ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO	X	CONVENIO		
Número:	C019	de	2023	
OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CABECERA Y EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO PERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA."				
Supervisor:	ALEX MAURICIO BAHAMON			
Contratante:	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE PUERTO TRIUNFO SA ESP			
Contratista:	WORKS & SOLUTIONS S.A.S.	**NIT/CC**	900 481 710-9	

Valor CONTRATO	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES TRECIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS ($359.390.842,00) M/CTE
Valor adición lote 2	$ 28,033,168
Costo total obra adición	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE CUATRO MIL CERO DIEZ PESOS ($ 387,424,010) M/CTE
Plazo (incluido ampliaciones):	Cuatro (04) meses
Acta de inicio:	12/05/2023

Fecha de terminación:	11/09/2023
Pago anticipado:	$ 107,817,253
Valor Acta 01:	$ 186,321,908
Des Cuento Pago anticipado	$ 107.817.253
Total, a pagar acta 01	$ 78,504,655

Fecha:	**19**	**de**	**Diciembre**	**de**	**2023**

En Puerto Triunfo, Antioquia, el día 19 del mes de diciembre del año 2023, se reunieron las siguientes personas: ALEX MAURICIO BAHAMON en representación de la Empresa de Servicios Públicos de Puerto Triunfo SA ESP y RUTH CARDONA en representación de WORKS & SOLUTIONS S.A.S., como contratista, con el fin de elaborar y suscribir acta de terminación del contrato No. C 019-2023, previas las siguientes consideraciones:

CONSIDERANDOS

1. Que entre la Empresa de Servicios Públicos del Municipio de Puerto Triunfo y WORKS & SOLUTIONS S.A.S., se celebró el Contrato C 019-2023, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CABECERA Y EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO PERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA. Por un valor según adición de ($ 387,424,010) y un plazo de tres (04) meses.

2. Que el Contrato se suscribió el día 5 mayo de 2023 y el acta de inicio el 12 de mayo de 2023.

3. Que el CDP No. 0000408 fue expedido el 05 de mayo de 2023, por un valor de $359.390.842,00

4. Que mediante otro si #01 se adiciona al contrato de obra la suma de $ 28,033,168 del 17 de julio de 2023

5. Que de conformidad con la cláusula 8 del contrato, el plazo se estipuló en CUATRO (04) MESES, quedando como fecha de terminación el 11 de septiembre de 2023.

6. Que el dia 11 de septiembre del 2023 se suscribió acta de terminación al contrato 018 -2023, conforme al cumplimiento del alcance contractual y avance físico de la obra.

Dado lo anterior las partes,

ACUERDAN

PRIMERO: Que las actividades objeto del contrato se ejecutaron de acuerdo a lo establecido en el contrato y en las especificaciones técnicas exigidas, por lo tanto, se reciben los bienes entregados a entera satisfacción por parte de la Secretaría de Planeación Municipal y Desarrollo Territorial.

SEGUNDO: Dar por recibido las actividades del contrato No. 019– 2023 con objeto "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CABECERA Y EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO PERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA". Las cuales se ejecutaron de acuerdo a las condiciones, obligaciones y Especificaciones técnicas exigidas por la interventoría y supervisión.

TERCERO: Actualizar las garantías de conformidad con lo establecido en el **CLAUSULA VIGESIMA TERCERA** DEL CONTRATO 019- 2023 - ESTABILIDAD Y CALIDAD.

Para constancia, se firma en el municipio de Puerto Triunfo, Antioquia, a los (19) diecinueve días del mes de diciembre del año 2023.

Ruth carmona.

RUTH ELENA CARDONA TAMAYO
CONTRATISTA

ALEX MAURICIO BAHAMÓN GARCIA
R/L EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS PUERTO TRIUNFO

ACTA PAGO PARCIAL No 2-LIQUIDACÓN

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CABECERA Y EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO PERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

