GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ	**Solicitud de Modificatorio No. 02 al Contrato de Obra No. 202300000011**	CAQUETÁ
	Gobernación de Caquetá	

Florencia Caquetá, 06 de febrero de 2024

PARA. CINDY TATIANA VARGAS TORO
Delegada Ordenación del Gasto mediante
Decreto No. 000731 del 18 de mayo de 2021

DE: HERLEY SUAREZ CUELLAR
Secretario de Infraestructura
Gestor PDA Caquetá
Supervisor

ASUNTO: SOLICITUD MODIFICATORIO No. 02 AL CONTRATO DE OBRA No. 202300000011.

En mi condición de supervisor del Contrato de Obra No. 202300000011, de manera atenta solicito adelantar el trámite de Modificatoria de cantidades de obra, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

SITUACIÓN FÁCTICA Y JURÍDICA

1. Que, entre el **DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ** y **MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 17.657.618 expedida en Florencia, actuando en representación legal de **CV&S CONSTRUCTORES S.A.S.** identificada con Nit. 900.610.775-1, el día 02 de febrero de 2023 se celebró Contrato de Obra No. 202300000011, cuyo cobjeto es: "CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ".

2. Que el supervisor del Contrato de Obra No. 202300000011 y el Señor **MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA** el día 22 de junio de 2023 suscribieron acta de inicio del Contrato de Obra No. 202300000011.

3. Que el día 06 de febrero de 2024 el Señor **CARLOS DARIO CANO SANCHEZ** en calidad de representante legal de la sociedad CONSTRUCTORA DICO&S S.A.S. (Contratista Interventor) mediante oficio notifica las modificaciones de cantidades, donde manifestó que al momento de realizar los diferentes trazados y replanteos se presentaron las siguientes situaciones:

"(...)

me permito informar que según visita de reinicio en donde se avaluó las cantidades de obra, el contratista de obra y esta interventoría identificaron la necesidad de realizar el acta de modificación n.2, en el cual se ajustan la cantidad de obra y se crean los siguientes ítems no previstos, lo anterior se realiza para poder cierre definitivo de cantidades obra..."

Anexando Acta de modificatoria N° 2 (2) folios, Acta de aprobación de Ítems no previstos (1) folios, Análisis de Precios Unitarios (4) folios y Memorias de cálculo de cantidades

Conforme a lo anteriormente se realizó el balance de mayores y menores cantidades de obra dejando en evidencia todos los cambios realizados en esta acta presente y en las memorias de cálculos que se presentan.

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA 1	CANTIDADES ACTUALIZADAS	DIFERENCIA
1.	PRELIMINARES				
1.01	Localización y Replanteo topografico	m	2226,00	2208,00	-18,00
1.02	Excavacion manual en material común, para acometidas de acueducto	m3	404,00	233,00	-171,00
1.03	Excavación mécanica en material común	m3	1113,00	1078,00	-35,00
1.04	Cargue, transporte y retiro de material sobrante	m3	659,00	533,00	-126,00
1.05	Relleno tipo 2. Cimentación tubería con arena SP de a cuerdo a la norma ASTM 2487	m3	328,00	405,00	77,00
1.06	Relleno tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	m3	1189,00	1013,00	-176,00
1.07	Cerramiento provisional lona verde (h=2.00m)	m	1349,81	2306,10	956,29
2.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				0,00
2.01	Suministro e instalación de tubería PVC D=2" union platino rde 21	m	798,81	803,00	4,19
2.02	Suministro e instalación de tubería PVC D=3" biaxial pr 200psi	m	1427,00	1405,00	-22,00
3.	CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA				0,00
3.01	Concreto f'c=21 mpa	m^3	2,15	0,00	-2,15
3.02	Acero de refuerzo 60000 psi	kg	44,53	0,00	-44,53
3.03	Concreto simple 2500 psi Para atraque	m^3	4,10	4,10	0,00
3.04	Estructura metalica para soporte de tuberia	kg	327,21	0,00	-327,21

4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				0,00
4,01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye micromedidor, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	un	189,00	0,00	-189,00
4,02	Suministro e instalación cruceta h.d junta rapida CxC 3"x2"	un	2,00	2,00	0,00
4,03	Suministro e instalación de tapón de 2" PVC	un	1,00	2,00	1,00
4,04	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x2"	un	3,00	3,00	0,00
4,05	Suministro e instalación de tapón de 3" PVC	un	2,00	2,00	0,00
4,06	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x3"	un	7,00	7,00	0,00
4,07	Reducción junta rapida CxC hd 3"x2"	un	5,00	4,00	-1,00
4,08	Suministro e instalación de valvula compuerta elastica hd junta rapida CxC vastago no ascendente 3"	un	7,00	7,00	0,00
4,09	suministro e instalacion de hidrante tipo residencial 3" (dos salidas 2-1/2", incluye acessorios y todo lo necesario para su instalación)	un	4,00	4,00	0,00
4,10	Construcción de caja para ventosa, con tapa de seguridad, incluye instalación de ventosa con sus accesorios	un	1,00	2,00	1,00
4,11	Construcción de caja en concreto para macro medidor, lincluye tapa seguridad, macro y accesorios	un	1,00	1,00	0,00
4,12	Suministro e instalación de codo de 2" x 90° CXC H.D	und	4,00	5,00	1,00
4,13	Suministro e instalación de codo de 2" x 45° CXC H.D	und	1,00	1,00	0,00
4,14	Suministro e instalación de codo de 3" x 22,5° CXC H.D	und	2,00	0,00	-2,00
4,15	Suministro e instalación de codo de 2" x 22,5° CXC H.D	und	1,00	0,00	-1,00
	ITEM NO PREVISTOS				0,00
N.P 4.01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	UND	0,00	187,00	187,00
N.P 4.16	Suministro de Medidor volumetrico 1/2" mecanico	UND	0,00	187,00	187,00
N.P 4.17	Suministro e instalacion de codo de gran radio DE 3"	UND	0,00	4,00	4,00
N.P 4.11	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 6"x3"	UND	0,00	1	1,00

GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ	**Solicitud de Modificatorio No. 02 al Contrato de Obra No. 202300000011**	CAQUETÁ
	Gobernación de Caquetá	

Al momento de realizar el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos del contrato de la referencia conforme a las cantidades acordadas por las partes en el contrato principal, el nuevo valor se establece en QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE ($ 583.422.347,00) PESOS MONEDA LEGAL, quedando un saldo a favor de la entidad contratante por la suma de UN MILLÓN TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE ($1.035.615,00) PESOS MONEDA LEGAL.

Que una vez verificadas las condiciones contractuales en campo con respecto a los planos y documentos del proyecto se pudo evidenciar que para los capítulos **"1. PRELIMINARES, 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 3 CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA Y 4. ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS"**, se presentaron variaciones de mayores y menores cantidades de obra, por lo tanto, fue necesario efectuar la actualización de estas condiciones contractuales, además de esto fue necesario la creación de **"ITEM NO PREVISTOS"**.

Así pues, en la Secretaria de Infraestructura-PDA de la Gobernación del Departamento del Caquetá, se reunieron, el ingeniero HERLEY SUAREZ CUELLAR, mayor de edad y vecino de Florencia, Caquetá, identificado con la cedula de ciudadanía No. 17.656.668, actuando en calidad de SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA- GESTOR PDA CAQUETÁ mediante Decreto No. 0026 DEL 05 DE ENERO DE 2024; el ingeniero CARLOS DARIO CANO SANCHEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 6.802.749 expedida en Florencia, actuando en representante Legal de CONSTRUCTORA DICO&S SAS, identificado con No. 901628156-5, en calidad de Contratista de Interventoría y MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA identificado con cedula de ciudadanía No17.657.618 de Florencia, actuando en representante Legal de CV&S CONSTRUCTORES SAS , identificado con Nit No. 900.610.775-1, en calidad de Contratista de obra, se reunieron con el fin de revisar y aprobar el balance de cantidades de obra e ítems no previstos que se requiere para ejecutar el objeto del contrato; el cual fue aprobado por las partes el día 06 de febrero de 2024.

Una vez efectuado el análisis de las condiciones contractuales vs las requeridas para ejecutar el contrato, se tiene:

CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACION DEL CAQUETA - PDA CAQUETA						Valor Inicial		$	584.457.962	ACTA DE MODIFICACION N1	2											
N. DE CONTRATO	202300000011						FECHA	20/07/2023	PLAZO		5 MESES	VALOR DEL CONTRATO											
CONTRATISTA DE OBRA	CV&S CONSTRUCTORES						NIT	900610775-1	FECHA DE INICIO		22/08/2023	$ 584.618.023,00											
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	DICO&S SAS						NIT	901628156-5	FECHA DE TERMINACION		21/11/2023	FECHA	3/01/2024										
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION N. 1		CANTIDADES DE OBRA			MENORES CANTIDADES DE			MODIFICACION DE CANTIDADES		CONDICIONES							
						CANT	VR TOTAL	(+)	CANT	VR TOTAL	(-)	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL						
1.	PRELIMINARES																						
1.01	Localización y Replanteo topografico	m	1.607,67	$ 5.520,00	$ 8.874.338,00	2226,00	$ 12.287.520,00				-	18,00	$ 99.360	2208,00	$ 12.188.160,00	2208,00	$ 12.188.160,00						
1.02	Excavacion manual en material comun, para acometidas de acueducto	m3	374,69	$ 52.705,00	$ 19.748.036,00	404,00	$ 21.292.820,00				-	171,00	$ 9.012.555	233,00	$ 12.280.265,00	233,00	$ 12.280.265,00						

GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ

Solicitud de Modificatorio No. 02 al Contrato de Obra No. 202300000011

Gobernación de Caquetá

CAQUETÁ

1.03	Excavación mecánica en material común	m3	1.543,36	$ 46.145,00	$ 71.218.347,00	1113,00	$ 51.359.385,00					-	35,00	$ 1.615.075	1078,00	$ 49.744.310,00	1078,00	$ 49.744.310,00			
1.04	Cargue, transporte y retiro de material sobrante	m3	651,47	$ 37.780,00	$ 24.612.537,00	659,00	$ 24.897.020,00					-	126,00	$ 4.760.280	533,00	$ 20.136.740,00	533,00	$ 20.136.740,00			
1.05	Relleno tipo 2. Cimentación tubería con arena SP de a cuerdo a la norma ASTM	m3	455,01	$ 135.045,00	$ 61.446.825,00	328,00	$ 44.294.760,00	+	77,00	$ 10.398.465				$ -	405,00	$ 54.693.225,00	405,00	$ 54.693.225,00			
1.06	Relleno tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	m3	1.107,82	$ 26.380,00	$ 29.224.292,00	1189,00	$ 31.365.820,00					-	176,00	$ 4.642.880	1013,00	$ 26.722.940,00	1013,00	$ 26.722.940,00			
1.07	Cerramiento provisional lona verde (h=2.00m)	m	500,00	$ 11.690,00	$ 5.845.000,00	1349,81	$ 15.779.279,00	+	956,29	$ 11.179.080				$ -	2306,10	$ 26.958.309,00	2306,10	$ 26.958.309,00			
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 220.969.375,00**		**$ 201.276.604,00**			**$ 21.577.495**				**$ 20.130.150**		**$ 202.723.949,00**		**$ 202.723.949,00**			
2.	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA**																				
2.01	Suministro e instalación de tubería PVC D=2" union platino rde 21	m	803,00	$ 29.385,00	$ 23.596.155,00	798,81	$ 23.473.032,00	+	4	$ 123.123					803,00	$ 23.596.155,00	803,00	$ 23.596.155,00			
2.02	Suministro e instalación de tubería PVC D=3" biaxial pr 200ps	m	808,66	$ 36.100,00	$ 29.199.846,00	1427,00	$ 51.514.700,00	+					22,00	$ 794.700	1405,00	$ 50.720.000,00	1405,00	$ 50.720.000,00			
	SUBTOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				**$ 52.796.001,00**	**0,00**	**$ 74.987.732,00**			**$ 123.123**						**$ 74.316.655,00**	**0**	**$ 74.316.655,00**			
3.	**CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA**																				
3.01	Concreto f'c=21 mpa	m³	2,15	$ 823.650,00	$ 1.770.848,00	2,15	$ 1.770.848,00					-	2,15	$ 1.770.848,00	0,00	$ -	0,00	$ -			
3.02	Acero de refuerzo 60000 psi	kg	45,22	$ 8.085,00	$ 365.604,00	44,53	$ 360.021,00					-	44,53	$ 360.021,00	0,00	$ -	0,00	$ -			
3.03	Concreto simple 2500 psi Para atraque	m³	4,10	$ 646.065,00	$ 2.648.867,00	4,10	$ 2.648.867,00							$ -	4,10	$ 2.648.867,00	4,10	$ 2.648.867,00			
3.04	Estructura metalica para soporte de tuberia	kg	327,21	$ 23.060,00	$ 7.545.463,00	327,21	$ 7.545.463,00					-	327,21	$ 7.545.463,00	0,00	$ -	0,00	$ -			
	SUBTOTAL CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA				**$ 12.330.782,00**	**0,00**	**$ 12.325.199,00**							**$ 9.676.332**		**$ 2.648.867,00**		**$ 2.648.867,00**			
4.	**ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS**																				
4.01	Suministro e instalación da acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye micromedidor, caj lla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	un	189,00	$ 527.020,00	$ 99.606.780,00	189,00	$ 99.606.780,00					-	189	$ 99.606.780,00	0,00	$ -	0,00	$ -			
4.02	Suministro e instalación cruceta h.d junta rapida CxC 3"x2"	un	2,00	$ 293.920,00	$ 587.840,00	2,00	$ 587.840,00								2,00	$ 587.840,00	2,00	$ 587.840,00			
4.03	Suministro e instalación de tapón de 2" PVC	un	1,00	$ 25.972,00	$ 25.972,00	1,00	$ 25.972,00	+	1	$ 25.972					2,00	$ 51.944,00	2,00	$ 51.944,00			
4.04	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x2"	un	3,00	$ 389.565,00	$ 1.168.695,00	3,00	$ 1.168.695,00								3,00	$ 1.168.695,00	3,00	$ 1.168.695,00			
4.05	Suministro e instalación de tapón de 3" PVC	un	2,00	$ 82.585,00	$ 165.170,00	2,00	$ 165.170,00								2,00	$ 165.170,00	2,00	$ 165.170,00			
4.06	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x3"	un	7,00	$ 364.610,00	$ 2.552.270,00	7,00	$ 2.552.270,00								7,00	$ 2.552.270,00	7,00	$ 2.552.270,00			
4.07	Reducción junta rapida CxC hd 3"x2"	un	5,00	$ 229.625,00	$ 1.148.125,00	5,00	$ 1.148.125,00					-	1,00	$ 229.625	4,00	$ 918.500,00	4,00	$ 918.500,00			
4.08	Suministro e instalación de valvula compuerta elastica hd junta rapida CxC vastago no ascendente 3"	un	7,00	$ 1.598.785,00	$ 11.191.495,00	7,00	$ 11.191.495,00								7,00	$ 11.191.495,00	7,00	$ 11.191.495,00			
4.09	suministro e instalacion de hidrante tipo residencial 3" (dos salidas 2-1/2", incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	un	4,00	$ 6.424.130,00	$ 25.696.520,00	4,00	$ 25.696.520,00								4,00	$ 25.696.520,00	4,00	$ 25.696.520,00			
4.10	Construcción de caja para ventosa, con tapa de seguridad, incluye instalación de ventosa con sus accesorios	un	1,00	$ 4.709.265,00	$ 4.709.265,00	1,00	$ 4.709.265,00	+	1	$ 4.709.265					2,00	$ 9.418.530,00	2,00	$ 9.418.530,00			
4.11	Construcción de caja en concreto para macro medidor, (incluye tapa seguridad, macro y accesorios	un	1,00	$ 12.325.170,00	$ 12.325.170,00	1,00	$ 12.325.170,00								1,00	$ 12.325.170,00	1,00	$ 12.325.170,00			
4.12	Suministro e instalación de codo de 2" x 90° CXC H.D	und	4,00	$ 203.539,00	$ 814.156,00	4,00	$ 814.156,00	+	1	$ 203.539					5,00	$ 1.017.695,00	5,00	$ 1.017.695,00			
4.13	Suministro e instalación de codo de 2" x 45° CXC H.D	und	1,00	$ 188.920,00	$ 188.920,00	1,00	$ 188.920,00								1,00	$ 188.920,00	1,00	$ 188.920,00			
4.14	Suministro e instalación de codo de 3" x 22,5° CXC H.D	und	2,00	$ 278.750,00	$ 557.500,00	2,00	$ 557.500,00					-	2	$ 557.500	0,00	$ -	0,00	$ -			
4.15	Suministro e instalación de codo de 2" x 22,5° CXC H.D	und	1,00	$ 255.635,00	$ 255.635,00	1,00	$ 255.635,00					-	1	$ 255.635	0,00	$ -	0,00	$ -			
	SUBTOTAL ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				**$ 160.993.513,00**	**$ 160.993.513,00**	**0,00**	**$ 160.993.513,00**			**$ 4.938.776**			**$ 100.649.540**		**$ 65.282.749,00**	**0**	**$ 65.282.749,00**			
	IT EM NO PREVISTOS																				
N.P 4.01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	UND		$ 354.211,00	$ -	0,00	$ -	+	187	$ 66.237.457					187,00	$ 66.237.457,00	187,00	$ 66.237.457,00			
N.P 4.16	Suministro de Medidor volumetrico 1/2" mecanico	UND		$ 190.220,00	$ -	0,00	$ -	+	187	$ 35.571.140					187,00	$ 35.571.140,00	187,00	$ 35.571.140,00			

GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ	Solicitud de Modificatorio No. 1 al Contrato de Obra No. 202300000873 de noviembre de 2023	CAQUETÁ
	Gobernación de Caquetá	

N.P 4.17	Suministro e instalación de codo de gran radio DE 3"	UND		$ 151.174,00	$ -	0,00	$ -	+	4	$ 604.696				4,00	$ 604.696,00	4,00	$ 604.696,00
N.P 4.11	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 6"x3"	und		$ 1.400.908,00	$ -			+	1	$ 1.400.908				1	$ 1.400.908,00	1	$ 1.400.908,00
	SUBTOTAL ITEM NO PREVISTO				$ -	0,00	$ -			$ 103.814.201		$ -			$ 103.814.201		$ 103.814.201
	COSTO DIRECTO				$ 447.689.671,00		$ 449.589.048,00			$ 130.459.595,25		$ 130.456.922,00			$ 448.786.421,00		$ 448.786.421
	ADMINISTRACION	%	25%		$ 111.772.418,00		$ 112.395.762,00							25%	$ 112.196.605,00	25%	$ 112.196.605,00
	IMPREVISTOS	%	1%		$ 4.470.897,00		$ 4.495.830,00							1%	$ 4.487.864,00	1%	$ 4.487.864,00
	UTILIDAD	%	4%		$ 17.883.587,00		$ 17.983.322,00							4%	$ 17.951.457,00	4%	$ 17.951.457,00
					$ 134.126.902,00		$ 134.874.914,00								$ 134.635.926,00	0	$ 134.635.926,00
	COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO				$ 581.216.573,00		$ 584.457.962,00								$ 583.422.347,00	0	$ 583.422.347,00
	OTROS				$ 3.401.450,00		$ -								$ -		$ -
	Implementación protocolo de Bioseguridad por COVID-19	gl	1,00	$ 3.401.450,00	$ 3.401.450,00		$ -								$ -		$ -
	COSTO TOTAL				$ 584.618.023,00		$ 584.457.962,00								$ 583.422.347,00		$ 583.422.347,00

Las modificaciones realizadas son en beneficio a la obra nunca en detrimento de la misma y con el propósito de llegar a una adecuada terminación de la obra.

Atentamente,

HERLEY SUAREZ CUELLAR
Secretario de Infraestructura- Gestor PDA
Gobernación de Caquetá.

Radicado: N/A.
Copia: N/A.
Anexos: Pre-actas de Modificatoria N° 2 (37 folios)

Elaboro: **Andres Felipe Parra Vásquez**/ Apoyo componente técnico PDA Caquetá

Reviso: **Idaly Gaviria González**/Apoyo Contractual PDA

GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ	**Modificatorio No. 02 al Contrato de Obra No. 202300000011** **Gobernación de Caquetá**	CAQUETÁ

Contrato No.	202300000011			Fecha Aprobación		02/02/2023				
Clase de Contrato	**OBRA**									
Modalidad de Selección	Licitación	Concurso de Méritos	Selección Abreviada		Mínima Cuantía		Directa			
			X							
	DC-PDA-SAMC-036-2022									
Contratista	CV&S CONSTRUCTORES S.A.S. identificada con Nit. 900.610.775-1 RL/ MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA, identificado con cedula de ciudadanía No. 17.657.618 expedida en Florencia									
Clase de persona	PN		PJ	X	UT		C			
Objeto del Contrato	*"CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ – CAQUETÁ"*									
Valor del Contrato	**QUINIENTOS OCHENTA Y CAUTRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS ($584.457.962,00) MTCE.**									
Fecha de Inicio	22/06/2023		Plazo del Contrato		Cinco (05) Meses y veinte (20) días contados a partir de la suscripción del acta de inicio.					
Fecha de Terminación Inicial	21/11/2023									
CDR	13761 13762	Fecha expedición	24-11-2022 24-11-2022		Vigencia	NO APLICA				
Suspensión N°1	08 de noviembre del 2023									
Reinicio No 01	07 de diciembre de 2023									
Otrosí N° 1 prorroga	20 días		Fecha de expedición		19 de diciembre de 2023					
Suspensión No. 2	05 enero de 2024									
Reinicio No. 02	06 de febrero de 2024									

En la Dirección Técnica de Contratación del Departamento del Caquetá, se reunieron la Doctora **CINDY TATIANA VARGAS TORO**, identificada con cedula de ciudadanía número 1117509183 de Florencia Caquetá, actuando en calidad de Directora Técnica de Contratación, nombrada mediante Decreto No. 000008 del 02 de enero de 2024, y ordenadora del gasto delegada mediante Decreto No. 000731 de fecha 18 de mayo de 2021, el Ingeniero **HERLEY SUAREZ CUELLAR**, identificado con cedula de ciudadanía número 17.656.668 de Florencia Caquetá, actuando en calidad de Secretario de Infraestructura y Gestor PDA Caquetá, nombrado mediante Decreto No. 000026 de fecha 5 de enero de 2024 y acta de posesión No. 000026 del 5 de enero de 2024 y el ingeniero **CARLOS DARIO**

CANO SANCHEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 6.802.749 expedida en Florencia, actuando en representante Legal de CONSTRUCTORA DICO&S SAS, identificado con No. 901628156-5, en calidad de Contratista de Interventoría y el señor **MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA** identificado con cedula de ciudadanía No 17.657.618 de Florencia, actuando en representante Legal de CV&S CONSTRUCTORES SAS , identificado con Nit 900.610.775-1, con los cuales se ha convenido celebrar modificatorio No. 2 al Contrato de Obra No. 202300000011 , el cual se regirá por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Decreto reglamentario No. 1082 de 2015 y demás normas reglamentarias y complementarias de conformidad con las cláusulas que más adelante se señalan, previas las siguientes consideraciones:

Que, entre el **DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ** y **MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 17.657.618 expedida en Florencia, actuando en representación legal de **CV&S CONSTRUCTORES S.A.S.** identificada con Nit. 900.610.775-1, el día 02 de febrero de 2023 se celebró Contrato de Obra No. 202300000011, cuyo cobjeto es: "CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ".

Que en la **Cláusula cuarta** del Contrato de Obra No. 202300000011 se pactó el valor del contrato de la siguiente manera:

> *El valor del presente contrato corresponde a la suma de QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS MCTE ($584.457.962) incluidos todos los impuestos y descuentos de ley (Ver anexo 1)*

Que en la **cláusula sexta** del Contrato de Obra No. 202300000011 se pactó el plazo de ejecución de la siguiente forma:

> ***PLAZO DE EJECUCIÓN.*** *- El plazo previsto para la ejecución del contrato es de cinco (05) meses, contados desde la suscripción del acta de inicio.*

Que mediante acta de fecha 22 de junio de 2023 suscrita por las partes se dio inicio a la ejecución del Contrato de Obra No. 202300000011, donde se pactó fecha de finalización del plazo de ejecución del contrato para el día 21 de noviembre de 2023.

Que el día 19 de diciembre de 2023 las partes suscribieron Otrosí N° 1 donde se prorrogo el plazo de ejecución del Contrato de Obra No. 202300000011 por un término de vveinte (20) días más.

Que el día 06 de febrero de 2024 el Secretario de Infraestructura Gestor PDA, en su calidad de supervisor del contrato que nos acontece manifestó mediante solicitud dirigida a la dirección técnica de contratación del Departamento del Caquetá la necesidad de modificar el Contrato de Obra No. 202300000011, argumentando que: "(...)

