EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ante descentralizado)

ACTA No. 15 DE MODIFICACIÓN

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	033 DE 2023	FECHA DE INICIACION:	21 DE NOVIEMBRE 2023	ACTA No. 15 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	ONCE (11) MESES	MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1	
		PRORROGA 1:	CINCO (5) MESES		
		FECHA SUSPENSION 3:	13 DE DICIEMBRE 2024		
		FECHA REINICIACION 3:	27 DE FEBRERO 2025		
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	19 DE AGOSTO DE 2025		
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023	VALOR INICIAL :	$ 16.840.474.491		
		VALOR ANTICIPO :	$ 8.420.237.246		
SUPERVISOR	ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY "ACUATODOS S.A. E.S.P."	VALOR ADICIÓN:	$ -	19 DE MAYO DE 2025	
		VALOR TOTAL:	$ 16.840.474.491		

	CONDICIONES GENERALES					MAYORES Y MENORES CANTIDADES		NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	**PRELIMINARES**								
1.1	Demolición de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro	m³	742,82	$262.785,00	$ 195.201.953,70	-453,42	-$ 119.151.974,70	289,40	$ 76.049.979,00
1.2	Sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberías alcantarillado y pozos de inspección	m	774,44	$18.810,00	$ 14.567.216,40	0,00	$ -	774,44	$ 14.567.216,40
1.3	Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	422,00	$43.201,00	$ 18.230.822,00	-422,00	-$ 18.230.822,00	-	$ -
1.4	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 14" a 36"	m	237,34	$19.029,00	$ 4.516.342,86	-104,66	-$ 1.991.575,14	132,68	$ 2.524.767,72
	TOTAL PRELIMINARES				**$ 232.516.334,96**		**$ (139.374.371,84)**		**$ 93.141.963,12**
2	**OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO**								
2.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	1.956,02	$6.580,00	$ 12.870.611,60	687,38	$ 4.522.960,40	2.643,40	$ 17.393.572,00
2.2	Excavación manual en material común	m³	1.184,98	$45.846,00	$ 54.326.593,08	539,90	$ 24.752.255,40	1.724,88	$ 79.078.848,48
2.3	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m³	3.310,31	$10.212,00	$ 33.804.885,72	2.394,49	$ 24.452.531,88	5.704,80	$ 58.257.417,60
2.4	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	2.704,96	$408.470,00	$ 1.104.895.828,14	74,28	$ 30.341.151,60	2.779,24	$ 1.135.236.979,74
2.5	Tubería PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	686,36	$185.515,00	$ 127.330.075,40	-4,90	-$ 909.023,50	681,46	$ 126.421.051,90
2.6	Tubería PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.	m	15,86	$337.190,00	$ 5.347.833,40	-4,01	-$ 1.352.131,90	11,85	$ 3.995.701,50
2.7	Tubería PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.	m	222,31	$557.597,00	$ 123.959.389,07	-2,39	-$ 1.332.656,83	219,92	$ 122.626.732,24
2.8	Tubería PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.	m	374,72	$810.775,00	$ 303.813.608,00	-5,50	-$ 4.459.262,50	369,22	$ 299.354.345,50
2.9	Tubería PVC alcantarillado 27". Suministro e instal.	m	201,99	$984.719,00	$ 198.903.390,81	-2,40	-$ 2.363.325,60	199,59	$ 196.540.065,21
2.10	Tubería PVC alcantarillado 30". Suministro e instal.	m	357,04	$1.212.279,00	$ 432.832.094,16	-3,61	-$ 4.376.327,19	353,43	$ 428.455.766,97
2.11	Tubería PVC alcantarillado 39". Suministro e instal.	m	86,06	$2.889.543,00	$ 248.674.070,58	-4,92	-$ 14.216.551,56	81,14	$ 234.457.519,02
2.12	Sumidero lateral SL-200 en mampostería	und	43,00	$4.518.029,00	$ 194.275.247,00	3,00	$ 13.554.087,00	46,00	$ 207.829.334,00
2.13	Sumidero lateral SL-250 en mampostería	und	16,00	$5.211.875,00	$ 83.390.000,00	0,00	$ -	16,00	$ 83.390.000,00
2.14	Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 2.0 a 3.0 m	und	3,00	$227.165,00	$ 681.495,00	0,00	$ -	3,00	$ 681.495,00
2.15	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	12,00	$4.839.801,00	$ 58.077.612,00	1,00	$ 4.839.801,00	13,00	$ 62.917.413,00
2.16	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	3,00	$5.725.085,00	$ 17.175.255,00	0,00	$ -	3,00	$ 17.175.255,00
2.17	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en vía (Inc. marco y tapa)	und	15,00	$1.540.135,00	$ 23.102.025,00	16,00	$ 24.642.160,00	31,00	$ 47.744.185,00