CONTRATO OBRA	019-2023	CONTRATISTA	WORKS & SOLUTIONS S.A.S.	INTERVENTORÍA	LEYDI JOHANA ARCHILA CASTILLO

VALOR PAGO ANTICIPADO (30%)	$ 107,817,252.60	VALOR INICIAL CONTRATO	$ 359,390,842.00	FEC HA:	18/12/2023

OBRAS DE ACUEDUCTO PUERTO PERALES (LOTE 01)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES (INCLUYE ADICIÓN)				CONDICIONES ACTUALIZADAS- BALANCE 1				ACTA N°1		CONDICIONES ACTUALIZADAS- BALANCE 2				ACTA COBRO LIQUIDACIÓN		ACUMULADO	
		UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYOR	MENOR	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	MAYOR	MENOR	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
1.1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**								**$ 2,149,411.84**		**$ 0.00**				**$ 2,149,411.84**		**$ 2,148,048.00**		**$ 2,148,048.00**
1,1,1	Localización, trazado y replanteo de tuberías.	m	504.3	$ 4,262.00	$ 2,149,412.00			504.32	$ 2,149,411.84		$ 0.00			504.32	$ 2,149,411.84	504.00	$ 2,148,048.00	504.00	$ 2,148,048.00
1.2	DEMOLICIONES								**$ 6,224,662.00**		**$ 3,071,351.04**				**$ 6,534,548.06**		**$ 3,463,197.02**	0.00	**$ 6,534,548.06**
1,2,1	Retiro de pavimento articulado (Adoquin).	m2	8.0	$ 15,574.00	$ 124,592.00			8.00	$ 124,592.00		$ 0.00		6.00	2.00	$ 31,148.00	2.00	$ 31,148.00	2.00	$ 31,148.00
1,2,2	Demolición y/o retiro pavimento rigido, incluye corte de pavimento rígido con cortadora, compresor, cargue, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia, donde indique la interventoría, medido en sitio.	m3	32.5	$ 154,806.00	$ 5,031,195.00			32.50	$ 5,031,195.00	19.84	$ 3,071,351.04	10		42.01	$ 6,503,400.06	22.17	$ 3,432,049.02	42.01	$ 6,503,400.06
1,2,3	Corte, demolición y/o retiro de andén para regata de domiciliaria hasta la caja. Incluye retiro de entresuelo y recebo, cortadora de piso, cargue, transporte y botada de escombros e instalaciones embebidas.	m	85.0	$ 12,575.00	$ 1,068,875.00			85.00	$ 1,068,875.00		$ 0.00		85.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.3	**EXCAVACIONES Y LLENOS**								**$ 71,866,648.81**		**$ 41,141,221.52**			0.00	**$ 59,987,704.99**		**$ 18,846,816.62**	0.00	**$ 59,988,038.14**
1,3,1	Excavación de material heterogeneo en brechas bajo cualquier grado de humedad de 0-2m en zona vehicular; incluye bolas de roca hasta de 0,35m3, equipo de succion y todo lo necesario para su correcta ejecucción.	m3	500.4	$ 40,333.00	$ 20,181,827.00			500.38	$ 20,181,826.54	292.63	$ 11,802,588.92		8.00	492.38	$ 19,859,162.54	199.75	$ 8,056,573.62	492.38	$ 19,859,162.54
1,3,3	Llenos compactos manual y/o mecanicamente en brechas con material seleccionado proveniente de la excavación.	m3	100.08	$ 30,240.00	$ 3,026,298.00			100.08	$ 3,026,298.24		$ 0.00	82.00		182.08	$ 5,505,978.24	182.08	$ 5,505,978.24	182.08	$ 5,505,978.24
1,3,4	Llenos compactos manual y/o mecanicamente en brechas con material de prestamo (limo de la zona).	m3	345.3	$ 81,198.00	$ 28,037,994.00			345.30	$ 28,037,994.19	282.70	$ 22,954,674.60		62.60	282.70	$ 22,954,999.39	0.00	$ 324.79	282.70	$ 22,954,999.39
1,3,5	Llenos compactos manual y/o mecanicamente en brechas con base granular.	m3	35.04	$ 166,573.00	$ 5,836,385.00			35.04	$ 5,836,384.77		$ 0.00		7.2	27.85	$ 4,638,724.90	27.85	$ 4,639,058.05	27.85	$ 4,639,058.05
1,3,6	Cargue, retiro y botada de material proveniente de la excavación a cualquier distancia, medida en sitio.	m3	399.3	$ 37,027.00	$ 14,784,145.00			399.28	$ 14,784,145.06	172.41	$ 6,383,958.00		209.45	189.83	$ 7,028,839.91	17.42	$ 644,881.92	189.83	$ 7,028,839.91
1.4	**OBRAS EN CONCRETO Y ACERO**								**$ 43,921,482.03**		**$ 3,234,728.00**				**$ 58,779,657.39**		**$ 55,544,929.39**	0.00	**$ 58,779,657.39**
1,4,1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuracion)	kg	561.6	$ 9,426.00	$ 5,293,642.00			561.60	$ 5,293,641.60		$ 0.00			561.60	$ 5,293,641.60	561.60	$ 5,293,641.60	561.60	$ 5,293,641.60