Que el día 06 de febrero de 2024 el Señor **CARLOS DARIO CANO SANCHEZ** en calidad de representante legal de la sociedad CONSTRUCTORA DICO&S S.A.S. (Contratista Interventor) mediante oficio notifica las modificaciones de cantidades, donde manifestó que al momento de realizar los diferentes trazados y replanteos se presentaron las siguientes situaciones:

"(...)

me permito informar que según visita de reinicio en donde se avaluó las cantidades de obra, el contratista de obra y esta interventoría identificaron la necesidad de realizar el acta de modificación n.2, en el cual se ajustan la cantidad de obra y se crean los siguientes ítems no previstos, lo anterior se realiza para poder cierre definitivo de cantidades obra..."

Anexando Acta de modificatoria N° 2 (2) folios, Acta de aprobación de Ítems no previstos (1) folios, Análisis de Precios Unitarios (4) folios y Memorias de cálculo de cantidades.

Conforme a lo anteriormente se realizó el balance de mayores y menores cantidades de obra dejando en evidencia todos los cambios realizados en esta acta presente y en las memorias de cálculos que se presentan.

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA 1	CANTIDADES ACTUALIZADAS	DIFERENCIA
1.	PRELIMINARES				
1.01	Localización y Replanteo topografico	m	2226,00	2208,00	-18,00
1.02	Excavacion manual en material común, para acometidas de acueducto	m3	404,00	233,00	-171,00
1.03	Excavación mécanica en material comun	m3	1113,00	1078,00	-35,00
1.04	Cargue, transporte y retiro de material sobrante	m3	659,00	533,00	-126,00
1.05	Relleno tipo 2. Cimentación tubería con arena SP de a cuerdo a la norma ASTM 2487	m3	328,00	405,00	77,00
1.06	Relleno tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	m3	1189,00	1013,00	-176,00
1.07	Cerramiento provisional lona verde (h=2.00m)	m	1349,81	2306,10	956,29
2.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				0,00
2.01	Suministro e instalación de tuberia PVC D=2" union platino rde 21	m	798,81	803,00	4,19
2.02	Suministro e instalación de tuberia PVC D=3" biaxial pr 200psi	m	1427,00	1405,00	-22,00
3.	CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA				0,00
3.01	Concreto f'c=21 mpa	m^3	2,15	0,00	-2,15
3.02	Acero de refuerzo 60000 psi	kg	44,53	0,00	-44,53
3.03	Concreto simple 2500 psi Para atraque	m^3	4,10	4,10	0,00
3.04	Estructura metalica para soporte de tuberia	kg	327,21	0,00	-327,21

4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				0,00
4,01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye micromedidor, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	un	189,00	0,00	-189,00
4,02	Suministro e instalación cruceta h.d junta rapida CxC 3"x2"	un	2,00	2,00	0,00
4,03	Suministro e instalación de tapón de 2" PVC	un	1,00	2,00	1,00
4,04	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x2"	un	3,00	3,00	0,00
4,05	Suministro e instalación de tapón de 3" PVC	un	2,00	2,00	0,00
4,06	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x3"	un	7,00	7,00	0,00
4,07	Reducción junta rapida CxC hd 3"x2"	un	5,00	4,00	-1,00
4,08	Suministro e instalación de valvula compuerta elastica hd junta rapida CxC vastago no ascendente 3"	un	7,00	7,00	0,00
4,09	suministro e instalacion de hidrante tipo residencial 3" (dos salidas 2-1/2", incluye acessorios y todo lo necesario para su instalación)	un	4,00	4,00	0,00
4,10	Construcción de caja para ventosa, con tapa de seguridad, incluye instalación de ventosa con sus accesorios	un	1,00	2,00	1,00
4,11	Construcción de caja en concreto para macro medidor, lincluye tapa seguridad, macro y accesorios	un	1,00	1,00	0,00
4,12	Suministro e instalación de codo de 2" x 90° CXC H.D	und	4,00	5,00	1,00
4,13	Suministro e instalación de codo de 2" x 45° CXC H.D	und	1,00	1,00	0,00
4,14	Suministro e instalación de codo de 3" x 22.5° CXC H.D	und	2,00	0,00	-2,00
4,15	Suministro e instalación de codo de 2" x 22.5° CXC H.D	und	1,00	0,00	-1,00
	ITEM NO PREVISTOS				0,00
N.P 4.01	suministro e instalacion de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	UND	0,00	187,00	187,00
N.P 4.16	Suministro de Medidor volumetrico 1/2" mecanico	UND	0,00	187,00	187,00
N.P 4.17	Suministro e instalacion de codo de gran radio DE 3"	UND	0,00	4,00	4,00
N.P 4.11	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 6"x3"	UND	0,00	1	1,00

Al momento de realizar el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos del contrato de la referencia conforme a las cantidades acordadas por las partes en el contrato principal, el nuevo valor se establece en QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE ($583.422.347,00) PESOS MONEDA LEGAL, quedando un saldo a favor de la entidad contratante por la suma de UN MILLÓN TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE ($1.035.615,00) PESOS MONEDA LEGAL.

Que una vez verificadas las condiciones contractuales en campo con respecto a los planos y documentos del proyecto se pudo evidenciar que para los capítulos **"1. PRELIMINARES, 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 3 CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA Y 4. ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS"**, se presentaron variaciones de mayores y menores cantidades de obra, por lo tanto, fue necesario efectuar la actualización de estas condiciones contractuales, además de esto fue necesario la creación de **"ITEM NO PREVISTOS"**.

GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ	Modificatorio No. 02 al Contrato de Obra No. 202300000011 Gobernación de Caquetá	CAQUETÁ

Así pues, en la Secretaria de Infraestructura-PDA de la Gobernación del Departamento del Caquetá, se reunieron, el ingeniero HERLEY SUAREZ CUELLAR, mayor de edad y vecino de Florencia, Caquetá, identificado con la cedula de ciudadanía No. 17.656.668, actuando en calidad de SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA- GESTOR PDA CAQUETÁ mediante Decreto No. 0026 DEL 05 DE ENERO DE 2024; el ingeniero CARLOS DARIO CANO SANCHEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 6.802.749 expedida en Florencia, actuando en representante Legal de CONSTRUCTORA DICO&S SAS, identificado con No. 901628156-5, en calidad de Contratista de Interventoría y MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA identificado con cedula de ciudadanía No17.657.618 de Florencia, actuando en representante Legal de CV&S CONSTRUCTORES SAS , identificado con Nit No. 900.610.775-1, en calidad de Contratista de obra, se reunieron con el fin de revisar y aprobar el balance de cantidades de obra e ítems no previstos que se requiere para ejecutar el objeto del contrato; el cual fue aprobado por las partes el día 06 de febrero de 2024.

Una vez efectuado el análisis de las condiciones contractuales vs las requeridas para ejecutar el contrato, se tiene:

CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACION DEL CAQUETA - PDA CAQUETA							Valor Inicial		$	584.457.962					ACTA DE MODIFICACION N1	2				
N. DE CONTRATO	202300000011							FECHA	20/07/2023	PLAZO		5 MESES				VALOR DEL CONTRATO					
CONTRATISTA DE OBRA	CV&S CONSTRUCTORES							NIT	900610775-1	FECHA DE INICIO		22/08/2023				$	584.618.023,00				
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	DICO&S SAS							NIT	901628156-5	FECHA DE TERMINACION		21/11/2023				FECHA	3/01/2024				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION N. 1		CANTIDADES DE OBRA				MENORES CANTIDADES DE				MODIFICACION DE CANTIDADES		CONDICIONES			
						CANT	VR TOTAL	(+)	CANT	VR TOTAL		(-)	CANT	VR TOTAL		CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL		
1.	PRELIMINARES																				
1.01	Localización y Replanteo topografico	m	1.607,67	$ 5.520,00	$ 8.874.338,00	2226,00	$ 12.287.520,00					-	18,00	$ 99.360		2208,00	$ 12.188.160,00	2208,00	$ 12.188.160,00		
1.02	Excavacion manual en material común, para acometidas de acueducto	m3	374,69	$ 52.705,00	$ 19.748.036,00	404,00	$ 21.292.820,00					-	171,00	$ 9.012.555		233,00	$ 12.280.265,00	233,00	$ 12.280.265,00		
1.03	Excavación mécanica en material común	m3	1.543,36	$ 46.145,00	$ 71.218.347,00	1113,00	$ 51.359.385,00						35,00	$ 1.615.075		1078,00	$ 49.744.310,00	1078,00	$ 49.744.310,00		
1.04	Cargue, transporte y retiro de material sobrante	m3	651,47	$ 37.780,00	$ 24.612.537,00	659,00	$ 24.897.020,00					-	126,00	$ 4.760.280		533,00	$ 20.136.740,00	533,00	$ 20.136.740,00		
1.05	Relleno tipo 2. Cimentación tubería con arena SP de a cuerdo a la norma ASTM	m3	455,01	$ 135.045,00	$ 61.446.825,00	328,00	$ 44.294.760,00	+	77,00	$ 10.398.465				$ -		405,00	$ 54.693.225,00	405,00	$ 54.693.225,00		

1.06	Relleno tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	m3	1.107,82	$ 26.380,00	$ 29.224.292,00	1189,00	$ 31.365.820,00					-	176,00	$ 4.642.880	1013,00	$ 26.722.940,00	1013,00	$ 26.722.940,00
1.07	Cerramiento provisional lona verde (h=2.00m)	m	500,00	$ 11.690,00	$ 5.845.000,00	1349,81	$ 15.779.279,00	+	956,29	$ 11.179.030				$ -	2306,10	$ 26.958.309,00	2306,10	$ 26.958.309,00
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 220.969.375,00**		**$ 201.276.604,00**			**$ 21.577.495**				**$ 20.130.150**		**$ 202.723.949,00**		**$ 202.723.949,00**
2.	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA**																	
2.01	Suministro e instalación de tubería PVC D=2" union platino rde 21	m	803,00	$ 29.385,00	$ 23.596.155,00	798,81	$ 23.473.032,00	+	4	$ 123.123					803,00	$ 23.596.155,00	803,00	$ 23.596.155,00
2.02	Suministro e instalación de tubería PVC D=3" blaxial pr 200psi	m	808,86	$ 36.100,00	$ 29.199.846,00	1427,00	$ 51.514.700,00	+					22,00	$ 794.200	1405,00	$ 50.720.500,00	1405,00	$ 50.720.500,00
	SUBTOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				**$ 52.796.001,00**	**0,00**	**$ 74.987.732,00**			**$ 123.123**						**$ 74.316.655,00**	**0**	**$ 74.316.655,00**
3.	**CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA**																	
3.01	Concreto f'c=21 mpa	m^3	2,15	$ 823.650,00	$ 1.770.848,00	2,15	$ 1.770.848,00					-	2,15	$ 1.770.848,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.02	Acero de refuerzo 60000 psi	kg	45,22	$ 8.085,00	$ 365.604,00	44,53	$ 360.021,00					-	44,53	$ 360.021,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.03	Concreto simple 2500 psi Para atraque	m^3	4,10	$ 646.065,00	$ 2.648.867,00	4,10	$ 2.648.867,00							$ -	4,10	$ 2.648.867,00	4,10	$ 2.648.867,00
3.04	Estructura metalica para soporte de tubería	kg	327,21	$ 23.060,00	$ 7.545.463,00	327,21	$ 7.545.463,00					-	327,21	$ 7.545.463,00	0,00	$ -	0,00	$
	SUBTOTAL CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA				**$ 12.330.782,00**	**0,00**	**$ 12.325.199,00**							**$ 9.676.332**		**$ 2.648.867,00**		**$ 2.648.867,00**
4.	**ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS**																	
4,01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye micromedidor, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	un	189,00	$ 527.020,00	$ 99.606.780,00	189,00	$ 99.606.780,00					-	189	$ 99.606.780,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4,02	Suministro e instalación crucreta h.d junta rapida CxC 3"x2"	un	2,00	$ 293.920,00	$ 587.840,00	2,00	$ 587.840,00								2,00	$ 587.840,00	2,00	$ 587.840,00
4,03	Suministro e instalación de tapón de 2" PVC	un	1,00	$ 25.972,00	$ 25.972,00	1,00	$ 25.972,00	+	1	$ 25.972					2,00	$ 51.944,00	2,00	$ 51.944,00
4,04	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x2"	un	3,00	$ 389.565,00	$ 1.168.695,00	3,00	$ 1.168.695,00								3,00	$ 1.168.695,00	3,00	$ 1.168.695,00
4,05	Suministro e instalación de tapón de 3" PVC	un	2,00	$ 82.585,00	$ 165.170,00	2,00	$ 165.170,00								2,00	$ 165.170,00	2,00	$ 165.170,00
4,06	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC 3"x3"	un	7,00	$ 364.610,00	$ 2.552.270,00	7,00	$ 2.552.270,00								7,00	$ 2.552.270,00	7,00	$ 2.552.270,00
4,07	Reducción junta rapida CxC hd 3"x2"	un	5,00	$ 229.625,00	$ 1.148.125,00	5,00	$ 1.148.125,00					-	1,00	$ 229.625	4,00	$ 918.500,00	4,00	$ 918.500,00
4,08	Suministro e instalación de valvula compuerta elastica hd junta rapida CxC vastago no ascendente 3"	un	7,00	$ 1.598.785,00	$ 11.191.495,00	7,00	$ 11.191.495,00								7,00	$ 11.191.495,00	7,00	$ 11.191.495,00
4,09	suministro e instalacion de hidrante tipo residencial 3" (dos salidas 2-1/2", incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	un	4,00	$ 6.424.130,00	$ 25.696.520,00	4,00	$ 25.696.520,00								4,00	$ 25.696.520,00	4,00	$ 25.696.520,00
4,10	Construccion de caja para ventosa, con tapa de seguridad, incluye instalación de ventosa con sus accesorios	un	1,00	$ 4.709.265,00	$ 4.709.265,00	1,00	$ 4.709.265,00	+	1	$ 4.709.265					2,00	$ 9.418.530,00	2,00	$ 9.418.530,00
4,11	Construcción de caja en concreto para macro medidor, incluye tapa seguridad, macro y accesorios	un	1,00	$ 12.325.170,00	$ 12.325.170,00	1,00	$ 12.325.170,00								1,00	$ 12.325.170,00	1,00	$ 12.325.170,00
4,12	Suministro e instalación de codo de 2" x 90° CXC H D	und	4,00	$ 203.539,00	$ 814.156,00	4,00	$ 814.156,00	+	1	$ 203.539					5,00	$ 1.017.695,00	5,00	$ 1.017.695,00
4,13	Suministro e instalación de codo de 2" x 45° CXC H D	und	1,00	$ 188.920,00	$ 188.920,00	1,00	$ 188.920,00								1,00	$ 188.920,00	1,00	$ 188.920,00
4,14	Suministro e instalación de codo de 3" x 22,5° CXC H.D	und	2,00	$ 278.750,00	$ 557.500,00	2,00	$ 557.500,00					-	2	$ 557.500	0,00	$ -	0,00	$ -
4,15	Suministro e instalación de codo de 2" x 22,5° CXC H.D	und	1,00	$ 255.635,00	$ 255.635,00	1,00	$ 255.635,00					-	1	$ 255.635	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				**$ 160.993.513,00**	**$ 160.993.513,00**	**0,00**			**$ 4.938.776**				**$ 100.649.540**		**$ 65.282.749,00**	**0**	**$ 65.282.749,00**
	ITEM MO PREVISTOS																	
N.P 4.01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	UND		$ 354.211,00	$ -	0,00	$ -	+	187	$ 66.237.457					187,00	$ 66.237.457,00	187,00	$ 66.237.457,00
N.P 4.16	Suministro de Medidor volumetrico 1/2" mecanico	UND		$ 190.220,00	$ -	0,00	$ -	+	187	$ 35.571.140					187,00	$ 35.571.140,00	187,00	$ 35.571.140,00
N.P 4.17	Suministro e instalacion de codo de gran radio DE 3"	UND		$ 151.174,00	$ -	0,00	$ -	+	4	$ 604.696					4,00	$ 604.696,00	4,00	$ 604.696,00
N.P 4.11	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 6"x3"	und		$ 1.400.908,00	$ -			+	1	$ 1.400.908					1	$ 1.400.908,00	1	$ 1.400.908,00
	SUBTOTAL ITEM MO PREVISTO				$ -	0,00	$ -			$ 103.814.201				$ -		$ 103.814.201		$ 103.814.201

