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 DE VENTA ELECTRÓNICA: FVNO6
MONEDA: COP Peso colombiano
HORA EMISIÓN: 12:35:25
FECHA FIRMADO: 07/04/2026 12:35:26

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
07	04	2026	07	04	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	$401.259.771,21				$0,00	$401.259.771,21
2	Administracion	Administracion 26%	94	1,00	$104.327.540,52				$0,00	$104.327.540,52
3	Imprevistos	Imprevistos 1%	94	1,00	$4.012.597,71				$0,00	$4.012.597,71
4	Utilidad	Utilidad 5%	94	1,00	$20.062.988,56				$0,00	$20.062.988,56
5	Administracion sumnistro	Administracion sumnistro 15%	94	1,00	$7.530.154,04				$0,00	$7.530.154,04
6	Costo Directo Suministro	Costo Directo Suministro	94	1,00	$50.201.026,96				$0,00	$50.201.026,96

Notas:

SON: (quinientos ochenta y siete millones trescientos noventa y cuatro mil setenta y nueve pesos cero centavos)

CUFE: 5c9edd2a752cfdc3bcfe01cc3b96ef851c7b0ad95a7f8be126ce0792b89a6d30cd652c2003e91ad02c9dda7d823f1c2e

Subtotal:	$587.394.079,00
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
Total:	$587.394.079,00

V.B. Interventoría
Consorcio Interventor 2025

Firma Digital: kn+rYcavQ3+DHPE5jV4jU1D8bsFt2GyKtj0sYjRthHdoVpMCu74bAbq9+MCXB2Sh
0YQwpQzxPD8DIEXjVRt66uaFMKOCbf/DJJSBUqKR8rctnK5AO0rC7/4qAdZoHFXP
8FBxA1y1ad8jHEqBkYfxninmEnLFvIktO10Rh5DjuNIAavPQqtgxIVu+3MsQl92m
VogCd68BBweydkiXlrULokFpZ0DnUXSz6FJwnxd6tnhQonm2xCoQqsfvYU1ByWRC
nlREJjZyN0KNsiGqD60bxaRmnMVq7hG9KscJAQmSb3z3mnddDG5QfwI0qanRr26g
a91bTZQfFbphuoFYECsBgQ==

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 de Venta Electrónica.

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.

NIT 891.500.117-1
NUIR 1-19001000-1 SSPD

FORMATO	CÓDIGO:	FOR.CGE.036
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	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:	$ 0.00	Terminación :		22 de noviembre de 2025	**No.5**
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:		4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :		6 meses	
			SUSPEN	DESDE	HASTA	
			Suspen. 1	##########	miércoles, 25 de marzo de 2026	
			Suspen. 2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspen. 3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:901946352			Terminación final:		23 de agosto de 2026	8 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)**									0.00	
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y	ml	3,203.0	5,426	17,379,478.00	-485.560	-2,634,649.00	276.59	1,500,777.00	2,717.44	14,744,829.00
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**									0.00	
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	2,692.0	14,019	37,739,148.00	-1,354.800	-18,992,941.00	108.40	1,519,660.00	1,337.20	18,746,207.00
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	521.0	15,783	8,222,943.00	219.800	3,469,103.00	393.90	6,216,924.00	740.80	11,692,046.00
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m3	188.7	330,597	62,396,878.00	-46.870	-15,495,081.00	28.41	9,392,261.00	141.87	46,901,796.00
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERÍA (Incluye retiro)	ml	68.2	134,959	9,206,903.00	-27.550	-3,718,120.00	1.50	202,439.00	40.67	5,488,783.00
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m3	22.7	230,665	5,245,322.00	5.170	1,192,538.00	1.54	355,224.00	27.91	6,437,860.00
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	Und	221.0	73,659	16,278,639.00	-78.000	-5,745,402.00	3.00	220,977.00	143.00	10,533,237.00
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE	Und	2.0	143,182	286,364.00	4.000	572,728.00	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	-1,344.380	-45,718,331.00	314.20	10,684,999.00	2,555.62	86,908,969.00
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE	m3	959.6	41,221	39,555,672.00	-377.320	-15,553,508.00	44.50	1,834,335.00	582.28	24,002,164.00
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	243.140	10,473,499.00	68.40	2,946,398.00	310.54	13,376,821.00
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2,5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m3	1.2	52,144	62,573.00	54.960	2,865,834.00	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	424.470	6,372,568.00	30.72	461,199.00	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	-26.000	-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	m3	3,900.0	48,808	190,351,200.00	1,072.190	52,331,450.00	659.19	32,173,746.00	4,972.19	242,682,650.00
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	ml	672.0	12,345	8,295,840.00	1,726.410	21,312,531.00	295.60	3,649,182.00	2,398.41	29,608,371.00
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m2	3,177.0	43,993	139,765,761.00	-577.950	-25,425,754.00	296.10	13,026,327.00	2,599.05	114,340,007.00
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**									0.00	
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMENTACION DE TUBERIA PVC	m3	425.0	187,614	79,735,950.00	300.660	56,408,025.00	34.58	6,487,692.00	725.66	136,143,975.00
A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	m3	47.0	177,988	8,365,436.00	-47.000	-8,365,436.00	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	30.070	6,640,418.00	86.07	19,007,010.00	86.07	19,007,010.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.036
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	3.0

	VALORES:		FECHAS:			
CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :		23 de Julio de 2025	**No.5**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor adicional:	$ 0.00	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:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:		4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :		6 meses	
			SUSPEN	DESDE	HASTA	
			Suspen. 1	##########	miércoles, 25 de marzo de 2026	
			Suspen. 2			
			Suspen. 3			DE FECHA:
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Terminación final:		23 de agosto de 2026	8 de abril de 2026
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:901946352						

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.4.4	RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL PROCTOR	m3	1,715.6	31,040	53,251,603.00	-1,592.840	-49,441,754.00	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	-100.170	-10,078,304.00	133.98	13,479,996.00	1,764.84	177,564,082.00
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	-311.050	-6,488,814.00	124.55	2,598,238.00	1,020.95	21,298,038.00
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244.0	29,565	7,213,860.00	-28.950	-855,907.00	0.00	0.00	215.05	6,357,953.00
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651.0	33,310	21,684,810.00	-140.900	-4,693,379.00	170.60	5,682,686.00	510.10	16,991,431.00
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331.0	33,456	11,073,936.00	28.060	938,775.00	60.44	2,022,081.00	359.06	12,012,711.00
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49.0	38,004	1,862,196.00	31.650	1,202,827.00	0.00	0.00	80.65	3,065,023.00
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391.0	38,501	15,053,891.00	-116.290	-4,477,281.00	0.00	0.00	274.71	10,576,610.00
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204.0	38,793	7,913,772.00	4.880	189,310.00	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	-3.500	-241,322.00	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	-19.000	-833,017.00	0.00	0.00	29.00	1,271,447.00
A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59.0	44,626	2,632,934.00	16.000	714,016.00	24.00	1,071,024.00	75.00	3,346,950.00
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30.0	45,099	1,352,970.00	-3.000	-135,297.00	0.00	0.00	27.00	1,217,673.00
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10.0	50,787	507,870.00	-1.000	-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	-11.000	-558,657.00	0.00	0.00	34.00	1,726,758.00
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7.0	50,787	355,509.00	0.000	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	1.000	53,098.00	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	-45.610	-57,009,353.00	6.95	8,687,020.00	60.51	75,633,325.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.036
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	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:	$ 0.00	Terminación :		22 de noviembre de 2025	**No.5**
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA ,	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:		4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :		6 meses	
			SUSPEN	DESDE	HASTA	
			Suspen. 1	##########	miércoles, 25 de marzo de 2026	
			Suspen. 2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspen. 3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:901946352			Terminación final:		23 de agosto de 2026	8 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.6.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.5m, E=0.15M (Incluye cuñuela y refuerzo)	Und	44.0	574,603	25,282,532.00	-8.000	-4,596,824.00	4.00	2,298,412.00	36.00	20,685,708.00
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	-6.000	-4,158,366.00	4.00	2,772,244.00	38.00	26,336,318.00
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	243.0	646,633	157,131,819.00	-70.000	-45,264,310.00	27.00	17,459,091.00	173.00	111,867,509.00
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	-9.000	-10,367,442.00	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	0.000	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	-1.000	-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	-19.430	-14,758,581.00	13.84	10,512,546.00	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	2.000	1,637,354.00	12.90	10,560,933.00	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	7.540	7,003,838.00	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	4,256.860	43,326,321.00	51.53	524,472.00	7,886.86	80,272,461.00
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	Kg	12,935.0	20,955	271,052,925.00	-3,749.190	-78,564,276.00	361.12	7,567,270.00	9,185.81	192,488,649.00
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	ml	105.0	70,306	7,382,130.00	16.370	1,150,909.00	121.37	8,533,039.00	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	-70.000	-5,661,180.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	Und	70.0	376,428	26,349,960.00	-66.000	-24,844,248.00	4.00	1,505,712.00	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	47.950	1,608,483.00	50.94	1,708,782.00	93.15	3,124,717.00
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000	m3	23.7	783,387	18,566,272.00	-6.510	-5,099,849.00	1.54	1,206,416.00	17.19	13,466,423.00
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	56.080	11,538,236.00	21.19	4,359,758.00	402.30	82,771,616.00
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	m3	202.7	217,507	44,079,969.00	25.540	5,555,129.00	65.81	14,314,136.00	228.20	49,635,097.00
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m2	1,294.4	5,581	7,223,767.00	-903.000	-5,039,643.00	0.00	0.00	391.35	2,184,124.00
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	m3	129.7	1,488,249	192,951,483.00	-90.517	-134,712,043.00	0.00	0.00	39.13	58,239,440.00
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	m3	71.0	1,275,125	90,533,875.00	-22.350	-28,499,044.00	26.30	33,535,788.00	48.65	62,034,831.00
B	**CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**									0.00	

FORMATO	CÓDIGO:	FOR.CGE.036
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:901946352

VALORES:	
Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00
Valor adicional:	$ 0.00
TOTAL:	$ 5,613,962,767.00
OBSERVACIONES:	

FECHAS:		
De Inicio :		23 de Julio de 2025
Terminación :		22 de noviembre de 2025
Plazo:		4 meses
Plazo adicional :		6 meses
SUSPEN	DESDE	HASTA
Suspen. 1	##########	miércoles, 25 de marzo de 2026
Suspen. 2		
Suspen. 3		
Terminación final:		23 de agosto de 2026

No.5

DE FECHA:
8 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.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1,332.0	50,504	67,271,328.00	0.000	0.00	0.00	0.00	1,332.00	67,271,328.00
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244.0	72,195	17,615,580.00	0.000	0.00	0.00	0.00	244.00	17,615,580.00
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651.0	105,445	68,644,695.00	0.000	0.00	0.00	0.00	651.00	68,644,695.00
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331.0	151,729	50,222,299.00	28.060	4,257,516.00	28.06	4,257,516.00	359.06	54,479,815.00
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49.0	227,386	11,141,914.00	31.700	7,208,136.00	0.00	0.00	80.70	18,350,050.00
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391.0	278,117	108,743,747.00	0.000	0.00	0.00	0.00	391.00	108,743,747.00
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204.0	382,046	77,937,384.00	0.000	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	0.000	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	0.000	0.00	0.00	0.00	48.00	6,535,248.00
B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59.0	157,878	9,314,802.00	0.000	0.00	0.00	0.00	59.00	9,314,802.00
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30.0	244,765	7,342,950.00	0.000	0.00	0.00	0.00	30.00	7,342,950.00
B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10.0	368,501	3,685,010.00	0.000	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	0.000	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	0.000	0.00	0.00	0.00	7.00	3,025,260.00
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22.0	1,013,079	22,287,738.00	0.000	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	-2,084.480	-11,310,388.00	288.10	1,563,231.00	722.52	3,920,394.00
C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**									0.00	
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	5,374.8	14,019	75,349,321.00	-4,307.280	-60,383,758.00	439.60	6,162,752.00	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	-1,123.400	-17,730,622.00	136.60	2,155,958.00	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	-424.750	-140,421,076.00	43.45	14,364,440.00	89.72	29,661,163.00
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye	m3	46.5	230,665	10,725,923.00	-34.360	-7,925,649.00	2.79	643,555.00	12.14	2,800,273.00

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

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.036
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:	$ 0.00	Terminación :	22 de noviembre de 2025	**No.5**
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses	
			SUSPEN / DESDE	HASTA	
			Suspen. 1	miércoles, 25 de marzo de 2026	
			Suspen. 2		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspen. 3		DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:901946352			Terminación final:	23 de agosto de 2026	8 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.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	ml	456.0	11,665	5,319,240.00	-456.000	-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 DE	m3	1,458.1	41,221	60,105,577.00	-701.270	-28,907,051.00	325.32	13,410,016.00	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	-3,127.190	-106,346,350.00	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	-356.410	-15,679,545.00	329.20	14,482,496.00	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	62.990	10,282,992.00	127.28	20,778,205.00	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	-70.000	-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	-96.000	-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	124.520	1,852,235.00	288.10	4,285,488.00	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	-750.000	-8,349,750.00	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	-433.000	-3,155,271.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3") RDE 26	ml	862.0	5,352	4,613,424.00	-862.000	-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	-70.000	-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	-2,247.000	-27,739,215.00	38.00	469,110.00	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	-131.000	-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	-4.000	-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	-95.000	-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	-14.000	-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	-81.000	-21,888,306.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.036
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSION:	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:	$ 0.00	Terminación :		22 de noviembre de 2025	**No.5**
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:		4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :		6 meses	
			SUSPEN	DESDE	HASTA	
			Suspen. 1	##########	miércoles, 25 de marzo de 2026	
			Suspen. 2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspen. 3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:901946352			Terminación final:		23 de agosto de 2026	8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA			
								PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
C.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	Und	115.0	331,442	38,115,830.00	-84.000	-27,841,128.00	31.00	10,274,702.00	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 6"	Und	2.0	1,610,242	3,220,484.00	-2.000	-3,220,484.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 4"	Und	5.0	779,065	3,895,325.00	-5.000	-3,895,325.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3"	Und	28.0	512,807	14,358,596.00	-28.000	-14,358,596.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 2"	Und	16.0	263,609	4,217,744.00	-16.000	-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	-50.000	-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	-7.000	-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	-1.000	-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 DE	Und	1.0	712,340	712,340.00	-1.000	-712,340.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE	Und	1.0	533,256	533,256.00	-1.000	-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 DE	Und	9.0	2,695,728	24,261,552.00	-9.000	-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 DE	Und	6.0	1,495,524	8,973,144.00	-6.000	-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	-15.000	-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	-2.000	-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	-2.000	-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	-2.000	-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	-4.000	-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	-6.000	-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	-1.000	-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	-2.000	-1,242,216.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER	Und	1.0	470,694	470,694.00	-1.000	-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	-1.000	-420,361.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.036
	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
ACTA PARCIAL DE OBRA	VERSIÓN:	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:	$ 0.00	Terminación :		22 de noviembre de 2025	**No.5**
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:		4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :		6 meses	
			SUSPEN	DESDE	HASTA	
			Suspen. 1	##########	miércoles, 25 de marzo de 2026	
			Suspen. 2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspen. 3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:901946352			Terminación final:		23 de agosto de 2026	8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA			
								PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
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	-2.000	-7,322,076.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C.9.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"	Und	2.0	3,860,630	7,721,260.00	-2.000	-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	-2.000	-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	-1.000	-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" X8"	Und	1.0	1,116,998	1,116,998.00	-1.000	-1,116,998.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	-2.000	-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	-397.260	-30,280,349.00	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	-476.000	-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	-86.630	-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	-3,049.020	-306,768,000.00	181.84	18,295,286.00	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	-300.880	-61,904,856.00	87.22	17,945,166.00	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	-449.400	-97,747,646.00	50.02	10,879,700.00	142.56	31,007,798.00
C.12.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m2	1,982.9	5,581	11,066,621.00	-1,674.430	-9,344,994.00	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	-278.130	-413,926,694.00	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	m3	6,318.6	48,808	308,396,276.00	-4,715.100	-230,134,601.00	616.35	30,082,811.00	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	-2,807.000	-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	-943.230	-11,378,183.00	156.77	1,891,117.00	156.77	1,891,117.00
D	**CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA**									0.00	

FORMATO	CÓDIGO:	FOR.CGE.036
ACTA PARCIAL DE OBRA	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	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	**No.5**
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :	22 de noviembre de 2025	
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses	
			SUSPEN / DESDE	HASTA	
			Suspen. 1	miércoles, 25 de marzo de 2026	
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		DE FECHA:
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5					
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:901946352			Terminación final:	23 de agosto de 2026	8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y/O SALDOS		OBRA EJECUTADA			
								PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
D.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70.0	672,319	47,062,330.00	-70.000	-47,062,330.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96.0	288,903	27,734,688.00	-96.000	-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	124.520	23,111,908.00	288.10	53,473,665.00	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	-750.000	-81,828,000.00	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	-433.000	-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	-862.000	-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		392.810	72,576,361.00	392.81	72,576,361.00	392.81	72,576,361.00
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m3		17,167		291.040	4,996,284.00	291.04	4,996,284.00	291.04	4,996,284.00
NP.3	DEMOLICION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE	und		133,651		10.000	1,336,510.00	0.00	0.00	10.00	1,336,510.00
NP.4	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA	und		904,311		6.000	5,425,866.00	0.00	0.00	6.00	5,425,866.00
NP.5	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m2		12,264		407.000	4,991,448.00	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		11.200	13,524,650.00	0.00	0.00	11.20	13,524,650.00
NP.7	ACARREO MATERIALES PETREOS - VARIOS HASTA 100	m3		14,702		299.340	4,400,897.00	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		0.160	172,897.00	0.00	0.00	0.16	172,897.00
NP.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CAÑUELA	m3		719,186		1.260	906,174.00	0.77	553,773.00	1.26	906,174.00
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 8"	und		1,009,161		20.000	20,183,220.00	2.00	2,018,322.00	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		1.000	4,539,238.00	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		3.000	4,431,387.00	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		1.000	1,508,545.00	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		2.000	3,657,976.00	0.00	0.00	2.00	3,657,976.00
NP.15	SUMINISTRO, INSTALACION, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD DE 8" X 8" E.L. PARA PVC	und		2,311,284		1.000	2,311,284.00	0.00	0.00	1.00	2,311,284.00

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

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.036
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:	$ 0.00	Terminación :		22 de noviembre de 2025	**No.5**
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:		4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :		6 meses	
			SUSPEN	DESDE	HASTA	
			Suspen. 1	##########	miércoles, 25 de marzo de 2026	
			Suspen. 2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspen. 3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:901946352			Terminación final:		23 de agosto de 2026	8 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-16	AMARRE DE TUBERIA VIADUCTO CON CINTA	und		50,923		134.230	6,835,394.00	46.71	2,378,613.00	134.23	6,835,394.00
NP-17	PINTURA DE TUBERIA VIADUCTO CON KORAZA	m2		32,777		141.990	4,654,006.00	36.75	1,204,555.00	141.99	4,654,006.00
NP.18	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	m3		339,404		35.790	12,147,269.00	7.60	2,579,470.00	35.79	12,147,269.00
NP.19	SUMINSITRO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE TAPÓN HD DE 8"	und		790,296		1.000	790,296.00	0.00	0.00	1.00	790,296.00
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	m2		185,645		110.140	20,446,940.00	110.14	20,446,940.00	110.14	20,446,940.00
NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3		221,538		100.300	22,220,261.00	100.30	22,220,261.00	100.30	22,220,261.00
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ml		473,258		52.200	24,704,068.00	52.20	24,704,068.00	52.20	24,704,068.00
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ml		679,655		52.200	35,477,991.00	52.20	35,477,991.00	52.20	35,477,991.00
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3		215,392		0.000	0.00	-392.81	-84,608,132.00	0.00	0.00
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m3		19,007		0.000	0.00	-139.34	-2,648,435.00	0.00	0.00
	Costo Directo obra civil				3,594,217,125.00		(1,574,145,840.91)		401,259,771.21		2,020,071,282.58
	Administracion	26.00%			934,496,452.50		(409,277,918.64)		104,327,540.52		525,218,533.47
	Imprevistos	1%			35,942,171.25		(15,741,458.41)		4,012,597.71		20,200,712.83
	Utilidad	5%			179,710,856.25		(78,707,292.05)		20,062,988.56		101,003,564.13
	Total obra civil				4,744,366,605.00		(2,077,872,510.00)		529,662,898.00		2,666,494,093.00
	Ajuste al peso						-		-		2.00
	Costo Directo Suministro				756,170,575.65		(158,583,679.13)		50,201,026.96		597,586,896.52
	Administracion sumnistro	15.0%			113,425,586.35		(23,787,551.87)		7,530,154.04		89,638,034.48
	Total Suministros				869,596,162.00		(182,371,231.00)		57,731,181.00		687,224,931.00
	VALOR TOTAL PROPUESTA / EJECUTADO				**5,613,962,767.00**		**(2,260,243,741.00)**		**587,394,079.00**		**3,353,719,026.00**

BALANCE A LA FECHA DE LA OBRA:				VALOR ANTICIPO: $		
VALOR CONTRATO PPAL	$		5,613,962,767.00			0.00
VALOR CONTRATO ADICIONAL			0.00	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	
SALDO POR EJECUTAR	$	2,260,243,741.00		SALDO POR AMORTIZAR: $	0.00	
SUMAS IGUALES	$	5,613,962,767.00	5,613,962,767.00	**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.036
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:	$ 0.00	Terminación :		22 de noviembre de 2025
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:		4 meses
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :		6 meses
			SUSPEN	DESDE	HASTA
			Suspen. 1	##########	miércoles, 25 de marzo de 2026
			Suspen. 2		
			Suspen. 3		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5					
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:901946352			Terminación final:		23 de agosto de 2026

No.5

DE FECHA: 8 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	$	5,613,962,767.00								
	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$	3,353,719,026.00								
	SALDO AMORTIZACION ANTICIPO	$	0.00								
	SALDO POR EJECUTAR	$	2,260,243,741.00								
	PROCENTAJE OBRA EJECUTADO	%	59.74								
	VR.OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA									$	587,394,079.00
	AMORTIZACION DE ANTICIPO									$	0.00
	RETEGARANTIA									$	0.00
	VR. A PAGAR PRESENTE ACTA									$	587,394,079.00

VALOR ACTA EN LETRAS: **QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y NUEVE PESOS MONEDA LEGAL**

NOTA: En la presente acta se realiza el ajuste correspondiente a los ítems NP.1 y NP.2, debido a que en actas anteriores se efectuó su pago con un valor superior al autorizado, manteniéndose el balance del contrato.

LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL CONTRATISTA DE REPARAR, ENMENDAR LAS OBRAS AQUÍ CONTEMPLADAS O RESARCIR LOS DAÑOS 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

Diciembre / Activo

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
2025-12	2026-01	1000000606	9498544366	E	2026/01/26	2026/01/27	BANCO DE BOGOTA	1	$934,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OBRA NOVAOBRAS (7 Afiliados)																						$2,941,900	$470,800			$3,084,250	$123,500			$3,084,250	$123,500			$3,084,250		$215,200		$0	$0		$933,000
Centro de Trabajo: FRENTE 3 (7 Afiliados)																						**$2,941,900**	**$470,800**			**$3,084,250**	**$123,500**			**$3,084,250**	**$123,500**			**$3,084,250**		**$215,200**		**$0**	**$0**		**$933,000**
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (7 Afiliados)																						**$2,941,900**	**$470,800**			**$3,084,250**	**$123,500**			**$3,084,250**	**$123,500**			**$3,084,250**		**$215,200**		**$0**	**$0**		**$933,000**
1	CC	1060990891	MORENO LEYTON ROBERT ALEXANDER	X																23030 1	25	$1,186,250	$189,800	ESSC62	25	$1,186,250	$47,500	CCF14	25	$1,186,250	$47,500	14-11	25	$1,186,250	6.960%	$82,600	25	$0	$0	SI	$367,400
2	CC	4613345	PANEZO YONDA JHON JAIRO	X																23100 1	25	$1,186,250	$189,800	EPS005	25	$1,186,250	$47,500	CCF14	25	$1,186,250	$47,500	14-11	25	$1,186,250	6.960%	$82,600	25	$0	$0	SI	$367,400
3	CC	1002969355	ROJAS RIVERA JEISON ERNEY	X	X															23030 1	3	$142,350	$22,800	EPS005	3	$142,350	$5,700	CCF14	3	$142,350	$5,700	14-11	3	$142,350	6.960%	$10,000	3	$0	$0	SI	$44,200
4	CC	1061685524	RUIZ VELASCO CRISTIAN CAMILO	X	X															23030 1	3	$142,350	$22,800	ESSC18	3	$142,350	$5,700	CCF14	3	$142,350	$5,700	14-11	3	$142,350	6.960%	$10,000	3	$0	$0	SI	$44,200
5	CC	4613790	SANCHEZ VIDAL JOSE RODOLFO	X	X															23030 1	3	$142,350	$22,800	EPS018	3	$142,350	$5,700	CCF14	3	$142,350	$5,700	14-11	3	$142,350	6.960%	$10,000	3	$0	$0	SI	$44,200
6	CC	11305724	SERRANO ALVARO	X	X																0	$0	$0	EPS018	3	$142,350	$5,700	CCF14	3	$142,350	$5,700	14-11	3	$142,350	6.960%	$10,000	3	$0	$0	SI	$21,400
7	CC	1112044901	VELASCO RIVERA JHOHAN FELIPE	X	X															25-14	3	$142,350	$22,800	ESSC24	3	$142,350	$5,700	CCF14	3	$142,350	$5,700	14-11	3	$142,350	6.960%	$10,000	3	$0	$0	SI	$44,200
Total	**Afiliados(7)**																					$2,941,900	$470,800			$3,084,250	$123,500			$3,084,250	$123,500			$3,084,250		$215,200		$0	$0		$933,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$470,800	$500	$0	$471,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$189,800	$200	$0	$190,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$22,800	$100	$0	$22,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$258,200	$200	$0	$258,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$215,200	$200	$0	$215,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	7	$215,200	$200	$0	$215,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$123,500	$100	$0	$123,600
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	7	$123,500	$100	$0	$123,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				7	$123,500	$500	$0	$124,000
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	$47,500	$100	$0	$47,600
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$5,700	$100	$0	$5,800
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	$5,700	$100	$0	$5,800
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	2	$11,400	$100	$0	$11,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$53,200	$100	$0	$53,300
TOTAL				7	$933,000	$1,300	$0	$934,300

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
2025-12	2026-01	19541720	9498797836	E	2026/01/26	2026/01/30	BANCO DAVIVIENDA	4	$7,942,400

