

OBRA 2: CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTORES FILAURES EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS"												
ITEM	DESCRIPCION	UND	NTID	CONTRACTUAL			PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	CANTIDAD	VR. TOTAL	% OBRA EJECUTADO
				VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.				
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo	ml	498	\$ 1.998	\$ 995.004	498,00	995.004,0	100,00%	498,00	995.004	100,00%	
3	DEMOLICIONES								0,00			
4	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1	\$ 96.765	\$ 96.765	0,00	0,0	0,00%	0,00	0	0,00%	
5	EXCAVACION											
6	En material común de 0 a 2m	m³	288	\$ 30.565	\$ 8.802.720	236,70	7.234.736,0	82,19%	0,00			
7	Dispersión de material sobrante	m³	10	\$ 25.332	\$ 253.320	10,00	253.320,0	100,00%	236,70	7.234.736	82,19%	
8	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO								10,00	253.320	100,00%	
9	Instalación de tubería de polietileno de 6" incluye la manipulación para meterlo a la brecha	ml	498	\$ 44.955	\$ 22.387.590	498,00	22.387.590,0	100,00%	0,00			
10	Termofusion de Portaflanche	un	2	\$ 404.345	\$ 808.690	1,00	404.345,0	50,00%	498,00	22.387.590	100,00%	
11	Empalme a tubería existente PVC	Un	2	\$ 674.275	\$ 1.348.550	2,00	1.348.550,0	100,00%	1,00	404.345	50,00%	
12	Anclajes de tubería	Un	2	\$ 471.853	\$ 943.706	2,00	943.706,0	100,00%	2,00	1.348.550	100,00%	
13	LLENOS								2,00	943.706	100,00%	
14	Lleno compactado con material de la obra	m³	260	\$ 21.251	\$ 5.525.260	230,00	4.887.730,0	88,46%	0,00			
15	CONCRETOS								230,00	4.887.730	88,46%	
16	Concreto a 42 MR	m³	1	\$ 951.248	\$ 475.624	0,00	0,0	0,00%	0,00	0	0,00%	
17	ACERO								0,00			
18	Transporte de tubería en mula	viaje	50	\$ 74.148	\$ 3.707.400	49,00	3.633.252,0	98,00%	0,00			
19	Transporte de tubería desde la planta de supia (hojas anchas) hasta guayabal	viaje	7	\$ 222.444	\$ 1.557.108	8,00	1.779.552,0	114,29%	49,00	3.633.252	98,00%	
20	Transporte de personal en vehiculo automotor	dia	10	\$ 249.750	\$ 2.497.500	14,00	3.496.500,0	140,00%	8,00	1.779.552	114,29%	
21	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Cl	1	\$ 499.500	\$ 499.500	0,40	199.800,0	40,00%	14,00	3.496.500	140,00%	
<b>ITEM NO PREVISTOS NP</b>												
NP5	Sumrsto e instalacion de acometidas	Und	4	\$ 27.833		4,00	111.333,0	100,00%	0,40	199.800	40,00%	
NP6	Jornales para adecuacion de camino para las mulas	Jornal	10	\$ 10.121		10,00	101.212,0	100,00%	4,00	111.333	100,00%	
NP7	Campamento	und	1	\$ 816.447		1,00	816.447,0	100,00%	10,00	101.212	100,00%	
									1,00	816.447	100,00%	
<b>COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U.)</b>					\$ 49.898.737		\$ 48.593.077				48.593.077	
<b>COSTO DIRECTO</b>					\$ 36.975.722		\$ 36.008.208					
ADMINISTRACION 24%					\$ 8.874.173		\$ 8.641.970					
IMPREVISTOS 5%					\$ 1.848.786		\$ 1.800.410					
UTILIDADES 5%					\$ 1.848.786		\$ 1.800.410					
<b>SUMA ANTES IVA</b>					\$ 49.547.468		\$ 48.250.999					
I. V. A. 19%					\$ 351.269		\$ 342.078					
<b>VALOR TOTAL OBRA 2</b>					\$ 49.898.737		\$ 48.593.077					

12/2



OBRA 3: CAMBIO TUBERIA DE ACUEDUCTO SECTOR RANCHERIA EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS*											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA	% OBRA EJECUTADO	
			NTID	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.			
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo	ml	100	\$ 1.998	\$ 199.800	100,00	199.800,0		100,00	100,00%	
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2	\$ 180.438	\$ 360.876	2,00	360.876,0	100,00	199.800	100,00%	
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	ml	200	\$ 7.120	\$ 1.424.000	6,00	42.720,0	2,00	360.876	100,00%	
5	DEMOLICIONES							6,00	42.720	3,00%	
6	Corte con disco abrasivo	ml	10	\$ 8.860	\$ 88.600	3,00	26.580,0	0,00	0	0	
7	Desmante de empedrado e instalación	m²	40	\$ 96.765	\$ 3.870.600	50,00	4.838.250,0	3,00	26.580	30,00%	
8	EXCAVACION							50,00	4.838.250	125,00%	
9	En material común de 0 a 2m	m³	50	\$ 30.565	\$ 1.528.250	27,20	831.368,0	0,00	0	0	
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	15	\$ 38.039	\$ 570.585	5,00	190.195,0	27,20	831.368	54,40%	
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO							5,00	190.195	33,33%	
12	Instalación de tubería de polietileno de 2" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	100	\$ 11.339	\$ 1.133.900	100,00	1.133.900,0	0,00	0	0	
13	Termofusión de Portaflanche	un	2	\$ 269.630	\$ 539.260	2,00	539.260,0	100,00	1.133.900	100,00%	
14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	30	\$ 48.682	\$ 1.460.460	30,00	1.460.460,0	2,00	539.260	100,00%	
15	Empalme a tubería existente a polietileno	Un	2	\$ 444.890	\$ 889.780	1,00	444.890,0	30,00	1.460.460	100,00%	
16	LLENOS							1,00	444.890	50,00%	
17	Lleno compactado con material de la obra	m³	35	\$ 21.251	\$ 743.785	26,00	552.526,0	0,00	0	0	
18	CONCRETOS							26,00	552.526	74,29%	
19	Concreto a 42 MR incluye sobre acarreo en bestia y al hombro	m³	1	\$ 951.248	\$ 951.248	2,00	1.902.496,0	0,00	0	0	
20	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1	\$ 1.498.500	\$ 1.498.500	0,30	449.550,0	2,00	1.902.496	200,00%	
21	Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia	viaje	1	\$ 249.750	\$ 249.750	1,00	249.750,0	0,30	449.550	30,00%	
	Item Nuevo							1,00	249.750	100,00%	
NP-8	Transporte de material del rio desde Supia	Viaje		\$ 75.189		3,00	225.567,0				
NP-7	Campamento	Un		\$ 816.447		1,00	816.447,0	3,00	225.567	100,00%	
	<b>COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U.)</b>							1,00	816.447	100,00%	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 15.509.394		\$ 14.264.635			14.264.635	
	ADMINISTRACION	24%			\$ 11.492.697		\$ 10.570.311				
	IMPREVISTOS	5%			\$ 2.758.247		\$ 2.536.875				
	UTILIDADES	5%			\$ 574.635		\$ 528.516				
	UTILIDADES	5%			\$ 574.635		\$ 528.516				
	SUMA ANTES IVA				\$ 15.400.213		\$ 14.164.217				
	I. V. A.	19%			\$ 109.181		\$ 100.418				
	<b>VALOR TOTAL OBRA 3</b>				\$ 15.509.394		\$ 14.264.635				