2.18	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	4,01	$1.758.992,00	$ 7.053.557,92	-0,04	-$ 70.359,68	3,97	$ 6.983.198,24
2.19	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.835,21	$35.579,00	$ 100.873.936,59	2.287,60	$ 81.390.520,40	5.122,81	$ 182.264.456,99
2.20	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	1.762,04	$4.546,00	$ 8.010.233,84	404,17	$ 1.837.356,82	2.166,21	$ 9.847.590,66
2.21	Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 3"	m	1.539,57	$2.546,00	$ 3.919.745,22	353,14	$ 899.094,44	1.892,71	$ 4.818.839,66
2.22	Retiro y traslado de tubería existente de polietileno para acueducto diámetros de 1/2" a 4"	m	222,47	$1.240,00	$ 275.862,80	51,03	$ 63.277,20	273,50	$ 339.140,00
2.23	Tubería presión PVC RDE 21 2". Suministro e Instal.	m	1.560,25	$37.037,00	$ 57.786.979,25	332,46	$ 12.313.321,02	1.892,71	$ 70.100.300,27
2.24	Codo presión PVC 90° ø 2. Suministro e instal.	und	3,00	$24.369,00	$ 73.107,00	0,00	$ -	3,00	$ 73.107,00
2.25	Tee de presión PVC 2". Suministro e instal.	und	9,00	$31.699,00	$ 285.291,00	8,00	$ 253.592,00	17,00	$ 538.883,00
2.26	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=1 m) Ø=1/2". Suministro e Instal.	und	70,00	$169.509,00	$ 11.865.630,00	52,00	$ 8.814.468,00	122,00	$ 20.680.098,00
2.27	Unión de reparación (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.	und	14,00	$59.431,00	$ 832.034,00	0,00	$ -	14,00	$ 832.034,00
2.28	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	2,00	$93.203,00	$ 186.406,00	0,00	$ -	2,00	$ 186.406,00
2.29	Válvula de compuerta elástica vástago no ascendente extremo jh Ø 2". Suministro e Instal.	und	2,00	$533.431,00	$ 1.066.862,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.066.862,00
2.30	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	400,00	$18.045,00	$ 7.218.000,00	-376,00	-$ 6.784.920,00	24,00	$ 433.080,00
2.31	Reparación de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"	m	400,00	$110.990,00	$ 44.396.000,00	-304,00	-$ 33.740.960,00	96,00	$ 10.655.040,00
2.32	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	100,00	$97.945,00	$ 9.794.500,00	-74,00	-$ 7.247.930,00	26,00	$ 2.546.570,00
2.33	Tubería PVC alcantarillado 42". Suministro e instal.	m	12,00	$3.403.663,00	$ 40.843.956,00	-12,00	-$ 40.843.956,00	-	$ -
	ITEMS NO PREVISTOS OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO								
2.34	NP-1 Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.	m		$63.769,00	$ -	416,42	$ 26.554.686,98	416,42	$ 26.554.686,98
2.35	NP-2 Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m		$89.883,00	$ -	289,47	$ 26.018.432,01	289,47	$ 26.018.432,01
2.36	NP-3 Kit silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.	und		$279.292,00	$ -	33,00	$ 9.216.636,00	33,00	$ 9.216.636,00
2.37	NP-4 Relleno en Arena Lavada Apisonada para Atraque de la Tuberia con Transporte	m³		$373.244,00	$ -	581,00	$ 216.854.764,00	581,00	$ 216.854.764,00
2.38	NP-5 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und		$4.083.754,00	$ -	2,00	$ 8.167.508,00	2,00	$ 8.167.508,00
2.39	NP-6 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	und		$5.604.944,00	$ -	1,00	$ 5.604.944,00	1,00	$ 5.604.944,00
2.40	NP-7 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	und		$6.400.000,00	$ -	1,00	$ 6.400.000,00	1,00	$ 6.400.000,00
2.41	NP-8 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	und		$7.991.620,00	$ -	1,00	$ 7.991.620,00	1,00	$ 7.991.620,00
2.42	NP-9 Caja de inspección 60X60	und		$601.205,00	$ -	37,00	$ 22.244.585,00	37,00	$ 22.244.585,00
2.43	NP-10 Tuberia PF+UAD 1/2". Suministro e Instal.	m		$6.470,00	$ -	829,55	$ 5.367.188,50	829,55	$ 5.367.188,50
2.44	NP-11 Tapón soldado PVC 2". Suministro e Instal.	und		$13.121,00	$ -	15,00	$ 196.815,00	15,00	$ 196.815,00
	TOTAL OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO				**$ 3.317.942.115,58**		**$ 449.596.351,89**		**$ 3.767.538.467,47**
3	**CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARG**								
3.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	266,47	$6.580,00	$ 1.753.372,60	1,43	$ 9.409,40	267,90	$ 1.762.782,00