1,4,2	Suministro, transporte e instalación de pavimento articulado en adoquin de 10x20x5 (incluye capa de arena de 0,05 m de espesor de base y la arena para sello de juntas)	m2	8.00	$ 136,375.00	$ 1,091,000.00			8.00	$ 1,091,000.00		$ 0.00		8.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1,4,3	Suministro, transporte e instalación de pavimento rígido en concreto de f'c= 28 Mpa, incluye tratamiento de juntas, dovelas, adhesivo epóxico para concreto fresco y endurecido.	m3	22.10	$ 912,610.00	$ 20,168,681.00			22.10	$ 20,168,681.00		$ 0.00	19.91		42.01	$ 38,338,746.10	42.01	$ 38,338,746.10	42.01	$ 38,338,746.10
1,4,7	Suministro, transporte e instalación de concreto f'c = 21 Mpa para anclaje.	m3	3.5	$ 698,393.00	$ 2,451,359.00			3.51	$ 2,451,359.43		$ 0.00		3.18	0.33	$ 230,469.69	0.33	$ 230,469.69	0.33	$ 230,469.69
1,4,8	Suministro, transporte e instalación de caja para válvula de compuerta. Incluye tubería PVC-S 6", tapa polimérica o metalica, solado de mortero 1:4, bloque de concreto macizo de 0.1x0.2x0.4 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	25.0	$ 462,104.00	$ 11,552,600.00			25.00	$ 11,552,600.00	7.00	$ 3,234,728.00			25.00	$ 11,552,600.00	18.00	$ 8,317,872.00	25.00	$ 11,552,600.00
1,4,9	Suministro, transporte e instalación de cajas Tipo EPM, para medidor de acueducto de diámetro 13 mm, incluye Tapa, recostrución de anden y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	15.0	$ 224,280.00	$ 3,364,200.00			15.00	$ 3,364,200.00		$ 0.00			15.00	$ 3,364,200.00	15.00	$ 3,364,200.00	15.00	$ 3,364,200.00
1.5	**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS**								**$ 2,709,296.89**		**$ 0.00**				**$ 2,426,255.97**		**$ 2,426,255.97**	0.00	**$ 2,426,255.97**
1,5,1	Instalación de Tubería PEAD PE 100 PN 10 RDE-17 de Ø 160 mm, unión termofusión, sin accesorios.	m	8.5	$ 25,108.00	$ 213,167.00			8.49	$ 213,166.92		$ 0.00		8.5	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1,5,2	Instalación de Tubería PEAD PE 100 PN 10 RDE-17 de Ø 110 mm, unión termofusión, incluye codos, reducccciones, tees, cruces, tapones.	m	13	$ 21,929.00	$ 283,542.00			12.93	$ 283,541.97		$ 0.00			12.93	$ 283,541.97	12.93	$ 283,541.97	12.93	$ 283,541.97
1,5,3	Instalación de Tubería PEAD PE 100 PN 10 RDE-17 de Ø 63 mm, unión termofusión, incluye codos, reducccciones, tees, cruces, tapones.	m	100.0	$ 16,458.00	$ 1,645,800.00			100.00	$ 1,645,800.00		$ 0.00		10.00	90.00	$ 1,481,220.00	90.00	$ 1,481,220.00	90.00	$ 1,481,220.00
1,5,10	Instalación de Unión Garra de tigre Universal, para transicion entre PVC - POLIETILENO de Ø2".	un	13.0	$ 31,086.00	$ 404,118.00			13.00	$ 404,118.00		$ 0.00	2.00		15.00	$ 466,290.00	15.00	$ 466,290.00	15.00	$ 466,290.00
1,5,12	Instalación de Unión Garra de tigre Universal, para transicion entre PVC - POLIETILENO de Ø4".	un	5.0	$ 32,534.00	$ 162,670.00			5.00	$ 162,670.00		$ 0.00	1.00		6.00	$ 195,204.00	6.00	$ 195,204.00	6.00	$ 195,204.00
1.6	**VÁLVULAS**								**$ 755,978.00**		**$ 0.00**				**$ 771,874.00**		**$ 771,874.00**	0.00	**$ 771,874.00**
1,6,1	Instalación de Válvula de compurta elastica garra de tigre vastago no ascendente de Ø 2", para cerrar el paso de agua, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	6.0	$ 72,401.00	$ 434,406.00			6.00	$ 434,406.00		$ 0.00		1.00	5.00	$ 362,005.00	5.00	$ 362,005.00	5.00	$ 362,005.00
1,6,2	Instalación de Válvula de compurta elastica garra de tigre vastago no ascendente de Ø 4", para cerrar el paso de agua, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 88,297.00	$ 176,594.00			2.00	$ 176,594.00		$ 0.00	1.00		3.00	$ 264,891.00	3.00	$ 264,891.00	3.00	$ 264,891.00
1,6,4	Instalación de valvula de purga de 2"; incluye válvula de compuerta de 2" red white americana tipo pesada ó similar y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamento segun planos.	un	2.0	$ 72,489.00	$ 144,978.00			2.00	$ 144,978.00		$ 0.00			2.00	$ 144,978.00	2.00	$ 144,978.00	2.00	$ 144,978.00

