B-22	7,00	0.20	0,60				0,84
4B-20	6,90	0.20	0,60				0,83
4B-47	3,60	0.20	0,60				0,43
4B-41	3,60	0.20	0,60				0,43
4B-11 L1	7,30	0.20	0,60				0,88
4B-55	7,90	0.20	0,60				0,95
descuento volumen tubo Ø 6	54,10			0,15	0,02	0,33	-0,33
SUMIDERO	9,50	1,00	0,70				6,65
descuento volumen tubo Ø 10	9,50			0,25	0,05	0,16	-0,155
TOTAL							36,14



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.5	M3	36,14

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6,0	OTROS	ITEM	6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura				CANTIDAD	Medida total
LA MACARENA							
Tuberia sanitaria 12"							
PZ 01 a PZ 02	42,68	1,70				2,00	145,105
P2-P2A	8,79	1,70				2,00	29,886
P2A - P2B	18,30	1,80				2,00	65,880
TOTAL							240,87



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,8	M2	240,87

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

MACARENA					
SUMIDERO 1 K0+080	1,00				1,00
TOTAL					1,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.10	UND	1,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1					
RUANAS POZOS					3,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.11	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.14	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
K0+000 A K0+86.3	86,30	0,40	9,96		343,82
k0+000-k0+063.3 via adyacente	63,30	0,40	3,05		77,23
K0+085 EMPALME A POZO 1	4,03	0,10	0,74		0,30
EMPALME A POZO 3	1,54	0,10	3,00		0,46
TOTAL					421,81



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	M3	421,81

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
K0+000 A K0+86.3	86,30		9,96		859,55
k0+000-k0+063.3 via adyacente	63,30		3,05		193,07
K0+085 EMPALME A POZO 1	4,03		0,74		2,98
EMPALME A POZO 3	1,54		3,00		4,62
TOTAL					**1060,22**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.15	M2	1060,22

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

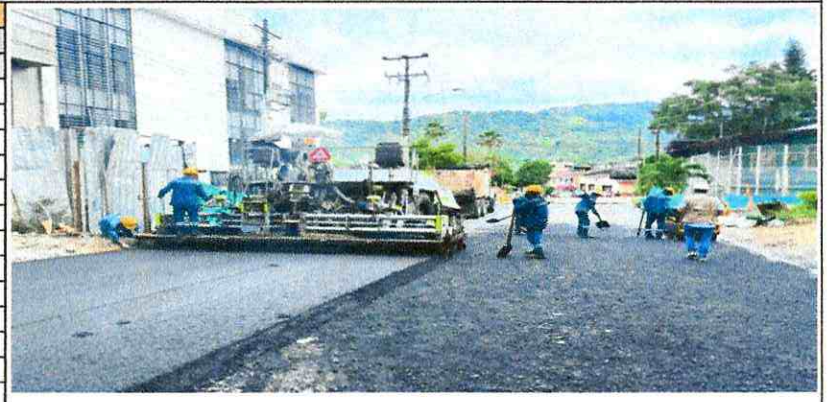
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
K0+000 A K0+86.3	86,30	0,10	9,96		85,95
k0+000-k0+063.3 via adyacente	63,30	0,10	3,05		19,31
K0+085 EMPALME A POZO 1	4,03	0,10	0,74		0,30
EMPALME A POZO 3	1,54	0,10	3,00		0,46
TOTAL					**106,02**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.16	M3/COMP	106,02

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

MACARENA					
K0+000 A K0+86.3	86,30		9,96		859,55
k0+000-k0+063.3 via adyacente	63,30		3,05		193,07
K0+085 EMPALME A POZO 1	4,03		0,74		2,98
EMPALME A POZO 3	1,54		3,00		4,62
TOTAL					1060,22



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.17	M2	1060.22

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
K0+000 A K0+86.3	86,30		9,96		859,55
k0+000-k0+063.3 via adyacente	63,30		3,05		193,07
HOMBROS					
K0+000 A K0+86.3	86,30		0,8		69,04
k0+000-k0+063.3 via adyacente	63,30		0,8		50,64
TOTAL					1172,29



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.18	M2	1172,29

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	EXCAVACIONES A MAQUINA	ITEM	6.19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	UNIDAD	M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
FALLOS					
K0+012-K0+028.9	16,90	0,50	4,1		34,65
K0+035-K0+070	35,00	0,50	3,30		57,75
K0+065-K0+070	5,00	0,50	5,00		12,50
VIA ADYACENTE					
FRENTE A LABORATORIO	35,00	0,50	1,50		26,25
TOTAL					**131,15**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.19	M3/COMP	131,15

