CONSORCIO NOVAOBRAS
NIT: 901957095 - 5
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas □ IVA
Persona Jurídica
Dirección: CL 23 N # 6 - 07, POPAYÁN, Cauca, Colombia
Tel. 3046706357
Email. contab8956@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No: 18764096315450 válida desde 2025-07-30 hasta 2027-07-30 rango desde FVNO1 hasta FVNO50

Nombre/Razón Social: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S A E.S.P.
NIT: 891500117
Dirección: Calle 3 # 4-29, POPAYÁN, Cauca, Colombia
Teléfono: 602-83210
Email: facturacionelectronica@aapsa.com.co

Forma de pago: Contado
Medio de pago: Transferencia Débito Bancaria
Total de Lineas: 6

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA: FVNO7
MONEDA: COP Peso colombiano
HORA EMISIÓN: 12:48:20
FECHA FIRMADO: 04/05/2026 12:48:21

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	05	2026	04	06	2026

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025 Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	94	1,00	$853.332.426,51				$0,00	$853.332.426,51
2	Administracion	Administracion 26%	94	1,00	$221.866.430,89				$0,00	$221.866.430,89
3	Imprevistos	Imprevistos 1%	94	1,00	$8.533.324,27				$0,00	$8.533.324,27
4	Utilidad	Utilidad 5%	94	1,00	$42.666.621,33				$0,00	$42.666.621,33
5	Administracion sumnistro	Administracion sumnistro 15%	94	1,00	$32.091.194,61				$0,00	$32.091.194,61
6	Costo Directo Suministro	Costo Directo Suministro	94	1,00	$213.941.297,39				$0,00	$213.941.297,39

Notas:

SON: (mil trescientos setenta y dos millones cuatrocientos treinta y uno mil doscientos noventa y cinco pesos cero centavos)

CUFE: 445130ec1c4fd0aff10b48804f0db79500206adfdd860b0c2d9e4d4abc2c3116839d57500a98fa80bbd04c3ce7c53a0e

Subtotal:	$1.372.431.295,00
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
Total:	$1.372.431.295,00

V.B. Jerson Mathews Guerrero C.
R.L. Consorcio Interaguas 2025.

Firma Digital: gXe98ewRcq0j0qeICFKUvXxd+bkAG/QO8ZvzeS/5JEKoKJso/96L0PUvfcJrdt7U
C46oknFE6GrOPHcjw1VJyqhLyluztpaO+h0u8xIcluMNy41BrVrG3dqroEMhM5w4
hSYIIKChZTrJJ+CBrDj7nqLNjy5wOedUUQkTujpGAAD9WrisZ19wmDp+flt+nrl1
PGUQx8jtm2IQ4TPgFTZoCStY/cC8SgEtTJVZV60iMrrXUMkmAZiFad1gAU3n8Xdj
8hXMUQH7S3eAV/HRUPmsMuSP2+emQVCGyX36MYqte9Jo27qgB6LIwXRxzcYfJYXf
KpZs8Jd6ojCXcWoh5bWmzw==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.
Representación Gráfica de la Factura Electrónica de Venta..

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.
NIT 891.500.117-1
NUIR 1-19001000-1 SSPD

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

	VALORES:		FECHAS:		
CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025					
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :		23 de Julio de 2025
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Terminación :		22 de noviembre de 2025
	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo:		4 meses
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :		5 meses
			SUSPEN	DESDE	HASTA
			Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5					
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463			Terminación final:		23 de agosto de 2026

No.6

DE FECHA: 27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
	OBRAS SECTOR 1:										
A.1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**										
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y	ml	3,203.0	5,426	17,379,478.00	-1,195.46	-6,486,565.96	1,571.01	8,524,300.00	4,288.45	23,269,130.00
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**									0.00	
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON	ml	2,692.0	14,019	37,739,148.00	-2,890.68	-40,524,442.92	2,357.72	33,052,877.00	3,694.92	51,799,083.00
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	521.0	15,783	8,222,943.00	1,496.64	23,621,469.12	1,496.64	23,621,469.00	2,237.44	35,313,516.00
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m3	188.7	330,597	62,396,878.00	7.78	2,572,044.66	247.66	81,875,653.00	389.53	128,777,449.00
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	ml	68.2	134,959	9,206,903.00	-64.32	-8,680,562.88	21.40	2,888,123.00	62.07	8,376,905.00
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m3	22.7	230,665	5,245,322.00	-8.36	-1,928,359.40	26.85	6,193,355.00	54.76	12,631,215.00
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	Und	221.0	73,659	16,278,639.00	-135.00	-9,943,965.00	82.00	6,040,038.00	225.00	16,573,275.00
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE	Und	2.0	143,182	286,364.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	859,092.00
A.3.	**EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)**									0.00	-
A.3.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2.5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m3	3,900.0	34,007	132,627,300.00	-2,722.59	-92,587,118.13	1,543.62	52,493,885.00	4,099.24	139,402,855.00
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2.5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL	m3	959.6	41,221	39,555,672.00	-697.25	-28,741,342.25	620.20	25,565,264.00	1,202.48	49,567,428.00
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	m3	67.4	43,076	2,903,322.00	-319.45	-13,760,628.20	117.51	5,061,861.00	428.05	18,438,682.00
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE	m3	1.2	52,144	62,573.00	-109.24	-5,696,210.56	0.00	0.00	56.16	2,928,407.00
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	m3	36.0	15,013	540,468.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.47	6,913,036.00
A.3.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN	m3	26.0	18,408	478,608.00	-26.00	-478,608.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A.3.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m3	3,900.0	48,808	190,351,200.00	436.01	21,280,776.08	3,014.44	147,128,788.00	7,986.63	389,811,437.00
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	ml	672.0	12,345	8,295,840.00	738.00	9,110,610.00	738.00	9,110,610.00	3,136.41	38,718,981.00
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m2	3,177.0	43,993	139,765,761.00	-4,431.28	-194,945,301.04	2,314.38	101,816,519.00	4,913.43	216,156,526.00
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**									0.00	
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMENTACION DE TUBERIA	m3	425.0	187,614	79,735,950.00	-108.28	-20,314,843.92	453.25	85,036,046.00	1,178.91	221,180,021.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:		
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Terminación :	22 de noviembre de 2025	**No.6**
	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	5 meses	
			SUSPEN / DESDE / HASTA		
			Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5					DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463			Terminación final:	23 de agosto de 2026	27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	m3	47.0	177,988	8,365,436.00	-27.00	-4,805,676.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	m3	56.0	220,832	12,366,592.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.07	19,007,010.00
A.4.4	RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL	m3	1,715.6	31,040	53,251,603.00	-3,112.04	-96,597,721.60	0.00	0.00	122.74	3,809,850.00
A.4.5	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	m3	1,865.0	100,612	187,642,386.00	804.19	80,911,164.28	1,523.94	153,326,651.00	3,288.78	330,890,733.00
A.5.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**									0.00	
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1,332.0	20,861	27,786,852.00	-777.25	-16,214,212.25	460.80	9,612,749.00	1,481.75	30,910,787.00
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244.0	29,565	7,213,860.00	-149.05	-4,406,663.25	387.20	11,447,568.00	602.25	17,805,521.00
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651.0	33,310	21,684,810.00	-220.50	-7,344,855.00	295.40	9,839,774.00	805.50	26,831,205.00
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331.0	33,456	11,073,936.00	-53.07	-1,775,509.92	246.43	8,244,562.00	605.49	20,257,273.00
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49.0	38,004	1,862,196.00	3.75	142,515.00	33.75	1,282,635.00	114.40	4,347,658.00
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391.0	38,501	15,053,891.00	-123.34	-4,748,713.34	80.55	3,101,256.00	355.26	13,677,865.00
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204.0	38,793	7,913,772.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208.88	8,103,082.00
A.5.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53.0	68,949	3,654,297.00	-3.50	-241,321.50	0.00	0.00	49.50	3,412,976.00
A.5.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	48.0	43,843	2,104,464.00	-44.00	-1,929,092.00	40.00	1,753,720.00	69.00	3,025,167.00
A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59.0	44,626	2,632,934.00	-14.00	-624,764.00	32.00	1,428,032.00	107.00	4,774,982.00
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30.0	45,099	1,352,970.00	-17.00	-766,683.00	24.00	1,082,376.00	51.00	2,300,049.00
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10.0	50,787	507,870.00	-1.00	-50,787.00	0.00	0.00	9.00	457,083.00
A.5.13	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45.0	50,787	2,285,415.00	-10.00	-507,870.00	1.00	50,787.00	35.00	1,777,345.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

	VALORES:		FECHAS:		
CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025					
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Terminación :	22 de noviembre de 2025	**No.6**
	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	5 meses	
			SUSPEN / DESDE / HASTA		
			Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5					DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463			Terminación final:	23 de agosto de 2026	27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7.0	50,787	355,509.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	355,509.00
A.5.15	INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22.0	53,098	1,168,156.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	1,221,254.00
A.6.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**									0.00	
A.6.1	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3.0m, Dint = 1.20, E=0.15 (Incluye	ml	106.1	1,249,931	132,642,678.00	-68.80	-85,995,252.80	46.17	57,709,314.00	106.68	133,342,639.00
A.6.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.5m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	Und	44.0	574,603	25,282,532.00	-23.00	-13,215,869.00	33.00	18,961,899.00	69.00	39,647,607.00
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M CON TAPA DE CONCRETO	Und	44.0	693,061	30,494,684.00	-23.00	-15,940,403.00	33.00	22,871,013.00	71.00	49,207,331.00
A.6.4	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.6m X 0.6m X 1m TAPA	Und	243.0	646,633	157,131,819.00	-70.00	-45,264,310.00	87.00	56,257,071.00	260.00	168,124,580.00
A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	Und	26.0	1,151,938	29,950,388.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	19,582,946.00
A.6.6	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"	Und	1.0	5,092,589	5,092,589.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,092,589.00
A.6.7	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D= 18"	Und	1.0	5,988,697	5,988,697.00	-1.00	-5,988,697.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A.6.8	BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	33.3	759,577	25,271,127.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.84	10,512,546.00
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	10.9	818,677	8,923,579.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90	10,560,933.00
A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	9.0	928,891	8,360,019.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.54	15,363,857.00
A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E	Kg	3,630.0	10,178	36,946,140.00	12.32	125,392.96	12.32	125,393.00	7,899.18	80,397,854.00
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	Kg	12,935.0	20,955	271,052,925.00	-30.19	-632,631.45	0.00	0.00	9,185.81	192,488,649.00
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D =	ml	105.0	70,306	7,382,130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121.37	8,533,039.00
A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	ml	70.0	80,874	5,661,180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	Und	70.0	376,428	26,349,960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,505,712.00
A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	m2	45.2	33,545	1,516,234.00	5.40	181,143.00	5.40	181,143.00	98.55	3,305,860.00
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000	m3	23.7	783,387	18,566,272.00	9.70	7,598,853.90	29.51	23,117,750.00	46.70	36,584,173.00
A.7.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA**									0.00	
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	m3	346.2	205,746	71,233,380.00	-536.27	-110,335,407.42	15.20	3,127,339.00	417.50	85,898,955.00

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.
NIT 891.500.117-1
NUIR 1-19001000-1 SSPD

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:		
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Terminación :	22 de noviembre de 2025	**No.6**
	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	5 meses	
			SUSPEN / DESDE / HASTA		
			Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5					DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463			Terminación final:	23 de agosto de 2026	27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	m3	202.7	217,507	44,079,969.00	-814.42	-177,142,050.94	44.99	9,785,640.00	273.19	59,420,737.00
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-	m2	1,294.4	5,581	7,223,767.00	-2,030.36	-11,331,439.16	17.10	95,435.00	408.45	2,279,559.00
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	m3	129.7	1,488,249	192,951,483.00	-148.59	-221,134,662.52	1.71	2,544,906.00	40.84	60,784,346.00
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA ULAS	m3	71.0	1,275,125	90,533,875.00	1.19	1,517,398.75	3.54	4,513,943.00	52.19	66,548,774.00
B	**CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**									0.00	
B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1,332.0	50,504	67,271,328.00	-480.90	-24,287,373.60	446.10	22,529,834.00	1,778.10	89,801,162.00
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244.0	72,195	17,615,580.00	-130.40	-9,414,228.00	376.90	27,210,296.00	620.90	44,825,876.00
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651.0	105,445	68,644,695.00	-89.60	-9,447,872.00	285.40	30,094,003.00	936.40	98,738,698.00
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331.0	151,729	50,222,299.00	-81.37	-12,346,188.73	218.13	33,096,647.00	577.19	87,576,462.00
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49.0	227,386	11,141,914.00	3.75	852,697.50	33.75	7,674,278.00	114.45	26,024,328.00
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391.0	278,117	108,743,747.00	-7.05	-1,960,724.85	80.55	22,402,324.00	471.55	131,146,071.00
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204.0	382,046	77,937,384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.00	77,937,384.00
B.8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53.0	1,322,166	70,074,798.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	70,074,798.00
B.9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	48.0	136,151	6,535,248.00	-25.00	-3,403,775.00	40.00	5,446,040.00	88.00	11,981,288.00
B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59.0	157,878	9,314,802.00	-14.00	-2,210,292.00	32.00	5,052,096.00	91.00	14,366,898.00
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30.0	244,765	7,342,950.00	-16.00	-3,916,240.00	22.00	5,384,830.00	52.00	12,727,780.00
B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10.0	368,501	3,685,010.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	3,685,010.00
B.13	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45.0	404,050	18,182,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	18,182,250.00
B.14	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7.0	432,180	3,025,260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	3,025,260.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

	VALORES:		FECHAS:		
CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025					
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Terminación :	22 de noviembre de 2025	**No.6**
	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	5 meses	
			SUSPEN	DESDE	HASTA
			Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5					DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463			Terminación final:	23 de agosto de 2026	27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22.0	1,013,079	22,287,738.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	22,287,738.00
C	**CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.1.1	**PRELIMINARES (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y	ml	2,807.0	5,426	15,230,782.00	-2,084.48	-11,310,388.48	0.00	0.00	722.52	3,920,394.00
C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON	ml	5,374.8	14,019	75,349,321.00	-4,307.28	-60,383,758.32	0.00	0.00	1,067.52	14,965,563.00
C.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	1,260.0	15,783	19,886,580.00	-1,123.40	-17,730,622.20	0.00	0.00	136.60	2,155,958.00
C.3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.3.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m3	514.5	330,597	170,082,239.00	-424.75	-140,421,075.75	0.00	0.00	89.72	29,661,163.00
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye	m3	46.5	230,665	10,725,923.00	-34.36	-7,925,649.40	0.00	0.00	12.14	2,800,273.00
C.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	ml	456.0	11,665	5,319,240.00	-456.00	-5,319,240.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.4.	**EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.4.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL	m3	1,458.1	41,221	60,105,577.00	-701.27	-28,907,050.67	0.00	0.00	756.86	31,198,526.00
C.4.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m3	3,402.4	34,007	115,703,716.00	-3,127.19	-106,346,350.33	0.00	0.00	275.16	9,357,366.00
C.4.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m2	1,497.1	43,993	65,862,360.00	-356.41	-15,679,545.13	0.00	0.00	1,140.70	50,182,815.00
C.5.	**MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS**									0.00	
C.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	m3	229.3	163,248	37,437,664.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.32	47,720,655.00
C.6.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.6.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70.0	30,479	2,133,530.00	-70.00	-2,133,530.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96.0	19,394	1,861,824.00	-96.00	-1,861,824.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.6.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	596.0	14,875	8,865,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.52	10,717,735.00
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750.0	11,133	8,349,750.00	-510.00	-5,677,830.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.6.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433.0	7,287	3,155,271.00	-433.00	-3,155,271.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

	VALORES:		FECHAS:		
CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :		23 de Julio de 2025
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Terminación :		22 de noviembre de 2025
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo:		4 meses
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :		5 meses
			SUSPEN	DESDE	HASTA
			Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Terminación final:		23 de agosto de 2026
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463					

No.6

DE FECHA: 27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862.0	5,352	4,613,424.00	-862.00	-4,613,424.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.7.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.7.1	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA 12" Y 16"	ml	70.0	39,555	2,768,850.00	-70.00	-2,768,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.7.2	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA ENTRE 0" Y 12	ml	2,305.0	12,345	28,455,225.00	-2,247.00	-27,739,215.00	0.00	0.00	58.00	716,010.00
C.8.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 1/2"	Und	131.0	255,287	33,442,597.00	-131.00	-33,442,597.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	Und	4.0	416,014	1,664,056.00	-4.00	-1,664,056.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	Und	95.0	254,589	24,185,955.00	-95.00	-24,185,955.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	Und	14.0	421,059	5,894,826.00	-14.00	-5,894,826.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	Und	81.0	270,226	21,888,306.00	-81.00	-21,888,306.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	Und	115.0	331,442	38,115,830.00	-84.00	-27,841,128.00	0.00	0.00	31.00	10,274,702.00
C.9.	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE	Und	2.0	1,610,242	3,220,484.00	-2.00	-3,220,484.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE	Und	5.0	779,065	3,895,325.00	-5.00	-3,895,325.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE	Und	28.0	512,807	14,358,596.00	-28.00	-14,358,596.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE	Und	16.0	263,609	4,217,744.00	-16.00	-4,217,744.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	50.0	229,045	11,452,250.00	-50.00	-11,452,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	7.0	199,323	1,395,261.00	-7.00	-1,395,261.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1.0	1,128,713	1,128,713.00	-1.00	-1,128,713.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA	Und	1.0	712,340	712,340.00	-1.00	-712,340.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025
DE FECHA: 23 de Julio de 2025
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463

VALORES:	
Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00
Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00
TOTAL:	$ 8,070,218,909.00
OBSERVACIONES:	

FECHAS:		
De Inicio :		23 de Julio de 2025
Terminación :		22 de noviembre de 2025
Plazo:		4 meses
Plazo adicional :		5 meses
SUSPEN	DESDE	HASTA
Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
Suspen. 2		
Suspen. 3		
Terminación final:		23 de agosto de 2026

No.6

DE FECHA:
27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA	Und	1.0	533,256	533,256.00	-1.00	-533,256.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA	Und	9.0	2,695,728	24,261,552.00	-9.00	-24,261,552.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA	Und	6.0	1,495,524	8,973,144.00	-6.00	-8,973,144.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)	Und	16.0	1,182,337	18,917,392.00	-15.00	-17,735,055.00	0.00	0.00	1.00	1,182,337.00
C.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)	Und	2.0	895,585	1,791,170.00	-2.00	-1,791,170.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)	Und	2.0	1,172,850	2,345,700.00	-2.00	-2,345,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2.0	520,157	1,040,314.00	-2.00	-1,040,314.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 2"	Und	4.0	466,699	1,866,796.00	-4.00	-1,866,796.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	6.0	965,815	5,794,890.00	-6.00	-5,794,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1.0	960,623	960,623.00	-1.00	-960,623.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD	Und	2.0	621,108	1,242,216.00	-2.00	-1,242,216.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER DE 16"	Und	1.0	470,694	470,694.00	-1.00	-470,694.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"	Und	1.0	420,361	420,361.00	-1.00	-420,361.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90	Und	2.0	3,661,038	7,322,076.00	-2.00	-7,322,076.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JIL DE 8"X6"	Und	2.0	3,860,630	7,721,260.00	-2.00	-7,721,260.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"	Und	2.0	1,529,898	3,059,796.00	-2.00	-3,059,796.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X4"	Und	1.0	1,117,655	1,117,655.00	-1.00	-1,117,655.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"	Und	1.0	1,116,998	1,116,998.00	-1.00	-1,116,998.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

	VALORES:		FECHAS:		
CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025					
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :		23 de Julio de 2025
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Terminación :		22 de noviembre de 2025
	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo:		4 meses
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :		5 meses
			SUSPEN	DESDE	HASTA
			Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Terminación final:		23 de agosto de 2026
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463					

No.6

DE FECHA: 27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
C.9.27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2.0	985,203	1,970,406.00	-2.00	-1,970,406.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.10.	**ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES	m2	475.2	76,223	36,221,170.00	-397.26	-30,280,348.98	0.00	0.00	77.94	5,940,821.00
C.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES	ml	476.0	46,213	21,997,388.00	-476.00	-21,997,388.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS	m3	86.6	787,200	68,195,136.00	-86.63	-68,195,136.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.11.	**RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.11.1	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	m3	3,527.7	100,612	354,923,922.00	-3,049.02	-306,768,000.24	0.00	0.00	478.63	48,155,922.00
C.12.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.12.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A	m3	511.5	205,746	105,237,022.00	-300.88	-61,904,856.48	0.00	0.00	210.61	43,332,165.00
C.12.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO CLASE A	m3	592.0	217,507	128,755,444.00	-449.40	-97,747,645.80	0.00	0.00	142.56	31,007,798.00
C.12.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-	m2	1,982.9	5,581	11,066,621.00	-1,674.43	-9,344,993.83	0.00	0.00	308.48	1,721,627.00
C.12.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19	m3	315.2	1,488,249	469,021,672.00	-236.29	-351,658,356.21	0.00	0.00	37.02	55,094,978.00
C.13.	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**									0.00	
C.13.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m3	6,318.6	48,808	308,396,276.00	-4,715.10	-230,134,600.80	0.00	0.00	1,603.46	78,261,676.00
C.13.2	LAVADO DE TUBERÍA HIDRÁULICAS DE 3" - 16", INCLUYE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA	ml	2,807.0	4,593	12,892,551.00	-2,807.00	-12,892,551.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.13.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS	ml	1,100.0	12,063	13,269,300.00	-943.23	-11,378,183.49	0.00	0.00	156.77	1,891,117.00
D	**CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA**									0.00	
D.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70.0	672,319	47,062,330.00	-70.00	-47,062,330.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.
NIT 891.500.117-1
NUIR 1-19001000-1 SSPD

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:		
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Terminación :	22 de noviembre de 2025	**No.6**
	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	5 meses	
			SUSPEN / DESDE / HASTA		
			Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5					DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463			Terminación final:	23 de agosto de 2026	27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96.0	288,903	27,734,688.00	-96.00	-27,734,688.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	596.0	185,608	110,622,368.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.52	133,734,276.00
D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750.0	109,104	81,828,000.00	-510.00	-55,643,040.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433.0	54,597	23,640,501.00	-433.00	-23,640,501.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862.0	42,556	36,683,272.00	-862.00	-36,683,272.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**									0.00	
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3		184,762		0.00	0.00	0.00	0.00	392.81	72,576,361.00
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m3		17,167		0.00	0.00	0.00	0.00	291.04	4,996,284.00
NP.3	DEMOLICION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE RETIRO)	und		133,651		2.00	267,302.00	2.00	267,302.00	12.00	1,603,812.00
NP.4	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA	und		904,311		2.00	1,808,622.00	2.00	1,808,622.00	8.00	7,234,488.00
NP.5	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m2		12,264		0.00	0.00	0.00	0.00	407.00	4,991,448.00
NP.6	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3		1,207,558		0.00	0.00	0.00	0.00	11.20	13,524,650.00
NP.7	ACARREO MATERIALES PETREOS - VARIOS HASTA	m3		14,702		0.00	0.00	0.00	0.00	299.34	4,400,897.00
NP.8	MENSULA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3		1,080,607		0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	172,897.00
NP.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CAÑUELA	m3		719,186		0.43	309,249.98	0.43	309,250.00	1.69	1,215,424.00
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE	und		1,009,161		0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20,183,220.00
NP.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8" EXTREMO LISO	und		4,539,238		0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,539,238.00
NP.12	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 11.25 PARA PVC	und		1,477,129		0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,431,387.00
NP.13	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 22.5 PARA PVC	und		1,508,545		0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,508,545.00
NP.14	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 45 PARA PVC	und		1,828,988		0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3,657,976.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

	VALORES:		FECHAS:		
CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025					
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio .:	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Terminación :	22 de noviembre de 2025	**No.6**
	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	5 meses	
			SUSPEN / DESDE / HASTA		
			Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5					DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463			Terminación final:	23 de agosto de 2026	27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
NP.15	SUMINISTRO, INSTALACION, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD DE 8" X 8" E.L. PARA PVC	und		2,311,284		0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,311,284.00
NP-16	AMARRE DE TUBERIA VIADUCTO CON CINTA	und		50,923		0.00	0.00	0.00	0.00	134.23	6,835,394.00
NP-17	PINTURA DE TUBERIA VIADUCTO CON KORAZA	m2		32,777		0.00	0.00	0.00	0.00	141.99	4,654,006.00
NP.18	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	m3		339,404		398.18	135,143,884.72	398.18	135,143,885.00	433.97	147,291,154.00
NP.19	SUMINSITRO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE TAPÓN HD DE 8"	und		790,296		0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	790,296.00
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	m2		185,645		0.00	0.00	0.00	0.00	110.14	20,446,940.00
NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3		221,538		0.00	0.00	0.00	0.00	100.30	22,220,261.00
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ml		473,258		0.00	0.00	0.00	0.00	52.20	24,704,068.00
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ml		679,655		0.00	0.00	0.00	0.00	52.20	35,477,991.00
NP.24	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	ml		71,528		-17.40	-1,244,587.20	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.25	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	ml		89,537		-33.80	-3,026,350.60	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.26	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	ml		133,390		-20.30	-2,707,817.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.27	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.50, E=0.15 (Incluye	ml		1,629,217		-4.51	-7,347,768.67	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.28	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.80, E=0.15 (Incluye	ml		1,944,145		-13.42	-26,090,425.90	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.29	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye	ml		2,217,483		-9.90	-21,953,081.70	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.30	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 6M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye	ml		2,265,816		-2.64	-5,981,754.24	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.31	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.8m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	und		1,054,007		-3.00	-3,162,021.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.32	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=2.1m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	und		1,429,072		-5.00	-7,145,360.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.
NIT 891.500.117-1
NUIR 1-19001000-1 SSPD

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:		
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Terminación :	22 de noviembre de 2025	**No.6**
	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	5 meses	
			SUSPEN	DESDE / HASTA	
			Suspen. 1	17Diciembre2025 / 25Marzo2026	
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT: 901957095-5					DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT: 9019463			Terminación final:	23 de agosto de 2026	27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
NP.33	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=2.4m, E=0.2M (Incluye cañuela y refuerzo)	und		2,190,486		-3.00	-6,571,458.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.34	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.8 MT E=0.2M. CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	und		961,955		-3.00	-2,885,865.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.35	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.1 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	und		1,349,267		-5.00	-6,746,335.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.36	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.4 MT E=0.25M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	und		2,280,501		-3.00	-6,841,503.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NP.37	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	ml		797,678		-0.06	-47,860.68	17.34	13,831,737.00	17.34	13,831,737.00
NP.38	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	ml		2,172,804		-0.06	-130,368.24	33.74	73,310,407.00	33.74	73,310,407.00
NP.39	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	ml		6,378,270		-20.30	-129,478,881.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Costo Directo obra civil		3,594,217,125.00	(2,240,540,658.33)	853,332,426.51		2,873,403,708.33
Administracion	26.00%	934,496,452.50	(582,540,571.17)	221,866,430.89		747,084,964.17
Imprevistos	1%	35,942,171.25	(22,405,406.58)	8,533,324.27		28,734,037.08
Utilidad	5%	179,710,856.25	(112,027,032.92)	42,666,621.33		143,670,185.42
Total obra civil		4,744,366,605.00	(2,957,513,669.00)	1,126,398,803.00		3,792,892,895.00
Ajuste al peso			19.00	-		3.00
Costo Directo Suministro		756,170,575.65	(336,134,728.70)	213,941,297.39		811,528,193.91
Administracion sumnistro	15.0%	113,425,586.35	(50,420,209.31)	32,091,194.61		121,729,229.09
Total Suministros		869,596,162.00	(386,554,938.00)	246,032,492.00		933,257,423.00
VALOR TOTAL PROPUESTA / EJECUTADO		**5,613,962,767.00**	**(3,344,068,588.00)**	**1,372,431,295.00**		**4,726,150,321.00**
			-			0.00

BALANCE A LA FECHA DE LA OBRA:						
VALOR CONTRATO PPAL	$		5,613,962,767.00	VALOR ANTICIPO: $		0.00
VALOR CONTRATO ADICIONAL	$		2,456,256,142.00	VALOR ANTICIPO ADICIONAL: $		0.00
VALOR EJECUTADO ACTA No.1	$	700,369,317.00		AMORTIZACION EN ACTA No.1: $	0.00	
VALOR EJECUTADO ACTA No.2	$	497,217,721.00		AMORTIZACION EN ACTA No.2: $	0.00	
VALOR EJECUTADO ACTA No.3	$	791,630,483.00		AMORTIZACION EN ACTA No.3: $	0.00	
VALOR EJECUTADO ACTA No.4	$	777,107,426.00		AMORTIZACION EN ACTA No.4: $	0.00	
VALOR EJECUTADO ACTA No.5	$	587,394,079.00		AMORTIZACION EN ACTA No.5: $	0.00	
VALOR EJECUTADO ACTA No.6	$	1,372,431,295.00		AMORTIZACION EN ACTA No.5: $	0.00	
SALDO POR EJECUTAR	$	3,344,068,588.00		SALDO POR AMORTIZAR: $	0.00	
SUMAS IGUALES	$	8,070,218,909.00	8,070,218,909.00	**SUMAS IGUALES. $**	**0.00**	**0.00**

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.
NIT 891.500.117-1
NUIR 1-19001000-1 SSPD

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.037
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

	VALORES:		FECHAS:		
CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025			De Inicio :	23 de Julio de 2025	
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	Terminación :	22 de noviembre de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 2,456,256,142.00	Plazo:	4 meses	**No.6**
	TOTAL:	$ 8,070,218,909.00	Plazo adicional :	5 meses	
	OBSERVACIONES:		SUSPEN / DESDE / HASTA		
			Suspen. 1	17Diciembre2025	25Marzo2026
			Suspen. 2		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspen. 3		DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:9019463			Terminación final:	23 de agosto de 2026	27 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total

VALOR CONTRATO PPAL	$	8,070,218,909.00	
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$	4,726,150,321.00	
SALDO AMORTIZACION ANTICIPO	$	0.00	
SALDO POR EJECUTAR	$	3,344,068,588.00	
PROCENTAJE OBRA EJECUTADO	%	58.56	

VR.OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA	$	1,372,431,295.00
AMORTIZACION DE ANTICIPO	$	0.00
RETEGARANTIA	$	**0.00**
VR. A PAGAR PRESENTE ACTA	$	**1,372,431,295.00**

VALOR ACTA EN LETRAS: **MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MONEDA LEGAL**

LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL CONTRATISTA DE REPARAR, ENMENDAR LAS OBRAS AQUI CONTEMPLADAS O RESARCIR LOS DANOS POR CAUSAS QUE LE SEAN IMPUTADAS AL CONTRATISTA Y QUEDA SUJETA EN UN TODO A LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.