1.7	**ACOMETIDAS**								**$ 15,630,066.00**		**$ 3,827,538.00**				**$ 15,955,498.00**		**$ 12,127,960.00**	0.00	**$ 15,955,498.00**
1,7,1	Suministro, transporte e instalación de micromedidor Ø1/2";incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	15.0	$ 278,266.00	$ 4,173,990.00			15.00	$ 4,173,990.00		$ 0.00			15.00	$ 4,173,990.00	15.00	$ 4,173,990.00	15.00	$ 4,173,990.00
1,7,3	Suministro, transporte e instalación de acometida de acueducto tuberia PEAD PE-80 RDE 9 PN 16: incluye tuberia polietileno Ø 20 mm Lpromedio= 20 m, llave de incorporaciòn, llave de corte, llave antifraude, adapatadores hembra o macho union mecánica para polietileno y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	35.0	$ 294,426.00	$ 10,304,910.00			35.00	$ 10,304,910.00	13.00	$ 3,827,538.00	1.00		36.00	$ 10,599,336.00	23.00	$ 6,771,798.00	36.00	$ 10,599,336.00
1,7,4	Suministro, transporte e instalación de silleta termofusion de 63 mm X 20 mm; incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	25	$ 31,006.00	$ 775,150.00			25.00	$ 775,150.00		$ 0.00	1.00		26.00	$ 806,156.00	26.00	$ 806,156.00	26.00	$ 806,156.00
1,7,5	Suministro, transporte e instalación de silleta termofusion de 110 mm X 20 mm; incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	2.0	$ 33,900.00	$ 67,800.00			2.00	$ 67,800.00		$ 0.00			2.00	$ 67,800.00	2.00	$ 67,800.00	2.00	$ 67,800.00
1,7,6	Suministro, transporte e instalación de silleta termofusion de 160 mm X 20 mm; incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	8.0	$ 38,527.00	$ 308,216.00			8.00	$ 308,216.00		$ 0.00			8.00	$ 308,216.00	8.00	$ 308,216.00	8.00	$ 308,216.00
1.8	**VARIAS**								**$ 43,105,495.20**		**$ 31,572,087.11**				**$ 42,417,766.12**		**$ 10,845,679.01**	0.00	**$ 42,417,766.12**
1,8,1	Instalaciòn de cinta de señalizaciòn y referenciación de redes de acueducto.	m	121.4	$ 369.00	$ 44,804.00			121.42	$ 44,803.98		$ 0.00		31.42	90.00	$ 33,210.00	90.00	$ 33,210.00	90.00	$ 33,210.00
1,8,2	Reconexión de Hidrante tipo milan 3" extremo brida para tubería de 2". Incluye redución 2"x3", Tee 2"x2", unión 3"x3", excavación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	4.0	$ 244,312.00	$ 977,248.00			4.00	$ 977,248.00		$ 0.00			4.00	$ 977,248.00	4.00	$ 977,248.00	4.00	$ 977,248.00
1,8,5	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-P RDE 21 de Ø 4" Unión Soldada para reparación de daños en la red; incluye unión y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	m	5.0	$ 116,839.00	$ 584,195.00			5.00	$ 584,195.00		$ 0.00	8.00		13.00	$ 1,518,907.00	13.00	$ 1,518,907.00	13.00	$ 1,518,907.00
1,8,6	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-P RDE 21 de Ø 3" Unión Soldada para reparación de daños en la red; incluye unión y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	m	12.0	$ 84,397.00	$ 1,009,388.00			11.96	$ 1,009,388.12		$ 0.00	2.00		13.96	$ 1,178,182.12	13.96	$ 1,178,182.12	13.96	$ 1,178,182.12
1,8,7	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-P E.L RDE 21 de Ø 2" Unión Soldada para reparación de daños en la red; incluye unión y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	m	13.1	$ 32,410.00	$ 424,895.00			13.11	$ 424,895.10		$ 0.00	0.39		13.50	$ 437,535.00	13.50	$ 437,535.00	13.50	$ 437,535.00
1,8,8	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-P E.L RDE 21 de Ø 1 1/2" Unión Soldada para reparación de daños en la red; incluye unión y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	m	11.0	$ 25,068.00	$ 275,748.00			11.00	$ 275,748.00		$ 0.00	2.00		13.00	$ 325,884.00	13.00	$ 325,884.00	13.00	$ 325,884.00
1,8,9	Pruebas hidrostáticas, incluye desinfección y lavado en tubería PEAD Ø 63mm a 110mm	m	7969.0	$ 4,993.00	$ 39,789,217.00			7969.00	$ 39,789,217.00	6323.27	$ 31,572,087.11		369.00	7600.00	$ 37,946,800.00	1276.73	$ 6,374,712.89	7600.00	$ 37,946,800.00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL E INSTALACIÓN				**$ 186,363,041.00**				**$ 186,363,040.77**		**$ 82,846,925.67**				**$ 189,022,716**		**$ 106,174,760.01**		**$ 189,021,685.68**
	A.U.			**28.00%**	**$ 52,181,651.00**				**$ 52,181,651.00**		**$ 23,197,139.00**				**$ 52,926,361**		**$ 29,728,933.00**		**$ 52,926,072.00**
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL E INSTALACIÓN				**$ 238,544,692.00**				**$ 238,544,691.77**		**$ 106,044,064.67**				**$ 241,949,077**		**$ 135,903,693.01**		**$ 241,947,757.68**