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)

ACTA No. 15 DE MODIFICACIÓN

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	033 DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	21 DE NOVIEMBRE 2023	**ACTA No.**	15 DE
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	ONCE (11) MESES	**MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1**	
		PRORROGA 1:	CINCO (5) MESES		
		FECHA SUSPENSION 3:	13 DE DICIEMBRE 2024		
		FECHA REINICIACION 3:	27 DE FEBRERO 2025		
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	19 DE AGOSTO DE 2025		
		VALOR INICIAL :	$ 16.840.474.491		
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023	**VALOR ANTICIPO :**	$ 8.420.237.246		
		VALOR ADICIÓN:	$ -	**19 DE MAYO DE 2025**	
SUPERVISOR	ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY "ACUATODOS S.A. E.S.P."	**VALOR TOTAL:**	$ 16.840.474.491		

	CONDICIONES GENERALES					MAYORES Y MENORES CANTIDADES		NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**P/UNITARIO**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
3.2	Excavación a mano en material común 2 a 3 m	m³	142,28	$77.443,00	$ 11.018.590,04	-3,67	-$ 284.215,81	138,61	$ 10.734.374,23
3.3	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	1.394,02	$11.937,00	$ 16.640.416,74	350,59	$ 4.184.992,83	1.744,61	$ 20.825.409,57
3.4	Entibado tipo 3: apuntalamiento metálico tipo tablestacado.	m²	1.151,17	$54.598,00	$ 62.851.579,66	215,46	$ 11.763.685,08	1.366,63	$ 74.615.264,74
3.5	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	975,62	$408.470,00	$ 398.511.501,40	-6,43	-$ 2.626.462,10	969,19	$ 395.885.039,30
3.6	Tubería PVC alcantarillado 60". Suministro e instal.	m	266,47	$6.399.680,00	$ 1.705.322.729,60	-2,07	-$ 13.247.337,60	264,40	$ 1.692.075.392,00
3.7	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	992,71	$35.579,00	$ 35.319.629,09	-218,92	-$ 7.788.954,68	773,79	$ 27.530.674,41
3.8	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	3,00	$6.624.990,00	$ 19.874.970,00	0,00	$ -	3,00	$ 19.874.970,00
3.9	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	1,63	$1.758.992,00	$ 2.867.156,96	-1,06	-$ 1.864.531,52	0,57	$ 1.002.625,44
3.10	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en vía (Inc. marco y tapa)	und	3,00	$1.540.135,00	$ 4.620.405,00	1,00	$ 1.540.135,00	4,00	$ 6.160.540,00
	TOTAL CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARGA				**$ 2.258.780.351,09**		**$ (8.313.279,40)**		**$ 2.250.467.071,69**
4	**CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE DESCARGA**								
4.1	Descapote manual con retiro	m²	216,84	$10.761,00	$ 2.333.415,24	0,00	$ -	216,84	$ 2.333.415,24
4.2	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área	m³	1.783,16	$13.805,00	$ 24.616.523,80	-722,38	-$ 9.972.455,90	1.060,78	$ 14.644.067,90
4.3	Entibado tipo 3: apuntalamiento metálico tipo tablestacado.	m²	249,51	$54.598,00	$ 13.622.746,98	-103,52	-$ 5.651.984,96	145,99	$ 7.970.762,02
4.4	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	19,16	$91.022,00	$ 1.743.981,52	3,28	$ 298.552,16	22,44	$ 2.042.533,68
4.5	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	189,46	$19.699,00	$ 3.732.172,54	-102,53	-$ 2.019.738,47	86,93	$ 1.712.434,07
4.6	Piso o placa en Piedra Pegada e = 0.25 m	m²	6,40	$195.820,00	$ 1.253.248,00	0,00	$ -	6,40	$ 1.253.248,00
4.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	3.528,60	$10.448,00	$ 36.866.812,80	1.440,32	$ 15.048.463,36	4.968,92	$ 51.915.276,16
4.8	Placa o losa de fondo en Concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm²	m³	22,86	$1.637.375,00	$ 37.430.392,50	0,86	$ 1.408.142,50	23,72	$ 38.838.535,00
4.9	Dilatación en Cinta PVC-015	m	77,37	$95.159,00	$ 7.362.451,83	0,00	$ -	77,37	$ 7.362.451,83
4.10	Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²	m³	39,14	$2.035.268,00	$ 79.660.389,52	7,36	$ 14.979.572,48	46,50	$ 94.639.962,00
4.11	Compuerta chapaleta D.N. 60" (1500 mm), según AWWA C-561, cuerpo circular, obturador y brazos en acero inoxidable, con tornillería y empaques. Incluye transporte, montaje e instalación	und	1,00	$151.062.860,00	$ 151.062.860,00	0,00	$ -	1,00	$ 151.062.860,00
