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

ACTA No. 7 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1

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

CONTRATO No.	033 DE 2023	**FECHA DE INICIACION:**	21 DE NOVIEMBRE DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	COPTIMIZACIÓN 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:**	ONCE (11) MESES
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO	**FECHA TERMINACIÓN:**	4 DE ENERO DE 2025
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - LUIS ANDRES LOPEZ MESA	**VALOR INICIAL:**	$16.840.474.491,00
SUPERVISOR	ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY	**VALOR ANTICIPO:**	$8.420.237.245,50
PROFESIONAL DE APOYO	ING. ROBERTO ANDRES RÍOS FIGUEROA	**VALOR ADICIÓN:**	$0,00
GERENTE:	ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ	**VALOR TOTAL:**	$16.840.474.491,00
		PORCENTAJE DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	58,75%

ACTA No. 7 **DE** RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1

FECHA 2 DE DICIEMBRE DE 2024

PERIODO PAGO MES

DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 17 DE DICIEMBRE DE 2023; DEL 1 DE FEBRERO AL 6 DE OCTUBRE DE 2024; Y DEL 7 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2024.

CONDICIONES GENERALES								CONDICIONES CONTRACTUALES		CANTIDADES ACUMULADAS ANTERIORES		OBRA EJECUTADA			
												PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADO	
Cap.	Subcap.	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	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	742,82	$ 195.201.953,70		$ -	289,40	$ 76.049.979,00	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	774,44	$ 14.567.216,40		$ -	774,44	$ 14.567.216,40	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	237,34	$ 4.516.342,86		$ -	132,68	$ 2.524.767,72	132,68	$ 2.524.767,72
		TOTAL PRELIMINARES				**$**	**232.516.334,96**		**$ 232.516.334,96**		**$ -**		**$ 93.141.963,12**		**$ 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	1.956,02	$ 12.870.611,60		$ -	1.571,35	$ 10.339.483,00	1.571,35	$ 10.339.483,00
	2.2	Excavación manual en material común	m³	1.184,98	$45.846,00	$	54.326.593,08	1.184,98	$ 54.326.593,08		$ -	1.016,76	$ 46.614.378,96	1.016,76	$ 46.614.378,96
	2.3	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m³	3.310,31	$10.212,00	$	33.804.885,72	3.310,31	$ 33.804.885,72		$ -	3.300,31	$ 33.702.765,72	3.300,31	$ 33.702.765,72
	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	2.704,96	$ 1.104.895.828,14		$ -	2.159,68	$ 882.164.489,60	2.159,68	$ 882.164.489,60
	2.5	Tubería PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	686,36	$185.515,00	$	127.330.075,40	686,36	$ 127.330.075,40		$ -	518,12	$ 96.119.031,80	518,12	$ 96.119.031,80
	2.6	Tubería PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.	m	15,86	$337.190,00	$	5.347.833,40	15,86	$ 5.347.833,40		$ -		$ -	-	$ -
	2.7	Tubería PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.	m	222,31	$557.597,00	$	123.959.389,07	222,31	$ 123.959.389,07		$ -	219,92	$ 122.626.732,24	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	374,72	$ 303.813.608,00		$ -	184,89	$ 149.904.189,75	184,89	$ 149.904.189,75
	2.9	Tubería PVC alcantarillado 27". Suministro e instal.	m	201,99	$984.719,00	$	198.903.390,81	201,99	$ 198.903.390,81		$ -	199,59	$ 196.540.065,21	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	357,04	$ 432.832.094,16		$ -	353,43	$ 428.455.766,97	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	86,06	$ 248.674.070,58		$ -	81,14	$ 234.457.519,02	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	43,00	$ 194.275.247,00		$ -	20,00	$ 90.360.580,00	20,00	$ 90.360.580,00
	2.13	Sumidero lateral SL-250 en mampostería	und	16,00	$5.211.875,00	$	83.390.000,00	16,00	$ 83.390.000,00		$ -	9,00	$ 46.906.875,00	9,00	$ 46.906.875,00
	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	3,00	$ 681.495,00		$ -	3,00	$ 681.495,00	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	12,00	$ 58.077.612,00		$ -	11,00	$ 53.237.811,00	11,00	$ 53.237.811,00
	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	3,00	$ 17.175.255,00		$ -	3,00	$ 17.175.255,00	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	15,00	$ 23.102.025,00		$ -	14,00	$ 21.561.890,00	14,00	$ 21.561.890,00
	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	4,01	$ 7.053.557,92		$ -		$ -	-	$ -
	2.19	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.835,21	$35.579,00	$	100.873.936,59	2.835,21	$ 100.873.936,59		$ -	2.498,73	$ 88.902.314,67	2.498,73	$ 88.902.314,67
	2.20	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	1.762,04	$4.546,00	$	8.010.233,84	1.762,04	$ 8.010.233,84		$ -	1.640,12	$ 7.455.985,52	1.640,12	$ 7.455.985,52
	2.21	Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 3"	m	1.539,57	$2.546,00	$	3.919.745,22	1.539,57	$ 3.919.745,22		$ -	1.487,90	$ 3.788.193,40	1.487,90	$ 3.788.193,40
	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	222,47	$ 275.862,80		$ -	152,22	$ 188.752,80	152,22	$ 188.752,80
	2.23	Tubería presión PVC RDE 21 2". Suministro e Instal.	m	1.560,25	$37.037,00	$	57.786.979,25	1.560,25	$ 57.786.979,25		$ -	1.487,90	$ 55.107.352,30	1.487,90	$ 55.107.352,30
	2.24	Codo presión PVC 90° ø 2. Suministro e instal.	und	3,00	$24.369,00	$	73.107,00	3,00	$ 73.107,00		$ -		$ -	-	$ -
	2.25	Tee de presión PVC 2". Suministro e instal.	und	9,00	$31.699,00	$	285.291,00	9,00	$ 285.291,00		$ -		$ -	-	$ -
	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	70,00	$ 11.865.630,00		$ -		$ -	-	$ -
	2.27	Unión de reparación (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.	und	14,00	$59.431,00	$	832.034,00	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	2,00	$ 186.406,00		$ -		$ -	-	$ -

