	OFICINA ASESORA JURÍDICA	CÓDIGO: A-GJ-F-066
	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA	VERSIÓN 1
	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES	Fecha: 25-04-2018

HOJA	Fecha		DD	MM	AA	CONTRATO No.	090 DE 2024
			19	12	2024		

ACTA I 4 MODIFICACION DE CANTIDADES No. 1

CONSULTORÍA		OBRA	X	SERVICIO		SEGUROS		SUMINISTRO	

OBJETO DEL CONTRATO:	*OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE*

1. INFORMACIÓN DE CONTRATO

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL DEL CONTRATO	CUATRO (04) MESES (Indique el número de días o de meses para ejecutar el contrato)					**VALOR INICIAL DEL CONTRATO**	807,987,157.00
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	28 (Día)	DE	NOVIEMBRE (Mes)	DE	2024 (Año)	**VALOR DEL ANTICIPO** (Indique el valor del anticipo)	403,993,578.50
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	27 (Día)	DE	MARZO (Mes)	DE	2025 (Año)	**VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO** (Indique el valor del anticipo)	
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL DEL CONTRATO	27 (Día)	DE	MARZO (Mes)	DE	2025 (Año)	**VALOR DEL ANTICIPO**	-
						VALOR FINAL DEL CONTRATO	807,987,157.00

CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024	R/L CONTRATISTA	DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
INTERVENTOR	CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.	R/L INTERVENTORÍA	CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
GERENTE ESPA SA ESP	LEONARDO BARON PULIDO	DIRECTOR OPERATIVO Y DE PROYECTOS	JULIO CESAR CASTRO ECHEVERRIA
PROF. APOYO A LA SUPERVISION	JULIO CESAR CASTRO ECHEVERRIA		

En Aguazul a los DIECINUEVE días del mes DICIEMBRE de 2024 se reunierón el contratista, la supervisión, y el Gerente de la ESPA S.A.E.S.P. con el fin de realizar el acta de modificación de cantidades del contrato anteriormente mencionado, previo estudio de Inteventoria. A continuación se anexa el presupuesto modificado del Contrato en mención indicando los ítems correspondientes y cantidades estimadas del mismo.

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN

De acuerdo con los ajustes realizados en los diseños derivados de la proyección, y en coordinación con el proyecto de pavimentación de la vía correspondiente al contrato de obra No. CO-SMC 062 - 2023, cuyo objeto es el "Mejoramiento a nivel de pavimento flexible de la vía que conecta la vereda Guaduales en el municipio de Aguazul, Casanare", se presenta una nueva disposición para la línea y ubicación de la tubería proyectada. Estos ajustes son producto de la integración de diversos factores técnicos, entre ellos los datos obtenidos de la planimetría y altimetría proporcionados por el estudio topográfico correspondiente. Dichos datos, esenciales para garantizar la viabilidad y precisión del diseño, han evidenciado la necesidad de realizar modificaciones en las cantidades de obra inicialmente contempladas en el contrato.

Las variaciones identificadas responden principalmente a las modificaciones en la proyección del trazado de la red de acueducto, lo que implica el replanteamiento de las distancias consideradas. En consecuencia, se han identificado ajustes significativos en las cantidades de tuberías necesarias, así como en las labores de excavación, relleno y compactación. Estas variaciones también incluyen la incorporación de nuevos elementos, tales como la construcción de puntos de pasos elevados adicionales, destinados a garantizar la funcionalidad y continuidad de la red en las condiciones geográficas y topográficas existentes.

Asimismo, se ha prestado especial atención a los impactos derivados de la coordinación con el proyecto de pavimentación. Este proceso ha implicado un análisis detallado para asegurar la correcta compatibilidad entre ambas intervenciones, minimizando posibles interferencias y optimizando el uso de recursos.