4.12	Rejilla para retención de solidos gruesos, en tubo HG Ø 1" c/5 cm, altura 1.86 m, ancho 2.0 m, incluye, soldadura, pintura, corte boca de pez, transporte, montaje e instalación.	und	1,00	$12.000.203,00	$ 12.000.203,00	0,00	$ -	1,00	$ 12.000.203,00
4.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	228,91	$35.579,00	$ 8.144.388,89	390,25	$ 13.884.704,75	619,16	$ 22.029.093,64
4.14	Baranda en Tubo HG Ø=2" e=2.5 mm H=0.90 m	m	26,94	$334.836,00	$ 9.020.481,84	28,39	$ 9.505.994,04	55,33	$ 18.526.475,88
	TOTAL CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE DESCARGA				**$ 388.850.068,46**		**$ 37.481.249,96**		**$ 426.331.318,42**
5	**OBRAS DE PROTECCIÓN**								
5.1	Replanteo y localización manual para obras de protección (planimetría y altimetría)	m²	1.170,00	$6.726,00	$ 7.869.420,00	59,00	$ 396.834,00	1.229,00	$ 8.266.254,00
5.2	Manejo, control y extracción de agua	h	312,00	$35.950,00	$ 11.216.400,00	168,00	$ 6.039.600,00	480,00	$ 17.256.000,00
5.3	Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 200 m)	m³	919,13	$17.607,00	$ 16.183.121,91	1.223,27	$ 21.538.114,89	2.142,40	$ 37.721.236,80
5.4	Excavación a mano en material común	m³	96,42	$45.846,00	$ 4.420.471,32	14,80	$ 678.520,80	111,22	$ 5.098.992,12
5.5	Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°	m²	993,15	$5.445,00	$ 5.407.701,75	126,85	$ 690.698,25	1.120,00	$ 6.098.400,00
5.6	Geotextil No Tejido 3000	m²	1.819,36	$17.112,00	$ 31.132.888,32	193,44	$ 3.310.145,28	2.012,80	$ 34.443.033,60
5.7	Concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi	m³	188,36	$942.133,00	$ 177.460.171,88	23,46	$ 22.102.440,18	211,82	$ 199.562.612,06
5.8	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	357,54	$10.448,00	$ 3.735.577,92	228,62	$ 2.388.621,76	586,16	$ 6.124.199,68
5.9	Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.0 Relación 1:8	und	1.199,00	$554.459,00	$ 664.796.341,00	207,00	$ 114.773.013,00	1.406,00	$ 779.569.354,00
	ITEMS NO PREVISTOS OBRAS DE PROTECCIÓN								
5.10	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³		$11.937,00	$ -	5.062,50	$ 60.431.062,50	5.062,50	$ 60.431.062,50
5.11	Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m²		$54.598,00	$ -	240,00	$ 13.103.520,00	240,00	$ 13.103.520,00
5.12	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³		$35.579,00	$ -	942,20	$ 33.522.533,80	942,20	$ 33.522.533,80
	TOTAL OBRAS DE PROTECCIÓN				**$ 922.222.094,10**		**$ 278.975.104,46**		**$ 1.201.197.198,56**
6	**TRANSPORTE**								
6.1	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	477.779,10	$2.074,00	$ 990.913.853,40	-102.918,88	-$ 213.453.757,12	374.860,22	$ 777.460.096,28
6.2	Transporte de material Pétreo (vía destapada)	m³-km	474.615,00	$2.193,00	$ 1.040.830.695,00	-102.237,30	-$ 224.206.398,90	372.377,70	$ 816.624.296,10
6.3	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	14.390,12	$17.864,00	$ 257.065.103,68	-145,29	-$ 2.595.460,56	14.244,83	$ 254.469.643,12
	TOTAL TRANSPORTE				**$ 2.288.809.652,08**		**$ (440.255.616,58)**		**$ 1.848.554.035,50**
7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**								
7.1	Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 kms)	m³	11.082,00	$19.558,00	$ 216.741.756,00	-89,85	-$ 1.757.286,30	10.992,15	$ 214.984.469,70
7.2	Terraplén o rellenos con material de corte (a. libre 2Km)	m³	449,80	$21.128,00	$ 9.503.374,40	155,44	$ 3.284.136,32	605,24	$ 12.787.510,72
7.3	Conformación vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)	km	1,98	$2.264.879,00	$ 4.484.460,42	0,07	$ 158.541,53	2,05	$ 4.643.001,95
7.4	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	23.885,40	$19.699,00	$ 470.518.494,60	-5.778,24	-$ 113.825.549,76	18.107,16	$ 356.692.944,84
7.5	Geotextil tejido de alto modulo BX-90 (W6000)	m²	23.885,40	$23.982,00	$ 572.819.662,80	-6.601,30	-$ 158.312.376,60	17.284,10	$ 414.507.286,20
7.6	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	5.254,34	$91.022,00	$ 478.260.535,48	-1.139,25	-$ 103.696.813,50	4.115,09	$ 374.563.721,98
7.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	25.821,60	$10.448,00	$ 269.784.076,80	11.728,84	$ 122.542.920,32	37.550,44	$ 392.326.997,12