ING. KEVIN ANDRES HOYOS URBANO
Representante Legal CONSORCIO NOVAOBRAS
NIT:901957095-5

ING. JEISON MATHEUS GUERRERO GRAJALES
Representante Legal CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6

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 901957095	5	CONSORCIO NOVAOBRAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA NOVAOBRAS	NUEVO YAMBITARA	POPAYAN-CAUCA	3175839330	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-03	2026-04	250749642	9503716209	E	2026/04/24	2026/04/24	BANCO DAVIVIENDA	0	$2,966,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tap	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OBRA NOVAOBRAS (15 Afiliados)																								$9,571,619	$1,532,300			$9,571,619	$383,800			$9,571,619	$383,800			$9,571,619		$666,800		$0	$0		$2,966,700
Centro de Trabajo: FRENTE 1 (15 Afiliados)																								$9,571,619	$1,532,300			$9,571,619	$383,800			$9,571,619	$383,800			$9,571,619		$666,800		$0	$0		$2,966,700
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (15 Afiliados)																								$9,571,619	$1,532,300			$9,571,619	$383,800			$9,571,619	$383,800			$9,571,619		$666,800		$0	$0		$2,966,700
1	CC	4613183	CHAGUENDO CHAGUENDO FELIPE																			231001	30	$1,750,905	$280,200	ESSC18	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
2	CC	10306569	CHANTRE VIVEROS JAIVER EDGARDO	X	X																	231001	1	$58,364	$9,400	ESSC18	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
3	CC	1058547538	CHOCUE PISO JUAN DAYID		X																	25-14	1	$58,364	$9,400	ESSC62	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
4	CC	76327485	DURAN BEDOYA JOSE ELISEO																			230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
5	CC	7555824	HORMIGA PIAMBA OMERO		X																	230301	1	$58,364	$9,400	EPS037	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
6	CC	7560318	HORMIGA CAMPO RUPERTO																			230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
7	CC	10565566	IMBACHI HOYOS JOSE FERREY		X																	25-14	1	$58,364	$9,400	EPSIC3	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
8	CC	1002965054	LAME OCORO ALEX	X	X																	230301	1	$58,364	$9,400	CCFC33	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
9	CC	76322738	MAMIAN NARVAEZ LIBARDO	X	X																	25-14	1	$58,364	$9,400	EPS037	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
10	CC	1063818103	MEJIA SOLANO CRISTIAN ESTEBAN	X	X																	230301	1	$58,364	$9,400	EPS037	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
11	CC	4611569	MELENJE ORTEGA CELSO NEL																			25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS018	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
12	CC	76309037	MONTERO PAZ ORLANDO	X	X																	230301	1	$58,364	$9,400	ESSC18	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
13	CC	1060870153	PINO FLOR JAIDER ESTEBAN																			25-14	30	$1,750,905	$280,200	ESSC62	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
14	CC	76333171	SANCHEZ ORDOÑEZ EDGAR	X																		25-14	5	$291,818	$46,700	EPS037	5	$291,818	$11,700	CCF14	5	$291,818	$11,700	14-11	5	$291,818	6.960%	$20,400	5	$0	$0	Si	$90,500
15	CC	76029729	SIERRA QUIGUA LEIS WILMAR		X																	230301	1	$58,364	$9,400	EPS041	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
Total			**Afiliados(15)**																					$9,571,619	$1,532,300			$9,571,619	$383,800			$9,571,619	$383,800			$9,571,619		$666,800		$0	$0		$2,966,700

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				15	$1,532,300	$0	$0	$1,532,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$289,600	$0	$0	$289,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$635,300	$0	$0	$635,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$607,400	$0	$0	$607,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$666,800	$0	$0	$666,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	15	$666,800	$0	$0	$666,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$383,800	$0	$0	$383,800
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	15	$383,800	$0	$0	$383,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				15	$383,800	$0	$0	$383,800
A.I.C.	EPSIC3	817,001,773	3	1	$2,400	$0	$0	$2,400
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	2	$72,500	$0	$0	$72,500
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	3	$74,900	$0	$0	$74,900
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$2,400	$0	$0	$2,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$89,000	$0	$0	$89,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$2,400	$0	$0	$2,400
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$70,100	$0	$0	$70,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$70,100	$0	$0	$70,100
TOTAL				15	$2,966,700	$0	$0	$2,966,700

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 901957095	5	CONSORCIO NOVAOBRAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA NOVAOBRAS	NUEVO YAMBITARA	POPAYAN-CAUCA	3175839330	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-03	2026-04	250749642	9503716209	E	2026/04/24	2026/04/24	BANCO DAVIVIENDA	0	$2,966,700

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	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OBRA NOVAOBRAS (15 Afiliados)																								$9,571,619	$1,532,300			$9,571,619	$383,800			$9,571,619	$383,800			$666,800			$0	$0		$2,966,700
Centro de Trabajo: FRENTE 1 (15 Afiliados)																								$9,571,619	$1,532,300			$9,571,619	$383,800			$9,571,619	$383,800			$666,800			$0	$0		$2,966,700
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (15 Afiliados)																								$9,571,619	$1,532,300			$9,571,619	$383,800			$9,571,619	$383,800			$666,800			$0	$0		$2,966,700
1	CC	4613183	CHAGUENDO CHAGUENDO FELIPE																		231001	30	$1,750,905	$280,200	ESSC18	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
2	CC	10306569	CHANTRE VIVEROS JAIVER EDGARDO	X	X																231001	1	$58,364	$9,400	ESSC18	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
3	CC	1058547538	CHOCUE PISO JUAN DAVID		X																25-14	1	$58,364	$9,400	ESSC62	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
4	CC	76327485	DURAN BEDOYA JOSE ELISEO																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
5	CC	7555824	HORMIGA PIAMBA OMERO		X																230301	1	$58,364	$9,400	EPS037	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
6	CC	7560318	HORMIGA CAMPO RUPERTO																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
7	CC	10565566	IMBACHI HOYOS JOSE FERREY		X																25-14	1	$58,364	$9,400	EPSIC3	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
8	CC	1002965054	LAME OCORO ALEX	X	X																230301	1	$58,364	$9,400	CCFC33	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
9	CC	76322738	MAMIAN NARVAEZ LIBARDO	X	X																25-14	1	$58,364	$9,400	EPS037	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
10	CC	1063818103	MEJIA SOLANO CRISTIAN ESTEBAN	X	X																230301	1	$58,364	$9,400	EPS037	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
11	CC	4611569	MELENJE ORTEGA CELSO NEL																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS018	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
12	CC	76309037	MONTERO PAZ ORLANDO	X	X																230301	1	$58,364	$9,400	ESSC18	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
13	CC	1060870153	PINO FLOR JAIDER ESTEBAN																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	ESSC62	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
14	CC	76333171	SANCHEZ ORDOÑEZ EDGAR	X																	25-14	5	$291,818	$46,700	EPS037	5	$291,818	$11,700	CCF14	5	$291,818	$11,700	14-11	5	$291,818	6.960%	$20,400	5	$0	$0	Si	$90,500
15	CC	76029729	SIERRA QUIGUA LEIS WILMAR		X																230301	1	$58,364	$9,400	EPS041	1	$58,364	$2,400	CCF14	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
Total			**Afiliados(15)**																				$9,571,619	$1,532,300			$9,571,619	$383,800			$9,571,619	$383,800			$666,800			$0	$0		$2,966,700

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				15	$1,532,300	$0	$0	$1,532,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$289,600	$0	$0	$289,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$635,300	$0	$0	$635,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$607,400	$0	$0	$607,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$666,800	$0	$0	$666,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	15	$666,800	$0	$0	$666,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				15	$383,800	$0	$0	$383,800
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	15	$383,800	$0	$0	$383,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				15	$383,800	$0	$0	$383,800
A.I.C.	EPSIC3	817,001,773	3	1	$2,400	$0	$0	$2,400
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	2	$72,500	$0	$0	$72,500
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	3	$74,900	$0	$0	$74,900
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$2,400	$0	$0	$2,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$89,000	$0	$0	$89,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$2,400	$0	$0	$2,400
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$70,100	$0	$0	$70,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$70,100	$0	$0	$70,100
TOTAL				15	$2,966,700	$0	$0	$2,966,700

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 901957095	5	CONSORCIO NOVAOBRAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA NOVAOBRAS	NUEVO YAMBITARA	POPAYAN-CAUCA	3175839330	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-03	2026-04	251060154	9503720828	E	2026/04/24	2026/04/24	BANCO DAVIVIENDA	0	$1,302,400

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	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OBRA NOVAOBRAS (8 Afiliados)																							$4,202,172	$672,600			$4,202,172	$168,400			$4,202,172	$168,400			$4,202,172		$293,000		$0	$0		$1,302,400
Centro de Trabajo: FRENTE 3 (8 Afiliados)																							$4,202,172	$672,600			$4,202,172	$168,400			$4,202,172	$168,400			$4,202,172		$293,000		$0	$0		$1,302,400
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (8 Afiliados)																							$4,202,172	$672,600			$4,202,172	$168,400			$4,202,172	$168,400			$4,202,172		$293,000		$0	$0		$1,302,400
1	CC	10291017	AGUDELO VALENCIA FREDDY	X	X																230201	2	$116,727	$18,700	ESSC18	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-11	2	$116,727	6.960%	$8,200	2	$0	$0	Si	$36,300
2	CC	1061778496	ANACONA MUÑOZ YEYSON ESTEBAN		X																230301	2	$116,727	$18,700	CCFC33	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-11	2	$116,727	6.960%	$8,200	2	$0	$0	Si	$36,300
3	CC	6334312	AVILA MUÑOZ JHON JAIRO	X	X																25-14	2	$116,727	$18,700	ESSC24	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-11	2	$116,727	6.960%	$8,200	2	$0	$0	Si	$36,300
4	CC	1063807712	GALINDEZ COLLAZOS VICTOR ALFONSO	X	X																230301	2	$116,727	$18,700	EPS005	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-11	2	$116,727	6.960%	$8,200	2	$0	$0	Si	$36,300
5	CC	72429634	GONZALEZ CARRILLO ESMITH ELIECER		X																230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
6	CC	10297636	MINOTA IDROBO JIMMY RAMIRO	X	X																25-14	2	$116,727	$18,700	EPS037	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-11	2	$116,727	6.960%	$8,200	2	$0	$0	Si	$36,300
7	CC	10302962	MUÑOZ HORMIGA ANDRES FELIPE	X	X																230201	2	$116,727	$18,700	ESSC18	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-11	2	$116,727	6.960%	$8,200	2	$0	$0	Si	$36,300
8	CC	1002962508	SAMBONI FERNANDEZ CARLA SOFIA																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS018	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
Total			**Afiliados(8)**																				$4,202,172	$672,600			$4,202,172	$168,400			$4,202,172	$168,400			$4,202,172		$293,000		$0	$0		$1,302,400

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				8	$672,600	$0	$0	$672,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$37,400	$0	$0	$37,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$597,800	$0	$0	$597,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$37,400	$0	$0	$37,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$293,000	$0	$0	$293,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	8	$293,000	$0	$0	$293,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$168,400	$0	$0	$168,400
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	8	$168,400	$0	$0	$168,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				8	$168,400	$0	$0	$168,400
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$4,700	$0	$0	$4,700
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	2	$9,400	$0	$0	$9,400
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$4,700	$0	$0	$4,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$74,800	$0	$0	$74,800
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$70,100	$0	$0	$70,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$4,700	$0	$0	$4,700
TOTAL				8	$1,302,400	$0	$0	$1,302,400

CONSORCIO NOVAOBRAS
R.L: Kevin Andrés Hoyos Urbano
NIT: 901.957.095-5
Popayán-Cauca

INFORME TÉCNICO DE OBRA N°6

PERIODO: 25 DE MARZO AI 25 DE ABRIL DE 2026

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 241 DE 2025

CONSORCIO NOVAOBRAS

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAUCA

MUNICIPIO DE POPAYÁN

Contenido

INFORME TÉCNICO DE OBRA No. 6 4
1. INTRODUCCIÓN 4
1.1 GENERALIZADES 4
1.2 ALCANCE DEL PROYECTO 5
1.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 15
2. CONDICIONES CONTRACTUALES 18
2.1 DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA 241-2025 18
2.1 ACTAS SUSCRITAS 19
2.2 RELACIÓN DE PÓLIZAS SUSCRITAS INICIALES 19
2.3 PRESUPUESTO DE OBRA 21
3. CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS DE EJECUCION 29
3.1 ACTIVIDADES PROGRAMADAS 29
4. AVANCE FISICO - FINANCIERO 35
5. CONDICIONES CLIMATICAS Y/O ORDEN PUBLICO 51
6. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS 52
6.1 REGISTRO FOTOGRAFICO 52
7. ESTADO FINANCIERO Y REALIZACION DE PAGOS 69
8. CONTROL SOCIAL 69

TABLAS

Tabla 1 Actividades constructivas a desarrollar 5
Tabla 2 Tramos a intervenir 16
Tabla 3 Información contractual de la obra 18
Tabla 4 Relación de actas suscritas 19
Tabla 5 Relación de pólizas iniciales (Anexo 2) 19
Tabla 6 Presupuesto general de obra 21
Tabla 7 Avance físico - financiero 35
Tabla 8 Avance físico – financiero Ítems No Previstos 43
Tabla 9 Cuadro de cantidades de obra desarrolladas en el periodo 46
Tabla 10 Balance financiero de la obra 69

ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Ubicación geopolítica del municipio de Popayán en el departamento cauca 15
Ilustración 2 Localización de los tramos a intervenir 17
Ilustración 3 Localización de los tramos a intervenir 18
Ilustración 4 – Ilustración 71: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 9:Barrio Cadillal 61
Ilustración 72 - Ilustración 89: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 1: Barrio Junin. 78
Ilustración 90 - Ilustración 103: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 7: Barrio José María Obando 82
Ilustración 104-Ilustracion 118: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 3: Barrio La Sombrilla 86
Ilustración 119-Ilustracion 142: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 2: Adicional Barrio San José 90
Ilustración 163-Ilustracion 168: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 5: Barrio Alfonso López 96
Ilustración 169-Ilustracion 185: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 6: Barrio San José 103

INFORME TÉCNICO DE OBRA No. 6.

Contrato de Obra Pública No. 241 de 2025
Contrato de Interventoría No. 226 de 2025
Periodo: 25 de marzo de 2026 – 25 de abril de 2026

1. INTRODUCCIÓN

1.1 GENERALIDADES

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P., en su compromiso institucional con el mejoramiento de la infraestructura de los servicios públicos de agua potable y de alcantarillado, celebró el Contrato de Obra Pública No. 241 de 2025, cuyo objeto corresponde a la "Reposición y/o optimización de redes de acueducto y alcantarillado en diferentes sectores del municipio de Popayán – Cauca". Este contrato fue adjudicado al Consorcio NOVAOBRAS, representado legalmente por el Ingeniero Kevin Andrés Hoyos Urbano, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.061.779.018.

El proyecto corresponde a la intervención en un total de 25 frentes de obra, distribuidos en 12 frentes para redes de acueducto y 13 frentes para redes de alcantarillado, localizados en distintos sectores del casco urbano de la ciudad. Dichas actividades incluyen la ejecución de 2.807 metros lineales de reposición de redes de acueducto, 2.769 metros lineales de reposición de redes de alcantarillado y 486 metros lineales de optimización de alcantarillado. Para estos trabajos se emplean tuberías con diámetros que oscilan entre 3" y 16" para acueducto, y entre 6" y 33" para alcantarillado, garantizando la adecuación hidráulica y técnica de cada uno de los sectores intervenidos.

En forma complementaria, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P. celebró el Contrato de Interventoría No. 226 de 2025, adjudicado al Consorcio INTERAGUAS 2025, cuyo representante legal es el Ingeniero Jeison Matheus Guerrero Grajales, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.061.798.697. La interventoría tiene como función principal ejercer la supervisión técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental de la obra, asegurando que los trabajos se desarrollen bajo los lineamientos contractuales, la normativa vigente y las especificaciones técnicas requeridas.
En este marco, el presente documento corresponde al Informe Técnico de obra que recoge los resultados de la revisión integral efectuada en el periodo comprendido entre el 25 de marzo de 2026 y el 25 de abril de 2026.

CONSORCIO NOVAOBRAS
NIT 901.957.095-5

Calle 28 BN #4-22 B/ Nuevo Yambitara - Popayán
novaobraspopa2025@gmail.coM

1.2 ALCANCE DEL PRYECTO

Las actividades a desarrollar se relacionan a continuación:

Tabla 1 Actividades constructivas a desarrollar

		CONDICIONES ORIGINALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Item	**Descripción de la obra**	**Und**	**Cantidad**	**V. Unitario**
A	**CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)**			
A.1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**			
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ml	5483,91	$ 29.755.696
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**		0,00	$ 0
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	6585,60	$ 92.323.526
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	740,80	$ 11.692.046
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m3	381,75	$ 126.205.405
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	ml	126,39	$ 17.057.468
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m3	63,12	$ 14.559.575
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	Und	360,00	$ 26.517.240
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE RETIRO)	Und	6,00	$ 859.092
A.3.	**EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)**		0,00	$ 0
A.3.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m3	6821,83	$ 231.989.973
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m3	1899,73	$ 78.308.770
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	m3	747,50	$ 32.199.310
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m3	165,40	$ 8.624.618
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	m3	460,47	$ 6.913.036

A.3.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN	m3	26,00	$ 478.608
A.3.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m3	7550,62	$ 368.530.661
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	ml	2398,41	$ 29.608.371
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m2	9344,71	$ 411.101.827
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**		0,00	$ 0
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	m3	1287,19	$ 241.494.865
A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	m3	27,00	$ 4.805.676
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	m3	86,07	$ 19.007.010
A.4.4	RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL PRÓCTOR MODIFICADO	m3	3234,78	$ 100.407.571
A.4.5	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	m3	2484,59	$ 249.979.569
A.5.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**		0,00	$ 0
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	2259,00	$ 47.124.999
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	751,30	$ 22.212.185
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	1026,00	$ 34.176.060
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	658,56	$ 22.032.783
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	110,65	$ 4.205.143
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	478,60	$ 18.426.579
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	208,88	$ 8.103.082
A.5.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53,00	$ 3.654.297
A.5.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	113,00	$ 4.954.259

A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	121,00	$ 5.399.746
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	68,00	$ 3.066.732
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10,00	$ 507.870
A.5.13	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45,00	$ 2.285.415
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7,00	$ 355.509
A.5.15	INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	23,00	$ 1.221.254
A.6.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)**		0,00	$ 0
A.6.1	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3.0m, Dint = 1.20, E=0.15 (Incluye refuerzo)	ml	175,48	$ 219.337.892
A.6.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.5m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	Und	92,00	$ 52.863.476
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO	Und	94,00	$ 65.147.734
A.6.4	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,6m X 0,6m X 1m TAPA e=0,1M	Und	330,00	$ 213.388.890
A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	Und	17,00	$ 19.582.946
A.6.6	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"	Und	1,00	$ 5.092.589
A.6.7	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18"	Und	1,00	$ 5.988.697
A.6.8	BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	13,84	$ 10.512.546
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	12,90	$ 10.560.933
A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	16,54	$ 15.363.857
A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E INSTALACIÓN	Kg	7886,86	$ 80.272.461
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	Kg	9216,00	$ 193.121.280
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	ml	121,37	$ 8.533.039

A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	ml	0,00	$ 0
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	Und	4,00	$ 1.505.712
A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	m2	93,15	$ 3.124.717
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI	m3	37,00	$ 28.985.319
A.7.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)**		0,00	$ 0
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	m3	953,77	$ 196.234.362
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	m3	1087,61	$ 236.562.788
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m2	2438,80	$ 13.610.943
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	m3	189,43	$ 281.919.008
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	m3	51,00	$ 65.031.375
B	**CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**		0,00	$ 0
B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	2259,00	$ 114.088.536
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	751,30	$ 54.240.104
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	1026,00	$ 108.186.570
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	658,56	$ 99.922.650
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	110,70	$ 25.171.630
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	478,60	$ 133.106.796
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204,00	$ 77.937.384
B.8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53,00	$ 70.074.798
B.9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	113,00	$ 15.385.063

B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	105,00	$ 16.577.190
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	68,00	$ 16.644.020
B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10,00	$ 3.685.010
B.13	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45,00	$ 18.182.250
B.14	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7,00	$ 3.025.260
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22,00	$ 22.287.738
C	**CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.1.1	**PRELIMINARES (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ml	2807,00	$ 15.230.782
C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	5374,80	$ 75.349.321
C.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	1260,00	$ 19.886.580
C.3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.3.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m3	514,47	$ 170.082.239
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m3	46,50	$ 10.725.923
C.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	ml	456,00	$ 5.319.240
C.4.	**EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.4.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m3	1458,13	$ 60.105.577
C.4.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m3	3402,35	$ 115.703.716
C.4.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m2	1497,11	$ 65.862.360
C.5.	**MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	m3	292,32	$ 47.720.655

C.6.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.6.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70,00	$ 2.133.530
C.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96,00	$ 1.861.824
C.6.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	720,52	$ 10.717.735
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	510,00	$ 5.677.830
C.6.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433,00	$ 3.155.271
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862,00	$ 4.613.424
C.7.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.7.1	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA 12" Y 16"	ml	70,00	$ 2.768.850
C.7.2	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA ENTRE 0" Y 12 "	ml	2305,00	$ 28.455.225
C.8.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 1/2"	Und	131,00	$ 33.442.597
C.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	Und	4,00	$ 1.664.056
C.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	Und	95,00	$ 24.185.955
C.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	Und	14,00	$ 5.894.826
C.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	Und	81,00	$ 21.888.306
C.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	Und	115,00	$ 38.115.830
C.9.	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 6"	Und	2,00	$ 3.220.484
C.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 4"	Und	5,00	$ 3.895.325
C.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3"	Und	28,00	$ 14.358.596
C.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 2"	Und	16,00	$ 4.217.744
C.9.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	50,00	$ 11.452.250

C.9.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	7,00	$ 1.395.261
C.9.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1,00	$ 1.128.713
C.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	Und	1,00	$ 712.340
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 4"	Und	1,00	$ 533.256
C.9.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 3"	Und	9,00	$ 24.261.552
C.9.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 2"	Und	6,00	$ 8.973.144
C.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)	Und	16,00	$ 18.917.392
C.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)	Und	2,00	$ 1.791.170
C.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)	Und	2,00	$ 2.345.700
C.9.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2,00	$ 1.040.314
C.9.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 2"	Und	4,00	$ 1.866.796
C.9.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	6,00	$ 5.794.890
C.9.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1,00	$ 960.623
C.9.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD	Und	2,00	$ 1.242.216
C.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER DE 16"	Und	1,00	$ 470.694
C.9.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"	Und	1,00	$ 420.361
C.9.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90	Und	2,00	$ 7.322.076
C.9.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"	Und	2,00	$ 7.721.260
C.9.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"	Und	2,00	$ 3.059.796
C.9.25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X 4"	Und	1,00	$ 1.117.655
C.9.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"	Und	1,00	$ 1.116.998
C.9.27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2,00	$ 1.970.406
C.10.	**ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES	m2	475,20	$ 36.221.170
C.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES	ml	476,00	$ 21.997.388
C.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS	m3	86,63	$ 68.195.136

C.11.	**RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.11.1	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	m3	3527,65	$ 354.923.922
C.12.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
C.12.1	**SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A**	m3	511,49	$ 105.237.022
C.12.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO CLASE A	m3	591,96	$ 128.755.444
C.12.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m2	1982,91	$ 11.066.621
C.12.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19	m3	273,31	$ 406.753.334
C.13.	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**		0,00	$ 0
C.13.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m3	6318,56	$ 308.396.276
C.13.2	LAVADO DE TUBERÍA HIDRÁULICAS DE 3" - 16", INCLUYE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA ACTIVIDAD	ml	2807,00	$ 12.892.551
C.13.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS	ml	1100,00	$ 13.269.300
D	**CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)**		0,00	$ 0
D.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70,00	$ 47.062.330
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96,00	$ 27.734.688
D.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	720,52	$ 133.734.276
D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	510,00	$ 55.643.040
D.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433,00	$ 23.640.501
D.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862,00	$ 36.683.272
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**		0,00	$ 0
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3	392,81	$ 72.576.361
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m3	291,04	$ 4.996.284
NP.3	DEMOLICION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE RETIRO)	und	10,00	$ 1.336.510
NP.4	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA	und	6,00	$ 5.425.866
NP.5	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m2	407,00	$ 4.991.448
NP.6	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	11,20	$ 13.524.650
NP.7	ACARREO MATERIALES PETREOS - VARIOS HASTA 100 M	m3	299,34	$ 4.400.897

NP.8	MENSULA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	0,16	$ 172.897
NP.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CAÑUELA	m3	1,26	$ 906.174
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 8"	und	20,00	$ 20.183.222
NP.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8" EXTREMO LISO	und	1,00	$ 4.539.238
NP.12	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 11.25 PARA PVC	und	3,00	$ 4.431.387
NP.13	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 22.5 PARA PVC	und	1,00	$ 1.508.545
NP.14	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 45 PARA PVC	und	2,00	$ 3.657.976
NP.15	SUMINISTRO, INSTALACION, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD DE 8" X 8" E.L. PARA PVC	und	1,00	$ 2.311.284
NP-16	AMARRE DE TUBERIA VIADUCTO CON CINTA METÁLICA	und	134,23	$ 6.835.394
NP-17	PINTURA DE TUBERIA VIADUCTO CON KORAZA BLANCO	m2	141,99	$ 4.654.006
NP.18	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	m3	35,79	$ 12.147.269
NP.19	SUMINSITRO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE TAPÓN HD DE 8"	und	1,00	$ 790.296
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	m2	110,14	$ 20.446.940
NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3	100,30	$ 22.220.261
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ml	52,20	$ 24.704.068
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ml	52,20	$ 35.477.991
NP.24	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	M	17,40	$ 1.244.587
NP.25	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	M	33,80	$ 3.026.351
NP.26	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	M	20,30	$ 2.707.817
NP.27	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.50, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	4,51	$ 7.347.769
NP.28	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.80, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	13,42	$ 26.090.426
NP.29	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	9,90	$ 21.953.082
NP.30	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 6M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	2,64	$ 5.981.754
NP.31	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.8m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	UND	3,00	$ 3.162.021

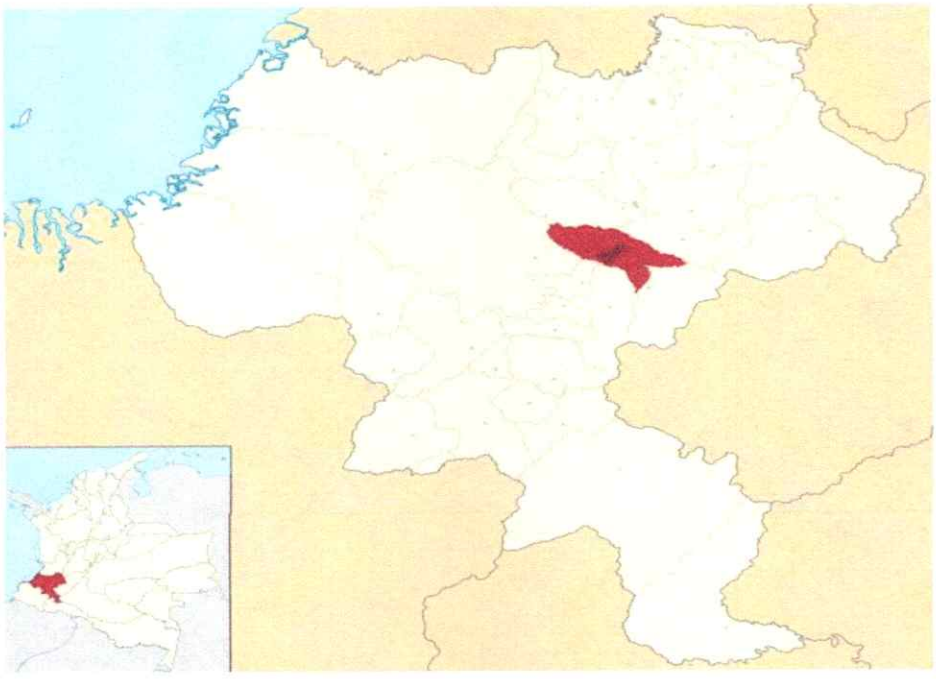


Ilustración 1 Ubicación geopolítica del municipio de Popayán en el departamento del cauca

El municipio de Popayán, capital del departamento del Cauca, se localiza en el suroccidente de Colombia a una altitud promedio de 1.735 m s. n. m., en el Valle de Pubenza, entre las cordilleras Central y Occidental. Presenta un área aproximada de 483 km² y se caracteriza por un relieve de origen volcánico, lo que le otorga suelos fértiles, pero con una condición sísmica relevante al encontrarse sobre la falla de Romeral. El clima corresponde a un régimen templado húmedo de montaña, con una temperatura media anual de 18 a 20 °C y precipitaciones entre 1.800 y 2.200 mm, con épocas lluviosas marcadas en los meses de abril-mayo y octubre-noviembre. Hidrográficamente, la ciudad se abastece de corrientes menores como el río Molino y las quebradas Pubús, Ejido y Yanaconas, afluentes del río Cauca, que condicionan los sistemas de drenaje y alcantarillado urbano. Por su ubicación y características, el territorio presenta amenazas naturales asociadas a la sismicidad, la actividad del volcán Puracé y los movimientos en masa en laderas, factores que deben ser considerados en la planificación y ejecución de obras civiles.

El proyecto tiene como finalidad la ejecución de obras de acueducto y alcantarillado en diferentes comunas del municipio de Popayán, departamento del Cauca. Estas intervenciones se detallan en

la siguiente tabla y se representan de manera gráfica en la ilustración posterior.

Tabla 2 Tramos a intervenir.

Tipo de Obra	Frente	Objeto	Barrio
Obras Acueducto	Frente Nro 01:	Reposición red de acueducto Carrera 7 entre Calles 6 y 7	B/ Centro
	Frente Nro 02:	Reposición red de acueducto Carrera 10 entre Calles 4 y 8	B/ Centro
	Frente Nro 03:	Reposición red de acueducto Calle 6 entre Carrera 2 y 4	B/ Centro
	Frente Nro 04:	Reposición red de acueducto Calle 3 entre Carreras 7 y 9	B/ Centro
	Frente Nro 05:	Reposición red de acueducto Calle 5 entre Carreras 2 y 4	B/ Centro
	Frente Nro 06:	Reposición red de acueducto Calle 3 entre Carreras 4 y 7	B/ Centro
	Frente Nro 07:	Reposición red de acueducto Calle 3 entre Carreras 2 y 4	B/ Centro
	Frente Nro 08:	Reposición red de acueducto Carrera 5 entre Calles 4 y 7	B/ Centro
	Frente Nro 09:	Reposición red de acueducto Carrera 5 entre Calles 2 y 4	B/ Centro
	Frente Nro 10:	Reposición red de acueducto Carrera 28 entre Calle 5 y Calle 6 y Calle 6 entre Carrera 28 y Carrera 28 y Carrera 27B y Carrera 27B entre Calle 6 y Calle 7	B/ Santa Elena
	Frente Nro 11:	Reposición red de acueducto Calle 2 entre Carrera 39 y Carrera 41	B/ María Occidente
	Frente Nro 12:	Reposición red de acueducto Calle 17 entre Carrera 7 y Carrera 4	B/ Calicanto
Tipo de Obra	**Frente**	**Objeto**	**Barrio**
Obras Alcantarillado	Frente Nro 01:	Optimización de colector combinado Calle 17 Bis entre Carrera 6E Y 7E	B/ María Oriente
	Frente Nro 02:	Reposición alcantarillado sanitario y reconstrucción del Viaducto Quebrada Pubùs Carrera 53 entre Calle 4 y 5	B/ Indianápolis
	Frente Nro 03:	Reposición colector combinado Carrera 8 entre Calle 22N y Calle 24AN	B/ Ciudad Jardín
		Reposición colector combinado Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9	B/ Ciudad Jardín
	Frente Nro 04:	Construcción del viaducto colecto molino sobre el sector de la Aeronáutica Civil Rio Molino	Aeronáutica
	Frente Nro 05:	Reposición colecto combinado Carrera 3 entre Calle 14 y Calle 15 y Calle 15 entre Carreras 3 y Carrera 4	B/ Alfonso López

	Frente Nro 06:	Reposición alcantarillado sanitario sobre la Calle 73BN entre Carreras 2 y 3	B/ Villa del Norte
	Frente Nro 07:	Reposición alcantarillado sanitario sobre la Carrera 32 entre Calle 7 y 8	B/ San José
	Frente Nro 08:	Reposición alcantarillado sanitario sobre Transversal 16 entre Carreras 16 y Carrera 16A	B/ La Playa
	Frente Nro 09:	Reposición colector sanitario Calle 65N Carreras 11 hacia la Carrera 12	B/ San Ignacio
	Frente Nro 10:	Reposición colector sanitario Calle 7A Carrera 19 hacia la Carrera 20	B/ La Esmeralda
	Frente Nro 11:	Reposición colector sanitario Carrera 10 entre Calle 8 y Calle 10	B/ Santa Clara
	Frente Nro 12:	Reposición de alcantarillado sanitario Calle 11A entre Transversal 1BE y Carrera 5E	B/ Fucha
	Frente Nro 13:	Reposición de alcantarillado combinado Calle 12 Bis , entre Carrera 4 hacia la Carrera 5	B/ Empedrado
TRAMOS ADICIONADOS			
Tipo de Obra	**Frente**	**Objeto**	**Barrio**
Obras Alcantarillado	Frente Nro 01:	Reposición alcantarillado sanitario de la carrera 29 entre calles 1 y 2 barrio Junín	B/ Junín
	Frente Nro 02:	Reposición alcantarillado sanitario de la carrera 32 entre calles 9 y 8 (incluye callejón). barrio san José municipio de Popayán - cauca.	B/ San José
	Frente Nro 03:	Alcantarillado sector la sombrilla sobre la calle 4 entre cra 34a hacia rio ejido	B/ La Sombrilla
	Frente Nro 04:	Optimización alcantarillado sanitario barrio colinas de belén, Popayán - cauca	B/ Colinas de Belén
	Frente Nro 05:	Reposición alcantarillado sanitario de la calle 10b entre carreras 2e y 4e. barrio Fucha	B/ Fucha
	Frente Nro 06:	Reposición alcantarillado sanitario calle 16 entre carreras 18 y19. barrio Versalles la ladera	B/ La ladera
	Frente Nro 07:	Reposición calle 8a entre carreras 22a y 23. barrio José maría Obando	B/ María Obando
	Frente Nro 08:	Reposición alcantarillado sanitario calles 27an y 27bn desde la carrera 1a hacia la carrera 2, barrio José Antonio galán.	B/ José Antonio galán
	Frente Nro 09:	Calle 1 norte entre carrera 12 (rio molino) transversal 9 norte (carrera 17). barrio cadillal	B/ Cadillal

En atención al adicional solicitado y una vez surtido su proceso de legalización, la interventoría emitió el respectivo aval técnico al adicional presupuestal, el cual fue posteriormente aprobado por la entidad contratante. En este sentido, se estableció que el valor correspondiente a mayores

cantidades de obra en ítems contractuales asciende a la suma de DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS M/CTE ($2.137.752.561). Dicho monto, sumado al valor asociado a los ítems no previstos, consolida un valor total del adicional presupuestal por la suma de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE ($2.456.256.142), con cargo a los recursos del Adicional Nro. 01 del 17 de abril de 2026, lo cual obedece a la incorporación de obras de alcantarillado en los siguientes tramos:

Tabla 2 Nuevos tramos a ejecuta

Frente Nro 14:	Carrera 29 entre Calles 1 y 2	B/ Junín.
Frente Nro 15:	Carrera 32 entre Calles 9 y 8 (incluye Callejón)	B/ San José.
Frente Nro 16:	Calle 4 entre Carrera 34A hacia Río Ejido	B/ La Sombrilla.
Frente Nro 17:	(optimización alcantarillado sanitario).	B/ Colinas de Belén
Frente Nro 18:	Calle 10B entre Carreras 2E y 4E	B/ Fucha.
Frente Nro 19:	Calle 16 entre Carreras 18 y 19	B/ Versalles La Ladera.
Frente Nro 20	Calle 8A entre Carreras 22A y 23	B/ José María Obando.
Frente Nro 21:	Calle 27AN y 27BN desde Carrera 1A hasta Carrera 2	B/ José Antonio Galán.
Frente Nro 22:	Calle 1 Norte entre Carrera 12 (Río Molino) y Transversal 9 Norte (Carrera 17)	B/ Barrio Cadillal.

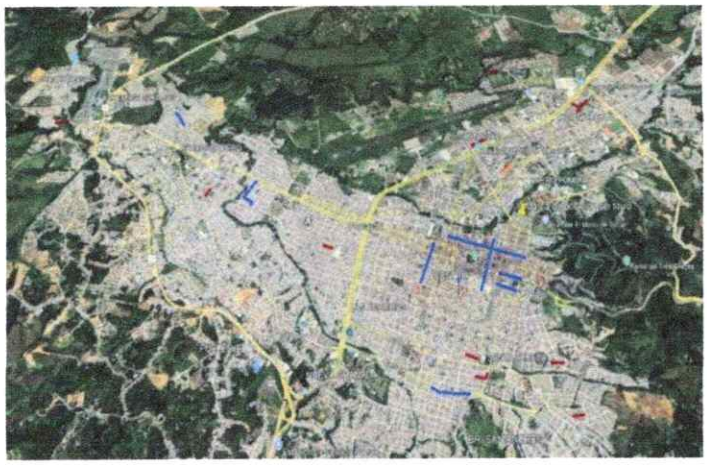


Ilustración 2: Localización de los tramos a intervenir.

Ilustración 3: Localización de los tramos a intervenir.