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	1,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO	ITEM	1,1	De Diametro 3"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
via adyacente Costado Der 3"	60,30				60,30
Empalme transversal avda Ferrocarril	14,60				14,60
TOTAL					74,90



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,1	ML	74,90

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	1,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO	ITEM	1,2	De Diametro 4"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
K0+000 A K+067.3 Costado Der 4"	67,30				67,30
K0+067.3A K+86 Costado Der 4"	19,30				19,30
TOTAL					86,60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,2	ML	86,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	2,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO	ITEM	2,1	De Diametro 6"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
DOMICILIARIAS					
4B-21	4,10				4,10
4B-27	4,20				4,20
4B-31	9,50				9,50
4B-47	3,60				3,60
4B-41	3,60				3,60
4B-11 L1	7,30				7,30
4B-55	7,90				7,90
TOTAL					40,20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,1	ML	40,20

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	2,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO	ITEM	2,2	De diametro 8"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
P2-P2A	17,58				17,58
P2A - P2B	30,50				30,50
DOMICILIARIAS					
4B-20	5,69				5,69
4B-22	3,60				3,60
TOTAL					**57,37**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,2	ML	57,37

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	2,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO	ITEM	2,3	De Diametro 10"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
SUMIDERO 1 K0 +086	9,50				9,50
TOTAL					**9,50**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	ML	9,50

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO	2,0	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO	ITEM	2,4	De diametro 12"	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
PZ 01 a PZ 02	71,63				71,63
P2 -P3	17,80				17,80
TOTAL					89,43



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,4	ML	89,43

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERÍODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
4B-20	1,00				1,00
4B-22	1,00				1,00
4B-28	1,00				1,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP1	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
4B-20	1,00				1,00
4B-22	1,00				1,00
4B-28	1,00				1,00
TOTAL					**3,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP2	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
4B-20	1,00				1,00
4B-22	1,00				1,00
4B-28	1,00				1,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP3	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP4	nistro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
4B-20	10,80				10,80
4B-22	10,80				10,80
4B-28	10,80				10,80
TOTAL					**32,40**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP4	UND	32,40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
4B-20	1,00				1,00
4B-22	1,00				1,00
4B-28	1,00				1,00
TOTAL					3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP6	UND	3,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE....

PREACTA #	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
VIA ADYACENTE	2,00				2,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-13	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

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

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
VIA ADYACENTE	3,00				3,00
EMPALME FERROCARRIL	1,00				1,00
TOTAL					**4,00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-18	0	4,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
VIA ADYACENTE TEE	3,00				3,00
EMPALME CRA 4B	1,00				1,00
EMPALME FERROCARRIL	1,00				1,00
TOTAL					5,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-19	0	5,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	UNIDAD	

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
EMPALME VIA PRINCIPAL CON VIA ADYACENTE	2,00				2,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 22	0	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
VIA ADYACENTE	18,00				18,00
K0+040-K0+060 MARGEN DERECHA	20,00				20,00
K0+060- K0+072 MARGEN DERECHA	12,00				12,00
K0+015-K0+051 MARGEN IZQUIERDA	35,90				35,90
K0+065 A ´POZO 2	4,00				4,00
TOTAL					**89,90**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-28	ML	89,90

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
4B-20	1,00				1,00
4B-22	1,00				1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-37	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Cantidad	Procentaje			Medida total
LA MACARENA					
EXCAVACIONES MECANICAS Y MANUALES	257,61	40%			103,05
RECEBO	270,82	40%			108,33
TRITURADO	36,14	40%			14,45
ARENA	30,48	40%			12,19
CAJEO	604,66	40%			241,86
BASE	421,81	40%			168,72
ASFALTO	106,02	40%			42,41
TOTAL					**691,02**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-43	UND	691,02

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP 48	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #1

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
4B-20	1,00				1,00
4B-22	1,00				1,00
TOTAL					2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 48	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	08/04/2025 al 03/07/2025

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

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-49	Rotura pavimento rígido e = 0,15 m	UNIDAD	M2

MEMORIAS DE CALCULO PARA FRENTE CALLE 40 ENTRE CARRERA 4B Y FERROCARRIL

PREACTA #

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
LA MACARENA					
k0+000-k0+063.3 via adyacente	20,00		3,00	100%	60,00
Rotura de pavimento rigido					
TOTAL					60,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-49	M2	60,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
SUPERVISOR HASTA EL 03 DE JULIO DE 2025

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VIAL 3X1

CERTIFICACION DE APORTES SEGURIDAD SOCIAL

UNION TEMPORAL VIAL 3X1, NIT: 901.929.941-2
AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303
uniontemporalvialx@gmail.com