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)

ACTA No. 15 DE MODIFICACIÓN

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	033 DE 2023	FECHA DE INICIACION:	21 DE NOVIEMBRE 2023	ACTA No.	15 DE
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	ONCE (11) MESES	MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1	
		PRORROGA 1:	CINCO (5) MESES		
		FECHA SUSPENSION 3:	13 DE DICIEMBRE 2024		
		FECHA REINICIACION 3:	27 DE FEBRERO 2025		
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	19 DE AGOSTO DE 2025		
		VALOR INICIAL :	$ 16.840.474.491		
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023	VALOR ANTICIPO :	$ 8.420.237.246		
		VALOR ADICIÓN:	$ -	19 DE MAYO DE 2025	
SUPERVISOR	ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY "ACUATODOS S.A. E.S.P."	VALOR TOTAL:	$ 16.840.474.491		

	CONDICIONES GENERALES					MAYORES Y MENORES CANTIDADES		NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
7.8	Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	Kg	11.430,62	$9.935,00	$ 113.563.209,70	2.275,27	$ 22.604.807,45	13.705,89	$ 136.168.017,15
7.9	Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m	m²	16.167,17	$244.176,00	$ 3.947.634.901,92	223,08	$ 54.470.782,08	16.390,25	$ 4.002.105.684,00
7.10	Junta de dilatación 6 mm x 6 mm	m	9.878,57	$16.471,00	$ 162.709.926,47	-2.847,09	-$ 46.894.419,39	7.031,48	$ 115.815.507,08
7.11	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m	m	3.708,00	$102.422,00	$ 379.780.776,00	-715,36	-$ 73.268.601,92	2.992,64	$ 306.512.174,08
7.12	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) Incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m	m	268,70	$82.431,00	$ 22.149.209,70	321,03	$ 26.462.823,93	589,73	$ 48.612.033,63
7.13	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	und	218,00	$73.095,00	$ 15.934.710,00	450,00	$ 32.892.750,00	668,00	$ 48.827.460,00
7.14	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	und	32,00	$523.156,00	$ 16.740.992,00	0,00	$ -	32,00	$ 16.740.992,00
7.15	Marcas viales con pintura acrílica para demarcación (símbolos y letreros)	m²	284,76	$38.964,00	$ 11.095.388,64	0,00	$ -	284,76	$ 11.095.388,64
7.16	Líneas de demarcación de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	6.710,00	$4.538,00	$ 30.449.980,00	0,00	$ -	6.710,00	$ 30.449.980,00
7.17	Estoperol metálico 14 x 4 cm	und	363,00	$28.978,00	$ 10.519.014,00	0,00	$ -	363,00	$ 10.519.014,00
7.18	Pintura imprimante base para líneas de trafico ancho 12 cms.	m	6.710,00	$2.729,00	$ 18.311.590,00	0,00	$ -	6.710,00	$ 18.311.590,00
7.19	Pintura imprimante base para marcas viales, demarcación (símbolos y letreros)	m²	284,76	$22.665,00	$ 6.454.085,40	0,00	$ -	284,76	$ 6.454.085,40
	TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				**$ 6.757.456.144,33**		**$ (235.338.285,84)**		**$ 6.522.117.858,49**
8	**TRASLADO REDES ELÉCTRICAS**								
8.1	**DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV**								
8.1.1	Desmantelamiento de red primaria tres hilos 3 Nº 2 ACSR.	m	281,69	$1.975,00	$ 556.337,75	208,70	$ 412.182,50	490,39	$ 968.520,25
8.1.2	Retiro de poste de ferroconcreto.	und	60,00	$631.310,00	$ 37.878.600,00	-9,00	-$ 5.681.790,00	51,00	$ 32.196.810,00
8.1.3	Desvestida de estructura de red de 13.2 KV.	und	4,00	$84.957,00	$ 339.828,00	0,00	$ -	4,00	$ 339.828,00
8.1.4	Desmantelamiento de transformador existente.	und	3,00	$296.362,00	$ 889.086,00	0,00	$ -	3,00	$ 889.086,00
8.1.5	Desmantelamiento de red de baja tensión hilos 4 Nº 2 ACSR.	m	3.040,32	$2.172,00	$ 6.603.575,04	-970,90	-$ 2.108.794,80	2.069,42	$ 4.494.780,24
	TOTAL DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV				**$ 46.267.426,79**		**$ (7.378.402,30)**		**$ 38.889.024,49**
8.2	**RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV**								
8.2.1	Replanteo en media tensión.	km	0,29	$611.307,00	$ 177.279,03	0,05	$ 30.565,35	0,34	$ 207.844,38
8.2.2	Apertura de hueco para poste o templete de M.T.	und	5,00	$103.031,00	$ 515.155,00	4,00	$ 412.124,00	9,00	$ 927.279,00
8.2.3	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	5,00	$2.883.435,00	$ 14.417.175,00	2,00	$ 5.766.870,00	7,00	$ 20.184.045,00
8.2.4	Cimentación poste extrareforzado de M.T.	und	5,00	$244.809,00	$ 1.224.045,00	4,00	$ 979.236,00	9,00	$ 2.203.281,00
8.2.5	Suministro, tendida y tensionada de red de media tensión 30 en cable semiaislado para red compacta (3 x Nº 1/0)	m	285,87	$68.203,00	$ 19.497.191,61	58,13	$ 3.964.640,39	344,00	$ 23.461.832,00
8.2.6	Suministro y vestida de estructura LA464	und	2,00	$1.072.030,00	$ 2.144.060,00	4,00	$ 4.288.120,00	6,00	$ 6.432.180,00
8.2.7	Suministro y vestida de estructura LA461	und	1,00	$518.898,00	$ 518.898,00	1,00	$ 518.898,00	2,00	$ 1.037.796,00
8.2.8	Suministro y vestida de estructura de arranque Trifásico, (ICEL 730)	und	2,00	$1.916.100,00	$ 3.832.200,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.832.200,00
8.2.9	Suministro y colocación de espaciadores red compacta	und	41,00	$102.528,00	$ 4.203.648,00	0,00	$ -	41,00	$ 4.203.648,00
8.2.10	Suministro, tendida y tensionada de cable mensajero en acero extrareforzado 3/8	m	285,87	$12.307,00	$ 3.518.202,09	58,13	$ 715.405,91	344,00	$ 4.233.608,00
8.2.11	Suministro e instalación de puesta a tierra para cable mensajero.	und	2,00	$761.138,00	$ 1.522.276,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.522.276,00
8.2.12	Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	und	2,00	$1.015.624,00	$ 2.031.248,00	0,00	$ -	2,00	$ 2.031.248,00