En este sentido, las modificaciones propuestas no solo buscan atender los desafíos técnicos identificados, sino también garantizar que el proyecto se ejecute bajo los más altos estándares de calidad, cumpliendo con los objetivos establecidos y asegurando su sostenibilidad en el tiempo.

PRESUPUESTO INICIAL DE OBRA FISICA							MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		MODIFICACION No. 1	
ID	ITEM GOBERNACION	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT (+)	VALOR	CANT (-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR
100		EXCAVACIONES										
101	5538	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)	m3	2745.07	$ 9,049.00	$ 24,840,138.00	200.21	$ 1,811,700.29	0	$ -	2945.28	$ 26,651,839.00
		ITEMS NO PREVISTOS										
NP-1	5133	Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto	m	0.00	$ 5,890.00	$ -	10109.65	$ 59,545,839.00	0	$ -	10109.65	$ 59,545,839.00
NP-2	5558	Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	0.00	$ 108,080.00	$ -	849.27	$ 91,789,101.60	0	$ -	849.27	$ 91,789,102.00
					SUBTOTAL	$ 24,840,138.00		$ 153,146,640.89		$ -		$ 177,986,780.00
200		TUBERIAS										
201	4754	Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=32 mm= 1"	m	2012.82	$ 11,713.00	$ 23,576,161.00	276.16	$ 3,234,662.00	0	$ -	2288.98	$ 26,810,823.00
202	4757	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=63 mm = 2"	m	153.40	$ 25,814.00	$ 3,959,868.00	650.01	$ 16,779,358.00	0	$ -	803.41	$ 20,739,226.00
203	4759	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=90 mm = 3"	m	6984.00	$ 46,831.00	$ 327,067,704.00	51.26	$ 2,400,557.00	0	$ -	7035.26	$ 329,468,261.00
204	7131	Prueba hidraulica para tuberia Ø 2" - 4 "	m	10530.22	$ 3,258.00	$ 34,307,457.00	581.64	$ 1,894,983.00	0	$ -	11111.86	$ 36,202,440.00
205	6753	Cinta de señalizacion red de acueducto enterrada a= 20 cm	m	9150.22	$ 1,004.00	$ 9,186,821.00	835.43	$ 838,772.00	0	$ -	9985.65	$ 10,025,593.00
206	M372	Retiro de Tuberia existente de acueducto PVC Ø - 3/4, 1 y 2"	m	9150.22	$ 1,112.00	$ 10,175,045.00	959.43	$ 1,066,886.00	0	$ -	10109.65	$ 11,241,931.00
					SUBTOTAL	$ 408,273,056.00		$ 26,215,218.00		$ -		$ 434,488,274.00
300		VALVULAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y CAJAS DE PROTECCION										
301	8120	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	Und	2.00	$ 143,719.00	$ 287,438.00	32	$ 4,599,008.00	0	$ -	34.00	$ 4,886,446.00
302	8118	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=2"	Und	1.00	$ 92,235.00	$ 92,235.00	4	$ 368,940.00	0	$ -	5.00	$ 461,175.00
303	6311	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3"	Und	3.00	$ 200,220.00	$ 600,660.00	45	$ 9,009,900.00	0	$ -	48.00	$ 9,610,560.00
304	7145	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2"	Und	1.00	$ 133,096.00	$ 133,096.00	4	$ 532,384.00	0	$ -	5.00	$ 665,480.00
305	7756	Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3". Suministro e Insta	Und	1.00	$ 106,816.00	$ 106,816.00	0	$ -	0	$ -	1.00	$ 106,816.00