CONDICIONES GENERALES							CONDICIONES CONTRACTUALES		CANTIDADES ACUMULADAS ANTERIORES		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADO	
Cap.	Subcap.	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	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	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	400,00	$ 7.218.000,00		$ -		$ -	-	$ -
	2.31	Reparación de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"	m	400,00	$110.990,00	$ 44.396.000,00	400,00	$ 44.396.000,00		$ -		$ -	-	$ -
	2.32	Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	100,00	$97.945,00	$ 9.794.500,00	100,00	$ 9.794.500,00		$ -		$ -	-	$ -
	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		$ -		$ -	-	$ -
		TOTAL OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO				**$ 3.317.942.115,58**		**$ 3.317.942.115,58**		**$ -**		**$ 2.586.290.926,96**		**$ 2.586.290.926,96**
3		**CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARGA**												
	3.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	266,47	$6.580,00	$ 1.753.372,60	266,47	$ 1.753.372,60		$ -	266,47	$ 1.753.372,60	266,47	$ 1.753.372,60
	3.2	Excavación a mano en material común 2 a 3 m	m³	142,28	$77.443,00	$ 11.018.590,04	142,28	$ 11.018.590,04		$ -	138,61	$ 10.734.374,23	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	1.394,02	$ 16.640.416,74		$ -	1.394,02	$ 16.640.416,74	1.394,02	$ 16.640.416,74
	3.4	Entibado tipo 3: apuntalamiento metálico tipo tablestacado.	m²	1.151,17	$54.598,00	$ 62.851.579,66	1.151,17	$ 62.851.579,66		$ -	1.151,11	$ 62.848.303,78	1.151,11	$ 62.848.303,78
	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	975,62	$ 398.511.501,40		$ -	969,19	$ 395.885.039,30	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	266,47	$ 1.705.322.729,60		$ -	264,40	$ 1.692.075.392,00	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	992,71	$ 35.319.629,09		$ -	773,79	$ 27.530.674,41	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	3,00	$ 19.874.970,00		$ -	3,00	$ 19.874.970,00	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	1,63	$ 2.867.156,96		$ -		$ -	-	$ -
	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	3,00	$ 4.620.405,00		$ -	3,00	$ 4.620.405,00	3,00	$ 4.620.405,00
		TOTAL CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARGA				**$ 2.258.780.351,09**		**$ 2.258.780.351,09**		**$ -**		**$ 2.231.962.948,06**		**$ 2.231.962.948,06**
4		**CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE DESCARGA**												
	4.1	Descapote manual con retiro	m²	216,84	$10.761,00	$ 2.333.415,24	216,84	$ 2.333.415,24		$ -	216,84	$ 2.333.415,24	216,84	$ 2.333.415,24
	4.2	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.783,16	$13.805,00	$ 24.616.523,80	1.783,16	$ 24.616.523,80		$ -	474,46	$ 6.549.920,30	474,46	$ 6.549.920,30
	4.3	Entibado tipo 3: apuntalamiento metálico tipo tablestacado.	m²	249,51	$54.598,00	$ 13.622.746,98	249,51	$ 13.622.746,98		$ -	145,99	$ 7.970.762,02	145,99	$ 7.970.762,02
	4.4	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	19,16	$91.022,00	$ 1.743.981,52	19,16	$ 1.743.981,52		$ -	18,85	$ 1.715.764,70	18,85	$ 1.715.764,70
	4.5	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	189,46	$19.699,00	$ 3.732.172,54	189,46	$ 3.732.172,54		$ -	44,85	$ 883.500,15	44,85	$ 883.500,15
	4.6	Piso o placa en Piedra Pegada e = 0.25 m	m²	6,40	$195.820,00	$ 1.253.248,00	6,40	$ 1.253.248,00		$ -		$ -	-	$ -
	4.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	3.528,60	$10.448,00	$ 36.866.812,80	3.528,60	$ 36.866.812,80		$ -	2.638,20	$ 27.563.913,60	2.638,20	$ 27.563.913,60
	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	22,86	$ 37.430.392,50		$ -	14,21	$ 23.267.098,75	14,21	$ 23.267.098,75
	4.9	Dilatación en Cinta PVC-015	m	77,37	$95.159,00	$ 7.362.451,83	77,37	$ 7.362.451,83		$ -	58,11	$ 5.529.689,49	58,11	$ 5.529.689,49
	4.10	Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²	m³	39,14	$2.035.268,00	$ 79.660.389,52	39,14	$ 79.660.389,52		$ -	29,64	$ 60.325.343,52	29,64	$ 60.325.343,52
	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	1,00	$ 151.062.860,00		$ -	1,00	$ 151.062.860,00	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	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	228,91	$ 8.144.388,89		$ -	219,26	$ 7.801.051,54	219,26	$ 7.801.051,54
	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	26,94	$ 9.020.481,84		$ -		$ -	-	$ -
		TOTAL CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE DESCARGA				**$ 388.850.068,46**		**$ 388.850.068,46**		**$ -**		**$ 295.003.319,31**		**$ 295.003.319,31**
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	1.170,00	$ 7.869.420,00		$ -		$ -	-	$ -
	5.2	Manejo, control y extracción de agua	h	312,00	$35.950,00	$ 11.216.400,00	312,00	$ 11.216.400,00		$ -		$ -	-	$ -
	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	919,13	$ 16.183.121,91		$ -		$ -	-	$ -
	5.4	Excavación a mano en material común	m³	96,42	$45.846,00	$ 4.420.471,32	96,42	$ 4.420.471,32		$ -		$ -	-	$ -