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	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OBRA NOVAOBRAS (25 Afiliados)																						$25,575,550	$4,093,200			$25,575,550	$1,024,100			$25,575,550	$1,024,100			$25,575,550		$1,781,200		$0	$0		$7,922,600
Centro de Trabajo: FRENTE 2 (25 Afiliados)																						**$25,575,550**	**$4,093,200**			**$25,575,550**	**$1,024,100**			**$25,575,550**	**$1,024,100**			**$25,575,550**		**$1,781,200**		**$0**	**$0**		**$7,922,600**
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (25 Afiliados)																						$25,575,550	$4,093,200			$25,575,550	$1,024,100			$25,575,550	$1,024,100			$25,575,550		$1,781,200		$0	$0		$7,922,600
1	CC	10510125	ANACONA CAMPO RAMIRO																	230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
2	CC	1061777531	ANGUCHO ERAZO JHON ARLINZON																	230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
3	CC	4615101	ANGUCHO MENDEZ JOSE EVELIO																	25-14	30	$1,423,500	$227,800	ESSC18	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
4	CC	1061752073	ARCOS AGREDO BRIAN JHOAN																	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
5	CC	1061801357	CERON ESCOBAR KEVIN EFREY		X															25-14	15	$711,750	$113,900	ESSC18	15	$711,750	$28,500	CCF14	15	$711,750	$28,500	14-11	15	$711,750	6.960%	$49,600	15	$0	$0	SI	$220,500
6	CC	1061767573	DAZA ACOSTA DAVID ALEJANDRO																	25-14	30	$1,423,500	$227,800	ESSC62	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
7	CC	10308388	ESCOBAR BONILLA EDGAR IVAN		X															25-14	1	$47,450	$7,600	EPS041	1	$47,450	$1,900	CCF14	1	$47,450	$1,900	14-11	1	$47,450	6.960%	$3,400	1	$0	$0	SI	$14,800
8	CC	4615199	GUASCA CHAMIZO ALDEMAR		X															230301	15	$711,750	$113,900	ESSC18	15	$711,750	$28,500	CCF14	15	$711,750	$28,500	14-11	15	$711,750	6.960%	$49,600	15	$0	$0	SI	$220,500
9	CC	76318558	GURRUTE CAMAYO WILLIAM FELIPE		X															230301	9	$427,050	$68,400	ESSC62	9	$427,050	$17,100	CCF14	9	$427,050	$17,100	14-11	9	$427,050	6.960%	$29,800	9	$0	$0	SI	$132,400
10	CC	4673593	IDROBO PARMENIDES	X	X															230301	19	$901,550	$144,300	EPS041	19	$901,550	$36,100	CCF14	19	$901,550	$36,100	14-11	19	$901,550	6.960%	$62,800	19	$0	$0	SI	$279,300
11	CC	1061705305	IPIALES GUASCA EDISON		X															230301	15	$711,750	$113,900	EPS037	15	$711,750	$28,500	CCF14	15	$711,750	$28,500	14-11	15	$711,750	6.960%	$49,600	15	$0	$0	SI	$220,500
12	CC	4613746	LEDEZMA LOPEZ CARLOS DAVID																	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
13	CC	1061758803	MESTIZO LAME LEONARDO																	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPSIC3	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
14	CC	1061598222	ORDOÑEZ ALBERTO																	230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
15	CC	1061791344	ORTIZ DAZA JHON JAVIER		X															230301	15	$711,750	$113,900	EPS005	15	$711,750	$28,500	CCF14	15	$711,750	$28,500	14-11	15	$711,750	6.960%	$49,600	15	$0	$0	SI	$220,500
16	CC	1061739537	PAZ ZAMBRANO JUAN ISAIAS		X															230301	21	$996,450	$159,500	EPS005	21	$996,450	$39,900	CCF14	21	$996,450	$39,900	14-11	21	$996,450	6.960%	$69,400	21	$0	$0	SI	$308,700
17	CC	7539362	PAZ ANACONA LIDER IVAN		X															25-14	21	$996,450	$159,500	EPS037	21	$996,450	$39,900	CCF14	21	$996,450	$39,900	14-11	21	$996,450	6.960%	$69,400	21	$0	$0	SI	$308,700
18	CC	1061699820	RAMIREZ PEREZ JUAN CAMILO		X															25-14	12	$569,400	$91,200	EPS005	12	$569,400	$22,800	CCF14	12	$569,400	$22,800	14-11	12	$569,400	6.960%	$39,700	12	$0	$0	SI	$176,500
19	CC	1061713630	SANCHEZ QUILINDO DIEGO ALONSO		X															230301	21	$996,450	$159,500	EPS005	21	$996,450	$39,900	CCF14	21	$996,450	$39,900	14-11	21	$996,450	6.960%	$69,400	21	$0	$0	SI	$308,700
20	CC	10302428	SOLANO BONILLA JHONY ALBERTO		X															230301	10	$474,500	$76,000	EPS037	10	$474,500	$19,000	CCF14	10	$474,500	$19,000	14-11	10	$474,500	6.960%	$33,100	10	$0	$0	SI	$147,100
21	CC	14650460	TUMIÑA GARCIA ALIRIO		X															230301	20	$949,000	$151,900	ESSC18	20	$949,000	$38,000	CCF14	20	$949,000	$38,000	14-11	20	$949,000	6.960%	$66,100	20	$0	$0	SI	$294,000
22	CC	10304120	VELASCO ANGUCHO JHONN JAIRO																	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPSIC3	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
23	CC	10301187	VELASCO RIVERA JOSE CLEMENTE		X															230301	15	$711,750	$113,900	ESSC18	15	$711,750	$28,500	CCF14	15	$711,750	$28,500	14-11	15	$711,750	6.960%	$49,600	15	$0	$0	SI	$220,500
24	CC	76309257	VELASCO CAPOTE JOSE RICAURTE																	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
25	CC	10290188	VELASCO WALTER																	230301	30	$1,423,500	$227,800	ESSC18	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
Total	**Afiliados(25)**																					$25,575,550	$4,093,200			$25,575,550	$1,024,100			$25,575,550	$1,024,100			$25,575,550		$1,781,200		$0	$0		$7,922,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				25	$4,093,200	$10,200	$0	$4,103,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$827,800	$2,100	$0	$829,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	16	$2,582,000	$6,400	$0	$2,588,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$683,400	$1,700	$0	$685,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				25	$1,781,200	$4,400	$0	$1,785,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	25	$1,781,200	$4,400	$0	$1,785,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				25	$1,024,100	$2,600	$0	$1,026,700
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	25	$1,024,100	$2,600	$0	$1,026,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				25	$1,024,100	$2,600	$0	$1,026,700
A.I.C.	EPSIC3	817,001,773	3	2	$114,000	$300	$0	$114,300
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	2	$74,100	$200	$0	$74,300
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	6	$237,500	$600	$0	$238,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	7	$315,400	$800	$0	$316,200
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$38,000	$100	$0	$38,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	6	$245,100	$600	$0	$245,700
TOTAL				25	$7,922,600	$19,800	$0	$7,942,400

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
2025-12	2026-01	3963866	9498371472	E	2026/01/26	2026/01/23	BANCO DAVIVIENDA	0	$3,115,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OBRA NOVAOBRAS (8 Afiliados)																								$10,059,400	$1,609,800			$10,059,400	$402,800			$10,059,400	$402,800			$10,059,400		$700,400		$0	$0		$3,115,800
Centro de Trabajo: FRENTE 1 (8 Afiliados)																								**$10,059,400**	**$1,609,800**			**$10,059,400**	**$402,800**			**$10,059,400**	**$402,800**			**$10,059,400**		**$700,400**		**$0**	**$0**		**$3,115,800**
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (8 Afiliados)																								**$10,059,400**	**$1,609,800**			**$10,059,400**	**$402,800**			**$10,059,400**	**$402,800**			**$10,059,400**		**$700,400**		**$0**	**$0**		**$3,115,800**
1	CC	1058547538	CHOCUE PISO JUAN DAVID																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	ESSC62	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
2	CC	76327485	DURAN BEDOYA JOSE ELISEO																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
3	CC	7555824	HORMIGA PIAMBA OMERO																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
4	CC	7560318	HORMIGA CAMPO RUPERTO																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
5	CC	1002963259	HURTADO CORTEZ JHON EDINSON		X																230301	2	$94,900	$15,200	ESSC62	2	$94,900	$3,800	CCF14	2	$94,900	$3,800	14-11	2	$94,900	6.960%	$6,700	2	$0	$0	SI	$29,500
6	CC	10565566	MBACHI HOYOS JOSE FERREY																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPSIC3	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
7	CC	4611569	MELENJE ORTEGA CELSO NEL																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS018	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
8	CC	4775923	RUIZ COLLAZOS ARIOSTO																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF14	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
Total	**Afiliados(8)**																						$10,059,400	$1,609,800			$10,059,400	$402,800			$10,059,400	$402,800			$10,059,400		$700,400		$0	$0		$3,115,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				8	$1,609,800	$0	$0	$1,609,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$911,200	$0	$0	$911,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$698,600	$0	$0	$698,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$700,400	$0	$0	$700,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	8	$700,400	$0	$0	$700,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$402,800	$0	$0	$402,800
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	8	$402,800	$0	$0	$402,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				8	$402,800	$0	$0	$402,800
A.I.C.	EPSIC3	817,001,773	3	1	$57,000	$0	$0	$57,000
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	2	$60,800	$0	$0	$60,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$171,000	$0	$0	$171,000
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$57,000	$0	$0	$57,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$0	$0	$57,000
TOTAL				8	$3,115,800	$0	$0	$3,115,800

INFORME TÉCNICO DE OBRA N°5

PERIODO: 25 DE MARZO Al 08 DE ABRIL DE 2026

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 241 DE 2025

CONSORCIO NOVAOBRAS

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAUCA

MUNICIPIO DE POPAYÁN



CONSORCIO NOVAOBRAS
NIT 901.957.095-5

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

Contenido

INFORME TÉCNICO DE OBRA No. 5 4
1. INTRODUCCIÓN 4
1.1 GENERALIZADES 4
1.2 ALCANCE DEL PROYECTO 5
1.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 14
2. CONDICIONES CONTRACTUALES 17
2.1 DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA 241-2025 17
2.1.1 ACTAS SUSCRITAS 18
2.2 RELACIÓN DE PÓLIZAS SUSCRITAS INICIALES 18
2.3 PRESUPUESTO DE OBRA 20
3. CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS DE EJECUCION 27
3.1 ACTIVIDADES PROGRAMADAS 27
4. AVANCE FISICO - FINANCIERO 32
5. CONDICIONES CLIMATICAS Y/O ORDEN PUBLICO 42
6. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS 42
6.1 REGISTRO FOTOGRAFICO 59
7. ESTADO FINANCIERO Y REALIZACION DE PAGOS 77
8. CONTROL SOCIAL 77

[illegible]
[illegible]

CONTENIDO

[illegible]
INTRODUCCION
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

TABLAS

Tabla 1 Actividades constructivas a desarrollar 5
Tabla 2 Tramos a intervenir 15
Tabla 3 Información contractual de la obra 17
Tabla 4 Relación de actas suscritas 18
Tabla 5 Relación de pólizas iniciales (Anexo 2) 18
Tabla 6 Presupuesto general de obra 20
Tabla 7 Avance físico - financiero 34
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 82

ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Ubicación geopolítica del municipio de Popayán en el departamento del cauca 14
Ilustración 2 Localización de los tramos a intervenir 16
Ilustración 3 Localización de los tramos a intervenir 17
Ilustración 4 – Ilustración 10: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 4: Viaducto Rio Molino 60
Ilustración 11 - Ilustración 25: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 10: Esmeralda 65
Ilustración 26 - Ilustración 39: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 10: Santa Helena 60
Ilustración 40-Ilustracion 54: Registro fotográfico actividades de obra Frente N° 3: Ciudad Jardín 74

R.L. Kevin Andrés Hurtado
NIT 901.[illegible]
Popayán - Cauca

ab 4 Actividades constructivas a desarrollar ... 4
Tabla 2 Tramos a intervenir ... 15
Tabla 3 Información contractual de la obra ... 16
Tabla 4 Relación de pilares (Anexo) ... 18
Tabla 5 Presupuesto general de obra ... 20
Tabla 6 Actividad física financiera ... 24
Tabla 7 Cuadro de cantidad de obra a ejecutar en el periodo ... 40
Tabla 8 Cuadro de salarios mínimos de la obra ... 82

ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Ubicación geográfica del municipio de Popayán en el departamento del Cauca ... 14
Ilustración 2 Localización de los tramos a intervenir ... 17
Ilustración 3 Localización de los tramos a intervenir ... 17
Ilustración 4 – Ilustración 5: Registro topográfico actividades de obra Fuente N° 4 Río Molino ... Verificado 20
Ilustración 11 - Ilustración 25: Registro topográfico actividades de obra Fuente N° 5 ... 35
Ilustración 26 - Ilustración 39 Registro topográfico actividades de obra Fuente N° 10 ... Barras ... 60
Ilustración 40-Ilustración 54 Registro topográfico actividades de obra Fuente N° 9 Cinta Larga ... 74

CONSORCIO OBRAS
NIT 901.[illegible]-5

Calle 28 B#4-22 P. Nuevo Tambillo - Popayán
novaobras.[illegible]@gmail.com

INFORME TÉCNICO DE OBRA No. 5.

Contrato de Obra Pública No. 241 de 2025
Contrato de Interventoría No. 226 de 2025
Periodo: 25 marzo de 2026 – 08 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

CONSORCIO NOVAOBRAS
NIT 901.957.095-5

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

resultados de la revisión integral efectuada en el periodo comprendido entre el 25 de marzo de 2026 y el 08 de abril de 2026.

1.2 ALCANCE DEL PRYECTO

Las actividades a desarrollar se relacionan a continuación:

Tabla 1 Actividades constructivas a desarrollar

CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)			
1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**		
.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		3,203.00
2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**		
.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA		2,692.00
.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA		521.00
.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)		188.74
.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)		68.22
.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)		22.74
.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)		221.00
.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE RETIRO)		2.00
3.	**EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)**		
.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN		3,900.00
.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO		959.60
.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN		67.40
.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO		1.20
.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN		36.00
.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN		26.00

.7	O DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)		00.00
.8	O DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"		2.00
.9	ADO CONTINUO EN MADERA		77.00
4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**		
.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC		5.00
.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC		7.00
.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"		5.00
.4	RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL PRÓCTOR MODIFICADO		15.58
.5	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610		65.01
5.	**LACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**		
.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")		32.00
.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")		4.00
.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")		1.00
.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")		1.00
.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")		9.00
.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")		1.00
.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")		4.00
.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"		3.00

.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160		3.00
10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160		9.00
11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160		0.00
12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160		0.00
13	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160		5.00
14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160		.00
15	LACION VALVULA ANTIRETORNO 6"		2.00
6.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)**		
.1	TRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA)int = 1.20, E=0.15 (Incluye refuerzo)		6.12
.2	TRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA RA DE INSPECCIÓN, D=1.5m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)		4.00
.3	TRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO		4.00
.4	TRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,6m X 0,6m X 1m TAPA e=0,1M		3.00
.5	TRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA		6.00
.6	TRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"		.00
.7	TRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18"		.00
.8	JE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO		3.27
.9	A EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO		0.90

9	A EN CONCRETO F'C 210 KG/CM2 (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO PARA VACIADO		4.50
8	DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE EL REFUERZO PARA VACIADO		27
7	RUCCION DE CABEZAL DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 4000 PSI D 16		00
6	RUCCION DE CABEZAL DE ANCLAJE EN CONCRETO A 4000 PSI D=16"		
5	RUCCION DE SUMIDERO PARA POZO DOBLE EN CONCRETO 3000 PSI INCLUYE TAPA		20
4	RUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.60 X 0.60 m (2' x 2') 0.60 m		00.20
3	RUCCION DE LOSA DE PISO EN CONCRETO DE 4000 PSI D=12" MALLA ELECTROSOLDADA PARA CONTRETO		4.00
2	PARA		7.00
1	) m - 1 2g E 0 (Unoluy - Vapor		
4.1	HASTA		0 2
	UCCION CILINDRO EN CONCRETO F'C 140 KG/CM2 PSI ALTURA		
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO (AL SAN MILLADO)		
	LACION VALVULA ANTIRETORNO		7.00
	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PARA ALCANTARILLADO 200 X 150		00
	INSTALACION DE SILLA YEE PARA ALCANTARILLADO 200 X 150		
12	INSTALACION DE SILLA YEE PARA ALCANTARILLADO 315 X 150		
11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PARA ALCANTARILLADO 315 X 150		00
10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PARA ALCANTARILLADO 200 X 150		00
9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PARA ALCANTARILLADO 200 X 150		4.50

LICITACION
NO. 4 OBRAS

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES
NO. 004 DE 2010
PLAN VIAL LOCAL

Página 65 de 68

CONDICIONES PARTICULARES
PLIEGO 004 DE 2010

Calle 4 No. 3-62 Piso 4 Yumbo - Valle
Tel: 8900000 Ext. 125 comunicaciones@yumbo.gov.co

10	A CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO		.00
11	) DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E INSTALACIÓN		30.00
12	) ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO		35.00
13	ISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"		5.00
14	ISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"		).00
15	KIÓN ANCLAJE A CABLE		).00
16	)O EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI		5.20
17	TRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI		3.70
7.	**STRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)**		
.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO		6.22
.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO		2.66
.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1		94.35
.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19		9.65
.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS		1.00
APITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)			
1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")		32.00
2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")		4.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")		1.00
4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")		1.00

CONSORCIO
NUEVAS OBRAS

RUC 20512345678
Av. Los Constructores 1450, Lima

Lima, 15 de marzo de 2024

Señores
Inmobiliaria Horizonte S.A.
Av. Javier Prado Este 4200
San Isidro

Atención: Ing. Roberto Salinas Vega

Asunto: Presupuesto para construcción de cerco perimétrico

Estimados señores:

Por medio de la presente, nos dirigimos a ustedes para alcanzarles nuestra propuesta económica para la construcción de un cerco perimétrico de concreto armado en el terreno ubicado en la Av. Los Constructores 1450, distrito de Lima.

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado	P. Unitario	Parcial
01	Trabajos preliminares				
01.01	Limpieza y desbroce del terreno	m2	320.00	4.50	1,440.00
01.02	Trazo, nivelación y replanteo	m2	320.00	3.80	1,216.00
02	Movimiento de tierras				
02.01	Excavación manual para cimientos	m3	96.00	28.00	2,688.00
02.02	Eliminación de material excedente	m3	96.00	12.50	1,200.00
03	Concreto armado				
03.01	Concreto f'c = 210 kg/cm2 en cimientos	m3	48.00	385.00	18,480.00
03.02	Concreto f'c = 210 kg/cm2 en sobrecimientos	m3	22.00	410.00	9,020.00
03.03	Concreto f'c = 210 kg/cm2 en columnas	m3	18.00	450.00	8,100.00
03.04	Concreto f'c = 210 kg/cm2 en vigas	m3	14.00	440.00	6,160.00
04	Acero de refuerzo				
04.01	Acero corrugado fy = 4200 kg/cm2	kg	4,850.00	4.20	20,370.00
05	Muro de cerco				
05.01	Muro de concreto armado e = 0.15 m	m2	280.00	185.00	51,800.00
05.02	Tarrajeo frotachado en ambas caras	m2	560.00	22.00	12,320.00
05.03	Pintura látex en muro exterior	m2	280.00	14.50	4,060.00
06	Puerta de acceso				
06.01	Puerta metálica de fierro tubular 3.00 x 2.20 m	und	1.00	1,850.00	1,850.00
06.02	Cerradura de seguridad	und	1.00	320.00	320.00
07	Instalaciones provisionales				
07.01	Caseta de obra y almacén	mes	2.00	600.00	1,200.00
07.02	Agua para construcción	mes	2.00	150.00	300.00
07.03	Energía eléctrica provisional	mes	2.00	180.00	360.00
08	Seguridad y salud				
08.01	Señalización y cinta de seguridad	glb	1.00	450.00	450.00
08.02	Equipos de protección personal	glb	1.00	600.00	600.00
	Costo directo				**168,539.00**
	Gastos generales (10%)				16,853.90
	Utilidad (8%)				13,483.12
	Subtotal				**198,876.02**
	IGV (18%)				35,797.68
	Total				**234,673.70**

Condiciones:

- Forma de pago: 50% adelanto, 50% contra entrega.
- Plazo de ejecución: 45 días calendario.
- Validez de la oferta: 30 días.
- No incluye: instalaciones eléctricas, sanitarias ni acabados interiores.

Quedamos a su disposición para cualquier consulta.

Atentamente,

Ing. Carlos Mendoza Ríos
Gerente de Proyectos
Consorcio Nuevas Obras

5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")		00
6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")		.00
7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")		.00
8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"		00
9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	d	00
0	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	d	00
1	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	d	00
2	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	d	00
3	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	d	00
4	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	d	00
5	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	d	00
	ACUEDUCTO		
	CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)		
1.	**PRELIMINARES (ACUEDUCTO)**		
.1	IZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		7.00
2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**		
.1	E DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA		4.80
.2	E DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA		0.00
3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**		
.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	3	.47
.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	3	50
.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye		.00

CONSORCIO
NOVAOBRAS

R.L. NOVA OBRAS S.A. DE C.V.
NIT: 0614-120595-103-9
Colonia San Benito, Calle Principal, Casa #22
Tel. 2289-4567 / 7789-5543
ventas@novaobras.com

COTIZACIÓN DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN
Proyecto: Reposición de techo y cielo falso, Edificio Municipal
Cliente: Alcaldía Municipal de Puerto Nuevo
Fecha de cotización: 14 de marzo de 2024
Vigencia de la oferta: 15 días calendario

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (US$)	Total (US$)
1	Lámina galvanizada ondulada calibre 26, 3.66 m	Unidad	120	6.85	822.00
2	Lámina galvanizada ondulada calibre 26, 2.44 m	Unidad	60	4.95	297.00
3	Perlín de madera de pino 2" x 4" x 12'	Unidad	85	9.40	799.00
4	Viga de madera de pino 4" x 6" x 12'	Unidad	24	22.50	540.00
5	Tornillo autoperforante con arandela, caja de 100	Caja	30	12.75	382.50
6	Clavo de acero para techo, 3 pulgadas, libra	Libra	50	1.80	90.00
7	Cinta de aluminio para sellado de juntas, rollo 10 m	Rollo	40	3.25	130.00
8	Canaleta de PVC para agua lluvia, 6 m	Unidad	18	14.60	262.80
9	Bajante de PVC para agua lluvia, 3 m	Unidad	12	11.20	134.40
10	Codo de PVC para canaleta, 90°	Unidad	16	2.75	44.00
11	Soporte metálico para canaleta	Unidad	40	1.95	78.00
12	Pintura anticorrosiva gris, galón	Galón	10	18.90	189.00
13	Pintura esmalte blanco para techo, galón	Galón	8	21.50	172.00
14	Mano de obra de instalación de techo y cielo falso	Global	1	1,850.00	1,850.00
15	Transporte de materiales hasta el sitio	Viaje	3	75.00	225.00
				Subtotal	5,615.70
				IVA 13%	730.04
				Total	6,345.74

Condiciones de pago: 50% de anticipo al confirmar el pedido y 50% contra entrega a satisfacción.
Tiempo de entrega: 5 días hábiles después de recibido el anticipo.
Garantía: 1 año en mano de obra y 10 años en lámina contra perforación por corrosión.

	retiro)		
4.	**EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)**		
.1	'ACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO		8.13
.2	'ACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN		2.35
.3	ADO CONTINUO EN MADERA		7.11
5.	**MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)**		
.1	ISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA		.33
6.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)**		
.1	ACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26		00
.2	ACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26		00
.3	ACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26		.00
.4	ACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26		.00
.5	ACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26		.00
.6	ACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26		.00
7.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**		
.1	D Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA 12" Y 16"		00
.2	D Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA ENTRE 0" Y 12 "		5.00
8.	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)**		
.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 1/2"	d	.00
.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	d	00
.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	d	00

CONSORCIO
NOVADOR 3

.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	d	00
.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	d	00
.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	d	.00
9.	**JMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)**		
.1	ISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 6"	d	00
.2	ISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 4"	d	00
.3	ISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3"	d	00
.4	ISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 2"	d	00
.5	ISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	d	00

.6	ISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"		.00
.7	ISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"		.00
.8	ISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"		.00
.9	ISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 4"		.00
10	ISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 3"		.00
11	ISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 2"		.00
12	ISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)		6.00
13	ISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)		.00
14	ISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)		.00
15	ISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"		.00
16	ISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 2"		.00

CONSORCIO
NOVACERAS

Cl. Kevin Andr... Hu... cos Urbani...
NIT 901 9... 085 ...
Pa... Ca...ica

	SUMINISTRO E INSTALACION DE ... MICOLLARINAS EN PVC DE 4 X 4"	d	10	
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ... COLLARINAS EN PVC DE 6X 1/2"		00	
6	SUMINISTRO E INSTALACION ... COLLARINAS EN PVC DE ... X 1/2"	c	00	
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)			
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION UNION ... A 10 ... DE 8"	d		
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION UNION ... ... AS DE 4"	c	10	
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION UNION ... RAPIDAS DE 3"	d	00	
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION UNION ... RAPIDAS DE 2"			
7.5	SUMINISTRO INSTALACION EMPALME ... ANCLAJE DE CRU... HD EXTREMO JUNTA R...	d		
7.6	SUMINISTRO INSTALACION EMPALME ... ANCLAJE DE CRU... HD EXTREMO JUNTA RAPIDA ...		20	
7.7	SUMINISTRO INSTALACION EMPALME ... ANCLAJE DE CRU... HD EXTREMO JUNTA RAPIDA DE ... X 3		60	
7.8	SUMINISTRO INSTALACION EMPALME ... ANCLAJE DE ... VALVULA COMPUERTA ELASTICA JUNTA RAPIDA DE ...		00	
7.9	SUMINISTRO INSTALACION EMPALME ... ANCLAJE DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA JUNTA RAPIDA DE 4		00	
7.10	SUMINISTRO INSTALACION EMPALME Y ANCLAJE DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA JUNTA RAPIDA DE 3"		00	
7.11	SUMINISTRO INSTALACION EMPALME ... ANCLAJE DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA JUNTA RAPIDA DE 2		00	
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES UNIVERSAL DE 8" (RIN...		00	
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES UNIVERSAL DE 3" (RIN...		00	
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES UNIVERSAL DE 4 (RIN...		00	
7.15	SUMINISTRO INSTALACION EMPALME Y ANCLAJE DE TEE EXTREMO JUNTA RAPIDA DE ...		00	
7.16	SUMINISTRO INSTALACION EMPALME Y ANCLAJE DE TEE EXTREMO JUNTA RAPIDA DE ... X 2		00	

CONSORCIO NOVACERAS
Nit ... 5 ... 8

Cl. ... Kevin Andres Urbina ...
Planeación y Diseño ...

17	ISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"		.00
18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"		.00
19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD		.00
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER DE 16"		.00
21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"		.00
22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90		.00
23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"		.00
24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"		.00
25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X 4"		.00
26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"		.00
27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"		.00
0.	**ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)**		

0.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES		5.20
0.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES		6.00
0.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS		6.63
1.	**RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)**		
1.1	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610		27.65

CONSORCIO
NOVA OBRAS

R L K [illegible] Hojas Urbana
NIT 901 857 [illegible]-5
P [illegible]

[illegible]

[illegible]

	[illegible]	
	[illegible]	
18	[illegible]	00
14	[illegible]	00
20	[illegible]	00
21	[illegible]	00
24	[illegible]	00
25	[illegible]	00
24	[illegible]	00
25	[illegible]	00
26	[illegible]	00
2	[illegible]	00
0.	[illegible]	
1	[illegible]	20
12	[illegible]	00
3	[illegible]	83
4	[illegible]	
1	[illegible]	85

[illegible]

[illegible]

Calle 28 BN #4-22 [illegible]
[illegible]

2.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**		
2.1	ISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A		1.49
2.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO CLASE A		1.96
2.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1		32.91
2.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19		5.15
3.	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**		
3.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)		18.56
3.2	LAVADO DE TUBERÍA HIDRÁULICAS DE 3" - 16", INCLUYE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA ACTIVIDAD		07.00
3.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS		00.00
	CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)		
1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26		0.00
2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26		5.00
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26		6.00
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26		0.00
5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26		3.00
6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26		2.00

R.L. Rocío Andrea Hoyos Urrano
NIT 901 [illegible]
Polayán - Cauca

12.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ADJUDICADO)	
1	[illegible]	1 Hg
2	[illegible]	
2.2	[illegible]	
2.3	[illegible]	
2.4	[illegible]	
3	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	
3.1	[illegible]	18.59
3.2	[illegible]	
3.3	[illegible]	
3.C	[illegible]	
	DIAMETRO DE SUMINISTRO DE TUBERÍA (ADJUDICADO)	
1	[illegible]	
2	[illegible]	
3	[illegible]	
4	[illegible]	
5	[illegible]	
6	[illegible]	

1.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:

Las obras se ejecutarán en el municipio de Popayán del departamento del Cauca.