306	7143	Reduccion de Polietileno 90 mm x 63 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Und	2.00	$ 134,712.00	$ 269,424.00	49	$ 6,600,888.00	0	$ -	51.00	$ 6,870,312.00
307	7144	Reduccion de Polietileno 63 mm x 32 mm PE 100 RDE 11 PN 16	Und	50.00	$ 117,449.00	$ 5,872,450.00	7	$ 822,143.00	0	$ -	57.00	$ 6,694,593.00
308	5464	Válvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.B. Suministro e instal.	Und	4.00	$ 1,164,815.00	$ 4,659,260.00	1	$ 1,164,815.00	0	$ -	5.00	$ 5,824,075.00
309	5121	Valvula de ventosa 1 1/2". Camara sencilla doble accion con rosca. Suministro e instal	Und	11.00	$ 534,949.00	$ 5,884,439.00	0	$ -	0	$ -	11.00	$ 5,884,439.00
310	135	Caja de inspeccion 60 x 60	Und	15.00	$ 539,456.00	$ 8,091,840.00	1	$ 539,456.00	0	$ -	16.00	$ 8,631,296.00
311	137	Caja de inspeccion 100 x 100	Und	1.00	$ 1,100,816.00	$ 1,100,816.00	0	$ -	0	$ -	1.00	$ 1,100,816.00
312	2407	Estacion macromedidora Ø=3" con accesorios. Suministro e Instal.	Und	1.00	$ 3,971,024.00	$ 3,971,024.00	0	$ -	0	$ -	1.00	$ 3,971,024.00
		ITEMS NO PREVISTOS										
NP-3		Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 32 mm Ø=1"	Und	0.00	$ 41,999.00	$ -	5	$ 209,995.00	0	$ -	5.00	$ 209,995.00
NP-4		Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".	Und	0.00	$ 108,740.00	$ -	8	$ 869,920.00	0	$ -	8.00	$ 869,920.00
					SUBTOTAL	$ 31,069,498.00		$ 24,717,449.00		$ -		$ 55,786,947.00
400		PASOS ELEVADOS										
401	324	Excavacion a mano en material comun	m³	152.88	$ 60,232.00	$ 9,208,268.00	19.11	$ 1,151,034.00	0	$ -	171.99	$ 10,359,302.00
402	6924	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	6.56	$ 199,614.00	$ 1,309,468.00	0.66	$ 131,745.00	0	$ -	7.22	$ 1,441,213.00
403	5060	Concreto para solado resistencia 140 Kg/cm2 - 2000 Psi	m³	1.10	$ 843,101.00	$ 927,411.00	0.1	$ 84,310.00	0	$ -	1.20	$ 1,011,721.00
404	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	1744.86	$ 9,645.00	$ 16,829,175.00	1029.28	$ 9,927,406.00	0	$ -	2774.14	$ 26,756,580.00
405	76	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 psi	m³	6.55	$ 1,233,614.00	$ 8,080,172.00	0.65	$ 801,849.00	0	$ -	7.20	$ 8,882,021.00
406	333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m³	6.21	$ 1,444,779.00	$ 8,972,078.00	0.86	$ 1,242,510.00	0	$ -	7.07	$ 10,214,588.00
407	7913	Dado en concreto de resistencia 3500 Psi.	m³	9.00	$ 1,286,684.00	$ 11,580,156.00	1.42	$ 1,827,091.00	0	$ -	10.42	$ 13,407,247.00
408	5964	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	m	63.09	$ 33,909.00	$ 2,139,319.00	123.58	$ 4,190,474.00	0	$ -	186.67	$ 6,329,793.00
409	6393	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"	m	115.58	$ 21,631.00	$ 2,500,111.00	69.91	$ 1,512,223.00	0	$ -	185.49	$ 4,012,334.00
410	32	Perro de 1/2 " tipo pesado.	und	324.00	$ 17,190.00	$ 5,569,560.00	14	$ 240,660.00	0	$ -	338.00	$ 5,810,220.00
411	273	Perro de 3/8 " tipo pesado.	und	392.00	$ 14,051.00	$ 5,507,992.00	68	$ 955,468.00	0	$ -	460.00	$ 6,463,460.00
412	471	Guardacable Ø= 1/2" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	72.00	$ 36,491.00	$ 2,627,352.00	0	$ -	-18	-$ 656,838.00	54.00	$ 1,970,514.00
