MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
Cra 4 Laterales	52,40			2,00	104,80
Cra 4 Transversal	13,00			1,00	13,00
Calle 59 Transversal inicial	9,20			1,00	9,20
Calle 59 Transversal final	9,80			1,00	9,80
Calle 59 Lateral	155,30			1,00	155,30
Lateral entre Paralelea Cra5 y Cra 4a	66,80			1,00	66,80
Lateral entre Cra 4a y Cra 4	58,50			1,00	58,50
Cra 4a laterales	52,00			2,00	104,00
Cra 4a transversal	8,40			1,00	8,40
TOTAL					529,80



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5,1	ML	529,80

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
INICIO	1,00				1,00
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 LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	1,0	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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
Tuberia sanitaria 10"										
PZ0 A PZ1	43,80	1,40	0,80	0,50	0,08	0,82	35,04			28,57
Descuento volumen tubo Ø 10"	43,80							0,25	0,03	-1,48
PZ2 A PZ3	31,65	1,44	0,80	0,50	0,08	0,86	25,32			21,66
Descuento volumen tubo Ø 10"	31,65							0,25	0,03	-1,07
PZ3 A PZ4	29,65	1,71	0,80	0,50	0,08	1,13	23,72			26,69
Descuento volumen tubo Ø 10"	29,65							0,25	0,03	-1,00
PZ5 A PZ8	74,98	1,40	0,80	0,50	0,08	0,82	59,98			48,91
Descuento volumen tubo Ø 10"	74,98							0,25	0,03	-2,53
PZ5 A PZ6	23,83	1,40	0,80	0,50	0,08	0,82	19,06			15,54
Descuento volumen tubo Ø 10"	23,83							0,25	0,03	-0,80
PZ6 A PZ7	27,40	1,40	0,80	0,50	0,08	0,82	21,92			17,87
Descuento volumen tubo Ø 10"	27,40							0,25	0,03	-0,93
SOBREANCHO EXCAVACION ENTRE POZO 3 Y POZO 4 TUBO EXISTENTE DESALINEADO										
PZ3 A PZ4	29,65	1,71	0,70							35,49
TOTAL										186,92



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	186,92

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Excavaciones a Maquina en material comun y conglomerado						0,00
Excavaciones a mano en Material comun						0,00
Excavaciones a Mano en Conglomerado						0,00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		0,10		0,00		0,00
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						253,83
Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m a maquina						15,50
Excavacion a Maquina (CAJEO)						0,00
Excavaciones en material común a mano						0,56
TOTAL						269,89



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	269,89

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

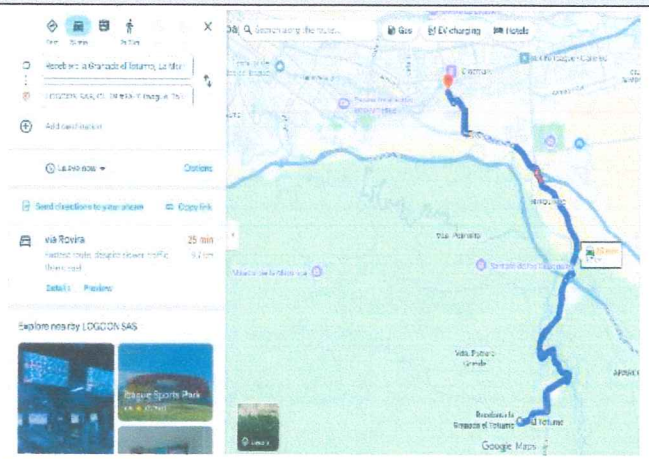
SOPORTE DEL ACTA No.	6	**PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE**	14-01-2026 al 31-01-2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

Localizacion	Distancia a fuente de materiales (km)		Cantidades (m3/presupuesto)	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia.	9,70		0,00			0,00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Lecho en Grava	9,70		31,60			306,53
TOTAL						**306,53**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/km	306,53

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
Tuberia sanitaria 10"								
PZ0 A PZ1	43,80	1,40	0,80		0,50	0,90	35,04	31,54
Descuento volumen tubo Ø 10"	43,80		0,25				0,05	-2,15
PZ2 A PZ3	31,65	1,44	0,80		0,50	0,94	25,32	23,80
Descuento volumen tubo Ø 10"	31,65		0,25				0,05	-1,55
PZ3 A PZ4	29,65	1,71	0,80		0,50	1,21	23,72	28,70
Descuento volumen tubo Ø 10"	29,65		0,25				0,05	-1,46
PZ5 A PZ8	74,98	1,40	0,80		0,50	0,90	59,98	53,99
Descuento volumen tubo Ø 10"	74,98		0,25				0,05	-3,68
PZ5 A PZ6	23,83	1,40	0,80		0,50	0,90	19,06	17,16
Descuento volumen tubo Ø 10"	23,83		0,25				0,05	-1,17
PZ6 A PZ7	27,40	1,40	0,80		0,50	0,90	21,92	19,73
Descuento volumen tubo Ø 10"	27,40		0,25				0,05	-1,34
POZOS								
POZO 1	2,30	1,70	2,20		0,50	1,20		6,07
POZO 2	2,00	1,70	2,00		0,50	1,20		4,80
Descuento volumen pozo existente			1,70			1,20	2,27	-2,72
POZO 3	2,00	1,80	2,00		0,50	1,30		5,20
POZO 4	2,00	1,80	2,30		0,50	1,30		5,98
Descuento volumen pozo existente			1,70			1,30	2,27	-2,95
POZO 5	2,00	1,60	2,00		0,50	1,10		4,40
Descuento volumen pozo existente			1,70			1,10	2,27	-2,50
POZO 6	2,00	1,60	2,00		0,50	1,10		4,40
Descuento volumen pozo existente			1,70			1,10	2,27	-2,50
POZO 7	2,00	1,60	2,00		0,50	1,10		4,40
SOBREANCHO EXCAVACION ENTRE POZO 3 Y POZO 4 TUBO EXISTENTE DESALINEADO								
PZ3 A PZ4	29,65	1,71	0,70					35,49
APIQUES TUBERIA 36" EXISTENTE								
A 6M DELA PARALELA	2,00	3,80	1,40					10,64
A 12M DELA PARALELA	2,00	3,20	0,95					6,08
A 18M DELA PARALELA	2,00	3,70	1,00					7,40
A 40M DELA PARALELA	2,00	3,20	0,95					6,08
TOTAL								**253,83**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	253,83

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
POZOS								
POZO 4	2,00	0,40	2,30					1,84
APIQUES								
A 6M DELA PARALELA	3,80	1,00	1,40					5,32
A 12M DELA PARALELA	2,00	1,00	0,95					1,90
A 18M DELA PARALELA	3,70	1,00	1,00					3,70
A 40M DELA PARALELA	3,20	0,90	0,95					2,74
TOTAL								15,50



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	15,50

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
APIQUES ACUEDUCTO								
CRA 4A CON CLL59	1,40	0,80	0,5					0,56
TOTAL								0,56



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	0,56

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
PZ0 A PZ1	43,80				43,80
PZ2 A PZ3	31,65				31,65
PZ3 A PZ4	29,65				29,65
PZ5 A PZ8	74,98				74,98
PZ5 A PZ6	23,83				23,83
PZ6 A PZ7	27,40				27,40
TOTAL					231,31



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,3	ML	231,31

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14 al 31 de enero de 2026

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Medida Total
CALLE 59 MI	
CALLE 59 N°3-81	1,00
LOCAL ÁRBOL DE VIDA	1,00
BODEGA PORTÓN ROJO	1,00
CALLE 59 N°3A-35	1,00
CALLE 59 N°3A-29 Y 3A-27	1,00
CALLE 59 N°3A-15	1,00
CALLE 59 N°3A-21 Y 3A-19	1,00
CALLE 59 N°3A-41	1,00
CALLE 59 N°3A-47	1,00
CALLE 59 N°4A-07	1,00
CALLE 59 N°4A-11	1,00
CALLE 59 N°4A-07 LOCAL PIGMENTO	1,00
CALLE 59 N°4A-31	1,00
CALLE 59 N°4A-37	1,00
CALLE 59 N°4A-59 Y 4A-43	1,00
CALLE 59 MD	
CALLE 59 N°3A-32	1,00
CALLE 59 N°3A-38	1,00
CALLE 59 N°4A-40	1,00
CALLE 59 N°4A-26	1,00
CALLE 59 N°4A-36	1,00
CALLE 59 N°4A-46	1,00
CRA 4 MI	
CRA3A N°59-34	1,00
CRA3A N°59-18	1,00
CRA3A N°59-16	1,00
CRA 4 MD	
CANCHA SINTÉTICA	1,00
LOCAL ASESORÍAS IBAGUÉ	1,00
PLACA VERDE CRA4 CALLE 59	1,00
CRA 4A MI	
CRA 4A N°59-42 Y 59-44	1,00
CRA 4A N°59-28	1,00
CRA 4A N°59-20	1,00





6 630 D

CRA 4A N°3A-50					1,00
CRA 4A MD					
CRA 4A N°59-37					1,00
CRA 4A N°59-33					1,00
CRA 4A N°59-29					1,00
CRA 4A N°59-21					1,00
TOTAL					**35,00**

ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	UND	35,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6,0	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 FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Area/tubo	Vol tubo	Medida total
Tuberia sanitaria 10"							
PZ0 A PZ1	43,80	0,23	0,80				7,88
descuento volumen tubo Ø 10	43,80			0,25	0,05	2,15	-0,72
PZ2 A PZ3	31,65	0,18	0,80				4,64
descuento volumen tubo Ø 10	31,65			0,25	0,05	1,55	-0,52
PZ3 A PZ4	29,65	0,18	0,80				4,35
descuento volumen tubo Ø 10	29,65			0,25	0,05	1,46	-0,49
PZ5 A PZ8	74,98	0,18	0,80				11,00
descuento volumen tubo Ø 10	74,98			0,25	0,05	3,68	-1,23
PZ5 A PZ6	23,83	0,18	0,80				3,50
descuento volumen tubo Ø 10	23,83			0,25	0,05	1,17	-0,39
PZ6 A PZ7	27,40	0,18	0,80				4,02
descuento volumen tubo Ø 10	27,40			0,25	0,05	1,34	-0,45
TOTAL							31,60





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,5	M3	31,60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura		Ancho	
Tuberia sanitaria 10"					
PZ3 A PZ4	29,65	1,71		2,00	101,40
TOTAL					**101,40**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.8	M2	101,40

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

SUMINISTRO TUBERIA

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
PZ0 A PZ1	43,80				43,80
PZ2 A PZ3	31,65				31,65
PZ3 A PZ4	29,65				29,65
PZ5 A PZ8	74,98				74,98
PZ5 A PZ6	23,83				23,83
PZ6 A PZ7	27,40				27,40
TOTAL					231,31



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2,3	ML	231,31

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

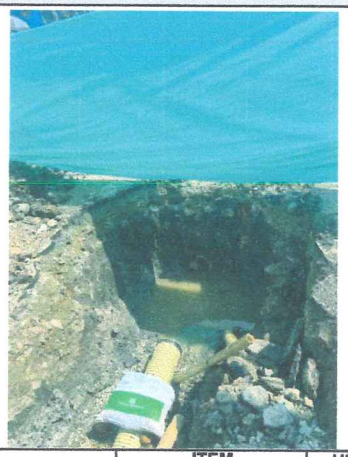
SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

ITEM NO PREVISTO

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

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



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-42	UND	2,00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 al 31-01-2026

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

ITEM NO PREVISTO

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

MEMORIAS DE CALCULO FLORESTA

	Cantidad	Porcentaje			Medida total
ALCANTARILLADO					
EXCAVACIONES MECANICAS Y MANUALES	269,33	50%			134,66
RECEBO DE DOMICILIARIAS	186,92	50%			93,46
TRITURADO DE DOMICILIARIAS	31,60	50%			15,80
ACUEDUCTO					
ARENA DE DOMICILIARIAS	0,00	50%			0,00
RECEBO DE DOMICILIARIAS	0,00	50%			0,00
TOTAL					243,92



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-43	UND	243,92

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

NOMBRE DEL FRENTE: BAHÍAS VILLA CAFÉ

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		$ -	1127,47	$ 8.086.214,84	1127,47	$ 8.086.214,84
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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2	EXCAVACIONES A MAQUINA 0-2 MTS								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	$ 22.736,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,0	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.595,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.927,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
4.1	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 3" x 1/2"	und	$ 55.808,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.2	Suministro e instalacion collar de Derivacion de 4" x 1/2"	und	$ 58.327,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.3	Suministro e instalación de collar de derivación de 6"x1/2"	und	$ 111.183,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.4	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	$ 49.254,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.5	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	$ 24.768,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.6	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	$ 18.139,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.7	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	$ 7.370,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.8	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	$ 251.018,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.9	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	$ 270.421,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.10	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	$ 996.343,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	OTROS								
5,1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	$ 18.979,00		$ -	260,17	$ 4.937.766,43	260,17	$ 4.937.766,43
5,2	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	$ 441.025,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	$ 71.375,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21								
6,1	De diametro 3"	ml	$ 17.876,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

4 de 13

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

NOMBRE DEL FRENTE: BAHÍAS VILLA CAFÉ

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
6,2	De Diametro 4"	ml	$ 22.869,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,3	De Diametro 10"	ml	$ 56.533,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					$ -		$ 13.023.981,27		$ 13.023.981,27
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		$ -	103,22	$ 6.248.319,48	103,22	$ 6.248.319,48
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		$ -	471,76	$ 15.820.566,26	471,76	$ 15.820.566,26
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		$ -	507,36	$ 12.329.862,72	507,36	$ 12.329.862,72
1,6	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	$ 72.088,00		$ -	13,72	$ 989.047,36	13,72	$ 989.047,36
1,7	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	$ 24.227,00		$ -	13,72	$ 332.442,89	13,72	$ 332.442,89
1,8	Transporte de Materiales Petreos	m3/km	$ 1.408,00		$ -	1328,38	$ 1.870.362,83	1328,38	$ 1.870.362,83
1,9	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	$ 12.325,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2	EXCAVACIONES A MAQUINA								
2,1	Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 MTS	m3	$ 22.736,00		$ -	75,15	$ 1.708.610,40	75,15	$ 1.708.610,40
2,2	Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m	m3	$ 37.808,00		$ -	20,05	$ 758.050,40	20,05	$ 758.050,40
2,3	Excavacion a Maquina (CAJEO)	m3	$ 17.775,00		$ -	257,78	$ 4.582.016,39	257,78	$ 4.582.016,39
3	EXCAVACIONES A MANO								
3,1	Excavaciones en material común	m3	$ 34.595,00		$ -	66,68	$ 2.306.794,60	66,68	$ 2.306.794,60
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	$ 40.927,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
4,1	De Diametro 6"	ml	$ 18.442,00		$ -	71,60	$ 1.320.447,20	71,60	$ 1.320.447,20
4,2	De diametro 8"	ml	$ 27.663,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,3	De Diametro 10"	ml	$ 29.969,00		$ -	56,65	$ 1.697.743,85	56,65	$ 1.697.743,85

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

NOMBRE DEL FRENTE: BAHÍAS VILLA CAFÉ

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
4,4	De diametro 12"	ml	$ 32.274,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,5	De diametro 14"	ml	$ 41.495,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,6	De diametro 24"	ml	$ 64.167,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,7	De diametro 27"	ml	$ 72.187,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,8	De diametro 36"	ml	$ 134.548,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION								
5,1	Base y cañuela en concreto de 3.00 PSI e=0,3 mts	und	$ 509.285,00		$ -	4,00	$ 2.037.140,00	4,00	$ 2.037.140,00
5,2	Pañete interior	ml	$ 116.873,00		$ -	6,85	$ 800.580,05	6,85	$ 800.580,05
5,3	Cilindro en ladrillo e=0,3 mts	ml	$ 613.267,00		$ -	6,85	$ 4.200.878,95	6,85	$ 4.200.878,95
5,4	Cono de reducción H=0,65 mts	und	$ 550.783,00		$ -	4,00	$ 2.203.132,00	4,00	$ 2.203.132,00
5,5	Pasos en hierro 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	$ 22.590,00		$ -	14,00	$ 316.260,00	14,00	$ 316.260,00
5,6	Suministro e instalación de arotapa completa vibrocompactada	und	$ 761.988,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,7	Suministro e instalación de tapa para aerotapa vibrocompactada	und	$ 543.397,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	$ 397.019,00		$ -	13,00	$ 5.161.247,00	13,00	$ 5.161.247,00
6	OTROS								
6,1	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 227.306,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,2	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	$ 250.504,00		$ -	13,00	$ 3.256.552,00	13,00	$ 3.256.552,00
6,3	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	$ 349.803,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,4	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 420.952,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	$ 107.521,00		$ -	15,76	$ 1.694.530,96	15,76	$ 1.694.530,96
6,6	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	$ 574.737,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,7	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	$ 1.098.002,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,8	Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera)	m2	$ 31.313,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,9	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	kg	$ 7.765,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	$ 862.592,00		$ -	4,00	$ 3.450.368,00	4,00	$ 3.450.368,00
6,11	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 390.168,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

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: BAHÍAS VILLA CAFÉ

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
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		$ -	14,06	$ 775.718,32	14,06	$ 775.718,32
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		$ -	169,12	$ 18.128.702,88	169,12	$ 18.128.702,88
6,15	Nivelacion y Compactacion de la Subrasante	m2	$ 6.090,00		$ -	1127,47	$ 6.866.292,30	1127,47	$ 6.866.292,30
6,16	Suministro e Instalacion Mezcla Densa en Caliente MDC - 19 (En Sitio)	m3/comp	$ 1.276.261,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,17	Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	m2	$ 4.626,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,18	Geotextil Tipo- 2500 o siminilar N Tejido	m2	$ 10.580,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,19	Suministro e Instalacion de Rajon para Mejoramiento, Incluye Transporte	m3/comp	$ 156.036,00		$ -	21,01	$ 3.278.316,36	21,01	$ 3.278.316,36
6,20	Viga de confinamiento para transiciòn de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	ML	$ 56.238,00		$ -	29,55	$ 1.661.832,90	29,55	$ 1.661.832,90
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				$ -		$ 103.795.816,10		$ 103.795.816,10
	SUMINISTRO TUBERIA								
1	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
1,1	De Diametro 3"	ml	$ 40.066,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,2	De Diametro 4"	ml	$ 52.082,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
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		$ -	71,60	$ 3.058.394,00	71,60	$ 3.058.394,00
2,2	De diametro 8"	ml	$ 61.060,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,3	De Diametro 10"	ml	$ 89.180,00		$ -	56,65	$ 5.052.047,00	56,65	$ 5.052.047,00
2,4	De diametro 12"	ml	$ 128.324,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,5	De diametro 14"	ml	$ 192.311,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,6	De diametro 24"	ml	$ 549.480,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