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

CONTRATO DE OBRA N° 046 DEL 28 DE MARZO DE 2025	
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1**

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ**
PLAZO INICIAL	Tres (3) Meses
SUSPENSIÓN N° 01	03 de Julio de 2025
REINICIACIÓN N° 01	24 de julio de 2025
PRORROGA N° 01	Un (1) Mes
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	28 de agosto de 2025
PLAZO FINAL	Cuatro (4) Meses
VALOR INICIAL	$ 5.309.354.716
VALOR TOTAL	$ 5.309.354.716
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA T Y C
SUPERVISOR	STEFANNY DÍAZ MARTÍNEZ

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

CERTIFICA:

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

aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del personal a cargo (Cuando a ello hubiere lugar), para el período de _____. Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.	encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 13 días del mes de agosto del año 2025.

STEFANNY DÍAZ MARTINEZ
supervisora

LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
representante legal CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C
interventor

VIAL 3X1

PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL

UNION TEMPORAL VIAL 3X1, NIT: 901.929.941-2
AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303
uniontemporalvialx@gmail.com

CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Ibagué, 13 de agosto de 2025.

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

REFERENCIA: Contrato de Obra 046 DEL 28 DE MARZO DE 2025

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

Yo **ANDRÉS EDUARDO TRUJILLO ARANGO**, Identificado con Cedula de Ciudadanía 79.689.814 de Bogotá, Actuando como Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1**, Identificado con NIT 901.929.941-2, certifico que se encuentra a Paz y Salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante la ejecución del Contrato de la referencia..

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

La presente se expide a los 13 días del mes de agosto de Dos Mil Veinticinco (2025).

Cordialmente,

ING. ANDRÉS EDUARDO TRUJILLO ARANGO
RL. UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1

CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Ibagué, 12 de agosto de 2025.

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

REFERENCIA: Contrato de Obra 046 DEL 28 DE MARZO DE 2025

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

El suscrito Contador Público, **SAUL LEON**, identificado con Cédula de Ciudadanía 93.365.581 expedida en Ibagué, certifica que el **UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1**, Identificado con NIT 901.929.941-2, se encuentra a Paz y Salvo a paz y salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante la ejecución del Contrato de la referencia..

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

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

La presente se expide a los 12 días del mes de agosto de Dos Mil Veinticinco (2025).

Cordialmente,

FIRMA

Nombre: **SAUL LEON**
Cargo: Contador Publico
TP 30861-T
C.C 93.365.581 de Ibagué


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 93.365.581
LEON
APELLIDOS
SAUL
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 28-MAR-1966
ICONONZO
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.65
ESTATURA
A-
G.S. RH
M
SEXO
07-SEP-1984 IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ
INDICE DERECHO
A-2900199-93118622-M-0003365561-20040924
0126004Z07B 02 144027800

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

30861-T



SAUL
LEON
C.C. 93365581
RES. INSCRIPCION 1869 DEL 18/12/1991
UNIVERSIDAD DE IBAGUE

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

274617 38390

Powered by CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8 9 6 C 3 4 4 B D 0 6 C 2 6 6 0