2. CONDICIONES CONTRACTUALES

2.1 DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA 241 DE 2025

Tabla 3 Información contractual de la obra

CONTRATO No.	241 DE 2025
OBJETO DEL CONTRATO	"REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN – CAUCA".
LOCIZACIÓN DEL PROYECTO	MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO NOVAOBRAS R.L. KEVIN ANDRÉS HOYOS URBANO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERAGUA 2025 R.L. JEISON MATHEUS GUERRERO GRAJALES
CONDICIONES DE PLAZO	
FECHA FIRMA DEL CONTRATO:	JULIO DEL 2025
PLAZO INICIAL:	CUATRO (4) MESES

PROROGA 1	UN (1) MES
PRORROGA 2	SEIS (6) MESES
ACTA DE INICIO:	JULIO DEL 2025
ACTA DE SUSPENSIÓN No.01:	17 DE DICIEMBRE DE 2025
ACTA DE REINICIO No.01:	25 DE MARZO DE 2026
FECHA DE TERMINACION:	24 DE AGOSTO DEL 2026
CONDICIONES DE VALOR	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$5.613.962.767 - CINCO MIL SEISCIENTOS TRECE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE .
VALOR ADICIONAL PRESUPUESTAL:	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE ($2.456.256.142)

2.1.1 ACTAS SUSCRITAS

Tabla 4 Relación de actas suscritas

DESCRIPCION	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 241 DEL 2025	
ACTA DE INICIO	22/07/2025
ACTA PARCIAL N°1	22/08/2025
ACTA PARCIAL N°2	02/10/2025
ACTA PARCIAL N°3	04/11/2025
ACTA PARCIAL N°4	05/12/2025
ACTA PARCIAL N°5	08/04/2026
ACTA PARCIAL N°6	27/04/2026

2.2 RELACIÓN DE PÓLIZAS SUSCRITAS INICIALES

Tabla 5 Relación de pólizas (Anexo 2)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 241 DEL 2025			
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO	POLIZA No.:	21-44-101474029
FECHA DE EXPEDICION:	01/08/2025	FECHA DE APROBACION:	
NOMBRE DEL AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCA HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
CUMPLIMIENTO	23/07/2025	23/03/2026	1.122.792.553,40
PRESTACIONES SOCIALES	23/07/2025	23/11/2028	280.698.138,35
ESTABILIDAD DE LA OBRA	-	Cinco años a partir de la firma del acta de recibo	561.396.276,70

ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO	POLIZA No.:	21-40-101258204
FECHA DE EXPEDICION:	01/08/2025	FECHA DE APROBACION:	
OMBRE DEL AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCA HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
AMPARO PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	23/07/2025	23/11/2025	69.400.000,00
AMPARO CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	23/07/2025	23/11/2025	
AMPARO VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	23/07/2025	23/11/2025	
AMPARO PATRONAL	23/07/2025	23/11/2025	
AMPARO PREJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	23/07/2025	23/11/2025	
AMPARO DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	23/07/2025	23/11/2025	269.400.000,00

ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO	POLIZA No.:	21-40-101258204
FECHA DE EXPEDICION:	01/08/2025	FECHA DE APROBACION:	
OMBRE DEL AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCA HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
AMPARO PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	23/07/2025	23/11/2025	69.400.000,00
AMPARO CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	23/07/2025	23/11/2025	
AMPARO VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	23/07/2025	23/11/2025	
AMPARO PATRONAL	23/07/2025	23/11/2025	
AMPARO PREJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	23/07/2025	23/11/2025	
AMPARO DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	23/07/2025	23/11/2025	269.400.000,00

2.3 PRESUPUSTO DE OBRA

Las actividades de obra a desarrollar según condiciones actualizadas al adicional presupuestal:

Tabla 6 Presupuesto general de obra

	DESCRIPCIÓN	SEGUIMIENTO DE OBRA			
		UND.	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)					
A.1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**				
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ml	5.483,91	$ 5.426	$ 29.755.696
SUB TOTAL A.1.PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)					**$ 29.755.696**
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**				

A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	6.585,60	$	14.019	$ 92.323.526
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	740,80	$	15.783	$ 11.692.046
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	381,75	$	330.597	$ 126.205.405
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	ml	126,39	$	134.959	$ 17.057.468
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	63,12	$	230.665	$ 14.559.575
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	Und	360,00	$	73.659	$ 26.517.240
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE RETIRO)	Und	6,00	$	143.182	$ 859.092
	SUB TOTAL A.2.DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)					**$ 289.214.352**
A.3.	**EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)**					
A.3.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m^3	6.821,83	$	34.007	$ 231.989.973
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	1.899,73	$	41.221	$ 78.308.770
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	m^3	747,50	$	43.076	$ 32.199.310
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	165,40	$	52.144	$ 8.624.618
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	m^3	460,47	$	15.013	$ 6.913.036
A.3.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN	m^3	26,00	$	18.408	$ 478.608
A.3.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m^3	7.550,62	$	48.808	$ 368.530.661

A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	ml	2.398,41	$	12.345	$ 29.608.371
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m^2	9.344,71	$	43.993	$ 411.101.827
	SUB TOTAL A.3.EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)					**$ 1.167.755.174**
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**					
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	m^3	1.287,19	$	187.614	$ 241.494.865
A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	m^3	27,00	$	177.988	$ 4.805.676
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	m^3	86,07	$	220.832	$ 19.007.010
A.4.4	RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL PRÓCTOR MODIFICADO	m^3	3.234,78	$	31.040	$ 100.407.571
A.4.5	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	m^3	2.484,59	$	100.612	$ 249.979.569
	SUB TOTAL A.4.RELLENOS (ALCANTARILLADO)					**$ 615.694.691**
A.5.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**					
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	2.259,00	$	20.861	$ 47.124.999
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	751,30	$	29.565	$ 22.212.185
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	1.026,00	$	33.310	$ 34.176.060
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	658,56	$	33.456	$ 22.032.783

A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	110,65	$ 38.004	$ 4.205.143
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	478,60	$ 38.501	$ 18.426.579
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	208,88	$ 38.793	$ 8.103.082
A.5.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53,00	$ 68.949	$ 3.654.297
A.5.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	113,00	$ 43.843	$ 4.954.259
A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	121,00	$ 44.626	$ 5.399.746
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	68,00	$ 45.099	$ 3.066.732
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10,00	$ 50.787	$ 507.870
A.5.13	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45,00	$ 50.787	$ 2.285.415
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7,00	$ 50.787	$ 355.509
A.5.15	INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	23,00	$ 53.098	$ 1.221.254
SUB TOTAL A.5.INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)					**$ 177.725.913**
A.6.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)**				
A.6.1	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3.0m, Dint = 1.20, E=0.15 (Incluye refuerzo)	ml	175,48	$ 1.249.931	$ 219.337.892
A.6.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.5m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	Und	92,00	$ 574.603	$ 52.863.476
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO	Und	94,00	$ 693.061	$ 65.147.734
A.6.4	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,6m X 0,6m X 1m TAPA e=0,1M	Und	330,00	$ 646.633	$ 213.388.890

A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	Und	17,00	$ 1.151.938	$ 19.582.946
A.6.6	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"	Und	1,00	$ 5.092.589	$ 5.092.589
A.6.7	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18"	Und	1,00	$ 5.988.697	$ 5.988.697
A.6.8	BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	13,84	$ 759.577	$ 10.512.546
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	12,90	$ 818.677	$ 10.560.933
A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	16,54	$ 928.891	$ 15.363.857
A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E INSTALACIÓN	Kg	7.886,86	$ 10.178	$ 80.272.461
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	Kg	9.216,00	$ 20.955	$ 193.121.280
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	ml	121,37	$ 70.306	$ 8.533.039
A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	ml	0,00	$ 80.874	$ -
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	Und	4,00	$ 376.428	$ 1.505.712
A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	m^2	93,15	$ 33.545	$ 3.124.717
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI	m^3	37,00	$ 783.387	$ 28.985.319
SUB TOTAL A.6.ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)					**$ 933.382.088**
A.7.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)**				
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	m^3	953,77	$ 205.746	$ 196.234.362
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	m^3	1087,61	$ 217.507	$ 236.562.788

A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m^2	2438,80	$ 5.581	$ 13.610.943
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	m^3	189,43	$ 1.488.249	$ 281.919.008
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	m^3	51,00	$ 1.275.125	$ 65.031.375
SUB TOTAL A.7.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)					**$ 793.358.476**
TOTAL CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)					**$ 4.006.886.390**
CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)					
B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	2.259,00	$ 50.504	$ 114.088.536
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	751,30	$ 72.195	$ 54.240.104
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	1.026,00	$ 105.445	$ 108.186.570
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	658,56	$ 151.729	$ 99.922.650
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	110,70	$ 227.386	$ 25.171.630
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	478,60	$ 278.117	$ 133.106.796
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204,00	$ 382.046	$ 77.937.384
B.8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53,00	$ 1.322.166	$ 70.074.798
B.9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	113,00	$ 136.151	$ 15.385.063
B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	105,00	$ 157.878	$ 16.577.190
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	68,00	$ 244.765	$ 16.644.020
B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10,00	$ 368.501	$ 3.685.010

B.13	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45,00	$	404.050	$	18.182.250
B.14	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7,00	$	432.180	$	3.025.260
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22,00	$	1.013.079	$	22.287.738
TOTAL CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)						**$**	**778.514.999**
ACUEDUCTO							
CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)							
C.1.	**PRELIMINARES (ACUEDUCTO)**						
C.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ml	2.807,00	$	5.426	$	15.230.782
SUB TOTAL C.1.PRELIMINARES (ACUEDUCTO)						**$**	**15.230.782**
C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**						
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	5.374,80	$	14.019	$	75.349.321
C.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	1.260,00	$	15.783	$	19.886.580
SUB TOTAL C.2.CORTES (ACUEDUCTO)						**$**	**95.235.901**
C.3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**						
C.3.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	514,47	$	330.597	$	170.082.239
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	46,50	$	230.665	$	10.725.923
C.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	ml	456,00	$	11.665	$	5.319.240
SUB TOTAL C.3.DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)						**$**	**186.127.402**
C.4.	**EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)**						
C.4.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	1.458,13	$	41.221	$	60.105.577
C.4.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m^3	3.402,35	$	34.007	$	115.703.716

C.4.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m^2	1.497,11	$	43.993	$ 65.862.360
	SUB TOTAL C.4.EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)					**$ 241.671.653**
C.5.	**MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)**					
C.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	m^3	292,32	$	163.248	$ 47.720.655
	SUB TOTAL C.5.MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)					**$ 47.720.655**
C.6.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)**					
C.6.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70,00	$	30.479	$ 2.133.530
C.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96,00	$	19.394	$ 1.861.824
C.6.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	720,52	$	14.875	$ 10.717.735
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	510,00	$	11.133	$ 5.677.830
C.6.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433,00	$	7.287	$ 3.155.271
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862,00	$	5.352	$ 4.613.424
	SUB TOTAL C.6.INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)					**$ 28.159.614**
C.7.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**					
C.7.1	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA 12" Y 16"	ml	70,00	$	39.555	$ 2.768.850
C.7.2	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA ENTRE 0" Y 12 "	ml	2.305,00	$	12.345	$ 28.455.225
	SUB TOTAL C.7.RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)					**$ 31.224.075**
C.8.	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)**					
C.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 1/2"	Und	131,00	$	255.287	$ 33.442.597

C.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	Und	4,00	$ 416.014	$ 1.664.056
C.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	Und	95,00	$ 254.589	$ 24.185.955
C.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	Und	14,00	$ 421.059	$ 5.894.826
C.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	Und	81,00	$ 270.226	$ 21.888.306
C.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	Und	115,00	$ 331.442	$ 38.115.830
SUB TOTAL C.8.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)					**$ 125.191.570**
C.9.	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)**				
C.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 6"	Und	2,00	$ 1.610.242	$ 3.220.484
C.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 4"	Und	5,00	$ 779.065	$ 3.895.325
C.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3"	Und	28,00	$ 512.807	$ 14.358.596
C.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 2"	Und	16,00	$ 263.609	$ 4.217.744
C.9.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	50,00	$ 229.045	$ 11.452.250
C.9.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	7,00	$ 199.323	$ 1.395.261
C.9.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1,00	$ 1.128.713	$ 1.128.713
C.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	Und	1,00	$ 712.340	$ 712.340
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 4"	Und	1,00	$ 533.256	$ 533.256
C.9.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 3"	Und	9,00	$ 2.695.728	$ 24.261.552

C.9.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 2"	Und	6,00	$ 1.495.524	$ 8.973.144
C.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)	Und	16,00	$ 1.182.337	$ 18.917.392
C.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)	Und	2,00	$ 895.585	$ 1.791.170
C.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)	Und	2,00	$ 1.172.850	$ 2.345.700
C.9.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2,00	$ 520.157	$ 1.040.314
C.9.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 2"	Und	4,00	$ 466.699	$ 1.866.796
C.9.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	6,00	$ 965.815	$ 5.794.890
C.9.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1,00	$ 960.623	$ 960.623
C.9.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD	Und	2,00	$ 621.108	$ 1.242.216
C.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER DE 16"	Und	1,00	$ 470.694	$ 470.694
C.9.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"	Und	1,00	$ 420.361	$ 420.361
C.9.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90	Und	2,00	$ 3.661.038	$ 7.322.076
C.9.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"	Und	2,00	$ 3.860.630	$ 7.721.260

C.9.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"	Und	2,00	$ 1.529.898	$ 3.059.796
C.9.25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X 4"	Und	1,00	$ 1.117.655	$ 1.117.655
C.9.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"	Und	1,00	$ 1.116.998	$ 1.116.998
C.9.27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2,00	$ 985.203	$ 1.970.406
SUB TOTAL C.9.SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)					**$ 131.307.012**
C.10.	**ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)**				
C.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES	m^2	475,20	$ 76.223	$ 36.221.170
C.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES	ml	476,00	$ 46.213	$ 21.997.388
C.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS	m^3	86,63	$ 787.200	$ 68.195.136
SUB TOTAL C.10.ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)					**$ 126.413.694**
C.11.	**RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)**				
C.11.1	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	m^3	3527,65	$ 100.612	$ 354.923.922
SUB TOTAL C.11.RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)					**$ 354.923.922**
C.12.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**				
C.12.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A	m^3	511,49	$ 205.746	$ 105.237.022
C.12.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO CLASE A	m^3	591,96	$ 217.507	$ 128.755.444

C.12.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m^2	1982,91	$	5.581	$ 11.066.621
C.12.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19	m^3	273,31	$	1.488.249	$ 406.753.334
SUB TOTAL C.12.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)						**$ 651.812.421**
C.13.	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**					
C.13.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m^3	6318,56	$	48.808	$ 308.396.276
C.13.2	LAVADO DE TUBERÍA HIDRÁULICAS DE 3" - 16", INCLUYE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA ACTIVIDAD	ml	2807,00	$	4.593	$ 12.892.551
C.13.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS	ml	1100,00	$	12.063	$ 13.269.300
SUB TOTAL C.13.LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES						**$ 334.558.127**
TOTAL CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)						**$ 2.369.576.828**
CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)						
D.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70,00	$	672.319	$ 47.062.330
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96,00	$	288.903	$ 27.734.688
D.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	720,52	$	185.608	$ 133.734.276
D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	510,00	$	109.104	$ 55.643.040
D.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433,00	$	54.597	$ 23.640.501
D.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862,00	$	42.556	$ 36.683.272
TOTAL CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)						**$ 324.498.107**

ITEMS NO PREVISTOS:

NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3	392,81	$ 184.762	$ 72.576.361
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m3	291,04	$ 17.167	$ 4.996.284
NP.3	DEMOLICION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE RETIRO)	und	10,00	$ 133.651	$ 1.336.510
NP.4	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA	und	6,00	$ 904.311	$ 5.425.866
NP.5	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m2	407,00	$ 12.264	$ 4.991.448
NP.6	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	11,20	$ 1.207.558	$ 13.524.650
NP.7	ACARREO MATERIALES PETREOS - VARIOS HASTA 100 M	m3	299,34	$ 14.702	$ 4.400.897
NP.8	MENSULA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	0,16	$ 1.080.607	$ 172.897
NP.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CAÑUELA	m3	1,26	$ 719.186	$ 906.174
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 8"	und	20,00	$ 1.009.161	$ 20.183.220
NP.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8" EXTREMO LISO	und	1,00	$ 4.539.238	$ 4.539.238
NP.12	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 11.25 PARA PVC	und	3,00	$ 1.477.129	$ 4.431.387
NP.13	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 22.5 PARA PVC	und	1,00	$ 1.508.545	$ 1.508.545
NP.14	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 45 PARA PVC	und	2,00	$ 1.828.988	$ 3.657.976
NP.15	SUMINISTRO, INSTALACION, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD DE 8" X 8" E.L. PARA PVC	und	1,00	$ 2.311.284	$ 2.311.284

NP-16	AMARRE DE TUBERIA VIADUCTO CON CINTA METÁLICA	und	134,23	$	50.923	$ 6.835.394
NP-17	PINTURA DE TUBERIA VIADUCTO CON KORAZA BLANCO	m2	141,99	$	32.777	$ 4.654.006
NP.18	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	m3	35,79	$	339.404	$ 12.147.269
NP.19	SUMINSITRO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE TAPÓN HD DE 8"	und	1,00	$	790.296	$ 790.296
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	m2	110,14	$	185.645	$ 20.446.940
NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3	100,30	$	221.538	$ 22.220.261
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ml	52,20	$	473.258	$ 24.704.068
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ml	52,20	$	679.655	$ 35.477.991
NP.24	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	M	17,40	$	71.528	$ 1.244.587
NP.25	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	M	33,80	$	89.537	$ 3.026.351
NP.26	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	M	20,30	$	133.390	$ 2.707.817
NP.27	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.50, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	4,51	$	1.629.217	$ 7.347.769
NP.28	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.80, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	13,42	$	1.944.145	$ 26.090.426
NP.29	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	9,90	$	2.217.483	$ 21.953.082

NP.30	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 6M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	2,64	$ 2.265.816	$ 5.981.754
NP.31	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.8m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	UND	3,00	$ 1.054.007	$ 3.162.021
NP.32	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=2.1m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	UND	5,00	$ 1.429.072	$ 7.145.360
NP.33	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=2.4m, E=0.2M (Incluye cañuela y refuerzo)	UND	3,00	$ 2.190.486	$ 6.571.458
NP.34	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.8 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	UND	3,00	$ 961.955	$ 2.885.865
NP.35	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.1 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	UND	5,00	$ 1.349.267	$ 6.746.335
NP.36	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.4 MT E=0.25M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	UND	3,00	$ 2.280.501	$ 6.841.503
NP.37	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	M	17,40	$ 797.678	$ 13.879.597
NP.38	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	M	33,80	$ 2.172.804	$ 73.440.775
NP.39	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	M	20,30	$ 6.378.270	$ 129.478.881
				TOTAL ITEMS NO PREVISTOS:	**$ 590.742.543**

VALOR CONTRATADO (INCLUYE COSTOS INDIRECTOS)	**$ 8.070.218.909,00**

3. CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS DE EJECUCION

3.1. ACTIVIDADES PROGRAMADAS

Previo al inicio de las actividades constructivas en los nuevos frentes, se realizaron las socializaciones con la comunidad de los sectores a intervenir, con el propósito de informar de manera clara y oportuna el plan de ejecución de la obra, los tiempos estimados de desarrollo, las posibles incomodidades derivadas de las actividades constructivas y las medidas de mitigación adoptadas. Estas jornadas garantizaron la participación activa de la comunidad y su conocimiento previo sobre los alcances del proyecto.

De igual forma, se efectuó el levantamiento de actas de vecindad, con el fin de dejar constancia del estado físico actual de las edificaciones, predios y demás infraestructuras aledañas a la zona de intervención, previniendo eventuales reclamaciones y promoviendo un adecuado relacionamiento con los habitantes del área de influencia.

Desarrollo de Actividades por Frente de Obra

Frente de Obra N.° 9 Adicional:

En este periodo se iniciaron las actividades de socialización con la comunidad y levantamiento de

CONDICIONES DE VALOR	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$5.613.962.767 - CINCO MIL SEISCIENTOS TRECE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE .
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:	$2.456.256.142 - DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE.
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	58.56%

2. DESCRIPCION DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

2.1. Ubicación del municipio de Popayán

Popayán es la capital del departamento del Cauca, ubicada en el suroccidente de Colombia, a una altitud promedio de 1.760 metros sobre el nivel del mar. Su posición geográfica se encuentra aproximadamente entre los 2° 27' de latitud norte y 76° 36' de longitud oeste. La ciudad se asienta en un valle interandino, sobre una zona de suelo volcánico proveniente de las erupciones del volcán Puracé, lo que le otorga una alta fertilidad, pero también cierta susceptibilidad a movimientos sísmicos, dado que se ubica en una región de alta actividad tectónica.

El clima de Popayán es templado-húmedo, con una temperatura media anual de 18 °C, presentando dos periodos de lluvias y dos periodos secos al año. La precipitación promedio anual varía entre 1.800 y 2.200 mm, con una humedad relativa constante que favorece el desarrollo de vegetación de tipo andino.

En cuanto a su infraestructura urbana, Popayán combina un centro histórico colonial —caracterizado por edificaciones en tapia pisada, adobe y cubiertas de teja de barro— con sectores modernos de concreto y mampostería estructural. Su red vial principal conecta con las ciudades de Cali, Pasto y Neiva, siendo un punto estratégico para el transporte del suroccidente del país.

Desde el punto de vista hidrográfico, el municipio es atravesado por el río Cauca y varios afluentes menores como el río Molino y el río Ejido, que son de importancia ambiental y paisajística. El relieve es predominantemente ondulado, con colinas suaves hacia el norte y zonas montañosas hacia el oriente.

actas de vecindad sobre la reposición de la red de alcantarillado en el sector del Cadillal, comenzando con el replanteo y localización de la tubería existente y la instalación de señalización preventiva para garantizar la seguridad en la zona de trabajo.

De manera paralela, se adelantaron actividades de marcación y localización de las acometidas domiciliarias que interfieren con la intervención, como parte de las labores iniciales para la instalación de la nueva red.

1. **Reposición del Alcantarillado Sanitario Calle 1N entre Carrera 12 y 14 Barrio Cadillal.**

   Se iniciaron las labores con el corte y demolición del pavimento en el tramo comprendido entre la carrera 12 y la carrera 14 sobre la calle 1N sentido Sur, con el fin de permitir la apertura de la zanja para la intervención de la red de alcantarillado. Una vez expuesta una tubería existente, se procedió con el retiro de la red antigua y la limpieza de la zanja, para posteriormente realizar la conformación del encamado, garantizando una base adecuada para la correcta instalación de la nueva tubería. Posterior a la instalación de la red y las conexiones domiciliarias, se procedió con el relleno y compactación de la zanja. Seguido se realizó un extendido, conformación y compactación del material de subbase mejorada garantizando la estabilidad del terreno intervenido y estructura de soporte.

   Al terminar este tramo se dio continuidad a la intervención del otro tramo ubicado entre la carrera 12 y la carrera 14 sobre la calle 1N sentido Norte, se realizaron actividades de corte y demolición del pavimento y la instalación de la nueva red, se realizaron las conexiones de las domiciliarias para este tramo, se procedió con el suministro del encamado y relleno de la zanja central para finalmente realizar un extendido, conformación y compactación del material de subbase mejorada dejando el sector intervenido en condiciones adecuadas de funcionamiento y transitabilidad.

2. **Reposición del Alcantarillado Sanitario Calle 1N entre Carrera 14 y 17 Barrio Cadillal.**

   Durante este periodo, también se dio inicio a la intervención sobre la calle 1N entre carreras 14 y 17, inicialmente se implementó el cierre de la vía en sentido sur, manteniendo la circulación vehicular bidireccional sobre la misma calle 1N, con el fin de garantizar la continuidad del flujo. Esta operación se ejecutó con señalización reglamentaria debidamente instalada y con el acompañamiento de un auxiliar de tránsito encargado de la regulación vehicular.

   Una vez delimitada la zona de trabajo se inició con la demarcación y corte de pavimento en

los tramos entre la carrera 14 y 15 y entre la carrera 15 hasta la carrera 17, dejando el flujo de tránsito sobre las intersecciones ya que son tramos independientes, posteriormente se continuo con la demolición de pavimento y losa maciza reforzada con acero que se encontró sobre el tramo entre la carrera 15 y 17 con un espesor entre 0.30m y 0.50m, una vez realizada las demoliciones se continuo con excavación de la zanja para la intervención, encontrando la tubería existente y retirándola, posteriormente se realizó la limpieza y conformo el encamado para la instalación de la tubería en PVC. Una vez instalada la tubería se procedió a realizar las conexiones domiciliarias encontradas en cada tramo llegando a las cajas de distribución de cada vivienda, seguidamente se rellenó con material de préstamo tipo II debidamente compactado y finalmente se conformo y se compacto la subbase mejorada con cemento, garantizando la estabilidad de la estructura de soporte, también se realizaron la construcción de dos recamaras, una inicial y la otra de descarga la cual se conecta con el colector principal que esta sobre la carrera 14.

Una vez terminada la intervención sobre la calle 1N entre la carrera 14 y 15 sentido sur, se procedió a habilitarla la vía y se iniciaron labores en el sentido norte, donde se continuo con el sistema constructivo, iniciando con la demarcación de la red de recamara a recamara y demoliendo pavimento asfaltico y losa reforzada, posterior se realizó excavación, instalación de tubería según plano entregado por la entidad, cumpliendo con las pendientes y diámetros establecidos, se continuo con las conexiones domiciliarias y finalmente se rellenó y se conformó la subbase mejorada, por último se realizó la construcción de las recamaras de inicio y de descarga conectadas al colector principal que esta sobre la carrera 14.

También se continuo con la intervención sobre la calle 1N entre carreras 15 y 17, donde se encontró nuevamente losa reforzada y se continuo con la demolición hasta la recamara inicial, siguiendo el proceso constructivo mencionado anteriormente, cabe resaltar que este alineamiento es una línea nueva la cual se realizo de acuerdo a las especificaciones técnicas entregadas por la entidad. En paralelo también se intervino la calle 1N entre 15 y 16 hasta la fecha se han realizado corte de pavimento, demolición de pavimento asfaltico y losa reforzada, excavación, instalación de tubería, relleno y compactación de subbase.

Frente de Obra N.° 1 Adicional: Reposición del Alcantarillado Sanitario Carrera 29 entre Calles 1 y 2 Barrio Junin.

Durante el periodo comprendido entre el 25 de marzo y el 25 de abril, en el tramo correspondiente al Barrio Junin, se dio inicio y continuidad a las actividades de obra para la reposición de la red sanitaria, desarrollando labores de excavación, instalación de tubería, relleno y compactación, así

como la demolición y reconstrucción de recámaras de inspección sobre la carrera 29 con calle 1y a mitad del tramo sobre la cra 29. Las actividades se ejecutaron con una cuadrilla amplia que permitió mantener un avance continuo del frente de trabajo, bajo condiciones adecuadas de señalización, seguridad industrial y seguimiento técnico por parte de la interventoría.
Seguido a esto se ejecutaron las actividades finales de la colocación conformación y compactación del material de subbase mejorada con cemento dejando el sector intervenido en condiciones adecuadas de funcionamiento y transitablidad.

Frente de Obra N.° 7 Adicional: Reposición del Alcantarillado Calle 8ª entre Carrera 22ª y 23. Barrio José María Obando.

Durante el periodo comprendido entre el 25 de marzo y el 25 de abril, en el tramo ubicado en el Barrio José María Obando, se dio inicio y continuidad a las actividades correspondientes a la reposición de la red de alcantarillado. Las labores ejecutadas incluyeron excavación, instalación de tubería, relleno y construcción de cámaras.
Seguido a esto se ejecutaron las actividades finales de la colocación conformación y compactación del material de subbase dejando el sector intervenido en condiciones adecuadas de funcionamiento y transitabilidad. Las actividades se desarrollaron con el seguimiento técnico por parte de la interventoría

Frente de Obra N.° 3 Adicional: Reposición del Alcantarillado Calle 4 entre Carrera 34ª hacia Rio Ejido. Barrio La Sombrilla

Durante este periodo, en el tramo ubicado en el Barrio La Sombrilla, se dio inicio y continuidad a las actividades correspondientes a la reposición de la red de alcantarillado. Las labores ejecutadas incluyeron excavación, retiro de tubería existente, instalación de tubería, relleno, construcción de cajas domiciliarias y de cámaras de inspección.
Seguido a esto se ejecutaron las actividades finales de la colocación conformación y compactación del material de subbase dejando el sector intervenido en condiciones adecuadas de funcionamiento y transitabilidad. Las actividades se desarrollaron con el seguimiento técnico por parte de la interventoría

Frente de Obra N.° 2 Adicional: Reposición alcantarillado sanitario de la carrera 32 entre calles 9 y 8 (Incluye callejón). Barrio San José Municipio de Popayán, Cauca.

En el transcurso del periodo reportado, se adelantaron las labores de reposición del sistema de

alcantarillado en el sector de San José, comprendiendo la instalación de la tubería principal y sus derivaciones domiciliarias, la rehabilitación de todas las acometidas existentes y la reconstrucción y construcción de dos recámaras de inspección para asegurar el adecuado funcionamiento hidráulico y operativo del sistema. Las actividades ejecutadas incluyeron la demolición y retiro de la infraestructura previa, la excavación del terreno, la instalación de la nueva red de tuberías, la conformación y compactación de los rellenos.

Frente de Obra N.° 05: Reposición colector combinado Carrera 3 entre Calle 14 y Calle 15 y Calle 15 entre Carreras 3 y Carrera 4 – Barrio Alfonso López.

Durante el periodo reportado se ejecutaron las obras correspondientes a la reposición del sistema de alcantarillado en la carrera 3, en el tramo comprendido entre las calles 14 y 15. Las actividades incluyeron la instalación de la red principal y sus respectivas conexiones domiciliarias, así como la reconstrucción integral de las acometidas existentes, garantizando la adecuada funcionalidad e integridad hidráulica del sistema.

Las intervenciones desarrolladas abarcaron la demolición y retiro de la infraestructura previa, la excavación de zanjas, la instalación de nuevas tuberías, la conformación de apoyos y la ejecución de rellenos debidamente compactados. Asimismo, se realizaron pruebas de control y verificación, finalizando con la restitución de las áreas intervenidas, en concordancia con las especificaciones técnicas del proyecto.

Una vez finalizadas las labores en el tramo, se procedió a realizar una reunión con la comunidad para realizar la entrega de la obra, la cual fue recibida a satisfacción.

Frente de Obra N.° 06: Reposición alcantarillado sanitario sobre la Calle 73BN entre Carreras 2 y 3 4 – Barrio Villa del Norte.

Durante el periodo reportado se ejecutaron las actividades correspondientes a la construcción de sumideros sencillos y la reposición de andén, con lo cual se dio cierre a la intervención del tramo. En consecuencia, se llevó a cabo una reunión con la comunidad para la entrega de la obra, la cual fue recibida a satisfacción.

Frente de Obra N.° 07: Reposición alcantarillado sanitario sobre la Carrera 32 entre Calle 7 y 8 – Barrio San José.

Durante el periodo reportado se instaló la tubería requerida para la conexión de los sumideros

existentes con descarga hacia la recámara ubicada sobre la calle 7. Esta recámara fue reconstruida, debido a que se encontraba en mampostería y no cumplía con las condiciones técnicas requeridas. Los sumideros existentes se mantuvieron, dado que presentaban un adecuado estado de conservación. Finalmente, se efectuó la reposición en concreto para vías en las áreas intervenidas por las excavaciones asociadas a la instalación de la tubería.

A continuación, se detallan las actividades realizadas en cada frente de obra:

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas en el Frente N 9 Adicional:**

  Reposición del Alcantarillado Sanitario Calle 1N entre Carrera 12 y 14 Barrio Cadillal.

  Durante el periodo reportado en el Cadillal, sobre la Calle 1N, entre Cra 12 y 14 calzada Sur, se ejecutaron actividades preliminares correspondientes a la reposición de la red de alcantarillado. Inicialmente se realizó el replanteo y localización de la red existente, con el fin de identificar en campo el trazado del sistema y definir los puntos de intervención, para así llevar a cabo la instalación de señalización preventiva y delimitación del área de trabajo, garantizando condiciones adecuadas de seguridad vial y peatonal durante el desarrollo de las labores.

  De manera complementaria, se realizaron labores de marcación y localización de las primeras acometidas domiciliarias, con el propósito de identificar los puntos de conexión al sistema y planificar las intervenciones posteriores sobre las redes domiciliarias y las estructuras asociadas al sistema de alcantarillado.

  Después de haber localizado la red central y las domiciliarias, se procedió a realizar el corte del pavimento existente mediante cortadora de disco, lo cual permitió la apertura de la zanja y la demolición del área intervenida. El material resultante fue retirado con apoyo de maquinaria, facilitando el acceso a la red principal de alcantarillado.

  Una vez expuesta la red, se inició la excavación y adecuación del fondo de zanja, seguido de la conformación del encamado, necesario para la correcta instalación de la tubería de 8 y 12 pulgadas de PVC corrugada, garantizando las condiciones técnicas requeridas para su colocación. Durante este proceso se realizaron los cortes correspondientes para la instalación de sillas tipo Yee, con el fin de efectuar el empalme con las conexiones domiciliarias.

  Instalada la red principal, se procedió con el relleno de la zanja, continuando de manera paralela con el corte de las acometidas domiciliarias y la localización de las cajas de inspección. En estas conexiones se efectuó el retiro manual de la tubería existente y del

material de escombro, para posteriormente instalar la nueva tubería de 6 pulgadas PVC corrugada, realizando el relleno correspondiente en cada una de las domiciliarias intervenidas para finalmente suministrar un material de subbase mejorada y dejarla en el estado transitable.

Posteriormente, se ejecutó la demolición de las cajas de inspección existentes, dando paso a la fundición de las nuevas estructuras, garantizando su correcta conexión con la red domiciliaria y la red principal.

Finalmente, se llevó a cabo la demolición y reconstrucción de las recámaras ubicadas sobre la carrera 12, la carrera 13 esquina y otra finalmente en la carrera 14, las cuales se encontraban construidas en mampostería.

De la misma manera, sobre la Calle 1N, entre Cra 12 y 14 calzada Norte, se ejecutaron actividades preliminares correspondientes a la reposición de la red de alcantarillado. se realizó el replanteo y localización de la red existente y definir los puntos de intervención, para así llevar a cabo la instalación de señalización preventiva y delimitación del área de trabajo, garantizando condiciones adecuadas de seguridad vial y peatonal durante el desarrollo de las labores.

De manera complementaria, se realizaron labores de marcación y localización de las primeras acometidas domiciliarias, con el propósito de identificar los puntos de conexión al sistema y planificar las intervenciones posteriores sobre las redes domiciliarias y las estructuras asociadas al sistema de alcantarillado.

Después de haber localizado la red central y las domiciliarias, se procedió a realizar el corte del pavimento existente mediante cortadora de disco, lo cual permitió la apertura de la zanja y la demolición del área intervenida. El material resultante fue retirado con apoyo de maquinaria, facilitando el acceso a la red principal de alcantarillado.

Una vez expuesta la red, se inició la excavación y adecuación del fondo de zanja, seguido de la conformación del encamado, necesario para la correcta instalación de la tubería de 10 y 12 pulgadas de PVC corrugada, garantizando las condiciones técnicas requeridas para su colocación. Durante este proceso se realizaron los cortes correspondientes para la instalación de sillas tipo Yee, con el fin de efectuar el empalme con las conexiones domiciliarias.

Instalada la red principal, se procedió con el relleno de la zanja, continuando de manera paralela con el corte de las acometidas domiciliarias y la localización de las cajas de inspección. En estas conexiones se efectuó el retiro manual de la tubería existente y del material de escombro, para posteriormente instalar la nueva tubería de 6 pulgadas PVC

corrugada, realizando el relleno correspondiente en cada una de las domiciliarias intervenidas para finalmente suministrar un material de subbase mejorada y dejarla en el estado transitable.

Posteriormente, se ejecutó la demolición de las cajas de inspección existentes, dando paso a la fundición de las nuevas estructuras, garantizando su correcta conexión con la red domiciliaria y la red principal.

En la ejecución de las obras evidencio variaciones en las condiciones del terreno, lo cual generó la necesidad de realizar actividades adicionales no incluidas en el listado contractual. Dichas actividades resultan indispensables para la correcta ejecución del proyecto y para asegurar la continuidad técnica, operativa y constructiva de las obras.

Los ítems no previstos fueron presentados a la interventoría para su revisión y aprobación, obteniendo el visto bueno correspondiente para su ejecución dentro del alcance del proyecto

Reposición del Alcantarillado Sanitario Calle 1N entre Carrera 14 y 17 Barrio Cadillal

Durante el periodo reportado en el sector El Cadillal, sobre la calle 1N entre carreras 14 y 17, se ejecutaron las actividades correspondientes a la reposición de la red de alcantarillado, iniciando con la implementación del plan de manejo de tránsito mediante el cierre parcial de la vía en sentido sur y la habilitación de flujo bidireccional controlado, garantizando la movilidad mediante señalización reglamentaria y apoyo de personal para la regulación vehicular.

Una vez delimitada el área de intervención, se ejecutaron actividades de demarcación y segmentación de pavimento por tramos independientes (carreras 14–15, 15–16 y 15–17), manteniendo operativas las intersecciones para asegurar la continuidad del flujo vehicular.

Posteriormente, se realizó el replanteo y localización de la red existente, así como la demarcación de los tramos a intervenir, permitiendo definir el trazado del sistema y los puntos de conexión domiciliaria. Con base en esta información, se ejecutaron los cortes de pavimento mediante equipo especializado, seguidos de la demolición de pavimento asfáltico y losas de concreto reforzado, con espesores entre 0,30 m y 0,50 m, y el retiro del material producto de demolición.

Una vez expuesta la red, se ejecutaron las excavaciones necesarias para la conformación de la zanja, incluyendo la localización y retiro de la tubería existente. Posteriormente, se realizó la adecuación del fondo y la conformación del encamado, asegurando las condiciones técnicas requeridas para la instalación de la nueva tubería en PVC, conforme a los diámetros

y pendientes definidos en los diseños. En este proceso se instaló tubería de 8" en el tramo comprendido entre las carreras 14 y 15 en ambos sentidos, y tuberías de 16", 14" y 10" en el tramo entre carreras 15 y 17 en sentido sur.

Instalada la red principal, se procedió a la ejecución de las conexiones domiciliarias, mediante la localización de cajas de inspección, retiro de acometidas existentes e instalación de nueva tubería, asegurando la correcta conexión hidráulica entre las viviendas y el sistema principal. De manera complementaria, se construyeron las recámaras iniciales y de descarga, las cuales fueron conectadas al colector principal ubicado sobre la carrera 14.

