FLEXOCOM SAS Ingenieros Civiles NIT. 811.013.821 - 9	CONTRATO NO. 005-2023	OBJETO: AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR NO. 8 DE AGUAS COMBINADAS DEL SECTOR EL ROBLE DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ.
	CONTRATISTA: FLEXOCOM SAS	NIT: 811.013.821-9
EAG · Municipio de Guatapé · Cornare	VALOR INICIAL :	$1,633,948,472
	VALOR ADICIONAL:	$0
	VALOR FINAL:	$1,633,948,472
	FECHA DEL ACTA : 15 DE MAYO - 11 AGOSTO	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA #1	
	CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO REDES DE ALCANTARILLADO RESIDUAL COLECTOR N°8						
	OBRA CIVIL					CANTIDAD	VR. TOTAL
1.1	Actividades preliminares						
1.1.1	Localización, trazado y replanteo	m	798.00	$ 2,665.00	$ 2,126,670.00	798.00	$ 2,126,670.00
1.2	DEMOLICIONES						$ -
1.2.1	Rotura y retiro de pavimento en concreto	m^3	9.0	$ 146,747.00	$ 1,320,723.00		$ -
1.2.2	Rotura y retiro de pavimento flexible	m^3	69.0	$ 90,208	$ 6,224,318.19		$ -
1.2.2	Demolición de Cámaras de inspección existente, incluye retiro de escombro	m^3	4.0	$ 131,262.00	$ 525,048.00		$ -
1.3	EXCAVACIONES, LLENOS Y LLENOS ESTRUCTURALES						
1.3.1	EXCAVACIONES						
1.3.1.1	Excavación mecánica en material común seco 0 - 2 m	m^3	603.0	$ 31,923.00	$ 19,249,569.00	486.82	$ 15,540,884.60
1.3.1.2	Excavación manual en material común seco 0 - 2 m	m^3	259.00	$ 39,848.00	$ 10,320,632.00		$ -
1.3.1.3	Excavación mecánica en material común seco 2 - 4 m	m^3	442.00	$ 37,510.00	$ 16,579,420.00	195.91	$ 7,348,740.59
1.3.1.4	Excavación manual en material común seco 2 - 4 m	m^3	190.00	$ 53,130.00	$ 10,094,700.00		$ -
1.3.1.5	Excavación manual en material común seco > 4 m	m^3	251.00	$ 66,413.00	$ 16,669,663.00		$ -
1.3.1.6	Excavación mecánica en material común seco > 4 m	m^3	82.00	$ 59,861.00	$ 4,908,602.00	54.43	$ 3,258,362.46
1.3.1.7	Excavación mecánica en Material común húmedo < 2 m	m^3	151.00	$ 36,939.00	$ 5,577,789.00	121.71	$ 4,495,698.53
1.3.1.8	Excavación manual en Material común húmedo < 2 m	m^3	65.00	$ 54,825.00	$ 3,563,625.00		$ -
1.3.1.9	Excavación mecánica en Material común húmedo 2 - 4 m	m^3	111.00	$ 58,146.00	$ 6,454,206.00	62.59	$ 3,639,159.20
1.3.1.10	Excavación manual en Material común húmedo 2 - 4 m	m^3	47.00	$ 80,704.00	$ 3,793,088.00		$ -
1.3.1.11	Excavación en roca con métodos explosivos a cualquier profundidad y grado de humedad. Incluye mano de obra de voladura (las pulgadas que sean necesarias, minero, dinamita) .	m^3	187.00	$ 203,291.00	$ 38,015,417.00		$ -
1.3.2	LLENOS Y COLOCACIÓN DE MATERIAL						
1.3.2.1	Llenos en material proveniente de la excavación, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.	m^3	374.0	$ 30,865.00	$ 11,543,510.00	75.63	$ 2,334,416.56