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

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

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

3 4 D 1 6 1 F A 1 3 7 8 4 5 2

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

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

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS • • •

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES [redacted] ORTANTE

Identificacion	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901[redacted]431	2	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	Cra 7 N 60 21 DISTRITO 60 APTO 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1427420802	9485944592	E	2025/05/12	2025/05/13	BANCO DAVIVIENDA	1	$6,315,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
Nro.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	[redacted]278	ARBOLEDA DIANA	X																	230301	24	$2,400,000	$384,000	EPS002	24	$2,400,000	$96,000	CCF48	24	$2,400,000	$96,000	14-11	24	$2,400,000	$167,160	24	$0	$0	SI	$743,100
2	CC	[redacted]833	ARIAS EDISON	X								X									230301	24	$1,645,483	$263,300	EPS002	24	$1,645,483	$65,900	CCF48	24	$1,645,483	$65,900	14-11	24	$1,645,483	$114,600	24	$0	$0	SI	$509,700
3	CC	[redacted]977	BRAND YEFFER	X								X									230301	24	$1,297,713	$207,700	EPS037	24	$1,297,713	$52,000	CCF48	24	$1,297,713	$52,000	14-11	24	$1,297,713	$90,400	24	$0	$0	SI	$402,100
4	CC	[redacted]089	CLAVIJO MILTON	X								X									230301	24	$1,537,999	$246,100	EPS002	24	$1,537,999	$61,600	CCF48	24	$1,537,999	$61,600	14-11	24	$1,537,999	$107,100	24	$0	$0	SI	$476,400
5	CC	[redacted]138	MENDEZ ISABELLA	X																	230301	24	$2,400,000	$384,000	EPS002	24	$2,400,000	$96,000	CCF48	24	$2,400,000	$96,000	14-11	24	$2,400,000	$167,100	24	$0	$0	SI	$743,100
6	CC	[redacted]122	PRADA WILSON	X								X									25-14	19	$946,981	$151,600	EPS037	19	$946,981	$37,900	CCF48	19	$946,981	$37,900	14-11	19	$946,981	$66,000	19	$0	$0	SI	$293,400
7	CC	[redacted]122	PRADA WILSON																X		25-14	5	$237,250	$38,000	EPS037	5	$237,250	$9,500	CCF48	0	$0	$0	14-11	5	$237,250	$0	0	$0	$0	SI	$47,500
8	CC	[redacted]433	RAMIREZ JUAN	X																		0	$0	$0	EPS005	21	$996,450	$39,900	CCF48	21	$996,450	$39,900	14-11	21	$996,450	$69,400	21	$0	$0	SI	$149,200
9	CC	[redacted]741	RODRIGUEZ DAVID	X	X															X	230301	8	$586,667	$93,900	EPS017	8	$586,667	$23,500	CCF48	8	$611,111	$24,500	14-11	8	$586,667	$40,900	8	$0	$0	SI	$182,800
10	CC	[redacted]518	ROJAS JUAN	X																	25-14	22	$1,613,334	$258,200	EPS002	22	$1,613,334	$64,600	CCF48	22	$1,613,334	$64,600	14-11	22	$1,613,334	$112,300	22	$0	$0	SI	$499,700
11	CC	[redacted]518	ROJAS JUAN											X							25-14	2	$97,778	$15,700	EPS002	2	$97,778	$4,000	CCF48	0	$0	$0	14-11	2	$97,778	$0	0	$0	$0	SI	$19,700
12	CC	[redacted]176	RONDON YOHANNA	X																	230301	24	$1,760,000	$281,600	EPS002	24	$1,760,000	$70,400	CCF48	24	$1,760,000	$70,400	14-11	24	$1,760,000	$122,500	24	$0	$0	SI	$544,900
13	CC	[redacted]389	RUBIO JUAN	X								X									230301	10	$489,644	$78,400	EPS002	10	$489,644	$19,600	CCF48	10	$489,644	$19,600	14-11	10	$489,644	$34,100	10	$0	$0	SI	$151,700
14	CC	[redacted]926	TRUJILLO GINNA																		230301	30	$5,000,000	$800,000	EPS017	30	$5,000,000	$200,000	CCF48	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	$348,000	30	$0	$0	SI	$1,548,000
Total	Afiliados(12)																						$20,012,849	$3,202,500			$21,009,299	$840,900			$20,698,715	$828,400			$21,009,299	$1,439,500		$0	$0		$6,311,300

2025/07/18 03:31 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES [redacted] ORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901222431	2	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	Cra 7 N 60 21 DISTRITO 60 APTO 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1477420802	9485944592	E	2025/05/12	2025/05/13	BANCO DAVIVIENDA	1	$6,315,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				11	$3,202,500	$2,200	$0	$3,204,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$463,500	$400	$0	$463,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	$2,739,000	$1,800	$0	$2,740,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$1,439,500	$1,000	$0	$1,440,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	12	$1,439,500	$1,000	$0	$1,440,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$828,400	$600	$0	$829,000
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	12	$828,400	$600	$0	$829,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				12	$840,900	$800	$0	$841,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$223,500	$200	$0	$223,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$99,400	$100	$0	$99,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	7	$478,100	$400	$0	$478,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$39,900	$100	$0	$40,000
TOTAL				12	$6,311,300	$4,600	$0	$6,315,900