OBRA 4: CAMBIO RED ACUEDUCTO LLANO GRANDE EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS*											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA	% OBRA EJECUTADO	
			NTID	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.			
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo	ml	50	\$ 1.998	\$ 99.900	50,00	99.900,0		50,00	100,00%	
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2	\$ 180.438	\$ 360.876	0,00	0,0	50,00	99.900	100,00%	
6	DEMOLICIONES							0,00	0	0,00%	
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1	\$ 96.765	\$ 96.765	0,40	38.706,0	0,00	0	0	
9	EXCAVACION							0,40	38.706	40,00%	
10	En material común de 0 a 2m	m³	25	\$ 30.565	\$ 764.125	24,00	733.560,0	24,00	733.560	96,00%	
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	15	\$ 38.039	\$ 570.585	2,00	76.078,0	2,00	76.078	13,33%	
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO							2,00	76.078	13,33%	
15	Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	50	\$ 22.747	\$ 1.137.350	50,00	1.137.350,0	0,00	0	0	
16	Termofusión de Portaflanche	und	2	\$ 296.593	\$ 593.186	2,00	593.186,0	50,00	1.137.350	100,00%	
17	Empalme a tubería existente a polietileno	und	2	\$ 673.816	\$ 1.347.632	2,00	1.347.632,0	2,00	593.186	100,00%	
18	anclajes de tubería	und	2	\$ 471.853	\$ 943.706	1,00	471.853,0	2,00	1.347.632	100,00%	
19	LLENOS							1,00	471.853	50,00%	
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	20	\$ 21.251	\$ 425.020	24,00	510.024,0	0,00	0	0	
21	CONCRETOS							24,00	510.024	120,00%	
22	Concreto a 42 MR	m³	0,5	\$ 951.248	\$ 475.624	0,00	0,0	0,00	0	0	
23	Transporte de personal en vehiculo	dia	3	\$ 249.750	\$ 749.250	2,00	499.500,0	0,00	0	0,00%	
27	Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia	viaje	1	\$ 249.750	\$ 249.750	1,00	249.750,0	2,00	499.500	66,67%	
24	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	gl	1	\$ 499.500	\$ 499.500	0,00	0,0	1,00	249.750	100,00%	
	<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>							0,00	0	0,00%	
NP9	Instalación de reducciones de polietileno de 4x3	un		\$ 557.800		2,00	1.115.600,0		0	0	
NP10	suministro e instalación de silleta	un		\$ 80.000		1,00	80.000,0	2,00	1.115.600	100,00%	
NP11	excavación en conlomerado	m³		\$ 48.000		3,00	144.000,0	1,00	80.000	100,00%	
	<b>COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U.)</b>				\$ 8.313.269		\$ 7.097.139			7.097.139	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 6.160.259		\$ 5.259.088				
	ADMINISTRACION	24%			\$ 1.478.462		\$ 1.262.181				
	IMPREVISTOS	5%			\$ 308.013		\$ 262.954				
	UTILIDADES	5%			\$ 308.013		\$ 262.954				
	SUMA ANTES IVA				\$ 8.254.747		\$ 7.047.178				
	I. V. A.	19%			\$ 58.522		\$ 49.961				
	<b>VALOR TOTAL OBRA 4</b>				\$ 8.313.269		\$ 7.097.139				