Localización municipio de Popayán:
Latitud: 2°27' norte
Longitud: 76°37'18" oeste



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

CONSORCIO
NOVAOBRAS

Ing. Kevin Andrés [illegible]
NIT: 901 527 095

[illegible]

1.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se localiza en el municipio de Popayán, departamento del Cauca.

Latitud: 2°27'[illegible]
Longitud: 76°37'18" oeste

[illegible] municipio de Popayán

El municipio de Popayán cuenta con el Canal Interadministrativo Local Zanjón de Piedra y [illegible] de Colombia a través de [illegible] en el [illegible] conectando la vía 1S3 Km y se [illegible] cordillera Central y Occidental. Esta ruta [illegible] atraviesa [illegible] de cada vez por un relieve [illegible] volcánico, lo cual [illegible] pero con una [illegible] un sistema relevante el procesarse sobre la [illegible] de [illegible] con [illegible] a un [illegible] temperatura media anual de 15 a 20 °C y precipitación [illegible] 1.800 y [illegible] 2.500 mm con épocas lluviosas [illegible] 3250 de [illegible] y orográfico [illegible] H [illegible] aporte la [illegible] Local se observa [illegible] no el [illegible] Molino y los que [illegible] las Piedras [illegible] que [illegible] del río [illegible] que [illegible] los [illegible] de [illegible]

[illegible]

CONSULTORÍA [illegible]

[illegible]

Cra. 29 BIS # 22 B- [illegible] - Popayán
[illegible] 3[illegible] [illegible]

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	Año	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	**Año**	**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

Página 12 de 88

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



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	
FIRMA DEL CONTRATO:	JULIO DEL 2025
INICIAL:	(4) MESES
PROROGA 1	(1) MES
PRORROGA 2	(5) MESES

DE INICIO:	JULIO DEL 2025
DE TERMINACION:	SEPTIEMBRE DEL 2026
CONDICIONES DE 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 .

2.1.1 ACTAS SUSCRITAS

Tabla 4 Relación de actas suscritas

DESCRIPCION	FECHA
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

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	A DE APROBACION:	
NOMBRE DEL AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCA HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
CUMPLIMIENTO	23/07/2025	23/03/2026	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

CONTRATO DE OBRA

ASEGURADORA	CONTRATO DE OBRA No.
FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION
NOMBRE DEL APARATO	VIGENCIA DESDE
SUMA ASEGURADA	
CUMPLIMIENTO	
RESPONSABILIDAD CIVIL OBRA	

Calle 28 BIS No. 22 B 1, Bogotá - Colombia
www.segurosbolivar.com

ASEGURADORA:	SEGURO S DEL ESTADO	POLIZA No.:	-40-101258204
ECHA DE EXPEDICION:	01/08/2025	A DE APROBACION:	
OMBRE DEL AMPARO	**ENCIA DESDE**	**IGENCA HASTA**	**IA ASEGURADA**
AMPARO PREDIOS, ORES Y OPERACIONES	23/07/2025	23/11/2025	
PARO CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	23/07/2025	23/11/2025	569.400.000,00
AMPARO VEHICULOS ROPIOS Y NO PROPIOS	23/07/2025	23/11/2025	
AMPARO PATRONAL	23/07/2025	23/11/2025	
PARO PREJUICIOS RAPATRIMONIALES	23/07/2025	23/11/2025	
AMPARO DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	23/07/2025	23/11/2025	400.000,00

CONSORCIO
MC ALPHAS

RL Kevin Andres Hayos Uribe c
NIT 901 95 095-5
Popayan-Cauca

2.3 PRESUPEUSTO DE OBRA

Las actividades de obra a desarrollar según contrato inicial:

Tabla 6 Presupuesto general de obra

Nº	DESCRIPCIÓN	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	3.203,00	$ 5.426	$ 17.379.478
	SUB TOTAL A.1.PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)				**$ 17.379.478**
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**				
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	2.692,00	$ 14.019	$ 37.739.148
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	521,00	$ 15.783	$ 8.222.943
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	188,74	$ 330.597	$ 62.396.878
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	ml	68,22	$ 134.959	$ 9.206.903
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	22,74	$ 230.665	$ 5.245.322
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	Und	221,00	$ 73.659	$ 16.278.639
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE RETIRO)	Und	2,00	$ 143.182	$ 286.364
	SUB TOTAL A.2.DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)				**$ 139.376.197**

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	3.900,00	$ 34.007	$ 132.627.300
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	959,60	$ 41.221	$ 39.555.672
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	m^3	67,40	$ 43.076	$ 2.903.322
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	1,20	$ 52.144	$ 62.573
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	m^3	36,00	$ 15.013	$ 540.468
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	m^3	3.900,00	$ 48.808	$ 190.351.200
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	ml	672,00	$ 12.345	$ 8.295.840
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m^2	3.177,00	$ 43.993	$ 139.765.761
	SUB TOTAL A.3.EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)				**$ 514.580.744**

2.- PRESUPUESTO DE OBRA

A.4.	RELLENOS (ALCANTARILLADO)						
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	m^3	425,00	$	187.614	$	79.735.950
A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	m^3	47,00	$	177.988	$	8.365.436
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	m^3	56,00	$	220.832	$	12.366.592
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	1.715,58	$	31.040	$	53.251.603
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	1.865,01	$	100.612	$	187.642.386
	SUB TOTAL A.4.RELLENOS (ALCANTARILLADO)					$	**341.361.967**

A.5.	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)						
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1.332,00	$	20.861	$	27.786.852
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244,00	$	29.565	$	7.213.860
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651,00	$	33.310	$	21.684.810
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331,00	$	33.456	$	11.073.936
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49,00	$	38.004	$	1.862.196
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391,00	$	38.501	$	15.053.891
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204,00	$	38.793	$	7.913.772
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	48,00	$	43.843	$	2.104.464
A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59,00	$	44.626	$	2.632.934
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30,00	$	45.099	$	1.352.970
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	22,00	$	53.098	$	1.168.156
	SUB TOTAL A.5.INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)					$	**106.650.932**

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	106,12	$	1.249.931	$	132.642.678
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	44,00	$	574.603	$	25.282.532
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO	Und	44,00	$	693.061	$	30.494.684
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	243,00	$	646.633	$	157.131.819
A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	Und	26,00	$	1.151.938	$	29.950.388
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	33,27	$	759.577	$	25.271.127
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	10,90	$	818.677	$	8.923.579
A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	9,00	$	928.891	$	8.360.019
A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E	Kg	3.630,00	$	10.178	$	36.946.140
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	Kg	12.935,00	$	20.955	$	271.052.925
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	ml	105,00	$	70.306	$	7.382.130
A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	ml	70,00	$	80.874	$	5.661.180
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	Und	70,00	$	376.428	$	26.349.960
A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	m^2	45,20	$	33.545	$	1.516.234
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI	m^3	23,70	$	783.387	$	18.566.272
	SUB TOTAL A.6.ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)					**$**	**796.612.953**

A.7.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)						
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	m^3	346,22	$	205.746	$	71.233.380
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	m^3	202,66	$	217.507	$	44.079.969
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m^2	1294,35	$	5.581	$	7.223.767
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	m^3	129,65	$	1.488.249	$	192.951.483
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	m^3	71,00	$	1.275.125	$	90.533.875
	SUB TOTAL A.7.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)					**$**	**406.022.474**
	TOTAL CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)					**$**	**2.321.984.745**

	CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)						
B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1.332,00	$	50.504	$	67.271.328
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244,00	$	72.195	$	17.615.580
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651,00	$	105.445	$	68.644.695
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331,00	$	151.729	$	50.222.299
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49,00	$	227.386	$	11.141.914
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391,00	$	278.117	$	108.743.747
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	48,00	$	136.151	$	6.535.248
B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59,00	$	157.878	$	9.314.802
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30,00	$	244.765	$	7.342.950
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)					**$**	**542.025.003**

CONSORCIO
MO VIALIDAD

Calle 28 BIS No 64 C-155 Avenida Boyacá Bogotá
PBX 423 1111
Bogotá-Colombia

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	229,33	$	163.248	$	37.437.664
	SUB TOTAL C.5.MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)					**$**	**37.437.664**
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	596,00	$	14.875	$	8.865.500
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750,00	$	11.133	$	8.349.750
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)					**$**	**28.979.299**
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.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	229,33	$	163.248	$ 37.437.664
	SUB TOTAL C.5.MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)					**$ 37.437.664**
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	596,00	$	14.875	$ 8.865.500
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750,00	$	11.133	$ 8.349.750
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)					**$ 28.979.299**
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

CONSORCIO NOVAOBRAS
NIT 901.957.095-5

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

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	315,15	$	1.488.249	$ 469.021.672
SUB TOTAL C.12.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)						**$ 714.080.759**
C.13.	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**					
C.13.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y	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)						**$ 2.422.381.860**
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	596,00	$	185.608	$ 110.622.368
D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750,00	$	109.104	$ 81.828.000
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)						**$ 327.571.159**

CONSORCIO NOVAOBRAS
NIT 901.957.095-5

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

SUBTOTAL CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)	$	2.321.984.745
SUBTOTAL CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)	$	542.025.003
SUBTOTAL CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)	$	2.422.381.860
SUBTOTAL CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)	$	327.571.159
VALOR TOTAL	**$**	**5.613.962.767**

3. CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS DE EJECUCION

3.1. ACTIVIDADES PROGRAMADAS

Es de anotar que el proyecto ya cuenta con el Plan de Manejo de Tránsito (PMT), debidamente radicado ante la Secretaría de Tránsito y Transporte con fecha 10 de septiembre del presente año, el cual se encuentra en trámite para la emisión de la respectiva resolución de aprobación. Mientras se obtiene dicha aprobación, se ha dado continuidad al desarrollo de las actividades y apertura de nuevos frentes de obra, los cuales no generan afectaciones al tránsito vehicular ni comprometen la movilidad en el área de intervención.

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.° 2: Reposición del Alcantarillado Sanitario y Reconstrucción del Viaducto Quebrada Pubús (Carrera 53 entre calles 4 y 5)

Una vez disponible el diseño estructural de viaducto, se procede a dar continuidad a las actividades constructivas programadas, conforme a las especificaciones técnicas y lineamientos establecidos en los planos y documentos del proyecto. Lo anterior permitió reactivar y organizar el frente de trabajo, garantizando el desarrollo adecuado de las labores y el cumplimiento del

Desarrollo de Actividades por Fuente de Ayuda

Frente de Obra N° 2 Reconstrucción de Alcantarillas y Construcción de Veredas
Obra: [illegible] calles

[illegible]

alcantarillado sanitario en el tramo de la Carrera 32 entre Calles 7 y 8, en el barrio San José. Posteriormente, se realizó la limpieza general del frente de obra, retiro de materiales y equipos, y adecuación del entorno.
Frente de Obra N.° 10: (ALCANTARILLADO): Reposición colector sanitario Calle 7A Carreras 19 hacia la Carrera 20. La esmeralda.

Se realizaron actividades de gestión social, socializando a la comunidad el inicio de la obra sobre la vía y paralelo a esto el levantamiento de actas de vecindad para dejar constancia del estado de los predios ubicados en el área de influencia.
Seguido a esto se da inicio de replanteo y localización de red de alcantarillado comprendido desde la carrera 20 hacia la carrera 19 entre calle 7ª, para dar paso a la señalización preventiva sobre la vía que se va a intervenir.
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 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 RD, realizando el relleno correspondiente en cada una de las domiciliarias intervenidas.
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 la recámara ubicada sobre la carrera 19, la cual se encontraba construida en mampostería para proceder a la instalación de concreto para la vía.

Frente de Obra N.° 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.

En este periodo se iniciaron las actividades de socialización con la comunidad y levantamiento de actas de vecindad sobre la reposición de la red de acueducto en el sector de Santa Helena, 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

cronograma de obra.

Frente de Obra N.° 03: Reposición colector combinado Carrera 8 entre Calle 22N y Calle 24AN y Reposición colecto combinado Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9.

Durante el periodo comprendido entre el 23 de noviembre y el 17 de diciembre, en el tramo correspondiente al barrio Ciudad Jardín, 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 8 entre la calle 24A Norte y la calle 23 Norte, incluyendo el área de parqueadero del sector. 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 relacionadas con la reposición del colector combinado. Estas labores incluyeron la colocación de la capa de rodadura con material de características similares al pavimento existente, los acabados finales de la recámara intervenida y el retiro de materiales y elementos auxiliares de obra, dejando el sector intervenido en condiciones adecuadas de funcionamiento y transitabilidad.

En el tramo de la Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9, se dio continuidad a las actividades de construcción de la red de alcantarillado, ejecutando excavaciones en zanja, demolición controlada de una estructura en concreto encontrada durante la intervención, instalación de tubería, relleno y protección estructural de la conducción mediante recubrimiento en concreto, finalizando con la conformación y acabado de la capa de rodadura para la recuperación de la vía intervenida y la recamara.

Frente de Obra N.° 4: Construcción del Viaducto Colector Molino (Sector Aeronáutica Civil – Río Molino)

Durante este periodo en coordinación con la interventoría se definió la implementación de una protección para la tubería instalada del viaducto, con el propósito de resguardarla de la intemperie y de los agentes ambientales que puedan afectar su integridad y funcionamiento.

Frente de Obra N.° 05: Reposición colecto 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 culminaron las actividades de reposición del sistema de alcantarillado en la Calle 15, en el tramo comprendido entre las Carreras 3 y 4. Posteriormente, se realizó la entrega del tramo intervenido a la comunidad, en coordinación con la presidenta de la Junta de Acción Comunal (JAC), dando cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas.

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

Tramo finallizado.

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

En el periodo reportado, se dio cierre a las actividades correspondientes a la reposición del

domiciliarias que interfieren con la intervención, como parte de las labores iniciales para la instalación de la nueva red.
Se iniciaron las labores con el corte y demolición del pavimento en el tramo comprendido entre la calle 5 y la calle 6 sobre la carrera 28, con el fin de permitir la apertura de la zanja para la intervención de la red de acueducto. 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. Durante el proceso de excavación se presentaron daños en algunas mangueras domiciliarias ubicadas en la intersección de la carrera 28 con calle 5ª, situación que fue atendida dentro del desarrollo de las actividades. 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 terminar este tramo se dio continuidad a la intervención del otro tramo ubicado sobre la calle 6 y la carrera 27 b.
En el tramo de la calle 6, se realizaron actividades de corte y demolición del pavimento y la instalación de la nueva red. En este sector, la intervención se ejecutó únicamente sobre la red principal, dado que no fue necesario realizar conexiones con acometidas domiciliarias.
Por otra parte, en el tramo ubicado sobre la carrera 27B se efectuaron labores de corte de pavimento y demolición, las cuales se desarrollaron de manera manual y con apoyo de maquinaria y compresor, debido a que la carpeta asfáltica presentaba un mayor espesor en comparación con los tramos intervenidos anteriormente. Durante el desarrollo de estas actividades, se identificó el accesorio requerido para el cruce de la red, correspondiente a una T de 8" x 8" y adicionalmente, se realizaron apiques exploratorios con el fin de identificar la dirección de las acometidas domiciliarias y facilitar su correcta localización dentro del área de intervención por medio de sondeo.
Al realizar el encamado y la instalación de la tubería se procedió con el relleno de la zanja central para finalmente pavimentar el tramo intervenido.

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

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas en el Frente N.°2**: Reposición del Alcantarillado Sanitario y Reconstrucción del Viaducto Quebrada Pubús (Carrera 53 entre calles 4 y 5).

Se efectuó la localización y replanteo completo del proyecto respecto al diseño.

Se desarrollaron las actividades correspondientes a la excavación en con conglomerado y material común con el fin de conformar la zanja para para la instalación de la tubería de 12" de diámetro, estas excavaciones se realizaron conforme a las cotas y alineamientos establecidos en los planos de diseño.

Encamado y atraque: antes de suministrar el material de encamado se procedió a entibar la zanja para evitar posibles derrumbes luego, se suministró material triturado como capa de cimentación de tubería de 20 cm, garantizando la estabilidad del sistema.

Rellenos: Posteriormente a la instalación de la tubería se procedió al relleno contralado con material roca muerta, cumpliendo con las especificaciones del diseño.

Estructuras En concreto: se desarrollaron labores correspondientes a la construcción de muertos y zapatas conforme a los diseños estructurales aprobados, inicialmente se realizó la limpieza, adecuación y preparación de áreas intervenidas

posteriormente se realizó el armado y ajuste del acero de refuerzo, seguido de la instalación de formaletas y el vaciado del concreto estructural, asegurando su adecuada vibración, compactado y curado para garantizar estabilidad.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas Frente N°3: Reposición colector combinado Carrera 8 entre Calle 22N y Calle 24AN – Barrio Ciudad Jardín**

Durante este periodo en el tramo correspondiente al barrio Ciudad Jardín se ejecutaron las actividades finales asociadas a la reposición del colector combinado. Dentro de estas labores se realizó la conformación y colocación de la capa de rodadura, utilizando un material con características similares al pavimento existente, 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 recámara 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°3: Reposición colector combinado Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9**

Durante el periodo evaluado se realizó la localización y delimitación del frente de trabajo sobre la carrera 8 entre la calle 23N, incluyendo el sector de parqueadero donde se proyecta parte del trazado de la red. Posteriormente, se ejecutaron excavaciones mecánicas en los sectores donde las condiciones de acceso lo permitieron y excavaciones manuales en puntos con restricciones operativas o cercanos a redes existentes.
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 recámaras 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.
Finalmente se ejecutaron las actividades finales asociadas a la reposición del colector combinado. Dentro de estas labores se realizó la conformación y colocación de la capa de

rodadura, utilizando un material con características similares al pavimento existente, 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 recámara 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 en el Frente N.°4** Construcción del viaducto colector Molino (sector Aeronáutica Civil – Río Molino).

Se realizó la instalación de una protección metálica en lamina sobre el viaducto, con el fin de garantizar la seguridad estructural.

La actividad comprendió la adecuación de la superficie de apoyo, toma de medidas en sitio y corte y ajuste de las láminas metálicas según las dimensiones requeridas, así como su fijación mediante elementos de anclaje y sujeción adecuados, asegurando estabilidad y resistencia, dejando el sistema en óptimas condiciones de funcionamiento y protección.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas en el Frente N.°05:** Reposición colecto 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, en el tramo de la Carrera 32 entre Calles 7 y 8 se ejecutaron las actividades finales correspondientes a la entrega de reposición del alcantarillado sanitario.

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

Durante el periodo reportado, en el tramo de la Carrera 32 entre Calles 7 y 8 se realizó la entrega actividades finales correspondientes a la reposición del alcantarillado sanitario.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas en el Frente N.°10: Reposición colector sanitario Calle 7A Carreras 19 hacia la Carrera 20. La esmeralda**

Durante el periodo reportado en la esmeralda, sobre la Calle 7ª, entre Cra 19 y 20, 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 apiques y se adelantaron 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 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 RD, realizando el relleno correspondiente en cada una de las domiciliarias intervenidas para finalmente pavimentar la vía y dejarla en el estado que se encontraba.

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 la recámara ubicada sobre la carrera 19, la cual se encontraba construida en mampostería.

- **Detalle de las actividades técnicas ejecutadas en el Frente N.°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.**

Se inician las actividades con el replanteo y localización de la red de acueducto en el sector de Santa Helena, con el propósito de identificar el trazado de la tubería existente y definir el área de intervención. De igual manera, se procedió con la instalación de señalización preventiva sobre la vía, garantizando condiciones de seguridad para peatones y vehículos durante la ejecución de los trabajos.

Seguido a esto, se iniciaron las labores con el corte y demolición del pavimento en el tramo comprendido entre la calle 5 y la calle 6 sobre la carrera 28, con el fin de permitir la apertura de la zanja para la intervención de la red de acueducto. 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. Durante el proceso de retiro de la tubería existente se presentaron daños en algunas mangueras domiciliarias ubicadas en la intersección de la carrera 28 con calle 5ª, situación que fue atendida dentro del desarrollo de las actividades. 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.

De manera paralela, se adelantaron actividades de marcación, localización y demolición de las acometidas domiciliarias que interfieren con la intervención, como parte de las labores iniciales para la instalación de la nueva red. Al terminar este tramo se dio continuidad a la intervención del otro tramo ubicado sobre la calle 6 y la carrera 27 b.

En el tramo comprendido sobre la calle 6, con una longitud aproximada de 94 m lineales, se realizaron actividades de corte y demolición del pavimento, seguidas del retiro de la tubería existente y la instalación de la nueva red. En este sector, la intervención se ejecutó únicamente sobre la red principal, dado que no fue necesario realizar conexiones con acometidas domiciliarias.

Por otra parte, en el tramo ubicado sobre la carrera 27B se efectuaron labores de corte de pavimento y demolición, las cuales se desarrollaron de manera manual y con apoyo de maquinaria y compresor, debido a que la carpeta asfáltica presentaba un mayor espesor en comparación con los tramos intervenidos anteriormente. Durante el desarrollo de estas actividades, se identificó el accesorio requerido para el cruce de la red, correspondiente a una T de 8" x 8" y adicionalmente, se realizaron apiques exploratorios con el fin de identificar la dirección de las acometidas domiciliarias y facilitar su correcta localización dentro del área de intervención.

Al realizar el encamado y la instalación de la tubería se procedió con el relleno de la zanja central para finalmente pavimentar el tramo intervenido.

Durante la ejecución de las actividades constructivas se evidenciaron condiciones técnicas y de campo que no estaban previstas dentro del alcance inicial del contrato ni en los ítems contemplados en el presupuesto oficial. Estas situaciones, derivadas de las condiciones reales del terreno, la interferencia con redes existentes y la necesidad de garantizar la funcionalidad y durabilidad de la infraestructura, hicieron necesario analizar y proponer la incorporación de nuevos ítems que permitan atender de manera adecuada las circunstancias encontradas.

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

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 47.10% en relación con las metas y cronograma definidos.

Tabla 7 Avance físico - financiero.

Nº	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				SEGUIMIENTO DE OBRA				
		UND.	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL	Acta No. 5		ACUMULADO EJECUTADO		
						CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)										
A.1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**									
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ml	3.203,00	$ 5.426	$ 17.379.478	276,59	$ 1.500.777	2353,01	$ 12.767.432,26	73,46%
SUB TOTAL A.1.PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)					**$ 17.379.478**		$ 1.500.777,0		$ 12.767.432,26	73,46%
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**									
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	2.692,00	$ 14.019	$ 37.739.148	108,40	$ 1.519.660	1337,20	$ 18.746.206,80	49,67%
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	521,00	$ 15.783	$ 8.222.943	393,90	$ 6.216.924	735,80	$ 11.613.131,40	141,23%
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	188,74	$ 330.597	$ 62.396.878	28,41	$ 9.392.261	141,50	$ 46.778.086,99	74,97%
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	ml	68,22	$ 134.959	$ 9.206.903	1,50	$ 202.439	34,01	$ 4.589.955,59	49,85%
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	22,74	$ 230.665	$ 5.245.322	1,54	$ 355.224	27,91	$ 6.437.975,48	122,74%
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	Und	221,00	$ 73.659	$ 16.278.639	3,00	$ 220.977	143,00	$ 10.533.237,00	64,71%

A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE RETIRO)	Und	2,00	$ 143.182	$ 286.364	0,00	$ -	6,00	$ 859.092,00	300,00%
SUB TOTAL A.2.DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)					**$ 139.376.197**		$ 17.907.485,0		$ 99.557.685,26	71,43%
A.3.	**EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)**									
A.3.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m³	3.900,00	$ 34.007	$ 132.627.300	314,20	$ 10.684.999	2350,76	$ 79.942.263,86	60,28%
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m³	959,60	$ 41.221	$ 39.555.672	44,50	$ 1.834.335	507,83	$ 20.933.400,58	52,92%
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	m³	67,40	$ 43.076	$ 2.903.322	68,40	$ 2.946.398	310,54	$ 13.376.821,04	460,74%
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m³	1,20	$ 52.144	$ 62.573	0,00	$ -	56,16	$ 2.928.407,04	4679,99 %
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	m³	36,00	$ 15.013	$ 540.468	30,72	$ 461.199	366,03	$ 5.495.194,88	1016,75 %
A.3.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN	m³	26,00	$ 18.408	$ 478.608	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
A.3.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m³	3.900,00	$ 48.808	$ 190.351.200	659,19	$ 32.173.746	4567,49	$ 222.930.247,15	117,12%
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	ml	672,00	$ 12.345	$ 8.295.840	295,60	$ 3.649.182	2125,32	$ 26.237.075,40	316,27%
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m²	3.177,00	$ 43.993	$ 139.765.761	296,10	$ 13.026.327	2487,01	$ 109.411.031,00	78,28%
SUB TOTAL A.3.EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)					**$ 514.580.744**		$ 64.776.186,0		$ 481.254.440,95	93,52%
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**									
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	m³	425,00	$ 187.614	$ 79.735.950	34,58	$ 6.487.692	598,55	$ 112.296.603,60	140,84%

A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	m³	47,00	$ 177.988	$ 8.365.436	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	m³	56,00	$ 220.832	$ 12.366.592	86,07	$ 19.007.010	86,07	$ 19.007.010,24	153,70%
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	1.715,58	$ 31.040	$ 53.251.603	0,00	$ -	122,74	$ 3.809.973,76	7,15%
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	1.865,01	$ 100.612	$ 187.642.386	133,98	$ 13.479.996	1657,43	$ 166.757.311,95	88,87%
SUB TOTAL A.4.RELLENOS (ALCANTARILLADO)					**$ 341.381.967**		$ 38.974.698,0		$ 301.870.899,6	88,43%
A.5.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**									
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1.332,00	$ 20.861	$ 27.786.852	124,55	$ 2.598.238	972,95	$ 20.296.709,95	73,04%
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244,00	$ 29.565	$ 7.213.860	0,00	$ -	215,05	$ 6.357.953,25	88,14%
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651,00	$ 33.310	$ 21.684.810	170,60	$ 5.682.686	510,10	$ 16.991.431,00	78,36%
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331,00	$ 33.456	$ 11.073.936	60,44	$ 2.022.081	359,06	$ 12.012.711,36	108,48%
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49,00	$ 38.004	$ 1.862.196	0,00	$ -	80,65	$ 3.065.022,60	164,59%

A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391,00	$ 38.501	$ 15.053.891	0,00	$ -	197,30	$ 7.596.247,30	50,46%
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204,00	$ 38.793	$ 7.913.772	0,00	$ -	61,20	$ 2.374.131,60	30,00%
A.5.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53,00	$ 68.949	$ 3.654.297	0,00	$ -	49,50	$ 3.412.975,50	93,40%
A.5.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	48,00	$ 43.843	$ 2.104.464	0,00	$ -	29,00	$ 1.271.447,00	60,42%
A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59,00	$ 44.626	$ 2.632.934	24,00	$ 1.071.024	75,00	$ 3.346.950,00	127,12%
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30,00	$ 45.099	$ 1.352.970	0,00	$ -	27,00	$ 1.217.673,00	90,00%
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10,00	$ 50.787	$ 507.870	0,00	$ -	9,00	$ 457.083,00	90,00%
A.5.13	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45,00	$ 50.787	$ 2.285.415	0,00	$ -	28,00	$ 1.422.036,00	62,22%
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7,00	$ 50.787	$ 355.509	0,00	$ -	5,00	$ 253.935,00	71,43%
A.5.15	INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22,00	$ 53.098	$ 1.168.156	0,00	$ -	23,00	$ 1.221.254,00	104,55%
SUB TOTAL A.5.INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)					**$ 106.650.932**		$ 11.374.029,0		$ 81.297.560,56	76,23%
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	106,12	$ 1.249.931	$ 132.642.678	6,95	$ 8.687.020	55,44	$ 69.296.174,64	52,24%