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA #1	
1.3.2.2	Llenos con material de préstamo en arenilla, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m^3	1,402.0	$ 111,554.00	$ 156,398,708.00	590.43	$ 65,865,361.74
1.3.2.3	S.T.I Lleno con triturado 3/4" (19mm) y 1" (25mm)	m^3	279.00	$ 199,615.00	$ 55,692,585.00	87.89	$ 17,543,412.85
1.3.3	CARGUE, RETIRO Y BOTADAS						$ -
1.3.3.1	Cargue, retiro y botada de material proveniente de la excavación a cualquier distancia. Incluye derecho a botada	m^3	1,681.00	$ 22,614.00	$ 38,014,134.00	972.70	$ 21,996,735.47
1.4	ENTIBADOS						$ -
1.4.1	Entibado temporal (formaleta madera 1/7 utilizaciones)	m^2	2,568.00	$ 47,571.00	$ 122,162,328.00	1318.37	$ 62,716,328.97
1.4.2	Entibado permanente (formaleta madera 1/7 utilizaciones)	m^2	3.00	$ 52,370.00	$ 157,110.00		$ -
1.50	OBRAS EN CONCRETO, ACERO Y mampostería						
1.5.1	S.T.C pavimento rígido en concreto de f'c= 280 kg/cm2, incluye tratamiento de juntas, dovelas, adhesivo epóxico para concreto fresco y endurecido.	m^3	9.00	$ 847,660.00	$ 7,628,940.00		$ -
1.5.3	S.T.C pavimento fléxible incluye tratamiento de juntas, dovelas, adhesivo epóxico para concreto fresco y endurecido.	m^3	69.00	$ 1,087,338	$ 75,026,334.83		$ -
1.6	CÁMARAS DE INSPECCIÓN						
1.6.2	S.T.C. de cilindro para. MH de 1.50 m prefabricado	und	4.00	$ 1,270,305.00	$ 5,081,220.00		$ -
1.6.2	Base y Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 12" (concreto f'c= 28MPa elab. en obra)	und	19.00	$ 521,597.00	$ 9,910,343.00		$ -
1.6.3	S.T.C. Cono concéntrico d=1.2m h=0.75m, prefabricado	und	6.0	$ 578,053.00	$ 3,468,318.00		$ -
1.6.4	S.T.C. Cono concentrico d=1.5m h=0.75m prefabricado	und	1.00	$ 1,006,497.00	$ 1,006,497.00		$ -
1.6.5	S.T.C. Anillo para cámara de inspección	und	7.0	$ 194,168.00	$ 1,359,176.00		$ -
1.6.6	Suministro, transporte y colocación de tapas de HD TIPO BRAVO D400 para cámaras de inspección, según especificación EPM ET-AS-ME08-05	und	19.0	$ 1,708,763.00	$ 32,466,497.00		$ -
1.6.7	S.T.C. de Placa de superficie para cámara de inspección tapa losa.	und	23.00	$ 558,108.00	$ 12,836,484.00		$ -
1.6.8	Construcción de cajas de inspección tipo 2 (0.80 m x 0.80m) en concreto de 28 MPa vaciadas en el sitio	ml	1.00	$ 387,785.00	$ 387,785.00		$ -
1.6.9	S.T.C. Sumidero tipo B para agua lluvias (incluye reja)	un	17.00	$ 1,002,345.00	$ 17,039,865.00		$ -
1.6.10	S.T.I. de compuerta en fibra de vidrio para Ø200 a Ø400 mm. B=0,50 m; H=0,40 m; e=15 mm	un	1.00	$ 659,054.00	$ 659,054.00		$ -
1.6.11	S.T.I. Protección por velocidad en cañuela y panes entre Ø200 y Ø500mm.	un	6.00	$ 361,171.00	$ 2,167,026.00		$ -
1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS						
1.7.1	Tuberías PVC Y ACERO						
1.7.1.2	S.T.I. de Tubería PVC Alcantarillado Ø 200 mm (8")	m	158.00	$ 78,948.00	$ 12,473,784.00	0.00	$ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA #1	
1.7.1.1	S.T.I. de Tubería PVC Alcantarillado Ø 250 mm (10")	m	102.0	$ 103,907.00	$ 10,598,514.00	0.00	$ -
1.7.1.2	S.T.I. de Tubería PVC Alcantarillado Ø 315 mm (12")	m	397.00	$ 143,098.00	$ 56,809,906.00	108.08	$ 15,466,154.00
1.7.1.4	S.T.I. de Tubería PVC Alcantarillado Ø 450 mm (18")	m	196.00	$ 372,160	$ 72,943,360.00	196.32	$ 73,060,616.89
1.7.1.6	S.T.I. Tubería PEAD PE100 RDE 26 PN6 de Ø 14"	m	0.00	$ 275,377	$ -		$ -
1.7.1.5	S.T.I. Tubería PVC Alcantarillado Ø 600 mm (24")	m	26.00	$ 594,203	$ 15,449,278.00	0.00	$ -
1.7.2	**Accesorios PVC**						
1.7.1.6	Diagnóstico de redes con circuito cerrado de televisón para diámetros entre 150 mm y 600 mm. Incluye lavado preliminar de la red.	ml	798.00	$ 29,000	$ 23,142,000.00		$ -
1.8	EDUCACIÓN AMBIENTAL						$ -
1.8.1	Talleres de (socialización y educación ambiental)	un	3	$ 300,000	$ 900,000.00	1.00	$ 300,000.00
1.8.2	Valla informativa	un	1	$ 1,000,000	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00
	SUBTOTAL COLECTOR				$ 891,746,227.02		
	CANTIDADES DE OBRA DE DOMICILIARIAS EN COLECTOR N°8						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
	OBRA CIVIL						
3.1	**Excavación manual en material común:**						
3.1.1	D Excavacion de material Seco, entre 0 m y 2 m de profundidad	m^3	932.00	$ 39,848	$ 37,138,336.00		$ -
3.2	**Lleno y apisonado de zanjas y apiques con :**						
3.2.1	D lleno de material selecto de la excavación	m^3	652.00	$ 30,865.00	$ 20,123,980.00		$ -
3.2.2	D lleno de material de préstamo	m^3	322.00	$ 111,554.00	$ 35,920,388.00		$ -
3.3	**Cargue, retiro y botada de material sobrante:**						
3.3.1	D Retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia	m^3	354.00	$ 22,614	$ 8,005,356.00		$ -
3.4	**Reparación de andén en concreto**						
3.4.1	D Construcción de andén en concreto	m^2	125.00	$ 92,650.00	$ 11,581,250.00		$ -
3.5	**Reparación de pavimento**						
3.5.1	D S.T.C pavimento fléxible incluye tratamiento de juntas, dovelas, adhesivo epóxico para concreto fresco y endurecido.	m^3	45.00	$ 1,087,338.19	$ 48,930,218.37		$ -
3.6	**Construcción de cajas 0.6x0.6x0.8 m**						
3.6.1	D cajas de 60x60x80 cm dDe empalme en andén o zona verde, para domiciliarias de alcantarillado. Incluye acabado de la tapa según andén	un	207.00	$ 254,429.00	$ 52,666,803.00		$ -
	Suministro, transporte e instalación de tubería y accesorios PVC						
3.7	**Colocación de tubería de PVC para alcantarillado, en los siguientes diámetros nominales:**						