2025/07/18 03:31 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificacion	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901529541	2	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	Cra 7 N 60 21 DISTRITO 60 APTO 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1618963247	9488753550	E	2025/07/09	2025/07/10	BANCOLOMBIA	1	$10,858,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
	Identificacion		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1017482278	ARBOLEDA MARTINEZ DIANA MARCELA																		25-14	30	$3,000,000	$480,000	EPS002	30	$3,000,000	$120,000	CCF48	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	SI	$928,800
2	CC	93481833	ARIAS BOCANEGRA EDISON FERNANDO									X									230301	30	$2,453,567	$392,600	EPS002	30	$2,453,567	$98,200	CCF48	30	$2,453,567	$98,200	14-11	30	$2,453,567	$170,800	30	$0	$0	SI	$759,800
3	CC	1110045497	BERGAÑO RIVERA WILLIAM RODRIGO	X	X							X								X	230201	17	$950,514	$152,100	EPS002	17	$950,514	$38,100	CCF48	17	$984,124	$39,400	14-11	17	$950,514	$66,200	17	$0	$0	SI	$295,800
4	CC	1110528977	BRAND BASTIDAS YEFFER IVAN											X							230301	3	$155,000	$24,800	EPS037	3	$155,000	$6,200	CCF48	0	$0	$0	14-11	3	$155,000	$0	0	$0	$0	SI	$31,000
5	CC	1110528977	BRAND BASTIDAS YEFFER IVAN									X									230301	27	$2,248,324	$359,800	EPS037	27	$2,248,324	$90,000	CCF48	27	$2,248,324	$90,000	14-11	27	$2,248,324	$156,500	27	$0	$0	SI	$696,300
6	CC	1006922089	CLAVIJO SAAVEDRA WILTON SNEIDER									X									230301	30	$2,382,237	$381,200	EPS002	30	$2,382,237	$95,300	CCF48	30	$2,382,237	$95,300	14-11	30	$2,382,237	$165,900	30	$0	$0	SI	$737,700
7	CC	1005759138	MENDEZ VILLA ISABELLA																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS002	30	$3,000,000	$120,000	CCF48	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	SI	$928,800
8	CC	1110450223	MORANO EDWIN ALEXANDER	X								X									230301	26	$1,687,252	$270,000	EPS037	26	$1,687,252	$67,500	CCF48	26	$1,687,252	$67,500	14-11	26	$1,687,252	$117,500	26	$0	$0	SI	$522,500
9	CC	1110469868	OROZCO LOPEZ CAMILO ANDRES																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS037	30	$3,000,000	$120,000	CCF48	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	SI	$928,800
10	CC	93481122	PRADA MAYORQUIN WILSON ESENHAWER									X									25-14	30	$2,006,529	$321,100	EPS037	30	$2,006,529	$80,300	CCF48	30	$2,006,529	$80,300	14-11	30	$2,006,529	$139,700	30	$0	$0	SI	$621,400
11	CC	79262423	RAMIREZ OSPINA JUAN CARLOS																			0	$0	$0	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF48	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$213,100
12	CC	1070020438	RIVEROS SANCHEZ LUISA FERNANDA																		25-14	30	$5,000,000	$800,000	EPS002	30	$5,000,000	$200,000	CCF48	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	$348,000	30	$0	$0	SI	$1,548,000
13	CC	1110524518	ROJAS CASTILLO JUAN DAVID									X									25-14	30	$2,511,276	$401,900	EPS002	30	$2,511,276	$100,500	CCF48	30	$2,511,276	$100,500	14-11	30	$2,511,276	$174,800	30	$0	$0	SI	$777,700
14	CC	1109386176	RONDON ORTIZ YOHANNA ANDREA									X									230301	30	$2,854,149	$456,700	EPS002	30	$2,854,149	$114,200	CCF48	30	$2,854,149	$114,200	14-11	30	$2,854,149	$198,700	30	$0	$0	SI	$883,800
15	CC	1022947818	RUBIANO ESCOBAR MORGAN FIDEL									X									230201	30	$1,832,378	$293,200	EPS010	30	$1,832,378	$73,300	CCF48	30	$1,832,378	$73,300	14-11	30	$1,832,378	$127,600	30	$0	$0	SI	$567,400
16	CC	2295389	RUBIO MENDEZ JUAN ARNOLDO		X															X	230301	16	$759,200	$121,500	EPS002	16	$759,200	$30,400	CCF48	16	$869,917	$34,800	14-11	16	$759,200	$52,900	16	$0	$0	SI	$239,600
17	CC	1192537956	RUIZ BARRAGAN MARIO ALEJANDRO	X								X									230301	11	$552,237	$88,400	EPS002	11	$552,237	$22,100	CCF48	11	$552,237	$22,100	14-11	11	$552,237	$38,500	11	$0	$0	SI	$171,100
Total	Afiliados(16)																						$34,392,663	$5,503,300			$35,816,163	$1,433,100			$35,805,490	$1,432,600			$35,816,163	$2,482,600		$0	$0		$10,851,600