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	44,00	$ 574.603	$ 25.282.532	4,00	$ 2.298.412	32,00	$ 18.387.296,00	72,73%
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO	Und	44,00	$ 693.061	$ 30.494.684	4,00	$ 2.772.244	34,00	$ 23.564.074,00	77,27%
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	243,00	$ 646.633	$ 157.131.819	27,00	$ 17.459.091	173,00	$ 111.867.509,00	71,19%
A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	Und	26,00	$ 1.151.938	$ 29.950.388	0,00	$ -	17,00	$ 19.582.946,00	65,38%
A.6.6	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"	Und	1,00	$ 5.092.589	$ 5.092.589	0,00	$ -	1,00	$ 5.092.589,00	100,00%
A.6.7	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18"	Und	1,00	$ 5.988.697	$ 5.988.697	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
A.6.8	BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	33,27	$ 759.577	$ 25.271.127	13,84	$ 10.512.546	13,84	$ 10.512.545,68	41,60%
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	10,90	$ 818.677	$ 8.923.579	12,90	$ 10.560.933	12,90	$ 10.560.933,30	118,35%
A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	9,00	$ 928.891	$ 8.360.019	0,00	$ -	16,54	$ 15.365.714,92	183,80%
A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO,	Kg	3.630,00	$ 10.178	$ 36.946.140	51,53	$ 524.472	7886,86	$ 80.272.443,57	217,27%

	AMARRE, CORTE E INSTALACIÓN									
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	Kg	12.935,00	$ 20.955	$ 271.052.925	361,12	$ 7.567.270	9185,81	$ 192.488.648,55	71,02%
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	ml	105,00	$ 70.306	$ 7.382.130	121,37	$ 8.533.039	121,37	$ 8.533.039,22	115,59%
A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	ml	70,00	$ 80.874	$ 5.661.180	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	Und	70,00	$ 376.428	$ 26.349.960	4,00	$ 1.505.712	4,00	$ 1.505.712,00	5,71%
A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	m^2	45,20	$ 33.545	$ 1.516.234	50,94	$ 1.708.782	93,15	$ 3.124.716,75	206,08%
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI	m^3	23,70	$ 783.387	$ 18.566.272	1,54	$ 1.206.416	17,19	$ 13.466.814,22	72,53%
	SUB TOTAL A.6.ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)				**$ 796.612.953**		$ 73.335.937,0		$ 583.621.156,85	73,26%
A.7.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)**									
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	m^3	346,22	$ 205.748	$ 71.233.380	21,19	$ 4.359.758	323,25	$ 66.507.137,32	93,37%
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	m^3	202,66	$ 217.507	$ 44.079.969	65,81	$ 14.314.136	175,50	$ 38.171.499,72	86,60%
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m^2	1294,35	$ 5.581	$ 7.223.767	0,00	$ -	391,35	$ 2.184.110,40	30,24%
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	m^3	129,65	$ 1.488.249	$ 192.951.483	0,00	$ -	39,14	$ 58.248.205,55	30,19%
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	m^3	71,00	$ 1.275.125	$ 90.533.875	26,30	$ 33.535.788	48,65	$ 62.031.260,90	68,52%
	SUB TOTAL A.7.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)				**$ 406.022.474**		$ 52.209.682,0		$ 227.142.213,89	55,94%
	TOTAL CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)				**$ 2.321.984.745**					
	CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)									

B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1.332,00	$ 50.504	$ 67.271.328	0,00	$ -	1332,00	$	67.271.328,00	100,00%
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244,00	$ 72.195	$ 17.615.580	0,00	$ -	244,00	$	17.615.580,00	100,00%
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651,00	$ 105.445	$ 68.644.695	0,00	$ -	651,00	$	68.644.695,00	100,00%
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331,00	$ 151.729	$ 50.222.299	28,06	$ 4.257.516	359,06	$	54.479.814,74	108,48%
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49,00	$ 227.386	$ 11.141.914	0,00	$ -	80,70	$	18.350.050,20	164,69%
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391,00	$ 278.117	$ 108.743.747	0,00	$ -	391,00	$	108.743.747,00	100,00%
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204,00	$ 382.046	$ 77.937.384	4,88	$ 1.864.384	208,88	$	79.801.768,48	102,39%
B.8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53,00	$ 1.322.166	$ 70.074.798	0,00	$ -	53,00	$	70.074.798,00	100,00%
B.9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	48,00	$ 136.151	$ 6.535.248	0,00	$ -	48,00	$	6.535.248,00	100,00%
B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59,00	$ 157.878	$ 9.314.802	0,00	$ -	59,00	$	9.314.802,00	100,00%
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30,00	$ 244.765	$ 7.342.950	0,00	$ -	30,00	$	7.342.950,00	100,00%

B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10,00	$ 368.501	$ 3.685.010	0,00	$ -	10,00	$	3.685.010,00	100,00%
B.13	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45,00	$ 404.050	$ 18.182.250	0,00	$ -	45,00	$	18.182.250,00	100,00%
B.14	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7,00	$ 432.180	$ 3.025.260	0,00	$ -	7,00	$	3.025.260,00	100,00%
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22,00	$ 1.013.079	$ 22.287.738	0,00	$ -	22,00	$	22.287.738,00	100,00%
	TOTAL CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)				**$ 542.025.003**		$ 6.121.900,0		$	555.355.039,42	102,46%
	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	288,10	$ 1.563.231	722,52	$	3.920.393,52	25,74%
	SUB TOTAL C.1.PRELIMINARES (ACUEDUCTO)				**$ 15.230.782**		$ 1.563.231,0		$	3.920.393,52	25,74%
C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**										
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	5.374,80	$ 14.019	$ 75.349.321	439,60	$ 6.162.752	1067,52	$	14.965.562,88	19,86%
C.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	1.260,00	$ 15.783	$ 19.886.580	136,60	$ 2.155.958	136,60	$	2.155.957,80	10,84%
	SUB TOTAL C.2.CORTES (ACUEDUCTO)				**$ 95.235.901**		$ 8.318.710,0		$	17.121.520,68	17,98%
C.3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**										
C.3.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	514,47	$ 330.597	$ 170.082.239	43,45	$ 14.364.440	89,72	$	29.661.162,84	17,44%
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	46,50	$ 230.685	$ 10.725.923	2,79	$ 643.555	12,14	$	2.800.273,10	26,11%
C.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	ml	456,00	$ 11.665	$ 5.319.240	0,00	$ -	0,00	$	-	0,00%
	SUB TOTAL C.3.DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)				**$ 186.127.402**		$ 15.007.995,0		$	32.461.435,94	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	m³	1.458,13	$ 41.221	$ 60.105.577	325,32	$ 13.410.016	756,86	$	31.198.526,06	51,91%
C.4.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m³	3.402,35	$ 34.007	$ 115.703.716	0,00	$ -	275,16	$	9.357.366,12	8,09%
C.4.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m²	1.497,11	$ 43.993	$ 65.862.360	329,20	$ 14.482.496	1140,70	$	50.182.815,10	76,19%
	SUB TOTAL C.4.EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)				**$ 241.671.653**		$ 27.892.512,0		$	90.738.707,28	37,55%
C.5.	**MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)**										
C.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	m³	229,33	$ 163.248	$ 37.437.664	127,28	$ 20.778.205	292,32	$	47.720.655,36	127,47%
	SUB TOTAL C.5.MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)				**$ 37.437.664**		$ 20.778.205,0		$	47.720.655,36	127,47%
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	0,00	$ -	0,00	$	-	0,00%
C.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96,00	$ 19.394	$ 1.861.824	0,00	$ -	0,00	$	-	0,00%
C.6.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	596,00	$ 14.875	$ 8.865.500	288,10	$ 4.285.488	720,52	$	10.717.735,00	120,89%
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750,00	$ 11.133	$ 8.349.750	0,00	$ -	0,00	$	-	0,00%
C.6.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433,00	$ 7.287	$ 3.155.271	0,00	$ -	0,00	$	-	0,00%
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862,00	$ 5.352	$ 4.613.424	0,00	$ -	0,00	$	-	0,00%

	SUB TOTAL C.6.INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)				**$ 28.979.299**		$ 4.285.488,0		$ 10.717.735,00	36,98%
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	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	2.305,00	$ 12.345	$ 28.455.225	38,00	$ 469.110	58,00	$ 716.010	2,52%
	SUB TOTAL C.7.RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)				**$ 31.224.075**		$ 469.110,0		$ 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"	Und	131,00	$ 255.287	$ 33.442.597	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.8. 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	Und	4,00	$ 416.014	$ 1.664.056	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.8. 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	Und	95,00	$ 254.589	$ 24.185.955	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.8. 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	Und	14,00	$ 421.059	$ 5.894.826	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.8. 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	Und	81,00	$ 270.226	$ 21.888.306	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.8. 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	Und	115,00	$ 331.442	$ 38.115.830	31,00	$ 10.274.702	31,00	$ 10.274.702	26,96%
	SUB TOTAL C.8.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)				**$ 125.191.570**		$ 10.274.702,0		$ 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"	Und	2,00	$ 1.610.242	$ 3.220.484	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9. 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 4"	Und	5,00	$ 779.065	$ 3.895.325	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9. 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3"	Und	28,00	$ 512.807	$ 14.358.596	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9. 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 2"	Und	16,00	$ 263.609	$ 4.217.744	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	50,00	$ 229.045	$ 11.452.250	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	7,00	$ 199.323	$ 1.395.261	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	1,00	$ 1.128.713	$ 1.128.713	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	Und	1,00	$ 712.340	$ 712.340	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 4"	Und	1,00	$ 533.256	$ 533.256	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)	Und	16,00	$ 1.182.337	$ 18.917.392	0,00	$ -	1,00	$ 1.182.337	6,25%
C.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)	Und	2,00	$ 895.585	$ 1.791.170	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%

C.9. 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)	Und	2,00	$ 1.172.850	$ 2.345.700	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	2,00	$ 520.157	$ 1.040.314	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	4,00	$ 466.699	$ 1.866.796	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	6,00	$ 965.815	$ 5.794.890	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	1,00	$ 960.623	$ 960.623	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9. 19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD	Und	2,00	$ 621.108	$ 1.242.216	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9. 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER DE 16"	Und	1,00	$ 470.694	$ 470.694	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9. 21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"	Und	1,00	$ 420.361	$ 420.361	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9. 22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90	Und	2,00	$ 3.661.038	$ 7.322.076	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9. 23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"	Und	2,00	$ 3.860.630	$ 7.721.260	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9. 24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"	Und	2,00	$ 1.529.898	$ 3.059.796	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%

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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.9.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"	Und	1,00	$ 1.116.998	$ 1.116.998	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
SUB TOTAL C.9.SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)					**$ 131.307.012**		$ -		$ 1.182.337,0	0,90%
C.10	**ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)**									
C.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES	m²	475,20	$ 76.223	$ 36.221.170	0,00	$ -	77,94	$ 5.940.820,62	16,40%
C.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES	ml	476,00	$ 46.213	$ 21.997.388	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS	m³	86,63	$ 787.200	$ 68.195.136	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
SUB TOTAL C.10.ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)					**$ 126.413.694**		$ -		$ 5.940.820,62	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	m³	3527,65	$ 100.612	$ 354.923.922	181,84	$ 18.295.286	478,63	$ 48.155.921,56	13,57%
SUB TOTAL C.11.RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)					**$ 354.923.922**		$ 18.295.286,0		$ 48.155.921,56	13,57%
C.12	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**									
C.12.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A	m³	511,49	$ 205.746	$ 105.237.022	87,22	$ 17.945.166	210,61	$ 43.332.165,06	41,18%
C.12.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE	m³	591,96	$ 217.507	$ 128.755.444	50,02	$ 10.879.700	142,56	$ 31.007.797,92	24,08%

	MECÁNICO CLASE A									
C.12.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m²	1982,91	$ 5.581	$ 11.066.621	0,00	$ -	308,48	$ 1.721.615,72	15,56%
C.12.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19	m³	315,15	$ 1.488.249	$ 469.021.672	0,00	$ -	37,02	$ 55.091.049,00	11,75%
SUB TOTAL C.12.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)					**$ 714.080.759**		$ 28.824.866,0		$ 131.152.627,70	18,37%
C.13	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**									
C.13.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m³	6318,56	$ 48.808	$ 308.396.276	616,35	$ 30.082.811	1603,46	$ 78.261.675,68	25,38%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.13.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS	ml	1100,00	$ 12.063	$ 13.269.300	156,77	$ 1.891.117	156,77	$ 1.891.116,51	14,25%
SUB TOTAL C.13.LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES					**$ 334.558.127**		$ 31.973.928,0		$ 80.152.792,19	23,96%
TOTAL CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)					**$ 2.422.381.860**					
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96,00	$ 288.903	$ 27.734.688	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
D.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	596,00	$ 185.608	$ 110.622.368	288,10	$ 53.473.665	720,52	$ 133.734.276,16	120,89%

D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750,00	$ 109.104	$ 81.828.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
D.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433,00	$ 54.597	$ 23.640.501	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
D.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862,00	$ 42.556	$ 36.683.272	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
TOTAL CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)					$ 327.571.159		$ 53.473.665,0		$ 133.734.276,16	40,83%

Nº	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				SEGUIMIENTO DE OBRA				
						INFORME No.4		ACUMULADO EJECUTADO		
		UND.	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
	ITEMS NO PREVISTOS									
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3		$ 215.392	$ -	0,00	$ -	392,81	$ 84.607.894,59	1,51%
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m3		$ 19.007	$ -	151,70	$ 2.883.362	260,08	$ 4.943.340,56	0,09%
NP.3	DEMOLICION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE RETIRO)	und		$ 133.651	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 1.336.510,00	0,02%
NP.4	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA	und		$ 904.311	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 5.425.866,00	0,10%
NP.5	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m2		$ 12.264	$ -	0,00	$ -	407,00	$ 4.991.448,00	0,09%
NP.6	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3		$ 1.207.558	$ -	0,00	$ -	11,20	$ 13.524.649,60	0,24%
NP.7	ACARREO MATERIALES PETREOS - VARIOS HASTA 100 M	m3		$ 14.702	$ -	0,00	$ -	299,34	$ 4.400.896,68	0,08%

NP.8	MENSULA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3		$ 1.080.607	$ -	0,00	$ -	0,16	$ 172.897,12	0,00%
NP.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CAÑUELA	m3		$ 719.186	$ -	0,77	$ 553.773	1,26	$ 906.174,36	0,02%
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 8"	und		$ 1.009.161	$ -	2,00	$ 2.018.322	20,00	$ 20.183.222,40	0,36%
NP.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8" EXTREMO LISO	und		$ 4.539.238	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.539.238,00	0,08%
NP.12	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 11.25 PARA PVC	und		$ 1.477.129	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 4.431.387,00	0,08%
NP.13	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 22.5 PARA PVC	und		$ 1.508.545	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.508.545,00	0,03%
NP.14	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 45 PARA PVC	und		$ 1.828.988	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 3.657.976,00	0,07%
NP.15	SUMINISTRO, INSTALACION, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD DE 8" X 8" E.L. PARA PVC	und		$ 2.311.284	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.311.284,00	0,04%
NP.16	AMARRE DE TUBERIA VIADUCTO CON CINTA METÁLICA	und		$ 50.923	$ -	46,71	$ 2.378.613	134,23	$ 6.835.394,29	0,12%
NP.17	PINTURA DE TUBERIA VIADUCTO CON KORAZA BLANCO	m2		$ 32.777	$ -	36,75	$ 1.204.564	141,99	$ 4.654.042,66	0,08%
NP.18	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	m3		$ 339.404	$ -	7,60	$ 2.579.470	35,79	$ 12.145.911,54	0,22%

NP.19	SUMINSITRO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE TAPÓN HD DE 8"	und		$ 790.296	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 790.296,00	0,01%
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	m2		$ 185.645		110,14	$ 20.446.940	111,14	$ 20.632.585,30	0,37%
NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3		$ 221.538		100,30	$ 22.220.261	101,30	$ 22.441.799,40	0,40%
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ml		$ 473.258		52,20	$ 24.704.068	53,20	$ 25.177.325,60	0,45%
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ml		$ 679.655		52,20	$ 35.477.991	53,20	$ 36.157.646,00	0,64%
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3		$ 215.392		0,00	$ -	1,00	$ 215.392,00	0,00%
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m3		$ 19.007		0,00	$ -	1,00	$ 19.007,00	0,00%
TOTAL ITEMS NO PREVISTOS					**$ -**		$ 114.467.364,00		$ 181.366.973,8	3,23%

VALOR CONTRATADO (INCLUYE COSTOS INDIRECTOS)	**$ 5.613.962.767,00**
PORCENTAJE DE AVANCE	

$ 601.825.756,00	$ 3.138.223.337,55
10,72%	59,80%

5. CONNDICIONES CLIMATICAS Y/O ORDEN PUBLICO

Entre el 23 de noviembre al 22 de diciembre de 2025, 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.°2: Reposición del Alcantarillado Sanitario y Reconstrucción del Viaducto Quebrada Pubús (Carrera 53 entre calles 4 y 5).

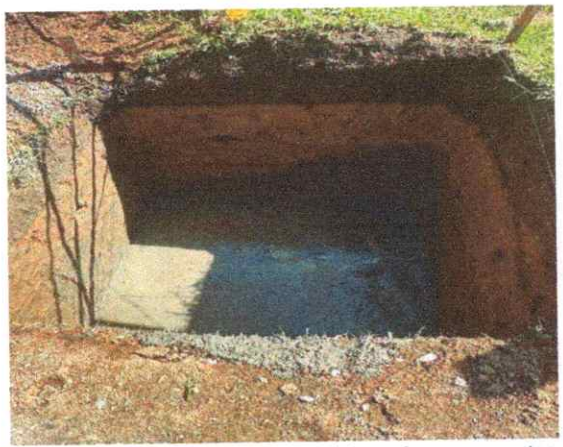


Ilustración 4: excavación en material común para muertos



Ilustración 5: excavación en material común para zapata



Ilustración 6: armado de acero para zapata



Ilustración 7: formaleta y vaciado de concreto

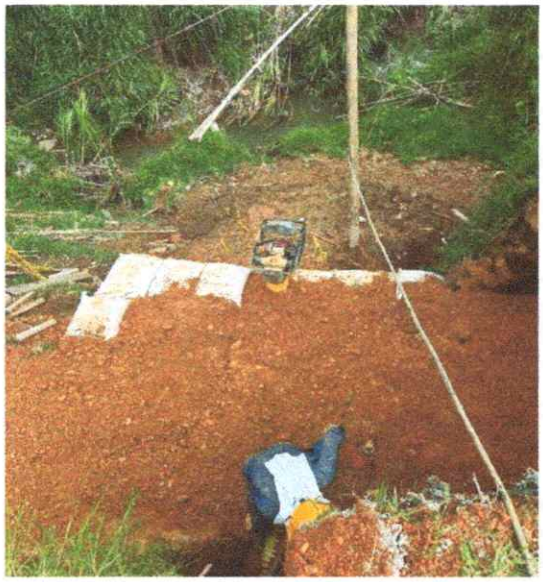


Ilustración 8: relleno con material roca muerta 12"



ilustración 9: montaje de estructura viaducto y tuberia de

Frente de obra N.°4: Construcción del viaducto colector Molino (sector Aeronáutica Civil – Río Molino).





ilustración 10: Estructura viaducto

Frente de Obra N.º 10: (ALCANTARILLADO): Reposición colector sanitario Calle 7A Carrera 19 hacia la Carrera 20. La esmeralda.

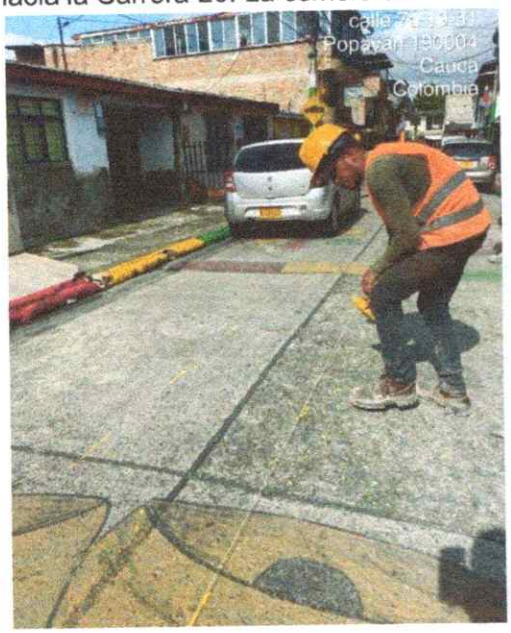


Ilustración 11: Localización y replanteo



Ilustración 12: Corte de pavimento con cortadora



Ilustración 13: Demolición de pavimento



Ilustración 14: Excavación a máquina material común



Ilustración 15: Excavación manual



Ilustración 16: Instalación de tubería de 10"

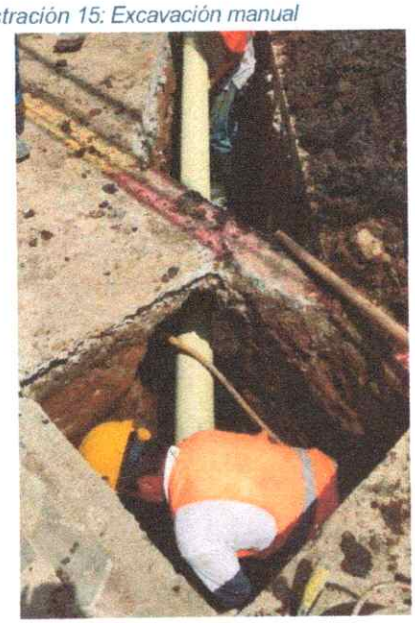


Ilustración 17: Instalación tubería de 6"

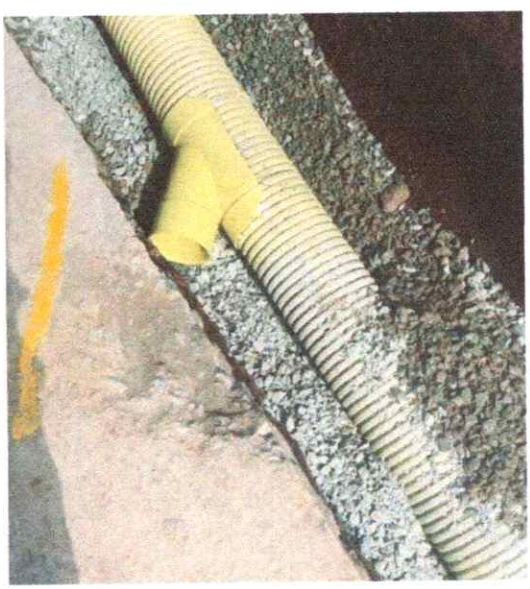


Ilustración 18: Instalación sillas Yee domiciliarias

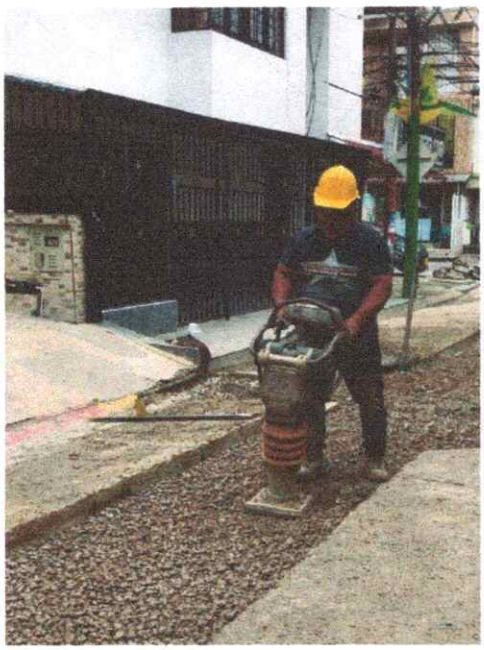


Ilustración 19: Compactación de base mecánica



Ilustración 20: Demolición de pisos y andenes



Ilustración 21: Construcción de andén en concreto de 3000 PSI



Ilustración 22: Construcción cilindro para recamara de 4000 PSI



Ilustración 23: Construcción de cajas de inspección



Ilustración 24: Construcción de brocal para recámara

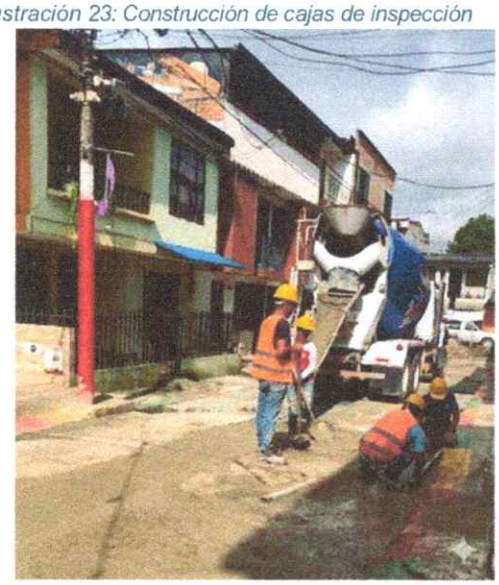


Ilustración 25: Suministro e instalación de concreto MR 40 para vias

Frente de Obra N.º 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.