Finalizada la instalación de redes, se ejecutaron los rellenos con material seleccionado tipo II, debidamente compactado por capas, y la conformación de la subbase estabilizada con cemento, garantizando la estabilidad de la estructura de soporte de la vía. Una vez intervenido el tramo entre carreras 14 y 15 en calzada sur, se procedió a su habilitación, dando continuidad a las actividades en la calzada norte bajo el mismo procedimiento constructivo.

En el tramo comprendido entre carreras 15 y 17 se desarrolló una alineación nueva, ejecutada conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, incluyendo demolición de estructuras existentes, excavación, instalación de tubería, conexiones domiciliarias, rellenos y conformación de subbase. De manera paralela, sobre el tramo entre carreras 15 y 16 se avanzó en actividades de corte de pavimento, demolición, excavación, instalación de red, relleno y compactación.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas Frente N°1 Adicional: Reposición del Alcantarillado Sanitario Carrera 29 entre Calles 1 y 2 Barrio Junin.**

Durante el periodo evaluado se realizó la localización y delimitación del frente de trabajo sobre la cra 29 entre calle 1 y 2, se proyecta el trazado de la red. Posteriormente, se ejecutaron excavaciones manuales. Durante el proceso de retiro de la tubería existente se presentaron daños en algunas mangueras domiciliarias, situación que fue atendida dentro del desarrollo de las actividades.

De manera paralela, se desarrollaron actividades de instalación y reposición de tubería sanitaria conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, acompañadas de labores de relleno y compactación del material en las zanjas para garantizar la estabilidad del terreno y el adecuado funcionamiento del sistema.

Asimismo, se adelantaron trabajos de demolición de recámara existente y construcción de nuevas cámaras de inspección, en coordinación con el avance de la instalación de la red.

Durante toda la ejecución se mantuvieron medidas de señalización, cerramiento y seguridad industrial, así como seguimiento y control técnico permanente por parte de la interventoría, evidenciándose un avance organizado del frente de obra y sin registrarse novedades relevantes durante el periodo evaluado.

Dentro de estas labores se realizó la conformación y colocación de la capa de rodadura, utilizando un material de subbase mejorada, con el fin de garantizar uniformidad en la superficie y adecuado comportamiento estructural de la vía intervenida.

De igual manera, se adelantaron los trabajos de acabado de la cámara intervenida, verificando condiciones de alineación, nivelación y correcto funcionamiento hidráulico del sistema. Finalmente, se efectuó el retiro del material sobrante, señalización temporal y demás elementos auxiliares utilizados durante la ejecución de la obra, dejando la vía en condiciones similares a las existentes antes de la intervención, con lo cual el tramo quedó técnicamente finalizado y habilitado para su operación normal.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas Frente N°9 Adicional: Reposición del Alcantarillado Calle 8ª entre Carrera 22ª y 23. Barrio José María Obando.**

Se inician las actividades con el replanteo y localización de la red de alcantarillado en el sector de José María Obando, con el propósito de identificar el trazado de la tubería existente y definir el área de intervención.

Seguido a esto, se iniciaron las labores de excavación en el tramo sobre la calle 8A, con el fin de permitir la apertura de la zanja para la intervención de la red de alcantarillado. Una vez expuesta la tubería existente, se procedió con el retiro de la red antigua y la limpieza de la zanja, para posteriormente realizar la conformación del encamado, garantizando una base adecuada para la correcta instalación de la nueva tubería. Posterior a la instalación de la red y las conexiones domiciliarias, se procedió con el relleno y compactación de la zanja, garantizando la estabilidad del terreno intervenido.

Al realizar el encamado y la instalación de la tubería se procedió con el relleno de la zanja central para finalmente suministrar un material de base en el tramo intervenido.

Durante la ejecución de las actividades constructivas en las domiciliarias se realizó la demolición de las cajas domiciliarias existentes y la construcción de unas nuevas en concreto con las especificaciones solicitadas.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas Frente N°3 Adicional: Reposición del**

Alcantarillado Calle 4 entre Carrera 34ª hacia Rio Ejido. Barrio La Sombrilla

Se inician las actividades con el replanteo y localización de la red de alcantarillado en el sector de La Sombrilla, con el propósito de identificar el trazado de la tubería existente y definir el área de intervención.

Seguido a esto, se iniciaron las labores de excavación en el tramo sobre la calle 4, con el fin de permitir la apertura de la zanja para la intervención de la red de alcantarillado. Una vez expuesta la tubería existente, se procedió con el retiro de la red antigua y la limpieza de la zanja, para posteriormente realizar la conformación del encamado en material grava 3/4, garantizando una base adecuada para la correcta instalación de la nueva tubería de 12". Posterior a la instalación de la red y las conexiones domiciliarias, se procedió con el relleno en material tipo II y compactación de la zanja por capas con saltarín, garantizando la estabilidad del terreno intervenido.

Durante la ejecución de las actividades constructivas en las domiciliarias se realizó la demolición de las cajas domiciliarias existentes y la construcción de unas nuevas en concreto con las especificaciones solicitadas.

Al realizar el encamado y la instalación de la tubería se procedió con el relleno de la zanja central para finalmente suministrar un material de subbase en el tramo intervenido y compactar según la norma.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas Frente de Obra N.° 2 Adicional: Reposición alcantarillado sanitario de la carrera 32 entre calles 9 y 8 (Incluye callejón). Barrio San José Municipio de Popayán, Cauca.**

Inicialmente, se realizó el replanteo y localización de la red existente, así como la identificación de acometidas domiciliarias, permitiendo definir el trazado de intervención y los puntos de conexión. Con base en esta información, se procedió a la demarcación del área de trabajo, instalación de señalización preventiva y control de condiciones de seguridad, por lo cual se dio cierre de la vía desde la calle novena y hasta la calle 8 sobre la carrera 32.

Posteriormente, se ejecutaron actividades de corte y demolición de la estructura existente en el tramo que se encontró pavimento, ya que la vía no está pavimentada en su mayoría, junto con el retiro del material producto de estas labores. Seguidamente, se adelantaron las excavaciones requeridas para la conformación de la zanja, incluyendo la localización y retiro de la tubería existente, así como la adecuación del fondo de excavación.

En la fase constructiva, se realizó la conformación del encamado y la instalación de la red principal en tubería de 10" sobre la carrera 32, conforme a las especificaciones técnicas de diseño. De manera complementaria, en el sector del callejón se ejecutó una nueva alineación con tubería principal de 8", con el fin de garantizar la adecuada conexión de las viviendas ubicadas en este tramo.

Durante la intervención, se llevó a cabo la reposición integral de las acometidas domiciliarias mediante la instalación de tubería de 6", asegurando la correcta conexión entre los predios y la red principal mediante silla tipo Yee de 8 a 6 o de 10 a 6 dependiendo la red principl. Asimismo, se ejecutó la reconstrucción de la recámara inicial ubicada próxima a la calle 9, debido a que la estructura existente se encontraba en mampostería y no cumplía con las condiciones técnicas requeridas. Adicionalmente, se construyó una nueva recámara en la intersección del callejón, permitiendo la articulación hidráulica del nuevo tramo con la red existente y facilitando la conexión de las viviendas del sector.

Finalizada la instalación de redes, se procedió al relleno de zanjas con material seleccionado, ejecutando la compactación por capas conforme a los requerimientos técnicos, garantizando la estabilidad de la estructura de soporte. Estas actividades se desarrollaron en cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto, asegurando la funcionalidad y durabilidad del sistema intervenido.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas Frente de Obra N.° 05: Reposición colector combinado Carrera 3 entre Calle 14 y Calle 15 y Calle 15 entre Carreras 3 y Carrera 4 – Barrio Alfonso López.**

Durante el periodo reportado se ejecutaron las obras correspondientes a la reposición del sistema de alcantarillado en la carrera 3, en el tramo comprendido entre las calles 14 y 15, desarrollando de manera secuencial las actividades técnicas requeridas para garantizar la adecuada funcionalidad del sistema.

Inicialmente, se realizó el replanteo y localización de la red existente, así como la identificación de acometidas domiciliarias, permitiendo definir el trazado de intervención y los puntos de conexión. Con base en esta información, se procedió a la demarcación del área de trabajo, instalación de señalización preventiva y control de condiciones de seguridad para los residentes de la zona intervenida.

Posteriormente, se ejecutaron actividades de corte de pavimento mediante equipo especializado, seguidas de la demolición de la estructura existente y el retiro del material producto de estas labores. Una vez habilitada el área, se dio inicio a la excavación de zanjas,

localización y retiro de la tubería existente, así como la adecuación del fondo de excavación.

En la fase constructiva, se llevó a cabo la conformación del encamado y la instalación de la nueva red principal de alcantarillado en tubería de 12", cumpliendo con las especificaciones técnicas en términos de diámetros, pendientes y alineamientos. De manera paralela, se ejecutaron las conexiones domiciliarias mediante la instalación de tubería de 6", incorporando sillas tipo Yee y transiciones de 12" a 6", garantizando una adecuada conexión hidráulica entre las redes domiciliarias y la red principal.

Finalizada la instalación de tuberías, se procedió al relleno de zanjas con material seleccionado, ejecutando la compactación por capas conforme a los requerimientos técnicos. Posteriormente, se realizaron las pruebas de control y verificación del sistema instalado, asegurando su correcto funcionamiento.

Como etapa final, se adelantó la restitución de las áreas intervenidas, incluyendo la reposición de la estructura superficial conforme a las condiciones iniciales, en cumplimiento de las especificaciones del proyecto. Una vez concluidas las obras, se llevó a cabo la reunión de socialización y entrega a la comunidad, dejando constancia de la recepción a satisfacción del tramo intervenido.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas Frente de Obra N.° 06: Reposición de alcantarillado sanitario sobre la calle 73BN entre carreras 2 y 4 – barrio Villa del Norte**

Durante el periodo reportado se ejecutaron las actividades finales asociadas a la intervención del tramo, correspondientes a la construcción de sumideros sencillos y la reposición de andén, en cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

Las labores incluyeron la localización y replanteo de los puntos de captación, excavación manual, conformación de la base, instalación de los elementos estructurales de los sumideros y su adecuada conexión al sistema de drenaje existente. De manera complementaria, se llevó a cabo la reposición del andén mediante la conformación de subrasante, instalación de material de soporte y fundición de anden en concreto, garantizando condiciones de funcionalidad y accesibilidad.

Con la ejecución de estas actividades se dio cierre a la intervención del tramo. Posteriormente, se realizó la reunión de socialización y entrega de la obra a la comunidad, dejando constancia de su recibo a satisfacción.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas Frente de Obra N.° 07: Reposición alcantarillado sanitario sobre la Carrera 32 entre Calle 7 y 8 – Barrio San José.**

Durante el periodo reportado se ejecutaron las actividades correspondientes a la conexión de los sumideros existentes al sistema de alcantarillado, mediante la instalación de la tubería de 10" necesaria para su descarga hacia la recámara ubicada sobre la calle 7.

Inicialmente, se realizó el replanteo y localización de las estructuras existentes, seguido de la demarcación del área de intervención y la ejecución de cortes y excavaciones para la instalación de la tubería. Posteriormente, se llevó a cabo la adecuación del fondo de zanja y la instalación de la nueva conducción, garantizando las condiciones técnicas de alineamiento y pendiente.

En desarrollo de la intervención, se efectuó la reconstrucción de la recámara ubicada sobre la calle 7, debido a que la estructura existente se encontraba en mampostería y no cumplía con los requerimientos técnicos. Los sumideros existentes fueron conservados, dado que presentaban un adecuado estado de funcionamiento.

Finalizada la instalación de la tubería, se procedió al relleno y compactación de las excavaciones, y posteriormente a la reposición en concreto para vías en las áreas intervenidas, asegurando la adecuada restitución de la superficie.

4. AVANCE FISICO - FINANCIERO

A continuación, se presenta el avance físico – financiero del contrato de obra, correspondiente a las actividades contractuales inicialmente establecidas. Este indicador permite evidenciar el desarrollo y cumplimiento de los ítems contemplados en el alcance inicial del contrato, mostrando un alcance del 58.466% en relación con las metas y cronograma definidos.

Tabla 7 Avance físico - financiero.

	DESCRIPCIÓN	INFORME No.7		ACUMULADO EJECUTADO		
	CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)	**CANT.**	**VALOR TOTAL**	**CANT.**	**VALOR TOTAL**	**%**
A.1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**					
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	1571,01	$ 8.524.300	4288,45	$ 23.269.130	78,20%
	SUB TOTAL A.1.PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)		$ 8.524.300,0		$ 23.269.130,0	78,20%
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**					
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	2357,72	$ 33.052.877	3803,92	$ 53.327.154	57,76%
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	1496,64	$ 23.621.469	2257,54	$ 35.630.754	304,74%
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	247,66	$ 81.875.653	389,53	$ 128.777.449	102,04%
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	21,40	$ 2.888.123	62,07	$ 8.376.905	49,11%
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	26,85	$ 6.193.355	54,76	$ 12.631.215	86,76%
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	82,00	$ 6.040.038	225,00	$ 16.573.275	62,50%
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE RETIRO)	0,00	$ -	6,00	$ 859.092	100,00%

	SUB TOTAL A.2.DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)		$ 153.671.515,0		$ 256.175.844,0	88,58%
A.3.	**EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)**					
A.3.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	154,62	$ 52.493.885	423,07	$ 144.056.032	62,10%
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	620,20	$ 25.565.264	154,48	$ 63.706.231	81,35%
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	117,51	$ 5.061.861	428,05	$ 18.438.682	57,26%
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	0,00	$ -	56,16	$ 2.928.407	33,95%
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	0,00	$ -	460,47	$ 6.913.036	100,00%
A.3.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
A.3.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	3014,44	$ 147.128.788	798,63	$ 389.811.437	105,77%
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	738,00	$ 9.110.610	313,41	$ 38.718.981	130,77%
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	2314,38	$ 101.816.519	491,43	$ 216.156.526	52,58%
	SUB TOTAL A.3.EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)		$ 341.176.927,0		$ 880.729.332,0	75,42%
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**					
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	453,25	$ 85.036.046	117,91	$ 221.180.021	91,59%
A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	0,00	$ -	86,07	$ 19.007.010	100,00%
A.4.4	RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL PRÓCTOR MODIFICADO	0,00	$ -	122,74	$ 3.809.850	3,79%

A.4.5	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	1523,94	$ 153.326.651	351 0,57	$ 353.205.469	141,29%
	SUB TOTAL A.4.RELLENOS (ALCANTARILLADO)		$ 238.362.697,0		$ 597.202.350,0	97,00%
A.5.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**					
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	460,80	$ 9.612.749	148 1,75	$ 30.910.787	65,59%
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	387,20	$ 11.447.568	602,25	$ 17.805.521	80,16%
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	295,40	$ 9.839.774	805,50	$ 26.831.205	78,51%
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	246,43	$ 8.244.562	605,49	$ 20.257.273	91,94%
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	33,75	$ 1.282.635	114,40	$ 4.347.658	103,39%
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	80,55	$ 3.101.256	355,26	$ 13.677.865	74,23%
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	0,00	$ -	208,88	$ 8.103.082	100,00%
A.5.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	0,00	$ -	49,50	$ 3.412.976	93,40%
A.5.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	40,00	$ 1.753.720	69,00	$ 3.025.167	61,06%
A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	32,00	$ 1.428.032	107,00	$ 4.774.982	88,43%
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	24,00	$ 1.082.376	51,00	$ 2.300.049	75,00%
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	0,00	$ -	10,00	$ 507.870	100,00%
A.5.	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	1,00	$ 50.787	37,00	$ 1.879.119	82,22%

13						
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	0,00	$ -	12,00	$ 609.444	171,43%
A.5.15	INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 6"	0,00	$ -	23,00	$ 1.221.254	100,00%
	SUB TOTAL A.5.INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)		$ 47.843.459,0		$ 139.664.252,0	78,58%
A.6.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)**					
A.6.1	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3.0m, Dint = 1.20, E=0.15 (Incluye refuerzo)	46,17	$ 57.709.314	106,68	$ 133.342.639	60,79%
A.6.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.5m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	33,00	$ 18.961.899	69,00	$ 39.647.607	75,00%
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO	33,00	$ 22.871.013	71,00	$ 49.207.331	75,53%
A.6.4	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,6m X 0,6m X 1m TAPA e=0,1M	87,00	$ 56.257.071	260,00	$ 168.124.580	78,79%
A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	0,00	$ -	17,00	$ 19.582.946	100,00%
A.6.6	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"	0,00	$ -	1,00	$ 5.092.589	100,00%
A.6.7	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
A.6.8	BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	0,00	$ -	13,84	$ 10.512.546	100,00%
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	0,00	$ -	12,90	$ 10.560.933	100,00%
A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	0,00	$ -	16,54	$ 15.363.857	100,00%
A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E INSTALACIÓN	12,32	$ 125.393	7899,18	$ 80.397.854	100,16%

A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	0,00	$ -	9185,81	$ 192.488.649	99,67%
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	0,00	$ -	121,37	$ 8.533.039	100,00%
A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	0,00	$ -	0,00	$ -	#¡DIV/0!
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	0,00	$ -	4,00	$ 1.505.712	100,00%
A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	5,40	$ 181.143	98,55	$ 3.305.860	105,80%
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI	29,51	$ 23.117.750	46,70	$ 36.584.173	126,22%
	SUB TOTAL A.6.ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)		$ 179.223.583,0		$ 774.250.315,0	82,95%
A.7.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)**					
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	15,20	$ 3.127.339	417,50	$ 85.898.955	43,77%
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	44,99	$ 9.785.640	273,19	$ 59.420.737	25,12%
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	17,10	$ 95.435	408,45	$ 2.279.559	16,75%
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	1,71	$ 2.544.906	40,85	$ 60.794.972	21,56%
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	3,54	$ 4.513.943	52,19	$ 66.548.774	102,33%
	SUB TOTAL A.7.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)		$ 20.067.263,0		$ 274.942.997,0	34,66%
	TOTAL CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)					
	CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)					

Calle 28 BN #4-22 B/ Nuevo Yambitara -
Popayán
novaobraspopa2025@gmail.com

B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	446,10	$ 22.529.834	1796,10	$ 90.710.234	79,51%
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	376,90	$ 27.210.296	620,90	$ 44.825.876	82,64%
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	285,40	$ 30.094.003	936,40	$ 98.738.698	91,27%
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	218,13	$ 33.096.647	577,19	$ 87.576.462	87,64%
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	33,75	$ 7.674.278	114,45	$ 26.024.328	103,39%
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	80,55	$ 22.402.324	471,55	$ 131.146.071	98,53%
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	0,00	$ -	204,00	$ 77.937.384	100,00%
B.8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	0,00	$ -	53,00	$ 70.074.798	100,00%
B.9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	40,00	$ 5.446.040	88,00	$ 11.981.288	77,88%
B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	32,00	$ 5.052.096	91,00	$ 14.366.898	86,67%
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	22,00	$ 5.384.830	52,00	$ 12.727.780	76,47%
B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	0,00	$ -	11,00	$ 4.053.511	110,00%
B.13	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	0,00	$ -	47,00	$ 18.990.350	104,44%
B.14	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	0,00	$ -	9,00	$ 3.889.620	128,57%
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	0,00	$ -	22,00	$ 22.287.738	100,00%
TOTAL CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)			$ 158.890.348,0		$ 715.331.036,0	91,88%
ACUEDUCTO						
CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)						
C.1.	**PRELIMINARES (ACUEDUCTO)**					
C.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	0,00	$ -	722,52	$ 3.920.394	25,74%

	SUB TOTAL C.1.PRELIMINARES (ACUEDUCTO)		$ -		$ 3.920.394,0	25,74%
C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**					
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	0,00	$ -	1067,52	$ 14.965.563	19,86%
C.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	0,00	$ -	136,60	$ 2.155.958	10,84%
	SUB TOTAL C.2.CORTES (ACUEDUCTO)		$ -		$ 17.121.521,0	17,98%
C.3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**					
C.3.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	0,00	$ -	89,72	$ 29.661.163	17,44%
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	0,00	$ -	12,14	$ 2.800.273	26,11%
C.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
	SUB TOTAL C.3.DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)		$ -		$ 32.461.436,0	17,44%
C.4.	**EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)**					
C.4.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	0,00	$ -	756,86	$ 31.198.526	51,91%
C.4.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	0,00	$ -	275,16	$ 9.357.366	8,09%
C.4.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	0,00	$ -	1140,70	$ 50.182.815	76,19%
	SUB TOTAL C.4.EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)		$ -		$ 90.738.707,0	37,55%
C.5.	**MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)**					
C.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	0,00	$ -	292,32	$ 47.720.655	100,00%
	SUB TOTAL C.5.MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)		$ -		$ 47.720.655,0	100,00%

C.6.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)**					
C.6.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	0,00	$ -	720,52	$ 10.717.735	100,00%
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
	SUB TOTAL C.6.INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)		$ -		$ 10.717.735,0	38,06%
C.7.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**					
C.7.1	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA 12" Y 16"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.7.2	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA ENTRE 0" Y 12 "	0,00	$ -	58,00	$ 716.010	2,52 %
	SUB TOTAL C.7.RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)		$ -		$ 716.010,0	2,29 %
C.8.	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)**					
C.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 1/2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %

C.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	0,00	$ -	31,00	$ 10.274.702	26,96%
	SUB TOTAL C.8.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)		$ -		$ 10.274.702,0	8,21%
C.9.	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)**					
C.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 6"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 4"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 4"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)	0,00	$ -	1,00	$ 1.182.337	6,25%
C.9.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%

13						
C.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER DE 16"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X 4"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %

C.9.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
SUB TOTAL C.9.SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)			$ -		$ -	0,00 %
C.10.	**ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)**					
C.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES	0,00	$ -	77,94	$ 5.940.821	16,40%
C.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
SUB TOTAL C.10.ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)			$ -		$ 5.940.821,0	4,70 %
C.11.	**RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)**					
C.11.1	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	0,00	$ -	478,63	$ 48.155.922	13,57%
SUB TOTAL C.11.RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)			$ -		$ 48.155.922,0	13,57%
C.12.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**					
C.12.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A	0,00	$ -	210,61	$ 43.332.165	41,18%
C.12.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO CLASE A	0,00	$ -	142,56	$ 31.007.798	24,08%
C.1	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	0,00	$ -	308,48	$ 1.721.627	15,56%

2.3						
C.12.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19	0,00	$ -	37,02	$ 55.094.978	13,55%
SUB TOTAL C.12.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)			$ -		$ 131.156.568,0	20,12%
C.13.	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**					
C.13.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	0,00	$ -	1603,46	$ 78.261.676	25,38%
C.13.2	LAVADO DE TUBERÍA HIDRÁULICAS DE 3" - 16", INCLUYE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA ACTIVIDAD	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.13.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS	0,00	$ -	156,77	$ 1.891.117	14,25%
SUB TOTAL C.13.LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES			$ -		$ 80.152.793,0	23,96%
TOTAL CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)						
CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)						
D.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
D.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	0,00	$ -	720,52	$ 133.734.276	100,00%
D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
D.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
D.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
TOTAL CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)			$ -		$ 133.734.276,0	41,21%
ITEMS NO PREVISTOS:						

NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	0,00	$ -	785,62	$ 145.152.722	
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	0,00	$ -	430,38	$ 7.388.333	
NP.3	DEMOLICION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE RETIRO)	2,00	$ 267.302	12,00	$ 1.603.812	
NP.4	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA	2,00	$ 1.808.622	8,00	$ 7.234.488	
NP.5	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	0,00	$ -	407,00	$ 4.991.448	
NP.6	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	0,00	$ -	11,20	$ 13.524.650	
NP.7	ACARREO MATERIALES PETREOS - VARIOS HASTA 100 M	0,00	$ -	299,34	$ 4.400.897	
NP.8	MENSULA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	0,00	$ -	0,16	$ 172.897	
NP.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CAÑUELA	0,43	$ 309.250	1,69	$ 1.215.424	
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 8"	0,00	$ -	20,00	$ 20.183.220	
NP.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8" EXTREMO LISO	0,00	$ -	1,00	$ 4.539.238	
NP.12	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 11.25 PARA PVC	0,00	$ -	3,00	$ 4.431.387	
NP.13	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 22.5 PARA PVC	0,00	$ -	1,00	$ 1.508.545	
NP.14	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 45 PARA PVC	0,00	$ -	2,00	$ 3.657.976	
NP.15	SUMINISTRO, INSTALACION, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD DE 8" X 8" E.L. PARA PVC	0,00	$ -	1,00	$ 2.311.284	

NP-16	AMARRE DE TUBERIA VIADUCTO CON CINTA METÁLICA	0,00	$ -	134,23	$ 6.835.394	
NP-17	PINTURA DE TUBERIA VIADUCTO CON KORAZA BLANCO	0,00	$ -	141,99	$ 4.654.006	
NP.18	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	398,18	$ 135.143.885	433,97	$ 147.291.154	
NP.19	SUMINSITRO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE TAPÓN HD DE 8"	0,00	$ -	1,00	$ 790.296	
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	0,00	$ -	110,14	$ 20.446.940	
NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	0,00	$ -	100,30	$ 22.220.261	
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	0,00	$ -	52,20	$ 24.704.068	
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	0,00	$ -	52,20	$ 35.477.991	
NP.24	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.25	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.26	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.27	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.50, E=0.15 (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.28	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.80, E=0.15 (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.29	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	

NP. 30	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 6M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP. 31	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.8m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP. 32	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=2.1m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP. 33	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=2.4m, E=0.2M (Incluye cañuela y refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP. 34	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.8 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP. 35	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.1 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP. 36	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.4 MT E=0.25M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP. 37	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	17,34	$ 13.831.737	17,34	$ 13.831.737	
NP. 38	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	33,74	$ 73.310.407	33,74	$ 73.310.407	
NP. 39	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP. 1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	0,00	$ -	-392,81	-$ 84.608.132	
NP. 2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	0,00	$ -	-139,34	-$ 2.648.435	
TOTAL ITEMS NO PREVISTOS:			$ 224.671.203,0		$ 484.622.008,0	82,04%

VALOR CONTRATADO (INCLUYE COSTOS INDIRECTOS)	$ 1.372.431.295,00	$ 4.726.150.321,00
PORCENTAJE DE AVANCE	17,01%	58,56%

5. CONDICIONES CLIMATICAS Y/O ORDEN PUBLICO

Entre el 25 de marzo y el 25 de abril de 2026, La temperatura promedio en Popayán en diciembre para un día típico varió de un máximo de 22°C y rara vez bajan a menos 13°C , con un clima ligeramente fresco y húmedo .
En este periodo se evidencio un 97% de probabilidad de lluvia en un día promedio, describiéndolo como lluvia intensa.

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se anexa registro fotográfico de actividades desarrollado por frentes:

Frente de Obra N.° 9 Adicional:

1. **Reposición del Alcantarillado Sanitario Calle 1N entre Carrera 12 y 14 Barrio Cadillal**

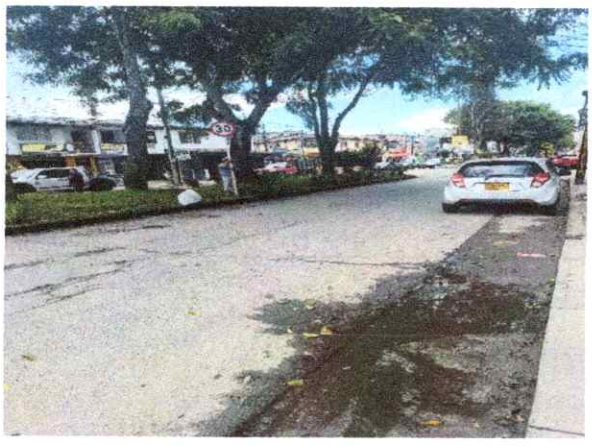


Ilustración 4: Localización y replanteo

Ilustración 5: Corte de pavimento

Ilustración 6: Demolición de pavimento

Ilustración 7: Excavación material conglomerado

Ilustración 8: Excavación material común

Ilustración 9: Suministro e instalación tubería 8"

Ilustración 10: Suministro e instalación tubería 12"

Ilustración 11: Suministro e instalación tubería 10"

Ilustración 12: Suministro e instalación silla yee

Ilustración 13: Suministro e instalación tubería 6"