2025/07/18 03:32 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificacion	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901102941	2	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	Cra 7 N 60 21 DISTRITO 60 APTO 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1618963247	9488753550	E	2025/07/09	2025/07/10	BANCOLOMBIA	1	$10,858,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				15	$5,503,300	$3,600	$0	$5,506,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$2,003,000	$1,300	$0	$2,004,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	$3,055,000	$2,000	$0	$3,057,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$445,300	$300	$0	$445,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$2,482,600	$1,600	$0	$2,484,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	16	$2,482,600	$1,600	$0	$2,484,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$1,432,600	$900	$0	$1,433,500
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	16	$1,432,600	$900	$0	$1,433,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				16	$1,433,100	$1,100	$0	$1,434,200
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$73,300	$100	$0	$73,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$364,000	$300	$0	$364,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	10	$938,800	$600	$0	$939,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$100	$0	$57,100
TOTAL				16	$10,851,600	$7,200	$0	$10,858,800

2025/07/18 03:32 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificacion	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901152299411	2	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	Cra 7 N 60 21 DISTRITO 60 APTO 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
202505-05	202505-06	1544686385	9487358424	E	2025/06/11	2025/06/10	BANCOLOMBIA	0	$10,404,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificacion		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1057488276	ARBOLEDA MARTINEZ DIANA MARCELA																		25-14	30	$3,000,000	$480,000	EPS002	30	$3,000,000	$120,000	CCF48	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	SI	$928,800
2	CC	9[illegible]	ARIAS BOCANEGRA EDISON FERNANDO									X									230301	30	$2,514,149	$402,300	EPS002	30	$2,514,149	$100,600	CCF48	30	$2,514,149	$100,600	14-11	30	$2,514,149	$175,000	30	$0	$0	SI	$778,500
3	CC	1[illegible]	BRIAND BASTIDAS YEFFER IVAN									X									230301	30	$2,426,410	$388,300	EPS037	30	$2,426,410	$97,100	CCF48	30	$2,426,410	$97,100	14-11	30	$2,426,410	$168,900	30	$0	$0	SI	$751,400
4	CC	1[illegible]	CLAVIJO SAAVEDRA MILTON SNEIDER									X									230301	30	$2,328,494	$372,600	EPS002	30	$2,328,494	$93,200	CCF48	30	$2,328,494	$93,200	14-11	30	$2,328,494	$162,100	30	$0	$0	SI	$721,100
5	CC	9[illegible]	GOMEZ RODRIGUEZ CARLOS FERNANDO	X	X							X								X	230201	26	$1,570,646	$251,400	EPS041	26	$1,570,646	$62,900	CCF48	26	$1,622,050	$64,900	14-11	26	$1,570,646	$109,400	26	$0	$0	SI	$488,600
6	CC	1[illegible]	MENDEZ VILLA ISABELLA																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS002	30	$3,000,000	$120,000	CCF48	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	SI	$928,800
7	CC	1[illegible]	OROZCO LOPEZ CAMILO ANDRES	X																	230301	25	$2,500,000	$400,000	EPS037	25	$2,500,000	$100,000	CCF48	25	$2,500,000	$100,000	14-11	25	$2,500,000	$174,000	25	$0	$0	SI	$774,000
8	CC	9[illegible]	PRADA MAYORQUIN WILSON ESENHAWER									X									25-14	30	$2,207,940	$353,300	EPS037	30	$2,207,940	$88,400	CCF48	30	$2,207,940	$88,400	14-11	30	$2,207,940	$153,700	30	$0	$0	SI	$683,800
9	CC	7[illegible]	RAMIREZ OSPINA JUAN CARLOS																			0	$0	$0	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF48	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$213,100
10	CC	1[illegible]	RIVEROS SANCHEZ LUISA FERNANDA	X						X											25-14	24	$3,550,000	$568,000	EPS002	24	$3,550,000	$142,000	CCF48	24	$3,550,000	$142,000	14-11	24	$3,550,000	$247,100	24	$0	$0	SI	$1,099,100
11	CC	1[illegible]	ROJAS CASTILLO JUAN DAVID									X									25-14	30	$2,412,979	$386,100	EPS002	30	$2,412,979	$96,600	CCF48	30	$2,412,979	$96,600	14-11	30	$2,412,979	$168,000	30	$0	$0	SI	$747,300
12	CC	1[illegible]	RONDON ORTIZ YOHANNA ANDREA									X									230301	30	$2,636,489	$421,900	EPS002	30	$2,636,489	$105,500	CCF48	30	$2,636,489	$105,500	14-11	30	$2,636,489	$183,500	30	$0	$0	SI	$816,400
13	CC	9[illegible]	RUBIANO ESCOBAR MORGAN FIDEL	X								X									230201	26	$1,559,287	$249,500	EPS010	26	$1,559,287	$62,400	CCF48	26	$1,559,287	$62,400	14-11	26	$1,559,287	$108,600	26	$0	$0	SI	$482,900
14	CC	2[illegible]	RUBIO MENDEZ JUAN ARNOLDO									X									230301	30	$1,992,900	$318,900	EPS002	30	$1,992,900	$79,800	CCF48	30	$1,992,900	$79,800	14-11	30	$1,992,900	$138,800	30	$0	$0	SI	$617,300
15	CC	1[illegible]	TRUJILLO MENDEZ GINNA MARCELA		X															X	230301	7	$1,166,667	$186,700	EPS017	7	$1,166,667	$46,700	CCF48	7	$1,472,223	$58,900	14-11	7	$1,166,667	$81,300	7	$0	$0	SI	$373,600
Total	Afiliados(15)																						$32,865,961	$5,259,000			$34,289,461	$1,372,200			$34,646,421	$1,386,400			$34,289,461	$2,387,100		$0	$0		$10,404,700