OBRA 5: Suministro e instalacion hidrantes en la seccional de Marmato Caldas											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			NTID	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	Un	8	\$ 64.935	\$ 519.480	1,00	64.935,0		1,00	64.935	12,50%
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	8	\$ 180.438	\$ 1.443.504	0,00	0,0		0,00	0	0,00%
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	ml	32	\$ 7.120	\$ 227.840	4,00	28.480,0		4,00	28.480	12,50%
5	DEMOUCIONES										
6	Corte con disco abrasivo	ml	30	\$ 11.988	\$ 359.640	0,00	0,0		0,00	0	0,00%
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	3	\$ 96.765	\$ 290.295	0,00	0,0		0,00	0	0,00%
8	EXCAVACION										
9	En material común de 0 a 2m	m³	6	\$ 24.416	\$ 146.496	1,12	27.346,0		1,12	27.346	18,67%
10	Excavación en roca	m³	10	\$ 28.881	\$ 288.810	0,00	0,0		0,00	0	0,00%
11	Retiro de material sobrante en vehículo automoto	m³	10	\$ 30.385	\$ 303.850	1,00	30.385,0		1,00	30.385	10,00%
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
13	Instalación de portaflanche de 2" PN 16	Un	16	\$ 269.630	\$ 4.314.080	2,00	539.260,0		2,00	539.260	12,50%
14	Instalación de bridas locas en HD de 2"	Un	16	\$ 19.980	\$ 319.680	0,00	0,0		0,00	0	0,00%
15	Instalación de tee en HD de brida de 2"	Un	8	\$ 202.223	\$ 1.617.784	1,00	202.223,0		1,00	202.223	12,50%
16	Instalación de reducción en HD de brida de 3" a 2"	un	8	\$ 202.223	\$ 1.617.784	1,00	202.223,0		1,00	202.223	12,50%
17	Instalación de válvula en HD de 3" extremo brida	Un	8	\$ 337.038	\$ 2.696.304	1,00	337.038,0		1,00	337.038	12,50%
18	Instalación de hidrante en HD tipo torre extremo	Un	8	\$ 337.038	\$ 2.696.304	1,00	337.038,0		1,00	337.038	12,50%
19	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	8	\$ 400.218	\$ 3.201.744	1,00	400.218,0		1,00	400.218	12,50%
20	LLENOS										
21	Lleno compactado con material de la obra	m³	6	\$ 21.251	\$ 127.506	1,00	21.251,0		1,00	21.251	16,67%
22	CONCRETOS										
23	Concreto a 3000 PSI para anclajes de hidrante	m³	0,5	\$ 866.133	\$ 433.067	0,00	0,0		0,00	0	0,00%
24	ACERO										
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	\$ 5.479	\$ 197.244	0,00	0,0		0,00	0	0,00%
27	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	\$ 527.244	\$ 527.244	0,00	0,0		0,00	0	0,00%
28	Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia	viaje	1,00	\$ 249.750	\$ 249.750	0,00	0,0		0,00	0	0,00%
COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U.)					\$ 21.578.406		\$ 2.190.397			2.190.397	
COSTO DIRECTO					\$ 15.989.927		\$ 1.623.117				
ADMINISTRACION 24%					\$ 3.837.582		\$ 389.548				
IMPREVISTOS 5%					\$ 799.496		\$ 81.156				
UTILIDADES 5%					\$ 799.496		\$ 81.156				
SUMA ANTES IVA					\$ 21.426.502		\$ 2.174.977				
I. V. A. 19%					\$ 151.904		\$ 15.420				
VALOR TOTAL OBRA 5					\$ 21.578.406		\$ 2.190.397				
COSTO DIRECTO obra 1+obra 2+obra 3+obra 4+obra 5					\$ 81.984.296		\$ 68.817.219				
ADMINISTRACION (24%) obra 1 + obra 2 + obra 3 + obra 4+obra 5					\$ 19.676.231		\$ 16.516.133				
IMPREVISTOS (5%) obra 1 + obra 2 + obra 3 + obra 4+obra 5					\$ 4.099.215		\$ 3.440.861				
UTILIDAD (5%) obra 1 + obra 2 + obra 3 + obra 4+obra 5					\$ 4.099.215		\$ 3.440.861				
IVA Sobre utilidades 19%					\$ 778.851		\$ 653.764				
COSTO TOTAL ACTA					\$ 110.637.807		\$ 92.868.838				

En el anterior registro fotográfico se evidencia cada una de las actividades que se realizaron para la primera acta parcial en el contrato de obra cuyo objeto es el "CAMBIO DE RED ACUEDUCTO SECTORES LA REJA, SECTOR FILAURES, SECTOR RANCHERIA, LLANO GRANDE E INSTALACION DE HIDRANTES EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE MARMATO -CALDAS".

Alejandro B.  
 GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.  
 R/L LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ  
 CONTRATISTA

*MSA*

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>	

Informe Número	01	Fecha del informe	1-11-2021	Acta parcial	x	Acta final	
----------------	----	-------------------	-----------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	189 DE 2021
Objeto:	CAMBIO DE RED ACUEDUCTO SECTORES LA REJA, SECTOR FILAURES, SECTOR RANCHERIA, LLANO GRANDE E INSTALACION DE HIDRANTES EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE MARMATO -CALDAS.
Nombre Contratista:	GENESIS ESTRUCTURAS SAS
Fecha del contrato:	JULIO 06 DE 2021
Plazo de ejecución:	60 DIAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$110.637.807
Fecha de iniciación:	AGOSTO 09 DE 2021
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	OCTUBRE 07 DE 2021
Nueva fecha de terminación:	DICIEMBRE 05 DE 2021
Adición (en valor):	N/A
Prórroga (en tiempo):	60 DIAS CALENDARIO
Supervisor:	JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	83.94%
Avance físico Acumulado	83.94%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
MARMATO	ACUEDUCTO	0,0788

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60 DIAS
Plazo de prórroga	60 DIAS





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Tiempo total transcurrido:	85 DIAS
Avance Porcentual:	70.83%