RED DE DISTRIBUCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES (INCLUYE ADICIÓN)				CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA N°1		CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA COBRO LIQUIDACIÓN		SALDO	
		UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYOR	MENOR	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	MAYOR	MENOR	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
2.1	TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS								**$ 7,603,825.00**		**$ 0.00**			0.00	**$ 8,068,054.00**		**$ 8,068,054.00**		**$ 8,068,054.00**
2,1,1	Suministro y Transporte de Tubería PEAD PE 100 PN 10 RDE-17 de Ø 160 mm, unión termofusión, sin accesorios.	m	8.5	$ 63,920.00	$ 543,320.00			8.50	$ 543,320.00		$ 0.00		8.5	0.00	$ 0.00	0.0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2,1,2	Suministro y Transporte de Tubería PEAD PE 100 PN 10 RDE-17 de Ø 110 mm, unión termofusión, incluye codos, reducccione, tees, cruces, tapones.	m	13.0	$ 32,347.00	$ 420,511.00			13.00	$ 420,511.00		$ 0.00			13.00	$ 420,511.00	13.0	$ 420,511.00	13.00	$ 420,511.00
2,1,3	Suministro y Transporte de Tubería PEAD PE 100 PN 10 RDE-17 de Ø 63 mm, unión termofusión, incluye codos, reducccione, tees, cruces, tapones.	m	100.0	$ 12,610.00	$ 1,261,000.00			100.00	$ 1,261,000.00		$ 0.00		10.0	90.00	$ 1,134,900.00	90.0	$ 1,134,900.00	90.00	$ 1,134,900.00
2,1,9	Suministro y Transporte de Tee Reducción PEAD PE 100 PN 10 RDE-17 de Ø 110 mm x 63 mm, unión termofusión.	un	4.0	$ 161,500.00	$ 646,000.00			4.00	$ 646,000.00		$ 0.00	2.0		6.00	$ 969,000.00	6.0	$ 969,000.00	6.00	$ 969,000.00
2,1,10	Suministro y transporte de Unión Garra de tigre Universal, para transicion entre PVC - POLIETILENO de Ø2".	un	13.0	$ 226,583.00	$ 2,945,579.00			13.00	$ 2,945,579.00		$ 0.00	2.0		15.00	$ 3,398,745.00	15.0	$ 3,398,745.00	15.00	$ 3,398,745.00
2,1,12	Suministro y transporte de Unión Garra de tigre Universal, para transicion entre PVC - POLIETILENO de Ø4".	un	5.0	$ 357,483.00	$ 1,787,415.00			5.00	$ 1,787,415.00		$ 0.00	1.0		6.00	$ 2,144,898.00	6.0	$ 2,144,898.00	6.00	$ 2,144,898.00
2.2	**VÁLVULAS**								**$ 6,623,532.00**		**$ 0.00**			0.00	**$ 7,033,941.00**		**$ 7,033,941.00**	0.00	**$ 7,033,941.00**
2,2,1	Suministro y Transporte de Válvula de compurta elastica garra de tigre vastago no ascendente de Ø 2", para cerrar el paso de agua, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	6.0	$ 608,097.00	$ 3,648,582.00			6.00	$ 3,648,582.00		$ 0.00		1.0	5.00	$ 3,040,485.00	5.0	$ 3,040,485.00	5.00	$ 3,040,485.00
2,2,2	Suministro y Transporte de Válvula de compurta elastica garra de tigre vastago no ascendente de Ø 4", para cerrar el paso de agua, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 1,018,506.00	$ 2,037,012.00			2.00	$ 2,037,012.00		$ 0.00	1.0		3.00	$ 3,055,518.00	3.0	$ 3,055,518.00	3.00	$ 3,055,518.00
2,2,4	Instalación de valvula de purga de 2"; incluye válvula de compuerta de 2" red white americana tipo pesada ó similar y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamento segun planos.	un	2.0	$ 468,969.00	$ 937,938.00			2.00	$ 937,938.00		$ 0.00			2.00	$ 937,938.00	2.0	$ 937,938.00	2.00	$ 937,938.00
2.3	**VARIAS**								**$ 31,287,272.57**		**$ 0.00**			0.00	**$ 31,229,182.57**		**$ 31,229,182.57**	0.00	**$ 31,229,182.57**
2,3,1	Suministro y Transporte de cinta de señalizaciòn y referenciación de redes de acueducto.	m	121.4	$ 1,850.00	$ 224,590.00			121.40	$ 224,590.00		$ 0.00		31.4	90.00	$ 166,500.00	90.0	$ 166,500.00	90.00	$ 166,500.00
2,3,2	Suministro y Transporte para reconexión de Hidrante tipo milan 3" extremo brida para tubería de 2". Incluye redución 2"x3", Tee 2"x2", unión 3"x3", excavación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	4.0	$ 617,256.00	$ 2,469,024.00			4.00	$ 2,469,024.00		$ 0.00			4.00	$ 2,469,024.00	4.0	$ 2,469,024.00	4.00	$ 2,469,024.00
2,3,3	Suministro de Equipo Hidraúlico de Termofusión para tubería PEAD Ø 63 mm- 160 mm. Incluye planta eléctrica 220 Volt, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, incluye capacitación para personal operativo.	un	1.0	$ 28,593,658.57	$ 28,593,659.00			1.00	$ 28,593,658.57		$ 0.00			1.00	$ 28,593,658.57	1.0	$ 28,593,658.57	1.00	$ 28,593,658.57
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO Y TRANSPORTE				**$ 45,514,630.00**				**$ 45,514,629.57**		**$ 0.00**				**$ 46,331,177.57**		**$ 46,331,177.57**		**$ 46,331,177.57**
	ADMINISTRACIÓN			**20.00%**	$ 9,102,926.00				$ 9,102,926.00		$ 0.00				$ 9,266,236.00		$ 9,266,236.00		$ 9,266,236.00
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL E INSTALACIÓN				**$ 54,617,556.00**				**$ 54,617,555.57**		**$ 0.00**				**$ 55,597,413.57**		**$ 55,597,413.57**		**$ 55,597,413.57**
	VALOR TOTAL OBRAS DE ACUEDUCTO (LOTE 01)				**$ 293,162,248.00**				**$ 293,162,247.34**		**$ 106,044,064.67**				**$ 297,546,490.94**		**$ 191,501,106.58**		**$ 297,545,171.25**