2025/07/18 03:32 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES [redacted] ORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-05	2025-06	1544686385	9487358424	E	2025/06/11	2025/06/10	BANCOLOMBIA	0	$10,404,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				14	$5,259,000	$0	$0	$5,259,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$1,787,400	$0	$0	$1,787,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	$2,970,700	$0	$0	$2,970,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$500,900	$0	$0	$500,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$2,387,100	$0	$0	$2,387,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	15	$2,387,100	$0	$0	$2,387,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$1,386,400	$0	$0	$1,386,400
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	15	$1,386,400	$0	$0	$1,386,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				15	$1,372,200	$0	$0	$1,372,200
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$62,400	$0	$0	$62,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$46,700	$0	$0	$46,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$285,500	$0	$0	$285,500
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$62,900	$0	$0	$62,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	8	$857,700	$0	$0	$857,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$0	$0	$57,000
TOTAL				15	$10,404,700	$0	$0	$10,404,700

2025/07/18 03:32 PM

VIAL 3X1

OFICIO APROBACION PEGMA

UNION TEMPORAL VIAL 3X1, NIT: 901.929.941-2
AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303
uniontemporalvialx@gmail.com

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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

211 – 178

Ibagué, 23 de mayo de 2025

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

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

Cordial Saludo,

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

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

Atentamente,

SOFIA POZO
26-MAY-25
7:15 AM

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

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

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

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

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

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

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

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

Evaluación Del Cumplimiento Del PEGMA

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

Reviso: _____

Aprobo: _____

VIAL 3X1

FICHA TECNICA DE EVALUACION

UNION TEMPORAL VIAL 3X1, NIT: 901.929.941-2
AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303
uniontemporalvialx@gmail.com

IBAL sig	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

Evaluación: [X] Fecha evaluación 13/08/2025 Reevaluación: [ ] Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° 01 Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 046 DEL 28 DE MARZO DE 2025		
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3X1	NIT: 901.929.941-2 C.C.	
FECHA DE INICIO: 08/04/2025	FECHA DE TERMINACION: 28/08/2025	
OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		

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

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

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

1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
TOTAL PROMEDIO		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	0
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**TOTAL PROMEDIO**	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
		EVALUACION TOTAL	**0.00**
TOTAL PROMEDIO			

2. SUMINISTRO Y ADQUISICION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE BIENES	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS POR LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ADQUIRIDO	0
CANTIDADES DE ENTREGA DE BIENES	0	SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	ALMACENAMIENTO Y BODEGAJE	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	SERVICIO POSTVENTA	0
TOTAL PROMEDIO		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**TOTAL PROMEDIO**	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0	**EVALUACION TOTAL**	**0.00**
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE MERCANCIA Y GARANTIAS	0		
FUNCIONAMIENTO	0		
TOTAL PROMEDIO			

IBAL | SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

3. ARRENDAMIENTO			
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	**PUNTAJE**	**CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO**	**PUNTAJE**
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DEL BIEN INMUEBLE	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	0	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
TOTAL PROMEDIO		**TOTAL PROMEDIO**	
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**EVALUACION TOTAL**	**0.00**
SOPORTE Y MANTENIMIENTO	0		
TOTAL PROMEDIO			

4. CONTRATO DE CONSULTORÍA E INTERVENTORIA			
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	**PUNTAJE**	**CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO**	**PUNTAJE**
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE LOS PRODUCTOS	0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS PRODUCTOS	0	ASIGNACION DE REEMPLAZOS	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
TOTAL PROMEDIO		PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	0
		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	0
		TOTAL PROMEDIO	
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**EVALUACION TOTAL**	**0.00**
IDONEIDAD DE LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO	0		
IDONEIDAD DEL EQUIPO DE TRABAJO	0		
LOGISTICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	0		
CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO	0		
TOTAL PROMEDIO			