CONDICIONES GENERALES							CONDICIONES CONTRACTUALES		CANTIDADES ACUMULADAS ANTERIORES		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADO	
Cap.	Subcap.	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	5.5	Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°	m²	993,15	$5.445,00	$ 5.407.701,75	993,15	$ 5.407.701,75		$ -		$ -	-	$ -
	5.6	Geotextil No Tejido 3000	m²	1.819,36	$17.112,00	$ 31.132.888,32	1.819,36	$ 31.132.888,32		$ -		$ -	-	$ -
	5.7	Concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi	m³	188,36	$942.133,00	$ 177.460.171,88	188,36	$ 177.460.171,88		$ -		$ -	-	$ -
	5.8	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	357,54	$10.448,00	$ 3.735.577,92	357,54	$ 3.735.577,92		$ -		$ -	-	$ -
	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	1.199,00	$ 664.796.341,00		$ -		$ -	-	$ -
		TOTAL OBRAS DE PROTECCIÓN				**$ 922.222.094,10**		**$ 922.222.094,10**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
6		**TRANSPORTE**												
	6.1	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	477.779,10	$2.074,00	$ 990.913.853,40	477.779,10	$ 990.913.853,40		$ -	328.123,30	$ 680.527.724,20	328.123,30	$ 680.527.724,20
	6.2	Transporte de material Pétreo (vía destapada)	m³-km	474.615,00	$2.193,00	$ 1.040.830.695,00	474.615,00	$ 1.040.830.695,00		$ -	325.950,30	$ 714.809.007,90	325.950,30	$ 714.809.007,90
	6.3	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	14.390,12	$17.864,00	$ 257.065.103,68	14.390,12	$ 257.065.103,68		$ -	9.591,17	$ 171.336.660,88	9.591,17	$ 171.336.660,88
		TOTAL TRANSPORTE				**$ 2.288.809.652,08**		**$ 2.288.809.652,08**		**$ -**		**$ 1.566.673.392,98**	-	**$ 1.566.673.392,98**
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	11.082,00	$ 216.741.756,00		$ -	7.134,21	$ 139.530.879,18	7.134,21	$ 139.530.879,18
	7.2	Terraplén o rellenos con material de corte (a. libre 2Km)	m³	449,80	$21.128,00	$ 9.503.374,40	449,80	$ 9.503.374,40		$ -	375,42	$ 7.931.873,76	375,42	$ 7.931.873,76
	7.3	Conformación vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)	km	1,98	$2.264.879,00	$ 4.484.460,42	1,98	$ 4.484.460,42		$ -	1,32	$ 2.989.640,28	1,32	$ 2.989.640,28
	7.4	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	23.885,40	$19.699,00	$ 470.518.494,60	23.885,40	$ 470.518.494,60		$ -	10.722,76	$ 211.227.649,24	10.722,76	$ 211.227.649,24
	7.5	Geotextil tejido de alto modulo BX-90 (W6000)	m²	23.885,40	$23.982,00	$ 572.819.662,80	23.885,40	$ 572.819.662,80		$ -	10.235,36	$ 245.464.403,52	10.235,36	$ 245.464.403,52
	7.6	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	5.254,34	$91.022,00	$ 478.260.535,48	5.254,34	$ 478.260.535,48		$ -	3.602,82	$ 327.935.882,04	3.602,82	$ 327.935.882,04
	7.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	25.821,60	$10.448,00	$ 269.784.076,80	25.821,60	$ 269.784.076,80		$ -	13.953,01	$ 145.781.048,48	13.953,01	$ 145.781.048,48
	7.8	Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	Kg	11.430,62	$9.935,00	$ 113.563.209,70	11.430,62	$ 113.563.209,70		$ -	4.091,64	$ 40.650.443,40	4.091,64	$ 40.650.443,40
	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	16.167,17	$ 3.947.634.901,92		$ -	4.813,76	$ 1.175.404.661,76	4.813,76	$ 1.175.404.661,76
	7.10	Junta de dilatación 6 mm x 6 mm	m	9.878,57	$16.471,00	$ 162.709.926,47	9.878,57	$ 162.709.926,47		$ -		$ -	-	$ -
	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	3.708,00	$ 379.780.776,00		$ -	1.977,61	$ 202.550.771,42	1.977,61	$ 202.550.771,42
	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	268,70	$ 22.149.209,70		$ -	267,54	$ 22.053.589,74	267,54	$ 22.053.589,74
	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	218,00	$ 15.934.710,00		$ -	166,00	$ 12.133.770,00	166,00	$ 12.133.770,00
	7.14	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	und	32,00	$523.156,00	$ 16.740.992,00	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	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	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	363,00	$ 10.519.014,00		$ -		$ -	-	$ -
	7.18	Pintura imprimante base para lineas de trafico ancho 12 cms.	m	6.710,00	$2.729,00	$ 18.311.590,00	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	284,76	$ 6.454.085,40		$ -		$ -	-	$ -
		TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				**$ 6.757.456.144,33**		**$ 6.757.456.144,33**		**$ -**		**$ 2.533.654.612,82**		**$ 2.533.654.612,82**
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	281,69	$ 556.337,75		$ -	281,69	$ 556.337,75	281,69	$ 556.337,75
	8.1.2	Retiro de poste de ferroconcreto.	und	60,00	$631.310,00	$ 37.878.600,00	60,00	$ 37.878.600,00		$ -	49,00	$ 30.934.190,00	49,00	$ 30.934.190,00
	8.1.3	Desvestida de estructura de red de 13.2 KV.	und	4,00	$84.957,00	$ 339.828,00	4,00	$ 339.828,00		$ -	4,00	$ 339.828,00	4,00	$ 339.828,00
	8.1.4	Desmantelamiento de transformador existente.	und	3,00	$296.362,00	$ 889.086,00	3,00	$ 889.086,00		$ -	3,00	$ 889.086,00	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	3.040,32	$ 6.603.575,04		$ -	2.069,42	$ 4.494.780,24	2.069,42	$ 4.494.780,24
		TOTAL DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV				**$ 46.267.426,79**		**$ 46.267.426,79**		**$ -**		**$ 37.214.221,99**		**$ 37.214.221,99**
	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	0,29	$ 177.279,03		$ -	0,29	$ 177.279,03	0,29	$ 177.279,03
	8.2.2	Apertura de hueco para poste o templete de M.T.	und	5,00	$103.031,00	$ 515.155,00	5,00	$ 515.155,00		$ -	5,00	$ 515.155,00	5,00	$ 515.155,00
	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	5,00	$ 14.417.175,00		$ -	5,00	$ 14.417.175,00	5,00	$ 14.417.175,00
	8.2.4	Cimentación poste extrareforzado de M.T.	und	5,00	$244.809,00	$ 1.224.045,00	5,00	$ 1.224.045,00		$ -	5,00	$ 1.224.045,00	5,00	$ 1.224.045,00