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA #1	
3.7.1	D Tub. PVC Novafort o similar 160 mm (6")	m	1,035.0	$ 58,676.00	$ 60,729,660.00		$ -
3.8	**Colocacion de kit silla yee y codo de 45° en PVC en los siguientes diametros:**						
3.8.1	D S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 200 mm x 160 mm	un	59	$ 232,747	$ 13,732,073.00		$ -
3.8.2	D 'S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 315 mm x 160 mm	un	148	$ 334,165	$ 49,456,420.00		$ -
3.8.3	D 'S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 355 mm x 160 mm	un	0	$ 340,493	$ -		$ -
3.8.4	S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 400 mm x 160 mm	un		$ 369,416	$ -		$ -
3.8.5	S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 450 mm x 160 mm	un		$ 393,181	$ -		$ -
3.8.6	S.T.I. Colocación kit silla yee en PVC de 500 mm x 160 mm	un	0	$ 585,059	$ -		$ -
3.8.7	S.T.I. Silla Yee PVC Alcantarillado de	un	0	$ 586,170	$ -		$ -
3.8.5	D Codo PVC-S 6" 45° CXC PVC Alcantarillado	un	207	$ 83,373	$ 17,258,211.00		$ -
SUBTOTAL DOMICILIARIAS					$ 355,542,695.37		
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (COLECTOR + DOMICILIARIAS)				$ 1,247,288,923.00	SUBTOTAL ACTA 1	$ 296,692,542
	A.U.			31.00%	$ 386,659,549.00	A.U (31%)	$ 91,974,688
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL + AU				$ 1,633,948,472.00	TOTAL ACTA 1	$ 388,667,230

OBRA EJECUTADA	
VR. CONTRATO	$ 1,633,948,472.00
VR. EJECUTADO	$ 388,667,229.83
VR. ESTA ACTA	$ 388,667,229.83
PAGO ANTICIPADO	$ -
OBRA NO EJECUTADA	$ 1,245,281,242.17
MAYORES CANTIDADES	$ -

PAGOS	
VR. ACTAS ANTERIORES	$ -
VR. PAGO ANTICIPADO	$ -
VR. OBRA NO EJECUTADA	$ 1,245,281,242.17
VR. ESTA ACTA	$ 388,667,229.83
VR. A PAGAR	$ 388,667,229.83

VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN
GERENTE EAG

DALIA YANNET VILLA CORREA
CONTRATISTA

CLAUDIA MARÍA GARCÍA GIRALDO
DIR. INTERVENTORÍA