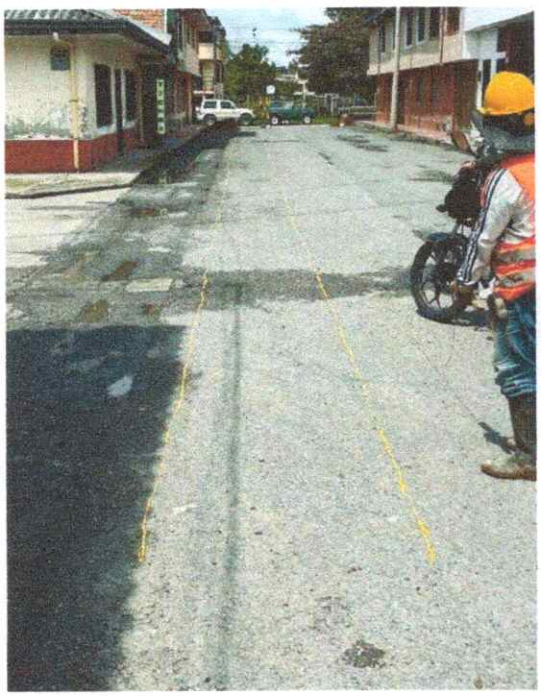


Ilustración 26: Localización, trazado y replanteo



Ilustración 27: Corte de pavimento asfaltico

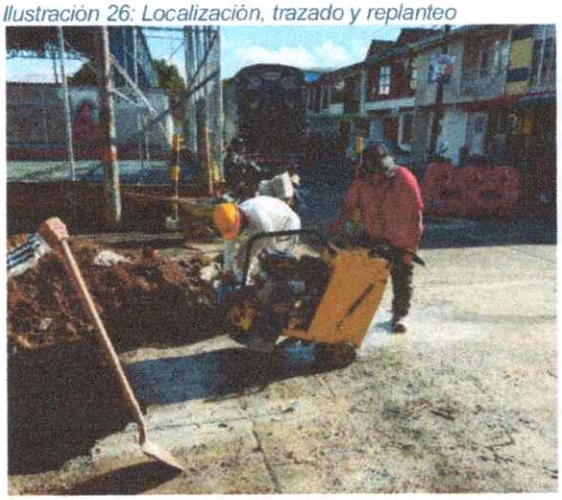


Ilustración 28: Corte de pavimento rigido



Ilustración 29: Demolición de pavimento rigido y flexible



Ilustración 30: Excavación manual

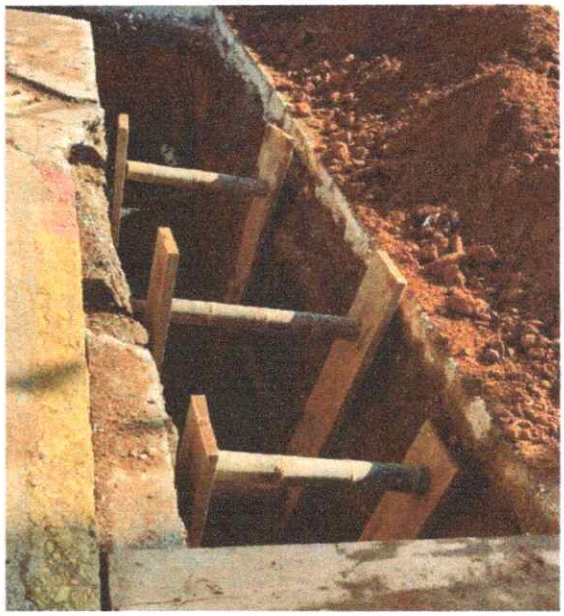


Ilustración 31: Entibado de madera

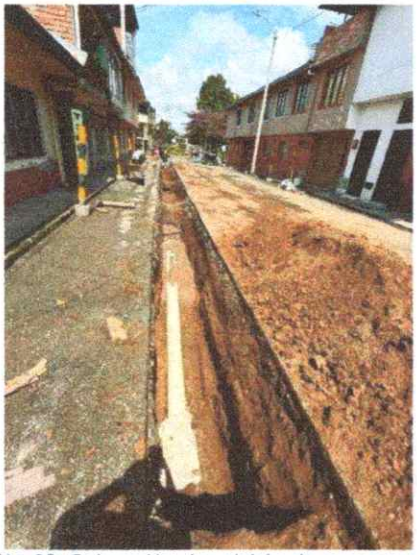


Ilustración 32: Colocación de colchón de arena para cimentación de tubería

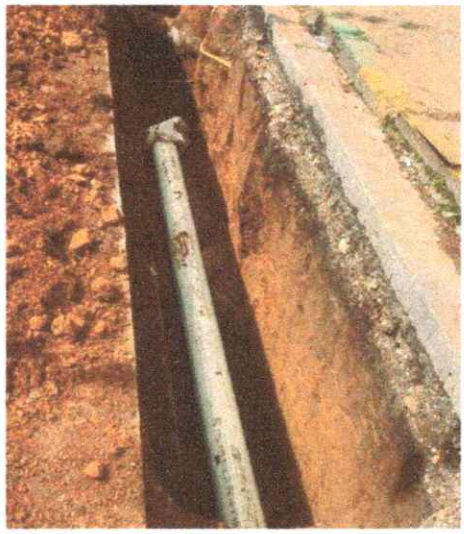


Ilustración 33: Instalación de tubería

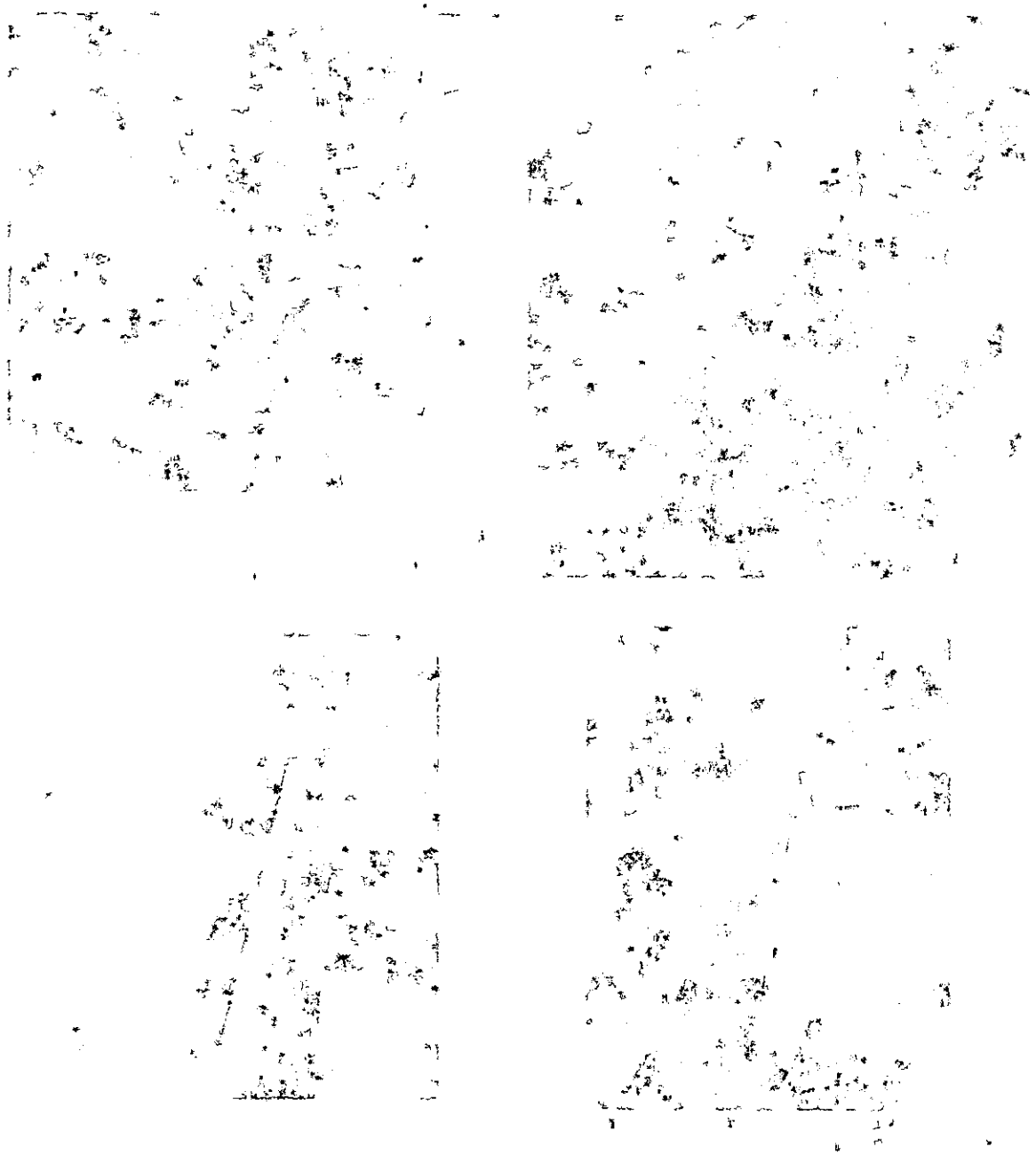




Ilustración 34: Retiro de tubería



Ilustración 35: Instalación de domiciliarias ½"

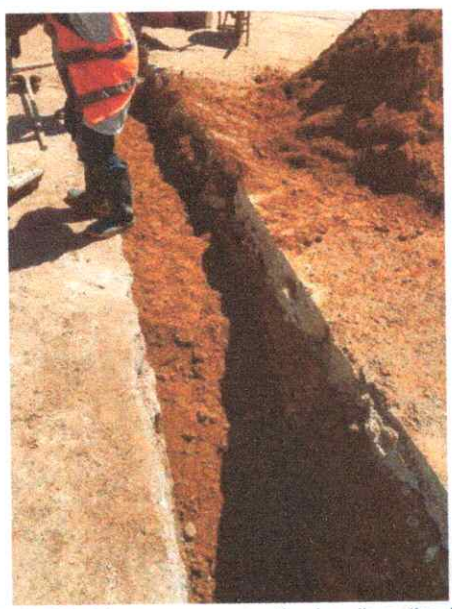


Ilustración 36: Riego y compactación de relleno tipo II

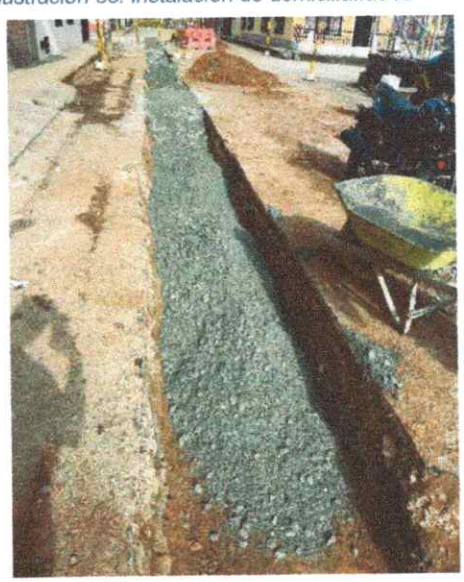


Ilustración 37: Relleno y compactación de subbase mecánica

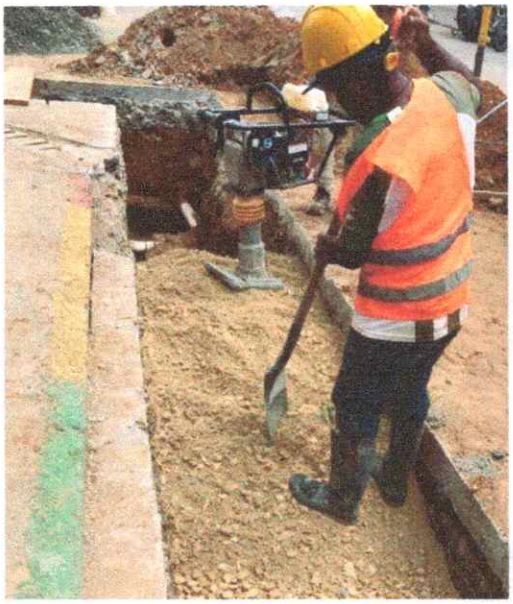


Ilustración 38: Relleno y compactación de base mecánica



Ilustración 39: Recorrido de reconocimiento con personal de interventoría y acueducto

Frente de Obra N.º 03: Reposición colector combinado Carrera 8 entre Calle 22N



Ilustración 40: Localización, trazado y replanteo



Ilustración 41: Excavación manual de material común

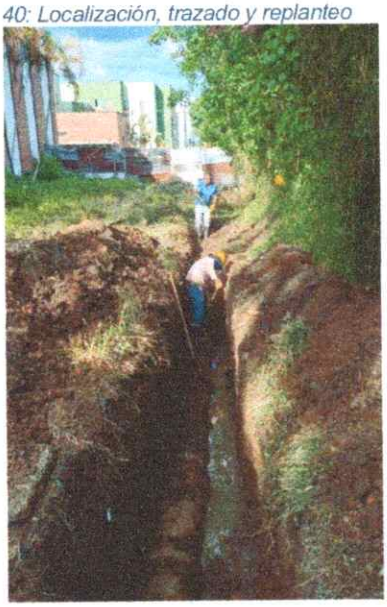


Ilustración 42: Retiro de tubería existente



Ilustración 43: Entibado continuo de madera

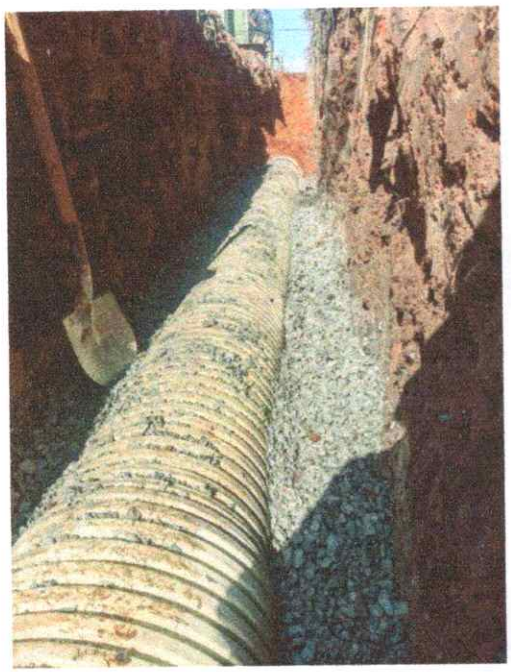


Ilustración 44: Colocación de triturado para colchón de tubería



Ilustración 45: Instalación de tubería

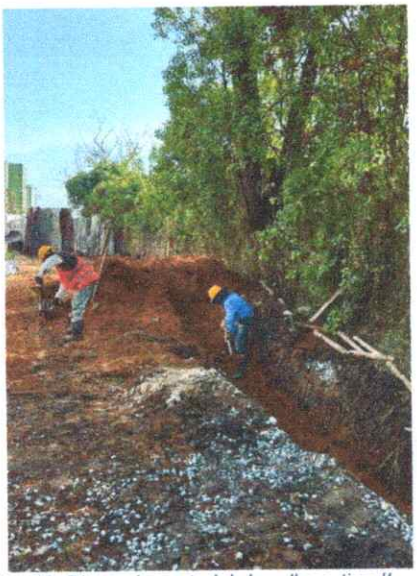


Ilustración 46: Riego de material de relleno tipo II

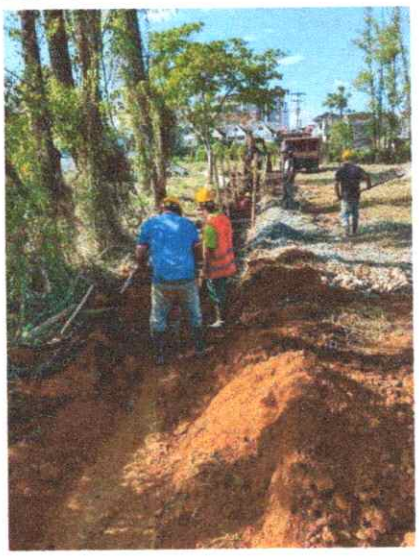


Ilustración 47: Compactación de material de relleno tipo II



Ilustración 48: Construcción de recamara de inspección

Frente de Obra N.° 03: Reposición colector combinado Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9



Ilustración 49: Demolición de primer capa pavimento



Ilustración 50: Demolición de pavimento y excavación en roca



Ilustración 51: Retiro de tubería existente



Ilustración 52: Limpieza de zanja para instalación de tubería



Ilustración 53: Construcción de cilindro de recamara



Ilustración 54: Construcción de brocal de recamara

7. ESTADO FINANCIERO Y REALIZACION DE PAGOS

El avance financiero a pagar con el cobro del acta parcial N°4 del contrato de obra es 11.58% del valor total del contrato.

Tabla 10 Balance financiero de la obra

BALANCE		
TOTAL DEL CONTRATO	5.613.962.767,00	
ACTA PARCIAL N°1		$ 700. 369. 317,00
ACTA PARCIAL N°2		$ 497. 217. 721,00
ACTA PARCIAL N°3		$ 791. 630.

		483,00
ACTA PARCIAL N°4		$ 650. 042. 526,00
POR EJECUTAR		$ 2.974 .702.720,0 0
IGUALES	5.613.962.767,00	$ 5.613 .962.767,0 0

8. CONTROL SOCIAL:

Durante el mes evaluado se llevaron a cabo de manera constante las actividades del componente social del proyecto, orientadas al fortalecimiento comunitario y al acompañamiento continuo de los procesos constructivos. De igual forma, anticipadamente se habían desarrollado jornadas de información, comunicación y socialización en los sectores intervenidos, donde se aseguró la participación activa de los residentes y la atención oportuna a sus dudas y requerimientos.

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: 19 DE MARZO AL 08 DE ABRIL DE 2026

CONTRATO DE INETRVENTORIA No. 226 DE 2025

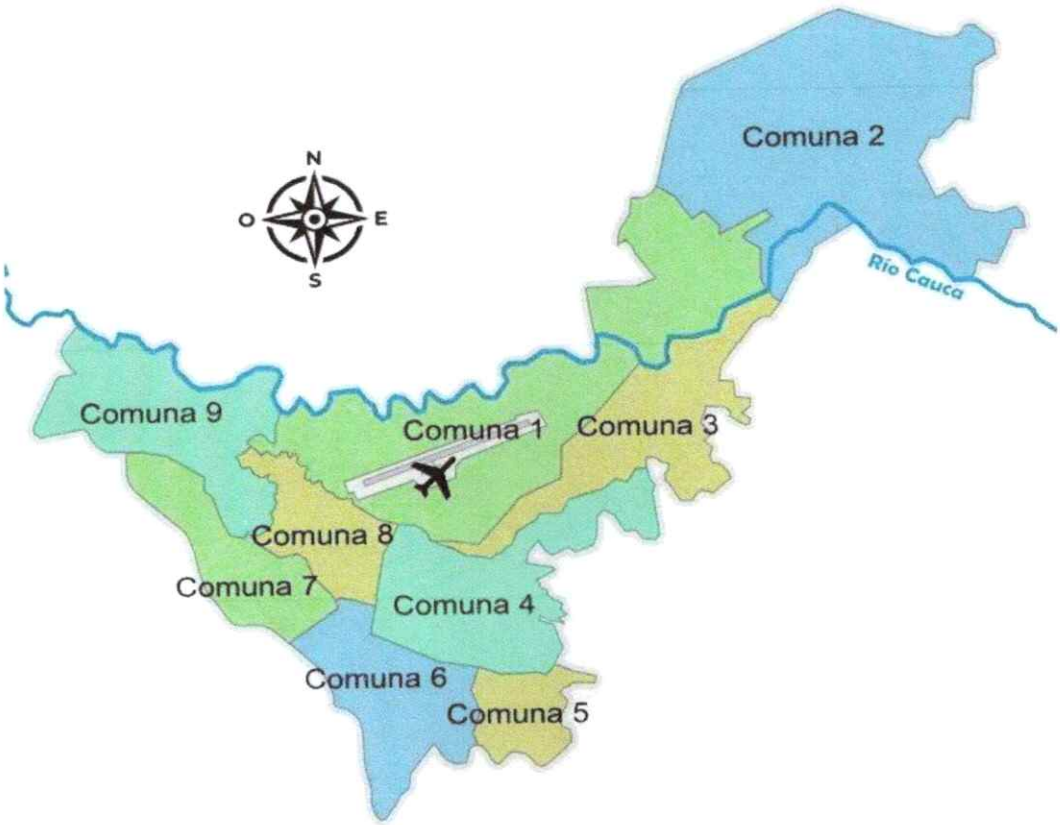
POPAYÁN – DEPARTAMENTO DEL CAUCA

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.6

19 DE MARZO AL 08 DE ABRIL DE 2026

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 8
1.5 TRAMOS DE INTERVENCIÓN 10
1.6 ACTIVIDADES PARA EJECUTAR 11
2 CONTRATO DE OBRA. 19
2.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO. 19
2.2 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA. 19
2.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 20
3 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 20
3.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO 20
3.2 INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORÍA 21
3.3 ORGANIGRAMA DE LA INTERVENTORÍA. 22
3.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 22
4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA. 23
4.1 COMITÉS, REUNIONES Y/O VISITAS DE CAMPO 23
4.2 ACTIVIDADES EN CAMPO DURANTE EL PERIODO 24
4.2.1 Tramo 1 (alcantarillado): Optimización de colector combinado Calle 17 Bis entre Carrera 6E Y 7E - barrio María Oriente 24
4.2.2 TRAMO 2. (ALCANTARILLADO): Reposición alcantarillado sanitario y reconstrucción del Viaducto Quebrada Pubús Carrera 53 entre Calle 4 y 5 – Barrio Indianápolis - La pradera 24
4.2.3 TRAMO 3 (ALCANTARILLADO): Reposición colector combinado Carrera 8 entre Calle 22N y Calle 24AN – Barrio Ciudad Jardín 27
4.2.4 TRAMO 3 (ALCANTARILLADO): Reposición colector combinado Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9– Barrio Ciudad Jardín 29
4.2.5 TRAMO 4 (ALCANTARILLADO): Construcción del viaducto colector molino sobre el sector de la Aeronáutica Civil Rio Molino 33
4.2.6 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 33

4.2.7 Tramo 07 (Alcantarillado): Reposición alcantarillado sanitario sobre la Carrera 32 entre Calle 7 y 8 – barrio San José 35

4.2.8 TRAMO 10. (ALCANTARILLADO): Reposición colector sanitario Calle 7A Carrera 19 hacia la Carrera 20– Barrio Indianápolis - La esmeralda 36

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 39

4.3 AVANCES DE OBRA 42

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 31 DE MARZO 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 62

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 22
Ilustración 5 Excavación para la cimentación de la estructura – La pradera 25
Ilustración 6 estructura de anclaje – La pradera 25
Ilustración 7 estructura de cimentación de Paso elevado de tubería – La pradera....25
Ilustración 8 Recamara de inspección – La pradera 25
Ilustración 9 Soldadura de estructura metalica – La pradera 26
Ilustración 10 instalacion de estructura metalica – La pradera 26
Ilustración 11 Estructura metálica e instalación de tubería finalizada – La pradera 26
Ilustración 12 Tramo finalizado – La pradera....26
Ilustración 13 Instalación de tubería dentro del paso elevado de tubería – La pradera....27
Ilustración 14 Anclaje de la estructura metálica – La pradera 27
Ilustración 15 Cimentación de la estructura – La pradera 27
Ilustración 16 Recamara CS5E – La pradera....27
Ilustración 17 Entibado – Ciudad Jardín 28
Ilustración 18 Esparcimiento de material de relleno manualmente - Ciudad Jardín 28
Ilustración 19 Recamara de inspeccion CC1R - Ciudad Jardín 28
Ilustración 20 Recamara de inspeccion CC4E - Ciudad Jardín 28

Ilustración 21 Formaleta y preparación para fundir la recamara de inspección - Ciudad Jardín 29
Ilustración 22 Entibado e instalación de tubería - Ciudad Jardín 29
Ilustración 23 Terminado de la capa de rodadura 1 - Ciudad Jardín 29
Ilustración 24 Terminado de la capa de rodadura 2 - Ciudad Jardín 29
Ilustración 25 Demolición de cárcamo – Ciudad Jardín 30
Ilustración 26 Instalación de tubería y encamado - Ciudad Jardín 30
Ilustración 27 Retiro de capa de rodadura con ayuda de maquinaria - Ciudad Jardín 31
Ilustración 28 Recubrimiento de concreto - Ciudad Jardín 31
Ilustración 29 Recamara CC6E - Ciudad Jardín 31
Ilustración 30 Acabado de la capa de rodadura - Ciudad Jardín 31
Ilustración 31 Acabado de la capa de rodadura - Ciudad Jardín 32
Ilustración 32 Cilindro de recamara de inspección - Ciudad Jardín 32
Ilustración 33 losa de la recamara de inspección - Ciudad Jardín 32
Ilustración 34 Brocal de recamara de inspección - Ciudad Jardín 32
Ilustración 35 Recubrimiento de la estructura metálica vista 1 - Aeronáutica 33
Ilustración 36 Recubrimiento de la estructura metálica vista 2 – Aeronáutica 33
Ilustración 37 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López 34
Ilustración 38 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López 34
Ilustración 39 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López 34
Ilustración 40 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López 34
Ilustración 41 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López 35
Ilustración 42 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López 35
Ilustración 43 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López 35
Ilustración 44 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López 35
Ilustración 45 Terminado de la capa de rodadura - barrio San José 36
Ilustración 46 Terminado de la capa de rodadura - barrio San José 36
Ilustración 47 fundición de la recamara de inspección - barrio San José 36
Ilustración 48 Recamara de inspeccion terminada - barrio San José 36
Ilustración 49 Apertura de zanjas y excavaciones - barrio Esmeralda 38
Ilustración 50 Corte, excavación entibado y relleno de zanjas - barrio Esmeralda 38
Ilustración 51 Instalación tubería 10" y riego de colchón para tubería - barrio Esmeralda 38
Ilustración 52 Instalación tubería 6" - barrio Esmeralda 38
Ilustración 53 Instalación de Yee 250x160 barrio Esmeralda 39
Ilustración 54 Construcción de cajas de inspección - barrio Esmeralda 39
Ilustración 55 Compactación subbase- barrio Esmeralda 39
Ilustración 56 Suministro e instalación de concreto para vías MR 40 39
Ilustración 57 Excavación de zanjas - barrio Santa Helena 41
Ilustración 58 Excavación de zanjas - barrio Santa Helena 41
Ilustración 59 Cerramiento de excavaciones - barrio Santa Helena 41
Ilustración 60 Entibado - barrio Santa Helena 41
Ilustración 61 Demolición de pavimento rigido - barrio Santa Helena 42
Ilustración 62 Instalación de tubería 8"- barrio Santa Helena 42

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

Ilustración 64 preparación para ultima capa de rodadura - barrio Alfonso López 42

TABLAS

Tabla 1 Tramos a intervenir 10
Tabla 2 Cuadro de actividades.....11
Tabla 3 Contrato de obra.....19
Tabla 4 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra.....20
Tabla 5 Contrato de Interventoría 21
Tabla 6 Informe financiero y presupuestal del contrato de interventoría 22
Tabla 7 Avance de Obra 42
Tabla 8 Oficios enviados por interventoría.....44
Tabla 9 Seguimiento financiero contrato 241 de 2025 51
Tabla 10 Resumen estado del contrato de obra 63
Tabla 11 Resumen estado del contrato de interventoría.....64

1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

1.1 INTRODUCCIÓN

La empresa **ACUEDUTO 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 **ACUEDUTO 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 26 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 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 **19 AL 31 DE MARZO 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.

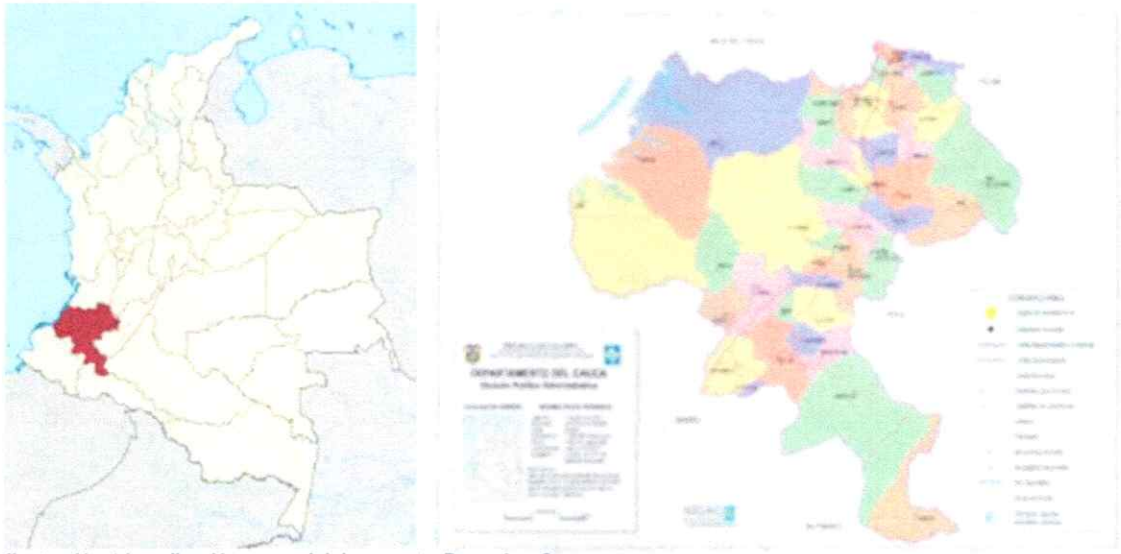


Ilustración 1 Localización general del proyecto, Popayán - Cauca

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

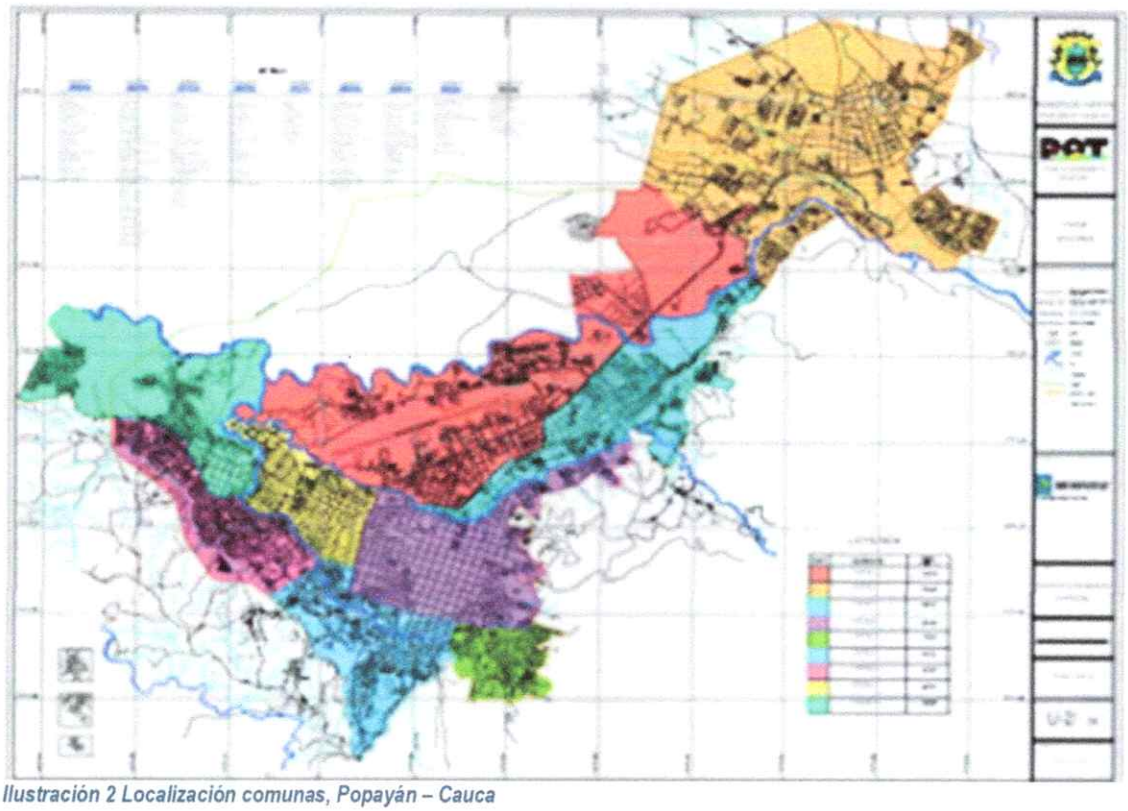


Ilustración 2 Localización comunas, Popayán – Cauca



Ilustración 3 Localización detallada tramos ejecutados del proyecto

1.5 TRAMOS DE INTERVENCIÓN

El 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

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 2 Cuadro de actividades

CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)			
A.1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**		
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ml	3,203.00

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

SUB TOTAL A.1.PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)			
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**		
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	2,692.00
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	521.00
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	188.74
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	ml	68.22
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	22.74
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	Und	221.00
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE RETIRO)	Und	2.00
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	3,900.00
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	959.60
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	m^3	67.40
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	1.20
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	m^3	36.00
A.3.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN	m^3	26.00
A.3.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m^3	3,900.00
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	ml	672.00
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m^2	3,177.00
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**		
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	m^3	425.00
A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	m^3	47.00
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	m^3	56.00
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	m^3	1,715.58

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

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	1,865.01
A.5.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**		
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1,332.00
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244.00
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651.00
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331.00
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49.00
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391.00
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204.00
A.5.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53.00
A.5.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	48.00
A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59.00
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30.00
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10.00
A.5.13	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45.00
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7.00
A.5.15	INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22.00
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	106.12
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	44.00
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO	Und	44.00

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

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	243.00
A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	Und	26.00
A.6.6	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"	Und	1.00
A.6.7	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18"	Und	1.00
A.6.8	BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	33.27
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	10.90
A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	9.00
A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E INSTALACIÓN	Kg	3,630.00
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	Kg	12,935.00
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	ml	105.00
A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	ml	70.00
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	Und	70.00
A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	m^2	45.20
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI	m^3	23.70
A.7.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)**		
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	m^3	346.22
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	m^3	202.66
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m^2	1294.35
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	m^3	129.65
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	m^3	71.00
CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)			
B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1,332.00
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244.00
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651.00
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331.00

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

B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49.00
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391.00
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204.00
B.8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53.00
B.9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	48.00
B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59.00
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30.00
B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10.00
B.13	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45.00
B.14	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7.00
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22.00
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
C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**		
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	5,374.80
C.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	1,260.00
C.3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**		
C.3.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	514.47
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	46.50
C.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	ml	456.00
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
C.4.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m^3	3,402.35
C.4.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m^2	1,497.11
C.5.	**MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)**		

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

C.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	m^3	229.33
C.6.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)**		
C.6.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70.00
C.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96.00
C.6.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	596.00
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750.00
C.6.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433.00
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862.00
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
C.7.2	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA ENTRE 0" Y 12 "	ml	2,305.00
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
C.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	Und	4.00
C.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	Und	95.00
C.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	Und	14.00
C.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	Und	81.00
C.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	Und	115.00
C.9.	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)**		
C.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 6"	Und	2.00
C.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 4"	Und	5.00
C.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3"	Und	28.00
C.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 2"	Und	16.00
C.9.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	50.00

C.9.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	7.00
C.9.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1.00
C.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	Und	1.00
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 4"	Und	1.00
C.9.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 3"	Und	9.00
C.9.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 2"	Und	6.00
C.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)	Und	16.00
C.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)	Und	2.00
C.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)	Und	2.00
C.9.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2.00
C.9.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 2"	Und	4.00
C.9.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	6.00
C.9.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1.00
C.9.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD	Und	2.00
C.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER DE 16"	Und	1.00
C.9.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"	Und	1.00
C.9.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90	Und	2.00
C.9.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"	Und	2.00
C.9.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"	Und	2.00
C.9.25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X 4"	Und	1.00
C.9.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"	Und	1.00
C.9.27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2.00
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	m^2	475.20
C.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES	ml	476.00
C.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS	m^3	86.63
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
C.12.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**		
C.12.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A	m^3	511.49
C.12.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO CLASE A	m^3	591.96
C.12.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m^2	1982.91
C.12.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19	m^3	315.15
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
C.13.2	LAVADO DE TUBERÍA HIDRÁULICAS DE 3" - 16", INCLUYE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA ACTIVIDAD	ml	2807.00
C.13.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS	ml	1100.00
CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)			
D.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70.00
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96.00
D.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	596.00
D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750.00
D.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433.00
D.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862.00

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.

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 la ingeniera Kevin Andres 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), con un plazo contractual de cuatro (4) meses con número del contrato DE OBRA No. 241-2025. El cual cuenta con una prorroga No.1 de un mes (1) y una prorroga No.2 de seis (6) meses ampliando el plazo contractual hasta 26 septiembre de 2026.

2.2 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA.

Tabla 3 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)	
CDP:	250578 DEL 04 DE ABRIL DE 2025	$5.999.782.176
FECHA DE INICIO:	23 DE JULIO DE 2025	

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

NUMERO DEL CONTRATO:	241 DEL 2025
FECHA TERMINACIÓN FINAL:	23 DE AGOSTO DE 2026
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	59.74%
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 4 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra

NUMERO CONTRATO	241 de 2025
VALOR DEL CONTRATO	$5.613.962.767
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	$ 777.1070.426
VALOR DEL ACTA N°5	$ 587.394.076
VALOR TOTAL, ACUMULADO EJECUTADO	$ 3.353.719.026
SALDO POR EJECUTAR	$ 2.260.243.741

Es importante mencionar que hasta la fecha del presente informe en el transcurso de 6 meses se tiene un porcentaje de avance financiero de 59.74% y un avance físico de 60.41%.

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 5 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
VALOR INICIAL:	QUINIENTOS MILLONES ($500.000.000) IVA INCLUIDO
FECHA DE INICIO:	22 DE JULIO DE 2025
FECHA TERMINACIÓN FINAL:	19 DE AGOSTOE 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.

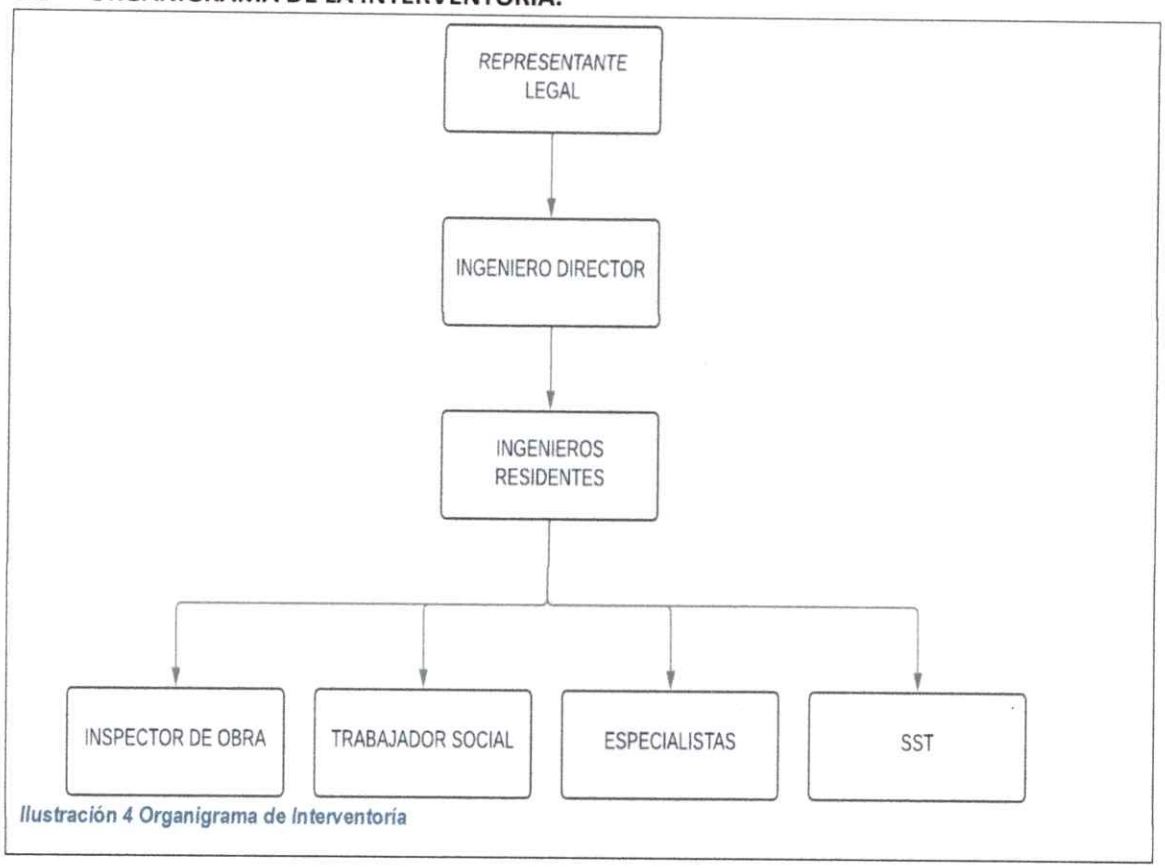


Ilustración 4 Organigrama de Interventoría

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 6 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 que desarrollo la interventoría durante el periodo evaluado se tiene:

- La interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y social mantuvo presencia permanente en los diferentes frentes de obra activos durante el periodo comprendido entre el 19 y 31 de marzo de 2026, 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 Aeronáutica, San José, Alfonso López, Ciudad Jardín, la esmeralda y Santa helena, así como el seguimiento al frente inactivo como lo es el el barrio María Oriente. La presencia en campo permitió verificar el avance físico de las obras y acompañar los procesos constructivos hasta la culminación de varios tramos.

- La interventoría efectuó visitas técnicas 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 y accesorios, la correcta ejecución de estructuras en concreto y la conformación 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 cantidades de obra ejecutadas, la validación del avance físico acumulado y el seguimiento a los hitos contractuales, información que sirvió de base para la consolidación del presente informe técnico.

- En el componente ambiental, de seguridad y social, la interventoría llevó a cabo inspecciones permanentes en los frentes de obra para verificar la adecuada implementación de la señalización preventiva, los cerramientos, los pasos peatonales provisionales y el cumplimiento de las medidas de seguridad industrial y uso de elementos de protección personal por parte del personal operativo. Asimismo, se realizó acompañamiento a las actividades de socialización y atención a la comunidad en los sectores intervenidos, atendiendo inquietudes de los residentes, haciendo seguimiento a situaciones particulares presentadas durante la ejecución de las obras y emitiendo recomendaciones al contratista con el fin de mitigar impactos, garantizar condiciones seguras y mantener una adecuada relación con la comunidad beneficiaria del proyecto.

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 26 y el 31de marzo de 2026, 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 2. (ALCANTARILLADO): Reposición alcantarillado sanitario y reconstrucción del Viaducto Quebrada Pubús Carrera 53 entre Calle 4 y 5 – Barrio Indianápolis - La pradera

Durante el periodo comprendido entre el 26 y el 31 de marzo, en el tramo correspondiente al barrio Indianápolis – La Pradera se desarrollaron actividades relacionadas con la construcción de las estructuras que soportan el cruce del colector sobre la quebrada Pubús. Inicialmente se ejecutaron labores de excavación, conformación del terreno, adecuación del fondo de cimentación, nivelación y verificación de cotas para la construcción de las zapatas en concreto reforzado que sirven de apoyo a la estructura metálica proyectada.

Posteriormente se llevó a cabo la reposición de tubería en las cámaras de conexión, garantizando la articulación con la red existente y con las recámaras destinadas para el empalme del tramo que cruza sobre la estructura. Una vez construidas y fraguadas las estructuras de cimentación, se realizó el suministro, verificación e instalación de la estructura metálica mediante anclaje con pernos a las zapatas, así como la instalación y tensionamiento de los cables de acero que permiten estabilizar el sistema conforme a las especificaciones estructurales.

Finalmente, se efectuó la instalación de tubería de 12 pulgadas en una longitud aproximada de 41,63 m, manteniendo la pendiente establecida en los diseños hidráulicos, realizándose los empalmes correspondientes con las recámaras de inspección previamente construidas, con lo cual se dio por finalizada la intervención del tramo conforme a los lineamientos técnicos y de calidad definidos en el proyecto.

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



Ilustración 5 Excavación para la cimentación de la estructura – La pradera



Ilustración 6 estructura de anclaje – La pradera



Ilustración 7 estructura de cimentación de Paso elevado de tubería – La pradera



Ilustración 8 Recamara de inspección – La pradera



Ilustración 9 Soldadura de estructura metalica – La pradera

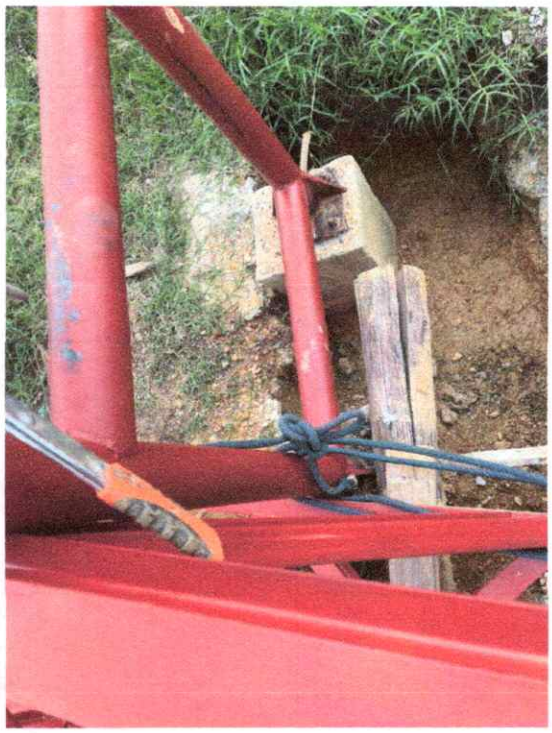


Ilustración 10 instalacion de estructura metalica – La pradera



Ilustración 11 Estructura metálica e instalación de tubería finalizada – La pradera



Ilustración 12 Tramo finalizado – La pradera

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



Ilustración 13 Instalación de tubería dentro del paso elevado de tubería – La pradera



Ilustración 14 Anclaje de la estructura metálica – La pradera



Ilustración 15 Cimentación de la estructura – La pradera



Ilustración 16 Recamara CS5E – La pradera

4.2.3 TRAMO 3 (ALCANTARILLADO): Reposición colector combinado Carrera 8 entre Calle 22N y Calle 24AN – Barrio Ciudad Jardín

Durante el periodo comprendido de este informe, en el tramo correspondiente al barrio Ciudad Jardín se ejecutaron las actividades finales asociadas a la reposición del colector combinado. Dentro de estas labores se realizó la conformación y colocación de la capa de rodadura, utilizando un material con características similares al pavimento existente, 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 recámara 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.



Ilustración 17 Entibado – Ciudad Jardin

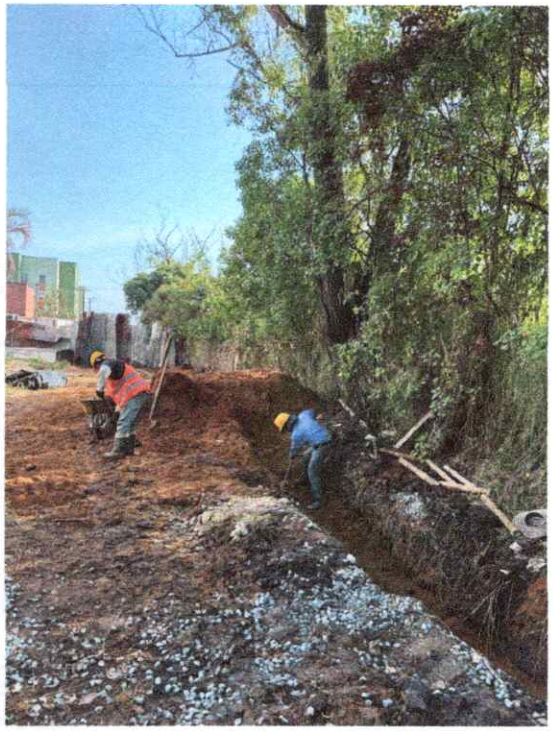


Ilustración 18 Esparcimiento de material de relleno manualmente - Ciudad Jardin



Ilustración 19 Recamara de inspeccion CC1R - Ciudad Jardín



Ilustración 20 Recamara de inspeccion CC4E - Ciudad Jardín

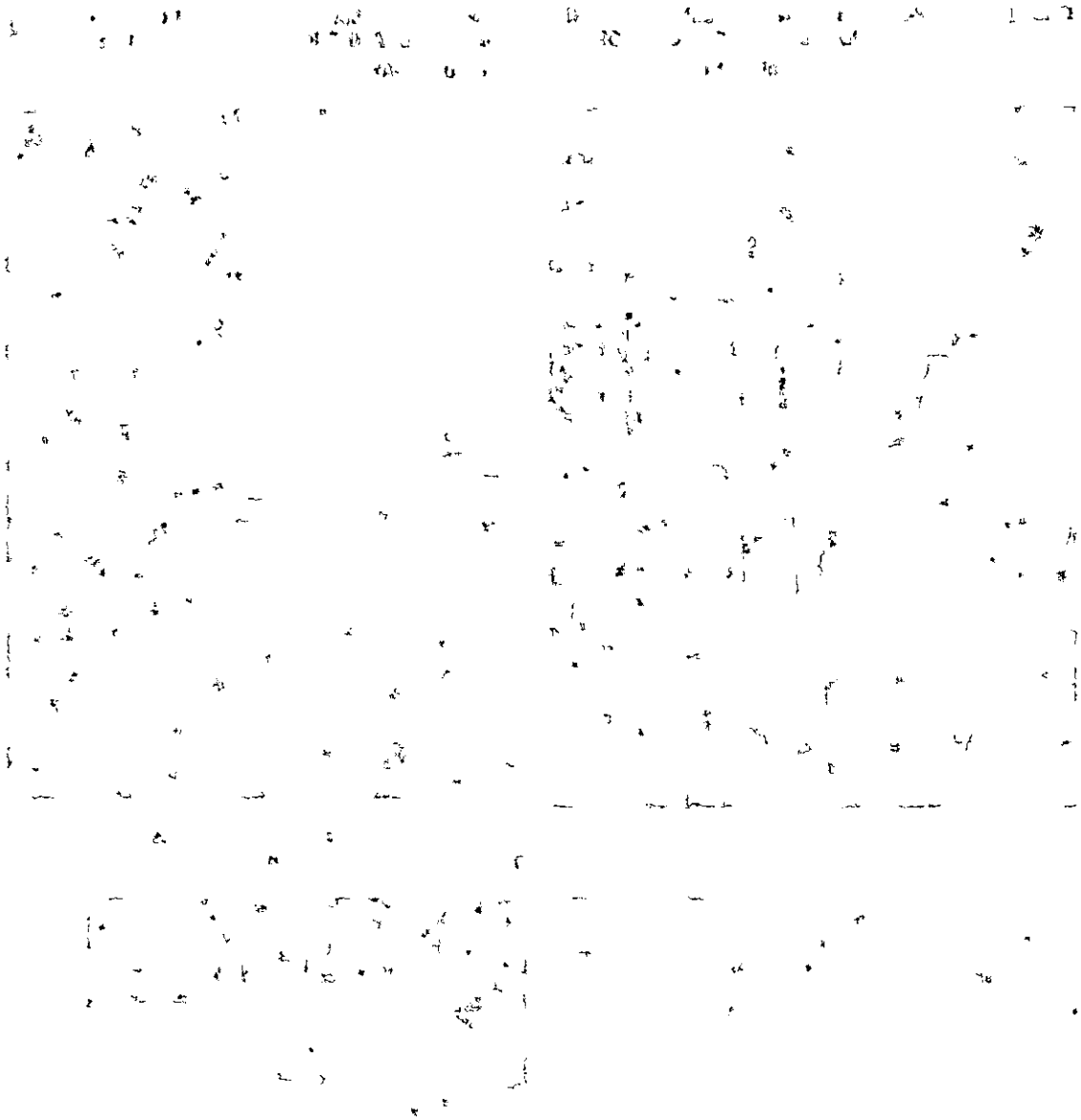




Ilustración 21 Formaleta y preparación para fundir la recamara de inspección - Ciudad Jardín

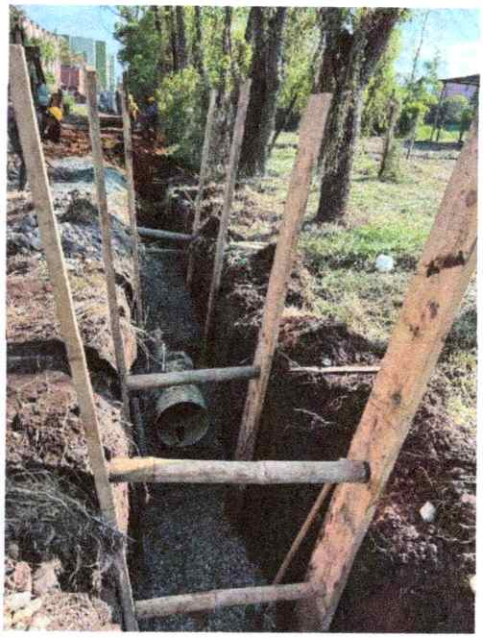


Ilustración 22 Entibado e instalación de tubería - Ciudad Jardín



Ilustración 23 Terminado de la capa de rodadura 1 - Ciudad Jardín

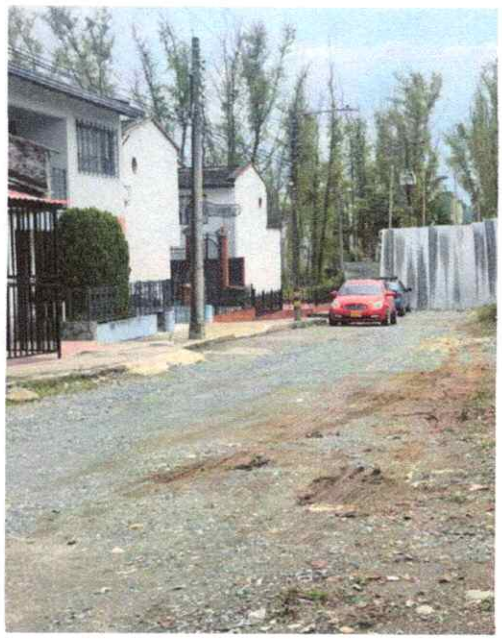


Ilustración 24 Terminado de la capa de rodadura 2 - Ciudad Jardín

4.2.4 TRAMO 3 (ALCANTARILLADO): Reposición colector combinado Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9– Barrio Ciudad Jardín

Durante el periodo comprendido entre 26 al 31 de marzo, en el tramo correspondiente a la Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9 del barrio Ciudad Jardín, se dio continuidad a las labores constructivas iniciando con actividades de excavación en zanja para la instalación de la nueva red de alcantarillado. Durante el proceso se identificó la presencia de una estructura en concreto similar a un cárcamo existente, la cual debió ser demolida de manera controlada mediante el uso de martillo neumático, permitiendo posteriormente la adecuación del terreno para la instalación de la tubería proyectada.

Posteriormente se adelantó la instalación de tubería de 10", verificando permanentemente las condiciones de alineación, pendiente y control de cotas conforme a los diseños hidráulicos del proyecto. Una vez instalada la conducción y ejecutadas las labores de relleno, se evidenció una limitación en la profundidad disponible para el recubrimiento de la tubería, situación que fue evaluada técnicamente.

Como medida de protección estructural y considerando las condiciones de tránsito liviano presentes en el sector, se implementó un recubrimiento en concreto simple con resistencia mínima de 3.000 psi, con el fin de garantizar la adecuada protección mecánica de la tubería frente a las cargas superficiales. Finalmente, se procedió con la conformación y acabado de la capa de rodadura, dejando la vía en condiciones similares o mejoradas respecto a las existentes antes de la intervención.



Ilustración 25 Demolición de cárcamo – Ciudad Jardín

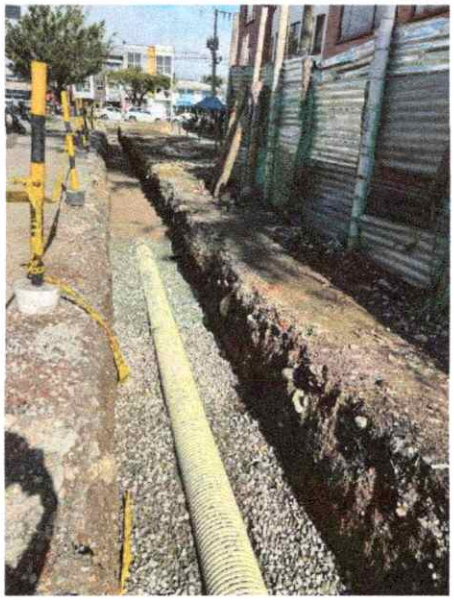


Ilustración 26 Instalación de tubería y encamado - Ciudad Jardín



Ilustración 27 Retiro de capa de rodadura con ayuda de maquinaria - Ciudad Jardín



Ilustración 28 Recubrimiento de concreto - Ciudad Jardín



Ilustración 29 Recamara CC6E - Ciudad Jardín



Ilustración 30 Acabado de la capa de rodadura - Ciudad Jardín

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



Ilustración 31 Acabado de la capa de rodadura - Ciudad Jardín

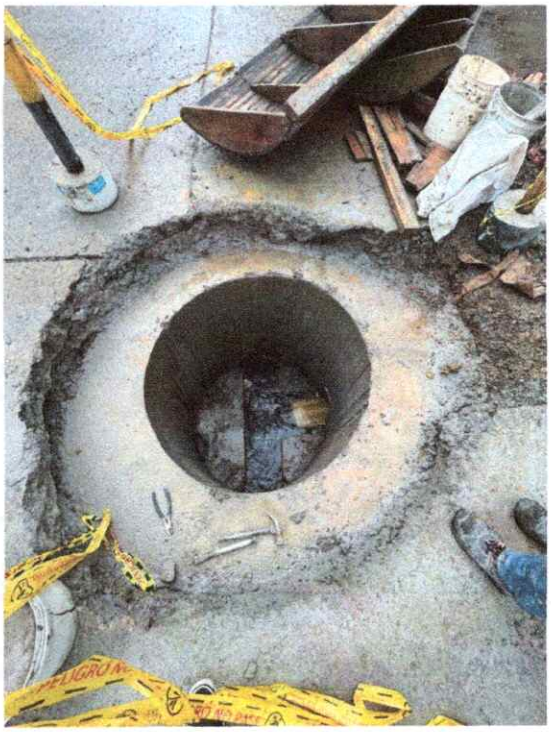


Ilustración 32 Cilindro de recamara de inspección - Ciudad Jardín



Ilustración 33 losa de la recamara de inspección - Ciudad Jardín



Ilustración 34 Brocal de recamara de inspección - Ciudad Jardín

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



4.2.5 TRAMO 4 (ALCANTARILLADO): Construcción del viaducto colector molino sobre el sector de la Aeronáutica Civil Rio Molino

Durante el periodo comprendido del presente informe, en el Tramo 4 correspondiente a la construcción del viaducto colector Molino sobre el sector de la Aeronáutica Civil – Río Molino, se culminaron las actividades constructivas previstas para este frente de obra. En esta etapa final se ejecutó la instalación del sistema de recubrimiento de la tubería mediante láminas galvanizadas, el cual tiene como finalidad brindar protección adicional frente a agentes climáticos y condiciones ambientales propias del sector.