5. SERVICIOS			
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	**PUNTAJE**	**CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO**	**PUNTAJE**
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
TOTAL PROMEDIO		SERVICIO POSTVENTA	0
		ASIGNACION DE REEMPLAZOS	0
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	0
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE ELEMENTOS	0	CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	0
FUNCIONAMIENTO	0		0
SOPORTE Y MANTENIMIENTO	0	**TOTAL PROMEDIO**	
DESEMPEÑO DEL PERSONAL	0	**EVALUACION TOTAL**	**0.00**
TOTAL PROMEDIO			

6. SEGUROS			
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	**PUNTAJE**	**CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO**	**PUNTAJE**
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
	0	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
TOTAL PROMEDIO		ENTREGA OPORTUNA DE LAS POLIZAS	0
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**TOTAL PROMEDIO**	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
		EVALUACION TOTAL	**0.00**
TOTAL PROMEDIO			

7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS			
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	**PUNTAJE**	**CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO**	**PUNTAJE**
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0		
TOTAL PROMEDIO		**TOTAL PROMEDIO**	
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**		
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
SOPORTE Y ASESORIA A LA ENTIDAD	0		
DESEMPEÑO DEL PERSONAL	0		
		EVALUACION TOTAL	**0.00**
TOTAL PROMEDIO			

8. OBRA PUBLICA			
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	**PUNTAJE**	**CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO**	**PUNTAJE**
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS	4.5	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	4.5
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS	4.5	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	4.5
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS	4.5	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4.2
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO	4.5	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	4.5
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4.5	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	4.8
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4.8	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4.8
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	4.2	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4.8
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4.8
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4.8
TOTAL PROMEDIO	**4.50**	**TOTAL PROMEDIO**	**4.60**

IBAL SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE		
COLABORACION Y COMPROMISO CON LA ENTIDAD	4.8	EVALUACION TOTAL	4.58
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL	4.8		
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS	4.5		
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA	4.5		
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS	4.6		
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS	4.8		
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL CONTRATO	4.5		
TOTAL PROMEDIO	**4.64**		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION ____ REEVALUACION _____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION _X_ REEVALUACION _____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

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

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

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

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

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

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. STEFANNY DIAZ MARTINEZ
SUPERVISOR (A) Profesional Universitaria 01

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

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA

UNION TEMPORAL VIAL 3X1
R.L ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
CONTRATISTA DE OBRA

VoBo PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL IBAL

V° B° PROFESIONAL ESPECIALIZADO II GESTION AMBIENTAL IBAL

VIAL 3X1

FACTURA

UNION TEMPORAL VIAL 3X1, NIT: 901.929.941-2
AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303
uniontemporalvialx@gmail.com

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FEUT 3

UNION TEMPORAL VIAL 3X1
Nit: 901929941-2 Responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta, Retenedor de ICA.

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

Adquiriente	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Fecha	Infomacion de pago
Identific.	NIT 800089809-6 Tels:	Ago-14-2025	Forma CREDITO CUENTAS POR COBRAR
Direccion	EDIF F25 CRA 5 41 16 2 IBAGUÉ - TOLIMA		Medio
		Vencimiento Ago-14-2025	

#	REF/COD.	DETALLE	UND/MED	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
1	0001	CONTRATO DE OBRA CIVIL		0	1.00	1,159,537,041.50	1,159,537,041.50
2	002	(AIU) Administración 24.00%		0	1.00	278,288,889.96	278,288,889.96
3	003	(AIU) Imprevistos 1.00%		0	1.00	11,595,370.42	11,595,370.42
4	004	(AIU) Utilidad 5.00%		0	1.00	57,976,852.08	57,976,852.08
5	008	Costo directo suministros		0	1.00	292,807,698.01	292,807,698.01
6	009	Administracion (18%)		0	1.00	52,705,385.64	52,705,385.64

OBSERVACIONES: *VALOR CORRESPONDIENTE AL PAGO DEL ACTA N°1 DEL CONTRATO DE OBRA N 046 DE 2025 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO. ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"*

PARTICIPANTES

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

Total items : 6

RECARGOS	DESCUENTOS	Tarifas de impuestos	Base	Impuesto	Subtotal	1,852,911,237.61
		IVA 0.00%	1,852,911,237.61	0.00		

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

Son: MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS ONCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS mcte.

TOTAL COP$ 1,852,911,237.61

CUFE: e3287c10c6df8bc05162c74991a9eed5d4cd5302c513144d1b654bf8922b944038fddf6d571c6c08239e7f5c417df285
Fecha generación: 2025-08-14T12:21:00 Fecha expedición: 2025-08-14T12:27:37 Elaboró: CONTADOR Pág: 1/1