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: BAHÍAS VILLA CAFÉ

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
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					$ -		$ 8.110.441,00		$ 8.110.441,00
	ITEMS NO PREVISTOS								
	REPOSICIÓN ACUEDUCTO								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
NP-1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 3/4" Bronce	und	$ 104.930,75				$ -	0,00	$ -
NP-2	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 3/4"	und	$ 45.520,75				$ -	0,00	$ -
NP-3	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 3/4" Lisa o Roscada	und	$ 33.562,18				$ -	0,00	$ -
NP-4	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 3/4"	ml	$ 11.009,32				$ -	0,00	$ -
NP-5	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 3/4"	und	$ 59.260,35				$ -	0,00	$ -
NP-6	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 3/4"	und	$ 61.748,35				$ -	0,00	$ -
NP-7	Suministro e instalacion valvula de compuerta sello elastico vastago no ascendente extremo liso HD de 3"	und	$ 843.872,25				$ -	0,00	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
NP-11	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 6"	und	$ 535.386,12				$ -	0,00	$ -
NP-12	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 X R2 de 10"	und	$ 1.166.353,44				$ -	0,00	$ -
NP-13	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 3"	und	$ 92.140,43				$ -	0,00	$ -
NP-14	Suministro e instalación Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 159.176,43				$ -	0,00	$ -
NP-15	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 3"	und	$ 89.071,43				$ -	0,00	$ -
NP-16	Suministro e instalación Codo PVC Presion 45° de 4"	und	$ 150.245,43				$ -	0,00	$ -
NP-17	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	und	$ 632.260,07				$ -	0,00	$ -
NP-18	Suministro e instalacion de Union de reparacion de 3"	und	$ 114.153,86				$ -	0,00	$ -
NP-19	Suministro e instalación de union de reparacion 4"	und	$ 154.486,52				$ -	0,00	$ -
NP-20	Suministro e instalacion de union de reparacion 6"	und	$ 361.983,66				$ -	0,00	$ -

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

NOMBRE DEL FRENTE: BAHÍAS VILLA CAFÉ

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-21	Suministro e instalacion de TEE union mecanica 3"X3"X3"	und	$ 200.965,94				$ -	0,00	$ -
NP-22	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X3"	und	$ 250.533,01				$ -	0,00	$ -
NP-23	Suministro e instalación DE TEE union mecanica 4"X4"X4"	und	$ 291.877,18				$ -	0,00	$ -
NP-24	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X3" extremos lisos	und	$ 1.945.754,16				$ -	0,00	$ -
NP-25	Suministro e instalación DE TEE HD 10"X10"X6" extremos lisos	und	$ 2.364.641,70				$ -	0,00	$ -
NP-26	Suministro e instalacion de tapon de 3" PVC	und	$ 172.375,40				$ -	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	$ -
	OTROS								
NP-28	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	ml	$ 152.528,78				$ -	0,00	$ -
	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO								
	INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764								
	DE 0-2 M								
NP-29	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 56.406,51				$ -	0,00	$ -
NP-30	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 0-2M	ml	$ 58.115,79				$ -	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	$ -
NP-32	Instalacion tuberia de diametro 12" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 40.821,48				$ -	0,00	$ -
NP-33	Instalacion tuberia de diametro 14" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 53.816,89				$ -	0,00	$ -
NP-34	Instalacion tuberia de diametro 16" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 61.538,84				$ -	0,00	$ -
NP-35	Instalacion tuberia de diametro 18" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4m	ml	$ 67.129,00				$ -	0,00	$ -
NP-36	Instalacion tuberia de diametro 30" plastica o lisa PVC pared estructural - De 2-4M	ml	$ 123.736,00				$ -	0,00	$ -
	OTROS								
NP-37	Suministro e Instalacion de Silla Yee 12"X 8" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 421.547,85			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-38	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 415.339,81			0,00	$ -	0,00	$ -
NP-39	Suministro e Instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 474.468,07			0,00	$ -	0,00	$ -

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: BAHÍAS VILLA CAFÉ

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-40	Suministro e Instalacion de Silla Yee 30"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 836.775,56				$ -	0,00	$ -
NP-41	Suministro e Instalacion de Silla Yee 36"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	$ 944.228,45				$ -	0,00	$ -
NP-42	Demolición de pozos de inspeccion	und	$ 32.918,30				$ -	0,00	$ -
NP-43	Acarreo interno en obra en via peatonal o tramos superiores a 80m	M3	$ 19.244,24			140,43	$ 2.702.468,62	140,43	$ 2.702.468,62
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			14,06	$ 187.911,90	14,06	$ 187.911,90
NP-46	Manejo de Aguas Con Diametros de 24" a 30"	glb	$ 1.396.582,09				$ -	0,00	$ -
NP-47	Manejo de Aguas mas de 30"	glb	$ 2.952.023,05				$ -	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				$ -	0,00	$ -
NP-49	Rotura pavimento rigido e = 0,15 m	m2	$ 44.986,45				$ -	0,00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA								
	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 - TUBERIA DE ACUEDUCTO								
NP-50	Suministro tubería de diametro 6" PVC mecanica presion RDE 21	ml	$ 120.332,68			0,00	$ -	0,00	$ -
	SUMINISTRO TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL - TUBERIA DE ALCANTARILLADO								
NP-51	Suministro tubería de Diametro 16" PVC pared estructural	ml	$ 250.631,00				$ -	0,00	$ -
NP-52	Suministro tubería de Diametro 18" PVC pared estructural	ml	$ 337.851,00				$ -	0,00	$ -
NP-53	Suministro tubería de Diametro 30" PVC pared estructural	ml	$ 865.376,71				$ -	0,00	$ -
	ITEMS CON ESTRUCTURA EN CONCRETO								
NP-54	Concreto de 3000 PSI	m3	$ 697.486,96			3,69	$ 2.573.726,88	3,69	$ 2.573.726,88
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	$ -
							$ 5.464.107,41		$ 5.464.107,41
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					$ -		$ 8.110.441,00		$ 8.110.441,00

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: BAHÍAS VILLA CAFÉ

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
ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%					$ -		$ 1.459.879,38		$ 1.459.879,38
VALOR TOTAL SUMINISTROS					$ -		$ 9.570.320,38		$ 9.570.320,38
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					$ -		$ 122.283.904,78		$ 122.283.904,78
A.I.U 30%					$ -		$ 36.685.171,43		$ 36.685.171,43
TOTAL ACTIVIDADES DE OBRA					$ -		$ 158.969.076,21		$ 158.969.076,21
COSTO TOTAL PROYECTO (TOTAL OBRA + TOTAL SUMINISTROS)					$ -		$ 168.539.396,59		$ 168.539.397,00

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

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

CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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		

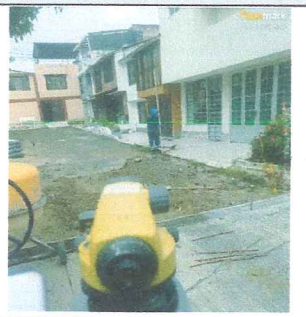
REPOSICIÓN ACUEDUCTO

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

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	Área	Medida total
BAHIA 1				241.14	241.14
BAHIA 2				249.34	249.34
BAHIA 3				247.59	247.59
BAHIA 4				242.02	242.02
BAHIA 5				147.38	147.38
TOTAL					1127.47





ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M2	1127.47

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHÍAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
BAHÍA 1					
Lateral Izq	25.90			1.00	25.90
Lateral Der	25.90			1.00	25.90
Transversal Inicial	11.30			2.00	22.60
Transversal Final	10.50			2.00	21.00
BAHÍA 4					
Lateral Izq	22.68			1.00	22.68
Lateral Der	25.90			1.00	25.90
Transversal Inicial	11.86			2.00	23.72
Transversal Final	10.40			2.00	20.80
BAHÍA 5					
Lateral Izq	12.80			1.00	12.80
Lateral Der	14.75			1.00	14.75
Transversal Inicial	12.00			2.00	24.00
Transversal Final	10.06			2.00	20.12
TOTAL					260.17





ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	ML	260.17

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHÍAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
Tuberia sanitaria 10"										
BAHIA 1										
PZ1 A PZ2	16.90	1.25	0.80	0.21	0.08	0.96	13.52			12.93
descuento volumen tubo Ø 10	16.90							0.25	0.03	-0.55
SUMIDERO	8.40	1.17	0.80	0.21	0.00	0.96	6.72			6.45
descuento volumen tubo Ø 10	8.40							0.25	0.03	-0.27
BAHIA 3										
PZ1 A PZ2	20.60	1.20	0.80	0.21	0.00	0.99	16.48			16.32
Descuento volumen tubo Ø 10"	20.60							0.25	0.03	-0.67
BAHÍA 5										
PZ8	9.60	2.30	0.75	0.21	0.00	2.09	7.20			15.05
DOMICILIARIAS										
BAHIA 1										
CASAS 11 Y 12	1.90	1.27	0.60	0.21	0.05	1.01	1.14			1.15
Descuento volumen tubo Ø 6"	1.90							0.15	0.01	-0.01
CASAS 9 Y 10	1.90	1.38	0.60	0.21	0.05	1.12	1.14			1.28
Descuento volumen tubo Ø 6"	1.90							0.15	0.01	-0.01
BAHIA 3										
CASA 22	2.00	1.10	0.60	0.21	0.05	0.84	1.20			1.01
Descuento volumen tubo Ø 6"	2.00							0.15	0.01	-0.01
CASA 23	2.60	1.10	0.60	0.21	0.05	0.84	1.56			1.31
Descuento volumen tubo Ø 6"	2.60							0.15	0.01	-0.02
CASA 24	3.00	1.10	0.60	0.21	0.05	0.84	1.80			1.51
Descuento volumen tubo Ø 6"	3.00							0.15	0.01	-0.02
CASA 25	7.80	1.05	0.60	0.21	0.05	0.79	4.68			3.70
Descuento volumen tubo Ø 6"	7.80							0.15	0.01	-0.05
CASA 9	2.80	1.10	0.60	0.21	0.05	0.84	1.68			1.41
Descuento volumen tubo Ø 6"	2.80							0.15	0.01	-0.02
BAHIA 4 SOBREANCHOPOR DIRECCION										
MANZANA 30 CASA 11	10.90	0.95	0.85	0.21	0.05	0.69	9.27			6.39
Descuento volumen tubo Ø 6"	10.90							0.15	0.01	-0.06
MANZANA 30 CASA 12	10.90	0.95	0.85	0.21	0.05	0.69	9.27			6.39
Descuento volumen tubo Ø 6"	10.90							0.15	0.01	-0.06
MANZANA 30 CASA 10	13.90	1.15	0.88	0.21	0.05	0.89	12.23			10.89
Descuento volumen tubo Ø 6"	13.90							0.15	0.01	-0.08
MANZANA 30 CASA 9	13.90	1.15	0.88	0.21	0.05	0.89	12.23			10.89
Descuento volumen tubo Ø 6"	13.90							0.15	0.01	-0.08
POZOS										
BAHÍA 1										
POZO 1	1.80	1.45	1.80							4.70
Descuento pozo existente		1.45	1.70						2.27	-3.29







11 de 45

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHÍAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	Estructura	Atraque	H libre	Area	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
POZO 2	1.80	1.70	1.80							5.51
Descuento pozo existente		1.70	1.70						2.27	-3.86
BAHIA 3										
POZO INICIAL	1.80	1.30	1.80							4.21
Descuento pozo existente		1.30	1.70						2.27	-2.95
BAHÍA 5										
POZO 8	2.00	2.40	2.00							9.60
Descuento pozo existente		2.40	1.70						2.27	-5.45
TOTAL										103.22



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M3/COMP	103.22

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206

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 BAHIAS VILLA CAFÉ

Localizacion	Longitud	Altura	Ancho	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Excavaciones a Maquina en material comun y conglomerado						0.00
Excavaciones a mano en Material comun						0.00
Excavaciones a Mano en Conglomerado						0.00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		0.10		507.36		50.74
Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts		0.10		13.72		1.37
Excavaciones en material común y Conglomerado DE 0 A 2 m a maquina						75.15
Excavaciones en material común y conglomerada de 2-4 m a maquina						20.05
Excavacion a Maquina (CAJEO)						257.78
Excavaciones en material común a mano						66.68
TOTAL						471.76



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	M3/COMP	471.76

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHIAS VILLA CAFÉ

	Área				Medida total
BAHIA 1	241.14			45%	108.51
BAHIA 2	249.34			45%	112.20
BAHIA 3	247.59			45%	111.42
BAHIA 4	242.02			45%	108.91
BAHIA 5	147.38			45%	66.32
TOTAL					507.36



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.5	M2	507.36

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No. 6		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHIAS VILLA CAFE

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
BAHÍA 1					
MZ7 CS 12	0.84		0.80		0.67
	1.20		0.60		0.72
MZ7 CS 11	0.85		0.80		0.68
	0.85		0.52		0.44
MZ7 CS 10	1.40		1.00		1.40
	1.80		1.50		2.70
MZ7 CS 9	0.90		0.86		0.77
	1.06		1.00		1.06
BAHÍA 4					
MZ30 CS 9	0.80		0.80		0.64
	0.60		0.40		0.24
	0.70		0.20		0.14
MZ30 CS 10	0.80		0.80		0.64
	1.20		0.60		0.72
MZ30 CS 11	0.80		0.80		0.64
	0.50		0.40		0.20
MZ30 CS 12	1.30		1.28		1.66
	0.78		0.50		0.39
TOTAL					13.72



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.6	M2	13.72

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206

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 BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
BAHÍA 1					
MZ7 CS 12	0.84		0.80		0.67
	1.20		0.60		0.72
MZ7 CS 11	0.85		0.80		0.68
	0.85		0.52		0.44
MZ7 CS 10	1.40		1.00		1.40
	1.80		1.50		2.70
MZ7 CS 9	0.90		0.86		0.77
	1.06		1.00		1.06
BAHÍA 4					
MZ30 CS 9	0.80		0.80		0.64
	0.60		0.40		0.24
	0.70		0.20		0.14
MZ30 CS 10	0.80		0.80		0.64
	1.20		0.60		0.72
MZ30 CS 11	0.80		0.80		0.64
	0.50		0.40		0.20
MZ30 CS 12	1.30		1.28		1.66
	0.78		0.50		0.39
TOTAL					13.72



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	M2	13.72

ING JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206

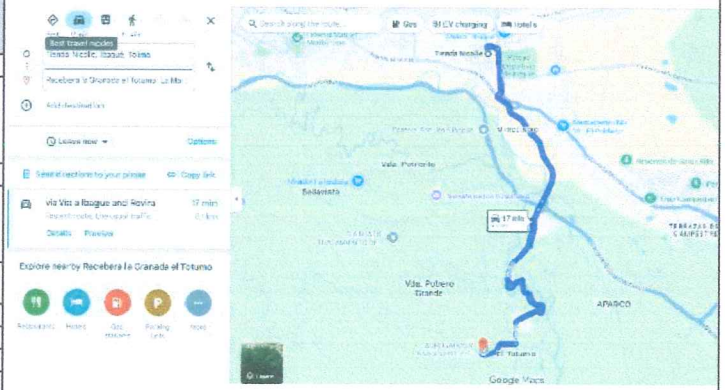
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

Localizacion	Distancia a fuente de materiales (km)		Cantidades (m3/presupuesto)	Area	Vol	Medida total
REPOSICIÓN ACUEDUCTO						
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia.	8.10		0.00			0.00
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO Y OBRAS						
Cargue, suministro, extendida y compactación de Base Granular, (Incluye Transporte 1km)	7.10		169.12			1200.76
Lecho en Grava	8.10		15.76			127.63	
TOTAL						1328.38



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/km	1328.38

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHÍAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
Tuberia sanitaria 10"								
BAHIA 1								
PZ1 A PZ2	16.90	1.43	1.10		0.21	1.22	18.59	22.68
Descuento volumen tubo Ø 10"	16.90		0.25				0.05	-0.83
SUMIDERO	8.40	1.17	0.80		0.21	0.96	6.72	6.45
Descuento volumen tubo Ø 10"	8.40		0.25				0.05	-0.41
BAHIA 3								
PZ1 A PZ2	20.60	1.20	0.80		0.21	0.99	16.48	16.32
Descuento volumen tubo Ø 10"	20.60		0.25				0.05	-1.01
BAHÍA 5								
PZ8	9.60	2.00	0.75		0.21	1.79	7.20	12.89
Descuento volumen tubo Ø 10"	9.60		0.25				0.05	-0.47
POZOS								
BAHÍA 1								
POZO 1	1.80	1.45	1.80		0.21	1.24		4.02
POZO 2	1.80	1.70	1.80		0.21	1.49		4.83
BAHIA 3								
POZO INICIAL	1.80	1.30	1.80		0.21	1.09		3.53
BAHÍA 5								
POZO 8	2.00	2.00	2.00		0.21	1.79		7.16
TOTAL								75.15



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	M3	75.15

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	Cama +	Estru. -	H libre	Area	Medida total
Tuberia sanitaria 10"								
BAHÍA 5								
PZ8	9.60	0.30	0.75	0.00	0.21	1.79	7.20	12.89
POZOS								
BAHÍA 5								
POZO 8	2.00	0.40	2.00	0.00	0.21	1.79	0.00	7.16
TOTAL								20.05



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	M3	20.05

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	M2	Medida total
BAHIA 1		0.21		241.14	50.64
BAHIA 2		0.21		249.34	52.36
BAHIA 3		0.21		247.59	51.99
BAHIA 4		0.21		242.02	50.82
BAHIA 5		0.21		147.38	30.95
FALLOS					
FALLO BAHÌA 3	7.50	0.60	3.70		16.65
FALLO BAHÌA 4	2.50	0.40	2.50		2.50
FALLO BOCACALLE 3	3.10	0.30	2.00		1.86
TOTAL					257.78





ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.3	M3	257.78

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

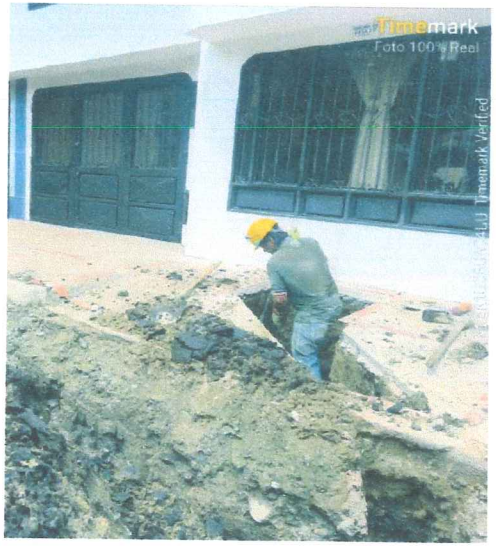
SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206

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

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

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	CANT	Estru. -	H libre	Area	Medida total
DOMICILIARIAS								
BAHIA 1								
CASAS 11 Y 12	1.90	1.27	0.60	2.00	0.21	3.06	1.14	6.98
Descuento volumen tubo Ø 6"	1.90		0.15	2.00			0.02	-0.07
CASAS 9 Y 10	1.90	1.38	0.60	2.00	0.21	3.17	1.14	7.23
Descuento volumen tubo Ø 6"	1.90		0.15	2.00			0.02	-0.07
BAHIA 3								
CASA 22	2.00	1.10	0.60		0.21	0.89	1.20	1.07
Descuento volumen tubo Ø 6"	2.00		0.15				0.02	-0.04
CASA 23	2.60	1.10	0.60		0.21	0.89	1.56	1.39
Descuento volumen tubo Ø 6"	2.60		0.15				0.02	-0.05
CASA 24	3.00	1.10	0.60		0.21	0.89	1.80	1.60
Descuento volumen tubo Ø 6"	3.00		0.15				0.02	-0.05
CASA 25	7.80	1.05	0.60		0.21	0.84	4.68	3.93
Descuento volumen tubo Ø 6"	7.80		0.15				0.02	-0.14
CASA 9	2.80	1.10	0.60		0.21	0.89	1.68	1.50
Descuento volumen tubo Ø 6"	2.80		0.15				0.02	-0.05
BAHIA 4 SOBREANCHOPOR DIRECCION TUBO EXISTENTE Y CAJA COMPARTIDA								
MANZANA 30 CASA 11	10.90	0.95	0.85		0.21	0.74	9.27	6.86
Descuento volumen tubo Ø 6"	10.90		0.15				0.02	-0.19
MANZANA 30 CASA 12	10.90	0.95	0.85		0.21	0.74	9.27	6.86
Descuento volumen tubo Ø 6"	10.90		0.15				0.02	-0.19
MANZANA 30 CASA 10	13.90	1.15	0.88		0.21	0.94	12.23	11.50
Descuento volumen tubo Ø 6"	13.90		0.15				0.02	-0.25
MANZANA 30 CASA 9	13.90	1.15	0.88		0.21	0.94	12.23	11.50
Descuento volumen tubo Ø 6"	13.90		0.15				0.02	-0.25
CAJAS								
BAHIA 1								
CASAS 11 Y 12	0.80	1.20	0.80			1.20	0.64	0.77
CASAS 9 Y 10	0.80	1.30	0.80			1.30	0.64	0.83
BAHIA 3								
CASA 22	0.80	1.20	0.80			1.20	0.64	0.77
CASA 23	0.80	1.20	0.80			1.20	0.64	0.77
CASA 24	0.80	1.00	0.80			1.00	0.64	0.64
CASA 25	0.80	1.10	0.80			1.10	0.64	0.70
CASA 9	0.80	1.10	0.80			1.10	0.64	0.70
BAHIA 4								
MANZANA 30 CASA 11	0.80	0.80	0.80			0.80	0.64	0.51





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206

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 BAHIAS VILLA CAFE

MANZANA 30 CASA 12	0.80	0.80	0.80			0.80	0.64	0.51
MANZANA 30 CASA 10	0.80	1.10	0.80			1.10	0.64	0.70
MANZANA 30 CASA 9	0.80	1.10	0.80			1.10	0.64	0.70
TOTAL								66.68

ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	M3	66.68

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
DOMICILIARIAS					
BAHIA 1					
CASAS 11 Y 12	1.90				1.90
CASAS 9 Y 10	1.90				1.90
BAHIA 3					
CASA 22	2.00				2.00
CASA 23	2.60				2.60
CASA 24	3.00				3.00
CASA 25	7.80				7.80
CASA 9	2.80				2.80
BAHIA 4 SOBREANCHOPOR DIRECCION TUBO					
MANZANA 30 CASA 11	10.90				10.90
MANZANA 30 CASA 12	10.90				10.90
MANZANA 30 CASA 10	13.90				13.90
MANZANA 30 CASA 9	13.90				13.90
TOTAL					71.60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.1	ML	71.60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206

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 VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
BAHIA 1					
PZ1 A PZ2	17.40				17.40
SUMIDERO	8.80				8.80
BAHIA 3					
PZ1 A PZ2	20.85				20.85
BAHÍA 5					
PZ8	9.60				9.60
TOTAL					56.65



ITEM	UNIDAD	TOTAL
4.3	ML	56.65

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206

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 BAHÍAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
POZOS					
BAHIA 1					
POZO 1				1.00	1.00
POZO 2				1.00	1.00
BAHIA 3					
POZO 1				1.00	1.00
BAHIA 5					
POZO 8				1.00	1.00
TOTAL					4.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	UND	4.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHÍAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
POZOS					
BAHIA 1					
POZO 1		1.45			1.45
POZO 2		1.70			1.70
BAHIA 3					
POZO 1		1.30			1.30
BAHIA 5					
POZO 8		2.40			2.40
TOTAL					6.85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.2	ML	6.85

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
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 BAHÍAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
POZOS					
BAHIA 1					
POZO 1		1.45			1.45
POZO 2		1.70			1.70
BAHIA 3					
POZO 1		1.30			1.30
BAHIA 5					
POZO 8		2.40			2.40
TOTAL					6.85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.3	ML	6.85

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206

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 BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
POZOS					
BAHIA 1					
POZO 1				1.00	1.00
POZO 2				1.00	1.00
BAHIA 3					
POZO 1				1.00	1.00
BAHIA 5					
POZO 8				1.00	1.00
TOTAL					4.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.4	UND	4.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

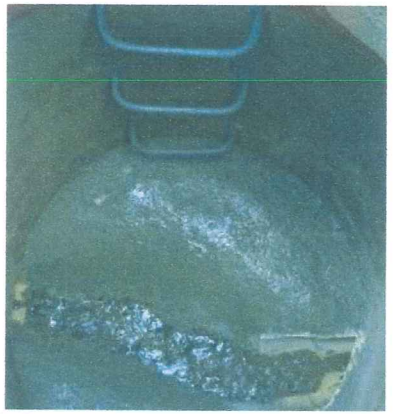
SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	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 BAHIA VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
POZOS					
BAHIA 1					
POZO 1				3.63	4.00
POZO 2				4.25	5.00
BAHIA 3					
POZO 1				1.30	2.00
BAHIA 5					
POZO 8				2.40	3.00
TOTAL					14.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.5	UND	14.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

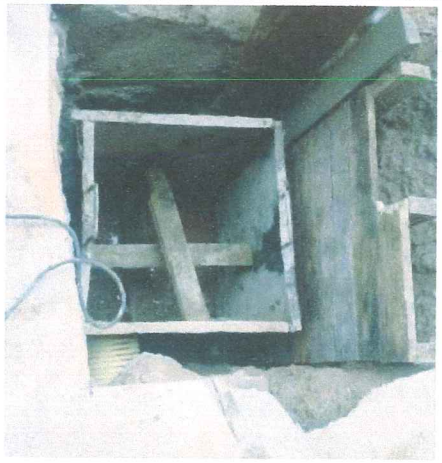
SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	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 BAHIAS VILLA CAFÉ

DOMICILIARIAS					
CAJAS					
BAHIA 1					
CASAS 11 Y 12				2.00	2.00
CASAS 9 Y 10				2.00	2.00
BAHIA 3					
CASA 22				1.00	1.00
CASA 23				1.00	1.00
CASA 24				1.00	1.00
CASA 25				1.00	1.00
CASA 9				1.00	1.00
BAHIA 4 SOBREANCHOPOR DIRECCION TUBO					
MANZANA 30 CASA 11				1.00	1.00
MANZANA 30 CASA 12				1.00	1.00
MANZANA 30 CASA 10				1.00	1.00
MANZANA 30 CASA 9				1.00	1.00
TOTAL					**13.00**



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.8	UND	13.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14 al 31 de enero de 2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Medida total
BAHIA 1					
CASA 11	1.00				1.00
CASA 12	1.00				1.00
CASA 9	1.00				1.00
CASA 10	1.00				1.00
BAHIA 3					
CASA 22	1.00				1.00
CASA 23	1.00				1.00
CASA 24	1.00				1.00
CASA 25	1.00				1.00
CASA 9	1.00				1.00
BAHIA 4 SOBREANCHOPOR DIRECCION TUBO					
MANZANA 30 CASA 11	1.00				1.00
MANZANA 30 CASA 12	1.00				1.00
MANZANA 30 CASA 10	1.00				1.00
MANZANA 30 CASA 9	1.00				1.00
TOTAL					13.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	UND	13.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

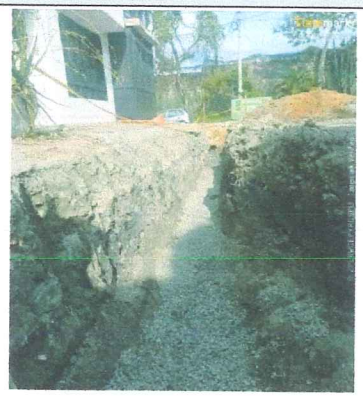
SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	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 BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	Ø tubo	Ø tubo	Area/tubo	Medida total
Tuberia sanitaria 10"							
BAHIA 1							
PZ1 A PZ2	16.90	0.18	0.80				2.43
Descuento volumen tubo Ø 10"	16.90			0.25	0.05	0.28	-0.28
SUMIDERO	8.40	0.18	0.80				1.21
Descuento volumen tubo Ø 10"	8.40			0.25	0.05	0.14	-0.14
BAHIA 3							
PZ1 A PZ2	20.60	0.18	0.80				2.97
Descuento volumen tubo Ø 10"	20.60			0.25	0.05	0.34	-0.34
BAHÍA 5							
PZ8	9.60	0.18	1.00				1.73
POZOS	9.60			0.25	0.05	0.16	-0.16
DOMICILIARIAS							
BAHIA 1							
CASAS 11 Y 12	1.90	0.15	0.60	2.00			0.34
Descuento volumen tubo Ø 6"	1.90			0.15	0.02	0.01	-0.02
CASAS 9 Y 10	1.90	0.15	0.60	2.00			0.34
Descuento volumen tubo Ø 6"	1.90			0.15	0.02	0.01	-0.02
BAHIA 3							
CASA 22	2.00	0.15	0.60				0.18
Descuento volumen tubo Ø 6"	2.00			0.15	0.02	0.01	-0.01
CASA 23	2.60	0.15	0.60				0.23
Descuento volumen tubo Ø 6"	2.60			0.15	0.02	0.02	-0.02
CASA 24	3.00	0.15	0.60				0.27
Descuento volumen tubo Ø 6"	3.00			0.15	0.02	0.02	-0.02
CASA 25	7.80	0.15	0.60				0.70
Descuento volumen tubo Ø 6"	7.80			0.15	0.02	0.05	-0.05
CASA 9	2.80	0.15	0.60				0.25
Descuento volumen tubo Ø 6"	2.80			0.15	0.02	0.02	-0.02
BAHIA 4 SOBREANCHOPOR DIRECCION							
MANZANA 30 CASA 11	10.90	0.15	0.85				1.39
Descuento volumen tubo Ø 6"	10.90			0.15	0.02	0.06	-0.06
MANZANA 30 CASA 12	10.90	0.15	0.85				1.39
Descuento volumen tubo Ø 6"	10.90			0.15	0.02	0.06	-0.06
MANZANA 30 CASA 10	13.90	0.15	0.88				1.83
Descuento volumen tubo Ø 6"	13.90			0.15	0.02	0.08	-0.08
MANZANA 30 CASA 9	13.90	0.15	0.88				1.83
Descuento volumen tubo Ø 6"	13.90			0.15	0.02	0.08	-0.08
TOTAL							**15.76**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.5	M3	15.76

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-2026

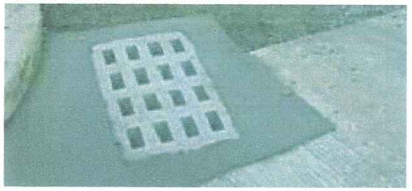
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.10	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	UNIDAD	UND

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

				CANT	Medida total
BAHIA 1				1.00	1.00
BAHIA 2				1.00	1.00
BAHIA 3				1.00	1.00
BAHIA 4				1.00	1.00
TOTAL					4.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.10	UND	4.00

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14 al 31 de enero de 2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
BOCACALLE BAHÍA 2	1.78				1.78
BAHÍA 4	10.22				10.22
BAHÍA 5	2.06				2.06
TOTAL					14.06



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.12	ML	14.06

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14 al 31 de enero de 2026

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

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

	Área	Altura			Medida total
BAHIA 1	241.14	0.15			36.17
BAHIA 2	249.34	0.15			37.40
BAHIA 3	247.59	0.15			37.14
BAHIA 4	242.02	0.15			36.30
BAHIA 5	147.38	0.15			22.11
TOTAL					169.12



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	M3	169.12

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

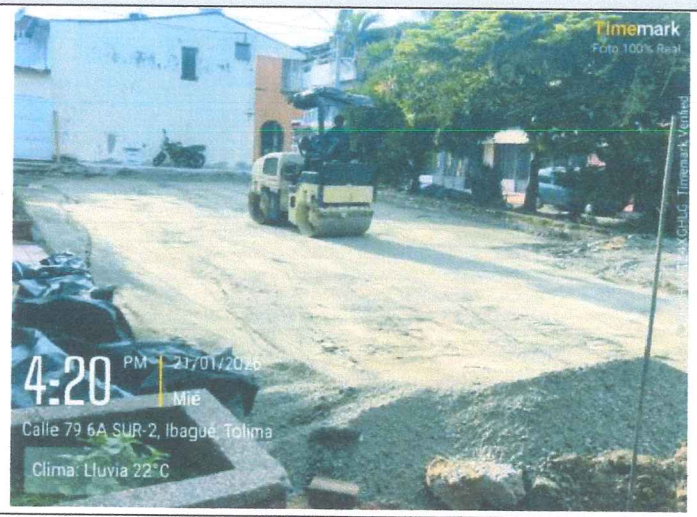
SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14 al 31 de enero de 2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

	Área				Medida total
BAHIA 1	241.14				241.14
BAHIA 2	249.34				249.34
BAHIA 3	247.59				247.59
BAHIA 4	242.02				242.02
BAHIA 5	147.38				147.38
TOTAL					1127.47



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.15	M2	1127.47

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14 al 31 de enero de 2026

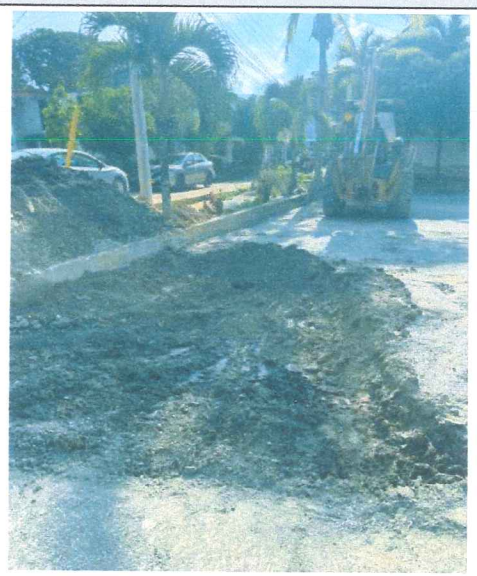
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

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

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
FALLO BAHÍA 3	7.50	0.60	3.70		16.65
FALLO BAHÍA 4	2.50	0.40	2.50		2.50
FALLO BAHÍA 5	3.10	0.30	2.00		1.86
TOTAL					21.01



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.19	M3/COMP	21.01

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14 al 31 de enero de 2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO

CAPITULO	6	OTROS	ITEM	6.20	Viga de confinamiento para transiciòn de pavimento nuevo con antiguo 30X20 cm	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO BAHÍAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
BAHÍA 1 K0+050	7.60				7.60
BAHÍA 2 K0+210	7.80				7.80
BAHÍA 3 K0+320	7.35				7.35
BAHÍA 4 K0+350	6.80				6.80
TOTAL					29.55



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.20	ML	29.55

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

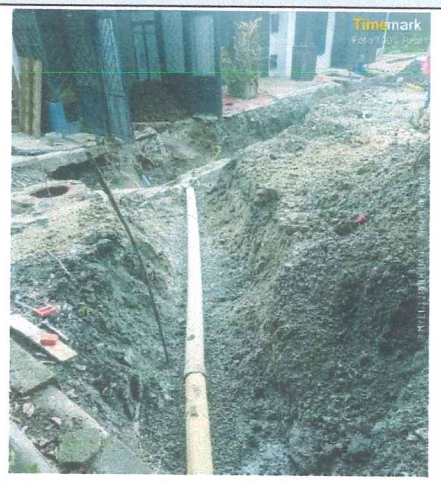
SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	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 BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
BAHIA 1					
CASAS 11 Y 12	1.90				1.90
CASAS 9 Y 10	1.90				1.90
BAHIA 3					
CASA 22	2.00				2.00
CASA 23	2.60				2.60
CASA 24	3.00				3.00
CASA 25	7.80				7.80
CASA 9	2.80				2.80
BAHIA 4 SOBREANCHOPOR DIRECCION TUBO					
MANZANA 30 CASA 11	10.90				10.90
MANZANA 30 CASA 12	10.90				10.90
MANZANA 30 CASA 10	13.90				13.90
MANZANA 30 CASA 9	13.90				13.90
TOTAL					71.60