Ilustración 14: Suministro relleno tipo II

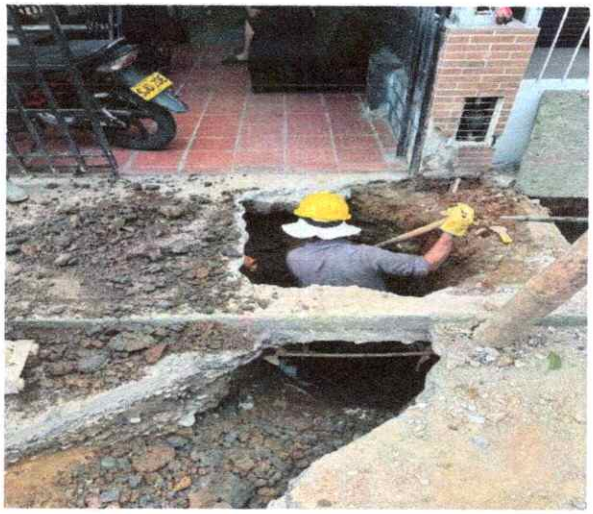


Ilustración 15: Demolición caja domiciliaria

Ilustración 16: Construcción caja domiciliaria

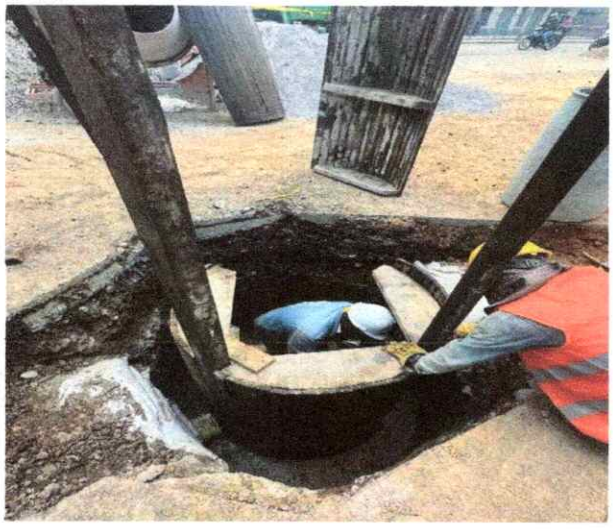


Ilustración 17: Construcción cilindro en concreto

Ilustración 18: Construcción brocal

Ilustración 19: Construcción losa de fondo

Ilustración 20: Suministro subbase mejorada

Ilustración 21: Reposición de anden

2. Reposición del Alcantarillado Sanitario Calle 1N entre Carrera 14 y 17 Barrio Cadillal

Ilustración 22: Localización y corte de pavimento

Ilustración 23: Excavación y entibado

Ilustración 24: Excavación

Ilustración 25: Instalación de encamado

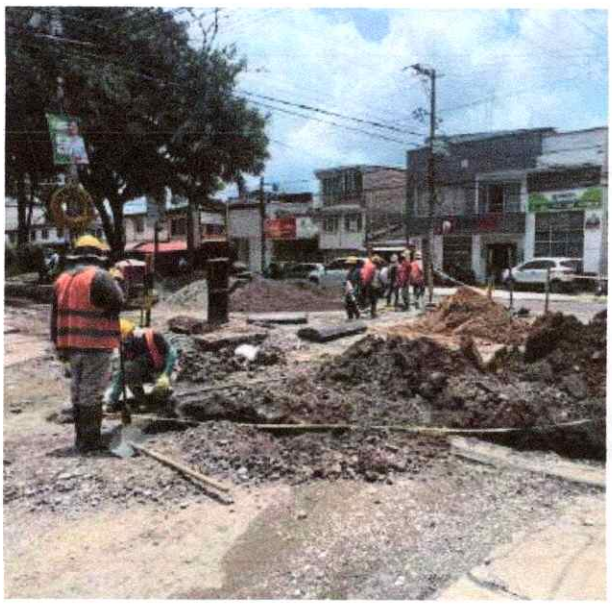


Ilustración 26: Excavación

Ilustración 27: Instalación de tubería

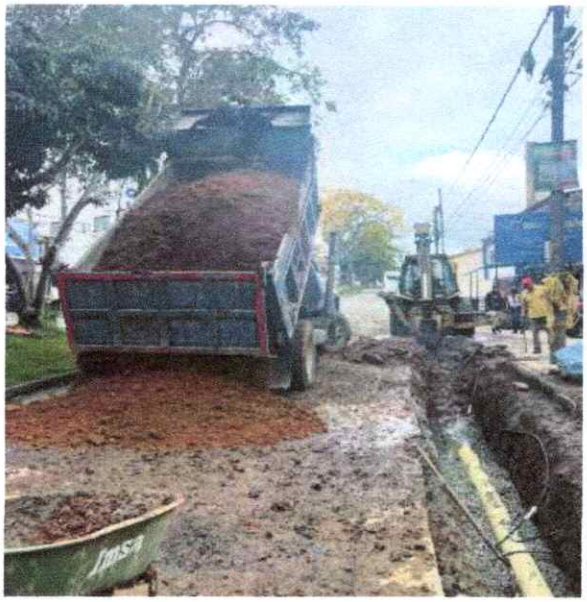


Ilustración 28: Compactación de relleno

Ilustración 29: Compactación de subbase mejorada

Ilustración 30: Solado de limpieza cajas domiciliarias

Ilustración 31: Construcción de cajas domiciliarias

Ilustración 32: Reposición de anden en concreto

Ilustración 33: Reposición de anden en concreto

Ilustración 34: Construcción de recamara

Ilustración 35: Construcción de brocal

Ilustración 36: Corte de losa

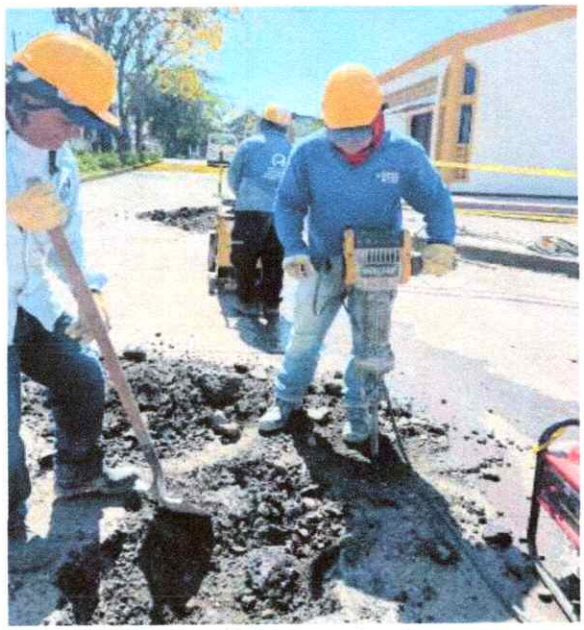


Ilustración 37: Demolición de pavimento

Ilustración 38: Demolición de losa en concreto

Ilustración 39: Demolición de losa en concreto

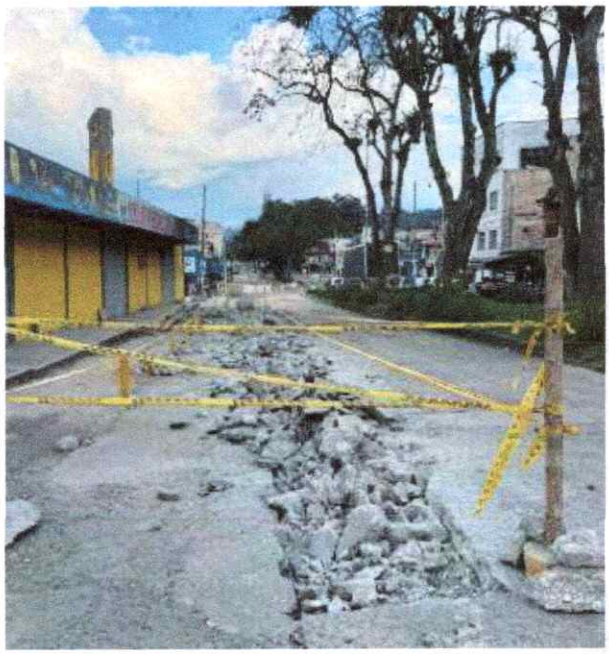


Ilustración 40: Demolición de losa

Ilustración 41: Demolición de pavimento

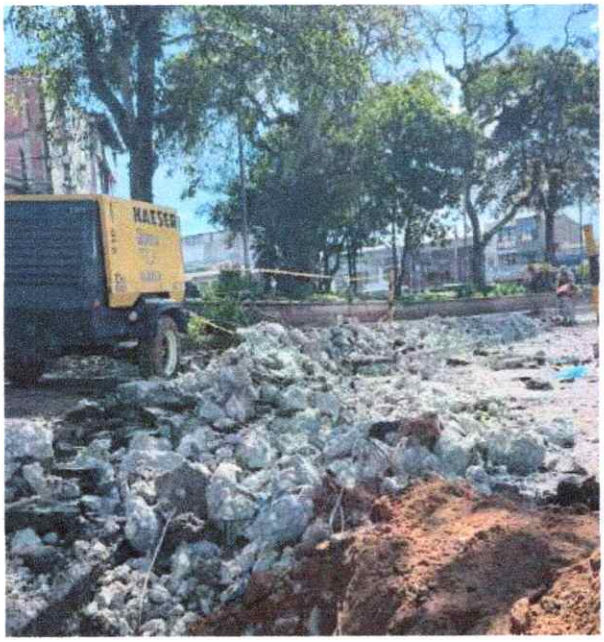


Ilustración 42: Demolición de losa en concreto

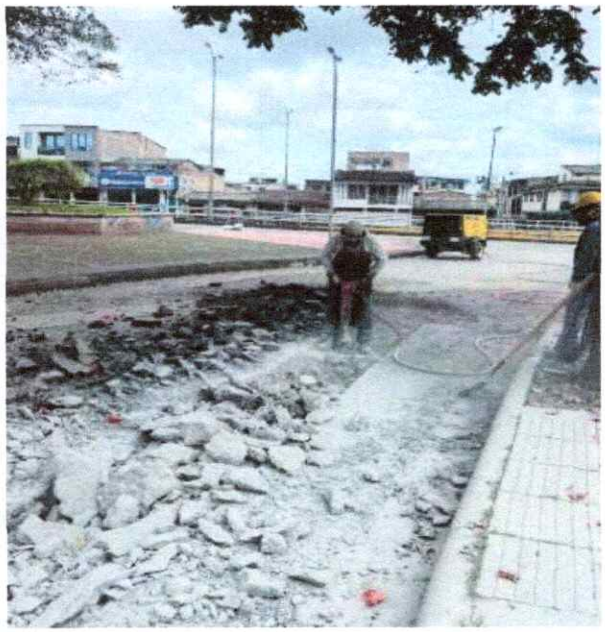


Ilustración 43: Demolición de losa en concreto

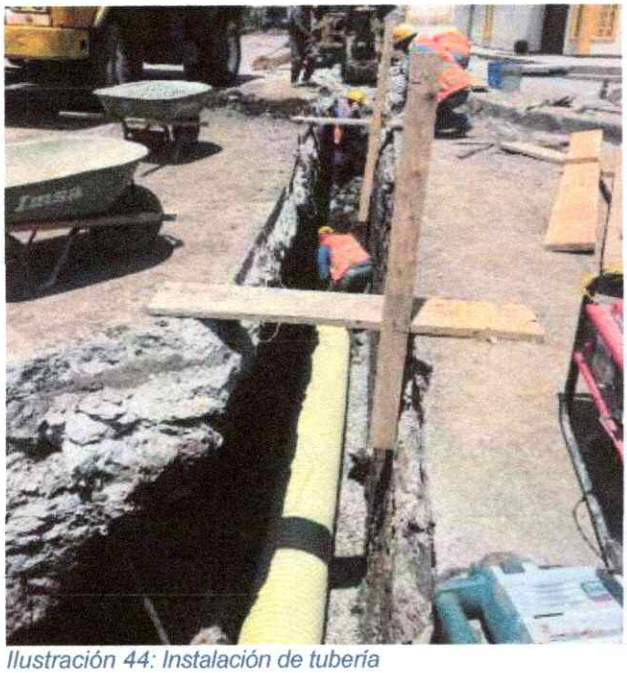


Ilustración 44: Instalación de tubería

Ilustración 45: Instalación de tubería

Ilustración 46: Demolición de losa en concreto

Ilustración 47: Demolición de losa en concreto

Ilustración 48: Compactación de relleno tipo II

Ilustración 49: Compactación de relleno tipo II

Ilustración 50: Compactación de relleno tipo II

Ilustración 51: Toma de densidades de relleno

Ilustración 52: Suministro y riego de subbase mejorada

Ilustración 53: Compactación de subbase mejorada

Ilustración 54: Construcción de recamara

Ilustración 55: Construcción de recamara

Ilustración 56: Acero para de brocal

Ilustración 57: Construcción de brocal

Ilustración 58: Demolición de pavimento

Ilustración 59: Demolición de losa

Ilustración 60: Excavación

Ilustración 61: Instalación de tubería

Ilustración 62: Compactación de relleno

Ilustración 63: Compactación de subbase mejorada

Ilustración 64: Compactación de subbase mejorada

Ilustración 65: Compactación de relleno

Ilustración 66: Construcción recamara

Ilustración 67: Construcción recamara

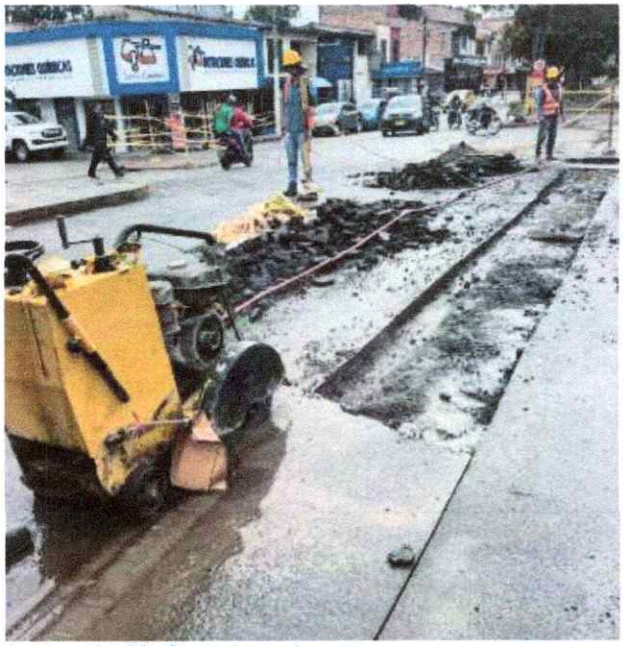


Ilustración 68: Corte de pavimento

Ilustración 69: Demolición de losa en concreto reforzado

Ilustración 70: Excavación

Ilustración 71: Instalación de tubería

Frente de Obra N.° 1 Adicional: Reposición del Alcantarillado Sanitario Carrera 29 entre Calles 1 y 2 Barrio Junin.

Ilustración 72: Localización y replanteo

Ilustración 73: Corte de pavimento asfaltico

Ilustración 74: Demolición de pavimento asfaltico

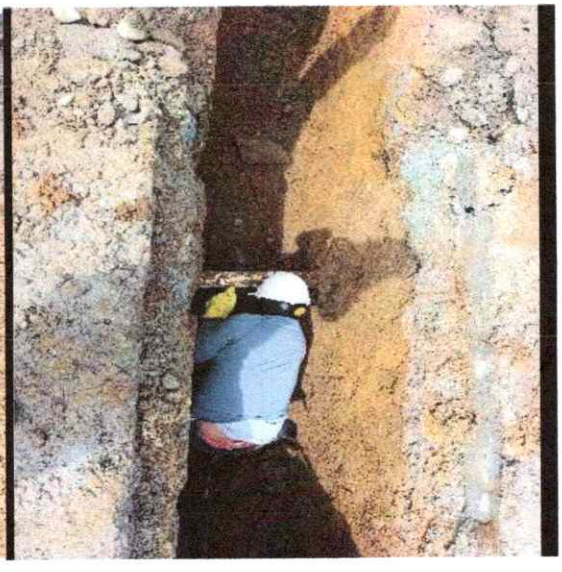


Ilustración 75: Excavación en material común

Ilustración 76: Retiro de tubería existente

Ilustración 77: Entibado

Ilustración 78: suministro material de encamado

Ilustración 79: Suministro e instalación de tubería 10"

Ilustración 80: Suministro de silla yee

Ilustración 82: Demolición de cámara de inspección

Ilustración 81: Relleno material tipo II

Ilustración 83: Construcción De cilindro de cámara

Ilustración 84: Construcción De brocal de cámara

Ilustración 85: Demolición de andenes

Ilustración 86: Demolición de caja de inspección

Ilustración 87: Construcción de caja de inspección

Ilustración 88: Reposición de anden en concreto

Ilustración 89: Suministro De material de subbase

Frente de Obra N.° 7 Adicional: Reposición del Alcantarillado Calle 8ª entre Carrera 22ª y 23. Barrio José María Obando

Ilustración 90: Localización y replanteo

Ilustración 91: Excavación material conglomerado

Ilustración 92: Excavación material común

Ilustración 93: Retiro de tubería existente

Ilustración 94: Entibado

Ilustración 95: suministro e instalación tubería 8

Ilustración 96: suministro e instalación tubería 8"

Ilustración 97: suministro e instalación tubería de 6"

Ilustración 98: suministro material tipo II

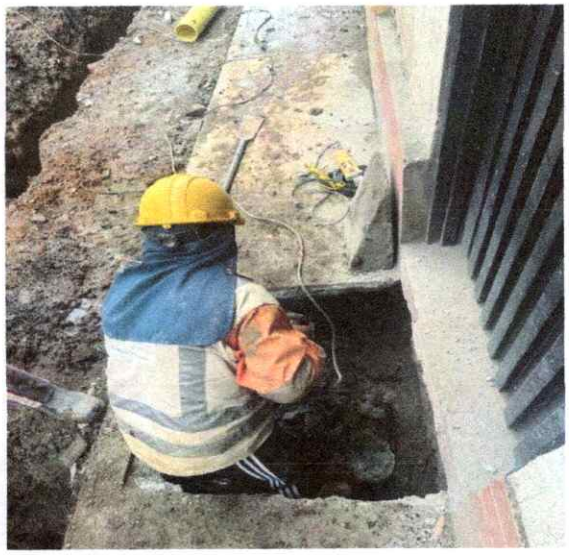


Ilustración 99: Demolición de caja domiciliaria

Ilustración 100: Construcción de cilindro para cámara

Ilustración 101: Construcción de brocal para cámara

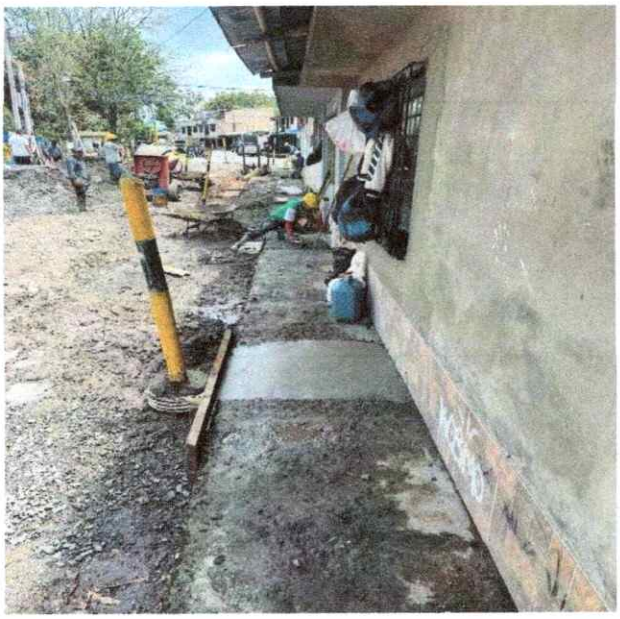


Ilustración 102: Reposición de anden

Ilustración 103: suministro de subbase

Frente de Obra N.° 3 Adicional: Reposición del Alcantarillado Calle 4 entre Carrera 34ª hacia Rio Ejido. Barrio La Sombrilla

Ilustración 104: Localización y replanteo

Ilustración 105: Corte de pavimento

Ilustración 106: Demolición de pavimento

Ilustración 107: Excavación en material conglomerado

Ilustración 108: Excavación en material común

Ilustración 109: Retiro de tubería existente

Ilustración 110: Entibado

Ilustración 111: Suministro de tubería de 12"

Ilustración 112: Suministro e instalación tubería de 6

Ilustración 113: Suministro e instalación silla yee

Ilustración 114: Relleno tipo II

Ilustración 115: Demolición de anden

Ilustración 116: demolición de caja domiciliaria

ilustración 117: Construcción de caja domiciliaria

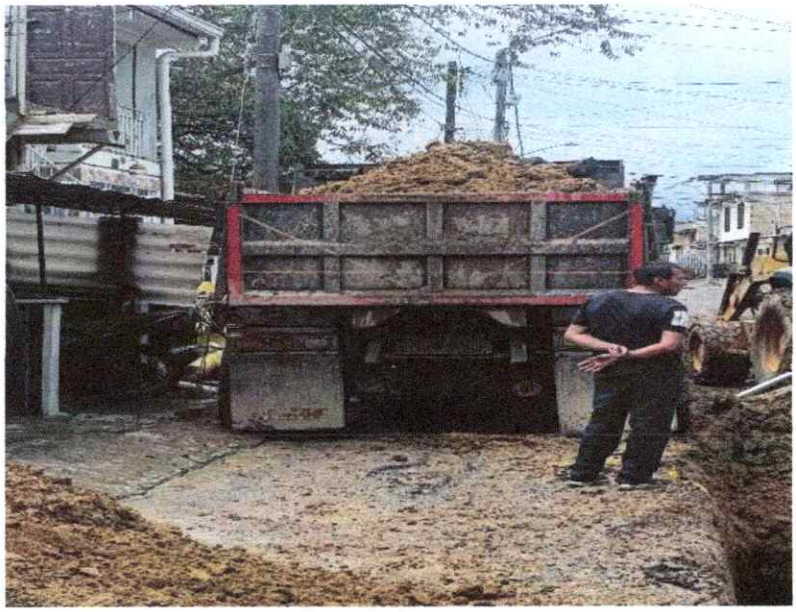


ilustración 118: Retiro y limpieza de obra

Frente de Obra N.° 2 Adicional: Reposición alcantarillado sanitario de la carrera 32 entre calles 9 y 8 (Incluye callejón). Barrio San José Municipio de Popayán, Cauca.

Ilustración 119: Corte de pavimento

Ilustración 120: Demolición y excavación

Ilustración 121: Excavación en conglomerado

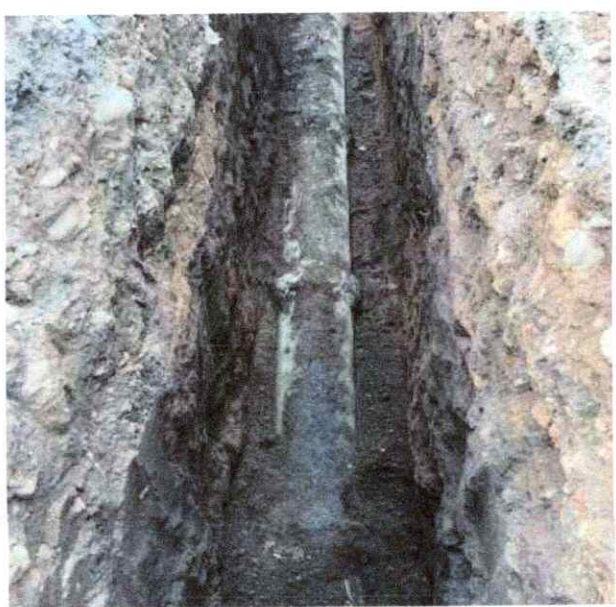


Ilustración 122: Retiro de tubería existente

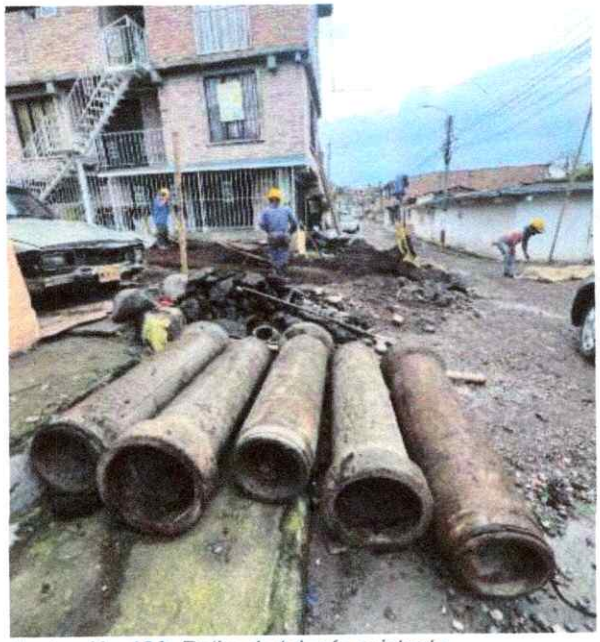


Ilustración 123: Retiro de tubería existente

Ilustración 124: Encamado e instalación de tubería

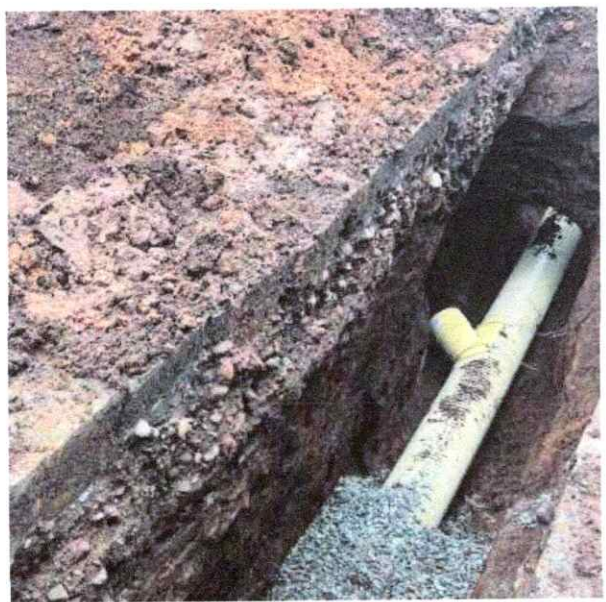


Ilustración 125: Instalación de silla Yee de 10 a 6"

Ilustración 126: Excavación

Ilustración 127: Compactación de relleno tipo II

Ilustración 128: Relleno tipo II

Ilustración 129: Conexiones domiciliarias

Ilustración 130: Excavaciones

Ilustración 131: Retiro de tubería existente

Ilustración 132: Construcción de recamara

Ilustración 133: Construcción de recamara

Ilustración 134: Construcción de brocal

Ilustración 135: Excavación Instalación de encamado callejón

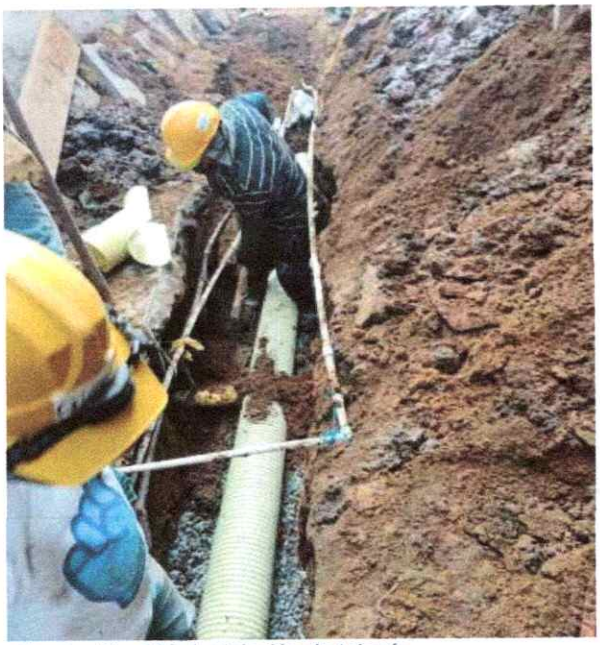


Ilustración 136: Instalación de tubería

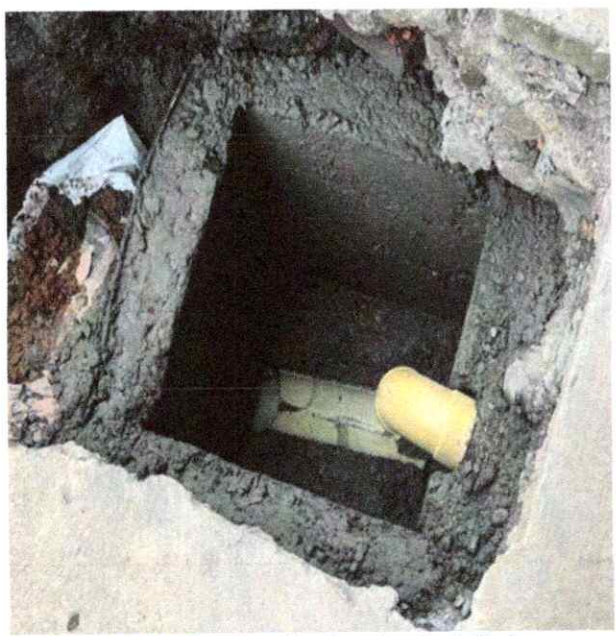


Ilustración 137: Construcción de cajas domiciliarias

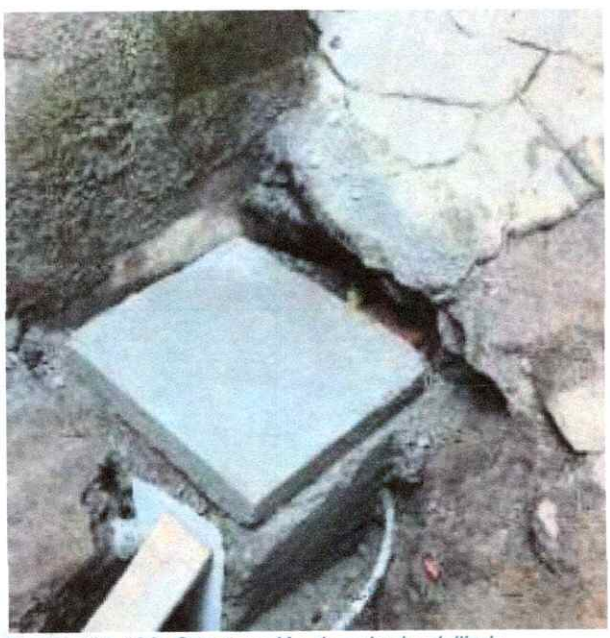


Ilustración 138: Construcción de caja domiciliaria

Ilustración 139: Reposición de pisos y andenes callejón

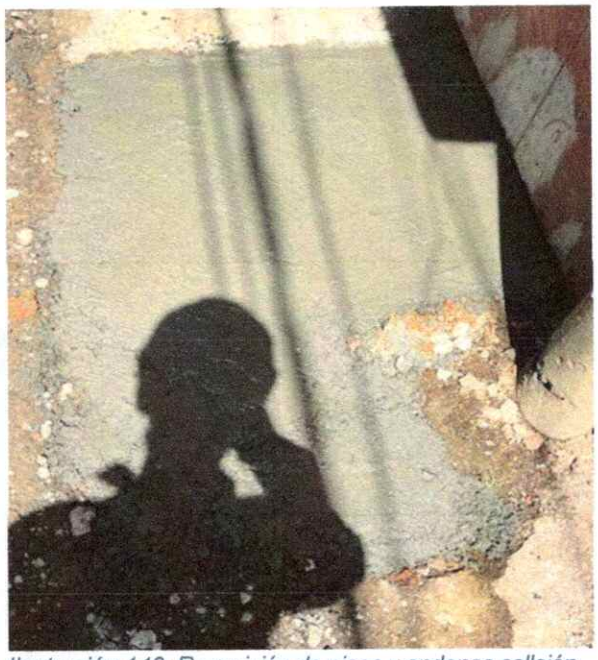


Ilustración 140: Reposición de pisos y andenes callejón

Ilustración 141: Mejoramiento con subbase

Ilustración 142: Reposición de pisos y andenes callejón

Frente de Obra N.º 05: Reposición colector combinado Carrera 3 entre Calle 14 y Calle 15 y Calle 15 entre Carreras 3 y Carrera 4 – Barrio Alfonso López.

Ilustración 143: Localización, demolición

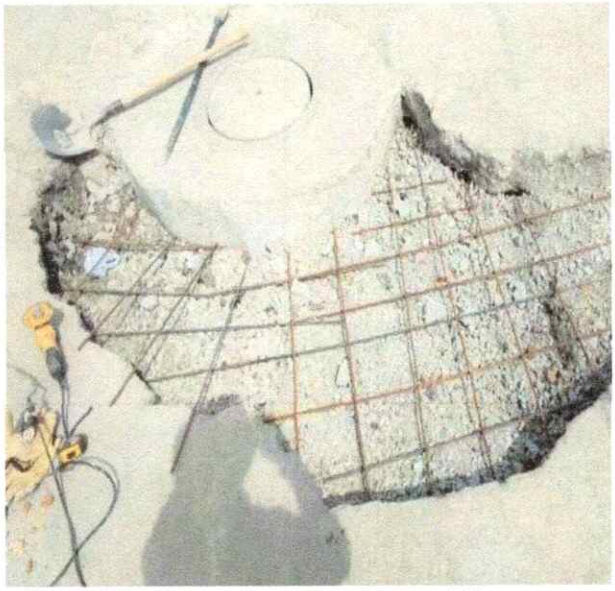


Ilustración 144: Demolición de pavimento rígido

Ilustración 145: Excavación y retiro de tubería existente

Ilustración 146: Demolición de cajas domiciliarias

Ilustración 147: Excavación

Ilustración 148: Retiro de tubería existente

Ilustración 149: Retiro de material sobrante

Ilustración 150: Entibado red principal

Ilustración 151: Suministro y colocación de encamado

Ilustración 152: Instalación de tubería y silla y

Ilustración 153: Instalación de tubería 12"

Ilustración 154: Compactación de relleno tipo II

Ilustración 151: Construcción de cajas domiciliarias

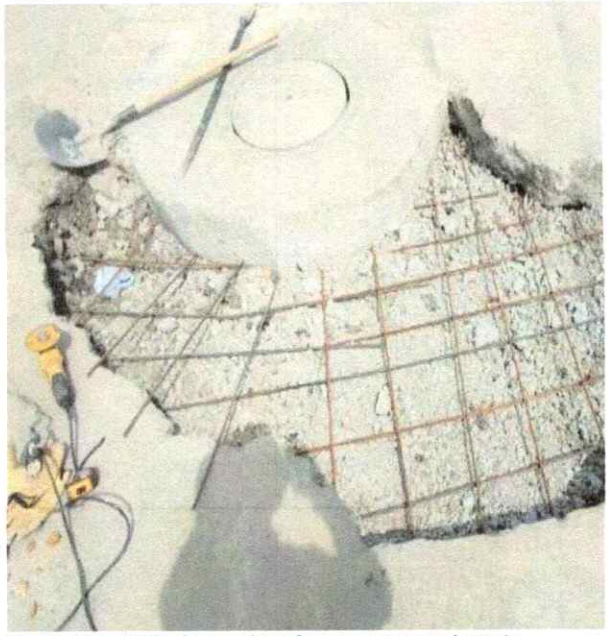


Ilustración 152: Acero de refuerzo para pavimento

Ilustración 153: Construcción de andén

Ilustración 154: Construcción de andén

Ilustración 155: Construcción de cajas domiciliarias

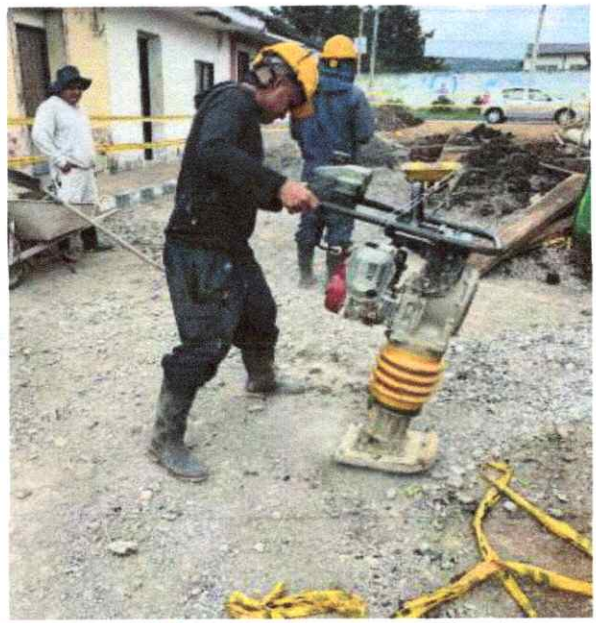


Ilustración 156: Acero de refuerzo para pavimento

Ilustración 157: Cajeo

Ilustración 158: Imprimación con mulsión asfáltica

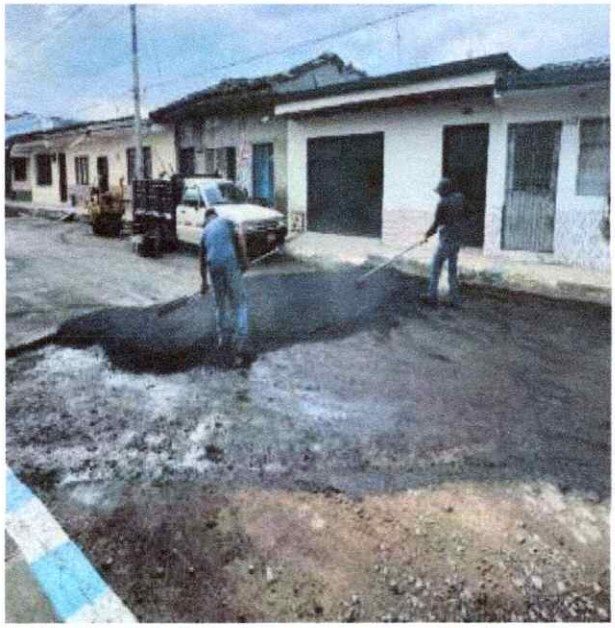


Ilustración 159: Suministro, riego y compactación de mezcla

Ilustración 160: Compactación de mezcla

Ilustración 161: Suministro, riego y compactación de mezcla

Ilustración 162: Compactación de mezcla

Frente de Obra N.° 06: Reposición alcantarillado sanitario sobre la Calle 73BN entre Carreras 2 y 3 4 – Barrio Villa del Norte.

Ilustración 163: Instalación de tubería para sumidero

Ilustración 164: Reposición de anden en concreto

Ilustración 165: Reposición de anden en concreto

Ilustración 166: Demolición de sumidero

Ilustración 167: Construcción de sumidero sencillo

Ilustración 168: Construcción de sumidero sencillo

Frente de Obra N.° 07: Reposición alcantarillado sanitario sobre la Carrera 32 entre Calle 7 y 8 – Barrio San José.

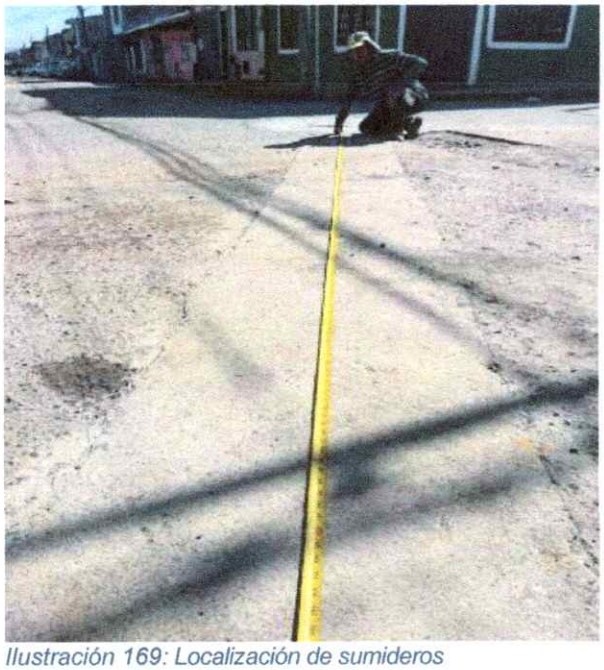


Ilustración 169: Localización de sumideros

Ilustración 170: Corte de pavimento

Ilustración 171: Demolición y excavación

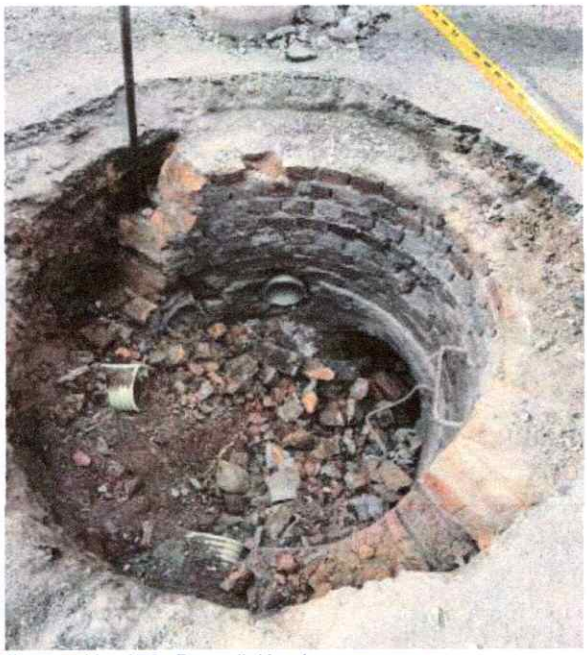


Ilustración 172: Demolición de recamara

Ilustración 173: Retiro de material sobrante

Ilustración 174: Retiro de tubería existente

Ilustración 175: Retiro de tubería existente

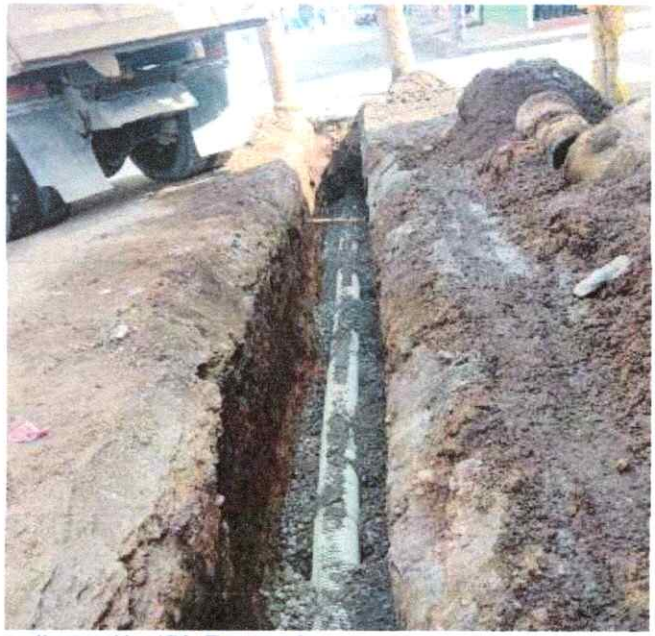


Ilustración 176: Encamado

Ilustración 177: Instalación de tubería 10"

Ilustración 178: Relleno tipo II

Ilustración 179: Construcción de recamara

Ilustración 180: Construcción de recamara

Ilustración 181: Construcción de recamara

Ilustración 182: Construcción de recamara

Ilustración 183: Compactación de subbase

Ilustración 184: Concreto para vías

Ilustración 185: Concreto para vías

7. ESTADO FINANCIERO Y REALIZACION DE PAGOS

El avance financiero a pagar con el cobro del acta parcial N°6 del contrato de obra es 16.91% del valor total del contrato.