Este recubrimiento permite mejorar la durabilidad de la estructura metálica y de la conducción instalada, reduciendo posibles procesos de deterioro asociados a la exposición a humedad y variaciones climáticas. Con la ejecución de estas actividades se dieron por finalizadas las obras correspondientes a este tramo, cumpliendo con los lineamientos técnicos establecidos dentro del proyecto.



Ilustración 35 Recubrimiento de la estructura metálica vista 1 - Aeronáutica



Ilustración 36 Recubrimiento de la estructura metálica vista 2 – Aeronáutica

4.2.6 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 del presente informe, en el Tramo 05 correspondiente a la reposición del colector combinado en la Carrera 3 entre Calle 14 y Calle 15 y Calle 15 entre Carreras 3 y 4 – barrio Alfonso López, se culminaron las actividades constructivas programadas dentro del alcance del proyecto. En esta etapa final se ejecutaron las labores de reposición de la estructura de pavimento, incluyendo la conformación de capas de soporte y los acabados superficiales correspondientes, así como la terminación de elementos en concreto asociados a andenes y sectores con pavimento hidráulico.

De igual manera, se realizaron verificaciones de niveles, compactación del material de relleno y condiciones generales de terminación, garantizando la estabilidad y funcionalidad del área

intervenida. Con la ejecución de estas actividades se dio por finalizado el tramo, dejando el sector en condiciones similares a las existentes antes de la intervención y quedando constructivamente cerrado conforme a las condiciones establecidas en el contrato.

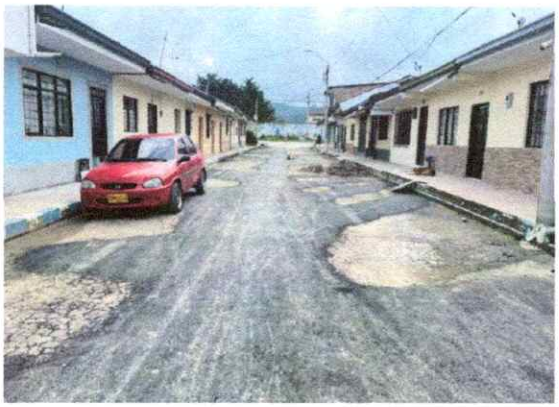


Ilustración 37 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López



Ilustración 38 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López



Ilustración 39 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López



Ilustración 40 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López



Ilustración 41 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López



Ilustración 42 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López



Ilustración 43 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López



Ilustración 44 Pavimentación, capa de rodadura - barrio Alfonso López

4.2.7 Tramo 07 (Alcantarillado): Reposición alcantarillado sanitario sobre la Carrera 32 entre Calle 7 y 8 – barrio San José

Durante el periodo comprendido de este informe, en el Tramo 07 correspondiente a la reposición de alcantarillado sanitario sobre la Carrera 32 entre Calle 7 y Calle 8, barrio San José, se culminaron las actividades constructivas pendientes asociadas a la construcción de la recámara de inspección ubicada en el sector, ejecutando los respectivos acabados y verificaciones técnicas de la estructura.

Posteriormente se llevó a cabo la reposición de la calzada intervenida, garantizando condiciones adecuadas de nivelación, compactación y acabado superficiales acordes con las características de la vía existente. Finalmente, se realizó el retiro del material sobrante y de la señalización temporal utilizada durante la ejecución de la obra, dejando el tramo en condiciones adecuadas de estabilidad, funcionamiento y servicio.

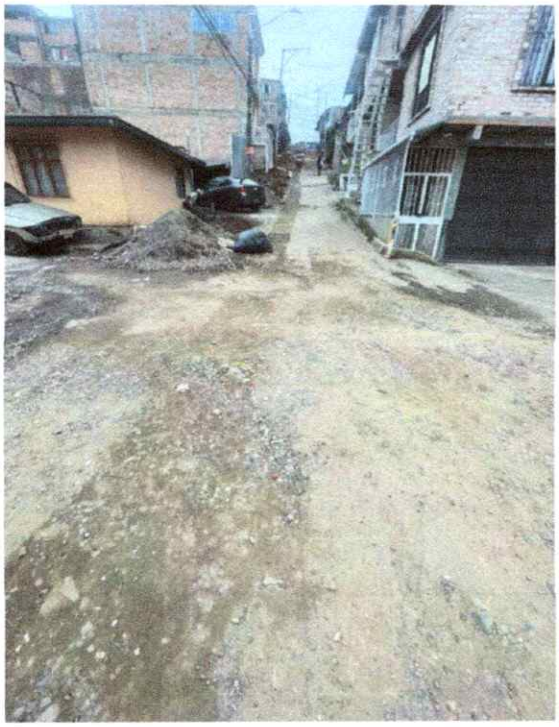


Ilustración 45 Terminado de la capa de rodadura - barrio San José

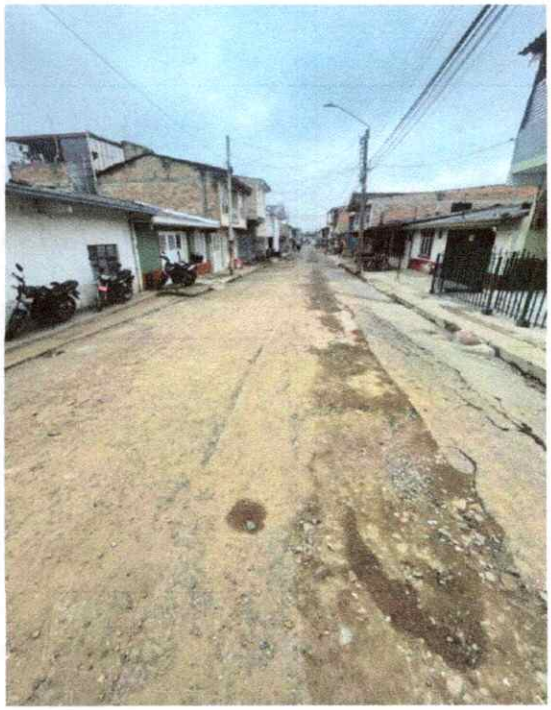


Ilustración 46 Terminado de la capa de rodadura - barrio San José



Ilustración 47 fundición de la recamara de inspección - barrio San José



Ilustración 48 Recamara de inspeccion terminada - barrio San José

4.2.8 TRAMO 10. (ALCANTARILLADO): Reposición colector sanitario Calle 7A Carrera 19 hacia la Carrera 20– Barrio Indianápolis - La esmeralda

Durante el periodo comprendido del presente informe, en el Tramo 10 correspondiente a la reposición del colector sanitario en la Calle 7A desde la Carrera 19 hacia la Carrera 20, en el barrio Indianápolis – La Esmeralda, se ejecutaron las actividades constructivas necesarias para la culminación del tramo. Inicialmente se desarrollaron labores de corte de pavimento, excavación de zanja y retiro de la tubería existente, avanzando simultáneamente con la

instalación de la nueva red y la reposición de acometidas domiciliarias, lo que permitió mantener un ritmo de trabajo continuo.

Posteriormente se ejecutaron las actividades de relleno y compactación del material, verificando el cumplimiento de las densidades exigidas en las especificaciones técnicas. Así mismo, se finalizaron las acometidas domiciliarias mediante la construcción de cajas de inspección con sus respectivas tapas y se adelantaron trabajos de reposición de andenes y zonas en concreto.

De manera complementaria, se realizó el vaciado de concreto hidráulico en la calzada y la fundición de dos 1 recámaras de inspección. Con la ejecución de estas actividades se dio por finalizada la reposición de la tubería y la totalidad de las obras previstas para este tramo, dejando el sector en condiciones similares a las existentes antes de la intervención.

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



Ilustración 49 Apertura de zanjas y excavaciones - barrio Esmeralda

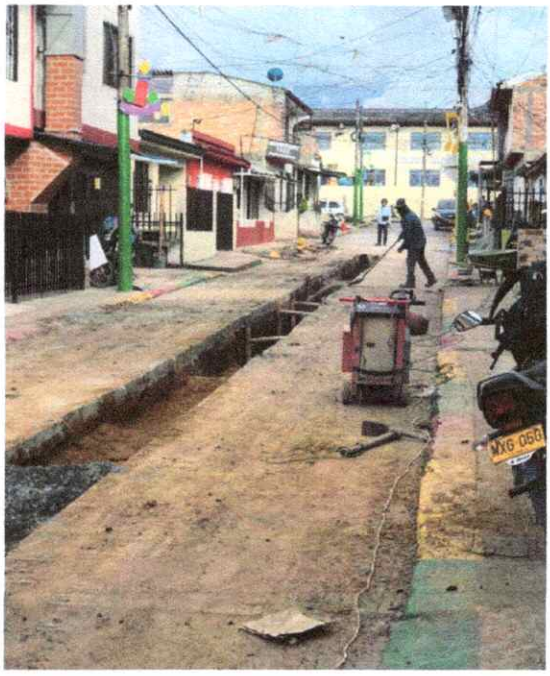


Ilustración 50 Corte, excavación entibado y relleno de zanjas - barrio Esmeralda

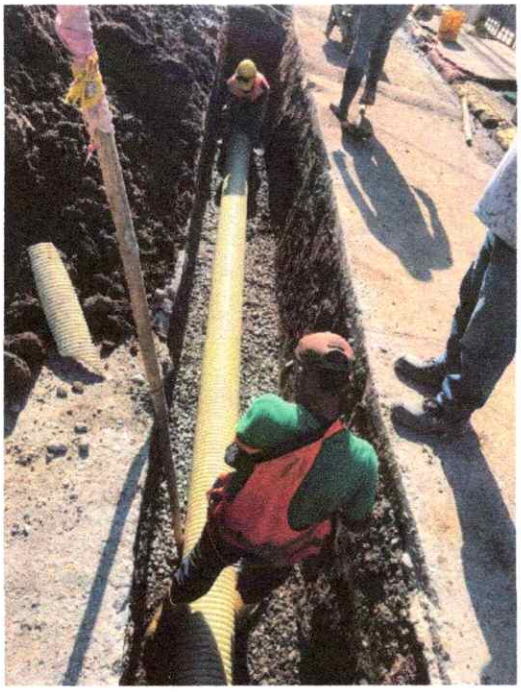


Ilustración 51 Instalación tubería 10" y riego de colchón para tubería - barrio Esmeralda



Ilustración 52 Instalación tubería 6" - barrio Esmeralda

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

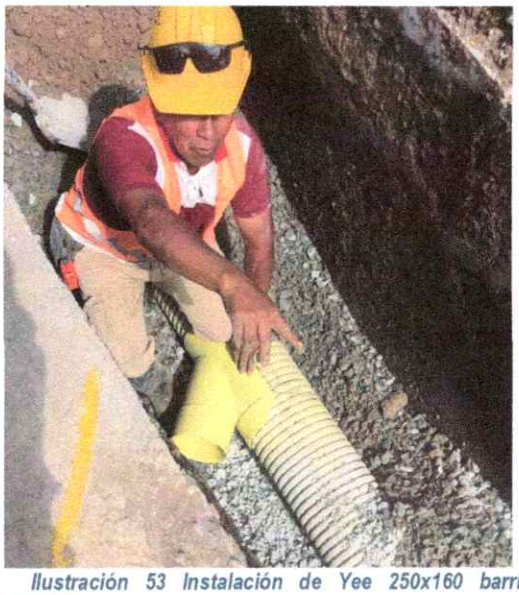


Ilustración 53 Instalación de Yee 250x160 barrio Esmeralda

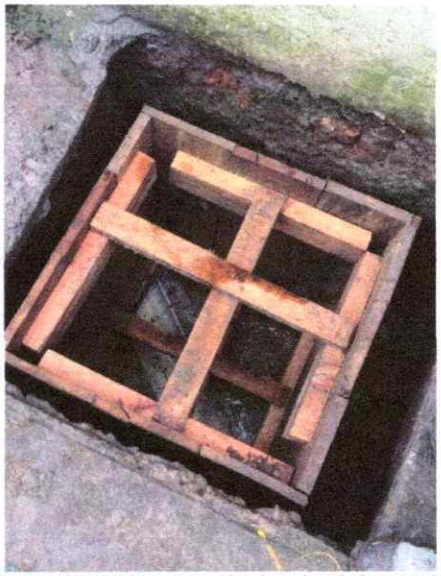


Ilustración 54 Construcción de cajas de inspección - barrio Esmeralda

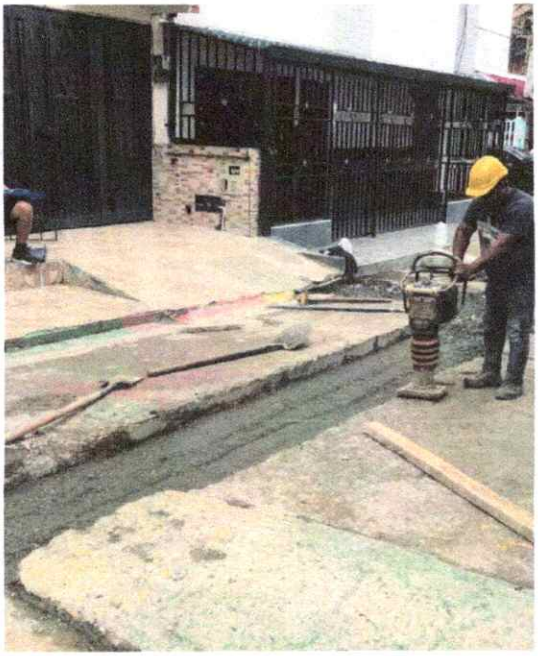


Ilustración 55 Compactación subbase- barrio Esmeralda



Ilustración 56 Suministro e instalación de concreto para vías MR 40

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

Durante el periodo comprendido en el presente informe, en el Tramo 10 correspondiente a la reposición de la red de acueducto en la Carrera 28 entre Calle 5 y Calle 6, Calle 6 entre Carrera 28 y

Carrera 27B, y Carrera 27B entre Calle 6 y Calle 7, en el barrio Santa Elena, se dio continuidad a las actividades de excavación necesarias para la instalación de la red, ejecutando trabajos en seco con el fin de programar los empalmes y la puesta en funcionamiento progresiva del sistema.

La instalación de la tubería se realizó conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el contrato, bajo control permanente de cotas, alineación y nivelación, empleando material de relleno adecuado y ejecutando procesos de compactación por capas que garantizan la estabilidad del terreno. Posteriormente se adelantaron las actividades de conformación de la subrasante y se tiene todo los preparativos para el empalme de la red existente con la instalada, se esta a la espera de la coordinación con el personal técnico del acueducto para poder tener la aprobación del plan a ejecutar para poder realizar el dicho empalme y posteriormente la reposición de los pavimentos tanto flexible como rigido.



Ilustración 57 Excavación de zanjas - barrio Santa Helena



Ilustración 58 Excavación de zanjas - barrio Santa Helena



Ilustración 59 Cerramiento de excavaciones - barrio Santa Helena



Ilustración 60 Entibado - barrio Santa Helena

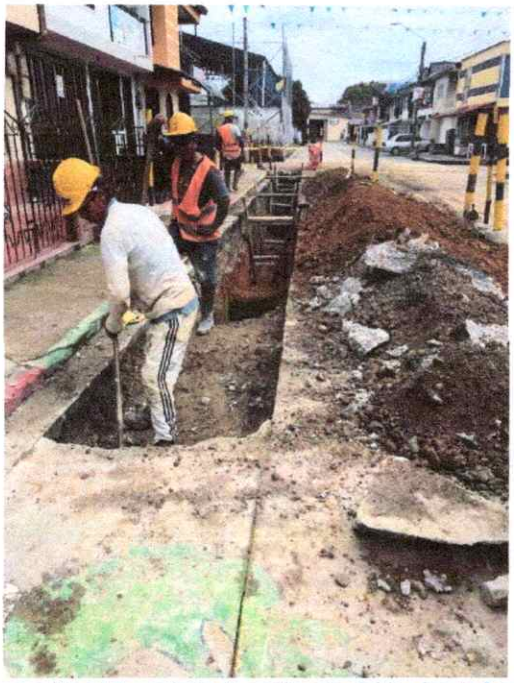


Ilustración 61 Demolición de pavimento rigido - barrio Santa Helena

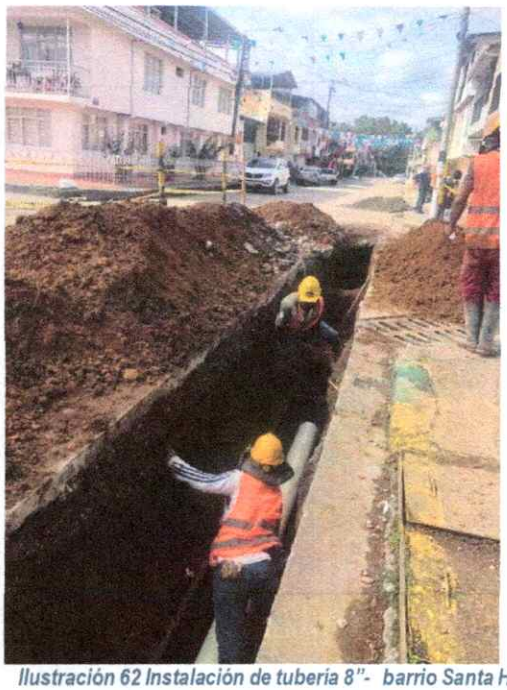


Ilustración 62 Instalación de tuberia 8"- barrio Santa Helena



Ilustración 63 Instalación domiciliarias - barrio Santa Helena



Ilustración 64 Preparación y compactación relleno - barrio Santa Helena

4.3 AVANCES DE OBRA

Tabla 7 Avance de Obra

CAPITULO	DESCRIPCION	% EJECUCION	ACTIVIDADES EJECUTADAS

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



ALCANTARILLADO			
A.1	PRELIMINARES	84.84%	Localización, trazado y replanteo de conducciones de acueducto y alcantarillado.
A.2	DEMOLICIONES	73.55%	Actividades de corte de pavimentos y demolición de estructuras en concreto, ladrillo y mampostería, con retiro del material
A.3	EXCAVACIONES Y RETIROS	104.85%	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	105.12%	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	86.09%	Instalación de tuberías PVC para alcantarillado en diferentes diámetros, accesorios tipo silla YEE y válvulas antirretorno.
A.6	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	74.69%	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	62.77%	Suministro, riego, compactación de subbase y base granular, imprimación asfáltica, colocación de mezcla asfáltica y concreto para vías.
B	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS	102.66%	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	127.47%	Suministro y colocación de colchón de arena para cimentación de tubería.

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

C.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	36.98%	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	0,90%	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	18.37%	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	40.83%	Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueducto en diferentes diámetros (3" a 16"), RDE 26.

4.4 OFICIOS ENVIADOS POR LA INTERVENTORÍA CUMPLIENDO SUS FUNCIONES ADMINISTRATIVAS

Tabla 8 Oficios enviados por interventoría

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA	CONSECUTIVO	ENTIDAD	ASUNTO
19/12/2025	INTERAGUA-032-2027	Kevin Andrés Hoyos Urbano R.L. CONSORCIO NOVAOBRAS Novaobraspopa2025@gmail.com	Solicitud de limpieza y retiro de señalización en tramo Empedrado. Intersección Calle 12A con Carrera 5.

17/12/2025	INTERAGUA-033-2026	Ingeniero Kevin Andrés Hoyos Urbano R.L. CONSORCIO NOVAOBRAS Novaobraspopa2025@gmail.com	Aprobación y aval de la Suspensión N.° 1 del Contrato de Obra N.° 241-2025
22/01/2026	INTERAGUA-034-2028	Richard Gerardo Perafan Pechene Subgerente técnico Operativo Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P richard.perafan@aapsa.com.co	Solicitud de reinicio contractual y prórroga del Contrato de Obra N.° 241-2025
22/01/2026	INTERAGUA-035-2029	Richard Gerardo Perafan Pechene Subgerente técnico Operativo Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P richard.perafan@aapsa.com.co	Solicitud de reinicio y prórroga del Contrato de Interventoría N.° 226 de 2025
29/01/2026	INTERAGUA-036-2030	Kevin Andrés Hoyos Urbano R.L. CONSORCIO NOVAOBRAS	Concepto de Interventoría. Recomendación para manejo de profundidad de tubería, tramo Ciudad Jardín

4.5 COMPONENTE DE SEÑALIZACIÓN EN OBRA

Durante el mes de noviembre - diciembre, la interventoría realizó un seguimiento constante a la implementación de la señalización preventiva y de seguridad en los diferentes frentes de obra, verificando que se tomen las medidas de seguridad, tanto para el mismo personal de obra como para la comunidad aledaña a las actividades en los diferentes frentes de obra.



Ilustración 65 Cerramiento de obra – Barrio Ciudad Jardín



Ilustración 66 Cerramiento para el curado del concreto – Barrio Ciudad Jardín



Ilustración 67 Señalización con valla informativa – Barrio Santa Helena



Ilustración 68 Cerramiento de obra – Barrio Esmeralda



Ilustración 69 Cerramiento de obra – Barrio Santa Helena

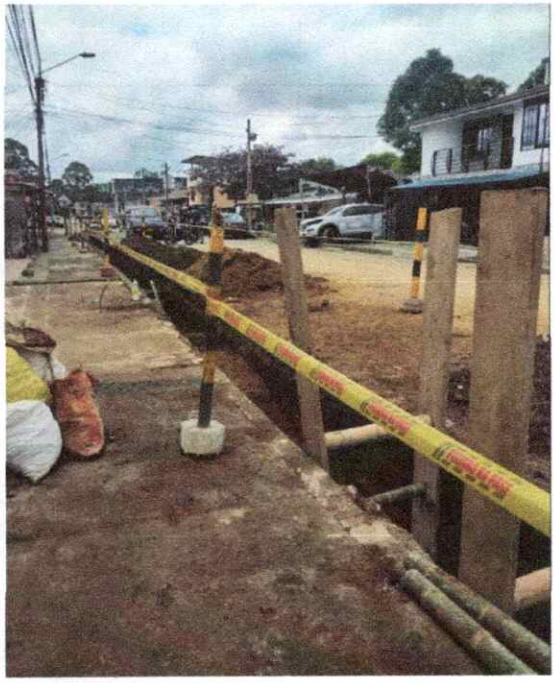


Ilustración 70 Cerramiento de obra – Barrio Santa Helena

4.6 AVANCE DE OBRA HASTA 31 DE MARZO DE 2026

A la fecha de corte correspondiente al presente informe, se registran los siguientes avances en los diferentes frentes de obra del proyecto:

En el tramo correspondiente al sector de María Oriente, no se registraron actividades constructivas durante el periodo evaluado. La red de tubería se encuentra instalada en su totalidad; sin embargo, el tramo permanece a la espera de la ejecución del cabezal de salida para su finalización. Desde la interventoría se notificó al contratista, mediante comunicación formal, la necesidad de programar y retomar las labores pendientes con el fin de culminar la intervención conforme al alcance contractual.

En el sector de Indianápolis – La Pradera, correspondiente al cruce sobre la quebrada Pubús, se logró culminar la totalidad de las actividades constructivas previstas. Durante el periodo se ejecutaron las obras de cimentación en concreto reforzado que sirven de apoyo a la estructura metálica proyectada para el paso del colector, así como el montaje de dicha estructura mediante anclaje a las zapatas previamente construidas. Posteriormente se realizó la instalación y tensionamiento de los cables de acero que garantizan la estabilidad del sistema y se completó la instalación de la tubería de 12", incluyendo los empalmes con las recámaras de inspección existentes, quedando el tramo finalizado conforme a los lineamientos técnicos del proyecto.

En el tramo ubicado en la Carrera 8 entre Calle 22N y Calle 24AN del barrio Ciudad Jardín, las obras fueron finalizadas con la ejecución de la última capa de rodadura y los acabados de las estructuras intervenidas. Se efectuó el retiro del material sobrante y de los elementos auxiliares de obra,

dejando la vía en condiciones adecuadas para su uso y cerrando constructivamente el frente de trabajo.

De igual manera, en el tramo correspondiente a la Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9 del barrio Ciudad Jardín, se ejecutaron las labores de excavación, demolición de estructuras existentes, instalación de la nueva tubería y conformación del relleno estructural. Debido a limitaciones en la profundidad de instalación, fue necesario implementar un recubrimiento en concreto simple como medida de protección estructural para la conducción. Posteriormente se realizaron los acabados de la superficie de rodadura, dejando la vía en condiciones similares a las existentes antes de la intervención.

En el sector del Río Molino Aeronáutica Civil, correspondiente a la construcción del viaducto del colector Molino, se culminaron las actividades finales mediante la instalación de un recubrimiento en láminas galvanizadas sobre la tubería soportada en el viaducto. Esta protección permitirá mejorar la durabilidad del sistema frente a condiciones climáticas y agentes externos, quedando el tramo completamente finalizado.

En el barrio Alfonso López, las actividades fueron culminadas durante el periodo evaluado, ejecutándose las labores finales de reposición de pavimento, acabados en concreto para andenes y verificación de niveles y compactación. Con estas actividades se dio cierre al frente de obra, dejando el sector en condiciones funcionales equivalentes a las existentes previo a la intervención.

En el tramo correspondiente al sector La Esmeralda, se desarrollaron actividades de excavación, retiro de tubería existente e instalación de la nueva red sanitaria, junto con la ejecución de acometidas domiciliarias y construcción de cajas de inspección. Durante el periodo se finalizaron las labores de relleno y compactación, la reposición de andenes y el vaciado de concreto hidráulico en la calzada. Así mismo, se construyeron dos recámaras de inspección para la conexión de los sumideros proyectados, culminando la totalidad de las obras previstas para este tramo.

En el barrio Santa Elena, correspondiente a la reposición de la red de acueducto, se ejecutaron las excavaciones necesarias, la instalación de la tubería conforme a especificaciones técnicas y las labores de relleno y compactación controlada. Posteriormente se realizó la reposición de pavimento flexible en las vías intervenidas, finalizando la totalidad de las actividades constructivas y dejando las calzadas en condiciones similares a las encontradas antes de la intervención.

Finalmente, en el sector del barrio San José, se culminaron las actividades pendientes relacionadas con la construcción de la recámara de inspección y la reposición de la calzada intervenida. Se realizaron las verificaciones finales de niveles y compactación, así como el retiro del material sobrante y señalización temporal, dando por finalizado el tramo y dejándolo en condiciones adecuadas de estabilidad y servicio.

En términos generales, durante el periodo evaluado se logró la culminación de varios frentes de obra del proyecto, evidenciándose un avance significativo en la ejecución contractual, manteniéndose el acompañamiento permanente por parte de la interventoría en los componentes técnico, administrativo, ambiental y social para garantizar el cumplimiento de las especificaciones establecidas.

Tramos instalados:

Reposición de alcantarillado sanitario Calle 11A entre Transversal 1BE y Carrera 5E **barrio Fucha**, Reposición de alcantarillado combinado Calle 12 Bis, entre Carrera 4 hacia la Carrera 5 **barrio Empedrado**, Reposición colector sanitario Calle 65N Carreras 11 hacia la Carrera 12 **barrio San Ignacio**, Reposición colector sanitario Carrera 10 entre Calle 8 y Calle 10 **barrio Santa Clara**, Reposición alcantarillado sanitario sobre Transversal 16 entre Carreras 16 y Carrera 16ª **barrio La Playa**, Reposición alcantarillado sanitario sobre la Calle 73BN entre Carreras 2 y 3 **barrio Villa del Norte**, construcción del viaducto colecto molino sobre el sector de la Aeronáutica Civil Rio Molino **sector Aeronáutica**, Reposición alcantarillado sanitario y reconstrucción del Viaducto Quebrada Pubùs Carrera 53 entre Calle 4 y 5 **barrio indianapolis/la pradera**, Reposición colector sanitario Calle 7A Carrera 19 hacia la Carrera 20 barrio **la Esmeralda**, Reposición alcantarillado sanitario sobre la Carrera 32 entre Calle 7 y 8 **barrio San Jose**, Reposición colector combinado Carrera 3 entre Calle 14 y Calle 15 y Calle 15 entre Carreras 3 y Carrera 4 **barrio Alfonso López**, Reposición colector combinado Carrera 8 entre Calle 22N y Calle 24AN Y Reposición colecto combinado Calle 23N entre Carrera 8 y Carrera 9 en el **barrio Ciudad Jardin**, 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 en el **barrio Santa Helena** y finalmente Reposición red de acueducto Calle 17 entre Carrera 7 y Carrera 4 **Barrio Calicanto**.

Suministros e instalaciones

En el marco de la ejecución del Contrato 241 de 2025 se han desarrollado actividades de localización y replanteo, excavación e instalación de tuberías con diámetros de 6", 8", 10", 12", 14", 16", 18" y 33". Asimismo, se han ejecutado labores de demolición y construcción de recámaras y cajas de inspección, complementadas con actividades de relleno y compactación, necesarias para el adecuado avance de la obra.

Tabla 9 Seguimiento financiero contrato 241 de 2025

Nº	DESCRIPCIÓN	SEGUIMIENTO DE OBRA				INFORME No.6		ACUMULADO EJECUTADO		
		UND.	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%
CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)										
A.1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**									
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ml	3.203,00	$ 5.426	$ 17.379.478	276,59	$ 1.500.777	2717,44	$ 14.744.829	84,84%
SUB TOTAL A.1.PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)					**$ 17.379.478**		$ 1.500.777,0		$ 14.744.829,0	84,84%
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**									
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	2.692,00	$ 14.019	$ 37.739.148	108,40	$ 1.519.660	1446,20	$ 20.274.278	53,72%
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	521,00	$ 15.783	$ 8.222.943	393,90	$ 6.216.924	760,90	$ 12.009.285	146,05%

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

A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	188,74	$ 330.597	$ 62.396.878	28,41	$ 9.392.261	141,87	$ 46.901.796	75,17%
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	ml	68,22	$ 134.959	$ 9.206.903	1,50	$ 202.439	40,67	$ 5.488.783	59,62%
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	22,74	$ 230.665	$ 5.245.322	1,54	$ 355.224	27,91	$ 6.437.860	122,74%
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	Und	221,00	$ 73.659	$ 16.278.639	3,00	$ 220.977	143,00	$ 10.533.237	64,71%
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE RETIRO)	Und	2,00	$ 143.182	$ 286.364	0,00	$ -	6,00	$ 859.092	300,00%
SUB TOTAL A.2.DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)					**$ 139.376.197**		$ 17.907.485,0		$ 102.504.331,0	73,55%
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	3.900,00	$ 34.007	$ 132.627.300	314,20	$ 10.684.999	2692,45	$ 91.562.147	69,04%
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	959,60	$ 41.221	$ 39.555.672	44,50	$ 1.834.335	925,28	$ 38.140.967	96,42%
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	m^3	67,40	$ 43.076	$ 2.903.322	68,40	$ 2.946.398	310,54	$ 13.376.821	460,74%
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2.5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m^3	1,20	$ 52.144	$ 62.573	0,00	$ -	56,16	$ 2.928.407	4679,98%
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	m^3	36,00	$ 15.013	$ 540.468	30,72	$ 461.199	460,47	$ 6.913.036	1279,08%
A.3.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN	m^3	26,00	$ 18.408	$ 478.608	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
A.3.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m^3	3.900,00	$ 48.808	$ 190.351.200	659,19	$ 32.173.746	4972,19	$ 242.682.650	127,49%
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	ml	672,00	$ 12.345	$ 8.295.840	295,60	$ 3.649.182	2398,41	$ 29.608.371	356,91%
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m^2	3.177,00	$ 43.993	$ 139.765.761	296,10	$ 13.026.327	2599,05	$ 114.340.007	81,81%
SUB TOTAL A.3.EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)					**$ 514.580.744**		$ 64.776.186,0		$ 539.552.406,0	104,85%
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**									
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	m^3	425,00	$ 187.614	$ 79.735.950	34,58	$ 6.487.692	725,66	$ 136.143.975	170,74%

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

A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	m³	47,00	$ 177.988	$ 8.365.436	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	m³	56,00	$ 220.832	$ 12.366.592	86,07	$ 19.007.010	86,07	$ 19.007.010	153,70%
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	1.715,58	$ 31.040	$ 53.251.603	0,00	$ -	122,74	$ 3.809.850	7,15 %
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	1.865,01	$ 100.612	$ 187.642.386	133,98	$ 13.479.996	1986,63	$ 199.878.818	106,52%
	SUB TOTAL A.4.RELLENOS (ALCANTARILLADO)				**$ 341.361.967**		$ 38.974.698,0		$ 358.839.653,0	105,12%
A.5.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**									
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1.332,00	$ 20.861	$ 27.786.852	124,55	$ 2.598.238	1020,95	$ 21.298.038	76,65%
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244,00	$ 29.565	$ 7.213.860	0,00	$ -	215,05	$ 6.357.953	88,14%
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651,00	$ 33.310	$ 21.684.810	170,60	$ 5.682.686	510,10	$ 16.991.431	78,36%
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331,00	$ 33.456	$ 11.073.936	60,44	$ 2.022.081	359,06	$ 12.012.711	108,48%
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49,00	$ 38.004	$ 1.862.196	0,00	$ -	80,65	$ 3.065.023	164,59%
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391,00	$ 38.501	$ 15.053.891	0,00	$ -	274,71	$ 10.576.610	70,26%
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204,00	$ 38.793	$ 7.913.772	0,00	$ -	208,88	$ 8.103.082	102,39%
A.5.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53,00	$ 68.949	$ 3.654.297	0,00	$ -	49,50	$ 3.412.976	93,40%
A.5.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	48,00	$ 43.843	$ 2.104.464	0,00	$ -	29,00	$ 1.271.447	60,42%

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

A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59,00	$ 44.626	$ 2.632.934	24,00	$ 1.071.024	75,00	$ 3.346.950	127,12%
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30,00	$ 45.099	$ 1.352.970	0,00	$ -	27,00	$ 1.217.673	90,00%
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10,00	$ 50.787	$ 507.870	0,00	$ -	10,00	$ 507.870	100,00%
A.5.13	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45,00	$ 50.787	$ 2.285.415	0,00	$ -	36,00	$ 1.828.332	80,00%
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7,00	$ 50.787	$ 355.509	0,00	$ -	12,00	$ 609.444	171,43%
A.5.15	INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22,00	$ 53.098	$ 1.168.156	0,00	$ -	23,00	$ 1.221.254	104,55%
	SUB TOTAL A.5.INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)				**$ 106.650.932**		$ 11.374.029,0		$ 91.820.794,0	86,09%
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	106,12	$ 1.249.931	$ 132.642.678	6,95	$ 8.687.020	60,51	$ 75.633.325	57,02%
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	44,00	$ 574.603	$ 25.282.532	4,00	$ 2.298.412	36,00	$ 20.685.708	81,82%
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO	Und	44,00	$ 693.061	$ 30.494.684	4,00	$ 2.772.244	38,00	$ 26.336.318	86,36%
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	243,00	$ 646.633	$ 157.131.819	27,00	$ 17.459.091	173,00	$ 111.867.509	71,19%
A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	Und	26,00	$ 1.151.938	$ 29.950.388	0,00	$ -	17,00	$ 19.582.946	65,38%
A.6.6	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"	Und	1,00	$ 5.092.589	$ 5.092.589	0,00	$ -	1,00	$ 5.092.589	100,00%
A.6.7	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18"	Und	1,00	$ 5.988.697	$ 5.988.697	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
A.6.8	BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	33,27	$ 759.577	$ 25.271.127	13,84	$ 10.512.546	13,84	$ 10.512.546	41,60%
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	10,90	$ 818.677	$ 8.923.579	12,90	$ 10.560.933	12,90	$ 10.560.933	118,35%

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

A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3	9,00	$ 928.891	$ 8.360.019	0,00	$ -	16,54	$ 15.363.857	183,78%
A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E INSTALACIÓN	Kg	3.630,00	$ 10.178	$ 36.946.140	51,53	$ 524.472	7886,86	$ 80.272.461	217,27%
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	Kg	12.935,00	$ 20.955	$ 271.052.925	361,12	$ 7.567.270	9185,81	$ 192.488.649	71,02%
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	ml	105,00	$ 70.306	$ 7.382.130	121,37	$ 8.533.039	121,37	$ 8.533.039	115,59%
A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	ml	70,00	$ 80.874	$ 5.661.180	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	Und	70,00	$ 376.428	$ 26.349.960	4,00	$ 1.505.712	4,00	$ 1.505.712	5,71 %
A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	m^2	45,20	$ 33.545	$ 1.516.234	50,94	$ 1.708.782	93,15	$ 3.124.717	206,08%
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI	m^3	23,70	$ 783.387	$ 18.566.272	1,54	$ 1.206.416	17,19	$ 13.466.423	72,53%
SUB TOTAL A.6.ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ALCANTARILLADO)					**$ 796.612.953**		$ 73.335.937,0		$ 595.026.732,0	74,69%
A.7.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)**									
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	m^3	346,22	$ 205.746	$ 71.233.380	21,19	$ 4.359.758	402,30	$ 82.771.616	116,20%
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	m^3	202,66	$ 217.507	$ 44.079.969	65,81	$ 14.314.136	228,20	$ 49.635.097	112,60%
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m^2	1294,35	$ 5.581	$ 7.223.767	0,00	$ -	391,35	$ 2.184.124	30,24%
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	m^3	129,65	$ 1.488.249	$ 192.951.483	0,00	$ -	39,14	$ 58.250.066	30,19%
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	m^3	71,00	$ 1.275.125	$ 90.533.875	26,30	$ 33.535.788	48,65	$ 62.034.831	68,52%
SUB TOTAL A.7.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA (ALCANTARILLADO)					**$ 406.022.474**		$ 52.209.682,0		$ 254.875.734,0	62,77%
TOTAL CAPITULO A: OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO)					**$ 2.321.984.745**					
CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)										
B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1.332,00	$ 50.504	$ 67.271.328	0,00	$ -	1350,00	$ 68.180.400	101,35%
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244,00	$ 72.195	$ 17.615.580	0,00	$ -	244,00	$ 17.615.580	100,00%

B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651,00	$ 105.445	$ 68.644.695	0,00	$ -	651,00	$ 68.644.695	100,00%
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331,00	$ 151.729	$ 50.222.299	28,06	$ 4.257.516	359,06	$ 54.479.815	108,48%
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49,00	$ 227.386	$ 11.141.914	0,00	$ -	80,70	$ 18.350.050	164,69%
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391,00	$ 278.117	$ 108.743.747	0,00	$ -	391,00	$ 108.743.747	100,00%
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204,00	$ 382.046	$ 77.937.384	0,00	$ -	204,00	$ 77.937.384	100,00%
B.8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53,00	$ 1.322.166	$ 70.074.798	0,00	$ -	53,00	$ 70.074.798	100,00%
B.9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	48,00	$ 136.151	$ 6.535.248	0,00	$ -	48,00	$ 6.535.248	100,00%
B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59,00	$ 157.878	$ 9.314.802	0,00	$ -	59,00	$ 9.314.802	100,00%
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30,00	$ 244.765	$ 7.342.950	0,00	$ -	30,00	$ 7.342.950	100,00%
B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10,00	$ 368.501	$ 3.685.010	0,00	$ -	11,00	$ 4.053.511	110,00%
B.13	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45,00	$ 404.050	$ 18.182.250	0,00	$ -	47,00	$ 18.990.350	104,44%
B.14	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7,00	$ 432.180	$ 3.025.260	0,00	$ -	9,00	$ 3.889.620	128,57%
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22,00	$ 1.013.079	$ 22.287.738	0,00	$ -	22,00	$ 22.287.738	100,00%
TOTAL CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)					**$ 542.025.003**		$ 4.257.516,0		$ 556.440.688,0	102,66%
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	288,10	$ 1.563.231	722,52	$ 3.920.394	25,74%
SUB TOTAL C.1.PRELIMINARES (ACUEDUCTO)					**$ 15.230.782**		$ 1.563.231,0		$ 3.920.394,0	25,74%

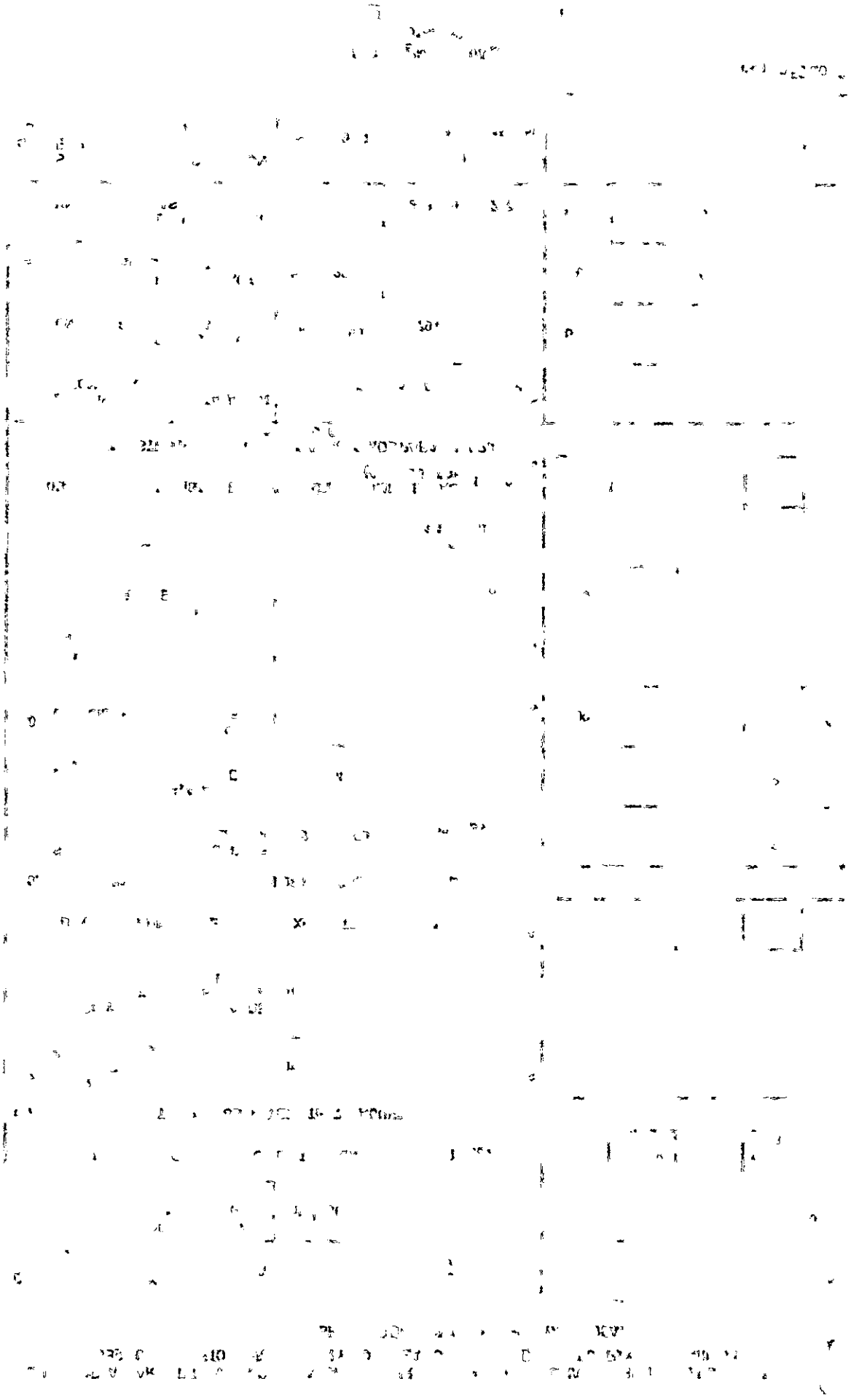
CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6
consorciointeraguas2025@gmail.com

C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**									
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	5.374,80	$ 14.019	$ 75.349.321	439,60	$ 6.162.752	1067,52	$ 14.965.563	19,86%
C.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	1.260,00	$ 15.783	$ 19.886.580	136,60	$ 2.155.958	136,60	$ 2.155.958	10,84%
	SUB TOTAL C.2.CORTES (ACUEDUCTO)				**$ 95.235.901**		$ 8.318.710,0		$ 17.121.521,0	17,98%
C.3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**									
C.3.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m^3	514,47	$ 330.597	$ 170.082.239	43,45	$ 14.364.440	89,72	$ 29.661.163	17,44%
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m^3	46,50	$ 230.665	$ 10.725.923	2,79	$ 643.555	12,14	$ 2.800.273	26,11%
C.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	ml	456,00	$ 11.665	$ 5.319.240	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
	SUB TOTAL C.3.DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)				**$ 186.127.402**		$ 15.007.995,0		$ 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	m^3	1.458,13	$ 41.221	$ 60.105.577	325,32	$ 13.410.016	756,86	$ 31.198.526	51,91%
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	0,00	$ -	275,16	$ 9.357.366	8,09 %
C.4.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m^2	1.497,11	$ 43.993	$ 65.862.360	329,20	$ 14.482.496	1140,70	$ 50.182.815	76,19%
	SUB TOTAL C.4.EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)				**$ 241.671.653**		$ 27.892.512,0		$ 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	m^3	229,33	$ 163.248	$ 37.437.664	127,28	$ 20.778.205	292,32	$ 47.720.655	127,47%
	SUB TOTAL C.5.MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS (ACUEDUCTO)				**$ 37.437.664**		$ 20.778.205,0		$ 47.720.655,0	127,47%
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96,00	$ 19.394	$ 1.861.824	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	596,00	$ 14.875	$ 8.865.500	288,10	$ 4.285.488	720,52	$ 10.717.735	120,89%
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750,00	$ 11.133	$ 8.349.750	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %

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

C.6.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433,00	$ 7.287	$ 3.155.271	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862,00	$ 5.352	$ 4.613.424	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
	SUB TOTAL C.6.INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)				**$ 28.979.299**		$ 4.285.488,0		$ 10.717.735,0	36,98%
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	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	2.305,00	$ 12.345	$ 28.455.225	38,00	$ 469.110	58,00	$ 716.010	2,52 %
	SUB TOTAL C.7.RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)				**$ 31.224.075**		$ 469.110,0		$ 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"	Und	131,00	$ 255.287	$ 33.442.597	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	Und	4,00	$ 416.014	$ 1.664.056	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	Und	95,00	$ 254.589	$ 24.185.955	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	Und	14,00	$ 421.059	$ 5.894.826	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	Und	81,00	$ 270.226	$ 21.888.306	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	Und	115,00	$ 331.442	$ 38.115.830	31,00	$ 10.274.702	31,00	$ 10.274.702	26,96%
	SUB TOTAL C.8.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS (ACUEDUCTO)				**$ 125.191.570**		$ 10.274.702,0		$ 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"	Und	2,00	$ 1.610.242	$ 3.220.484	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 4"	Und	5,00	$ 779.065	$ 3.895.325	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 3"	Und	28,00	$ 512.807	$ 14.358.596	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 2"	Und	16,00	$ 263.609	$ 4.217.744	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	50,00	$ 229.045	$ 11.452.250	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %

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



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	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	1,00	$ 1.128.713	$ 1.128.713	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	Und	1,00	$ 712.340	$ 712.340	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 4"	Und	1,00	$ 533.256	$ 533.256	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)	Und	16,00	$ 1.182.337	$ 18.917.392	0,00	$ -	1,00	$ 1.182.337	6,25 %
C.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)	Und	2,00	$ 895.585	$ 1.791.170	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)	Und	2,00	$ 1.172.850	$ 2.345.700	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	2,00	$ 520.157	$ 1.040.314	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	4,00	$ 466.699	$ 1.866.796	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	6,00	$ 965.815	$ 5.794.890	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	1,00	$ 960.623	$ 960.623	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD	Und	2,00	$ 621.108	$ 1.242.216	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER DE 16"	Und	1,00	$ 470.694	$ 470.694	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %

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

C.9.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"	Und	1,00	$ 420.361	$ 420.361	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90	Und	2,00	$ 3.661.038	$ 7.322.076	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"	Und	2,00	$ 3.860.630	$ 7.721.260	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"	Und	2,00	$ 1.529.898	$ 3.059.796	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.9.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"	Und	1,00	$ 1.116.998	$ 1.116.998	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
SUB TOTAL C.9.SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)					**$ 131.307.012**		$ -		$ 1.182.337,0	0,90 %
C.10.	**ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)**									
C.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES	m²	475,20	$ 76.223	$ 36.221.170	0,00	$ -	77,94	$ 5.940.821	16,40%
C.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES	ml	476,00	$ 46.213	$ 21.997.388	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
C.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS	m³	86,63	$ 787.200	$ 68.195.136	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00 %
SUB TOTAL C.10.ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)					**$ 126.413.694**		$ -		$ 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	m³	3527,65	$ 100.612	$ 354.923.922	181,84	$ 18.295.286	478,63	$ 48.155.922	13,57%
SUB TOTAL C.11.RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)					**$ 354.923.922**		$ 18.295.286,0		$ 48.155.922,0	13,57%
C.12.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**									
C.12.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A	m³	511,49	$ 205.746	$ 105.237.022	87,22	$ 17.945.166	210,61	$ 43.332.165	41,18%
C.12.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO CLASE A	m³	591,96	$ 217.507	$ 128.755.444	50,02	$ 10.879.700	142,56	$ 31.007.798	24,08%

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

C.12.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m²	1982,91	$ 5.581	$ 11.066.621	0,00	$ -	308,48	$ 1.721.627	15,56%
C.12.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19	m³	315,15	$ 1.488.249	$ 469.021.672	0,00	$ -	37,02	$ 55.094.978	11,75%
	SUB TOTAL C.12.ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)				**$ 714.080.759**		$ 28.824.866,0		$ 131.156.568,0	18,37%
C.13.	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**									
C.13.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA)	m³	6318,56	$ 48.808	$ 308.396.276	616,35	$ 30.082.811	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	ml	2807,00	$ 4.593	$ 12.892.551	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
C.13.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS	ml	1100,00	$ 12.063	$ 13.269.300	156,77	$ 1.891.117	156,77	$ 1.891.117	14,25%
	SUB TOTAL C.13.LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES				**$ 334.558.127**		$ 31.973.928,0		$ 80.152.793,0	23,96%
	TOTAL CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)				**$ 2.422.381.860**					
	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	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96,00	$ 288.903	$ 27.734.688	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
D.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	596,00	$ 185.608	$ 110.622.368	288,10	$ 53.473.665	720,52	$ 133.734.276	120,89%
D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750,00	$ 109.104	$ 81.828.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
D.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433,00	$ 54.597	$ 23.640.501	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
D.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862,00	$ 42.556	$ 36.683.272	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
	TOTAL CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)				**$ 327.571.159**		$ 53.473.665,0		$ 133.734.276,0	40,83%
	ITEMS NO PREVISTOS:									
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	m³		$ 184.762	$ -	392,81	$ 72.576.361	785,62	$ 145.152.722	
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m³		$ 17.167	$ -	291,04	$ 4.996.284	430,38	$ 7.388.333	

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

NP. 3	DEMOLICION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE RETIRO)	Und		$ 133.651	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 1.336.510	
NP. 4	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA	Und		$ 904.311	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 5.425.866	
NP. 5	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m^2		$ 12.264	$ -	0,00	$ -	407,00	$ 4.991.448	
NP. 6	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m^3		$ 1.207.558	$ -	0,00	$ -	11,20	$ 13.524.650	
NP. 7	ACARREO MATERIALES PETREOS - VARIOS HASTA 100 M	m^3		$ 14.702	$ -	0,00	$ -	299,34	$ 4.400.897	
NP. 8	MENSULA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3		$ 1.080.607	$ -	0,00	$ -	0,16	$ 172.897	
NP. 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CAÑUELA	m3		$ 719.186	$ -	0,77	$ 553.773	1,26	$ 906.174	
NP. 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE 8"	und		$ 1.009.161	$ -	2,00	$ 2.018.322	20,00	$ 20.183.220	
NP. 11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8" EXTREMO LISO	und		$ 4.539.238	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.539.238	
NP. 12	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 11.25 PARA PVC	und		$ 1.477.129	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 4.431.387	
NP. 13	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 22.5 PARA PVC	und		$ 1.508.545	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.508.545	
NP. 14	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 45 PARA PVC	und		$ 1.828.988	$ -	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	und		$ 2.311.284	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.311.284	
NP-16	AMARRE DE TUBERIA VIADUCTO CON CINTA METÁLICA	und		$ 50.923	$ -	46,71	$ 2.378.613	134,23	$ 6.835.394	
NP-17	PINTURA DE TUBERIA VIADUCTO CON KORAZA BLANCO	m2		$ 32.777	$ -	36,75	$ 1.204.555	141,99	$ 4.654.006	
NP. 18	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	m3		$ 339.404	$ -	7,60	$ 2.579.470	35,79	$ 12.147.269	
NP. 19	SUMINSITRO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE TAPÓN HD DE 8"	und		$ 790.296	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 790.296	
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	m2		$ 185.645	$ -	110,14	$ 20.446.940	110,14	$ 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		$ 221.538	$ -	100,30	$ 22.220.261	100,30	$ 22.220.261	
NP.22	*DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE* PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ml		$ 473.258	$ -	52,20	$ 24.704.068	52,20	$ 24.704.068	
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ml		$ 679.655	$ -	52,20	$ 35.477.991	52,20	$ 35.477.991	
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	ml		$ 215.392	$ -	-392,81	-$ 84.608.132	-392,81	-$ 84.608.132	
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO			$ 19.007		-139,34	-$ 2.648.435	-139,34	-$ 2.648.435	
TOTAL ITEMS NO PREVISTOS:					**$ -**		$ 101.900.071,0		$ 259.950.805,0	#¡DIV/0!

VALOR CONTRATADO (INCLUYE COSTOS INDIRECTOS)	**$ 5.613.962.767,00**	$ 588.957.310,00	$ 3.391.670.243,00
PORCENTAJE DE AVANCE		10,49%	60,41%

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 10 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:	N/A
PLAZO:	4 MESES
PRORROGA 1:	1 MES
PRORROGA 2:	5 MESES
CRONOLOGÍA	
FECHA DE INICIO:	23 DE JULIO DE 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN 1:	22 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN 2:	19 DE AGOSTO DE 2026

FECHA DE SUSPENSIÓN:	17 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE REINICIO:	23 DE MARZO DE 2026
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	59.74%
ESTADO ACTUAL:	EN EJECUCIÓN

5.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA 226 DEL 2023

Tabla 11 Resumen estado del contrato de interventoría

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:	5 MESES
PRORROGA No 1.	5 MESES
CRONOLOGÍA	
FECHA DE INICIO:	22 DE JULIO DEL 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN 1:	21 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN 2:	23 DE AGOSTO DE 2026
FECHA DE SUSPENSIÓN:	17 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE REINICIO:	19 DE MARZO DE 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