413	479	Guardacable Ø= 3/8" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	98.00	$ 21,686.00	$ 2,125,228.00	17	$ 368,662.00	0	$ -	115.00	$ 2,493,890.00
414	1883	Tensor o templete varilla lisa 1/2" roscado 0.20 m ambos extremos. Suministro e Instal.	m	16.00	$ 27,380.00	$ 438,080.00	2	$ 54,760.00	0	$ -	18.00	$ 492,840.00
415	250	Pintura en esmalte para guayas, cables y varillas (2 manos)	m	178.67	$ 5,252.00	$ 938,375.00	193.49	$ 1,016,209.00	0	$ -	372.16	$ 1,954,584.00
416	3904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	137.99	$ 46,689.00	$ 6,442,615.00	5.39	$ 251,654.00	0	$ -	143.38	$ 6,694,269.00
417	4583	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	14.89	$ 19,070.00	$ 283,952.00	19.45	$ 370,912.00	0	$ -	34.34	$ 654,864.00
		ITEMS NO PREVISTOS										
NP-5		Varilla de anclaje de 3/4" x 1 m	Und	0.00	$ 67,104.00	$ -	18	$ 1,207,872.00	0	$ -	18.00	$ 1,207,872.00
NP-6	5056	Desmonte y limpieza manual zona boscosa	m2	0.00	$ 1,493.00	$ -	101.25	$ 151,166.00	0	$ -	101.25	$ 151,166.00
					SUBTOTAL	$ 85,479,312.00		$ 25,486,005.00		-$ 656,838.00		$ 110,308,478.00
500		RELLENOS										
501	5832	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	m³	457.51	$ 169,552.00	$ 77,571,736.00	692.24	$ 117,370,676.00	0	$ -	1149.75	$ 194,942,412.00
502	3904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	1830.04	$ 46,689.00	$ 85,442,738.00	766.23	$ 35,774,512.47	0	$ -	2596.27	$ 121,217,250.00
503	4583	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m³	1098.03	$ 19,070.00	$ 20,939,432.00	339.9	$ 6,481,893.00	0	$ -	1437.93	$ 27,421,325.00
					SUBTOTAL	$ 183,953,906.00		$ 159,627,081.47		$ -		$ 343,580,987.00
600		ACOMETIDAS										
601	500	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2", (incluye micromedidor). Suministro e Instal.	Und	50.00	$ 351,308.00	$ 17,565,400.00	0	$ -	-50	-$ 17,565,400.00	0.00	$ -
		ITEMS NO PREVISTOS										
NP-7		Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2" con reduccion de 1" a 1/2" (incluye micromedidor). Suministro e Instal.	Und	0.00	$ 343,572.00	$ -	57	$ 19,583,604.00	0	$ -	57.00	$ 19,583,604.00
NP-8		Caja en concreto con tapa para micromedidor de agua. Suministro e instal.	Und	0.00	$ 165,671.00	$ -	57	$ 9,443,247.00	0	$ -	57.00	$ 9,443,247.00
					SUBTOTAL	$ 17,565,400.00		$ 29,026,851.00		-$ 17,565,400.00		$ 29,026,851.00

SUB TOTAL OBRAS	$ 751,181,310.00		$ 418,219,245.00		-$ 18,222,238.00		$ 1,151,178,317.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$ 33,266,286.00						$ 33,266,286.00
PLAN ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL	$ 23,539,561.00						$ 23,539,561.00
COSTO TOTAL OBRAS	$ 807,987,157.00						$ 1,207,984,164.00
					VALOR A ADICIONAR		$ 399,997,007.00

JULIO CESAR CASTRO ECHEVERRIA
DIRECTOR OPERATIVO Y DE PROYECTOS

LEONARDO BARON PULIDO
GERENTE ESPA SA ESP

DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024

CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.