8.2.13	Descargadores de sobre tensión (jgo/3) 15 KV cambio red compacta abierta . Suministro e instalación	und	2,00	$735.096,00	$ 1.470.192,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.470.192,00
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV				**$ 55.071.569,73**		**$ 16.675.859,65**		**$ 71.747.429,38**
8.3	**RED TRENZADA BAJA TENSIÓN**								
8.3.1	Replanteo de red de B.T.	km	3,20	$611.307,00	$ 1.956.182,40	-1,09	-$ 666.324,63	2,11	$ 1.289.857,77
8.3.2	Apertura de hueco para poste o templete de B.T.	und	99,00	$87.734,00	$ 8.685.666,00	6,00	$ 526.404,00	105,00	$ 9.212.070,00
8.3.3	Suministro, arrimada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 10 m x 510 kgf.	und	46,00	$1.799.375,00	$ 82.771.250,00	5,00	$ 8.996.875,00	51,00	$ 91.768.125,00
8.3.4	Suministro, arrimada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 10 m x 1.050 kgf.	und	53,00	$1.951.413,00	$ 103.424.889,00	1,00	$ 1.951.413,00	54,00	$ 105.376.302,00
8.3.5	Cimentación poste extrareforzado de B.T.	und	51,00	$206.181,00	$ 10.515.231,00	3,00	$ 618.543,00	54,00	$ 11.133.774,00
8.3.6	Suministro e instalación de puesta a tierra en acero inoxidable para Terminal de ramal en baja tensión e iluminación.	und	34,00	$616.633,00	$ 20.965.522,00	0,00	$ -	34,00	$ 20.965.522,00
8.3.7	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 320 (L-3000) sin caja de distribución de acometidas.	und	43,00	$117.812,00	$ 5.065.916,00	0,00	$ -	43,00	$ 5.065.916,00
8.3.8	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 321 (L-3002) sin caja de distribución de acometidas.	und	28,00	$139.672,00	$ 3.910.816,00	0,00	$ -	28,00	$ 3.910.816,00
8.3.9	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 322 (L-3003) sin caja de distribución de acometidas.	und	2,00	$286.493,00	$ 572.986,00	0,00	$ -	2,00	$ 572.986,00
8.3.10	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 324 (L-3005) sin caja de distribución de acometidas.	und	15,00	$178.782,00	$ 2.681.730,00	0,00	$ -	15,00	$ 2.681.730,00
8.3.11	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 327 (L-3008) sin caja de distribución de acometidas.	und	16,00	$356.977,00	$ 5.711.632,00	0,00	$ -	16,00	$ 5.711.632,00
8.3.12	Estructura L3010 de transición de circuito secundario aéreo de red trenzada a red abierta. Suministro y vestida.	und	11,00	$167.738,00	$ 1.845.118,00	-1,00	-$ 167.738,00	10,00	$ 1.677.380,00
8.3.13	Suministro e instalación de caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribución de acometidas).	und	66,00	$707.029,00	$ 46.663.914,00	8,00	$ 5.656.232,00	74,00	$ 52.320.146,00
8.3.14	Suministro, tendida y tensionada de red trenzada de baja tensión 3Ø, 4 H en cable aluminio XLPE (3 x 35 + 1 x 50 mm2)	m	3.203,99	$39.079,00	$ 125.208.725,21	-1.096,17	-$ 42.837.227,43	2.107,82	$ 82.371.497,78

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.
Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)

ACTA No. 15 DE MODIFICACIÓN

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	033 DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	21 DE NOVIEMBRE 2023	**ACTA No.**	15 DE
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE	**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:**	ONCE (11) MESES	**MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1**	
		PRORROGA 1:	CINCO (5) MESES		
		FECHA SUSPENSION 3:	13 DE DICIEMBRE 2024		
		FECHA REINICIACION 3:	27 DE FEBRERO 2025		
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	**NUEVA FECHA TERMINACIÓN :**	19 DE AGOSTO DE 2025		
		VALOR INICIAL :	$ 16.840.474.491		
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023	**VALOR ANTICIPO :**	$ 8.420.237.246		
		VALOR ADICIÓN:	$ -	**19 DE MAYO DE 2025**	
SUPERVISOR	ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY "-ACUATODOS S.A. E.S.P."	**VALOR TOTAL:**	$ 16.840.474.491		

	CONDICIONES GENERALES					MAYORES Y MENORES CANTIDADES		NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**P/UNITARIO**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
	TOTAL RED TRENZADA BAJA TENSIÓN				**$ 419.979.577,61**		**$ (25.921.823,06)**		**$ 394.057.754,55**
8.4	**SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN**								
8.4.1	Desmonte, traslado y montaje de transformador de 45 KVA 13.2 KV/208-120V existente, incluye suministro e instalación de estructura 711.	und	3,00	$2.694.398,00	$ 8.083.194,00	0,00	$ -	3,00	$ 8.083.194,00
8.4.2	Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m Incluye: cable de cobre desnudo AWG N° 2, tubo metálico galvanizado IMC 1/2", cinta bandit, hebilla cinta bandit. Suministro e instalación.	und	5,00	$1.427.176,00	$ 7.135.880,00	1,00	$ 1.427.176,00	6,00	$ 8.563.056,00
	TOTAL SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN				**$ 15.219.074,00**		**$ 1.427.176,00**		**$ 16.646.250,00**
8.5	**ALUMBRADO**								
8.5.1	Desmonte, traslado y montaje de luminaria existente, incluye, cable encauchetado 3X12 AWG y conector.	und	77,00	$179.762,00	$ 13.841.674,00	9,00	$ 1.617.858,00	86,00	$ 15.459.532,00
8.5.2	Suministro e instalación de Acometida Monofásica para usuario en cable antifraude.	und	101,00	$445.953,00	$ 45.041.253,00	-23,00	-$ 10.256.919,00	78,00	$ 34.784.334,00
	TOTAL ALUMBRADO				**$ 58.882.927,00**		**$ (8.639.061,00)**		**$ 50.243.866,00**
8.6	**ITEMS NO PREVISTOS TRASLADO REDES ELÉCTRICAS**								
8.6.1	NP-12 Suministro e instalación de Acometida Trifásica para usuario en cable antifraude	und		$972.667,00	$ -	14,00	$ 13.617.338,00	14,00	$ 13.617.338,00
8.6.2	NP-13 Estructura 711 transformador trifasico 45 KVA 13,2KV/208-120V, suministro, transporte y montaje.	und		$22.481.201,00	$ -	3,00	$ 67.443.603,00	3,00	$ 67.443.603,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS TRASLADO REDES ELÉCTRICAS				**$ -**		**$ 81.060.941,00**		**$ 81.060.941,00**
	SUB TOTAL DEL PROYECTO				**$ 16.761.997.335,73**				**$ 16.761.993.178,67**
	Programa de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA				$ 18.696.998,00				$ 18.696.998,00
	Plan de Manejo de Tráfico PMT				$ 59.780.157,00				$ 59.780.157,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO (Ajustado al peso)				**$ 16.840.474.491,00**				**$ 16.840.470.334,00**
	SALDO A FAVOR DE ACUATODOS								$ 4.157,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 16.840.474.491,00**				**$ 16.840.474.491,00**

SON: **DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE ($16.840.474.491,00)**

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato

Para constancia de lo anterior, firman la presente Acta Modificatoria No. 1, los que en ella Intervinieron, en la Ciudad de Yopal a los (19) diecinueve días del mes de mayo de 2025

(Firma)
(Nombre) MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
R/Legal SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S
Contratista

(Firma)
(Nombre) PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ
R/Legal SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
Director de Obra

(Firma)
(Nombre) LUIS ANDRES LOPEZ MESA
R/Legal UNIÓN TEMPORAL DELTA 2023
Interventor / Director de Interventoría

(Firma)
(Nombre) N / A
R/Legal Apoyo a la Supervisión
ACUATODOS S.A. E.S.P.

(Firma)
(Nombre) ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY
R/Legal Subgerente Técnico y Operativo
Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare ACUATODOS S.A. E.S.P.
Supervisor

(Firma)
(Nombre) JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
R/Legal Gerente General
Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare
ACUATODOS S.A. E.S.P.

NOTAS

a) Las Cantidades y Valores Consignados en la presente Acta, son Responsabilidad Exclusiva del Interventor y el Contratista.
b) El responsable de la dependencia que ordena el pago de la presente acta lo ha hecho teniendo como base el principio de confiabilidad y responsabilidad con que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones documentales por parte de la interventoría, supervisor de contrato o convenio.

NOTA: EN CASO DE REQUERIRSE, SE AUTORIZA ADICIONAR LAS CASILLAS QUE SE REQUIERAN, PARA AMPLIAR LA INFORMACIÓN DEL CONTRATO.

Ordir Original: Oficina Jurídica
1era.- 1era copia: Interventor
2da c 2da copia: Contratista
3era.- 3era copia: Supervisor Proyecto v/o Contrato