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CABECERA Y EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO PERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA - BALANCE (LOTE 02)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES (INCLUYE ADICIÓN)				CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA N°1		CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA COBRO LIQUIDACIÓN		SALDO	
		UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYOR	MENOR	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	MAYOR	MENOR	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
1	**PREELIMINARES**				**$ 516,043.00**				**$ 516,043.36**		**$ 0.00**				**$ 260,400.00**		**$ 260,400.00**		**$ 260,400.00**
1,1	Localización y replanteo por metro	ML	148.6	$ 3,472.00	$ 516,043			148.63	$ 516,043.36		$ 0.00		73.63	75.00	$ 260,400.00	75.0	$ 260,400.00	75.00	$ 260,400.00
2	**DEMOLICIONES**				**$ 9,148,444.00**				**$ 9,148,444.58**		**$ 9,148,444.58**				**$ 9,148,444.58**		**$ 0.00**	0.00	**$ 9,148,444.58**
2,1	Corte de pavimento rigido	ML	291.9	$ 13,467.00	$ 3,931,017			291.90	$ 3,931,017.30	291.90	$ 3,931,017.30			291.90	$ 3,931,017.30	0.0	$ 0.00	291.90	$ 3,931,017.30
2,2	Rotura y retiro de pavimento rigido	M3	21.6	$ 215,044.00	$ 4,649,251			21.62	$ 4,649,251.28	21.62	$ 4,649,251.28			21.62	$ 4,649,251.28	0.0	$ 0.00	21.62	$ 4,649,251.28
2.3	Demolición de anden y obras de arte en concreto, incluye botada	M3	2.8	$ 202,920.00	$ 568,176			2.80	$ 568,176.00	2.80	$ 568,176.00			2.80	$ 568,176.00	0.0	$ 0.00	2.80	$ 568,176.00
3	EXCAVACIONES				**$ 3,464,741.00**				**$ 3,464,741.20**		**$ 3,464,741.20**				**$ 3,464,741.20**		**$ 0.00**	0.00	**$ 3,464,741.20**
3.1	Excavación mecánica	M3	110.0	$ 20,167.31	$ 2,217,396			109.95	$ 2,217,395.73	109.95	$ 2,217,395.73			109.95	$ 2,217,395.73	0.0	$ 0.00	109.95	$ 2,217,395.73
3.2	Excavación manual en material común seco 0 - 2m de profundidad	M3	25.9	$ 48,234.55	$ 1,247,345			25.86	$ 1,247,345.46	25.86	$ 1,247,345.46			25.86	$ 1,247,345.46	0.0	$ 0.00	25.86	$ 1,247,345.46
4	**ENTIBADO**				**$ 0.00**				**$ 0.00**		**$ 0.00**			0.00	**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**
4.1	Construcción de entibado temporal en madera	M2	0.0	$ 27,323.15	$ 0				$ 0.00	0.00	$ 0.00			0.00	$ 0.00	0.0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5	**CONCRETOS**				**$ 9,287,821.50**				**$ 9,034,469.65**		**$ 7,439,292.44**				**$ 7,439,292.44**		$ 0.00	0.00	**$ 7,439,292.44**
5.1	Suministro y construcción de tapa, anillo, cono, base cañuela para cámara de inspección d = 1.2m en concreto (210 kg/cm2)	Und	0.0	$ 997,051.68	$ 0				$ 0.00	0.00	$ 0.00			0.00	$ 0.00	0.0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.2	Suministro y construcción de cilindro para cámara de inspección diametro = 1.2m en concreto (210 kg/cm2)	ML	3.5	$ 832,785.00	$ 2,914,748			3.50	$ 2,914,747.50	3.50	$ 2,914,747.50			3.50	$ 2,914,747.50	0.0	$ 0.00	3.50	$ 2,914,747.50
5,3	Suministro e instalación de acero de refuerzo fy = 60000 psi	KG	86.8	$ 8,171.00	$ 709,243			86.80	$ 709,242.80	86.80	$ 709,242.80			86.80	$ 709,242.80	0.0	$ 0.00	86.80	$ 709,242.80
5,4	Suministro y construcción de cajas pluviales en concreto de 175 kg/cm2, tipo B EPM, sumidero, incluye abocada de tubería	Und	1.0	$ 716,609.24	$ 716,609			1.00	$ 716,609.24	1.00	$ 716,609.24			1.00	$ 716,609.24	0.0	$ 0.00	1.00	$ 716,609.24
5,5	Construcción de caja en concreto de 21MPA, de 1.20x1.20m medida externa con espesor de 0.15, incluye formaleta y demás materiales para su correcta construcción. La excavación y acero se pagan por aparte.	Und	1.0	$ 1,101,327.28	$ 1,101,327			1.00	$ 1,101,327.28	1.00	$ 1,101,327.28			1.00	$ 1,101,327.28	0.0	$ 0.00	1.00	$ 1,101,327.28