N.P 4.17	Suministro e instalacion de codo de gran radio DE 3"	UND		$ 151.174,00	$ -	0,00	$ -	-	4	$ 604.696,00				4,00	$ 604.696,00				
N.P 4.11	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 6"x3"	und		$ 1.400.908,00	$ -			-	1	$ 1.400.908,00				1	$ 1.400.908,00				
	SUBTOTAL ITEM NO PREVISTO				$ -	0,00	$ -			$ 103.814.203			$ -		$ 103.814.203				
	COSTO DIRECTO				$ 447.089.671,00		$ 449.581.048,00			$ 138.453.595,25			$ 138.456.822,00		$ 448.786.421,00				
	ADMINISTRACION	%	25%		$ 111.772.418,00		$ 112.395.762,00							25%	$ 112.196.605,00				
	IMPREVISTOS	%	1%		$ 4.470.897,00		$ 4.495.830,00							1%	$ 4.487.864,00				
	UTILIDAD	%	4%		$ 17.883.587,00		$ 17.983.322,00							4%	$ 17.951.457,00				
					$ 134.126.902,00		$ 134.874.914,00								$ 134.635.926,00				
	COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO				$ 581.216.573,00		$ 584.457.962,00								$ 583.422.347,00				
	OTROS				$ 3.401.450,00		$ -								$ -				
	Implementación protocolo de Bioseguridad por COVID-19	gl	1,00	$ 3.401.450,00	$ 3.401.450,00		$ -						$ -		$ -				
	COSTO TOTAL				$ 584.618.023,00		$ 584.457.962,00								$ 583.422.347,00				

Las modificaciones realizadas son en beneficio a la obra nunca en detrimento de la misma y con el propósito de llegar a una adecuada terminación de la obra. (...)".

Que el CONSEJO DE ESTADO, SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO, SECCION TERCERA, SUBSECCIÓN C, Consejera Ponente: OLGA MÉLIDA VALLE DE LA HOZ (E), mediante sentencia del dieciséis (16) de marzo dos mil quince (2015), Expediente: 05001233100020000176 01, Radicación interna número: 30.689, señalo sobre la adición, modificación o prorrogas de los contratos estatales lo siguiente:

> "De modo que, para verificar la legalidad de un acuerdo que contiene una modificación del contrato inicial es preciso, a la luz de las normas generales de contratación pública contenidas en la ley 80 de 1993, verificar los siguientes aspectos: i) que el contrato adicional o modificatorio conste por escrito, en la medida que si es requisito de existencia del contrato estatal que se eleve a escrito de conformidad con el artículo 40 *ibidem*, esa misma exigencia se hace extensible al acuerdo modificatorio, ii) se suscriba la convención dentro del plazo o vigencia del contrato, toda vez que un contrato cuyo plazo o condición ha operado, no es susceptible de ser adicionado, circunstancia en la que habría lugar a adelantar un nuevo proceso licitatorio o de selección de contratista, iii) que no se adicione –por regla general– en más allá del cincuenta (50) por ciento de su valor inicial, expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes, iv) que el objeto del contrato principal no se haya agotado, es decir, que todavía exista y sea viable su ejecución, y v) que no se altere el contenido del objeto inicial por uno nuevo, so pena de que el contrato adicional quede afectado de nulidad."

Que recientemente esta Sala se ocupó en extenso sobre el fundamento legal y las situaciones que posibilitan la modificación del contrato estatal, así como de los procedimientos para hacerla y los límites que deben atenderse para que puedan realizarse dichas modificaciones, según la jurisprudencia y la doctrina. Señaló la Sala en el Concepto 2263, que en atención al mandato de dirección general del contrato que consagra el artículo 14 de la Ley 80 de 1993, la entidad estatal puede acordar con el contratista las modificaciones que resulten necesarias para orientar el cumplimiento de la finalidad del contrato; o puede, con el mismo propósito, ejercer las facultades excepcionales consagradas en el artículo 16 de la Ley 80 de 1993. Insistió en que el ejercicio de la facultad excepcional de la modificación unilateral del artículo 16 de la Ley 80 de 1993, se sujeta al "exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a

cargo de la entidad contratante", y en que la modificación por mutuo acuerdo no depende únicamente de la autonomía de la voluntad, sino que se sujeta a límites "emanados del contenido y análisis sistemático del ordenamiento jurídico". Respecto de los límites para la modificación del contrato, se indicó que podrían ser modificados no solo en cuanto a su valor, sino también en sus demás estipulaciones, incluyendo "su duración, y aún su naturaleza". A partir de allí, con base en la jurisprudencia y la doctrina, el Concepto 2263 puntualizó los límites jurídicos que la entidad estatal debe tener en cuenta para alterar el pacto inicial.

Que, por lo anteriormente expuesto, se hace necesario realizar las modificaciones de las cantidades de obra que se requieren ejecutar para cumplir con las obligaciones del citado contrato, el cual se regirá por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus Decretos Reglamentarios, y en especial de las siguientes cláusulas:

PRIMERO: Modificar el valor del Contrato de Obra No. 202300000011, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.", establecido en la **CLÁUSULA CUARTA,** conforme al balance físico y financiero de que trata la presente acta, el cual quedara de la siguiente manera:

El valor del presente contrato corresponde a la suma de **QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE ($583.422.347,00) PESOS MONEDA LEGAL** incluidos todos los impuestos y descuentos de ley.

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.	PRELIMINARES				
1.01	Localización y Replanteo topografico	m	2208,00	$5.520,00	$ 12.188.160,00
1.02	Excavacion manual en material comun, para acometidas de acueducto	m3	233,00	$52.705,00	$ 12.280.265,00
1.03	Excavación mécanica en material común	m3	1078,00	$46.145,00	$ 49.744.310,00
1.04	Cargue, transporte y retiro de material sobrante	m3	533,00	$37.780,00	$ 20.136.740,00
1.05	Relleno tipo 2. Cimentación tubería con arena SP de a cuerdo a la norma ASTM 2487	m3	405,00	$135.045,00	$ 54.693.225,00
1.06	Relleno tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	m3	1013,00	$26.380,00	$ 26.722.940,00
1.07	Cerramiento provisional lona verde (h=2.00m)	m	2306,10	$11.690,00	$ 26.958.309,00
					$202.723.949,00
2.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				
2.01	Suministro e instalación de tubería PVC D=2" union platino rde 21	m	803,00	$29.385,00	$ 23.596.155,00
2.02	Suministro e instalación de tubería PVC D=3" biaxial pr 200psi	m	1405,00	$36.100,00	$ 50.720.500,00
				-$596,14	$ 74.316.655,00

3.	CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA				
3.01	Concreto f'c=21 mpa	m³	0,00	$823.650,00	$ -
3.02	Acero de refuerzo 60000 psi	kg	0,00	$8.085,00	$ -
3.03	Concreto simple 2500 psi Para atraque	m³	4,10	$646.065,00	$ 2.648.867,00
3.04	Estructura metalica para soporte de tuberia	kg	0,00	$23.060,00	$ -
					$ 2.648.867,00
4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				
4,01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye micromedidor, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	un	0,00	$527.020,00	$ -
4,02	Suministro e instalación cruceta h.d junta rapida CxC 3"x2"	un	2,00	$293.920,00	$ 587.840,00
4,03	Suministro e instalación de tapón de 2" PVC	un	2,00	$25.972,00	$ 51.944,00
4,04	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x2"	un	3,00	$389.565,00	$ 1.168.695,00
4,05	Suministro e instalación de tapón de 3" PVC	un	2,00	$82.585,00	$ 165.170,00
4,06	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x3"	un	7,00	$364.610,00	$ 2.552.270,00
4,07	Reducción junta rapida CxC hd 3"x2"	un	4,00	$229.625,00	$ 918.500,00
4,08	Suministro e instalación de valvula compuerta elastica hd junta rapida CxC vastago no ascendente 3"	un	7,00	$1.598.785,00	$ 11.191.495,00
4,09	suministro e instalacion de hidrante tipo residencial 3" (dos salidas 2-1/2", incluye acessorios y todo lo necesario para su instalación)	un	4,00	$6.424.130,00	$ 25.696.520,00
4,10	Construcción de caja para ventosa, con tapa de seguridad, incluye instalación de ventosa con sus accesorios	un	2,00	$4.709.265,00	$ 9.418.530,00
4,11	Construcción de caja en concreto para macro medidor, lincluye tapa seguridad, macro y accesorios	un	1,00	$12.325.170,00	$ 12.325.170,00
4,12	Suministro e instalación de codo de 2" x 90° CXC H.D	und	5,00	$203.539,00	$ 1.017.695,00
4,13	Suministro e instalación de codo de 2" x 45° CXC H.D	und	1,00	$188.920,00	$ 188.920,00
4,14	Suministro e instalación de codo de 3" x 22,5° CXC H.D	und	0,00	$278.750,00	$ -
4,15	Suministro e instalación de codo de 2" x 22,5° CXC H.D	und	0,00	$255.635,00	$ -
				$160.993.513,00	$ 65.282.749,00
	ITEM NO PREVISTOS				
N.P 4.01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	UND	187,00	$ 354.211	$ 66.237.457,00
N.P 4.16	Suministro de Medidor volumetrico 1/2" mecanico	UND	187,00	$ 190.220	$ 35.571.140,00
N.P 4.17	Suministro e instalacion de codo de gran radio DE 3"	UND	4,00	$ 151.174	$ 604.696,00
N.P 4.11	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 6"x3"	UND	1	$ 1.400.908	$ 1.400.908,00
Sub Total					$ 448.786.421
Administración		%	25%		$112.196.605,00

Imprevistos	%	1%		$4.487.864,00
Utilidad	%	4%		$17.951.457,00
TOTAL AIU				$134.635.926,00
COSTO DIRECTO + CONSTOS INDIRECTOS				**$583.422.347,00**

SEGUNDO: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES- Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal, no adicionadas o modificadas por el presente acuerdo continúan incólumes.

TERCERO: El presente modificatorio, se perfecciona con la firma de las partes.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones del supervisor e interventoría, de acuerdo con el "Manual de Interventoría y Supervisión de Contratos y Convenios de EL DEPARTAMENTO", en Florencia (Caquetá), a los seis (06) días del mes de febrero del año 2024.

ORDENADOR DEL GASTO	POR EL CONTRATISTA	INTERVENTOR	SUPERVISOR
CINDY TATIANA VARGAS TORO Ordenadora del Gasto Mediante Decreto No. 000731 de fecha 18 de mayo de 2021	**CV&S CONSTRUCTORES SAS** R.L MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA	**CONSTRUCTORA DICO&S SAS** R.L CARLOS DARIO CANO SANCHEZ	**HERLEY SUAREZ CUELLAR** Secretario de Infraestructura y Gestor PDA Caquetá Supervisor

Elaboro y reviso para técnica: **Andrés Felipe Parra Vásquez**/Apoyo Técnico PDA

Reviso parte jurídica: **Idaly Gaviria González**/Apoyo Contractual PDA

CONSTRUCTORA DICO&S S.A.S.

CONSTRUCTORA DICO&S S.A.S.
NIT. 901.628.156-5

Florencia Caquetá 06 De febrero de 2024

Señores

HERLEY SUAREZ CUELLAR
Gobernación del Caquetá- PDA Caquetá
Secretario de infraestructura
Florencia – Caquetá

REF: Contrato N. 202300000011 De enero de 2023

ASUNTO: Entrega de acta de modificación n. 2.

Señores PDA CAQUETA, me dirijo a usted en calidad de interventor del contrato N. 202300000011 de enero de 2023, mediante el presente me permito informar que según visita de reinicio en donde se avaluó las cantidades de obra, el contratista de obra y esta interventoría identificaron la necesidad de realizar el acta de modificación n.2, en el cual se ajustan la cantidad de obra y se crean los siguientes ítems no previstos, lo anterior se realiza para poder cierre definitivo de cantidades obra.

Cordialmente

Carlos Darío Cano Sanchez
Representante Legal
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

Anexo:
ACTA DE MODIFICACION N. 2 (2) folio
ACTA DE APROBACION DE ITEN NO PREVISTOS (1) folio
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (4) folio

Calle 14 #13-40 Barrio El Centro
dicoys.sas@gmail.com
3134629855
Florencia, Caquetá

CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACION DEL CAQUETA - PDA CAQUETA		Valor inicial	$ 584.457.962	ACTA DE MODIFICACION N	2
N. DE CONTRATO	2023000000011		FECHA	20/07/2023	PLAZO	5 MESES	VALOR DEL CONTRATO	
CONTRATISTA DE OBRA	CV&S CONSTRUCTORES		NIT	900610775-1	FECHA DE INICIO	22/08/2023	$ 584.618.023,00
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	DICOIKS SAS		NIT	901678156-5	FECHA DE TERMINACION	21/11/2023	FECHA 6/07/2024

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION N. 1		CANTIDADES DE OBRA			MENORES CANTIDADES DE OBRA			MODIFICACION DE CANTIDADES N.		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANT	VR TOTAL	(+)	CANT	VR TOTAL	(-)	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
1.	PRELIMINARES																
1.01	Localización y Replanteo topografico	m	1.607,67	$ 5.520,00	$ 8.874.338,00	2226,00	$ 12.287.520,00					18,00	$ 99.360	2208,00	$ 12.188.160,00	2208,00	$ 12.188.160,00
1.02	Excavación manual en material común, para acometidas de acueducto	m3	374,69	$ 52.705,00	$ 19.748.036,00	404,00	$ 21.292.820,00					171,00	$ 9.012.555	233,00	$ 12.280.265,00	233,00	$ 12.280.265,00
1.03	Excavación mecánica en material común	m3	1.543,36	$ 46.145,00	$ 71.218.347,00	1113,00	$ 51.359.385,00					35,00	$ 1.615.075	1078,00	$ 49.744.310,00	1078,00	$ 49.744.310,00
1.04	Cargue, transporte y retiro de material sobrante	m3	651,47	$ 37.780,00	$ 24.612.537,00	659,00	$ 24.897.020,00					126,00	$ 4.760.280	533,00	$ 20.136.740,00	533,00	$ 20.136.740,00
1.05	Relleno tipo 2. Cimentación tubería con arena SP de a cuerdo a la norma ASTM 2	m3	455,01	$ 135.045,00	$ 61.448.825,00	328,00	$ 44.294.760,00	+	77,00	$ 10.398.465			$ -	405,00	$ 54.693.225,00	405,00	$ 54.693.225,00
1.06	Relleno tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	m3	1.107,82	$ 26.380,00	$ 29.224.292,00	1189,00	$ 31.365.820,00					176,00	$ 4.642.880	1013,00	$ 26.722.940,00	1013,00	$ 26.722.940,00
1.07	Cerramento provisional lona verde (h=2.00m)	m	500,00	$ 11.690,00	$ 5.845.000,00	1349,81	$ 15.779.279,00	+	956,29	$ 11.179.010			$ -	2306,10	$ 26.958.309,00	2306,10	$ 26.958.309,00
	SUBTOTAL PRELIMINARES				$ 220.969.375,00		$ 201.276.604,00			$ 21.577.495			$ 20.130.150		$ 202.723.949,00		$ 202.723.949,00
2.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA																
2.01	Suministro e instalación de tubería PVC D=2" union platino rde 21	m	803,00	$ 29.385,00	$ 23.596.155,00	798,81	$ 23.473.032,00	+	4	$ 123.123				803,00	$ 23.596.155,00	803,00	$ 23.596.155,00
2.02	Suministro e instalación de tubería PVC D=3" biaxial pr 200psi	m	608,86	$ 36.100,00	$ 29.199.846,00	1427,00	$ 51.514.700,00	+				22,00	$ 794.200	1405,00	$ 50.720.500,00	1405,00	$ 50.720.500,00
	SUBTOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				$ 52.796.001,00	0,00	$ 74.987.732,00			$ 123.123					$ 74.316.655,00	0	$ 74.316.655,00
3.	CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA																
3.01	Concreto f'c=21 mpa	m^3	2,15	$ 823.650,00	$ 1.770.848,00	2,15	$ 1.770.848,00					2,15	$ 1.770.848,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.02	Acero de refuerzo 60000 psi	kg	45,22	$ 8.085,00	$ 365.604,00	44,53	$ 360.021,00					44,53	$ 360.021,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3.03	Concreto simple 2500 psi Para atraque	m^3	4,10	$ 646.065,00	$ 2.648.867,00	4,10	$ 2.648.867,00						$ -	4,10	$ 2.648.867,00	4,10	$ 2.648.867,00
3.04	Estructura metalica para soporte de tuberia	kg	327,21	$ 23.060,00	$ 7.545.463,00	327,21	$ 7.545.463,00					327,21	$ 7.545.463,00	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA		-		$ 12.330.782,00	0,00	$ 12.325.199,00						$ 9.676.332		$ 2.648.867,00		$ 2.648.867,00
4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS																
4.01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pfrtuad 1/2" rde 9 (incluye microrredidor, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	un	189,00	$ 527.020,00	$ 99.606.780,00	189,00	$ 99.606.780,00				-	189	$ 99.606.780,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4.02	Suministro e instalación cruceta h d junta rapida CxC 3"x2"	un	2,00	$ 293.920,00	$ 587.840,00	2,00	$ 587.840,00							2,00	$ 587.840,00	2,00	$ 587.840,00
4.03	Suministro e instalación de tapón de 2" PVC	un	1,00	$ 25.972,00	$ 25.972,00	1,00	$ 25.972,00	+	1	$ 25.972				2,00	$ 51.944,00	2,00	$ 51.944,00
4.04	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x2"	un	3,00	$ 389.565,00	$ 1.168.695,00	3,00	$ 1.168.695,00							3,00	$ 1.168.695,00	3,00	$ 1.168.695,00
4.05	Suministro e instalación de tapón de 3" PVC	un	2,00	$ 82.585,00	$ 165.170,00	2,00	$ 165.170,00							2,00	$ 165.170,00	2,00	$ 165.170,00
4.06	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x3"	un	7,00	$ 364.610,00	$ 2.552.270,00	7,00	$ 2.552.270,00							7,00	$ 2.552.270,00	7,00	$ 2.552.270,00
4.07	Reducción junta rapida CxC hd 3"x2"	un	5,00	$ 229.625,00	$ 1.148.125,00	5,00	$ 1.148.125,00				-	1,00	$ 229.625	4,00	$ 918.500,00	4,00	$ 918.500,00
4.08	Suministro e instalación de valvula compuerta elastica hd junta rapida CxC vastago no ascendente 3"	un	7,00	$ 1.598.785,00	$ 11.191.495,00	7,00	$ 11.191.495,00							7,00	$ 11.191.495,00	7,00	$ 11.191.495,00
4.09	suministro e instalacion de hidrante tipo residencial 3" (dos salidas 2-1/2", incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	un	4,00	$ 6.424.130,00	$ 25.696.520,00	4,00	$ 25.696.520,00							4,00	$ 25.696.520,00	4,00	$ 25.696.520,00
4.10	Construcción de caja para ventosa, con tapa de seguridad, incluye instalación de ventosa con sus accesorios	un	1,00	$ 4.709.265,00	$ 4.709.265,00	1,00	$ 4.709.265,00	+	1	$ 4.709.265				2,00	$ 9.418.530,00	2,00	$ 9.418.530,00
4.11	Construcción de caja en concreto para macro medidor, Incluye tapa seguridad, macro y accesorios	un	1,00	$ 12.325.170,00	$ 12.325.170,00	1,00	$ 12.325.170,00							1,00	$ 12.325.170,00	1,00	$ 12.325.170,00
4.12	Suministro e instalación de codo de 2" x 90° CXC H.D	und	4,00	$ 203.539,00	$ 814.156,00	4,00	$ 814.156,00	+	1	$ 203.539				5,00	$ 1.017.695,00	5,00	$ 1.017.695,00
4.13	Suministro e instalación de codo de 2" x 45° CXC H.D	und	1,00	$ 188.920,00	$ 188.920,00	1,00	$ 188.920,00							1,00	$ 188.920,00	1,00	$ 188.920,00
4.14	Suministro e instalación de codo de 3" x 22,5° CXC H.D	und	2,00	$ 278.750,00	$ 557.500,00	2,00	$ 557.500,00				-	2	$ 557.500	0,00	$ -	0,00	$ -
4.15	Suministro e instalación de codo de 2" x 22,5° CXC H.D	und	1,00	$ 255.635,00	$ 255.635,00	1,00	$ 255.635,00				-	1	$ 255.635	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				$ 160.993.513,00	0,00	$ 160.993.513,00			$ 4.938.776			$ 100.649.540		$ 65.282.749,00	0	$ 65.282.749,00
	ITEM NO PREVISTOS																
N.P 4.01	suministro e instalacion de acometida domiciliaria tubo pfrtuad 1/2" rde 9 (incluye, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	UND		$ 354.211,00	$ -	0,00	$ -	+	187	$ 66.237.457				187,00	$ 66.237.457,00	187,00	$ 66.237.457,00

REVISADO

CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACION DEL CAQUETA - POA CAQUETA						Valor Inicial		$ 584.457.962			ACTA DE MODIFICACION N	2								
N. DE CONTRATO	20230000011						FECHA	20/07/2023	PLAZO	5 MESES		VALOR DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA	CV&S CONSTRUCTORES						NIT	900610775 1	FECHA DE INICIO	22/06/2023		$ 584.618.023,00									
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	DICO&S SAS						NIT	901628156-5	FECHA DE TERMINACION	21/11/2023		FECHA 6/07/2024									
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION N. 1			CANTIDADES DE OBRA			MENORES CANTIDADES DE OBRA			MODIFICACION DE CANTIDADES N.			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
						CANT	VR TOTAL		(+)	CANT	VR TOTAL	(-)	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL		CANT	VR TOTAL	
N.P 4.16	Suministro de Medidor volumetrico 1/2" mecanico	UND		$ 190.220,00	$	0,00	$ -		+	187	$ 35.571.140				187,00	$ 35.571.140,00		187,00	$ 35.571.140,00	
N.P 4.17	Suministro e instalacion de codo de gran radio DE 3"	UND		$ 151.174,00	$	0,00	$ -		+	4	$ 604.696				4,00	$ 604.696,00		4,00	$ 604.696,00	
N.P 4.11	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 6"x3"	und		$ 1.400.908,00	$		$ -		+	1	$ 1.400.908				1	$ 1.400.908,00		1	$ 1.400.908,00	
	SUBTOTAL ITEM NO PREVISTO				$ -	0,00	$ -				$ 101.814.201			$ -		$ 101.814.201		0	$ 101.814.201	
	COSTO DIRECTO				$ 447.089.671,00		$ 448.583.048,00				$ 130.453.595,25			$ 130.456.022,00		$ 448.786.421,00			$ 448.786.421	
	ADMINISTRACION	%	25%		$ 111.772.418,00		$ 112.195.762,00								25%	$ 112.196.605,00		25%	$ 112.196.605,00	
	IMPREVISTOS	%	1%		$ 4.470.897,00		$ 4.495.830,00								1%	$ 4.487.864,00		1%	$ 4.487.864,00	
	UTILIDAD	%	4%		$ 17.883.587,00		$ 17.983.322,00								4%	$ 17.951.457,00		4%	$ 17.951.457,00	
					$ 134.126.902,00		$ 134.674.914,00									$ 134.635.926,00		0	$ 134.635.926,00	
	COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO				$ 581.216.573,00		$ 584.457.962,00									$ 583.422.347,00		0	$ 583.422.347,00	
	OTROS				$ 3.401.450,00		$ -									$ -			$ -	
	Implementacion protocolo de Bioseguridad por COVID-19	gl	1,00	$ 3.401.450,00	$ 3.401.450,00		$ -							$ -		$ -			$ -	
	COSTO TOTAL				$ 584.618.023,00		$ 584.457.962,00									$ 583.422.347,00		0	$ 583.422.347,00	

Para constancia de lo anterior firma la presente acta de modificación No 02 - a los Cero (00) días del mes de Febrero de 2024

Supervisor del Proyecto
HERLEY SUAREZ CUELLAR

Representante Legal CV&S Constructores SAS
MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA

Representante Legal DICO&S SAS
CARLOS DARIO LEÑO SANCHEZ

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

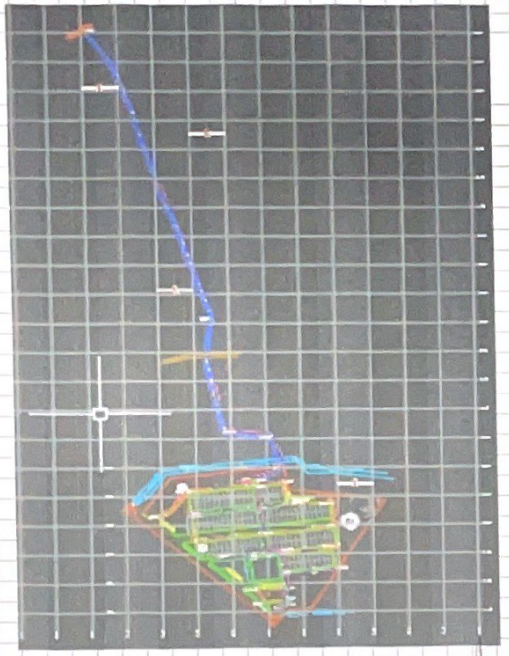
HOJA 1

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ: FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO: 1. PRELIMINARES | ITEM: 1.01 Localización y Replanteo topografico | UNID.: m | SEDE:



Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Alto	Dimensiones Longitud	No Elem.	Medida Total
CONEXIÓN RED EXISTENTES 3"- ACUEDUCTO DE MONTAÑITA - HASTA EL MACROMEDIDOR			902.54		902.54
NLI - N1			57.69		57.69
N1-N2			94.81		94.81
N2-N3			42.45		42.45
N3-N3A			38.61		38.61
N1-N4			39.02		39.02
N4-N5			94.9		94.90
N5-N3A			42.62		42.62
N3A-N6			57.91		57.91
N6-N9			45.18		45.18
N4-N7			45.24		45.24
N7-N8			96.68		96.68
N8-N9			106.22		106.22
N2-N5			43.12		43.12
N5-N8			45.95		45.95
N8-N11			33.14		33.14
N10-N11			42.4		42.40
N11-N12			21.52		21.52
N12-N13			84.5		84.50
N12-N14			37.36		37.36
N14-N15			76.84		76.84
N14-N16			25.18		25.18
N16-N17			40.69		40.69
N17-N19			21.75		21.75
N19-M18			31.78		31.78
N16-N18			18.45		18.45
N18-N19			13.95		13.95
N19-N20			7.09		7.09
		Subtotal			2.207,59
		Vienen			
		TOTAL			2.208,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 252022141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA 2

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024	ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	1.	PRELIMINARES	ITEM	1.02	Excavacion manual en material comun, para acometidas de acueducto	UNID.	m3	SEDE	



Localización	Dimensiones			Cant acometidas	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
N1 - N1	0.50	0.70	2.2	9	6.93
N1-N2	0.50	0.70	1.8	13	8.19
N2-N3	0.50	0.70	1.6	5	2.80
N3-N3A					
N1-N4					
N4-N5 DERECHO	0.50	0.70	1.7	13	7.74
N4-N5 IZQUIERDO	0.50	0.70	1.3	13	5.92
N5-N3A DERECHO	0.50	0.70	1.3	5	2.28
N5-N3A IZQUIERDO	0.50	0.70	6	5	10.50
N3A-N6	0.50	0.70	1.3	9	4.10
N6-N9					
N4-N7					
N7-N8 DERECHO	0.50	0.70	5.9	13	26.85
N7-N8 IZQUIERDO	0.50	0.70	9.1	9	28.67
N8-N9 DERECHO	0.50	0.70	5.9	14	28.91
N8-N9 IZQUIERDO	0.50	0.70	8.9	14	43.61
N2-N5					
N5-N8					
N8-N11					
N10-N11 DERECHO	0.50	0.70	1.1	9	3.47
N10-N11 IZQUIERDO	0.50	0.70	4.5	8	12.60
N11-N12 DERECHO	0.50	0.70	1.1	3	1.16
N12-N13 DERECHO	0.50	0.70	4.3	11	16.56
N12-N13 IZQUIERDO	0.50	0.70	2.27	10	7.95
N12-N14					
N14-N15	0.50	0.70	1.2	10	4.20
N14-N16					
N16-N17	0.50	0.70	2.2	7	5.39
N17-N19					
N19-M18	0.50	0.70	2.2	7	5.39
N16-N18					
N18-N19					
N19-N20					
			Subtotal		233.17
			Vienen		
			TOTAL		233.00

OBSERVACIONES: NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 252025-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

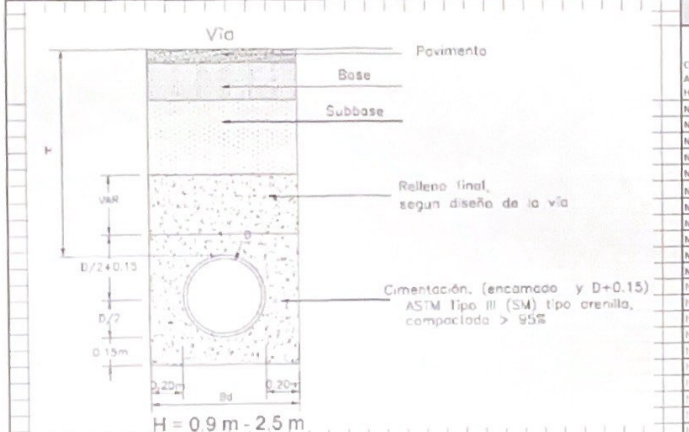
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	3	DE	0

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024	ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.03	Excavación mecánica en material común	UNID.	m3	SEDE	



Localización	Dimensiones: Ancho	Alto	Longitud	No. Elem.	Medida Total
CONEXIÓN RED EXISTENTES 3" ACUEDUCTO DE MONTAÑITA HASTA EL MACROMEDIDOR	0,50	1,00	902,54		451,27
N1- N1	0,50	1,00	57,69		28,85
N1-N2	0,50	1,00	94,81		47,41
N2-N3	0,50	1,00	42,45		21,23
N3-N3A	0,50	1,00	38,61		19,31
N1-N4	0,50	1,00	39,02		19,51
N4-N5	0,50	1,00	94,9		47,45
N5-N3A	0,50	1,00	42,62		21,31
N3A-N6	0,50	1,00	57,91		28,96
N6-N9	0,50	1,00	45,18		22,59
N4-N7	0,50	1,00	45,24		22,62
N7-N8	0,50	1,00	96,68		48,34
N8-N9	0,50	1,00	106,22		53,11
N2-N5	0,50	1,00	43,12		21,56
N5-N8	0,50	1,00	45,95		22,98
N8-N11	0,50	1,00	33,14		16,57
N10-N11	0,50	1,00	42,4		21,20
N11-N12	0,50	1,00	21,52		10,76
N12-N13	0,50	1,00	84,5		42,25
N12-N14	0,50	1,00	37,36		18,68
N14-N15	0,50	1,00	76,84		38,42
N14-N16	0,50	1,00	25,18		12,59
N16-N17	0,50	1,00	40,69		20,35
N17-N19	0,50	1,00	21,76		10,88
N19-M18	0,50	1,00	31,78		15,89
N16-N18	0,50	1,00	18,45		9,23
N18-N19	0,50	1,00	13,95		6,98
N19-N20	0,50	1,00	7,09		3,55
CONEXIÓN RED EXISTENTES 3" ACUEDUCTO DE MONTAÑITA - YEE DE 6 A 3	0,60	1,00	3		1,80
CONEXIÓN RED EXISTENTES 3" ACUEDUCTO DE MONTAÑITA - YEE DE 6 A 3	0,50	1,00	3		1,50
TUBERIA INSTALADA EN EL VIADUCTO	0,50	1,00	58,67	1	29,34
			Subtotal		1.077,76
			Vienen		
			TOTAL		1.078,00

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICOBS SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
DOBS CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 25202-141008

REVISADO

2

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

				HOJA	4	DE	0

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024	ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	1.	PRELIMINARES	ITEM	1.04	Cargue, transporte y retiro de material sobrante	UNID.	m3	SEDE	



Localización	Dimensiones			Cant	Medidas Total
	ancho	alto	Longitud		
MACROMEDIDOR	1,10	1.00	4.7		5.17
ACOMETIDAS	RETIRO POR CAMA DE AREANA .30 M.				69.90
NU - N1	0,50	0,30	57.69		8.65
N1-N2	0,50	0,30	94.81		14.22
N2-N3	0,50	0,30	42.45		6.37
N3-N3A	0,50	0,30	38.61		5.79
N1-N4	0,50	0,30	39.02		5.85
N4-N5	0,50	0,30	94,9		14.24
N5-N3A	0,50	0,30	42.62		6.39
N3A-N6	0,50	0,30	57,91		8,69
N6-N9	0,50	0,30	45,18		6.78
N4-N7	0,50	0,30	45,24		6.79
N7-N8	0,50	0,30	96,68		14.50
N8-N9	0,50	0,30	106.22		15.93
N2-N5	0,50	0,40	43,12		8,62
N5-N8	0,50	0,40	45,95		9,19
N8-N11	0,50	0,40	33,14		6,63
N10-N11	0,50	0,30	42,4		6,36
N11-N12	0,50	0,40	21,52		4,30
N12-N13	0,50	0,30	84,5		12,68
N12-N14	0,50	0,40	37,36		7,47
N14-N15	0,50	0,30	76,84		11,53
N14-N16	0,50	0,40	25,18		5,04
N16-N17	0,50	0,30	40,69		6,10
N17-N19	0,50	0,30	21,75		3,26
N19-M18	0,50	0,30	31,78		4,77
N16-N18	0,50	0,40	18,45		3,69
N18-N19	0,50	0,30	13,95		2,09
N19-N20	0,50	0,30	7,09		1,06
N19-N20	0,50	0,30	7,09		1,06
CONEXIÓN RED EXISTENTES 3"- ACUEDUCTO DE MONTAÑITA - HASTA EL MACROMEDIDOR	0.50	0,30	902,54		135,38
TUBERIA INSTALADA EN EL VIADUCTO	0.50	0,30	58.67	-1	-8,80
			Subtotal		409,71
			F.E. (0.3)		122,91
			TOTAL		533,00

OBSERVACIONES: DENTRO DE LAS PROFUNDIDADES ESTÁ CONTEMPLADO EL ESPACIO QUE OCUPA LA TUBERÍA QUE SERÁ INSTALADA

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 252021141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

			HOJA	5	DE	0	

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024	ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.05	Relleno tipo 2 Cimentación tubería con arena SP de a cuerdo a la norma ASTM 2487	UNID.	m3	SEDE	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACOMETIDAS		PROMEDIO			69.90
N1- N1	0.50	0.30	57.69		8.65
N1-N2	0.50	0.30	94.81		14.22
N2-N3	0.50	0.30	42.45		6.37
N3-N3A	0.50	0.30	38.61		5.79
N3-N4	0.50	0.30	39.02		5.85
N4-N5	0.50	0.30	94.9		14.24
N5-N3A	0.50	0.30	42.62		6.39
N3A-N6	0.50	0.30	57.91		8.69
N6-N9	0.50	0.30	45.18		6.78
N4-N7	0.50	0.30	45.24		6.79
N7-N8	0.50	0.30	96.68		14.50
N8-N9	0.50	0.30	106.22		15.93
N2-N5	0.50	0.40	43.12		8.62
N5-N8	0.50	0.40	45.95		9.19
N8-N11	0.50	0.40	33.14		6.63
N10-N11	0.50	0.30	42.4		6.36
N11-N12	0.50	0.40	21.52		4.30
N12-N13	0.50	0.30	84.5		12.68
N12-N14	0.50	0.40	37.36		7.47
N14-N15	0.50	0.30	76.84		11.53
N14-N16	0.50	0.40	25.18		5.04
N16-N17	0.50	0.30	40.69		6.10
N17-N19	0.50	0.30	21.75		3.26
N19-M18	0.50	0.30	31.78		4.77
N16-N18	0.50	0.40	18.45		3.69
N18-N19	0.50	0.30	13.95		2.09
N19-N20	0.50	0.30	7.09		1.06
N19-N20	0.50	0.30	7.09		1.06
CONEXIÓN RED EXISTENTES 3" ACUEDUCTO DE MONTAÑITA HASTA EL MACROMEDIDOR	0.50	0.30	902.54		135.38
TUBERIA INSTALADA EN EL VIADUCTO	0.50	0.30	58.67	-1	-8.80
			Subtotal		404.54
			Vienen		
			TOTAL		405.00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN ALVAREZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Alvarez Cano
Ing. Civil
TP 25202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

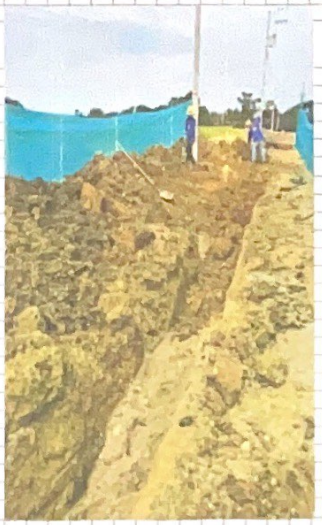
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA 6

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024	ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.06	Relleno Tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	UNID.	m3	SEDE



Localización	Dimensiones			Cant. Acumulada	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CONEXIÓN RED EXISTENTES 3" ACUEDUCTO DE MONTAÑITA - HASTA EL MACROMEDIDOR	0.50	0.70	902.54		315.89
N1 - N3	0.50	0.70	57.69		20.19
N1-N2	0.50	0.70	94.81		33.18
N2-N3	0.50	0.70	42.45		14.86
N3-N3A	0.50	0.70	38.61		13.51
N1-N4	0.50	0.70	39.02		13.66
N4-N5	0.50	0.70	94.9		33.22
N5-N3A	0.50	0.70	42.62		14.92
N3A-N6	0.50	0.70	57.91		20.27
N6-N9	0.50	0.70	45.18		15.81
N4-N7	0.50	0.70	45.24		15.83
N7-N8	0.50	0.70	96.68		33.84
N8-N9	0.50	0.70	106.22		37.18
N2-N5	0.50	0.60	43.12		12.94
N5-N8	0.50	0.60	45.95		13.79
N8-N11	0.50	0.60	33.14		9.94
N10-N11	0.50	0.70	42.4		14.84
N11-N12	0.50	0.60	21.52		6.46
N12-N13	0.50	0.70	84.5		29.58
N12-N14	0.50	0.60	37.36		11.21
N14-N15	0.50	0.70	76.84		26.89
N14-N16	0.50	0.60	25.18		7.55
N16-N17	0.50	0.70	40.69		14.24
N17-N19	0.50	0.70	21.75		7.61
N19-M18	0.50	0.70	31.78		11.12
N16-N18	0.50	0.60	18.45		5.54
N18-N19	0.50	0.70	13.95		4.88
N19-N20	0.50	0.70	7.09		2.48
ACOMETIDAS					163.22
	MEDIDAS PROMEDIO				
RELLENO PARA DAR SERVICIO A LOCALES COMERCIALES- 9 LOCALES incluies entrada	13.20	0.80	9.45		99.79
RELLENO CAJILLAS LEVANTADAS - POR DISEÑO DE LA ALCALDIA	0.50	0.30	0.50	122	9.15
TUBERIA INSTALADA EN EL VIADUCTO	0.50	0.70	58.67	-1	-20.53
			Subtotal		1.013.03
			Vienen		
			TOTAL		1.013.00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN ALBARRACIN CANO
CIVIL&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Albarracin Cano
Ing. Civil
T.P. 25202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA 7

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ: FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	1.	PRELIMINARES	ITEM	1.07	Cerramiento provisional lona verde (h=2.00m)	1	m	SEDE



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Cantidad	Alto	Longitud		
NODO 1 -NODO 2			95.00	2	190.00
NODO 2 -NODO 3			43.30	2	86.60
NODO 3 -NODO 3A			38.00	2	76.00
NODO 3A - NODO 6			63.75	2	127.50
NODO 6 - NODO 9			45.00	2	90.00
NODO 8 - NODO 9			107	2	214.00
NODO 7 - NODO 8			95	2	190.00
NODO 7 - NODO 4			45	2	90.00
NODO 4 - NODO 1			39	2	78.00
NODO 4 - NODO 5			95	2	190.00
NODO 5 - NODO 6A			42	2	84.00
NODO 10 - NODO 11			96	2	192.00
NODO 12 - NODO 13			83.00	2	166.00
NODO 11 - NODO 12			21.00	2	42.00
NODO 14 - NODO 12			25.00	2	50.00
NODO 16 - NODO 17			41.00	2	82.00
NODO 17 - NODO 19			22.00	2	44.00
NODO 19- NODO 18			32	2	64.00
NODO 18- NODO 20			14	2	28.00
Cerramiento via			222	1	222.00
NODO LI - NODO 1				2	0.00
			Subtotal		2.306.10
			Vienen		
			TOTAL		2.306.10

OBSERVACIONES:

$ -

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
T.P. 4202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	8

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	2.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA	ITEM	2.01	Suministro e instalación de tubería PVC D=2" union platino rde 21	UNID.	m	SEDE	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida total
	Cantidad	Alto	Longitud		
NLI - N1			57,69		57,69
N1-N2			94,81		94,81
N2-N3			42,45		42,45
N3-N3A			38,61		38,61
N1-N4			39,02		39,02
N3A-N6			57,91		57,91
N6-N9			45,18		45,18
N4-N7			45,24		45,24
N7-N8			96,68		96,68
N8-N9			106,22		106,22
N12-N13			84,50		84,50
N16-N17			40,69		40,69
N17-N19			21,75		21,75
N19-M18			31,78		31,78

Subtotal	802,53
Vienen	
TOTAL	803,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVÁEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 25202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	9		

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA	ITEM	2.02	Suministro e instalación de tuberia PVC D=3" biaxial pr 200psi	UNID.	m	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Cantidad	Alto	Longitud		
CONEXIÓN RED EXISTENTES 3"- ACUEDUCTO DE MONTAÑITA - HASTA EL MACROMEDIDOR			902,54		902,54
N4-N5			94,90		94,90
N5-N3A			42,62		42,62
N2-N5			43,12		43,12
N5-N8			45,95		45,95
N8-N11			33,14		33,14
N10-N11			42,4		42,40
N11-N12			21,52		21,52
N12-N14			37,36		37,36
N14-N15			76,84		76,84
N14-N16			25,18		25,18
N16-N18			18,45		18,45
N18-N19			13,95		13,95
N19-N20			7,09		7,09
			Subtotal		1.405,06
			Vienen		
			TOTAL		1.405,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
25202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	10

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	3.	CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3.01	concreto f'c=21 mpa

UNID.	m³	SEDE			

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PEDESTALES PASO A NIVEL	0.80	1.00	0.5		0.00
ZAPATA P. PASO A NIVEL	1.25	0.25	1		0.00
RECUBRIMIENTO TUBERIA	0.30	0.30	7		0.00

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	11		

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	3.	CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3.02	acero de refuerzo 60000 psi	UNID.	kg	SEDE

Localización	Dimensiones			peso un.	Medida Total
	Cantidad	Longitud	Longitud total		
PEDESTALES PASO A NIVEL					
bastones		1.40	0		0.00
flejes		1.25	0		0.00
ZAPATA P. PASO A NIVEL					
longitudinales		0.90	0		0.00
transversales		1.15	0		0.00
Subtotal					0.00
Vienen					
TOTAL					0.00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 25202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA 12

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ: FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	3.	CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3.03	concreto simple 2500 psi Para atraque	UNID.	m³	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
codos 90°	0,40	0,50	0,5	5	0,50
Valvulas de compuerta	0,40	0,50	0,5	7	0,70
cruce	0,40	0,50	0,5	3	0,30
tee	0,40	0,50	0,5	11	1,10
hidrantes	0,40	0,50	0,5	4	0,40
reducciones	0,40	0,50	0,5	7	0,70
Tapón	0,40	0,50	0,5	4	0,40
				Subtotal	4,10
				Vienen	
				TOTAL	4,10

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
M.P. 25202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	13		

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	3. CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3.04 estructura metalica para soporte de tuberia	UNID.	kg	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Material	P. unitario	Longitud		
LARGUEROS	ANGULO 2"x2"x3/16"	3.63	10		0,00
CUADROS	ANGULO 2"x2"x3/16"	3.63	1.8		0,00
CUADROS	ANGULO 1+1/2"x1+1/2"x3/16"	2.68	1.8		0,00
CELOSIAS	ANGULO 1+1/2"x1+1/2"x3/16"	2.68	1.03		0,00
TRANSVERSALES	ANGULO 1"x1"x3/16"	1.73	0.4		0,00
PLATINAS DE CONEXIÓN	PLATINA 2"x3/16"	1.9	0.1		0,00
SOLDADURA	ELECTRODO 6013 1/8	5.00			0,00
PLATINAS DE SOPORTE	PLATINA 0.4X0.3X1/2"	11.95			0,00

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	15

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4,02	Suministro e instalación cruceta h.d junta rapida CxC 3"x2"	UNID.	un	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
N8				1	1,00
N2				1	1,00

Subtotal	2,00
Vienen	
TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
[illegible]-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	16

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4.03	Suministro e instalación de tapón de 2" PVC	UNID.	un	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
NODO 13				1	1,00
NODO L1				1	1,00

Subtotal	2,00
Vienen	
TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CAÑO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

EMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA 17

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ: FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4.04	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x2"	UNID.	un	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
NODO 16				1	1,00
NODO 18				1	1,00
NODO 3A				1	1,00
			Subtotal		3,00
			Vienen		
			TOTAL		3,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 25202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	18

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4,05	Suministro e instalación de tapón de 3" PVC	UNID.	un	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
NODO 10				1	1,00
NODO 15				1	1,00
Subtotal					2,00
Vienen					
TOTAL					2,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ingeniero Civil
M.P. 2520214-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

EMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA 19

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ: FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4.06	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x3"	UNID.	un	SEDE

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
NODO 14				1	1,00
NODO 12				1	1,00
NODO 11				1	1,00
HIDRANTE 1				1	1,00
HIDRANTE 2				1	1,00
HIDRANTE 3				1	1,00
HIDRANTE 4				1	1,00

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

EMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	20

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4,07	Reducción junta rapida CxC hd 3"x2"	UNID.	un	SEDE

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
NODO 12				1	1,00
NODO 4				2	2,00
HIDRANTE 2				1	1,00
			Subtotal		4,00
			Vienen		
			TOTAL		4,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 25202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	21

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4,08	Suministro e instalación de valvula compuerta elastica hd junta rapida CxC vastago no ascendente 3"	UNID.	Un	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
Linea principal conexión - predio privado				1	1,00
Hidrante 1-2-3-4				4	4,00
lavado de tubería				1	1,00
Macromedidor				1	1,00

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA 22

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ: FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4.09	suministro e instalacion de hidrante tipo residencial 3" (dos salidas 2-1/2", incluye acessorios y todo lo necesario para su instalación)	UNID.	un	SEDE

Localización	Dimensiones			EXP.	Medida Total
		volumen	Distancia		
Nodo 4-Nodo5				1	1,00
nodo 3A				1	1,00
NODO 14-NODO15				1	1,00
NODO 10-NODO 11				1	1,00

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA 23

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ: FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4,10	Construcción de caja para ventosa, con tapa de seguridad, incluye instalación de ventosa con sus accesorios	UNID.	un	SEDE

Localización	Dimensiones			descripcion	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
N8-N9				1	1,00
Estacion electrica				1	1,00
				Subtotal	2,00
				Vienen	
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 25202141003

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	24

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4.11	Construcción de caja en concreto para macro medidor, incluye tapa seguridad, macro y accesorios	UNID.	und	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida total
	Altura	Ancho	Longitud		
Antes de llegar a la urbanización NODO 2	1,20	1,0000	2,50	1	1,00

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	25

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4.12	Suministro e instalación de codo de 2" x 90° CXC H.D	UNID.	UND	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
NODO 3				1	1,00
NODO 6				1	1,00
NODO 9				1	1,00
NODO 17				1	1,00
NODO 19				1	1,00
			Subtotal		5,00
			Vienen		
			TOTAL		5,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 25202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA	26

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	4.	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	ITEM	4.13	Suministro e instalación de codo de 2" x 45° CXC H.D	UNID.	und	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
NODO 1				1	1,00

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

EMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA 14

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ: FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	N.P	N.P	ITEM	N.P 4.01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	UNID.	un	SEDE	

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Altura	Ancho	Longitud		
NLI - N1				9	9,00
N1-N2				13	13,00
N2-N3				5	5,00
N4-N5 DERECHO				13	13,00
N4-N5 IZQUIERDO				13	13,00
N5-N3A DERECHO				5	5,00
N5-N3A IZQUIERDO				5	5,00
N3A-N6				9	9,00
N7-N8 DERECHO				13	13,00
N7-N8 IZQUIERDO				9	9,00
N8-N9 DERECHO				14	14,00
N8-N9 IZQUIERDO				14	14,00
N10-N11 DERECHO				9	9,00
N10-N11 IZQUIERDO				8	8,00
N11-N12 DERECHO				3	3,00
N12-N13 DERECHO				11	11,00
N12-N13 IZQUIERDO				10	10,00
N14-N15				10	10,00
N16-N17				7	7,00
N19-M18				7	7,00
			Subtotal		187,00
			Vienen		
			TOTAL		187,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 23302-141003

REVISADO

2

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

				HOJA	1		

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024	ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTANITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	N.P	N.P	ITEM	N.P 4.16	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pt+uad 1/2" rde 9 (incluye, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	UNID.	UND	SEDE

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TOLIDAD NUEVOS USUARIOS - ENTREGA MEDIANTE ACTA AL E.SP				187	187,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal					187,00
Vienen					
TOTAL					187,00

OBSERVACIONES:
ANEXA ACTA DE RECIBO DE MICROMEDIDORES A LA E.SP SERVIMIONTAÑITA - TOTAL 189

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 25204-141003

REVISADO

2

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

HOJA 1

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024	ELABORÓ	FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	N.P	N.P	ITEM	N.P 4.11	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 6"x3"	UNID.	UND	SEDE

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alta	Longitud		
CONEXIO PREDIO PRIVADO - RED DE ACUEDUCTO DE LA MONTAÑITA				1	1,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

Subtotal	1,00
Vienen	
TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CV&S CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
TP 25202-141008

REVISADO

MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES- ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES N.2

			HOJA	1		

FECHA	DD	6	MM	2	AA	2024

ELABORÓ: FABIO HERNAN FIESCO GORRON

OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CAPÍTULO	N.P	N.P	ITEM	N.P 4.17	Suministro e instalacion de codo de gran radio DE 3"	UNID.	UND	SEDE

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ENTRADA MACRO MEDIDOR				1	1.00
ENTRADA AL VIADUCTO				1	1.00
CURVA ANTES DEL VIADUCTO				1	1.00
SALIDA DEL VIADUCTO				1	1.00
					0.00
				Subtotal	4.00
				Vienen	
				TOTAL	4.00

OBSERVACIONES:

FABIO HERNAN FIESCO GORRON
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

FABIAN NARVAEZ CANO
CVES CONSTRUCTORES SAS

Fabian Narvaez Cano
Ing. Civil
T.P. 25202-141008

REVISADO

	CONTRATO DE OBRA N. 202300000011 CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

		FECHA	6	2	2024

CONTRATISTA DE OBRA	CV&S CONSTRUCTORES SAS	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	CONSTRUCTORA DICO&S SAS
VALOR DEL CONTRATO	$ 584.457.962	VALOR DEL CONTRATO	$ 58.295.125,00

ACTA DE APROBACION DE PRECIOS NO PREVISTOS

Nombre Contratista:	CV&S CONSTRUCTORES SAS
Fecha del contrato:	
Plazo de Ejecución Inicial:	Cinco (05) meses 20 dias
Valor Inicial:	$ 584.457.962
Valor Anticipo:	N/A
Valor final con Adicion:	$ 584.457.962
Fecha de iniciación:	22 de junio de 2023
Fecha de terminación	21 de noviembre de 2023
Periodo de suspensión 1:	8 de noviembre de 2023
Fecha de Reinicio de la Suspensión 1:	7 de diciemmbre de 2023
Periodo de suspensión 2:	5 de enero de 2024
Fecha de Reinicio de la Suspensión 2:	
Prorroga No 1 del 19 de diciembre:	20 dias
Plazo de Ejecución Acumulado:	5 meses y 20 dias
Nueva Fecha de terminación contractual:	12 de febrero de 2023
Interventoría Técnica del Contrato	CONSTRUCTORAS DICO&S SAS

Se establecen los precios que se resumen a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO SOLICITADO (incluye AIU)	VALOR UNITARIO APROBADO (incluye AIU)
N.P 4.01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye,	UND	$ 386.000,00	$ 354.211,00
N.P 4.16	Suministro de Medidor volumetrico 1/2" mecanico	UND	$ 245.876,00	$ 190.220,00
N.P 4.17	Suministro e instalacion de codo de gran radio DE 3"	UND	$ 125.897,00	$ 151.174,00
N.P 4.11	Suministro e intalacion de Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 6"x3" y sus accesorio- union de reparacion de 6"	UND	$ 1.760.000,00	$ 1.400.908,00

	CONTRATO DE OBRA N. 202300000011 CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	

		FECHA	6	2	2024

CONTRATISTA DE OBRA	CV&S CONSTRUCTORES SAS	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	CONSTRUCTORA DICO&S SAS
VALOR DEL CONTRATO	$ 584.457.962	VALOR DEL CONTRATO	$ 58.295.125,00

ACTA DE APROBACION DE PRECIOS NO PREVISTOS

NOTAS :

1- Para los contratos pactados con ajustes, los precios unitarios correspondientes a los Ítems no previstos están referidos al origen del contrato (Ío) y se han fijado tomando como base los costos vigentes en el mercado.

2 - Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.

Para constancia de lo anterior firman la presente Acta los que en ella intervinieron a los seis (06) días, del mes de enero de dos mil veinti cuatro (2024)

Firma

Nombre: **MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA**
CV&S CONSTRUCTORES SAS
Contratista

Firma

Nombre: **CARLOS DARIO CANO SANCHEZ**
CONSTRUCTORAS DICO&S SAS
Interventoría

Firma

Nombre : **HERLEY SUAREZ CUELLAR**
Secretario de infraestructura y Gestor del PDA Caqueta

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
			ITEM N.P 4.01	CAPITULO ITEM NO PREVISTOS

CONTRATO N.	202300000011	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
ITEM:	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	
CONTRATISTA	CV&S CONSTRUCTORES SAS	
FECHA DE REALIZACIÓN: ENERO DE 2024		UNIDAD: un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
collar de derivacion inserto metalico 2"x1/2"	un	$ 18.833	1,000	$ 18.832,98	
registro de incorporacion 1/2" macho x pead	un	$ 30.252	1,000	$ 30.252,18	
adartador macho 1/2"	un	$ 700	2,000	$ 1.400,00	
tubo pf+uad 1/2" rde 9	m	$ 4.421	4,800	$ 21.220,08	
registro de corte anti fraude 1/2" insero metalico x pead	un	$ 32.795	1,000	$ 32.795,00	
				$ -	
registro de contencion 1/2"	un	$ 20.390	1,000	$ 20.390,00	
caja plastica para medidor	un	$ 55.215	1,000	$ 55.215,00	
				Sub-Total	180.105,24

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 15.827,80	
				Sub-Total	15.827,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M³ - Km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
ofi+2 ayu	$ 154.000,00	1,85	$ 284.900,00	1,80	$ 158.278,00	
					Sub-Total	158.278,00

Total	354.211,04
Ajuste al peso	-0,04
COSTO DIRECTO	354.211,00

MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA
R.L CV&S CONSTRUCTORES SAS

CARLOS DARIO CANO SANCHEZ
CONSTRUCTORA DICOAS SAS

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
			ITEM N.P 4.16	CAPITULO ITEM NO PREVISTOS

CONTRATO N.	202300000011	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
ITEM:	Suministro de Medidor volumetrico 1/2" mecanico	
CONTRATISTA	CV&S CONSTRUCTORES SAS	
FECHA DE REALIZACIÓN: ENERO DE 2024		UNIDAD: un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Medidor volumetrico 1/2" mecanico	un	$ 190.220	1,000	$ 190.220,00	
				Sub-Total	190.220,00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor					
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M³ - Km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
					Sub-Total	0,00

Total	190.220,00
Ajuste al peso	0,00
COSTO DIRECTO	190.220,00

MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA
R.L CV&S CONSTRUCTORES SAS

CARLOS DARIO CANO SANCHEZ
CONSTRUCTORA DICO&S SAS

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
			ITEM N.P 4.17	CAPITULO ITEM NO PREVISTOS

CONTRATO N.	202300000011	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
ITEM:	Suministro e instalacion de codo de gran radio DE 3"	
CONTRATISTA	CV&S CONSTRUCTORES SAS	
FECHA DE REALIZACIÓN: ENERO DE 2024		UNIDAD: un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CODO DE GRAN RADIO DE 3" PVC	un	$ 112.000	1,000	$ 112.000,00	
				Sub-Total	112.000,00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 3.561,30	
				Sub-Total	3.561,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M³ - Km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
ofi+2 ayu	$ 154.000,00	1,85	$ 284.900,00	8,00	$ 35.613,00	
					Sub-Total	35.613,00

Total	151.174,30
Ajuste al peso	-0,30
COSTO DIRECTO	151.174,00

MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA
R.L CV&S CONSTRUCTORES SAS

CARLOS DARIO CANO SANCHEZ
CONSTRUCTORA DICOAS SAS

REPUBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACION DEL CAQUETA
ALCALDIA DE LA MONTAÑITA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM N.P 4.11 | CAPITULO: ITEM NO PREVISTOS

CONTRATO N. 202300000011

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ITEM: Suministro e intalacion de Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 6"x3" y sus accesorio- union de reparacion de 6"

CONTRATISTA: CV&S CONSTRUCTORES SAS

FECHA DE REALIZACIÓN: ENERO DE 2024

UNIDAD: un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
tee hd junta rapida CxC xC 6"x3"	m3	$ 823.650	1,000	$ 750.000,00	
unnion de reparacion de 6"	und	$ 220.991	2,000	$ 441.982,00	
				Sub-Total	1.191.982,00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 18.993,30	
				Sub-Total	18.993,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M³ - Km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
ofi+2 ayu	$ 154.000,00	1,85	$ 284.900,00	1,50	$ 189.933,00	
					Sub-Total	189.933,00

Total	1.400.908,30
Ajuste al peso	-0,30
COSTO DIRECTO	1.400.908,00

MIGUEL ANTONIO CLAROS PENNA
R L CV&S CONSTRUCTORES SAS

CARLOS DARIO CANO SANCHEZ
CONSTRUCTORA DICOS SAS