#### 1.4. Registro fotográfico



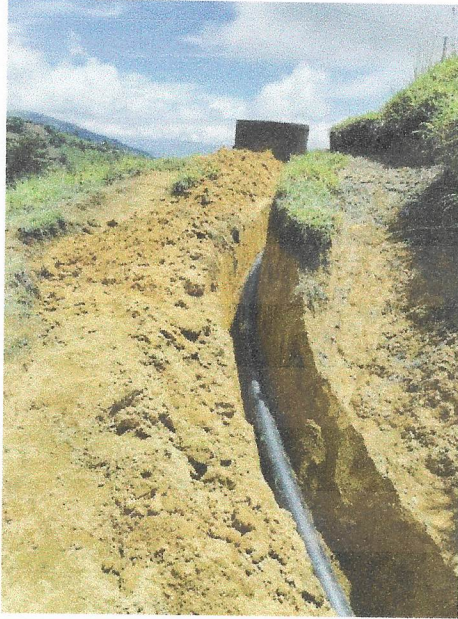




F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL







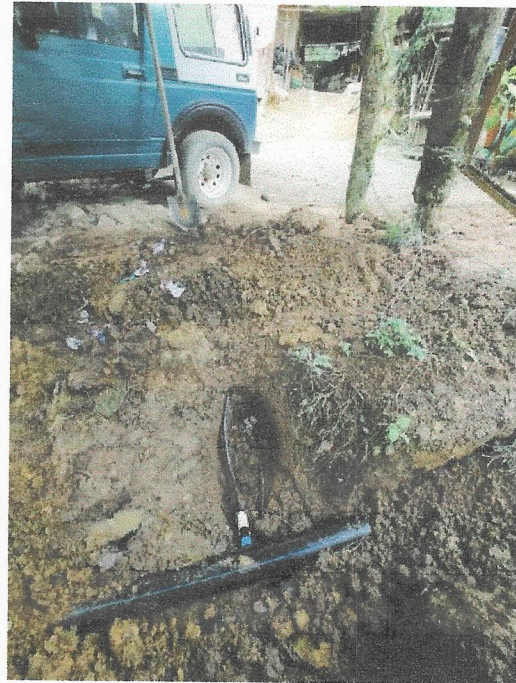
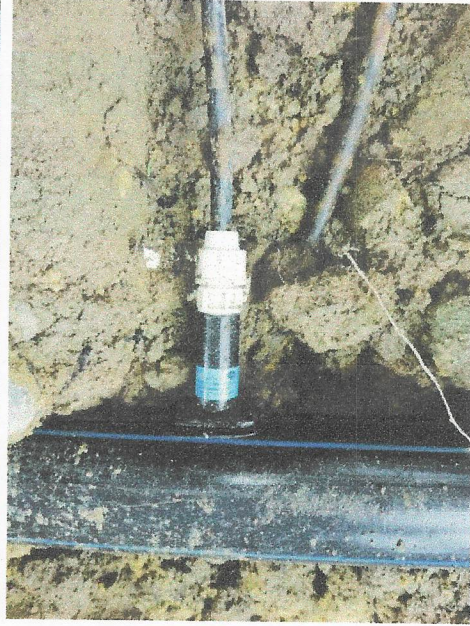
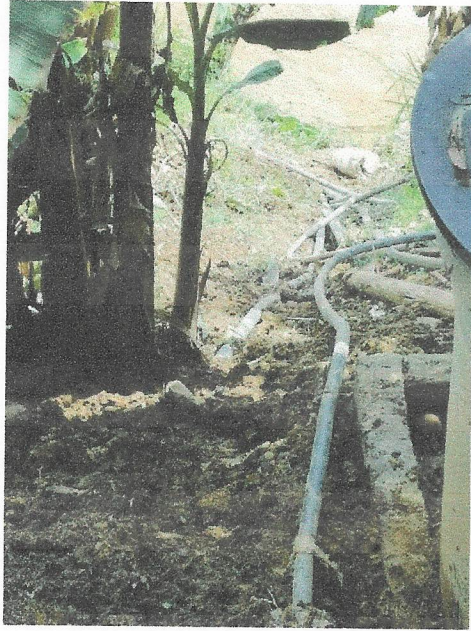
F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL











F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.5. Problemáticas con la obra.

Las dificultades de acceso a los sitios de ejecución de las obras por la falta de vías vehiculares dificultan las actividades de tal manera que la ejecución se hace a un rendimiento menor, adicionalmente el transporte en mula en todos los frentes se debió aprobar.

No se presentaron PQR durante la ejecución.

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	110.637.807
Inversión ejecutada en el periodo:	92.868.838
Porcentaje ejecutado en el periodo:	83.94%
Inversión total ejecutada:	92.868.838
Porcentaje total ejecutado:	83.94%


#### 2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	Seguros del Estado S.A.	42-45-101048079	06/07/2021	06/12/2021	\$33,191,342.10
Salarios y prestaciones Sociales	Seguros del Estado S.A.	42-45-101048079	06/07/2021	06/09/2024	\$22,127,561.40
Estabilidad de la Obra	Seguros del Estado S.A.	42-45-101048079	06/07/2021	06/07/2026	\$22,127,561.40
Responsabilidad civil extracontractual	Seguros del Estado S.A.	42-40-101036604	06/07/2021	06/12/2021	\$33.191.342.10

#### 3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
JULIAN EDUARDO VANEGAS BUITRAGO	X	X	X	X	X
OSCAR MAURICIO BRAVO OSPINA	X	X	X	X	X
RUBEN DARIO TANGARIFE ESCOBAR	X	X	X	X	X
VICTOR MANUEL RINCON CORTES	X	X	X	X	X



 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN					
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL					

LEIDY YISELA MOLINA AGUIRRE	X	X	X	X		X
GERMAN PEREZ MANRIQUE	X	X	X	X		X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

NO APLICA ES PERSONA JURÍDICA

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A	

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica



6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

LA REJA

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	165,00	329.670,0	117,86%
5	Instalacion de valla institucional 2x4 una al comienzo y otra al final de la obra (todos los	und	0,00	0,0	0,00%
6	DEMOLICIONES				
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	0,00	0,0	0,00%
9	EXCAVACION			0,0	
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	120,86	3.694.086,0	134,29%
13	Dispersión de material sobrante	m <sup>3</sup>	15,00	379.980,0	100,00%
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
15	Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	165,00	3.753.255,0	117,86%
16	Termofusión de portaflanche	Un	3,00	889.779,0	150,00%
17	Empalme a tubería existete a polietileno	Un	6,00	4.044.450,0	300,00%
18	Instalación de valvulas	Un	1,00	243.399,0	100,00%
19	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	un	0,00	0,0	0,00%
20	suministro e instalacion de Pasa muros de 50 cm extremo liso por brida con 2 a los 7 cm del extremo	Un	0,00	0,0	0,00%
21	LLENOS				
22	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	115,86	2.462.141,0	144,83%
23	CONCRETOS				
24	CONCRETO A 42 MR	m <sup>3</sup>	0,00	0,0	0,00%
25	ACERO				
26	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	0,30	149.850,0	30,00%
27	Transporte de tuberia en vehiculo desde planta de hojas anchas supia	viaje	3,00	749.250,0	100,00%
28	Transporte de personal en vehiculo automotor	dia	9,00	2.247.750,0	180,00%
ITEM NO PREVISTOS					
NP-1	Transporte de tubería en mula	viaje	4,00	296.592,0	100,00%
NP-2	Anclajes de tubería	Un	1,00	471.853,0	100,00%
NP-3	Instalación de ventosa de 1/2"	Un	2,00	160.000,0	100,00%
NP-4	Suminsitro de válvula punta hidráulica	UN	1,00	851.534,5	100,00%