Tabla 10 Balance financiero de la obra

BALANCE			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	8.070.218.909		
VALOR ACTA PARCIAL N°1		$	700. 369. 317
VALOR ACTA PARCIAL N°2		$	497. 217. 721
VALOR ACTA PARCIAL N°3		$	791. 630. 483
VALOR ACTA PARCIAL N°4		$	777. 107. 426
VALOR ACTA PARCIAL N°5		$	587.394.079
VALOR ACTA PARCIAL N°6		$	1.372.431.295
VALOR EJECUTADO		$	4.726.150.321
SALDO POR EJECUTAR		$	3.344.068.588
SUMAS IGUALES	8.070.218.909	$	8.070.218.909

8. CONTROL SOCIAL:

Durante el periodo reportado se dio continuidad y seguimiento permanente a las actividades del componente social del proyecto, orientadas al fortalecimiento comunitario y al acompañamiento de los procesos constructivos en ejecución. En este marco, se ha verificado la implementación de las acciones previamente desarrolladas de información, comunicación y socialización en los sectores intervenidos, asegurando la participación activa de los residentes y la atención oportuna de inquietudes, solicitudes y requerimientos, en articulación con el avance de obra

INGENIERO GUILLERMO ANDRES BELTRAN ROMERO
Director de Obra
CONSORCIO NOVAOBRAS

INFORME TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "REPOSICION Y/U OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYAN-CAUCA."

PERIODO: 9 DE ABRIL AL 25 DEABRIL

CONTRATO DE INETRVENTORIA No. 226 DE 2025

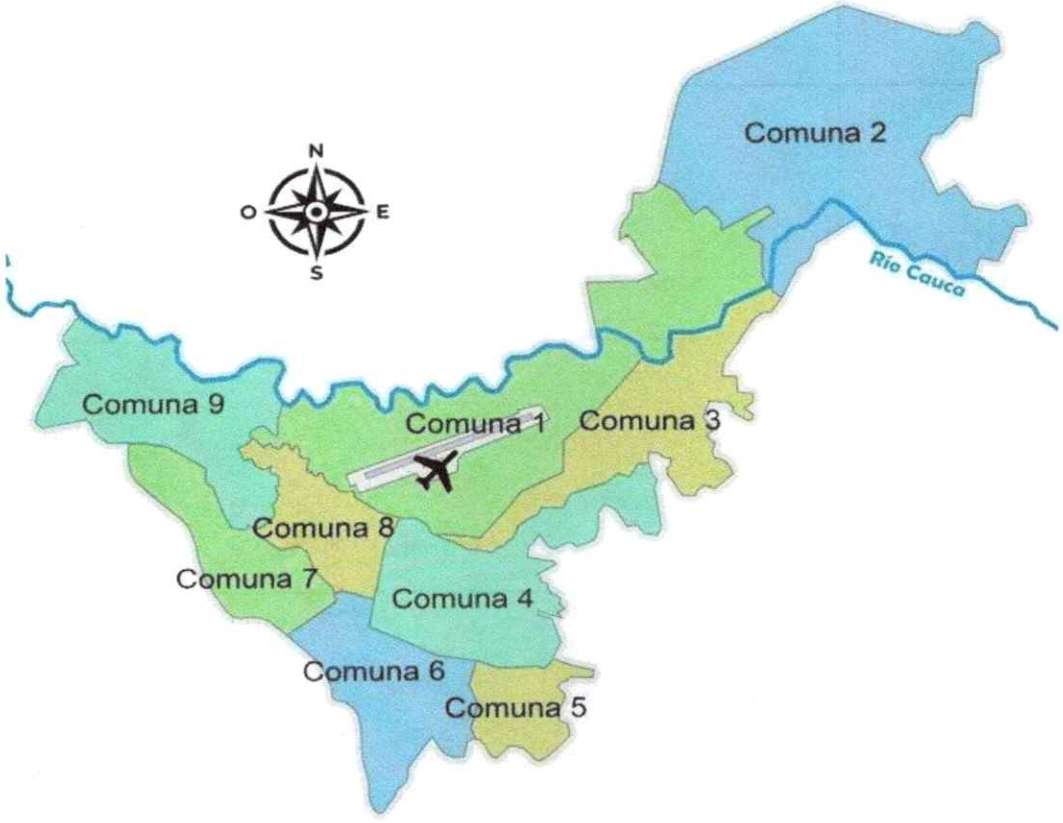
POPAYÁN – DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONSORCIO INTERAGUA 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAUCA

MUNICIPIO DE POPAYÁN



CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

Informe técnico, administrativo, financiero, social y ambiental del contrato de obra 241 de 2025.

Elaborado según especificaciones técnicas

del contrato de interventoría No. 226 de 2025

Elaborado por.

CONSORCIO INTERAGUA 2025

Informe No.7

9 DE ABRIL AL 25 ABRIL

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO. 6
1.1 INTRODUCCIÓN 6
1.2 OBJETIVO GENERAL 7
1.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 7
1.4 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA 7
1.5 TRAMOS DE INTERVENCIÓN 10
1.6 ACTIVIDADES PARA EJECUTAR 12
2 CONTRATO DE OBRA. 25
2.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO 25
2.2 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA. 25
2.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 26
3 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 27
3.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO 27
3.2 INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORÍA 27
3.3 ORGANIGRAMA DE LA INTERVENTORÍA. 28
3.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 28
4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA. 29
4.1 COMITÉS, REUNIONES Y/O VISITAS DE CAMPO 29
4.2 ACTIVIDADES EN CAMPO DURANTE EL PERIODO 30
4.2.1 Tramo 1 (alcantarillado): Optimización de colector combinado Calle 17 Bis entre Carrera 6E Y 7E - barrio María Oriente 30
4.2.2 Tramo 05 (Alcantarillado): Reposición colector combinado Carrera 3 entre Calle 14 y Calle 15 y Calle 15 entre Carreras 3 y Carrera 4 – barrio Alfonso López 30
4.2.5 Tramo 15 (Alcantarillado): Carrera 32 entre Calles 9 y 8 (incluye Callejón) – barrio San José 34
4.2.6 Tramo 16 (Alcantarillado): Calle 4 entre Carrera 34A hacia Río Ejido – barrio La sombrilla 35
4.2.7 Tramo 16 (Alcantarillado): Calle 8A entre Carreras 22A y 23 – barrio José María Obando. 37
4.2.8 Tramo 16 (Alcantarillado): Calle 1 Norte entre Carrera 12 (Río Molino) y Transversal 9 Norte (Carrera 17)– barrio Cadillal. 38

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

4.2.9 Tramo 10 (acueducto): Reposición red de acueducto Carrera 28 entre Calle 5 y Calle 6 y Calle 6 entre Carrera 28 y Carrera 28 y Carrera 27B y Carrera 27B entre Calle 6 y Calle 7 – barrio Santa Elena 41

4.3 AVANCES DE OBRA 43

4.4 OFICIOS ENVIADOS POR LA INTERVENTORÍA CUMPLIENDO SUS FUNCIONES ADMINISTRATIVAS 44

4.5 COMPONENTE DE SEÑALIZACIÓN EN OBRA 45

4.6 AVANCE DE OBRA HASTA 25 DE ABRIL DE 2026 47

5 RESUMEN ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA 61

5.1 CONTRATO DE OBRA 241 DE 2025 61

5.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA 226 DEL 2023 61

ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Localización general del proyecto, Popayán - Cauca 8
Ilustración 2 Localización comunas, Popayán – Cauca 9
Ilustración 3 Localización detallada tramos ejecutados del proyecto 9
Ilustración 4 Organigrama de Interventoría 28
Ilustración 5 Realización tapa sumidero - barrio Alfonso López 31
Ilustración 6 Realización sumidero - barrio Alfonso López 31
Ilustración 7 Construcción brocal - barrio Alfonso López 31
Ilustración 8 Reparación andenes - barrio Alfonso López 31
Ilustración 9 Construcción sumidero - barrio Villa del Norte 32
Ilustración 10 Demolición cajas domiciliarias – Barrio Junín 33
Ilustración 11 Retiro de tubería - Barrio Junín 33
Ilustración 12 Construcción de recamara - Barrio Junín 33
Ilustración 13 Riego y compactación de subbase - barrio Alfonso López 33
Ilustración 14 Excavación de material común - barrio San José 35
Ilustración 15 Retiro de tubería existente - barrio San José 35
Ilustración 16 Instalación tubería - barrio San José 35
Ilustración 17 Suministro y riego subbase - barrio San José 35
Ilustración 18 Terminado de la capa de rodadura - barrio San José 36
Ilustración 19 Terminado de la capa de rodadura - barrio San José 36
Ilustración 20 fundición de la recamara de inspección - barrio San José 36
Ilustración 21 Recamara de inspeccion terminada - barrio San José 36
Ilustración 22 Reposición de andenes de concreto- barrio San José ¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 23 Terminado de la capa de rodadura - barrio San José ¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 24 fundición de la recamara de inspección - barrio San José 38
Ilustración 25 Recamara de inspeccion terminada - barrio San José 38

Ilustración 26 Demolición de recamara - barrio Cadillal 40
Ilustración 27 Instalación de tubería 12" - barrio Cadillal 40
Ilustración 28 Suministro y compactación de subbase - barrio Cadillal 40
Ilustración 29 Suministro y riego de triturado para colchón-barrio Cadillal 40
Ilustración 30 Relleno y compactación de zanjas para sondeos - barrio Santa Helena 42
Ilustración 31 Relleno de zanjas - barrio Santa Helena 42
Ilustración 32 Exploración y apiques para accesorios empalme - barrio Santa Helena 42
Ilustración 33 Sondeo domiciliarias - barrio Santa Helena 42
Ilustración 34 Cerramiento de obra – Barrio Santa Helena 46
Ilustración 35 Cerramiento – Barrio Junín 46
Ilustración 36 Señalización con valla informativa – Barrio Cadillal 46
Ilustración 37 Cerramiento de obra – Barrio Cadillal 46

TABLAS

Tabla 1 Tramos a intervenir 10
Tabla 2 Tramos a intervenir 12
Tabla 3 Cuadro de actividades iniciales 13
Tabla 4 Contrato de obra 25
Tabla 5 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra 26
Tabla 6 Contrato de Interventoría 27
Tabla 7 Informe financiero y presupuestal del contrato de interventoría 28
Tabla 8 Avance de Obra 43
Tabla 9 Oficios enviados por interventoría 44
Tabla 10 Seguimiento financiero contrato 241 de 2025 48
Tabla 11 Resumen estado del contrato de obra 61
Tabla 12 Resumen estado del contrato de interventoría 61

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

1.1 INTRODUCCIÓN

La empresa **ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.** contrata la ejecución del contrato cuyo objeto es la "**REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA.**" mediante el contrato de obra pública No.241 de 2025 adjudicado al CONSORCIO NOVAOBRAS donde su representante legal es el Ingeniero Kevin Andrés Hoyos Urbano identificada con cedula de ciudadanía No. 1.061.779.018.

El proyecto contempla la intervención en 12 frentes de obra para acueducto y 13 frentes de obra para alcantarillado, distribuidos en diferentes sectores del casco urbano del municipio de Popayán. En total, se ejecutarán 2.807 metros lineales de reposición de red de acueducto, 2.769 metros lineales de reposición de red de alcantarillado y 486 metros lineales de optimización de red de alcantarillado, Los tramos de alcantarillado incluyen tuberías con diámetros de 6", 8", 10", 12", 14", 16", 18" y 33", mientras que los tramos de acueducto contemplan tuberías de 3", 4", 6", 8", 10" y 16", los cuales se desarrollarán en los siguientes tramos:

La interventoría es contratada por parte de la empresa **ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.** mediante contrato de interventoría No. 226 de 2025 adjudicado al **CONSORCIO INTERAGUA 2025** cuyo representante legal es el Ingeniero Jeison Matheus Guerrero Grajales identificado con cedula de ciudadanía No.1.061.798.697.

El Contrato de Obra No. 241-2025 contó con aval de suspensión por parte de la Interventoría el día 17 de diciembre de 2025, y posteriormente se autorizó su reinicio el día 19 de marzo de 2026, una vez superadas las causas que motivaron la suspensión y verificada la viabilidad técnica, jurídica y presupuestal para la continuidad del proyecto.

En concordancia con el Adicional No. 1 y el Modificatorio No. 3 del Convenio Interadministrativo No. 20241800036047 de 2024, mediante el cual se adicionaron recursos por valor de $2.456.256.142, se solicitó la incorporación de dichos recursos al Contrato de Obra No. 241-2025, con el fin de ampliar el alcance contractual y garantizar la continuidad hidráulica del sistema. Lo anterior obedece a la necesidad de intervenir tramos con alto grado de deterioro estructural y colapsos recurrentes, atender mayores profundidades y variaciones en diámetros no previstos inicialmente, e incorporar conexiones domiciliarias indispensables para la funcionalidad integral del sistema, en cumplimiento del objeto del Convenio Interadministrativo y su respectivo modificatorio, asegurando la prestación eficiente del servicio público de alcantarillado, los tramos adicionales son un total de 9. Inter

En este contexto, se reiniciaron las actividades constructivas conforme a los lineamientos técnicos establecidos en el contrato, garantizando el adecuado comportamiento estructural e hidráulico de las obras ejecutadas en los distintos tramos, bajo el seguimiento técnico, administrativo, ambiental y social permanente por parte de la Interventoría.

A través del presente informe, la interventoría presenta la revisión integral de los aspectos técnicos, administrativos y financieros correspondientes al periodo comprendido entre **el 9 de abril al 25 de abril de 2026.**

1.2 OBJETIVO GENERAL

Garantizar la ejecución del proyecto ""REPOSICIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN – CAUCA", asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad, los plazos y costos establecidos, así como de las normativas técnicas y legales aplicables, mediante la supervisión y control integral de todas las etapas, desde su inicio hasta la entrega final.

1.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar visitas periódicas para supervisar que la ejecución de la obra se desarrolle conforme a los estándares de calidad establecidos, cumpliendo con las normativas y especificaciones técnicas vigentes.
- Asegurar el cumplimiento de todas las normativas legales y reglamentarias aplicables a la obra, incluyendo aquellas relacionadas con seguridad laboral y protección medioambiental.
- Promover la eficiencia en el uso de los recursos materiales y humanos, con el fin de maximizar la productividad y optimizar los costos.
- Verificar el cumplimiento de los costos y plazos establecidos en el presupuesto y en el cronograma de obra.
- Organizar reuniones y comités de manera periódica para fortalecer la comunicación y coordinación entre todas las partes involucradas.
- Controlar la identificación temprana de daños y la implementación de soluciones oportunas, garantizando la correcta mitigación de riesgos y evitando afectaciones que puedan retrasar o paralizar la obra.
- Evaluar y documentar el avance físico y financiero de la obra, generando reportes claros y oportunos que faciliten la toma de decisiones y el seguimiento del proyecto.

1.4 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

La zona de intervención del **Contrato de Obra No. 241-2025** abarca diferentes sectores de la ciudad de Popayán, en el departamento del Cauca. Municipio de Popayán:

Aspectos generales:

El municipio de Popayán corresponde al municipio capital del departamento del Cauca, localizada en las coordenadas 2°27'15"N 76°36'33"O sobre el suroccidente del país, cuenta con un territorio de 512 km2 con una altitud media de 1760 m.s.n.m. y una precipitación anual de 1941 mm. Cuenta con una temperatura promedio de 14 a 19°C.

El municipio limita al norte con los municipios de Cajibío y Totoró, al oriente con el municipio de Puracé, al sur con los municipios de Sotará y Timbío y al occidente con el municipio del Tambo. Popayán es una de las ciudades más antiguas y mejor conservadas del continente, la ciudad cuenta con un total de 9 comunas en donde estas son abastecidas de agua potable de 3 plantas de tratamiento de agua potable las cuales corresponden a la planta de Tulcán abastecida por el rio Molino, la planta de tratamiento del Tablazo abastecida por los ríos Piedras, Pisojé y Cauca; por último, la planta más reciente de tratamiento corresponde a la de Palace abastecida por el rio del mismo nombre.

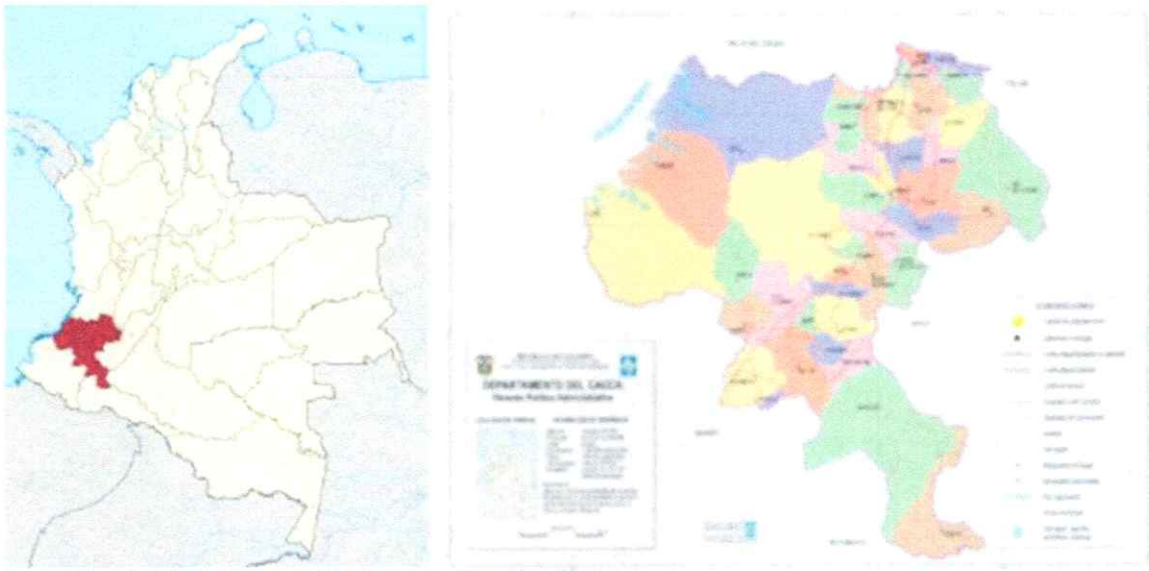


Ilustración 1 Localización general del proyecto, Popayán - Cauca

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

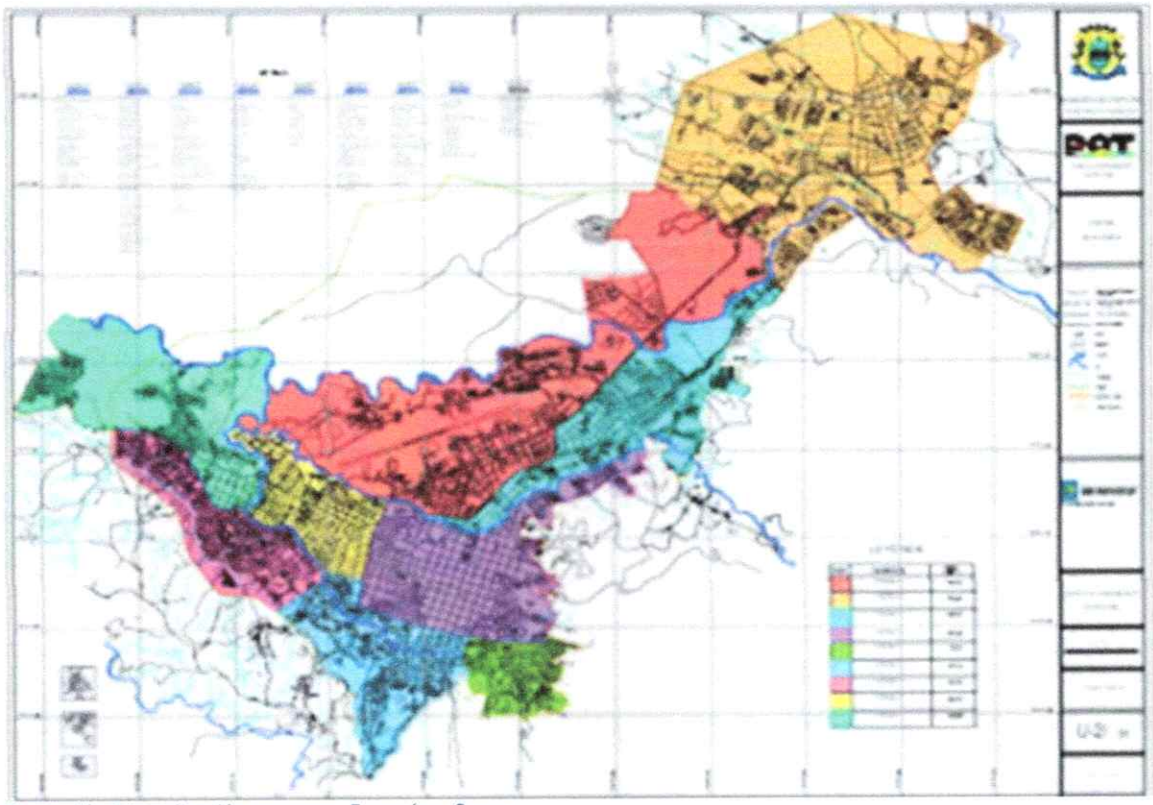


Ilustración 2 Localización comunas, Popayán – Cauca

Ilustración 3 Localización detallada tramos ejecutados del proyecto

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

1.5 TRAMOS DE INTERVENCIÓN

Los tramos a intervenir en el marco del Contrato de Obra No. 241 de 2025 corresponden a diferentes sectores del municipio de Popayán, donde se realizará la reposición y/o optimización de redes de acueducto y alcantarillado. En la Tabla 1 se especifica de manera detallada la ubicación de cada tramo, la naturaleza de la intervención (si corresponde a acueducto o alcantarillado) y la comuna en la cual se desarrollarán las actividades.

Tabla 1 Tramos a intervenir

Tipo de Obra	Frentes de obra :		Barrio	Comuna
Obras Acueducto	Frente Nro 01:	Reposicion red de acueducto Carrera 7 entre Calles 6 y 7	B/ Centro	4
	Frente Nro 02:	Reposicion red de acueducto Carrera 10 entre Calles 4 y 8	B/ Centro	4
	Frente Nro 03:	Reposicion red de acueducto Calle 6 entre Carrera 2 y 4	B/ Centro	4
	Frente Nro 04:	Reposicion red de acueducto Calle 3 entre Carreras 7 y 9	B/ Centro	4
	Frente Nro 05:	Reposicion red de acueducto Calle 5 entre Carreras 2 y 4	B/ Centro	4
	Frente Nro 06:	Reposicion red de acueducto Calle 3 entre Carreras 4 y 7	B/ Centro	4
	Frente Nro 07:	Reposicion red de acueducto Calle 3 entre Carreras 2 y 4	B/ Centro	4
	Frente Nro 08:	Reposicion red de acueducto Carrera 5 entre Calles 4 y 7	B/ Centro	4
	Frente Nro 09:	Reposicion red de acueducto Carrera 5 entre Calles 2 y 4	B/ Centro	4
	Frente Nro 10:	Reposicion red de acueducto Carrera 28 entre Calle 5 y Calle 6 y Calle 6 entre Carrera 28 y Carrera 28 y Carrera 27B y Carrera 27B entre Calle 6 y Calle 7	B/ Santa Elena	8
	Frente Nro 11:	Reposicion red de acueducto Calle 2 entre Carrera 39 y Carrera 41	B/ Maria Occidente	9
	Frente Nro 12:	Reposicion red de acueducto Calle 17 entre Carrera 7 y Carrera 4	B/ Calicanto	6
	Frentes de obra :		Barrio	Comuna
Obras Alcantarillado	Frente Nro 01:	Optimizacion de colector combinado Calle 17 Bis entre Carrera 6E Y 7E	B/ Maria Oriente	5
	Frente Nro 02:	Reposicion alcantarillado sanitario y reconstrucciòn del Viaducto Quebrada Pubùs Carrera 53 entre Calle 4 y 5	B/ Indienapolis	7
	Frente Nro 03:	Reposicion colector combinado Carrera 8 entre Calle 22N y Calle 24AN	B/ Ciudad Jardin	3

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

	Reposicion colecto combinado Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9	B/ Ciudad Jardin	3
Frente Nro 04:	Construccion del viaducto colecto molino sobre el sector de la Aereonautica Civil Rio Molino	Aereonautica	2
Frente Nro 05:	Reposiciòn colecto combinado Carrera 3 entre Calle 14 y Calle 15 y Calle 15 entre Carreras 3 y Carrera 4	B/ Alfonso Lopez	6
Frente Nro 06:	Reposicion alcantarillado sanitario sobre la Calle 73BN entre Carreras 2 y 3	B/ Villa del Norte	2
Frente Nro 07:	Reposicion alcantarillado sanitario sobre la Carrera 32 entre Calle 7 y 8	B/ San Jose	9
Frente Nro 08:	Reposicion alcantarillado sanitario sobre Trasnversal 16 entre Carreras 16 y Carrera 16A	B/ La Playa	1
Frente Nro 09:	Reposicion colector sanitario Calle 65N Carreras 11 hacia la Carrera 12	B/ San Ignacio	2
Frente Nro 10:	Reposicion colector sanitario Calle 7A Carrera 19 hacia la Carrera 20	B/ La Esmeralda	8
Frente Nro 11:	Reposicion colector sanirario Carrera 10 entre Calle 8 y Calle 10	B/ Santa Clara	1
Frente Nro 12:	Reposicion de alcantarillado sanitario Calle 11A entre Transversal 1BE y Carrera 5E	B/ Fucha	4
Frente Nro 13:	Reposicion de alcantarilado combinado Calle 12 Bis , entre Carrera 4 hacia la Carrera 5	B/ Empedrado	4
Frente Nro 14:	Carrera 29 entre Calles 1 y 2	B/ Junín.	8
Frente Nro 15:	Carrera 32 entre Calles 9 y 8 (incluye Callejón)	B/ San José.	9
Frente Nro 16:	Calle 4 entre Carrera 34A hacia Río Ejido	B/ La Sombrilla.	9
Frente Nro 17:	(optimización alcantarillado sanitario).	B/ Colinas de Belén	4
Frente Nro 18:	Calle 10B entre Carreras 2E y 4E	B/ Fucha.	4
Frente Nro 19:	Calle 16 entre Carreras 18 y 19	B/ Versalles La Ladera.	6
Frente Nro 20	Calle 8A entre Carreras 22A y 23	B/ José María Obando.	8
Frente Nro 21:	Calle 27AN y 27BN desde Carrera 1A hasta Carrera 2	B/ José Antonio Galán.	3
Frente Nro 22:	Calle 1 Norte entre Carrera 12 (Río Molino) y Transversal 9 Norte (Carrera 17)	B/ Barrio Cadillal.	4

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

De acuerdo con el adicional solicitado y debidamente legalizado, esta interventoría otorgó el correspondiente aval al adicional presupuestal que posteriormente seria permitido por la entidad contratante, estableciendo que el valor asociado a mayores cantidades de obra en ítems contractuales asciende a la suma de DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS M/CTE ($2.137.752.561). Este valor, en conjunto con el monto correspondiente a los ítems no previstos, conforma un valor total del adicional presupuestal por la suma de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE ($2.456.256.142), con cargo a los recursos del Adicional Nro. 01, de fecha 17 de abril de 2026, lo anterior debido a la incorporación de la ejecución de obras de alcantarillado en los siguientes tramos:

Tabla 2 Tramos a intervenir

Frente Nro 14:	Carrera 29 entre Calles 1 y 2	B/ Junín.
Frente Nro 15:	Carrera 32 entre Calles 9 y 8 (incluye Callejón)	B/ San José.
Frente Nro 16:	Calle 4 entre Carrera 34A hacia Rio Ejido	B/ La Sombrilla.
Frente Nro 17:	(optimización alcantarillado sanitario).	B/ Colinas de Belén
Frente Nro 18:	Calle 10B entre Carreras 2E y 4E	B/ Fucha.
Frente Nro 19:	Calle 16 entre Carreras 18 y 19	B/ Versalles La Ladera.
Frente Nro 20	Calle 8A entre Carreras 22A y 23	B/ José María Obando.
Frente Nro 21:	Calle 27AN y 27BN desde Carrera 1A hasta Carrera 2	B/ José Antonio Galán.
Frente Nro 22:	Calle 1 Norte entre Carrera 12 (Rio Molino) y Transversal 9 Norte (Carrera 17)	B/ Barrio Cadillal.

1.6 ACTIVIDADES PARA EJECUTAR

La interventoría del Contrato de Obra No. 241-2025 llevará a cabo un seguimiento integral de carácter técnico, financiero, ambiental y en materia de seguridad y salud en el trabajo, velando porque la ejecución del proyecto cumpla con las especificaciones técnicas, normativas vigentes y condiciones contractuales. Este control comprende la supervisión de todas las etapas constructivas, desde la implementación del plan de manejo de tránsito, localización y replanteo, excavación y retiro de material, hasta la instalación de tuberías, conformación y reposición de pavimento, señalización, demarcación y restitución de las zonas intervenidas, garantizando que cada actividad se realice con calidad y oportunidad. A continuación, se presenta el cuadro de cantidades que relaciona las actividades y volúmenes estimados para la ejecución de la obra.

Tabla 3 Cuadro de actividades con adicional presupuestal

	DESCRIPCIÓN	SEGUIMIENTO DE OBRA			
		UND.	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL
CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)					
A.1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**				
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ml	5.483,91	$ 5.426	$ 29.755.696
SUB TOTAL A.1.PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)					**$ 29.755.696**
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**				
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	6.585,60	$ 14.019	$ 92.323.526
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	740,80	$ 15.783	$ 11.692.046
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	381,75	$ 330.597	$ 126.205.405
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	ml	126,39	$ 134.959	$ 17.057.468
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	63,12	$ 230.665	$ 14.559.575
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	Und	360,00	$ 73.659	$ 26.517.240
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE RETIRO)	Und	6,00	$ 143.182	$ 859.092
SUB TOTAL A.2.DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)					**$ 289.214.352**
A.3.	**EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)**				
A.3.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m^3	6.821,83	$ 34.007	$ 231.989.973
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	1.899,73	$ 41.221	$ 78.308.770
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	m^3	747,50	$ 43.076	$ 32.199.310
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	165,40	$ 52.144	$ 8.624.618
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	m^3	460,47	$ 15.013	$ 6.913.036
A.3.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN	m^3	26,00	$ 18.408	$ 478.608

A.3.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m³	7.550,62	$ 48.808	$ 368.530.661
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	ml	2.398,41	$ 12.345	$ 29.608.371
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m²	9.344,71	$ 43.993	$ 411.101.827
SUB TOTAL A.3.EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)					**$ 1.167.755.174**
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**				
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	m³	1.287,19	$ 187.614	$ 241.494.865
A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	m³	27,00	$ 177.988	$ 4.805.676
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	m³	86,07	$ 220.832	$ 19.007.010
A.4.4	RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL PRÓCTOR MODIFICADO	m³	3.234,78	$ 31.040	$ 100.407.571
A.4.5	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	m³	2.484,59	$ 100.612	$ 249.979.569
SUB TOTAL A.4.RELLENOS (ALCANTARILLADO)					**$ 615.694.691**
A.5.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**				
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	2.259,00	$ 20.861	$ 47.124.999
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	751,30	$ 29.565	$ 22.212.185
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	1.026,00	$ 33.310	$ 34.176.060
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	658,56	$ 33.456	$ 22.032.783
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	110,65	$ 38.004	$ 4.205.143
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	478,60	$ 38.501	$ 18.426.579
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	208,88	$ 38.793	$ 8.103.082

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

A.5.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53,00	$ 68.949	$ 3.654.297
A.5.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	113,00	$ 43.843	$ 4.954.259
A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	121,00	$ 44.626	$ 5.399.746
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	68,00	$ 45.099	$ 3.066.732
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10,00	$ 50.787	$ 507.870
A.5.13	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45,00	$ 50.787	$ 2.285.415
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7,00	$ 50.787	$ 355.509
A.5.15	INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	23,00	$ 53.098	$ 1.221.254
SUB TOTAL A.5.INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)					**$ 177.725.913**
A.6.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)**				
A.6.1	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3.0m, Dint = 1.20, E=0.15 (Incluye refuerzo)	ml	175,48	$ 1.249.931	$ 219.337.892
A.6.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.5m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	Und	92,00	$ 574.603	$ 52.863.476
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO	Und	94,00	$ 693.061	$ 65.147.734
A.6.4	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,6m X 0,6m X 1m TAPA e=0,1M	Und	330,00	$ 646.633	$ 213.388.890
A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	Und	17,00	$ 1.151.938	$ 19.582.946
A.6.6	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"	Und	1,00	$ 5.092.589	$ 5.092.589
A.6.7	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18"	Und	1,00	$ 5.988.697	$ 5.988.697
A.6.8	BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	13,84	$ 759.577	$ 10.512.546
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	12,90	$ 818.677	$ 10.560.933
A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	16,54	$ 928.891	$ 15.363.857

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E INSTALACIÓN	Kg	7.886,86	$ 10.178	$ 80.272.461
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	Kg	9.216,00	$ 20.955	$ 193.121.280
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	ml	121,37	$ 70.306	$ 8.533.039
A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	ml	0,00	$ 80.874	$ -
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	Und	4,00	$ 376.428	$ 1.505.712
A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	m^2	93,15	$ 33.545	$ 3.124.717
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI	m^3	37,00	$ 783.387	$ 28.985.319
SUB TOTAL A.6.ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)					**$ 933.382.088**
A.7.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)**				
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	m^3	953,77	$ 205.746	$ 196.234.362
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	m^3	1087,61	$ 217.507	$ 236.562.788
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m^2	2438,80	$ 5.581	$ 13.610.943
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	m^3	189,43	$ 1.488.249	$ 281.919.008
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	m^3	51,00	$ 1.275.125	$ 65.031.375
SUB TOTAL A.7.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)					**$ 793.358.476**
TOTAL CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)					**$ 4.006.886.390**
CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)					
B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	2.259,00	$ 50.504	$ 114.088.536
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	751,30	$ 72.195	$ 54.240.104
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	1.026,00	$ 105.445	$ 108.186.570
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	658,56	$ 151.729	$ 99.922.650
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	110,70	$ 227.386	$ 25.171.630

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	478,60	$ 278.117	$ 133.106.796
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204,00	$ 382.046	$ 77.937.384
B.8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53,00	$ 1.322.166	$ 70.074.798
B.9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	113,00	$ 136.151	$ 15.385.063
B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	105,00	$ 157.878	$ 16.577.190
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	68,00	$ 244.765	$ 16.644.020
B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10,00	$ 368.501	$ 3.685.010
B.13	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45,00	$ 404.050	$ 18.182.250
B.14	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7,00	$ 432.180	$ 3.025.260
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22,00	$ 1.013.079	$ 22.287.738
TOTAL CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)					**$ 778.514.999**
ACUEDUCTO					
CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)					
C.1.	**PRELIMINARES (ACUEDUCTO)**				
C.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ml	2.807,00	$ 5.426	$ 15.230.782
SUB TOTAL C.1.PRELIMINARES (ACUEDUCTO)					**$ 15.230.782**
C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**				
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	5.374,80	$ 14.019	$ 75.349.321
C.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	1.260,00	$ 15.783	$ 19.886.580
SUB TOTAL C.2.CORTES (ACUEDUCTO)					**$ 95.235.901**
C.3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**				
C.3.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	514,47	$ 330.597	$ 170.082.239
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	46,50	$ 230.665	$ 10.725.923
C.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	ml	456,00	$ 11.665	$ 5.319.240
SUB TOTAL C.3.DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)					**$ 186.127.402**
C.4.	**EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)**				

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

C.4.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	1.458,13	$ 41.221	$ 60.105.577
C.4.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m^3	3.402,35	$ 34.007	$ 115.703.716
C.4.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m^2	1.497,11	$ 43.993	$ 65.862.360
SUB TOTAL C.4.EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)					**$ 241.671.653**
C.5.	**MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)**				
C.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	m^3	292,32	$ 163.248	$ 47.720.655
SUB TOTAL C.5.MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)					**$ 47.720.655**
C.6.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)**				
C.6.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70,00	$ 30.479	$ 2.133.530
C.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96,00	$ 19.394	$ 1.861.824
C.6.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	720,52	$ 14.875	$ 10.717.735
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	510,00	$ 11.133	$ 5.677.830
C.6.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433,00	$ 7.287	$ 3.155.271
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862,00	$ 5.352	$ 4.613.424
SUB TOTAL C.6.INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)					**$ 28.159.614**
C.7.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**				
C.7.1	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA 12" Y 16"	ml	70,00	$ 39.555	$ 2.768.850
C.7.2	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA ENTRE 0" Y 12 "	ml	2.305,00	$ 12.345	$ 28.455.225
SUB TOTAL C.7.RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)					**$ 31.224.075**
C.8.	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)**				
C.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 1/2"	Und	131,00	$ 255.287	$ 33.442.597
C.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	Und	4,00	$ 416.014	$ 1.664.056

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

C.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	Und	95,00	$ 254.589	$ 24.185.955
C.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	Und	14,00	$ 421.059	$ 5.894.826
C.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	Und	81,00	$ 270.226	$ 21.888.306
C.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	Und	115,00	$ 331.442	$ 38.115.830
	SUB TOTAL C.8.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)				**$ 125.191.570**
C.9.	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)**				
C.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 6"	Und	2,00	$ 1.610.242	$ 3.220.484
C.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 4"	Und	5,00	$ 779.065	$ 3.895.325
C.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3"	Und	28,00	$ 512.807	$ 14.358.596
C.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 2"	Und	16,00	$ 263.609	$ 4.217.744
C.9.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	50,00	$ 229.045	$ 11.452.250
C.9.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	7,00	$ 199.323	$ 1.395.261
C.9.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1,00	$ 1.128.713	$ 1.128.713
C.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	Und	1,00	$ 712.340	$ 712.340
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 4"	Und	1,00	$ 533.256	$ 533.256
C.9.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 3"	Und	9,00	$ 2.695.728	$ 24.261.552
C.9.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 2"	Und	6,00	$ 1.495.524	$ 8.973.144
C.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)	Und	16,00	$ 1.182.337	$ 18.917.392
C.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)	Und	2,00	$ 895.585	$ 1.791.170
C.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)	Und	2,00	$ 1.172.850	$ 2.345.700
C.9.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2,00	$ 520.157	$ 1.040.314

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

C.9.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 2"	Und	4,00	$ 466.699	$ 1.866.796
C.9.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	6,00	$ 965.815	$ 5.794.890
C.9.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1,00	$ 960.623	$ 960.623
C.9.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD	Und	2,00	$ 621.108	$ 1.242.216
C.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER DE 16"	Und	1,00	$ 470.694	$ 470.694
C.9.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"	Und	1,00	$ 420.361	$ 420.361
C.9.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90	Und	2,00	$ 3.661.038	$ 7.322.076
C.9.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"	Und	2,00	$ 3.860.630	$ 7.721.260
C.9.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"	Und	2,00	$ 1.529.898	$ 3.059.796
C.9.25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X 4"	Und	1,00	$ 1.117.655	$ 1.117.655
C.9.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"	Und	1,00	$ 1.116.998	$ 1.116.998
C.9.27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2,00	$ 985.203	$ 1.970.406
SUB TOTAL C.9.SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)					**$ 131.307.012**
C.10.	**ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)**				
C.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES	m^2	475,20	$ 76.223	$ 36.221.170
C.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES	ml	476,00	$ 46.213	$ 21.997.388
C.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS	m^3	86,63	$ 787.200	$ 68.195.136
SUB TOTAL C.10.ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)					**$ 126.413.694**
C.11.	**RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)**				
C.11.1	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	m^3	3527,65	$ 100.612	$ 354.923.922

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

SUB TOTAL C.11.RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)					**$ 354.923.922**
C.12.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**				
C.12.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A	m^3	511,49	$ 205.746	$ 105.237.022
C.12.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO CLASE A	m^3	591,96	$ 217.507	$ 128.755.444
C.12.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m^2	1982,91	$ 5.581	$ 11.066.621
C.12.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19	m^3	273,31	$ 1.488.249	$ 406.753.334
SUB TOTAL C.12.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)					**$ 651.812.421**
C.13.	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**				
C.13.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m^3	6318,56	$ 48.808	$ 308.396.276
C.13.2	LAVADO DE TUBERÍA HIDRÁULICAS DE 3" - 16", INCLUYE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA ACTIVIDAD	ml	2807,00	$ 4.593	$ 12.892.551
C.13.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS	ml	1100,00	$ 12.063	$ 13.269.300
SUB TOTAL C.13.LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES					**$ 334.558.127**
TOTAL CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)					**$ 2.369.576.828**
CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)					
D.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70,00	$ 672.319	$ 47.062.330
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96,00	$ 288.903	$ 27.734.688
D.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	720,52	$ 185.608	$ 133.734.276
D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	510,00	$ 109.104	$ 55.643.040
D.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433,00	$ 54.597	$ 23.640.501
D.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862,00	$ 42.556	$ 36.683.272
TOTAL CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)					**$ 324.498.107**
ITEMS NO PREVISTOS:					

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3	392,81	$ 184.762	$ 72.576.361
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m3	291,04	$ 17.167	$ 4.996.284
NP.3	DEMOLICION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE RETIRO)	und	10,00	$ 133.651	$ 1.336.510
NP.4	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA	und	6,00	$ 904.311	$ 5.425.866
NP.5	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m2	407,00	$ 12.264	$ 4.991.448
NP.6	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	11,20	$ 1.207.558	$ 13.524.650
NP.7	ACARREO MATERIALES PETREOS - VARIOS HASTA 100 M	m3	299,34	$ 14.702	$ 4.400.897
NP.8	MENSULA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	0,16	$ 1.080.607	$ 172.897
NP.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CAÑUELA	m3	1,26	$ 719.186	$ 906.174
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 8"	und	20,00	$ 1.009.161	$ 20.183.220
NP.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8" EXTREMO LISO	und	1,00	$ 4.539.238	$ 4.539.238
NP.12	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 11.25 PARA PVC	und	3,00	$ 1.477.129	$ 4.431.387
NP.13	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 22.5 PARA PVC	und	1,00	$ 1.508.545	$ 1.508.545
NP.14	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 45 PARA PVC	und	2,00	$ 1.828.988	$ 3.657.976
NP.15	SUMINISTRO, INSTALACION, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD DE 8" X 8" E.L. PARA PVC	und	1,00	$ 2.311.284	$ 2.311.284
NP-16	AMARRE DE TUBERIA VIADUCTO CON CINTA METÁLICA	und	134,23	$ 50.923	$ 6.835.394
NP-17	PINTURA DE TUBERIA VIADUCTO CON KORAZA BLANCO	m2	141,99	$ 32.777	$ 4.654.006
NP.18	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	m3	35,79	$ 339.404	$ 12.147.269
NP.19	SUMINSITRO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE TAPÓN HD DE 8"	und	1,00	$ 790.296	$ 790.296
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	m2	110,14	$ 185.645	$ 20.446.940

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3	100,30	$ 221.538	$ 22.220.261
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ml	52,20	$ 473.258	$ 24.704.068
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ml	52,20	$ 679.655	$ 35.477.991
NP.24	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	M	17,40	$ 71.528	$ 1.244.587
NP.25	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	M	33,80	$ 89.537	$ 3.026.351
NP.26	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	M	20,30	$ 133.390	$ 2.707.817
NP.27	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.50, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	4,51	$ 1.629.217	$ 7.347.769
NP.28	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.80, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	13,42	$ 1.944.145	$ 26.090.426
NP.29	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	9,90	$ 2.217.483	$ 21.953.082
NP.30	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 6M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye refuerzo)	M	2,64	$ 2.265.816	$ 5.981.754
NP.31	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.8m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	UND	3,00	$ 1.054.007	$ 3.162.021
NP.32	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=2.1m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	UND	5,00	$ 1.429.072	$ 7.145.360
NP.33	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=2.4m, E=0.2M (Incluye cañuela y refuerzo)	UND	3,00	$ 2.190.486	$ 6.571.458
NP.34	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.8 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	UND	3,00	$ 961.955	$ 2.885.865
NP.35	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.1 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	UND	5,00	$ 1.349.267	$ 6.746.335
NP.36	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.4 MT E=0.25M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	UND	3,00	$ 2.280.501	$ 6.841.503

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

NP.37	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	M	17,40	$ 797.678	$ 13.879.597
NP.38	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	M	33,80	$ 2.172.804	$ 73.440.775
NP.39	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	M	20,30	$ 6.378.270	$ 129.478.881
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3		$ 215.392	$ -
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m3		$ 19.007	$ -
				TOTAL ITEMS NO PREVISTOS:	**$ 590.742.543**

VALOR CONTRATADO (INCLUYE COSTOS INDIRECTOS)	**$ 8.070.218.909,00**

En conclusión, las actividades descritas y cuantificadas en el presente cuadro constituyen la base operativa del Contrato de Obra No. 241-2025, orientadas a la reposición y optimización de las redes de acueducto y alcantarillado en Popayán, garantizando el cumplimiento de los objetivos técnicos, contractuales y de calidad establecidos.

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

2 CONTRATO DE OBRA.

2.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO.

El ente contratante ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P., adelantó el proceso de contratación con Numero LP-001-2025 cuyo objeto contractual era " REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA." El cual fue adjudicado al contratista CONSORCIO NOVAOBRAS cuyo representante legal es el ingeniero Kevin Andrés Hoyos Urbano, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.061.779.018 por un valor de CINCO MIL SEISCIENTOS TRECE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIENTE PESOS ($5.613.962.767) y un adicional presupuestal de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE ($2.456.256.142), con un plazo contractual inicial de cuatro (4) meses con dos prórrogas, la primera de un (1) mes y la segunda (2) de cinco meses ampliando el plazo contractual hasta 25 de agosto de 2026 con número del contrato DE OBRA No. 241-2025.

2.2 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA.

Tabla 4 Contrato de obra

NUMERO DEL CONTRATO:	241 DEL 2025	
CONTRATISTA:	CONSORCIO NOVAOBRAS	
NIT:	901957095-5	
REPRESENTANTE LEGAL	RPL. KEVIN ANDRES HOYOS URBANO	
OBJETO:	"REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA."	
PLAZO INICIAL	4 MESES	
PRORROGA No. 1	1 MES	
PRORROGA No. 2	5 MESES	
VALOR INICIAL:	CINCO MIL SEISCIENTOS TRECE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIENTE PESOS ($5.613.962.767)	
VALOR ADICIONAL:	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE ($2.456.256.142)	
CDP:	250578 DEL 04 DE ABRIL DE 2025	$5.999.782.176

NUMERO DEL CONTRATO:	241 DEL 2025
FECHA DE INICIO:	23 DE JULIO DE 2025
FECHA SUSPENSIÓN No. 1	17 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA REINICIO No. 1	25 DE MARZO DE 2026
FECHA TERMINACIÓN FINAL:	24 DE AGOSTO DE 2026
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	58.56%
ESTADO ACTUAL	EN EJECUCIÓN

2.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Hasta la fecha del presente informe se ha presentado las siguientes actas parciales del contrato de obra tal como se relacionan en el siguiente cuadro con sus respectivos valores.

Tabla 5 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra

NUMERO CONTRATO	241 de 2025
VALOR DEL CONTRATO	$5.613.962.767
VALOR TOTAL ADICIONAL N°1	$2.456.256.142
VALOR DEL ANTICIPO AMORTIZADO EN SU TOTALIDAD	NO TUVO ANTICIPO
VALOR DEL ACTA N°1	$ 700.369.317
VALOR DEL ACTA N°2	$ 497.217.721
VALOR DEL ACTA N°3	$ 791.630.483
VALOR DEL ACTA N°4	$ 777.107.426
VALOR DEL ACTA N°5	$ 587.394.079
VALOR DEL ACTA N°6	$ 1.372.431.295
VALOR TOTAL, ACUMULADO EJECUTADO	$ 4.726.150.321
SALDO POR EJECUTAR	$ 3.344.068.588

Es importante mencionar que hasta la fecha del presente informe en el transcurso de 6 meses se tiene un porcentaje de avance 58.56 %

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

3 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

3.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO

La interventoría es contratada por parte de la empresa "ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P." adelantó el proceso de contratación con Numero CM-001-2025 cuyo objeto contractual era "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "REPOSICION Y/U OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYAN-CAUCA." adjudicado al CONSORCIO INTERAGUA 2025 cuyo representante legar es el Ingeniero Jeison Matheus Guerrero Grajales identificada con cedula de ciudadanía 1.061.798.697.

3.2 INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Tabla 6 Contrato de Interventoría

NUMERO DEL CONTRATO:	226-2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT	901946352-6
REPRESENTANTE LEGAL	RPL JEISON MATHEUS GUERRERO GRAJALES
OBJETO:	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "REPOSICION Y/U OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYAN-CAUCA."
PLAZO INICIAL	5 MESES
PRORROGA No. 1	5 MESES
VALOR INICIAL:	QUINIENTOS MILLONES ($500.000.000) IVA INCLUIDO
FECHA DE INICIO:	22 DE JULIO DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	17 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE REINICIO No. 1	19 DE MARZO DE 2026
FECHA TERMINACIÓN FINAL:	19 DE AGOSTO DE 2026
SUPERVISOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RICHARD GERARDO PERAFÁN PECHENÉ
CARGO	SUBGERENTE TECNICO
ACTA DE MODIFICACIÓN NO.1	N/A
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	52.00%

3.3 ORGANIGRAMA DE LA INTERVENTORÍA.

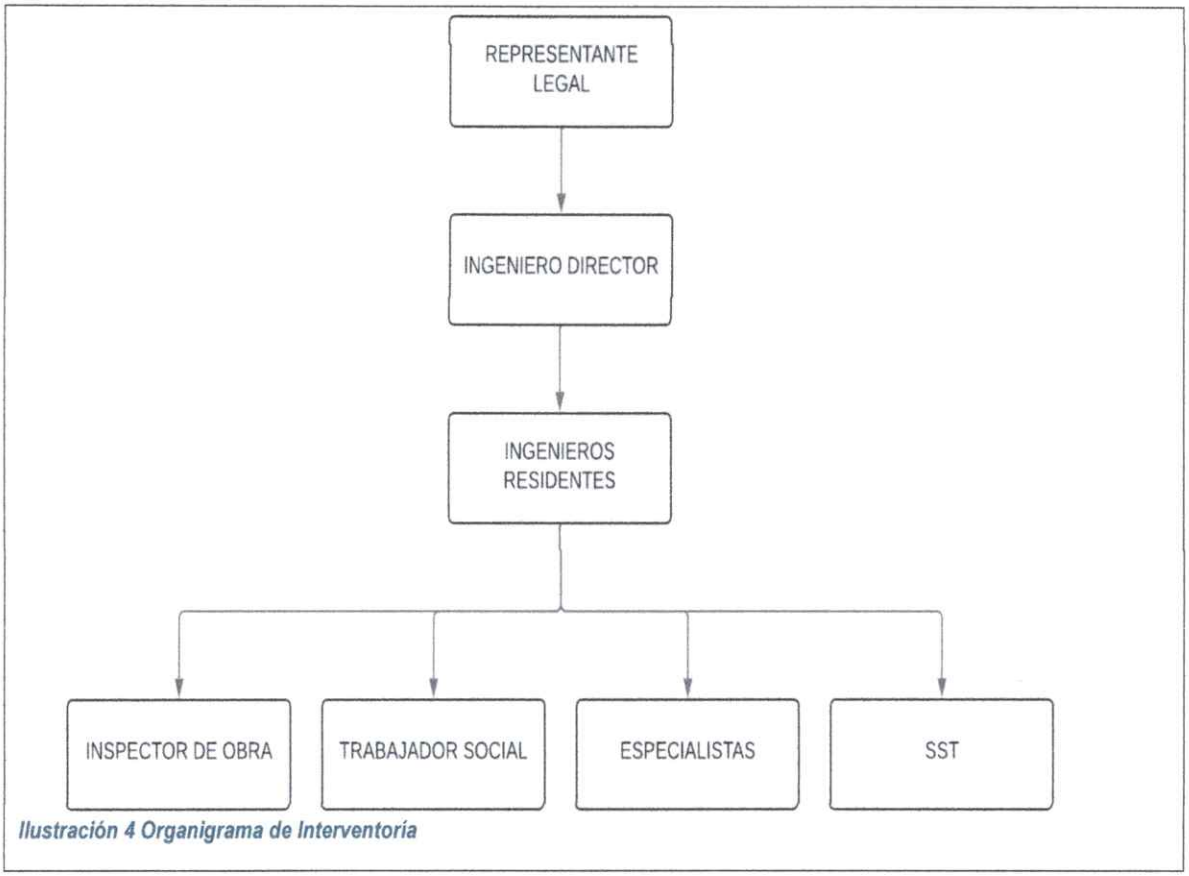


Ilustración 4 Organigrama de Interventoría

3.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Hasta la fecha del presente informe se ha presentado las siguientes actas parciales del contrato de interventoría tal como se relacionan en el siguiente cuadro con sus respectivos valores.

Tabla 7 Informe financiero y presupuestal del contrato de interventoría

NUMERO CONTRATO	226 de 2025
VALOR DEL CONTRATO	$500.000.000
VALOR TOTAL ADICIONAL N°1	N/A
VALOR DEL ANTICIPO AMORTIZADO EN SU TOTALIDAD	NO TUVO ANTICIPO
VALOR DEL ACTA N°1	$ 61.800.000
VALOR DEL ACTA N°2	$ 15.000.000
VALOR DEL ACTA N°3	$ 48.200.000

VALOR DEL ACTA N°4	$ 70.000.000
VALOR DEL ACTA N°5	$ 65.000.000
VALOR TOTAL, ACUMULADO EJECUTADO	$ 260.000.000
SALDO POR EJECUTAR	$ 240.000.000

Es importante mencionar que hasta la fecha del presente informe en el transcurso de 6 meses se tiene un porcentaje de avance financiero de interventoría de 52.00%.

4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA.

4.1 COMITÉS, REUNIONES Y/O VISITAS DE CAMPO

Dentro de las actividades desarrolladas por la interventoría durante el periodo evaluado comprendido entre el 9 y el 25 de abril de 2026, se mantuvo presencia permanente en los diferentes frentes de obra activos, realizando labores continuas de seguimiento, control y acompañamiento a las actividades ejecutadas por el contratista. Durante este periodo se intervinieron y supervisaron los frentes correspondientes a los sectores de Carrera 3 entre Calles 14 y 15, San José, Villa del Norte, Junín, La Sombrilla, José María Obando y El Cadillal, así como el seguimiento a tramos en etapa de preparación para empalmes y reposición de pavimentos. La presencia en campo permitió verificar el avance físico de las obras, acompañar los procesos constructivos y validar la culminación de varios frentes ejecutados durante el periodo evaluado.

La interventoría efectuó visitas técnicas permanentes de campo, orientadas a verificar la correcta ejecución de los procedimientos constructivos, el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en los diseños y planos aprobados, la adecuada instalación de tuberías de diferentes diámetros, la construcción de cajas domiciliarias y estructuras complementarias, así como la correcta ejecución de rellenos y compactaciones en las zanjas intervenidas. Desde el componente administrativo y financiero, se realizó la revisión de los informes semanales presentados por el contratista, el control de las cantidades de obra ejecutadas, la verificación del avance físico acumulado y el seguimiento a las actividades programadas, información que sirvió como soporte para la consolidación del presente informe mensual.

En el componente ambiental, de seguridad y social, la interventoría llevó a cabo inspecciones continuas en los frentes de obra con el fin de verificar la adecuada implementación de la señalización preventiva, cerramientos y control del tránsito en los sectores intervenidos, especialmente en el sector de El Cadillal, donde se presenta alto flujo vehicular y actividad comercial permanente. Así mismo, se realizó acompañamiento a las actividades de socialización con la comunidad en los diferentes sectores intervenidos, participando en reuniones de seguimiento, atención de inquietudes y verificación de las condiciones finales en los tramos culminados. Estas actividades permitieron mantener un control permanente sobre las condiciones de seguridad en obra, mitigar posibles afectaciones a la comunidad y garantizar el cumplimiento de los lineamientos técnicos, ambientales y sociales establecidos contractualmente.

4.2 ACTIVIDADES EN CAMPO DURANTE EL PERIODO

4.2.1 Tramo 1 (alcantarillado): Optimización de colector combinado Calle 17 Bis entre Carrera 6E Y 7E - barrio María Oriente

Durante el periodo comprendido entre el 09 y el 25 de abril, el tramo ubicado en el barrio María Oriente no presentó ejecución de actividades constructivas, dado que la instalación de la tubería se encuentra finalizada en su totalidad, quedando pendiente únicamente la construcción del cabezal de salida para la culminación del sistema. Desde la interventoría se solicitó al contratista la programación y reanudación de las actividades necesarias para finalizar la intervención conforme al alcance contractual.

4.2.2 Tramo 05 (Alcantarillado): Reposición colector combinado Carrera 3 entre Calle 14 y Calle 15 y Calle 15 entre Carreras 3 y Carrera 4 – barrio Alfonso López

Durante el periodo comprendido entre el 9 y el 25 de abril, en este tramo se dio por finalizada la totalidad de las actividades pendientes, específicamente sobre la carrera 3 entre calles 14 y 15, donde se ejecutó la instalación de tubería de 12 pulgadas sobre el andén, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato y garantizando el adecuado alineamiento y nivelación conforme a los diseños aprobados.

En la etapa final de intervención se llevaron a cabo las labores de reposición de andenes, así como la culminación del brocal que se encontraba pendiente, incluyendo la reparación del pavimento en su área circundante, con el fin de restablecer las condiciones funcionales del sector intervenido. De igual manera, se realizaron las respectivas actas de vecindad de cierre y reuniones con la comunidad, en las cuales se evidenció la conformidad de los residentes frente a las obras ejecutadas, actividades que se desarrollaron con el acompañamiento permanente de la interventoría, garantizando el adecuado cierre técnico y social del tramo.

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

Ilustración 5 Realización tapa sumidero - barrio Alfonso López

Ilustración 6 Realización sumidero - barrio Alfonso López

Ilustración 7 Construcción brocal - barrio Alfonso López

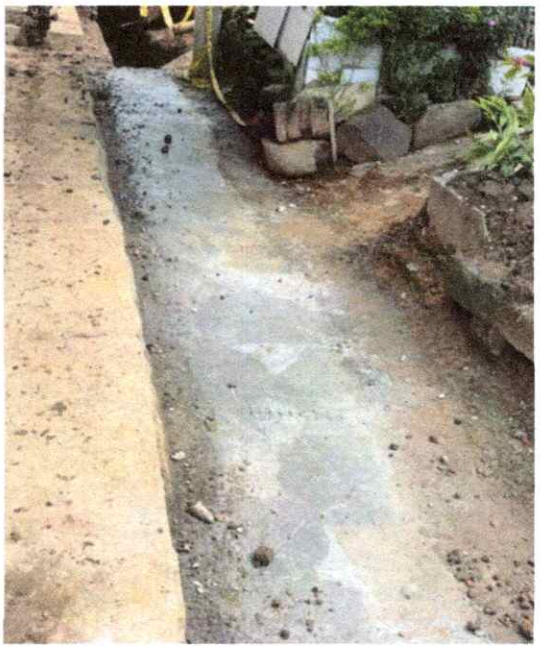


Ilustración 8 Reparación andenes - barrio Alfonso López

4.2.3 Tramo 05 (Alcantarillado): Reposición alcantarillado sanitario sobre la Calle 73BN entre Carreras 2 y 3 – barrio Villa del norte

En el barrio Villa del Norte, una vez finalizadas las actividades principales del tramo, se procedió con la ejecución de las labores complementarias correspondientes al cierre constructivo del sector. Dentro de estas actividades se realizó la reposición de andenes intervenidos, así como la

culminación de la construcción de un sumidero, infraestructura que contribuirá significativamente al adecuado drenaje superficial del sector, evitando la acumulación y estancamiento de aguas lluvias. Con la ejecución de estas labores se logró concluir la intervención en el tramo, garantizando condiciones funcionales adecuadas y aportando mejoras en el servicio y bienestar de la comunidad beneficiada.

Ilustración 9 Construcción sumidero - barrio Villa del Norte

4.2.4 Tramo 14 (Alcantarillado): Carrera 29 entre Calles 1 y 2 – barrio Junín.

En el barrio Junín se ejecutaron las actividades programadas con un adecuado ritmo de trabajo, gracias a la disponibilidad suficiente de personal, herramientas y materiales, lo que permitió avanzar de manera ágil en las labores previstas para el sector durante el periodo evaluado. Durante la ejecución de las actividades se verificó el cumplimiento de las condiciones técnicas, sociales y ambientales establecidas en el contrato, manteniendo una adecuada interacción con la comunidad y evitando la generación de inconvenientes o inconformidades durante el desarrollo de la intervención.

En cuanto a las actividades constructivas, se realizó la instalación de tubería principal de 10 pulgadas, así como la reposición de redes domiciliarias mediante la instalación de tubería de 6 pulgadas, ejecutando además la demolición y posterior construcción de cajas de distribución domiciliarias de manera individual en cada predio intervenido. Como actividad final, se llevó a cabo la reposición de la capa de rodadura, dejando la superficie en condiciones similares a las existentes

antes de la intervención, con lo cual se dio por finalizada la totalidad de las actividades previstas para este tramo, garantizando su adecuado funcionamiento y el adecuado cierre constructivo del sector.

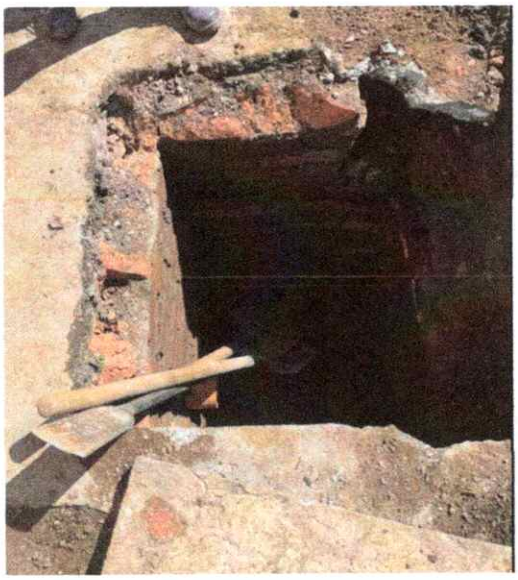


Ilustración 10 Demolición cajas domiciliarias – Barrio Junín

Ilustración 11 Retiro de tubería - Barrio Junín

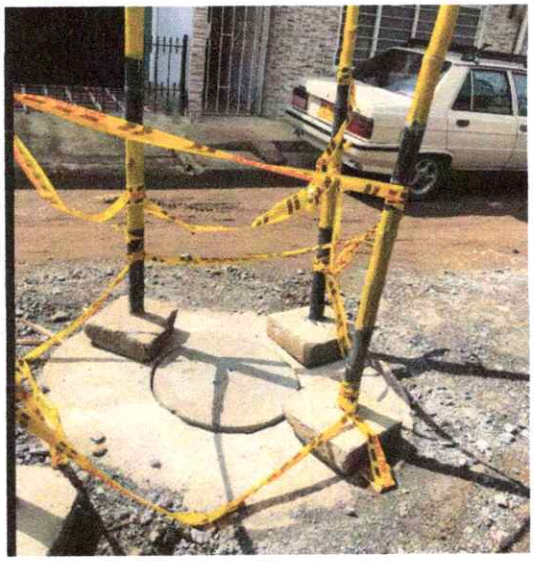


Ilustración 12 Construcción de recamara - Barrio Junín

Ilustración 13 Riego y compactación de subbase - barrio Alfonso López

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

4.2.5 Tramo 15 (Alcantarillado): Carrera 32 entre Calles 9 y 8 (incluye Callejón) – barrio San José

En el barrio San José se desarrollaron las actividades programadas conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el diseño, contando con una adecuada disponibilidad de personal, equipos y materiales, lo que permitió mantener un ritmo constante de ejecución en el frente de obra. Durante el desarrollo de las labores se dio cumplimiento a las condiciones técnicas, sociales y ambientales exigidas contractualmente, garantizando la adecuada interacción con la comunidad y el control permanente de las condiciones propias del terreno, particularmente debido a la marcada pendiente presente en el tramo intervenido. A pesar de las condiciones topográficas exigentes, las actividades se ejecutaron de manera segura y eficiente mediante la implementación permanente de sistemas de entibado, permitiendo desarrollar labores continuas de excavación, instalación de tubería y relleno de zanja de forma secuencial, avanzando tubo a tubo hasta completar los sectores programados.

En cuanto a las actividades constructivas, se ejecutó la instalación de tubería de 8 y 10 pulgadas, de acuerdo con lo indicado en los planos de diseño, logrando completar las obras de manera satisfactoria pese a las grandes pendientes presentes en el sector. Así mismo, se realizaron labores en el callejón del sector, donde se ejecutó la instalación de redes de alcantarillado que permitieron brindar servicio a las viviendas ubicadas en esta zona, incluyendo la construcción de cajas de distribución independientes para cada predio, contribuyendo a mejorar las condiciones del sistema y la prestación del servicio a la comunidad. Finalmente, se llevaron a cabo labores de conformación y mejoramiento de la superficie de rodadura mediante la utilización de subbase mejorada, lo que permitió optimizar las condiciones de soporte y tránsito en comparación con el estado previo de la vía, garantizando la estabilidad y funcionalidad del tramo intervenido.

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

Ilustración 14 Excavación de material común - barrio San José

Ilustración 15 Retiro de tubería existente - barrio San José

Ilustración 16 Instalación tubería - barrio San José

Ilustración 17 Suministro y riego subbase - barrio San José

4.2.6 Tramo 16 (Alcantarillado): Calle 4 entre Carrera 34A hacia Río Ejido – barrio La sombrilla

En el barrio La Sombrilla se dio inicio a las actividades constructivas mediante la ejecución simultánea de labores de corte de pavimento, excavación en zanja e instalación de tuberías, las cuales se desarrollaron de forma continua y sin interrupciones, permitiendo evidenciar un avance significativo en el sector durante el periodo evaluado. La disponibilidad permanente de personal, equipos y materiales facilitó el desarrollo coordinado de las labores, optimizando los tiempos de

ejecución y garantizando el cumplimiento de los lineamientos técnicos establecidos en los diseños aprobados.

Durante el desarrollo de la intervención no se presentaron inconvenientes técnicos relevantes ni situaciones de inconformidad por parte de la comunidad, lo que permitió mantener un ritmo constante de trabajo y consolidar avances notorios en el tramo intervenido. Así mismo, se evidenció el cumplimiento de las condiciones técnicas, sociales y ambientales exigidas contractualmente, reflejándose en una ejecución organizada y eficiente, bajo el seguimiento y acompañamiento permanente de la interventoría, contribuyendo al adecuado desarrollo de las obras en este sector.

Ilustración 18 Terminado de la capa de rodadura - barrio San José

Ilustración 19 Terminado de la capa de rodadura - barrio San José

Ilustración 20 fundición de la recamara de inspección - barrio San José

Ilustración 21 Recamara de inspeccion terminada - barrio San José

4.2.7 Tramo 16 (Alcantarillado): Calle 8A entre Carreras 22A y 23 – barrio José María Obando.

En el tramo correspondiente al barrio José María Obando, durante el periodo evaluado se dio por finalizada la totalidad de las actividades constructivas programadas, teniendo en cuenta que se trataba de un tramo de corta longitud, con una extensión aproximada de 44,50 m, lo cual permitió optimizar los tiempos de ejecución mediante la adecuada disposición de personal, maquinaria, equipos y materiales en el frente de obra. Esta condición favoreció el desarrollo continuo de las labores, permitiendo avanzar de manera eficiente hasta la culminación total de las actividades previstas para el sector.

Durante la ejecución de las obras, la interventoría verificó el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas, así como de los lineamientos sociales y ambientales exigidos contractualmente. Como actividad final, se realizaron las labores de conformación y reposición de las superficies intervenidas, dejando el tramo en condiciones similares a las existentes antes del inicio de la intervención, asegurando la funcionalidad del sistema instalado y el adecuado cierre técnico y constructivo del frente de obra.

Ilustración 22 Reposición de andenes de concreto- barrio San José

Ilustración 23 Riego de relleno tipo II- barrio San José

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

Ilustración 24 Suministro de material - barrio San José

Ilustración 25 Finalización tramo - barrio San José

4.2.8 Tramo 16 (Alcantarillado): Calle 1 Norte entre Carrera 12 (Río Molino) y Transversal 9 Norte (Carrera 17)– barrio Cadillal.

a En el sector de El Cadillal se dio continuidad a las actividades constructivas mediante la operación simultánea de tres (3) cuadrillas de trabajo, con el propósito de cumplir con los tiempos establecidos dentro de la programación contractual y optimizar el rendimiento operativo en uno de los frentes de mayor relevancia del proyecto. Estas labores se desarrollaron con una adecuada disponibilidad de personal, maquinaria, equipos, herramientas y materiales, lo que permitió mantener un ritmo constante de ejecución en el frente de obra y avanzar de manera progresiva en las diferentes etapas constructivas contempladas para el tramo. Así mismo, se ha procurado mantener comunicación permanente con la comunidad del sector, teniendo en cuenta la alta importancia de la vía intervenida tanto para el tránsito local como para la movilidad general de la ciudad, especialmente debido a la presencia de actividades comerciales que generan un flujo vehicular constante y requieren especial atención en la organización de las labores.

Durante el desarrollo de las actividades se ha dado estricto cumplimiento a las condiciones establecidas en el Plan de Manejo de Tránsito (PMT), disponiendo del personal necesario para el control vehicular y peatonal, señalización preventiva y dispositivos de regulación del tráfico, con el fin de garantizar condiciones adecuadas de movilidad y seguridad en el área intervenida. Las labores ejecutadas han comprendido actividades continuas de corte de pavimento, excavación en zanja, instalación de tuberías y relleno controlado, desarrolladas de manera secuencial y bajo supervisión permanente, permitiendo consolidar avances sostenidos sin afectar significativamente la dinámica comercial del sector.

A la fecha de corte del presente informe, el tramo presenta un avance aproximado del 70% de ejecución, evidenciándose la instalación progresiva de tuberías de distintos diámetros, correspondientes a redes secundarias y colectores principales, los cuales, una vez finalizada la intervención, comprenderán diámetros que van desde 6 pulgadas hasta 54 pulgadas, siendo estos últimos de especial importancia para la conducción y optimización del sistema de alcantarillado

del sector. De igual manera, se han ejecutado labores de control y manejo de materiales excavados, así como la adecuada conformación de rellenos, garantizando condiciones de estabilidad y seguridad en las áreas intervenidas.

La obra continúa desarrollándose bajo el cumplimiento de las condiciones técnicas, ambientales y sociales exigidas contractualmente, evidenciándose una ejecución organizada y técnicamente controlada. Durante todo el proceso se ha contado con el acompañamiento permanente de la interventoría, realizando verificaciones continuas sobre el cumplimiento de especificaciones técnicas, condiciones de seguridad en obra, aplicación del PMT y manejo adecuado de la interacción con la comunidad, contribuyendo al adecuado desarrollo de las actividades y al cumplimiento de los objetivos establecidos para este importante frente de obra.

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

Ilustración 26 Demolición de recamara - barrio Cadillal

Ilustración 27 Instalación de tubería 12" - barrio Cadillal

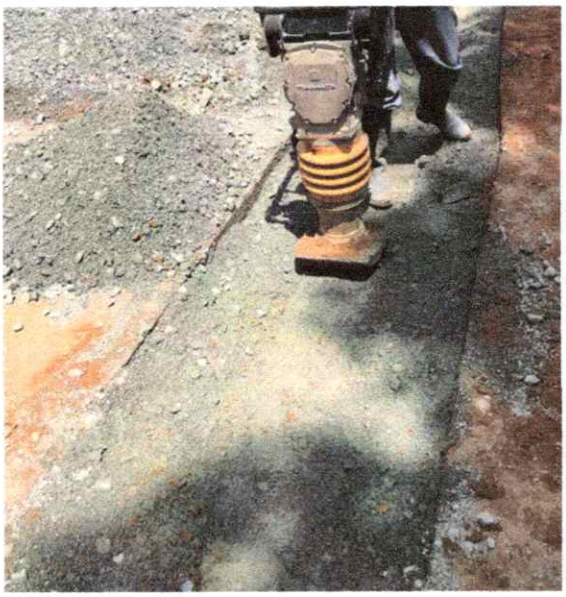


Ilustración 28 Suministro y compactación de subbase - barrio Cadillal

Ilustración 29 Suministro y riego de triturado para colchón- barrio Cadillal

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

4.2.9 Tramo 10 (acueducto): Reposición red de acueducto Carrera 28 entre Calle 5 y Calle 6 y Calle 6 entre Carrera 28 y Carrera 28 y Carrera 27B y Carrera 27B entre Calle 6 y Calle 7 – barrio Santa Elena

L Las labores en este tramo continúan desarrollándose conforme a lo establecido en la planeación de actividades definida para el sector. A la fecha de corte del presente informe, se ha ejecutado el relleno total de las zanjas y se ha completado la instalación de la totalidad de las redes domiciliarias, evidenciándose un avance significativo en el frente de obra. Aunque se han presentado algunas inconformidades por parte de la comunidad, estas han sido atendidas mediante los canales establecidos, permitiendo que la ejecución de las obras se mantenga dentro del plazo estimado por el contratista.

Actualmente se encuentran pendientes las labores correspondientes a los empalmes de la red, las cuales requieren la coordinación institucional con la entidad prestadora del servicio de acueducto, así como la planificación conjunta con la comunidad para la programación de los respectivos cortes en el suministro. No obstante, se tiene previsto que, en los días siguientes a la fecha de entrega del presente informe, se inicie la ejecución de dichas actividades. Posterior a la culminación de los empalmes, se dará inicio a las labores de reposición de pavimento, contemplando tanto pavimento flexible como rígido, con el fin de restablecer las condiciones funcionales de las vías intervenidas y avanzar hacia la finalización integral del tramo.

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

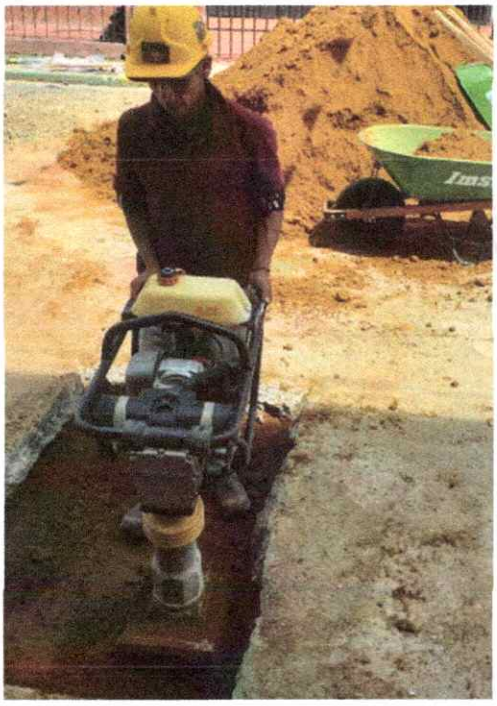


Ilustración 30 Relleno y compactación de zanjas para sondeos - barrio Santa Helena

Ilustración 31 Relleno de zanjas - barrio Santa Helena

Ilustración 32 Exploración y apiques para accesorios empalme - barrio Santa Helena

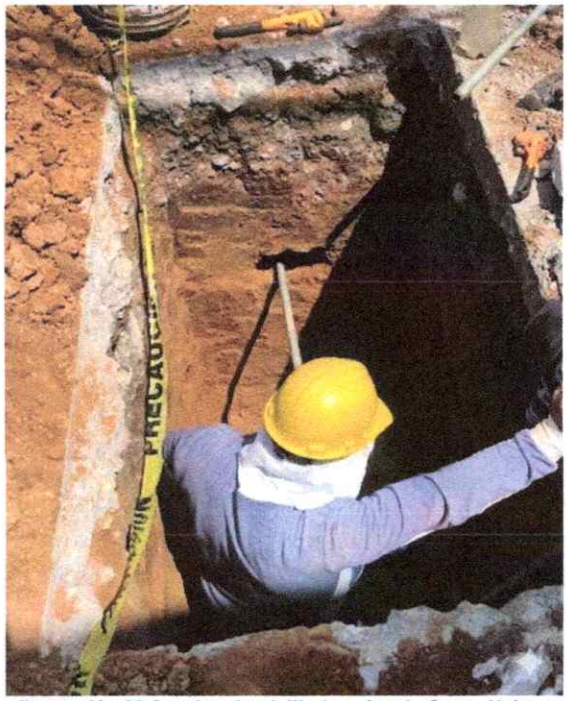


Ilustración 33 Sondeo domiciliarias - barrio Santa Helena

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

4.3 AVANCES DE OBRA

Tabla 8 Avance de Obra

CAPITULO	DESCRIPCION	% EJECUCION	ACTIVIDADES EJECUTADAS
ALCANTARILLADO			
A.1	PRELIMINARES	78,20%	Localización, trazado y replanteo de conducciones de acueducto y alcantarillado.
A.2	DEMOLICIONES	88,58%	Actividades de corte de pavimentos y demolición de estructuras en concreto, ladrillo y mampostería, con retiro del material
A.3	EXCAVACIONES Y RETIROS	75,42%	Excavaciones manuales y mecánicas en diferentes profundidades y materiales, con retiro de tuberías existentes, limpieza y disposición de sobrantes, complementadas con entibado en madera para seguridad.
A.4	RELLENOS	97,00%	Suministro y colocación de materiales granulares y triturados para cimentación y filtros de tubería PVC, junto con rellenos compactados en capas controladas según especificaciones técnicas.
A.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS	78,58%	Instalación de tuberías PVC para alcantarillado en diferentes diámetros, accesorios tipo silla YEE y válvulas antirretorno.
A.6	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	82,95%	Construcción de estructuras en concreto de distintas resistencias (cámaras de inspección, sumideros, cabezales, brocales, zapatas y andenes), complementadas con acero de refuerzo, elementos estructurales, instalación de cables y anclajes.
A.7	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA	34,66%	Suministro, riego, compactación de subbase y base granular, imprimación asfáltica, colocación de mezcla asfáltica y concreto para vías.
B	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS	91,88%	Suministro de tuberías PVC para alcantarillado en varios diámetros, accesorios tipo silla YEE y válvulas antirretorno.
ACUEDUCTO			
C.1	PRELIMINARES	25,74%	Localización, trazado y replanteo de conducciones de acueducto y alcantarillado.
C.2	CORTES	17,98%	Corte de pavimento asfáltico y rígido con cortadora.
C.3	DEMOLICIONES	17,44%	Demolición de pavimentos, andenes y sardinales en concreto, con retiro del material.

C.4	EXCAVACIONES	37,55%	Excavación manual en seco hasta 2,5 m de profundidad en diferentes materiales, con entibado continuo en madera.
C.5	MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS	100,00%	Suministro y colocación de colchón de arena para cimentación de tubería.
C.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	38,06%	Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueducto en diferentes diámetros (3" a 16"), RDE 26.
C.7	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE	2,29%	Retiro y disposición final de tuberías existentes de la red hidráulica en diferentes diámetros.
C.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS	8,21%	Suministro e instalación de acometidas domiciliarias en tubería PVC de diferentes diámetros.
C.9	ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS	0,00%	Suministro, instalación, empalme y anclaje de uniones rápidas, uniones universales, uniones tipo dresser, válvulas compuerta, codos, tees y cruces en tuberías hidráulicas de diferentes diámetros.
C.10	ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS	4,70%	Suministro e instalación de concreto de diferentes resistencias para andenes, sardinales y vías.
C.11	RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II	13,57%	Relleno Tipo II con material limo arcilloso, compactado mecánicamente al 95% según normas INVIAS.
C.12	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	20,12%	Suministro, riego y compactación de subbase y base granular clase A, imprimación asfáltica y mezcla asfáltica tipo MDC-19.
C.13	LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES	23,96%	Retiro de sobrantes y limpieza, lavado de tuberías hidráulicas y sondeo con equipos, insumos y personal en obra.
D	SUMINISTRO DE TUBERÍA	41,21%	Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueducto en diferentes diámetros (3" a 16"), RDE 26.
NP	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS:	82,04%	ITEMS NO PREVISTOS.

4.4 OFICIOS ENVIADOS POR LA INTERVENTORÍA CUMPLIENDO SUS FUNCIONES ADMINISTRATIVAS

Tabla 9 Oficios enviados por interventoría

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA	CONSECUTIVO	ENTIDAD	ASUNTO
29/01/2026	INTERAGUA-036-2026	Kevin Andrés Hoyos Urbano R.L. CONSORCIO NOVAOBRAS	Concepto de Interventoría. Recomendación para manejo de profundidad de tubería, tramo Ciudad Jardín

27/02/2026	INTERAGUA-038-2026	Kevin Andrés Hoyos Urbano R.L. CONSORCIO NOVAOBRAS Novaobraspopa2025@gmail.com	Solicitud de prórroga y adición en cuantía. Contrato de Interventoría No. 226 de 2025
15/04/2026	INTERAGUA-39-2026	Richard Gerardo Perafán Pechené SUBJERENTE TECNICO AAPSA	Radicación solicitud de adicional – Contrato de Obra No. 241 de 2025
24/04/2026	INTERAGUA-040-2026	Kevin Andrés Hoyos Urbano R.L. CONSORCIO NOVAOBRAS	Solicitud de información técnica y continuidad de labores – Frente de obra No. 10 Acueducto del Contrato de Obra No. 241 de 2025
24/04/2026	INTERAGUA-041-2026	Richard Gerardo Perafán Pechené SUBJERENTE TECNICO AAPSA	Respuesta a solicitud de información técnica y continuidad de labores - Frente de obra No. 10 Acueducto del Contrato de Obra No. 241 de 2025

4.5 COMPONENTE DE SEÑALIZACIÓN EN OBRA

Durante el periodo comprendido entre el 9 y el 25 de abril de 2026, en los diferentes frentes de obra activos del proyecto se evidenció la implementación y mantenimiento de la señalización preventiva, informativa y reglamentaria conforme a lo establecido en el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) aprobado para el proyecto. Las actividades de señalización se ejecutaron de manera continua en cada uno de los sectores intervenidos, garantizando condiciones adecuadas de seguridad tanto para los trabajadores como para la comunidad y los usuarios de las vías.

En los frentes donde se desarrollaron actividades constructivas, se dispuso señalización vertical y dispositivos de canalización tales como vallas informativas, señales preventivas, cintas de delimitación, conos y barreras de seguridad, permitiendo la adecuada delimitación de las zonas de trabajo y la orientación del tránsito vehicular y peatonal. Así mismo, se contó con personal encargado del control vehicular y peatonal, especialmente en sectores con alto flujo de tránsito, como el sector de El Cadillal, donde se mantuvo un control permanente debido a la importancia vial y comercial del tramo intervenido.

De igual manera, durante las visitas de seguimiento realizadas por la interventoría, se verificó la correcta ubicación, visibilidad y mantenimiento de los elementos de señalización, así como el cumplimiento de las condiciones establecidas en el PMT, incluyendo la señalización nocturna en los sectores donde fue requerida. En los tramos donde se concluyeron actividades constructivas, se realizó el retiro progresivo de la señalización temporal una vez restablecidas las condiciones normales de tránsito y seguridad en la vía.

En términos generales, el componente de señalización en obra se mantuvo conforme a los lineamientos técnicos establecidos, evidenciándose una adecuada implementación de las medidas de seguridad vial y control de tránsito, contribuyendo al desarrollo seguro de las actividades constructivas y minimizando riesgos para la comunidad y el personal vinculado al proyecto.

Ilustración 34 Cerramiento de obra – Barrio Santa Helena

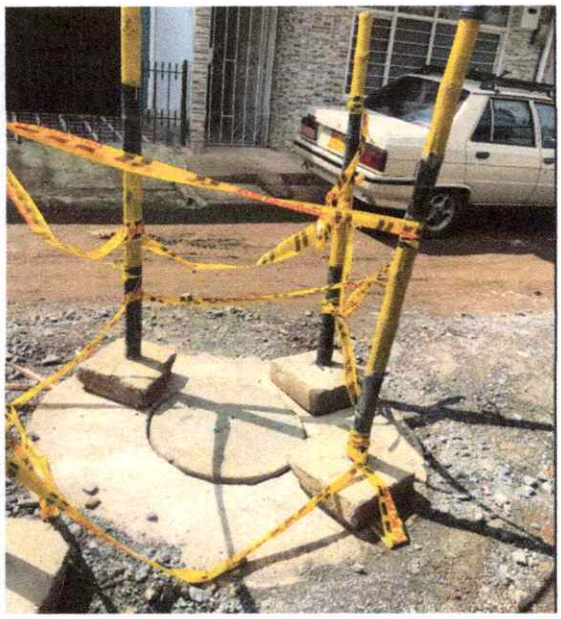


Ilustración 35 Cerramiento/Construcción brocal – Barrio Junín

Ilustración 36 Señalización con valla informativa – Barrio Cadillal

Ilustración 37 Cerramiento de obra – Barrio Cadillal

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

4.6 AVANCE DE OBRA HASTA 25 DE ABRIL DE 2026

A la fecha de corte correspondiente al presente informe, se registran avances en los diferentes frentes de obra activos del proyecto, evidenciándose la continuidad en la ejecución de las actividades constructivas y la culminación de varios tramos estratégicos. Las labores se desarrollaron con disponibilidad adecuada de personal, maquinaria, herramientas y materiales, permitiendo mantener un ritmo constante de ejecución y el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.

En el tramo correspondiente a la Carrera 3 entre Calles 14 y 15, se dio por finalizada la totalidad de las actividades pendientes, ejecutándose la instalación de tubería de 12 pulgadas sobre el andén del sector. Como actividades finales se realizaron labores de reposición de andenes, culminación del brocal pendiente y reparación del pavimento en su área circundante. Así mismo, se efectuaron las actas de cierre y reuniones con la comunidad, evidenciándose conformidad con las obras ejecutadas y logrando el cierre técnico y social del tramo.

En el barrio San José, se continuó con la ejecución de actividades constructivas conforme a las especificaciones técnicas establecidas, destacándose la instalación de tubería de 8 y 10 pulgadas en sectores con pendientes pronunciadas. Las labores se desarrollaron mediante la implementación permanente de entibados, permitiendo la ejecución continua de excavación, instalación de tubería y relleno secuencial. Adicionalmente, se ejecutaron trabajos en el callejón del sector, instalando redes domiciliarias y construyendo cajas de distribución independientes, así como el mejoramiento de la superficie mediante subbase, optimizando las condiciones del servicio y tránsito en el sector.

En el tramo que actualmente se encuentra en etapa previa a empalmes, se completaron las labores de relleno total de zanjas y la instalación de redes domiciliarias, manteniéndose la obra dentro de los tiempos establecidos pese a algunas inconformidades comunitarias atendidas oportunamente. A la fecha se encuentran pendientes las actividades de empalme, las cuales requieren coordinación institucional y programación de cortes del servicio, previéndose posteriormente la ejecución de las labores de pavimentación rígida y flexible.

En el barrio Villa del Norte, se ejecutaron las actividades finales correspondientes al cierre del tramo, incluyendo la reposición de andenes y la construcción de un sumidero, infraestructura que permitirá mejorar el drenaje superficial del sector y evitar acumulaciones de agua, quedando el tramo finalizado conforme a lo previsto.

En el barrio Junín, se ejecutaron las actividades constructivas programadas, incluyendo la instalación de tubería principal de 10 pulgadas y redes domiciliarias en tubería de 6 pulgadas, así como la demolición y reconstrucción de cajas domiciliarias individuales. Como actividad final se realizó la reposición de la capa de rodadura, dejando el tramo en condiciones similares a las existentes antes de la intervención y dando cierre a las obras previstas en el sector.

En el barrio La Sombrilla, se dio inicio a las actividades constructivas mediante la ejecución simultánea de labores de corte de pavimento, excavación en zanja e instalación de tuberías, desarrolladas de forma continua y sin interrupciones. Durante el periodo evaluado no se registraron inconvenientes técnicos relevantes ni inconformidades comunitarias, permitiendo consolidar avances significativos en un corto periodo de tiempo y manteniendo un ritmo constante de trabajo.

En el tramo correspondiente al barrio José María Obando, se dio por finalizada la totalidad de las actividades constructivas programadas, teniendo en cuenta la corta longitud del tramo, aproximada de 44,50 m, lo que permitió optimizar los tiempos de ejecución mediante la adecuada disposición de personal, maquinaria y materiales. Como actividad final se realizaron labores de conformación y reposición de superficies intervenidas, dejando el sector en condiciones funcionales similares a las existentes antes de la intervención.

En el sector de El Cadillal, se dio continuidad a las actividades constructivas mediante la operación simultánea de tres cuadrillas de trabajo, permitiendo mantener un ritmo constante de ejecución en uno de los frentes de mayor importancia del proyecto. Durante el periodo evaluado se dio cumplimiento estricto a las condiciones establecidas en el Plan de Manejo de Tránsito (PMT), garantizando el control vehicular y peatonal en una vía con alto flujo comercial. A la fecha, el tramo presenta un avance aproximado del 70%, evidenciándose la instalación progresiva de tuberías de distintos diámetros, desde 6 pulgadas hasta 54 pulgadas, correspondientes a colectores principales del sistema de alcantarillado. En términos generales, durante el periodo evaluado se evidenció la culminación de varios frentes de obra, el inicio de nuevos tramos y la continuidad de actividades en sectores estratégicos, manteniéndose el acompañamiento permanente por parte de la interventoría en los componentes técnico, social y ambiental, con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones contractuales y el adecuado desarrollo de las obras.

Tabla 10 Seguimiento financiero contrato 241 de 2025

	DESCRIPCIÓN	INFORME No.7		ACUMULADO EJECUTADO		
	CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)	**CANT.**	**VALOR TOTAL**	**CANT.**	**VALOR TOTAL**	**%**
A.1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**					
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	1571,01	$ 8.524.300	4288,45	$ 23.269.130	78,20 %
	SUB TOTAL A.1.PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)		$ 8.524.300,0		$ 23.269.130,0	78,20 %
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**					
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	2357,72	$ 33.052.877	3803,92	$ 53.327.154	57,76 %
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	1496,64	$ 23.621.469	2257,54	$ 35.630.754	304,74%
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	247,66	$ 81.875.653	389,53	$ 128.777.449	102,04%
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	21,40	$ 2.888.123	62,07	$ 8.376.905	49,11 %
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	26,85	$ 6.193.355	54,76	$ 12.631.215	86,76 %

A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	82,00	$ 6.040.038	225,00	$ 16.573.275	62,50 %
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE RETIRO)	0,00	$ -	6,00	$ 859.092	100,00%
	SUB TOTAL A.2.DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)		$ 153.671.515,0		$ 256.175.844,0	88,58 %
A.3.	**EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)**					
A.3.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	1543,62	$ 52.493.885	4236,07	$ 144.056.032	62,10 %
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	620,20	$ 25.565.264	1545,48	$ 63.706.231	81,35 %
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	117,51	$ 5.061.861	428,05	$ 18.438.682	57,26 %
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	0,00	$ -	56,16	$ 2.928.407	33,95 %
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	0,00	$ -	460,47	$ 6.913.036	100,00%
A.3.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
A.3.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	3014,44	$ 147.128.788	7986,63	$ 389.811.437	105,77%
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	738,00	$ 9.110.610	3136,41	$ 38.718.981	130,77%
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	2314,38	$ 101.816.519	4913,43	$ 216.156.526	52,58 %
	SUB TOTAL A.3.EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)		$ 341.176.927,0		$ 880.729.332,0	75,42 %
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**					
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	453,25	$ 85.036.046	1178,91	$ 221.180.021	91,59 %
A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	0,00	$ -	86,07	$ 19.007.010	100,00%
A.4.4	RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON	0,00	$ -	122,74	$ 3.809.850	3,79 %

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

	EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL PRÓCTOR MODIFICADO					
A.4.5	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	1523,94	$ 153.326.651	3510,57	$ 353.205.469	141,29%
SUB TOTAL A.4.RELLENOS (ALCANTARILLADO)			$ 238.362.697,0		$ 597.202.350,0	97,00 %
A.5.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**					
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	460,80	$ 9.612.749	1481,75	$ 30.910.787	65,59 %
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	387,20	$ 11.447.568	602,25	$ 17.805.521	80,16 %
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	295,40	$ 9.839.774	805,50	$ 26.831.205	78,51 %
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	246,43	$ 8.244.562	605,49	$ 20.257.273	91,94 %
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	33,75	$ 1.282.635	114,40	$ 4.347.658	103,39%
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	80,55	$ 3.101.256	355,26	$ 13.677.865	74,23 %
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	0,00	$ -	208,88	$ 8.103.082	100,00%
A.5.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	0,00	$ -	49,50	$ 3.412.976	93,40 %
A.5.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	40,00	$ 1.753.720	69,00	$ 3.025.167	61,06 %
A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	32,00	$ 1.428.032	107,00	$ 4.774.982	88,43 %
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	24,00	$ 1.082.376	51,00	$ 2.300.049	75,00 %
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	0,00	$ -	10,00	$ 507.870	100,00%
A.5.13	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	1,00	$ 50.787	37,00	$ 1.879.119	82,22 %
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	0,00	$ -	12,00	$ 609.444	171,43%
A.5.15	INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 6"	0,00	$ -	23,00	$ 1.221.254	100,00%

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

	SUB TOTAL A.5.INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)		$ 47.843.459,0		$ 139.664.252,0	78,58 %
A.6.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)**					
A.6.1	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3.0m, Dint = 1.20, E=0.15 (Incluye refuerzo)	46,17	$ 57.709.314	106,68	$ 133.342.639	60,79 %
A.6.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.5m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	33,00	$ 18.961.899	69,00	$ 39.647.607	75,00 %
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO	33,00	$ 22.871.013	71,00	$ 49.207.331	75,53 %
A.6.4	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,6m X 0,6m X 1m TAPA e=0,1M	87,00	$ 56.257.071	260,00	$ 168.124.580	78,79 %
A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	0,00	$ -	17,00	$ 19.582.946	100,00%
A.6.6	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"	0,00	$ -	1,00	$ 5.092.589	100,00%
A.6.7	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
A.6.8	BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	0,00	$ -	13,84	$ 10.512.546	100,00%
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	0,00	$ -	12,90	$ 10.560.933	100,00%
A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	0,00	$ -	16,54	$ 15.363.857	100,00%
A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E INSTALACIÓN	12,32	$ 125.393	7899,18	$ 80.397.854	100,16%
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	0,00	$ -	9185,81	$ 192.488.649	99,67 %
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	0,00	$ -	121,37	$ 8.533.039	100,00%
A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	0,00	$ -	0,00	$ -	#¡DIV/0!
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	0,00	$ -	4,00	$ 1.505.712	100,00%

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	5,40	$ 181.143	98,55	$ 3.305.860	105,80%
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI	29,51	$ 23.117.750	46,70	$ 36.584.173	126,22%
	SUB TOTAL A.6.ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)		$ 179.223.583,0		$ 774.250.315,0	82,95 %
A.7.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)**					
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	15,20	$ 3.127.339	417,50	$ 85.898.955	43,77 %
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	44,99	$ 9.785.640	273,19	$ 59.420.737	25,12 %
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	17,10	$ 95.435	408,45	$ 2.279.559	16,75 %
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	1,71	$ 2.544.906	40,85	$ 60.794.972	21,56 %
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	3,54	$ 4.513.943	52,19	$ 66.548.774	102,33%
	SUB TOTAL A.7.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)		$ 20.067.263,0		$ 274.942.997,0	34,66 %
	TOTAL CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)					
	CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)					
B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	446,10	$ 22.529.834	1796,10	$ 90.710.234	79,51 %
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	376,90	$ 27.210.296	620,90	$ 44.825.876	82,64 %
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	285,40	$ 30.094.003	936,40	$ 98.738.698	91,27 %
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	218,13	$ 33.096.647	577,19	$ 87.576.462	87,64 %
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	33,75	$ 7.674.278	114,45	$ 26.024.328	103,39%
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	80,55	$ 22.402.324	471,55	$ 131.146.071	98,53 %
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	0,00	$ -	204,00	$ 77.937.384	100,00%
B.8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	0,00	$ -	53,00	$ 70.074.798	100,00%
B.9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	40,00	$ 5.446.040	88,00	$ 11.981.288	77,88 %

B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	32,00	$ 5.052.096	91,00	$ 14.366.898	86,67 %
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	22,00	$ 5.384.830	52,00	$ 12.727.780	76,47 %
B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	0,00	$ -	11,00	$ 4.053.511	110,00%
B.13	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	0,00	$ -	47,00	$ 18.990.350	104,44%
B.14	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	0,00	$ -	9,00	$ 3.889.620	128,57%
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	0,00	$ -	22,00	$ 22.287.738	100,00%
TOTAL CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)			$ 158.890.348,0		$ 715.331.036,0	91,88 %
ACUEDUCTO						
CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)						
C.1.	**PRELIMINARES (ACUEDUCTO)**					
C.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	0,00	$ -	722,52	$ 3.920.394	25,74 %
SUB TOTAL C.1.PRELIMINARES (ACUEDUCTO)			$ -		$ 3.920.394,0	25,74 %
C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**					
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	0,00	$ -	1067,52	$ 14.965.563	19,86 %
C.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	0,00	$ -	136,60	$ 2.155.958	10,84 %
SUB TOTAL C.2.CORTES (ACUEDUCTO)			$ -		$ 17.121.521,0	17,98 %
C.3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**					
C.3.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	0,00	$ -	89,72	$ 29.661.163	17,44 %
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	0,00	$ -	12,14	$ 2.800.273	26,11 %
C.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
SUB TOTAL C.3.DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)			$ -		$ 32.461.436,0	17,44 %
C.4.	**EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)**					
C.4.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	0,00	$ -	756,86	$ 31.198.526	51,91 %
C.4.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	0,00	$ -	275,16	$ 9.357.366	8,09 %

C.4.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	0,00	$ -	1140,70	$ 50.182.815	76,19 %
	SUB TOTAL C.4.EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)		$ -		$ 90.738.707,0	37,55 %
C.5.	**MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)**					
C.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	0,00	$ -	292,32	$ 47.720.655	100,00%
	SUB TOTAL C.5.MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)		$ -		$ 47.720.655,0	100,00%
C.6.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)**					
C.6.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	0,00	$ -	720,52	$ 10.717.735	100,00%
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
	SUB TOTAL C.6.INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)		$ -		$ 10.717.735,0	38,06 %
C.7.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**					
C.7.1	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA 12" Y 16"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.7.2	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA ENTRE 0" Y 12 "	0,00	$ -	58,00	$ 716.010	2,52 %
	SUB TOTAL C.7.RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)		$ -		$ 716.010,0	2,29 %
C.8.	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)**					
C.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 1/2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

C.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	0,00	$ -	31,00	$ 10.274.702	26,96 %
	SUB TOTAL C.8.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)		$ -		$ 10.274.702,0	8,21 %
C.9.	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)**					
C.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 6"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 4"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 4"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)	0,00	$ -	1,00	$ 1.182.337	6,25 %
C.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

C.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 2"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER DE 16"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X 4"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
SUB TOTAL C.9.SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)			$ -		$ -	0,00 %
C.10.	**ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)**					

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

C.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES	0,00	$ -	77,94	$ 5.940.821	16,40 %
C.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
SUB TOTAL C.10.ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)			$ -		$ 5.940.821,0	4,70 %
C.11.	**RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)**					
C.11.1	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	0,00	$ -	478,63	$ 48.155.922	13,57 %
SUB TOTAL C.11.RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)			$ -		$ 48.155.922,0	13,57 %
C.12.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**					
C.12.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A	0,00	$ -	210,61	$ 43.332.165	41,18 %
C.12.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO CLASE A	0,00	$ -	142,56	$ 31.007.798	24,08 %
C.12.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	0,00	$ -	308,48	$ 1.721.627	15,56 %
C.12.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19	0,00	$ -	37,02	$ 55.094.978	13,55 %
SUB TOTAL C.12.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)			$ -		$ 131.156.568,0	20,12 %
C.13.	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**					
C.13.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	0,00	$ -	1603,46	$ 78.261.676	25,38 %
C.13.2	LAVADO DE TUBERÍA HIDRÁULICAS DE 3" - 16", INCLUYE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA ACTIVIDAD	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.13.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS	0,00	$ -	156,77	$ 1.891.117	14,25 %
SUB TOTAL C.13.LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES			$ -		$ 80.152.793,0	23,96 %
TOTAL CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)						

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)						
D.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
D.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	0,00	$ -	720,52	$ 133.734.276	100,00%
D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
D.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
D.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
TOTAL CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)			$ -		$ 133.734.276,0	41,21 %
ITEMS NO PREVISTOS:						
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	0,00	$ -	785,62	$ 145.152.722	
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	0,00	$ -	430,38	$ 7.388.333	
NP.3	DEMOLICION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE RETIRO)	2,00	$ 267.302	12,00	$ 1.603.812	
NP.4	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA	2,00	$ 1.808.622	8,00	$ 7.234.488	
NP.5	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	0,00	$ -	407,00	$ 4.991.448	
NP.6	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	0,00	$ -	11,20	$ 13.524.650	
NP.7	ACARREO MATERIALES PETREOS - VARIOS HASTA 100 M	0,00	$ -	299,34	$ 4.400.897	
NP.8	MENSULA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	0,00	$ -	0,16	$ 172.897	
NP.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CAÑUELA	0,43	$ 309.250	1,69	$ 1.215.424	
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 8"	0,00	$ -	20,00	$ 20.183.220	
NP.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8" EXTREMO LISO	0,00	$ -	1,00	$ 4.539.238	
NP.12	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 11.25 PARA PVC	0,00	$ -	3,00	$ 4.431.387	
NP.13	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 22.5 PARA PVC	0,00	$ -	1,00	$ 1.508.545	

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

NP.14	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 45 PARA PVC	0,00	$ -	2,00	$ 3.657.976	
NP.15	SUMINISTRO, INSTALACION, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD DE 8" X 8" E.L. PARA PVC	0,00	$ -	1,00	$ 2.311.284	
NP-16	AMARRE DE TUBERIA VIADUCTO CON CINTA METÁLICA	0,00	$ -	134,23	$ 6.835.394	
NP-17	PINTURA DE TUBERIA VIADUCTO CON KORAZA BLANCO	0,00	$ -	141,99	$ 4.654.006	
NP.18	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	398,18	$ 135.143.885	433,97	$ 147.291.154	
NP.19	SUMINSITRO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE TAPÓN HD DE 8"	0,00	$ -	1,00	$ 790.296	
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	0,00	$ -	110,14	$ 20.446.940	
NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	0,00	$ -	100,30	$ 22.220.261	
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	0,00	$ -	52,20	$ 24.704.068	
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	0,00	$ -	52,20	$ 35.477.991	
NP.24	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.25	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.26	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.27	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.50, E=0.15 (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.28	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 1.80, E=0.15 (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.29	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.30	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 6M, Dint = 2.10, E=0.15 (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.31	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.8m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.32	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=2.1m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

NP.33	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=2.4m, E=0.2M (Incluye cañuela y refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.34	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.8 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.35	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.1 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.36	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=2.4 MT E=0.25M, CON TAPA DE CONCRETO (Incluye refuerzo)	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.37	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 24"	17,34	$ 13.831.737	17,34	$ 13.831.737	
NP.38	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 36"	33,74	$ 73.310.407	33,74	$ 73.310.407	
NP.39	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 54"	0,00	$ -	0,00	$ -	
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	0,00	$ -	-392,81	-$ 84.608.132	
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	0,00	$ -	-139,34	-$ 2.648.435	
TOTAL ITEMS NO PREVISTOS:			$ 224.671.203,0		$ 484.622.008,0	82,04 %

VALOR CONTRATADO (INCLUYE COSTOS INDIRECTOS)	$ 1.372.431.295,00	$ 4.726.150.321,00
PORCENTAJE DE AVANCE	17,01%	58,56%

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

5 RESUMEN ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona el estado y la cronología del contrato de obra a los cuales se le ha realizado el control y vigilancia de los aspectos técnicos administrativos y financieros.

5.1 CONTRATO DE OBRA 241 DE 2025

Tabla 11 Resumen estado del contrato de obra

CONTRATO DE OBRA No.:	241 DE 2025
OBJETO:	"REPOSICION Y/U OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYAN-CAUCA"
CONTRATISTA:	CONSORCIO NOVAOBRAS R.L. KEVIN ANDRES HOYOS
VALOR:	Cinco mil seiscientos trece millones novecientos sesenta y dos mil setecientos sesenta y siete ($ 5.613.962.767)
VALOR ANTICIPO:	SIN ANTICIPO
VALOR DEL ADICIONAL:	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE ($2.456.256.142)
PLAZO:	4 MESES
PRORROGA 1:	1 MES
PRORROGA 2:	5 MESES
CRONOLOGÍA	
FECHA DE INICIO:	23 DE JULIO DEL 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN 1:	22 DE DICIEMBRE DEL 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN 2:	25 DE AGOSTO DEL 2026
FECHA DE SUSPENSIÓN 1:	17 DE DICIEMBRE DE 2026
FECHA DE REINICIO:	25 DE MARZO DE 2026
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	58.56%
ESTADO ACTUAL:	EN EJECUCIÓN

5.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA 226 DEL 2023

Tabla 12 Resumen estado del contrato de interventoria

CONTRATO No.:	226 DE 2025
OBJETO:	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "REPOSICION Y/U OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYAN-CAUCA."

CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERAGUA 2025 R.L. JEISON MATHEUS GUERRERO GRAJALES
VALOR:	QUINIENTOS MILLONES ($ 500.000.000)
VALOR ANTICIPO:	SIN ANTICIPO
VALOR DEL ADICIONAL:	N/A
PLAZO:	6 MESES
PRORROGA 1:	5 MESES
CRONOLOGÍA	
FECHA DE INICIO:	22 DE JULIO DEL 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN 1:	21 DE DICIEMBRE DEL 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN 2:	19 DE AGOSTO DE 2026
FECHA DE SUSPENSIÓN:	17 DE DICIEMBRE 2025
FECHA DE REINICIO:	19 DE MARZO 2026
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	*52.00%*
ESTADO ACTUAL:	EN EJECUCIÓN

ING. JEISON MATHEUS GUERRERO GRAJALES
R.L CONSORCIO INTERAGUA 2025
INTERVENTORÍA AL CONTRATO N°241 DE 2025

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com