CONDICIONES GENERALES							CONDICIONES CONTRACTUALES		CANTIDADES ACUMULADAS ANTERIORES		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADO	
Cap.	Subcap.	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	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	285,87	$ 19.497.191,61		$ -	285,87	$ 19.497.191,61	285,87	$ 19.497.191,61
	8.2.6	Suministro y vestida de estructura LA464	und	2,00	$1.072.030,00	$ 2.144.060,00	2,00	$ 2.144.060,00		$ -	2,00	$ 2.144.060,00	2,00	$ 2.144.060,00
	8.2.7	Suministro y vestida de estructura LA461	und	1,00	$518.898,00	$ 518.898,00	1,00	$ 518.898,00		$ -	1,00	$ 518.898,00	1,00	$ 518.898,00
	8.2.8	Suministro y vestida de estructura de arranque Trifásico, (ICEL 730)	und	2,00	$1.916.100,00	$ 3.832.200,00	2,00	$ 3.832.200,00		$ -	2,00	$ 3.832.200,00	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	41,00	$ 4.203.648,00		$ -	41,00	$ 4.203.648,00	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	285,87	$ 3.518.202,09		$ -	285,87	$ 3.518.202,09	285,87	$ 3.518.202,09
	8.2.11	Suministro e instalación de puesta a tierra para cable mensajero.	und	2,00	$761.138,00	$ 1.522.276,00	2,00	$ 1.522.276,00		$ -	2,00	$ 1.522.276,00	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	2,00	$ 2.031.248,00		$ -	2,00	$ 2.031.248,00	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	2,00	$ 1.470.192,00		$ -	2,00	$ 1.470.192,00	2,00	$ 1.470.192,00
		TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV				**$ 55.071.569,73**		**$ 55.071.569,73**		**$ -**		**$ 55.071.569,73**		**$ 55.071.569,73**
	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	3,20	$ 1.956.182,40		$ -	2,11	$ 1.289.857,77	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	99,00	$ 8.685.666,00		$ -	99,00	$ 8.685.666,00	99,00	$ 8.685.666,00
	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	46,00	$ 82.771.250,00		$ -	46,00	$ 82.771.250,00	46,00	$ 82.771.250,00
	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	53,00	$ 103.424.889,00		$ -	53,00	$ 103.424.889,00	53,00	$ 103.424.889,00
	8.3.5	Cimentación poste extrareforzado de B.T.	und	51,00	$206.181,00	$ 10.515.231,00	51,00	$ 10.515.231,00		$ -	51,00	$ 10.515.231,00	51,00	$ 10.515.231,00
	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	34,00	$ 20.965.522,00		$ -	34,00	$ 20.965.522,00	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	43,00	$ 5.065.916,00		$ -	43,00	$ 5.065.916,00	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	28,00	$ 3.910.816,00		$ -	28,00	$ 3.910.816,00	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	2,00	$ 572.986,00		$ -	2,00	$ 572.986,00	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	15,00	$ 2.681.730,00		$ -	15,00	$ 2.681.730,00	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	16,00	$ 5.711.632,00		$ -	16,00	$ 5.711.632,00	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	11,00	$ 1.845.118,00		$ -	10,00	$ 1.677.380,00	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	66,00	$ 46.663.914,00		$ -	66,00	$ 46.663.914,00	66,00	$ 46.663.914,00
	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	3.203,99	$ 125.208.725,21		$ -	2.107,82	$ 82.371.497,78	2.107,82	$ 82.371.497,78
		TOTAL RED TRENZADA BAJA TENSIÓN				**$ 419.979.577,61**		**$ 419.979.577,61**		**$ -**		**$ 376.308.287,55**		**$ 376.308.287,55**
	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	3,00	$ 8.083.194,00		$ -	3,00	$ 8.083.194,00	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 Nº 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	5,00	$ 7.135.880,00		$ -	5,00	$ 7.135.880,00	5,00	$ 7.135.880,00
		TOTAL SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN				**$ 15.219.074,00**		**$ 15.219.074,00**		**$ -**		**$ 15.219.074,00**		**$ 15.219.074,00**
	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	77,00	$ 13.841.674,00		$ -	77,00	$ 13.841.674,00	77,00	$ 13.841.674,00
	8.5.2	Suministro e instalación de Acometida Monofásica para usuario en cable antifraude.	und	101,00	$445.953,00	$ 45.041.253,00	101,00	$ 45.041.253,00		$ -	92,00	$ 41.027.676,00	92,00	$ 41.027.676,00
		TOTAL ALUMBRADO				**$ 58.882.927,00**		**$ 58.882.927,00**		**$ -**		**$ 54.869.350,00**		**$ 54.869.350,00**