5,6	Construcción de cabezote en concreto de 21mpa, dimensiones según diseño con espesor de 0.20, incluye formaleta tipo super t y demás materiales para su correcta construcción. la excavación y acero se pagan por aparte	Und	1.0	$ 1,092,293.50	$ 1,092,294			1.00	$ 1,092,293.50	1.00	$ 1,092,293.50			1.00	$ 1,092,293.50	0.0	$ 0.00	1.00	$ 1,092,293.50
5,7	Construcción de caja de empalme (0.40 x0.40m interno, h = 0.40m) para domiciliaria de alcantarillado en anden o zona verde (bloque de 0.10m), incluye herraje para tapa y marco metálico	Und	4.0	$ 253,352.00	$ 1,013,408		1.00	3.00	$ 760,056.00	3.00	$ 760,056.00			3.00	$ 760,056.00	0.0	$ 0.00	3.00	$ 760,056.00
5,8	Abocada en concreto de 21MPA, para llegada de tuberia de Ø6" a 16" incluye demolición	Und	12.0	$ 145,016.11	$ 1,740,193			12.00	$ 1,740,193.32	1.00	$ 145,016.11		11.00	1.00	$ 145,016.11	0.0	$ 0.00	1.00	$ 145,016.11
6	**TUBERIAS**				**$ 12,030,996.00**				**$ 12,030,995.17**		**$ 3,548,337.47**				**$ 10,363,092.97**		**$ 6,814,755.50**	0.00	**$ 10,363,092.97**
6.1	Suministro e instalación de tubería PVC - alcantarillado de 200 mm - 8"	Ml	70.0	$ 24,486.01	$ 1,714,021			70.00	$ 1,714,020.70	70.00	$ 1,714,020.70			70.00	$ 1,714,020.70	0.0	$ 0.00	70.00	$ 1,714,020.70
6.2	Suministro e instalación de tubería PVC - alcantarillado de 250 mm - 10"	Ml	14.1	$ 32,186.35	$ 453,828			14.10	$ 453,827.54	14.10	$ 453,827.54			14.10	$ 453,827.54	0.0	$ 0.00	14.10	$ 453,827.54
6.3	Suministro e instalación de tubería PVC - alcantarillado de 400 mm - 16"	Ml	12.0	$ 50,473.58	$ 605,683			12.00	$ 605,682.96	12.00	$ 605,682.96			12.00	$ 605,682.96	0.0	$ 0.00	12.00	$ 605,682.96
6.4	Suministro e instalación de tubería p.v.c. - alcantarillado de 160 mm - 6"	Ml	21.3	$ 18,929.50	$ 402,252			21.25	$ 402,251.88	21.25	$ 402,251.88			21.25	$ 402,251.88	0.0	$ 0.00	21.25	$ 402,251.88
6.5	Suministro e instalación de silla "T" de 200 x 160 mm 8"	Und	5.0	$ 74,510.88	$ 372,554			5.00	$ 372,554.40	5.00	$ 372,554.40			5.00	$ 372,554.40	0.0	$ 0.00	5.00	$ 372,554.40
6.6	Suministro e instalación de válvula Charnela para descole de tubería de 16"	Und	1.0	$ 6,814,755.50	$ 6,814,756			1.00	$ 6,814,755.50	0.00	$ 0.00			1.00	$ 6,814,755.50	1.0	$ 6,814,755.50	1.00	$ 6,814,755.50
6.7	Suministro e instalacion de tapa losa en polipropileno de 1m a 1,20m (No permite la entrada de agua superficial)	Und	2.0	$ 833,951.10	$ 1,667,902			2.00	$ 1,667,902.20	0.00	$ 0.00		2.00	0.00	$ 0.00	0.0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7	**LLENOS**				**$ 2,433,219.00**				**$ 2,433,218.52**		**$ 2,433,218.52**				**$ 2,433,218.52**		**$ 0.00**	0.00	**$ 2,433,218.52**
7.1	Suministro e instalación de material granular (triturado) para base de brecha en instalación de tuberías y/o complemento de entresuelos en piedra	M3	18.6	$ 130,818.20	$ 2,433,219			18.60	$ 2,433,218.52	18.60	$ 2,433,218.52			18.60	$ 2,433,218.52	0.0	$ 0.00	18.60	$ 2,433,218.52
7.2	Llenos compactos con material proveniente de la excavación	M3	0.0	$ 19,885.80	$ 0			0.00	$ 0.00		$ 0.00			0.00	$ 0.00	0.0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8	**REPARACIÓN DE VÍAS**				**$ 17,238,403.00**				**$ 16,895,957.43**		**$ 16,895,957.43**			0.00	**$ 16,895,957.43**		$ 0.00	0.00	**$ 16,895,957.43**
8.1	Suministro e instalación de base material granular en reparación vias	M3	9.4	$ 97,848.00	$ 923,685			9.44	$ 923,685.12	9.44	$ 923,685.12			9.44	$ 923,685.12	0.0	$ 0.00	9.44	$ 923,685.12
8.2	Suministro e instalación de subbase material granular en reparación vias	M3	11.59	$ 112,942.50	$ 1,309,342			11.59	$ 1,309,342.40	11.59	$ 1,309,342.40			11.5930000	$ 1,309,342.40	0.0	-$ 0.83	11.5930000	$ 1,309,342.40
8.3	Suministro y construcción de pavimento rígido en concreto fc = 245 kg/cm2, incluye impermeabilizante y formaletas	M3	21.7	$ 691,810.80	$ 15,005,376		0.50	21.2	$ 14,662,929.91	21.20	$ 14,662,929.91			21.20	$ 14,662,929.91	0.0	$ 0.00	21.20	$ 14,662,929.91
9	**DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE**				**$ 5,750,024.00**				**$ 5,750,819.13**		**$ 5,750,819.13**				**$ 5,750,819.13**		**$ 0.00**	0.00	**$ 5,750,819.13**
9.1	Cargue y retiro de material sobrante de la excavación, cargado manualmente, incluye disposición final	m3	135.2	$ 42,537.00	$ 5,750,024			135.20	$ 5,750,819.13	135.20	$ 5,750,819.13			135.20	$ 5,750,819.13	0.0	$ 0.00	135.20	$ 5,750,819.13
O,E	**OBRAS EXTRAS LOTE 2**				**$ 11,540,734.71**				**$ 12,135,737.32**		**$ 12,135,737.32**				**$ 12,135,737.32**		**$ 0.00**	0.00	**$ 12,135,737.32**
O.E 1	Suministro y construcción de tapa, anillo, base cañuela para cámara de inspección d = 1.2m en concreto (210 kg/cm2)	UND	3.0	$ 681,206.00	$ 2,043,618	1.00		4.00	$ 2,724,824.00	4.00	$ 2,724,824.00			4.00	$ 2,724,824.00	0.0	$ 0.00	4.00	$ 2,724,824.00
O.E 2	Construcción de caja de empalme , de 0.60x 0.6 m profundidad de 0.5 a 1 m para domiciliaria de alcantarillado en anden o zona verde (bloque de 0.10m) , incluye	UND	2.0	$ 353,466.45	$ 706,933	1.00		3.00	$ 1,060,399.34	3.00	$ 1,060,399.34			3.00	$ 1,060,399.34	0.0	$ 0.00	3.00	$ 1,060,399.34
O.E 3	llenos compactos en material de prestamo (limo clasificado hasta el 90% del proctor).	M3	128.1	$ 58,323.00	$ 7,471,176			128.10	$ 7,471,176.30	128.10	$ 7,471,176.30			128.10	$ 7,471,176.30	0.0	$ 0.00	128.10	$ 7,471,176.30
O.E 4	Suministro e instalación de tubería PVC - alcantarillado de 400 mm - 16"	ML	6.0	$ 219,834.42	$ 1,319,008		2.00	4.00	$ 879,337.68	4.00	$ 879,337.68			4.00	$ 879,337.68	0.0	$ 0.00	4.00	$ 879,337.68
	COSTO DIRECTO LOTE 2				**$ 71,410,426**				**$ 71,410,426**		**$ 60,816,548.08**				**$ 67,891,704**		**$ 7,075,155.09**		**$ 67,891,703.58**
	ADMINISTRACIÓN			**32.00%**	$ 22,851,336.00				$ 22,851,336.00		$ 19,461,295.00				$ 21,725,345.00		$ 2,264,050.00		$ 21,725,345.00
	COSTO TOTAL OBRA LOTE 2				**$ 94,261,762**				**$ 94,261,762.35**		**$ 80,277,843.08**				**$ 89,617,048.58**		**$ 9,339,205.09**		**$ 89,617,048.58**
	COSTO DIRECTO OBRA				**$ 303,288,097.00**				**$ 303,288,097.00**		**$ 143,663,474.00**				**$ 303,245,598.00**		**$ 159,581,093.00**		**$ 303,244,567.00**
	AU				**$ 84,135,913.00**				**$ 84,135,913.00**		**$ 42,658,434.00**				**$ 83,917,942.00**		**$ 41,259,219.00**		**$ 83,917,653.00**
	VALOR TOTAL OBRAS (LOTE 01)				**$ 293,162,248.00**				**$ 293,162,247.34**		**$ 293,162,247**				**$ 297,546,490.94**		**$ 191,501,106.58**		**$ 484,663,354**
	VALOR TOTAL OBRAS DE ALCANTARILLADO (LOTE 02) INCLUYE ADICION				**$ 94,261,762.21**				**$ 94,261,762.35**		**$ 94,261,762**				**$ 89,617,048.58**		**$ 9,339,205**		**$ 103,600,967**
	VALOR INICIAL DEL CONTRATO(LOTE 1 +LOTE 2)				**$ 359,390,842.00**				**$ 359,390,842.00**		**$ 359,390,842**				**$ 359,390,842.00**		**$ 0**		$ 359,390,842
	VALOR ADICION LOTE 2				**$ 28,033,168**				**$ 28,033,168**		**$ 28,033,168**				**$ 28,033,168**		**$ 28,033,168**		**$ 28,033,168**
	COSTO TOTAL OBRA ADICIÓN				**$ 387,424,010.00**				**$ 387,424,010.00**		**-**				**$ 387,163,540.00**		**$ 200,840,312.00**		-
	PAGO ANTICIPADO			**30.00%**	**$ 107,817,252.60**				**$ 107,817,252.60**		**$ 107,817,253**				**$ 107,817,252.60**		**$ 0**		**$ 0**
	VALOR FINAL CONTRATO INCLUYE ADICION				**$ 387,424,010**				**$ 387,424,009.69**		**$ 387,424,010**				**$ 387,163,539.52**		**$ 387,163,540**		**$ 387,163,540**
	VALOR ACTA PAGO PARCIAL										**$ 186,321,908**						**$ 200,840,312**		**$ 387,162,220**
	AMORTIZACION PAGO ANTICIPADO										$ 107,817,253						$ 0		**$ 0**
	VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA										**$ 78,504,655**						**$ 200,840,312**		**$ 387,162,220**
	% DE AVANCE OBRA LOTE 1 + LOTE 2										**48.09%**						**51.84%**		**99.93%**

JULIAN OTONIEL BERNAL
RESIDENTE DE OBRA

LEYDI JOHANA ARCHILA
RESIDENTE INTERVENTORIA

MAURICIO BAHAMON
R/L EMPRESA SERVICIOS PUBLICOS