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### FILABROS

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	498,00	995.004,0	100,00%
3	<b>DEMOLICIONES</b>				
4	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	0,00	0,0	0,00%
5	<b>EXCAVACION</b>				
6	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	236,70	7.234.736,0	82,19%
7	Dispersión de material sobrante	m <sup>3</sup>	10,00	253.320,0	100,00%
8	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				
9	Instalación de tubería de polietileno de 6" incluye la manipulación para meterlo a la brecha	ml	498,00	22.387.590,0	100,00%
10	Termofusion de Portaflanche	un	1,00	404.345,0	50,00%
11	Empalme a tubería existente PVC	Un	2,00	1.348.550,0	100,00%
12	Anclajes de tubería	Un	2,00	943.706,0	100,00%
13	<b>LLENOS</b>				
14	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	230,00	4.887.730,0	88,46%
15	<b>CONCRETOS</b>				
16	Concreto a 42 MR	m <sup>3</sup>	0,00	0,0	0,00%
17	<b>ACERO</b>				
18	Transporte de tubería en mula	viaje	49,00	3.633.252,0	98,00%
19	Transporte de tubería desde la planta de supia (hojas anchas) hasta guayabal	viaje	8,00	1.779.552,0	114,29%
20	Transporte de personal en vehiculo automotor	dia	14,00	3.496.500,0	140,00%
21	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	0,40	199.800,0	40,00%
<b>ITEM NO PREVISTOS NP</b>					
	Sumnistro e instalacion de acometidas	Und	4,00	111.333,0	100,00%
	Jornales para adecuacion de camino para las mulas	Jornal	10,00	101.212,0	100,00%
	Campamento	und	1,00	816.447,0	100,00%





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### RANCHERÍA

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	100,00	199.800,0	
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	360.876,0	
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	ml	6,00	42.720,0	
5	<b>DEMOLICIONES</b>			0,0	
6	Corte con disco abrasivo	ml	3,00	26.580,0	
7	Desmonte de empedrado e instalación	m <sup>3</sup>	50,00	4.838.250,0	
8	<b>EXCAVACION</b>			0,0	
9	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	27,20	831.368,0	
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	5,00	190.195,0	
11	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>			0,0	
12	Instalación de tubería de polietileno de 2" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	100,00	1.133.900,0	
13	Termofusion de Portaflanche	un	2,00	539.260,0	
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	30,00	1.460.460,0	
15	Empalme a tubería existente a polietileno	Un	1,00	444.890,0	
16	<b>LLENOS</b>			0,0	
17	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	26,00	552.526,0	
18	<b>CONCRETOS</b>			0,0	
19	Concreto a 42 MR incluye sobre acarreo en bestia y al hombro	m <sup>3</sup>	2,00	1.902.496,0	
20	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	0,30	449.550,0	
21	Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia	viaje	1,00	249.750,0	
	<b>Item Nuevo</b>			0,0	
22	Transporte de material del río desde Supia	Viaje	3,00	225.567,0	
23	Campamento	Un	1,00	816.447,0	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### LLANO GRANDE

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	50,00	99.900,0	
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	0,00	0,0	
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	0,40	38.706,0	
9	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	24,00	733.560,0	
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	2,00	76.078,0	
14	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				
15	Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	50,00	1.137.350,0	
16	Termofusion de Portaflanche	und	2,00	593.186,0	
17	Empalme a tubería existente a polietileno	und	2,00	1.347.632,0	
18	andajes de tubería	und	1,00	471.853,0	
19	<b>LLENOS</b>			0,0	
20	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	24,00	510.024,0	
21	<b>CONCRETOS</b>				
22	Concreto a 42 MR	m <sup>3</sup>	0,00	0,0	
23	Transporte de personal en vehiulo	dia	2,00	499.500,0	
27	Transporte de tubería en vehiculo desde planta de hojas anchas supia	viaje	1,00	249.750,0	
24	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	gl	0,00	0,0	
<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>					
	Instalación de reducciones de polietileno de 4x3	un	2,00	1.115.600,0	
	suminsitro e instalación de silleta	un	1,00	80.000,0	
	excavación en condomerado	m3	3,00	144.000,0	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### INSTALACIÓN HIDRANTES

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	Un	1,00	64.935,0	
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	0,00	0,0	
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	ml	4,00	28.480,0	
5	<b>DEMOLICIONES</b>				
6	Corte con disco abrasivo	ml	0,00	0,0	
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0,00	0,0	
8	<b>EXCAVACION</b>				
9	En material común de 0 a 2m	m³	1,12	27.346,0	
10	Excavación en roca	m³	0,00	0,0	
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	1,00	30.385,0	
12	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				
13	Instalación de portaflanche de 2" PN 16	Un	2,00	539.260,0	
14	Instalación de bridas locas en HD de 2"	Un	0,00	0,0	
15	Instalación de tee en HD de brida de 2"	Un	1,00	202.223,0	
16	Instalación de reducción en HD de brida de 3" a 2"	un	1,00	202.223,0	
17	Instalación de válvula en HD de 3" extremo brida	Un	1,00	337.038,0	
18	Instalación de hidrante en HD tipo torre extremo brida	Un	1,00	337.038,0	
19	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	1,00	400.218,0	
20	<b>LLENOS</b>				
21	Lleno compactado con material de la obra	m³	1,00	21.251,0	
22	<b>CONCRETOS</b>				
23	Concreto a 3000 PSI para anclajes de hidrante	m³	0,00	0,0	
24	<b>ACERO</b>				
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	0,00	0,0	
27	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	0,00	0,0	
28	Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supía	viaje	0,00	0,0	

#### 7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

##### 7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
<b>TOTALES</b>				





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

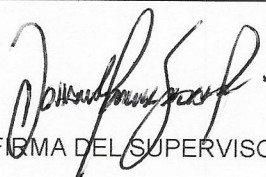
#### 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA HABITANTES MUNICIPIO DE MARMATO

#### 8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1 | 4

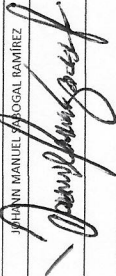
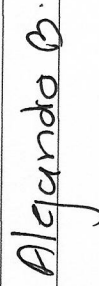
**JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ**  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR



<b>CONTRATO No</b>	189 DE 2021	MUNICIPIO	MARMATO
--------------------	-------------	-----------	---------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
LA REJA	Conduccion	SECTOR LA REJA MARMATO	4"	140	POLETILENO	Instalación con apertura de zanja		SI	84921080231	ICONTEC		TECNOPIPE	900911233-3	20/08/2021	4"	AC	140
FILAIRES	Conduccion	SECTOR FILAIRES	6"	498	POLETILENO	Instalación con apertura de zanja		SI	84921080221	ICONTEC		TECNOPIPE	900911233-3	5/09/2021	6"	AC	498
BANCHERIA LLANO GRANDE	Conduccion	SECTOR BANCHERIA MARMATO	2"	100	POLETILENO	Instalación con apertura de zanja		SI	84921080211	ICONTEC		TECNOPIPE	900911233-3	20/10/2021	2"	AC	100
	Conduccion	SECTOR LLANO GRANDE	4"	50	POLETILENO	Instalación con apertura de zanja		SI	84921080231	ICONTEC		TECNOPIPE	900911233-3	25/09/2021	4"	AC	50

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR JUAN MANUEL VAJOGAL BAMBREZ 	NOMBRE CONTRATISTA GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S. 
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	FIRMA CONTRATISTA

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO





Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C.) o Contrato:

O.C

CONTRATO

X

# O.C

# CONTRATO

189 DE 2011

Acta Nº

01

Pág. 1 De. 2

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
14143 MARMATO GASTOS COMPARTIDOS	1301107 Reposición de Redes	92.215.074	653.764	92.868.838	ACUEDUCTO	92.868.838	-	92.868.838
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-
				-		-	-	-

SUBTOTAL FACTURA PAG-1      92.215.074      653.764      92.868.838      92.868.838      -      92.868.838

TOTAL FACTURA PAG-1      -      -      -      -      -      -

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

Páginas CONTINUA  
2

DATOS DEL SUPERVISOR

JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	



EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL ANSERMA CALDAS



CONTRATO No.: 189 DE 2021	ACTA No.: 1
CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTORES LA REJA, SECTOR MARMATO, CALDAS.	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 09 DE 2021
FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 05 DE 2021	FECHA CORTE: 1 DE NOVIEMBRE DE 2021
REPRESENTANTE LEGAL: LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ	VALOR CONTRATO: \$110.637.807
CONTRATISTA: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.	FECHA: 1 DE NOVIEMBRE DE 2021

OBRA: CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTORES LA REJA, CONDUCCION MARMATO VIEJO FASE II EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS".

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRATUAL		PRESENTE ACTA		%EJECUC.	ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
				VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. PARCIAL	CANTIDAD		VR. TOTAL	CANTIDAD	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	140	1.998	279.720	329.670,0	117,86%	165,00	329.670	117,86%	117,86%
5	Instalación de valla institucional 2x4 una al comienzo y otra al final de la obra (todos los tramos)	und	1	913.425	913.425	0,00	0,00%	0,00	0	0,00%	0,00%
6	DEMOLICIONES										
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1	96.765	96.765	0,00	0,00%	0,00	0	0,00%	0,00%
9	EXCAVACION										
10	En material común de 0 a 2m	m³	90	30.565	2.750.850	3.694.086,0	134,29%	120,86	3.694.086	134,29%	134,29%
13	Dispersión de material sobrante	m³	15	25.332	379.980	379.980,0	100,00%	15,00	379.980	100,00%	100,00%
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
15	Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	140	22.747	3.184.580	3.753.255,0	117,86%	165,00	3.753.255	117,86%	117,86%
16	Termofusión de portaflanche	Un	2	296.593	593.186	889.779,0	150,00%	3,00	889.779	150,00%	150,00%
17	Empalme a tubería existente a polietileno	Un	2	674.075	1.348.150	4.044.450,0	300,00%	6,00	4.044.450	300,00%	300,00%
18	Instalación de valvulas	Un	1	243.399	243.399	243.399,0	100,00%	1,00	243.399	100,00%	100,00%
19	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	un	1	400.218	400.218	0,00	0,00%	0,00	0	0,00%	0,00%
20	suministro e instalación de Pasa muros de 50 cm extremo liso por brida con 2 a los 7 cm del extremo liso Diámetro4"	Un	1	474.525	474.525	0,00	0,00%	0,00	0	0,00%	0,00%
21	LLENOS										
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	80	21.251	1.700.080	2.462.141,0	144,83%	115,86	2.462.141	144,83%	144,83%
23	CONCRETOS										
24	CONCRETO A 42 M/R	m³	0,5	951.248	475.624	0,00	0,00%	0,00	0	0,00%	0,00%
25	ACERO										
26	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIIU	Gl	1	499.500	499.500	0,30	30,00%	0,30	149.850	30,00%	30,00%
27	Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supla	viaje	3	249.750	749.250	749.250,0	100,00%	3,00	749.250	100,00%	100,00%
28	Transporte de personal en vehículo automotor	dia	5	249.750	1.248.750	2.247.750,0	180,00%	9,00	2.247.750	180,00%	180,00%
ITEM NO PREVISTOS											
NP-1	Transporte de tubería en mula	viaje		74.148		296.592,0	100,00%	4,00	296.592	100,00%	100,00%
NP-2	Anclajes de tubería	Un		471.853		471.853,0	100,00%	1,00	471.853	100,00%	100,00%
NP-3	Instalación de ventosa de 1/2"	Un		80.000		160.000,0	100,00%	2,00	160.000	100,00%	100,00%
NP-4	Suministro de válvula punta hidráulica	UN		851.535		851.534,5	100,00%	1,00	851.535	100,00%	100,00%
<b>COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U.)</b>					\$ 15.338.002	\$ 20.723.590			\$ 20.723.590		
<b>COSTO DIRECTO</b>					\$ 11.365.692	\$ 15.356.495			\$ 15.356.495		
ADMINISTRACION					\$ 2.727.766	\$ 3.685.559			\$ 3.685.559		
IMPREVISTOS					\$ 568.285	\$ 767.825			\$ 767.825		
UTILIDADES					\$ 568.285	\$ 767.825			\$ 767.825		
SUMA ANTES IVA					\$ 15.230.028	\$ 20.577.703			\$ 20.577.703		
I. V. A.					\$ 107.974	\$ 145.887			\$ 145.887		



VALOR TOTAL OBRA 1

\$ 15.338.002

\$ 20.723.589

ITEM	DESCRIPCION	UND	NTD	CONTRACTUAL			CANTIDAD	PRESENTE ACTA VR. PARCIAL	%EJECUC.	ACUMULADO PRESENTE ACTA CANTIDAD	% OBRA EJECUTADO								
				VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. PARCIAL													
1	PRELIMINARES																		
2	Localización y replanteo	ml	498	\$ 1.998	\$ 995.004	\$ 995.004	498,00	100,00%	498,00	995.004	100,00%								
3	DEMOLICIONES																		
4	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1	\$ 96.765	\$ 96.765	\$ 0,0	0,00	0,00%	0,00	0	0,00%								
5	EXCAVACION																		
6	En material común de 0 a 2m	m³	288	\$ 30.565	\$ 8.802.720	\$ 7.234.736,0	236,70	82,19%	236,70	7.234.736	82,19%								
7	Dispersión de material sobrante	m³	10	\$ 25.332	\$ 253.320	\$ 253.320,0	10,00	100,00%	10,00	253.320	100,00%								
8	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO																		
9	Instalación de tubería de polietileno de 6" incluye la manipulación para meterlo a la brecha	ml	498	\$ 44.955	\$ 22.387.590	\$ 22.387.590,0	498,00	100,00%	498,00	22.387.590	100,00%								
10	Termofusión de Portaflanche	un	2	\$ 404.345	\$ 808.690	\$ 404.345,0	1,00	50,00%	1,00	404.345	50,00%								
11	Empalme a tubería existente PVC	Un	2	\$ 1.348.550	\$ 2.697.100	\$ 1.348.550,0	2,00	100,00%	2,00	1.348.550	100,00%								
12	Anclajes de tubería	Un	2	\$ 471.853	\$ 943.706	\$ 943.706,0	2,00	100,00%	2,00	943.706	100,00%								
13	LLENOS																		
14	Lleno compactado con material de la obra	m³	260	\$ 21.251	\$ 5.525.260	\$ 4.887.730,0	230,00	88,46%	230,00	4.887.730	88,46%								
15	CONCRETOS																		
16	Concreto a 42 M/R	m³	1	\$ 951.248	\$ 475.624	\$ 0,0	0,00	0,00%	0,00	0	0,00%								
17	ACERO																		
18	Transporte de tubería en mula	viaje	50	\$ 74.148	\$ 3.707.400	\$ 3.633.252,0	49,00	98,00%	49,00	3.633.252	98,00%								
19	Transporte de tubería desde la planta de supia (hojas anchas) hasta guayabal	viaje	7	\$ 222.444	\$ 1.557.108	\$ 1.557.108	8,00	114,29%	8,00	1.557.108	114,29%								
20	Transporte de personal en vehículo automotor	día	10	\$ 249.750	\$ 2.497.500	\$ 2.497.500,0	14,00	140,00%	14,00	3.496.500	140,00%								
21	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIIU	Gl	1	\$ 499.500	\$ 499.500	\$ 199.800,0	0,40	40,00%	0,40	199.800	40,00%								
<b>ITEM NO PREVISTOS NP</b>																			
NP5	Suministro e instalación de acometidas	Und	4	\$ 27.833	\$ 111.333,0	\$ 111.333,0	4,00	100,00%	4,00	111.333	100,00%								
NP6	Jornales para adecuación de camino para las mulas	Jornal	10	\$ 10.121	\$ 101.212,0	\$ 101.212,0	10,00	100,00%	10,00	101.212	100,00%								
NP7	Campamento	und	1	\$ 816.447	\$ 816.447,0	\$ 816.447,0	1,00	100,00%	1,00	816.447	100,00%								
<b>COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U.)</b>																			
<b>COSTO DIRECTO</b>																			
ADMINISTRACION																			
IMPREVISTOS																			
UTILIDADES																			
SUMA ANTES IVA																			
I. V. A.																			
19%																			
<b>VALOR TOTAL OBRA 2</b>																			
<table border="1"> <tr> <td>\$</td> <td>49.898.737</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>48.250.999</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>342.078</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>48.593.077</td> </tr> </table>												\$	49.898.737	\$	48.250.999	\$	342.078	\$	48.593.077
\$	49.898.737																		
\$	48.250.999																		
\$	342.078																		
\$	48.593.077																		

ITEM	DESCRIPCION	UND	NTD	CONTRACTUAL			CANTIDAD	PRESENTE ACTA VR. PARCIAL	%EJECUC.	ACUMULADO PRESENTE ACTA CANTIDAD	% OBRA EJECUTADO
				VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. PARCIAL					
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo	ml	100	\$ 1.998	\$ 199.800	\$ 199.800,0	100,00	100,00%	100,00	199.800	100,00%
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2	\$ 180.438	\$ 360.876	\$ 360.876,0	2,00	100,00%	2,00	360.876	100,00%
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	ml	200	\$ 7.120	\$ 1.424.000	\$ 42.720,0	6,00	3,00%	6,00	42.720	3,00%

OBRA 2: CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTORES FILAURES EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS.

OBRA 3: CAMBIO TUBERIA DE ACUEDUCTO SECTOR RANCHERIA EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS.



ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% OBRA EJECUTADO
5	DEMOLICIONES									
6	Corte con disco abrasivo	ml	10	\$ 8.860	\$ 88.600	3,00	26.580,0	0,0	0,00	0
7	Desmonte de empedrado e instalación	m³	40	\$ 96.765	\$ 3.870.600	50,00	4.838.250,0	50,00	3,00	26.580
8	EXCAVACION									4.838.250
9	En material común de 0 a 2m	m³	50	\$ 30.565	\$ 1.528.250	27,20	831.368,0	0,0	0,00	0
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	15	\$ 38.039	\$ 570.585	5,00	190.195,0	27,20	27,20	831.368
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO									190.195
12	Instalación de tubería de polietileno de 2" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	100	\$ 11.339	\$ 1.133.900	100,00	1.133.900,0	0,0	0,00	0
13	Termofusión de Portaflanche	un	2	\$ 269.630	\$ 539.260	2,00	539.260,0	100,00	100,00	1.133.900
14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	30	\$ 48.682	\$ 1.460.460	30,00	1.460.460,0	2,00	2,00	539.260
15	Empalme a tubería existente a polietileno	Un	2	\$ 444.890	\$ 889.780	1,00	444.890,0	30,00	30,00	1.460.460
16	LLENOS									444.890
17	Lleno compactado con material de la obra	m³	35	\$ 21.251	\$ 743.785	26,00	552.526,0	0,0	0,00	0
18	CONCRETOS									552.526
19	Concreto a 42 MR incluye sobre acarreo en bestia y al hombre	m³	1	\$ 951.248	\$ 951.248	2,00	1.902.496,0	0,0	0,00	0
20	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1	\$ 1.498.500	\$ 1.498.500	0,30	449.550,0	2,00	2,00	1.902.496
21	Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia	viaje	1	\$ 249.750	\$ 249.750	1,00	249.750,0	0,30	0,30	449.550
NP-8	Item Nuevo									249.750
NP-7	Transporte de material del río desde Supia	Viaje		\$ 75.189		3,00	225.567,0	1,00	3,00	225.567
NP-7	Campamento	Un		\$ 816.447		1,00	816.447,0	1,00	1,00	816.447
	<b>COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U.)</b>				\$ 15.509.394		\$ 14.264.635			14.264.635
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 11.492.697		\$ 10.570.311			
	ADMINISTRACION				\$ 2.758.247		\$ 2.536.875			
	IMPREVISTOS				\$ 574.635		\$ 528.516			
	UTILIDADES				\$ 574.635		\$ 528.516			
	SUMA ANTES IVA				\$ 15.400.213		\$ 14.164.217			
	I. V. A.				\$ 109.181		\$ 100.418			
	<b>VALOR TOTAL OBRA 3</b>				\$ 15.509.394		\$ 14.264.635			

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL			PRESENTE ACTA			% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL		
1	PRELIMINARES									
2	Localización y replanteo	ml	50	\$ 1.998	\$ 99.900	50,00	99.900,0	50,00	99.900	100,00%
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2	\$ 180.438	\$ 360.876	0,00	0,0	0,00	0	0,00%
6	DEMOLICIONES									
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañueles	m3	1	\$ 96.765	\$ 96.765	0,40	38.706,0	0,40	38.706	40,00%
9	EXCAVACION									
10	En material común de 0 a 2m	m³	25	\$ 30.565	\$ 764.125	24,00	733.560,0	24,00	733.560	96,00%
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	15	\$ 38.039	\$ 570.585	2,00	76.078,0	2,00	76.078	13,33%
14	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO									
15	Instalación de tubería de polietileno de 4" incluye sobre acarreo al hombre y en bestia	ml	50	\$ 22.747	\$ 1.137.350	50,00	1.137.350,0	50,00	1.137.350	100,00%
16	Termofusión de Portaflanche	und	2	\$ 296.593	\$ 593.186	2,00	593.186,0	2,00	593.186	100,00%
17	Empalme a tubería existente a polietileno	und	2	\$ 673.816	\$ 1.347.632	2,00	1.347.632,0	2,00	1.347.632	100,00%
18	anclajes de tubería	und	2	\$ 471.853	\$ 943.706	1,00	471.853,0	1,00	471.853	50,00%
19	LLENOS									
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	20	\$ 21.251	\$ 425.020	24,00	510.024,0	24,00	510.024	120,00%







28	Transporte de tubería en vehículo desde planta de hojas anchas supia	viaje	1,00	\$	249.750	\$	249.750	0,00	0,0	0,00%
	<b>COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U.)</b>				\$	21.578.406	\$	21.578.406	2.190.397	2.190.397
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$	15.989.927	\$	15.989.927	1.623.117	1.623.117
	ADMINISTRACION	24%			\$	3.837.582	\$	3.837.582	389.548	389.548
	IMPREVISTOS	5%			\$	799.496	\$	799.496	81.156	81.156
	UTILIDADES	5%			\$	799.496	\$	799.496	81.156	81.156
	<b>SUMA ANTES IVA</b>				\$	21.426.502	\$	21.426.502	2.174.977	2.174.977
	I. V. A.	19%			\$	151.904	\$	151.904	15.420	15.420
	<b>VALOR TOTAL OBRA 5</b>				\$	21.578.406	\$	21.578.406	2.190.397	2.190.397

<b>COSTO DIRECTO obra 1+obra 2+obra 3+obra 4+obra 5</b>	\$	81.984.296	\$	81.984.296	ACTA PARCIAL 01	\$	68.817.219
<b>ADMINISTRACION (24%) obra 1 + obra 2 + obra 3 + obra 4+obra 5</b>	\$	19.676.231	\$	19.676.231		\$	16.516.133
<b>IMPREVISTOS (5%) obra 1 + obra 2 + obra 3 + obra 4+obra 5</b>	\$	4.099.215	\$	4.099.215		\$	3.440.861
<b>UTILIDAD (5%) obra 1 + obra 2 + obra 3 + obra 4+obra 5</b>	\$	4.099.215	\$	4.099.215		\$	3.440.861
<b>IVA Sobre utilidades</b>	19%		\$	778.851		\$	653.764
<b>COSTO TOTAL ACTA</b>	\$	110.637.807	\$	110.637.807		\$	92.868.838

SON: CIENTO DIEZ MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS

**RESUMEN DEL CONTRATO:**

Valor del Contrato  
 Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL :  
 Saldo por ejecutar

	110.637.807	\$	92.868.838
		\$	17.768.970
<b>\$</b>	<b>110.637.807</b>	<b>\$</b>	<b>110.637.807</b>

**SUMAS IGUALES**

*Juan Manuel Sabogal Ramirez*

Vo. Bo.: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ  
 ING. ZONA OCCIDENTE  
 SUPERVISOR

*Alejandra B.*

GENESIS ESTRUCTURAS SAS  
 LUJIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ  
 Contratista