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	ML	71.60

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14-01-2026 a 31-01-206

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 BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
BAHIA 1					
PZ1 A PZ2	17.40				17.40
SUMIDERO	8.80				8.80
BAHIA 3					
PZ1 A PZ2	20.85				20.85
BAHÍA 5					
PZ8	9.60				9.60
TOTAL					56.65



ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.3	ML	56.65

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14 al 31 de enero de 2026
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	046 DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C		

ITEM NO PREVISTO

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

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

EXCAVACIONES MECANICAS Y MANUALES	161.88	50%			80.94
RECEBO DE DOMICILIARIAS	103.22	50%			51.61
TRITURADO DE DOMICILIARIAS	15.76	50%			7.88
ARENA DE DOMICILIARIAS	0.00	50%			0.00
TOTAL					140.43



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP-43	UND	140.43

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	14 al 31 de enero de 2026

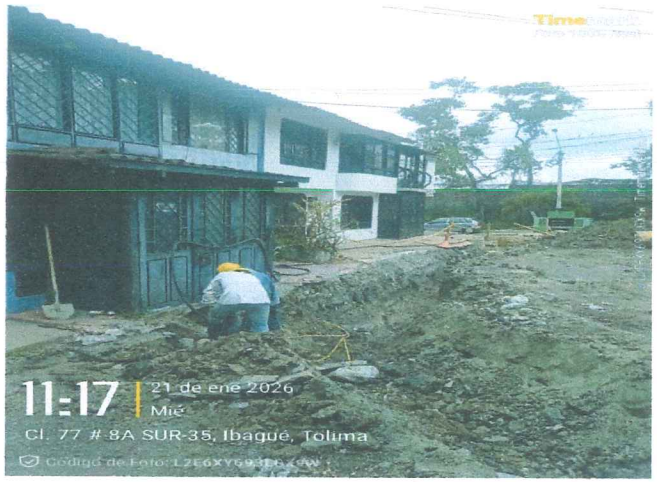
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACIÓN DE LAS VÍAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATO No.	046 DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C

SUMINISTRO TUBERIA

CAPITULO			ITEM	NP 45	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	UNIDAD	ML

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho		Medida total
BOCACALLE BAHÍA 2	1.78				1.78
BAHÍA 4	10.22				10.22
BAHÍA 5	2.06				2.06
TOTAL					14.06



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 45	ML	14.06

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

VIAL 3X1

SOPORTE DEL ACTA No.	6	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 de enero al 15 de febrero de 2026

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

ITEM NO PREVISTO

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

MEMORIAS DE CALCULO BAHIAS VILLA CAFÉ

	Longitud	Altura	Ancho	estructura	Área	Medida total
REVESTIMIENTO						
Tuberia sanitaria 10"						
BAHIA 1						
SUMIDERO	8.40	0.45	0.35			1.32
Descuento volumen tubo Ø 10"	8.40		0.25		0.05	-0.41
BAHÍA 3						
PZ1 A PZ2	20.60	0.45	0.35			3.24
Descuento volumen tubo Ø 10"	20.60		0.25		0.05	-1.01
Tuberia sanitaria 6"						
BAHÍA 3						
CASA 25	7.80	0.25	0.35			0.68
Descuento volumen tubo Ø 6"	7.80		0.15		0.02	-0.14
TOTAL						**3.69**





ITEM	UNIDAD	TOTAL
NP 54	M3	3.69

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

ING LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

CONTRATO DE OBRA No 046 DEL 28 DE MARZO DE 2025	
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	**UNIÓN TEMPORAL VIAL 3 X 1**

OBJETO	**"CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE RECUPERACION DE LAS VIAS INTERVENIDAS PARA LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE IBAGUE"**
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	**TRES (3) MESES**
FECHA DE INICIO:	**08 DE ABRIL DE 2025**
FECHA DE TERMINACION:	**07 DE JULIO DE 2025**
FECHA DE SUSPENSION No 1	**03 DE JULIO DE 2025 – TREINTA (30) DIAS**
FECHA DE REINICIO No 1	**24 DE JULIO DE 2025**
PRORROGA No 1	**25 DE JULIO DE 2025 – UN (1) MES**
PRORROGA No2	**27 DE AGOSTODE 2025 – VEINTIDOS (22) DIAS**
PRORROGA No 1 A LA SUSPENSION No 2	**10 DE SEPTIEMBRE DE 2025 – OCHO (8) DIAS**
FECHA SUSPENSION No 2	**27 DE AGOSTO DE 2025**
FECHA DE SUSPENSION No 3	**05 DE DICIEMBRE DE 2025**
FECHA REINICIO No 02	**17 DE SEPTIEMBRE DE 2025**
FECHA REINICIO No 03	**05 DE ENERO DE 2026**
PRORROGA No 3	**08 DE OCTUBRE DE 2025 – DOS (2) MESES**
PRORROGA No 4	**10 DE ENERO DE 2026 – TRES (3) MESES**
NUEVA FECHA DE TERMINACION	**11 DE ABRIL DE 2026**
VALOR	**$7.724.347. 127.oo**
INTERVENTOR	**CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C RL LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ**
SUPERVISOR	**JUAN CARLOS AYALA ARIAS DIRECTOR DE PLANEACION IBAL**

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

CERTIFICA:

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

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 20 días del mes febrero del año 2026.

JUAN CARLOS AYALA ARIAS
PROFESIONAL IBAL SA ESP
SUPERVISOR

LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C
INTERVENTOR

CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Ibagué, 20 de febrero de 2026

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 **JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**, Identificado con Cedula de Ciudadanía 79.262.433 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 20 días del mes de febrero de Dos Mil Veintiséis (2026).

Cordialmente,

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
RL UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1

CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Ibagué, 20 de febrero de 2026

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

REFERENCIA: Contrato de obra 046 del 28 de marzo de 2025

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

La suscrita contadora pública, **ANNY LEIDY MACETO PALOMINO** , identificada con cedula de ciudadanía 1110564731 expedida en Ibagué, certifica que la **UNIÓN TEMPORAL VIAL 3X1**, Identificado con NIT: 901.929.941-2, se encuentra a Paz y Salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante la ejecución del contrato de la referencia.

Sus consorciados son beneficiarios de exoneración de parafiscales según lo establecido en la ley 1739 de 2014 en su art. 19 que adiciono el inciso 3º al 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 20 días del mes de febrero de Dos Mil Veintiséis (2026).

Atentamente,

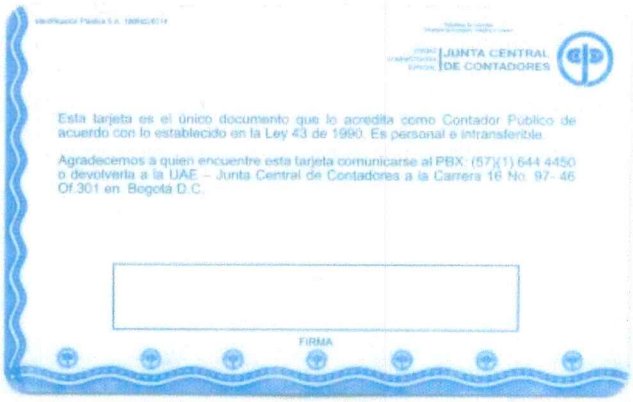
Nombre: **ANNY LEIDY MACETO PALOMINO**
Cargo: Contador publico
TP 274864-T
CC 1110564731 de Ibagué

ANNY LEIDY MACETO PALOMINO
CONTADORA PÚBLICA
NIT. 1.110.564.731









Celular: 3160516420
Correo: anypalomino95@gmail.com
Mz A Cs 24 Urb. Bosques de la alameda
Ibagué – Tolima

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8 7 7 F 3 A F 5 8 5 8 6 6 E 0 D

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 **ANNY LEIDY MACETO PALOMINO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1110564731 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 274864-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

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

Dado en BOGOTA a los 3 días del mes de Enero de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901929941	2	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	Cra 7 N 60 21 DISTRITO 60 APTO 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2026-01	2083662871	9497927536	E	2026/01/13	2026/01/15	BANCO DAVIVIENDA	2	$7,401,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	65748278	ARBOLEDA MARTINEZ DIANA MARCELA																		25-14	23	$3,066,667	$490,700	EPS002	23	$3,066,667	$122,700	CCF48	23	$3,066,667	$122,700	14-11	23	$3,066,667	$213,500	23	$0	$0	Si	$949,600
2	CC	65748278	ARBOLEDA MARTINEZ DIANA MARCELA													X					25-14	7	$933,334	$149,400	EPS002	7	$933,334	$37,400	CCF48	7	$933,334	$37,400	14-11	7	$933,334	$0	7	$0	$0	Si	$224,200
3	CC	1006122089	CLAVIJO SAAVEDRA MILTON SNEIDER									X									230301	30	$1,899,625	$304,000	EPS002	30	$1,899,625	$76,000	CCF48	30	$1,899,625	$76,000	14-11	30	$1,899,625	$132,300	30	$0	$0	Si	$588,300
4	CC	1005755138	MENDEZ VILLA ISABELLA																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS002	30	$3,000,000	$120,000	CCF48	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
5	CC	1110579248	PALACIOS RINCON CARLOS AUGUSTO																		230201	30	$1,837,000	$294,000	EPS002	30	$1,837,000	$73,500	CCF48	30	$1,837,000	$73,500	14-11	30	$1,837,000	$127,900	30	$0	$0	Si	$568,900
6	CC	79501278	PINILLOS MORENO GERMAN GUILLERMO																		25-14	30	$1,837,000	$294,000	EPS002	30	$1,837,000	$73,500	CCF48	30	$1,837,000	$73,500	14-11	30	$1,837,000	$127,900	30	$0	$0	Si	$568,900
7	CC	93390443	PRADA USME RICHARD FABRICIO																		231001	30	$4,347,826	$695,700	EPS002	30	$4,347,826	$174,000	CCF48	30	$4,347,826	$174,000	14-11	30	$4,347,826	$302,700	30	$0	$0	Si	$1,346,400
8	CC	93411122	PRADA MAYORQUIN WILSON ESENHAWER																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF48	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
9	CC	79262433	RAMIREZ OSPINA JUAN CARLOS																			0	$0	$0	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF48	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$213,100
10	CC	1019386176	RONDON ORTIZ YOHANNA ANDREA																		230301	30	$2,200,000	$352,000	EPS002	30	$2,200,000	$88,000	CCF48	30	$2,200,000	$88,000	14-11	30	$2,200,000	$153,200	30	$0	$0	Si	$681,200
11	CC	2235389	RUBIO MENDEZ JUAN ARNOLDO																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF48	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
12	PT	5025247	VITORA GREGORIO ANTONIO																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF48	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
Total	Afiliados(11)																					$23,391,952	$3,743,200			$24,815,452	$993,100			$24,815,452	$993,100			$24,815,452	$1,662,700		$0	$0		$7,392,100

2026/01/15 11:46 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901929941	2	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VIAL 3X1	Cra 7 N 60 21 DISTRITO 60 APTO 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2026-01	2083662871	9497927536	E	2026/01/13	2026/01/15	BANCO DAVIVIENDA	2	$7,401,600

RESUMEN DE PAGO

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

2026/01/15 11:46 AM

IBAL SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES	CÓDIGO: GJ-R-056
		FECHA VIGENCIA: 2025/03/28
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
		Página 1 de 4

Evaluación: [X] Fecha evaluación 20/02/2026 Reevaluación: [ ] Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° 06 Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 046 DEL 28 DE MARZO DE 2025			
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1	NIT:	901.929.941-2	C.C.
FECHA DE INICIO: 08 DE ABRIL DE 2025	FECHA DE TERMINACION: 11 DE ABRIL DE 2026		

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

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

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

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

1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
TOTAL PROMEDIO		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
		CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**TOTAL PROMEDIO**	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
		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 DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**TOTAL PROMEDIO**	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE MERCANCIA Y GARANTIAS	0	**EVALUACION TOTAL**	**0,00**
FUNCIONAMIENTO	0		
TOTAL PROMEDIO			

3. ARRENDAMIENTO

IBAL SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2025/03/28 Página 1 de 4

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DEL BIEN INMUEBLE	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	0	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES		CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
TOTAL PROMEDIO		TOTAL PROMEDIO	
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	EVALUACION TOTAL	0,00
SOPORTE Y MANTENIMIENTO	0		
TOTAL PROMEDIO			

4. CONTRATO DE CONSULTORÍA E INTERVENTORIA

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE LOS PRODUCTOS	0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS PRODUCTOS	0	ASIGNACION DE REEMPLAZOS	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
TOTAL PROMEDIO		PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	0
		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
		CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
		TOTAL PROMEDIO	
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	EVALUACION TOTAL	0,00
IDONEIDAD DE LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO	0		
IDONEIDAD DEL EQUIPO DE TRABAJO	0		
LOGISTICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	0		
CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO	0		
TOTAL PROMEDIO			

5. SERVICIOS

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	0
TOTAL PROMEDIO		SERVICIO POSTVENTA	0
		ASIGNACION DE REEMPLAZOS	0
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	0
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE ELEMENTOS	0	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
FUNCIONAMIENTO	0		0
SOPORTE Y MANTENIMIENTO	0	TOTAL PROMEDIO	
DESEMPEÑO DEL PERSONAL	0	EVALUACION TOTAL	0,00
TOTAL PROMEDIO			

6. SEGUROS

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
	0	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	0
TOTAL PROMEDIO		ENTREGA OPORTUNA DE LAS POLIZAS	0
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	**TOTAL PROMEDIO**	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
		EVALUACION TOTAL	**0,00**
TOTAL PROMEDIO			

7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	0	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	0
COBERTURA DEL SERVICIO	0	DISPOSICION DEL SERVICIO	0
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	0	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	0		
TOTAL PROMEDIO		**TOTAL PROMEDIO**	
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**		
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	0		
SOPORTE Y ASESORIA A LA ENTIDAD	0		
DESEMPEÑO DEL PERSONAL	0		
		EVALUACION TOTAL	**0,00**
TOTAL PROMEDIO			

8. OBRA PUBLICA

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS	4,80	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	4,80
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS	4,50	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	4,80
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS ENTREGADOS.	4,80	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4,20
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO	4,50	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	4,80
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4,80	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	4,80
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4,80	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL AREA DE SALUD OCUPACIONAL Y GESTION AMBIENTAL	4,80
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	4,00	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4,80
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4,80
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4,80
TOTAL PROMEDIO	**4,60**	**TOTAL PROMEDIO**	**4,73**

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE		
COLABORACION Y COMPROMISO CON LA ENTIDAD	4,80		
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL	4,80		
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS	4,80		
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA	4,50	EVALUACION TOTAL	4,68
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS	4,80		
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS	4,80		
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL CONTRATO	4,50		
TOTAL PROMEDIO	4,71		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION ___ REEVALUACION ____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades): el contratista cumplió a cabalidad el objeto del contrato, que los soportes de las actividades desarrolladas se entregaron por parte del contratista y que estas cumplieron con las calidades y cantidades exigidas en el contrato.

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION __X__ REEVALUACION ____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION ___ REEVALUACION ____ POR PARTE DEL PROFESIONAL DE SALUD OCUPACIONAL:

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION ___ REEVALUACION ____ POR PARTE DEL PROFESIONAL ESPECIALIZADO II DE GESTION AMBIENTAL:

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

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

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consorcios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion.	SI		NO	

NOMBRE APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ARQ. JUAN CARLOS AYALA ARIAS
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA TYC
R.L LUIS FERNANDO TRIANA LOPEZ
INTERVENTOR

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA

UNION TEMPORAL VIAL 3 X 1
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CONTRATISTA DE OBRA

V° B° PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL IBAL

V° B° PROFESIONAL ESPECIALIZADO II GESTION AMBIENTAL IBAL

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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

211 – 178

Ibagué, 23 de mayo de 2025

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

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

Cordial Saludo,

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

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

Atentamente,

SOFIA ROZO
26-MAY-25
7:15 AM

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

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

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

Fecha de evaluación:	22/05/2024
No. y fecha del contrato	No. 046 de 22/04/2025
Nombre y/o Rep. legal:	UNION TEMPORAL VIAL 3X1-R.L ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
Nombre del Supervisor:	Jorge Elmer Diaz Morales - Director de Planeación
Nombre de La Interventoría:	CONSORCIO INTERVENTORIA T Y C. R.L LUIS FENANDO TRIANA LOPEZ (Cllo 054 DE 2025)
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
Tipo De Proyecto: Proyecto Tipo 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: _____

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FEUT 8

UNION TEMPORAL VIAL 3X1
Nit: 901929941-2 No responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta, Retenedor de ICA.

AV AMBALA 69 80 CC PLAZAS DEL BOSQUE OF 303 BOGOTA BOGOTA Tel. 3208543954

Adquiriente	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Fecha	Infomacion de pago
Identific.	NIT 800089809-6 Tels:	Feb-20-2026	Forma CREDITO CUENTAS POR COBRAR
Direccion	EDIF F25 CRA 5 41 16 2 IBAGUÉ - TOLIMA	Vencimiento Feb-28-2026	Medio

#	REF/COD.	DETALLE	UND/MED	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
1	0001	CONTRATO DE OBRA CIVIL		0	1.00	291,650,532.66	291,650,532.66
2	002	(AIU) Administración 24.00%		0	1.00	69,996,127.84	69,996,127.84
		Contrato de servicios AIU por concepto de: CONTRATO DE OBRA CIVIL					
3	003	(AIU) Imprevistos 1.00%		0	1.00	2,916,505.33	2,916,505.33
4	004	(AIU) Utilidad 5.00%		0	1.00	14,582,526.63	14,582,526.63
5	008	Costo directo suministros		0	1.00	43,542,780.80	43,542,780.80
6	009	Administracion (18%)		0	1.00	7,837,700.54	7,837,700.54

OBSERVACIONES: *VALOR CORRESPONDIENTE AL PAGO DEL ACTA N°6 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	430,526,173.80
		IVA 0.00%	430,526,173.80	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: CUATROCIENTOS TREINTA MILLONES QUINIENTOS VEINTISEIS MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA CENTAVOS mcte.

TOTAL COP$ 430,526,173.80

CUFE: 4bfff55707c97531d0ea6e6a6dc5216f4c106e8a0552768e33771fa991dcf61f9b6bb32e5c7232d50b6583927d4e4af9
Fecha generación: 2026-02-20T20:51:00 Fecha expedición: 2026-02-20T09:03:52 Elaboró: YOLANDA Pág: 1/1