CONDICIONES GENERALES							CONDICIONES CONTRACTUALES		CANTIDADES ACUMULADAS ANTERIORES		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADO	
Cap.	Subcap.	PARTIDAS DE PAGO	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
		SUB TOTAL DEL PROYECTO				**$ 16.761.997.335,73**		**$ 16.761.997.335,73**		**$ -**		**$ 9.845.409.666,52**		**$ 9.845.409.666,52**
		Programa de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA				$ 18.696.998,00		$ 18.696.998,00		$ -		$ 12.843.070,00		$ 12.843.070,00
		Plan de Manejo de Tráfico PMT				$ 59.780.157,00		$ 59.780.157,00		$ -		$ 35.466.646,00		$ 35.466.646,00
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO (Ajustado al peso)				**$ 16.840.474.491,00**		**$ 16.840.474.491,00**		**$ -**		**$ 9.893.719.383,00**		**$ 9.893.719.383,00**
		SALDO A FAVOR DE ACUATODOS S.A. E.S.P.						$ -		$ -				
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO						**$ 16.840.474.491,00**		**$ -**		**$ 9.893.719.383,00**		**$ 9.893.719.383,00**
		VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL (Incluido AIU)				**$ 9.893.719.383,00**								
		Amortización del Anticipo			55,56%	$ 5.496.950.489,00								
		VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA				**$ 4.396.768.894,00**								

ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO	
EJECUTADO PRESENTE ACTA	58,75%
EJECUTADO ACUMULADO	**58,75%**
POR EJECUTAR	41,25%

SON: NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE. **($9.893.719.383,00)**

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 de Recibo Parcial de Obra No. 1 los que en ella Intervinieron, en la Ciudad de Yopal, a los dos (2) días del mes de diciembre de 2024

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

(Firma)
(Nombre) **ING. LUIS ANDRES LOPEZ MESA**
R/Legal R.L. Y DIRECTOR, UNION TEMPORAL DELTA 2023
Interventor

(Firma)
(Nombre) **ING. ROBERTO ANDRES RIOS FIGUEROA**
R/Legal Profesional de apoyo a la supervisión
ACUATODOS S.A. E.S.P.

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

(Firma)
(Nombre) **ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY**
R/Legal Subgerente Técnico y Operativo
SUPERVISOR ACUATODOS S.A. E.S.P.

(Firma)
(Nombre) **ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ**
R/Legal Gerente General
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.

c) La retención del 2% es como garantía para pago de posibles sanciones o reclamaciones en el desarrollo del contrato que no son cubiertos por ninguna póliza, valor que será reembolsado sin intereses al contratista en la liquidación del contrato, siempre y cuando no se hubiere utilizado para los fines previstos, o en su defecto se reembolsará el saldo.

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato