

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

O.C

CONTRATO

# O.C

# CONTRATO

Acta N°

099 DE 2021

03 Y FINAL

Pág. 2 De. 2

CENTRO DE COSTOS		PROCEDIMIENTO	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	UNIDAD DE	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
CODIGO / NOMBRE		CODIGO / NOMBRE	ANTES DE IVA			SERVICIO			
12037 ANSERMA GASTOS COMPARTIDOS		1301107 Reparación de Redes	17.377.423	123.198	17.500.621	ALCANTARILLADO	-	17.500.621	17.500.621


SUBTOTAL FACTURA PAG-3	17.377.423	123.198	17.500.621			-	17.500.621	17.500.621
------------------------	------------	---------	------------	--	--	---	------------	------------

TOTAL FACTURA PAG-3	17.377.423	123.198	17.500.621			-	17.500.621	17.500.621
---------------------	------------	---------	------------	--	--	---	------------	------------

Fecha de presentación 16/07/2021

Páginas FIN 2

DATOS DEL SUPERVISOR

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA	 FIRMA
NOMBRE	CARGO	





CONTRATO No.:	098 de 2021	ACTA No.:	ACTA 03 Y FINAL	FECHA CORTE:	Junio 29 de 2021
OBJETO CONTRATO:	OBRA 1: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 2: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 3: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 4: REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 39 ENTRE CALLES 7 A 13 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.	FECHA INICIACION:	17 DE MARZO DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	Junio 29 de 2021
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	PROYECTO:	30 días calendario	VALOR ADICION:	-
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	Junio 29 de 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VL UNITARIO		CANTIDAD	VL UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
<b>OBRA 1: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.</b>											
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	Localización y replanteo	ml	160,00	3,500	\$ 560.000	160,00	\$ 560.000	-	-	160,00	\$ 560.000
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	340,00	9,500	\$ 3.230.000	340,00	\$ 3.230.000	-	-	340,00	\$ 3.230.000
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	120.000	\$ 480.000	4,00	\$ 480.000	-	-	4,00	\$ 480.000
1.4	Valla institucional	und	1,00	700.000	\$ 700.000	1,00	\$ 700.000	-	-	1,00	\$ 700.000
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>										
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	300,00	6,000	\$ 1.800.000	400,00	\$ 2.400.000	-	-	400,00	\$ 2.400.000
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico y asfáltico Incluye andenes, gradería y carpuelas	m³	18,00	82,000	\$ 1.476.000	74,50	\$ 6.108.000	-	-	74,50	\$ 6.108.000
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>										
3.1	En material común de 0 a 4m	m³	72,00	25,000	\$ 1.800.000	14,90	\$ 372.500	-	-	14,90	\$ 372.500
3.2	En material conglomerado	m³	48,00	32,000	\$ 1.536.000	83,14	\$ 2.680.480	-	-	83,14	\$ 2.680.480
3.5	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	89,50	28,900	\$ 2.586.550	152,80	\$ 4.418.610	-	-	152,80	\$ 4.418.610
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS AGUEDUCTO</b>										
4.1	Empalme e instalación de tubería pvc para acueducto de 3" (Incluye la instalación de accesorios, (Codos, Soportes y empalmes)	ml	150,00	5,100	\$ 765.000	168,00	\$ 866.800	-	-	168,00	\$ 866.800
4.2	Transporte e instalación de accesorios desde el tubo principal de 3" hasta cada mididor (Incluye empalme y puesta en funcionamiento de cada domiciliario)	UND	40,00	39.500	\$ 1.540.000	23,00	\$ 885.500	-	-	23,00	\$ 885.500
4.3	Empalme a tubería existente incluye la instalación de accesorios	UND	8,00	165.000	\$ 1.320.000	10,00	\$ 1.650.000	-	-	10,00	\$ 1.650.000
4.4	Instalación de válvula de 3" incluye instalación de accesorios	UND	3,00	168.000	\$ 504.000	3,00	\$ 504.000	-	-	3,00	\$ 504.000
4.5	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	UND	3,00	220.000	\$ 660.000	3,00	\$ 660.000	-	-	3,00	\$ 660.000
<b>5</b>	<b>LLENOS</b>										
5.1	Arena para base y ataque	m³	13,50	100.000	\$ 1.350.000	26,62	\$ 2.682.400	-	-	26,62	\$ 2.682.400
5.2	Llenos compactados con material del sitio	m³	72,00	21.000	\$ 1.512.000	53,34	\$ 1.120.140	-	-	53,34	\$ 1.120.140
5.3	Llenos compactados con material de préstamo	m³	18,00	42.000	\$ 756.000	37,25	\$ 1.584.900	-	-	37,25	\$ 1.584.900
5.4	Base granular tipo Inivas	m³	42,00	110.000	\$ 4.620.000	51,84	\$ 5.713.400	-	-	51,84	\$ 5.713.400
<b>6</b>	<b>CONCRETOS</b>										
6.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	3,00	584.500	\$ 1.753.500	0,29	\$ 169.505	-	-	0,29	\$ 169.505
6.2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2,00	884.000	\$ 1.768.000	0,60	\$ 410.400	-	-	0,60	\$ 410.400
6.3	Concreto Asfáltico Mde. 19	m³	13,00	840.000	\$ 10.920.000	15,57	\$ 14.635.800	-	-	15,57	\$ 14.635.800
<b>7</b>	<b>ACERO</b>										
7.1	Acero de refuerzo para graderías	Kg	420,00	4.900	\$ 2.058.000	-	\$ -	-	-	0,00	\$ -
<b>8</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>										
8.1	Tribunador social durante el proceso de la obra y socialización de cobro de las acometidas	Mes	1,50	1.500.000	\$ 2.250.000	1,50	\$ 2.250.000	-	-	1,50	\$ 2.250.000
<b>9</b>	<b>IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD</b>										
9.1	Personal SISO para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento del Protocolo.	Mes	2,00	1.500.000	\$ 3.000.000	2,00	\$ 3.000.000	-	-	2,00	\$ 3.000.000
9.2	Protocolo de bioseguridad Según factura	gl	1,00	2.000.000	\$ 2.000.000	1,00	\$ 2.000.000	-	-	1,00	\$ 2.000.000
<b>NP</b>	<b>NUEVOS ITEMS</b>										
NP1	Costal de tierra para contención de terreno	Unidad	-	5.600	\$ -	10,00	\$ 56.000	-	-	10,00	\$ 56.000
<b>COSTO DIRECTO OBRA 1</b>					<b>\$ 51.845.050</b>		<b>\$ 50.089.235</b>				<b>\$ 98.069.235</b>
<b>ADMINISTRACION</b>											
IMPREVISTOS		24%			\$ 12.442.812		\$ 14.176.616				\$ 14.176.616
UTILIDADES		5%			\$ 2.592.253		\$ 2.953.462				\$ 2.953.462
IVA SOBRE UTILIDADES		5%			\$ 2.592.253		\$ 2.953.462				\$ 2.953.462
IVA SOBRE UTILIDADES		19%			\$ 492.528		\$ 561.158				\$ 561.158
<b>COSTO TOTAL OBRA 1</b>		114%			<b>\$ 69.964.895</b>		<b>\$ 79.713.933</b>				<b>\$ 79.713.933</b>
<b>OBRA 2: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA.</b>											
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	Localización y replanteo	ml	75,00	3,500	\$ 262.500	75,00	\$ 262.500	-	-	75,00	\$ 262.500
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	160,00	9,500	\$ 1.520.000	160,00	\$ 1.520.000	-	-	160,00	\$ 1.520.000
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	120.000	\$ 240.000	2,00	\$ 240.000	-	-	2,00	\$ 240.000
1.4	Valla institucional	und	1,00	750.000	\$ 750.000	1,00	\$ 750.000	-	-	1,00	\$ 750.000
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>										
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	160,00	6,000	\$ 960.000	72,20	\$ 433.200	70,80	\$ 420.000	142,20	\$ 853.200
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y carpuelas	m³	12,80	82.000	\$ 1.049.600	23,90	\$ 1.959.800	23,53	\$ 1.928.460	47,43	\$ 3.888.260
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>										
3.1	En material común de 0 a 4m	m³	150,00	21.500	\$ 3.225.000	115,48	\$ 2.482.882	17,10	\$ 367.650	132,58	\$ 2.850.542



ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VL UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VL UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
<b>CONTRATO No.:</b> 089 de 2021 <b>OBJETO CONTRATO:</b> OBRA 1: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE ANSERAMA CALDAS. OBRA 2: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERAMA. OBRA 3: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 2 ENTRE CALLES 1 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERAMA CALDAS. OBRA 4: REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 29 ENTRE CALLES 2 A LA 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERAMA CALDAS. <b>CONTRATISTA:</b> JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA										
<b>ACTA No.:</b> ACTA 03 Y FINAL <b>FECHA INICIACION:</b> 17 DE MARZO DE 2021 <b>FECHA CORTE:</b> Junio 29 de 2021 <b>PRORROGA:</b> 30 dias calendario <b>SUPERVISOR:</b> LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ <b>FECHA ADICION:</b> Junio 29 de 2021 <b>FECHA:</b> Junio 29 de 2021										
3.2	En material conglomerado	m <sup>3</sup>	15,04	29,000	435,000	62,11	1,801,331	-	62,11	1,801,331
3.3	Enriado horizontal Tipo I	ml	75,00	18,900	1,417,500	75,00	1,417,500	-	75,00	1,417,500
3.4	Reliido de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	37,05	28,900	1,070,745	92,18	2,664,113	-	92,18	2,664,113
4	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>									
4.1	Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada de 14"	ml	75,00	22,700	1,702,500	60,00	1,362,000	-	60,00	1,362,000
4.2	Camara de salida D=1.2, L=5.04, espesor de pared e=0.20 con celadon de pasta pesada e=40cm y boquilla	ml	8,00	530,000	4,240,000	3,90	2,087,000	1,72	911,600	2,878,600
4.3	Suministro e instalacion de tapa con anillo de inspeccion en HD D=60cm trafico pesado	UND	3,00	574,000	1,722,000	2,00	1,148,000	2,00	1,148,000	2,296,000
4.4	Bases y Canchales	UND	3,00	370,000	1,110,000	2,00	740,000	1,00	370,000	1,110,000
4.5	Reparacion de bases y canchales	UND	1,00	185,000	185,000	1,00	185,000	1,00	185,000	370,000
4.6	Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	75,00	9,750	731,250	30,00	292,500	-	30,00	292,500
4.7	Calas de inspeccion 0.50x0.50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	UND	14,00	320,000	4,480,000	6,00	1,920,000	-	6,00	1,920,000
4.8	Transporte e instalacion de sillitas de 14"x6" incluye el suministro de adhesivo y abrazadera	UND	14,00	38,000	532,000	6,00	228,000	-	6,00	228,000
4.9	Empalme a camara	UND	2,00	62,000	124,000	4,00	248,000	-	4,00	248,000
5	<b>LLENOS</b>									
5.1	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	11,25	100,000	1,125,000	22,89	2,269,000	-	22,89	2,269,000
5.2	Llenos compactados con material del sitio	m <sup>3</sup>	150,00	21,500	3,225,000	119,89	2,577,635	-	119,89	2,577,635
5.3	Llenos compactados sub bases granular	m <sup>3</sup>	13,00	106,000	1,385,000	20,86	2,190,300	19,70	2,068,500	4,258,800
6	<b>CONCRETO</b>									
6.1	Concreto de 21Mpa para gradenerias y andenes	m <sup>3</sup>	1,40	884,500	1,238,300	-	-	1,20	701,400	701,400
6.2	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m <sup>3</sup>	13,00	682,000	8,866,000	-	-	23,74	15,003,660	15,003,660
7	<b>ACERO</b>									
7.1	Acero de refuerzo para gradenerias	Kilo	180,00	4,900	882,000	-	-	101,84	489,027	489,027
8	<b>TRABAJO SOCIAL</b>									
8.1	Trabajador social durante el proceso de la obra y socializacion de cobro de las acomiladas	mes	1,50	1,800,000	2,700,000	1,50	2,700,000	1,00	1,800,000	4,500,000
9	<b>BIOSEGURIDAD</b>									
9.1	Personal SISO para implementacion, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del protocolo.	Mes	1,50	1,800,000	2,700,000	1,50	2,700,000	1,00	1,800,000	4,500,000
9.2	Protocolo de bioseguridad segun factura	g	1,00	2,000,000	2,000,000	1,50	3,000,000	1,00	2,000,000	5,000,000
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>									
NP1	Suministro e instalacion de techo provisional en plastico y guarda	m2	-	12,500	-	282,00	3,525,000	-	282,00	3,525,000
NP2	Cobal de tierra para contencion de terreno	und	-	5,600	-	50	280,000	20,00	112,000	392,000
NP3	Transporte Tuberia pvc de 3" para acueducto	und	-	160,000	-	1	160,000	-	1,00	160,000
NP4	Suministro, transporte e instalacion de acero de refuerzo de 7/8" para dovelas de pavimentos canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"	kg	245	9,200	2,254,000	-	-	99,23	912,870	912,870
NP5	Canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"	ml	60	22,500	1,350,000	-	-	41,28	928,800	928,800
NP6	Sardinell en concreto	ml	50	42,524	2,126,200	-	-	52,00	2,211,248	2,211,248
NP7	Sello de Junta en Pavimento Hidraulico	ml	86	11,400	752,400	-	-	70,00	798,000	798,000
NP8	Arreglo Rega Sumidero e instalacion	UND	1	250,000	250,000	-	-	1,00	250,000	250,000
NP9	Conectores 1/2"	Kg	1	9,200	9,200	-	-	25,45	234,107	234,107
<b>COSTO DIRECTO OBRA 2</b>										
<b>ADMINISTRACION</b>										
<b>IMPREVISTOS</b>										
<b>UTILIDADES</b>										
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>										
<b>COSTO TOTAL OBRA 2</b>										



CONTRATO No.:	099 de 2021	ACTA No.:	ACTA 03 Y FINAL	FECHA CORTE:	Junio 29 de 2021
OBJETO CONTRATO:	OBRA 1: REPOSICION DE REDES DE AQUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 2: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 3: REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 4: REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 29 ENTRE CALLES 2 A LA 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS	FECHA INICIACION:	17 DE MARZO DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	Junio 29 de 2021
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	PROYECTO:	30 días calendario	VALOR ADICION:	-
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	Junio 29 de 2021

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>OBRA 3: REPOSICION DE ALCANTARILLADO DESCOLE SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.</b>										
1	<b>PRELIMINARES</b>									
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	126,00 \$	3,00	378,000 \$	126,00 \$	378,000 \$	(126,00) \$	378,000 \$	0,00 \$
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guarda cada 2 metros	ml	264,00 \$	8,500	2,508,000 \$	264,00 \$	2,508,000 \$	(264,00) \$	2,508,000 \$	0,00 \$
4	Señal preventiva y señalización	und	1,00 \$	120,000	120,000 \$	1,00 \$	120,000 \$	(1,00) \$	120,000 \$	0,00 \$
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00 \$	750,000	750,000 \$	1,00 \$	750,000 \$	(1,00) \$	750,000 \$	0,00 \$
6	<b>DEMOLICIONES</b>									
7	Corte con disco abrasivo	ml	10,00 \$	6,000	60,000 \$	3,00 \$	18,000 \$	(3,00) \$	18,000 \$	0,00 \$
8		m³	5,00 \$	85,000	425,000 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	0,00 \$
9	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andamios, gradería y cañuelas									
10	<b>EXCAVACION</b>									
11	En material común de 0 a 2m	m³	226,00 \$	21,000	4,746,000 \$	69,63 \$	1,462,314 \$	(69,63) \$	1,462,314 \$	0,00 \$
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20,00 \$	21,500	430,000 \$	104,00 \$	2,236,000 \$	(104,00) \$	2,236,000 \$	0,00 \$
13	Dimensiones de material sobrante	m³	63,00 \$	28,500	1,795,500 \$	31,20 \$	889,200 \$	(31,20) \$	889,200 \$	0,00 \$
14	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>									
15	Instalación de tubería de polietileno PN 6 de 14"	ml	126,00 \$	42,000	5,292,000 \$	126,00 \$	5,292,000 \$	(126,00) \$	5,292,000 \$	0,00 \$
16	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00 \$	590,000	1,180,000 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	0,00 \$
17	Suministro e instalación de leña con aro pezo de Inspección en HF. D=0,60cm para tráfico pesado	und	2,00 \$	570,000	1,140,000 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	0,00 \$
18	Basis y Cañuelas	und	2,00 \$	360,000	760,000 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	0,00 \$
19	Empalmes a cámara	und	2,00 \$	59,000	118,000 \$	2,00 \$	118,000 \$	(2,00) \$	118,000 \$	0,00 \$
20	<b>LLENOS</b>									
21	Arma para base y atraque	m³	22,00 \$	100,000	2,200,000 \$	26,31 \$	2,631,000 \$	(26,31) \$	2,631,000 \$	0,00 \$
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	163,00 \$	21,500	3,504,500 \$	234,53 \$	5,042,385 \$	(234,53) \$	5,042,385 \$	0,00 \$
23	Sub base para pavimento	m³	0,00 \$	115,000	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	0,00 \$
24	<b>CONCRETOS</b>									
25	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	5,00 \$	652,000	3,160,000 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	0,00 \$
26	Acero de refuerzo para gradierías	Kg	30,00 \$	4,900	147,000 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	0,00 \$
27	Elementos de biosiguridad para trabajadores los cuales se pagan según factura mas AUI	Gl	1,00 \$	2,500,000	2,500,000 \$	1,00 \$	2,500,000 \$	(1,00) \$	2,500,000 \$	0,00 \$
28	Suministro e instalación de portafranche y brida boca de diametro 14"	und	2,00 \$	1,250,000	2,500,000 \$	2,00 \$	2,500,000 \$	(2,00) \$	2,500,000 \$	0,00 \$
29	<b>NIUEVOS ITEMS</b>									
NP1	Techo provisional en plástico y guarda	m²	\$	12,500	\$	400,00 \$	5,000,000 \$	(400,00) \$	5,000,000 \$	0,00 \$
NP2	Excavación en material congelado	m³	\$	32,000	\$	130,53 \$	4,176,896 \$	(130,53) \$	4,176,896 \$	0,00 \$
NP3	Costa de tierra para contención de terreno	UNIDAD	\$	5,600	\$	30,00 \$	168,000 \$	(30,00) \$	168,000 \$	0,00 \$
NP4	Excavaciones en Zanja con retiro de rocas de gran tamaño, incluye la utilización de zagas, manijas, diferenciales o cualquier medio para su retiro	m³	\$	62,500	\$	- \$	- \$	- \$	- \$	0,00 \$
NPS	Transporte de equipo de termofusión desde la ciudad de barranquille por no existir disponibilidad en la región del mismo	Gl	\$	3,200,000	\$	0,00 \$	- \$	- \$	- \$	0,00 \$
<b>COSTO DIRECTO OBRA 3</b>										
<b>ADMINISTRACION</b>										
<b>IMPREVISTOS</b>										
<b>UTILIDADES</b>										
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>										
<b>COSTO TOTAL OBRA 3</b>										
					\$	33,594,000 \$	\$	35,798,805 \$	\$	35,798,805 \$
		24%			\$	8,062,560 \$	\$	8,589,553 \$	\$	8,589,553 \$
		5%			\$	1,679,700 \$	\$	1,789,490 \$	\$	1,789,490 \$
		5%			\$	1,679,700 \$	\$	1,789,490 \$	\$	1,789,490 \$
		19%			\$	319,143 \$	\$	340,003 \$	\$	340,003 \$
					\$	45,335,103 \$	\$	48,266,342 \$	\$	48,266,342 \$



CONTRATO No.:	089 de 2021	ACTA No.:	ACTA 03 Y FINAL	FECHA CORTE:	Junio 29 de 2021
OBJETO CONTRATO:	OBRA 1: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS; OBRA 2: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA; OBRA 3: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESDE SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA; OBRA 4: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 29 ENTRE CALLES 2 A LA 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	17 DE MARZO DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	Junio 29 de 2021
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS GÓMEZ MCSQUERA	PROBROGA:	30 días calendario	VALOR ADICIÓN:	-
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	Junio 29 de 2021

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		CANTIDAD	VR. PARCIAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO		CANTIDAD	VR. UNITARIO			CANTIDAD	VR. TOTAL	
<b>OBRA 4: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 29 ENTRE CALLES 2 A LA 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS</b>												
<b>PRELIMINARES</b>												
1	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	54,00	3,500	189.000	54,00	189.000	0,00	-	54,00	189.000	
2	Techo provisional en plástico y guías	m²	324,00	7,500	2.430.000	-	-	0,00	-	0,00	-	
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guías cada 2 metros	ml	120,00	10,000	1.200.000	74,40	744.000	0,00	-	74,40	744.000	
4	Señal preventiva y reglamentaria	UND	2,00	120.000	240.000	2,00	240.000	0,00	-	2,00	240.000	
5	Instalación de valla institucional 2x4	UND	1,00	700.000	700.000	1,00	700.000	0,00	-	1,00	700.000	
<b>DEMOLICIONES</b>												
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	6,000	60.000	134,20	805.200	0,00	-	134,20	805.200	
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, graderías y cañuelas	m³	0,50	86.000	42.500	8,43	718.550	0,74	62.900	9,17	779.450	
<b>EXCAVACION</b>												
8	En material común de 0 a 2m	m³	172,00	21.500	3.698.000	54,70	1.176.050	3,36	72.240	58,06	1.248.290	
9	En material común de 2,1 a 4m	m³	72,00	28.200	2.030.400	-	-	0,00	-	0,00	-	
10	Entubo vertical tipo II	m²	189,00	19.900	3.772.100	28,00	529.200	0,00	-	28,00	529.200	
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	18,00	28.500	513.000	17,97	512.145	0,00	-	17,97	512.145	
<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>												
12	Instalación a tubería PVC corrugada de 12"	ml	54,00	19.800	1.069.200	58,10	1.150.380	0,00	-	58,10	1.150.380	
13	Cámara de salida D=1,2 - HSJ 04, espesor de pared est=0,20 con colación de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	4,00	550.000	2.200.000	-	-	5,95	3.153.500	5,95	3.153.500	
14	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HD D=0,60cm para tráfico pesado	UND	2,00	590.000	1.180.000	-	-	3,00	1.740.000	3,00	1.740.000	
15	Base y Cañuelas	UND	2,00	370.000	740.000	3,00	1.110.000	0,00	-	3,00	1.110.000	
16	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	60,00	10,200	612.000	21,30	217.260	0,00	-	21,30	217.260	
17	Cajet de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	UND	15,00	300.000	4.500.000	7,00	2.240.000	0,00	-	7,00	2.240.000	
18	Instalación de sillitas de 12"x6"	UND	15,00	48.200	723.000	6,00	289.200	0,00	-	6,00	289.200	
19	Empalme a cámara	UND	2,00	59.000	118.000	2,00	118.000	0,00	-	2,00	118.000	
<b>LEÑOS</b>												
20	Arana para base y atraque	m³	10,00	100.000	1.000.000	9,13	913.000	0,00	-	9,13	913.000	
21	Lleno compactado con material de la obra	m³	228,00	21.500	4.923.500	59,70	1.283.550	2,84	61.080	62,54	1.344.610	
<b>CONCRETOS</b>												
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	678.000	339.000	-	-	7,09	4.803.600	7,09	4.803.600	
23	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0,50	902.500	451.250	-	-	0,54	482.468	0,54	482.468	
<b>ACERO</b>												
24	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	130,00	4.900	637.000	-	-	237,18	1.162.182	237,18	1.162.182	
<b>BIOSEGURIDAD</b>												
25	Acomodamiento social durante toda la obra	mes	1,25	1.850.000	2.312.500	1,25	2.312.500	0,00	-	1,25	2.312.500	
26	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas A.U.	GI	1,00	2.500.000	2.500.000	1,50	3.750.000	0,00	-	1,50	3.750.000	



CONTRATO No.:	059 de 2021	ACTA No.:	ACTA 03 Y FINAL	FECHA CORTE:	Junio 29 de 2021
OBJETO CONTRATO:	OBRA 1: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 2 ENTRE CALLES 1 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ALcantarillado DESCOLE SAN PIERRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 4: REPOSICIÓN DE ALcantarillado CALLE 25 ENTRE CALLES 7 A LA 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	17 DE MARZO DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	Junio 29 de 2021
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	PRORROGA:	30 días calendario	VALOR ADICION:	-
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARNAS VASQUEZ	FECHA:	Junio 29 de 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO		CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
35	Trabajador Siso	mms	2,00	1.850,000	3.700,000	2,00	3.700,000	0,00	\$	2,00	3.700,000
NP	NIUEVOS ITEMS										
NP1	En material conglomerado de 0 a 2m	m³		32,000		26,01	832,320	0,00	\$	26,01	832,320
NP2	Cestil de tierra para contención de terreno	UNIDAD		5,600		40	224,000	20,00	\$	112,000	336,000
NP3	Muro en concreto H = 1,2m	ml	8,4	291,275	2.446.710			8,40	\$	2.446.710	2.446.710
<b>COSTO DIRECTO OBRA 4</b>					\$ 41.889.450		\$ 23.752.355		\$	\$ 14.106.690	\$ 37.659.045
ADMINISTRACION					\$ 10.053.468		\$ 5.700.565		\$	\$ 3.385.605	\$ 9.086.171
IMPREVISTOS					\$ 2.094.473		\$ 1.187.618		\$	\$ 705.334	\$ 1.892.952
UTILIDADES					\$ 2.094.473		\$ 1.187.618		\$	\$ 705.334	\$ 1.892.952
IVA SOBRE UTILIDADES					\$ 397.950		\$ 225.647		\$	\$ 134.014	\$ 359.661
<b>COSTO TOTAL OBRA 4</b>					\$ 66.529.813		\$ 32.063.893		\$	\$ 19.036.977	\$ 51.090.781
<b>COSTO DIRECTO obra 1+obra 2+obra 3+obra 4</b>					\$ 176.116.895		\$ 159.735.166		\$	\$ 12.868.226	\$ 172.703.392
<b>ADMINISTRACION obra 1 + obra 2 + obra 3 + obra 4</b>					\$ 42.268.053		\$ 36.336.440		\$	\$ 3.112.374	\$ 41.448.814
<b>IMPREVISTOS obra 1 + obra 2 + obra 3 + obra 4</b>					\$ 8.805.845		\$ 7.986.756		\$	\$ 648.411	\$ 8.635.170
<b>UTILIDAD obra 1 + obra 2 + obra 3 + obra 4</b>					\$ 8.805.845		\$ 7.986.756		\$	\$ 648.411	\$ 8.635.170
<b>IVA Sobre utilidades</b>					\$ 1.673.111		\$ 1.517.464		\$	\$ 123.156	\$ 1.642.682
<b>COSTO TOTAL ACTA 03</b>					\$ 237.669.753		\$ 215.562.607		\$	\$ 17.500.621	\$ 233.063.228

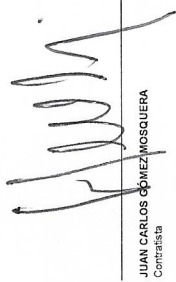
SON: DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato	\$ 237.669.753
Valor Acta Parcial No 03	\$ 17.500.621
Valor Acta Parcial No 02	\$ 103.553.896
Valor Acta Parcial No 01	\$ 112.028.677
Saldo No ejecutado	\$ 4.605.519
<b>SUMAS IGUALES</b>	\$ 237.669.753



Vo. Bo.: LUIS FERNANDO ARNAS VASQUEZ  
ING. ZONA OCCIDENTE  
SUPERVISOR



JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA  
Contratista





**OBRA 1: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.**

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

CONTROL CANTIDADES DE OBRA  
INFORME PARA PAGO



CONTRATO No:	099 DE 2021	PRE-ACTA :	3
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	FECHA INICIACIÓN:	MARZO 17 DE 2021
SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS	FECHA TERMINACIÓN:	JUNIO 29 DE 2021

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo	ml	160,00	0,00	160,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	340,00	0,00	340,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	0,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Valla institucional	und	1,00	0,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	400,00	0,00	400,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico y asfáltico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	74,50	0,00	74,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	En material común de 0 a 4m	m3	14,90	0,00	14,90



FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.2	En material conglomerado	m3	83,14	0,00	83,14

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.3	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	122,24	0,00	152,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Trasporte e instalacion de tuberia pvc para acueducto de 3" (Incluye la instalacion e accesorios. (Codos, Semicodos)	ml	168,00	0,00	168,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Unidad	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Transporte e instalacion de acometida desde el tubo principal de 3" hasta cada medidor (Incluye empalme y puesta en funcionamiento de cada domiciliaria).	und	23,00	0,00	23,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Empalme a tuberia existente incluye la instalacion de accesorios	und	10,00		10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.4	Instalacion de vavula de 3" incluye instalacion de accesorios	und	3,00	0,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	



ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.5	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula							und	3,00	0,00	3,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO		
CANTIDAD DE PAGO										0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Arena para base y atraque							m3	26,62	0,00	26,62
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Espeor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO		
CANTIDAD DE PAGO										0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Llenos compactados con material del sitio							m3	53,34	0,00	53,34
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Espeor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO		
CANTIDAD DE PAGO										0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.3	Llenos compactados con material de préstamo							m3	37,25	0,00	37,25
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO		
CANTIDAD DE PAGO										0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.4	Base granular tipo Invias							m3	51,94	0,00	51,94
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO		
CANTIDAD DE PAGO										0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes							m3	0,29	0,00	0,29
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Espeor	Longitud	Lados	M3	ML	ACUMULADO		
CANTIDAD DE PAGO										0,00	



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra										m <sup>3</sup>	0,60	0,00	0,60
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD		TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Altura	Lados	M3	ML		ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
CANTIDAD DE PAGO												0,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Concreto Asfáltico Mdc 19										m <sup>3</sup>	15,57	0,00	15,57
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD		TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Longitud	M3	ML		ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
CANTIDAD DE PAGO												0,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Acero de refuerzo para graderías										Kg	0,00	0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	LONGITUD		TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Peso (Kg)	Unidades	Lados	KG	ML		ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
				0,00										
CANTIDAD DE PAGO												0,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Trabajador social durante el proceso de la obra y socialización de cobro de las acometidas										Mes	1,50	0,00	1,50
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD		TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML		ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
CANTIDAD DE PAGO												0,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Personal SISO para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del Protocolo.										Mes	2,00	0,00	2,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD		TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML		ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
CANTIDAD DE PAGO												0,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.2	Protocolo de bioseguridad Según factura										g <sup>l</sup>	1,00	0,00	1,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD		TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	profundidad	M3	ML		ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
										0,00				
CANTIDAD DE PAGO												0,00		

ITEMS NUEVOS														
ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.3	Costal de tierra para contención de terreno										m <sup>2</sup>	10	0,00	10,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD		TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M2	ML		ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
											Costales de tierra para contención de terreno			
CANTIDAD DE PAGO												0,00		



**OBRA 2: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.**

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

CONTROL CANTIDADES DE OBRA  
INFORME PARA PAGO



CONTRATO No. 099 DE 2021	PRE-ACTA : 3
CONTRATISTA: JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	FECHA INICIACIÓN: MARZO 17 DE 2021
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS	FECHA TERMINACIÓN: JUNIO 29 DE 2021

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo	ml	75,00	0,00	75,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	160,00	0,00	160,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	UNIDAD	2,00	0,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Valla institucional	UNIDAD	1,00	0,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	72,20	70,00	142,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
								70,00		
CANTIDAD DE PAGO										70,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	23,90	23,53	47,43

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,2	5,2	25	26			PLATO COMPLETO 25m*5,2M
				0,2	0,8	25	-4			Zanja Alcantarillado
				0,2	0,6	25	-3			Zanja Acueducto
				0,2	0,2	25,00	1			Demolición Sardinel
				0,2	0,2	27,00	1,08			Demolición Sardinel 2
				0,1	0,4	11,20	0,45			Demolición Imbornal existente
				0,4	0,3	10,6	1,28			Demolición muro ciclopeo
				0,4	0,3	6	0,72			Demolición muro ciclopeo
CANTIDAD DE PAGO										23,53



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	En material común de 0 a 4m	m <sup>3</sup>	115,48	17,10	132,58

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,18	5,2	25	23,4			PLATO COMPLETO 25m*5,2M
				0,18	0,8	25	-3,6			Zanja Alcantarillado
				0,18	0,6	25	-2,7			Zanja Acueducto
									CANTIDAD DE PAGO	17,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.2	En material conglomerado	m <sup>3</sup>	62,11	0,00	62,11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.3	Entibado horizontal Tipo I	ml	75,00	0,00	75,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.4	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	92,18	0,00	92,18

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Transporte e Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	60,00	0,00	60,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Diametro	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,90	1,72	5,62

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Altura	M3	ML	ACUMULADO	
									1,72	Camara C3
									CANTIDAD DE PAGO	1,72

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	UNIDAD	2,00	2,00	4,00



FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
										(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.4	Bases y Cañuelas	UNIDAD	2,00	1,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
									1,00	Camara C3
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.5	Reparación de Bases y Cañuelas	UNIDAD	1,00	1,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
									1,00	Reparación Camara Existente 1 (Carrera 4)
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.6	Transporte e Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	30,00	0,00	30,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Diametro	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.7	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	UNIDAD	6,00	0,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.8	Transporte e Instalación de silletas de 14"x6" incluye el suministro de adhesivo y abrazadera	UNIDAD	6,00	0,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.9	Empalme a cámara	UNIDAD	4,00	0,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	22,69	0,00	22,69

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Llenos compactados con material del sitio	m <sup>3</sup>	119,89	0,00	119,89

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.3	Llenos compactados sub base granular	m <sup>3</sup>	20,86	19,70	40,56

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,2	5,2	25	26			PLATO COMPLETO 25m*5,2M
ya se habían llenado 0,35 se le quitan 0,18				0,18	0,8	25	-3,6			Zanja Alcantarillado
				0,18	0,6	25	-2,7			Zanja Acueducto
CANTIDAD DE PAGO										19,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	0,00	1,20	1,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Altura	Esesor	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,1	0,3	16	0,48			Anden esquina Calle 1 con Carrera 3
				0,5	0,1	4,9	0,25			Paredes longitudinales Imbornal
				0,5	0,1	0,6	0,03			Paredes transversales Imbornal
				0,15	0,6	4,9	0,44			Piso Imbornal
CANTIDAD DE PAGO										1,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	0,00	23,74	23,74

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,18	4,95	19,9	17,74			Tramo 1 de Favimentación
				0,18	5,79	4,7	4,90	24,6		Tramo 2 de Favimentación
				0,18	1,17	1	-0,21			Tapa Surtidero
				0,4	0,3	5	0,60			Reemplazo Submuración en Pavimento
				0,2	0,3	11,75	0,71			Reemplazo Submuración en Pavimento
CANTIDAD DE PAGO										23,74



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Acero de refuerzo para graderías	Kg	0,00	101,84	101,84

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Diámetro	KG	ML	ACUMULADO	
					83,34	3/8"	14,00			Sardinel 1
					83,34	3/8"	14,00			Sardinel 2
					# de ganchos a poner					Tapas cajas 1
				0,65 m	10	3/8"	3,64			Tapas cajas 2
				0,65 m	10	3/8"	3,64			Tapas cajas 3
				0,65 m	10	3/8"	3,64			Tapas cajas 4
				0,65 m	10	3/8"	3,64			Tapas cajas 5
				0,65 m	10	3/8"	3,64			Tapas cajas 6
						1/2"	13,00			Recuadro Tapas Camara 1
						1/2"	13,00			Recuadro Tapas Camara 2
						1/2"	13,00			Recuadro Tapas Camara 3
						1/2"	13,00			Recuadro Tapas Camara 4
CANTIDAD DE PAGO										101,84

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Trabajador social durante el proceso de la obra y socialización de cobro de las acometidas	Mes	1,50	1,00	2,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	profundidad	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Personal SISO para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento	Mes	1,50	1,00	2,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.2	Protocolo de bioseguridad según factura	gl	1,50	1,00	2,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP1	Suministro e instalación de techo provisional en plastico y guadua	m2	282,00	0,00	282,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP2	Costal de tierra para contención de terreno	UND	50	20,00	70,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Diámetro	KG	ML	ACUMULADO	
									20	
CANTIDAD DE PAGO										20,00



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	Transporte Tubería pvc de 3" para acueducto	UNIDAD	1		1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
				1						
									CANTIDAD DE PAGO	0

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP4	Suministro, transporte e instalación acero de 7/8" para dovelas de pavimentos canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"	Kg		99,23	99,23

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Diámetro	KG	ML	ACUMULADO	
				0,35	126	3/4"	2,25		99,225	
									CANTIDAD DE PAGO	99,23

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	Canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"	m <sup>3</sup>		41,28	41,28

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
				8				2,6	20,8	
				6				2,35	14,1	
				2				3,19	6,38	
									CANTIDAD DE PAGO	41,28

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP6	Sardinel en Concreto	m <sup>3</sup>		52,00	52,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
								26	52	Sardinel dos lados
									CANTIDAD DE PAGO	52,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP7	Sello de juntas en Pavimento Hidraulico	m <sup>3</sup>		70,00	70,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
								70		Sello de juntas pavimento
									CANTIDAD DE PAGO	70,00


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP8	Arreglo Reja Sumidero e instalación	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP9	Conectores 1/2"	Kg		25,45	25,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Diámetro	KG	ML	ACUMULADO	
				0,8	32	1/2"	0,994		25,4464	
									CANTIDAD DE PAGO	25,45



<b>OBRA 3: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO DESCOLE SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS</b>		
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL ANSERMA- CALDAS -	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
CONTRATO No. 099 DE 2021	PRE-ACTA: 3	FECHA INICIACIÓN: MARZO 17 DE 2021
CONTRATISTA: JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA		FECHA TERMINACIÓN: JUNIO 29 DE 2021
SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo	ml	126,00	-126,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
								-126,00		
									CANTIDAD DE PAGO	-126,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	264,00	-264,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
								-264,00		
									CANTIDAD DE PAGO	-264,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria	UNIDAD	1,00	-1,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
								-1,00		
									CANTIDAD DE PAGO	-1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Valla institucional	UNIDAD	1,00	-1,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
								-1		
									CANTIDAD DE PAGO	-1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Corte con disco abrasivo	ml	3,00	-3,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
								-3,00		
									CANTIDAD DE PAGO	-3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Altura	Area	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	69,63	-69,63	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,80	0,8	13,8	-8,832			Sobreexcavación Zanja Tubería Principal tramo entre CE1 a CE2
				0,70	0,8	68	-38,08			Sobreexcavación Zanja Tubería Principal tramo entre CE2 a CN1
				0,70	0,8	32	-17,92			Sobreexcavación Zanja Tubería Principal tramo entre CN1 a CE4
				0,60	0,8	10	-4,8			Sobreexcavación Zanja Tubería Principal tramo entre CE4 a CE5
CANTIDAD DE PAGO										-69,63

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	104,00	-104,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
						32		-30,00		Zanja Tubería Principal tramo entre CN1 a CE4
						10		-10,00		Zanja Tubería Principal tramo entre CE4 a CE5
						14		-14		Zanja Tubería Principal tramo entre CE2 a CN1
						50		-50		Zanja Tubería Principal tramo entre CE1 a CE2
CANTIDAD DE PAGO										-104,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Dispersión de material sobrante	m <sup>3</sup>	31,20	-31,20	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	M3 excavado	%	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				104,00	30%		-31,200			
CANTIDAD DE PAGO										-31,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de tubería de polietileno PN 6 de 14"	ml	126,00	-126,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
								-34		Zanja Tubería Principal tramo entre CE1 a CN1
								-42		Zanja Tubería Principal tramo entre CN1 a CE5
CANTIDAD DE PAGO										-126,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Diámetro	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para tráfico pesado	und	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Bases y Cañuelas	und	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Empalme a cámara	und	2,00	-2,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
									-1,00	Empalme cámara CE2
									-1,00	Empalme cámara CE5
									CANTIDAD DE PAGO	-2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Arena para base y atraque	m3	26,31	-26,31	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Altura	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,20	0,8	68	-10,88			Base Tubería Principal tramo entre CE2 a CN1
				0,18	0,44	68	-5,39			Atraque Tubería Principal tramo entre CE2 a CN1
				0,20	0,8	32	-5,12			Base Tubería Principal tramo entre CN1 a CE4
				0,18	0,44	32	-2,53			Atraque Tubería Principal tramo entre CN1 a CE4
				0,20	0,8	10	-1,60			Base Tubería Principal tramo entre CE4 a CE5
				0,18	0,44	10	-0,79			Atraque Tubería Principal tramo entre CE4 a CE5
									CANTIDAD DE PAGO	-26,31

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Lleno compactado con material de la obra	m3	234,53	-234,53	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Altura	Diametro	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
							-104,00			Excavaciones M. comun
							-130,53			Excavaciones en conglomerado
									CANTIDAD DE PAGO	-234,53

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Sub base para pavimento	m3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Acero de refuerzo para graderías	Kg	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Longitud	KG	UND	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	GI	1,00	-1,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
									-1,00	
CANTIDAD DE PAGO										-1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Suministro e instalación de portaflanche y birda loca de diametro 14"	und	2,00	-2,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
									-2,00	
CANTIDAD DE PAGO										-2,00

**ITEMS NUEVOS**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP1	Techado provisional en plastico y guadua	m <sup>2</sup>	400,00	-400,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	M2	ACUMULADO	
									-400,00	Techado sobre frente de trabajo
CANTIDAD DE PAGO										-400,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	Costal de tierra para contención de terreno	UNIDAD	30	-30,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
									-30	
CANTIDAD DE PAGO										-30,00

OTROS ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP2	Material conglomerado	m <sup>3</sup>	130,53	-130,53	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				1,20	0,8	13,8	-13,25			Zanja Tubería Principal tramo entre CE1 a CE2
				1,20	0,8	68	-65,28			Zanja Tubería Principal tramo entre CE2 a CN1
				1,50	0,8	32	-38,40			Zanja Tubería Principal tramo entre CN1 a CE4
				1,70	0,8	10	-13,60			Zanja Tubería Principal tramo entre CE4 a CE5
CANTIDAD DE PAGO										-130,53



**OBRA 4: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CALLE 25A ENTRE CALLES 2 A LA 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.**

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

**CONTROL CANTIDADES DE OBRA**  
**INFORME PARA PAGO**



CONTRATO No.	099 DE 2021	PRE-ACTA :	3
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	FECHA INICIACIÓN:	MARZO 17 DE 2021
SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS	FECHA TERMINACIÓN:	JUNIO 29 DE 2021

**REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 25A ENTRE CARRERAS 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA, CALDAS**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	54,00	0,00	54,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO		
										Localización trazado de tubería	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Techado provisional en plástico y guadua	m <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	M2	ACUMULADO		
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	UNIDAD	74,40	0,00	74,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO		
										Tramo entre CN2 Intermedio a CE2 Tramo CE1 a CN2	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Señal preventiva y reglamentaria	UNIDAD	2,00	0,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO		
		0	0							Señalización obra	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Instalación de valla institucional 2x4	m2	1,00	0,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO		
										Se instalo el día : 5 de Abril de 2021	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Corte con disco abrasivo	ml	134,20	0,00	134,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Lados	Longitud	M3	ML	ACUMULADO		
										Zanja Domiciliarias 1	
										Zanja Domiciliarias 2	
										Zanja Domiciliarias 3	
										Zanja Domiciliarias 4	
										Zanja Domiciliarias 5	
										Zanja Domiciliarias 6	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00



ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas							m <sup>3</sup>	8,43	0,74	9,17
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				0,10	0,8	9,2	0,74			Rampa para motos	
										DEMOLICIÓN TOTAL DE ESCALERAS	
										CANTIDAD DE PAGO 0,74	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				1,00	0,40	8,4	3,36			EXCAVACIÓN MURO	
										CANTIDAD DE PAGO 3,36	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO 0,00	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO 0,00	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										Entre c1 y c2	
										Entre c2 y c3	
										Entre c3 y c4	
										CANTIDAD DE PAGO 0,00	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										Demoliciones	
										Volumen arena	
										Excavaciones cámaras	
										Excavaciones cajas	
										Menos pagado en acta 01	
										CANTIDAD DE PAGO 0,00	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										Entre cámara 1 y 2	
										Entre cámara 2 y 3	
										Entre cámara 3 y 4	
										Entre cámara 4 y 5	
										Arreglo Casa 3 de tubería antigua	
										CANTIDAD DE PAGO 0,00	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CN1 3,30	
										CN2 1,15	
										CN3 1,50	
										CANTIDAD DE PAGO 5,95	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO 5,95	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO 5,95	



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para trafico pesado	UNIDAD	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			ÁREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
									1,00	CN1
									1,00	CN2
									1,00	CN3
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Bases y Cañuelas	UNIDAD	3,00	0,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
										CN1
										CN2
										CN3
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	21,30	0,00	21,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Diametro	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	UNIDAD	7,00	0,00	7,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Instalación de silletas de 12"x6"	UNIDAD	6,00	0,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Empalme a cámara	UNIDAD	2,00	0,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	9,13	0,00	9,13

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espesor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	59,70	2,84	62,54

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Espeor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,10	0,7	35,5	2,49			VOLUMEN AFIRMADO
				0,10	0,7	5	0,35			
									CANTIDAD DE PAGO	2,84

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	0,00	7,09	7,09

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	CANTIDAD	VOLUMEN UN	Espeor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,10	0,7	35,5	2,49			Zanja Camara CN2 a CN3
				0,10	0,7	5	0,35			Zanja Camara CN2 a CE2
		20,00	0,04				0,72			Escaleras
				0,15	1,6	8,40	2,02			Base Escaleras
				0,10	0,70	5,6	0,39			Sobrancho (Parte 1) CASA3
				0,10	0,60	3,2	0,19			Sobrancho (Parte 2) CASA 3
				0,15	1,6	1,6	0,38			Cuadro de Camara Nueva 3
				0,15	2,3	1,6	0,55			Cuadro de Camara Nueva 2
									CANTIDAD DE PAGO	7,09

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	0,00	0,54	0,54

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espeor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,15	0,7	3	0,315			Zanja donde termina las graderías hasta la CE1
				0,15	1,2	1,2	0,22			Cuadro de Camara Nueva 1
									CANTIDAD DE PAGO	0,54

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Acero de refuerzo para graderías	Kg	0,00	237,18	237,18

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Diámetro	KG	ML	ACUMULADO	
				8,4	20,13	1/2"	120,78			Muro
				8,4	13	1/2"	78			Viga Zarpa
				1,10	8	1/2"	8,8			Recuadro Tapas Camara 1
				0,50	8	1/2"	4			Recuadro Tapas Camara 1
				0,25	8	1/2"	2			Recuadro Tapas Camara 1
				1,10	8	1/2"	8,8			Recuadro Tapas Camara 2
				0,50	8	1/2"	4			Recuadro Tapas Camara 2
				0,25	8	1/2"	2			Recuadro Tapas Camara 2
				1,10	8	1/2"	8,8			Recuadro Tapas Camara 3
				0,50	8	1/2"	4			Recuadro Tapas Camara 3
				0,25	8	1/2"	2			Recuadro Tapas Camara 3
									CANTIDAD DE PAGO	237,18

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
33	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,25	0,00	1,25

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
34	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	GI	1,50	0,00	1,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	profundidas	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
35	Trabajador Siso	Mes	2,00	0,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

**NUEVOS ITEMS**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP1	En material conglomerado de 0 a 2m	m3	26,01	0,00	26,01

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
			30%							Excavación entre cámara E1 Y N1
			30%							Sobrexcaación por derrumbe entre Cámara E1 Y N1
			30%							Excavación para construcción de cámara N1
			30%							Excavación tramo N1 y N2 (Escaleras)
			30%							Excavación para construcción de cámara N2
			30%							Excavación entre cámara 2N y cámara 3N
			30%							Excavación para construcción de cámara 3N
			30%							Excavación ente cámara N3 a E2
			30%							Excavacion para canalización tubería adicional que ingresa a la cámara 4
			30%							Excavacion domiciliaria 1
			30%							Excavación caja 1
			30%							Excavacion domiciliaria 2
			30%							Excavación caja 2
			30%							Excavacion domiciliaria 3
			30%							Excavación caja 3
			30%							Excavacion domiciliaria 4
			30%							Excavación caja 4
			30%							Excavacion domiciliaria 5
			30%							Excavación caja 5
			30%							Excavacion domiciliaria 6
			30%							Excavación caja 6
			30%							Excavación Zanja lote 2, De caja de inspección interna a externa
			30%							Sobrancho (Parte 1) CASA3
			30%							Sobrancho (Parte 2) CASA 3
			30%							Sobrancho 3 CASA 2
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP2	Costal de tierra para contención de terreno	UND	40	20,00	60,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
								20		Costales de tierra para contención de terreno muro nuevo
									CANTIDAD DE PAGO	20,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	Muro en Concreto	UND		8,40	8,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M2	ML	ACUMULADO	
								8,4		
									CANTIDAD DE PAGO	8,40







**ACTA DE RECIBO FINAL**

CONTRATO N°: 0099 de 2021  
 MODALIDAD DE SOLICITUD UNICA OFERTA  
 CONTRATACION:  
 CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
 REPRESENTANTE LEGAL: ANDRES FELIPE TABA ARROYABE

**OBJETO:**

OBRA 1: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE SAN PEDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS. OBRA 4: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 25ª ENTRE CALLES 2 A LA 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

CONTRATISTA: JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA  
 MUNICIPIO: Anserma Caldas

COSTO DIRECTO: \$ 172.703.393  
 Administración 24%: \$ 41.448.814  
 Imprevistos 5%: \$ 8.635.170  
 Utilidad 5%: \$ 8.635.170  
 Iva sobre la utilidad 19%: \$ 1.640.682  
**TOTAL: \$ 233.063.229**

SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

En la ciudad de Anserma a los 29 días del mes de junio de 2021, se reunieron los señores **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ** Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y **JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA** como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No 099 de 2021.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
<b>OBRA 1: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.</b>					
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	ml	160,00	\$ 3.500	\$ 560.000
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	340,00	\$ 9.500	\$ 3.230.000
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	\$ 120.000	\$ 480.000
1.4	Valia institucional	und	1,00	\$ 700.000	\$ 700.000
2	DEMOLICIONES				
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	400,00	\$ 6.000	\$ 2.400.000
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico y asfáltico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	74,50	\$ 82.000	\$ 6.109.000
3	EXCAVACIÓN				
3.1	En material común de 0 a 4m	m3	14,90	\$ 25.000	\$ 372.500
3.2	En material conglomerado	m3	83,14	\$ 32.000	\$ 2.660.480
3.5	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	152,90	\$ 28.900	\$ 4.418.810
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
4.1	Trasporte e instalación de tubería pvc para acueducto de 3" (Incluye la instalación e accesorios. (Codos, Semicodos)	ml	168,00	\$ 5.100	\$ 856.800
4.2	Transporte e instalación de acometida desde el tubo principal de 3" hasta cada medidor (Incluye empalme y puesta en funcionamiento de cada domiciliaria).	UND	23,00	\$ 38.500	\$ 885.500
4.3	Empalme a tubería existente incluye la instalación de accesorios	UND	10,00	\$ 165.000	\$ 1.650.000
4.4	Instalación de válvula de 3" incluye instalación de accesorios	UND	3,00	\$ 168.000	\$ 504.000
4.5	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	UND	3,00	\$ 220.000	\$ 660.000
5	LLENOS				
5.1	Arena para base y atraque	m3	26,62	\$ 100.000	\$ 2.662.400
5.2	Llenos compactados con material del sitio	m3	53,34	\$ 21.000	\$ 1.120.140
5.3	Llenos compactados con material de prestamo	m3	37,25	\$ 42.000	\$ 1.564.500
5.4	Base granular tipo Invias	m3	51,94	\$ 110.000	\$ 5.713.400
6	CONCRETOS				
6.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,29	\$ 584.500	\$ 169.505
6.2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0,60	\$ 684.000	\$ 410.400
6.3	Concreto Asfáltico Mdc 19	m3	15,57	\$ 940.000	\$ 14.635.800
7	ACERO				



7.1	Acero de refuerzo para graderías	Kg	0,00	\$ 4.900	\$ 0
8	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
8.1	Trabajador social durante el proceso de la obra y socialización de cobro de las acometidas	Mes	1,50	\$ 1.500.000	\$ 2.250.000
9	<b>IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD</b>	o	0,00	\$ -	\$ 0
9.1	Personal SISO para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del Protocolo.	Mes	2,00	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000
9.2	Protocolo de bioseguridad Según factura	gl	1,00	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>				
NP1	Costal de tierra para contención de terreno	Unidad	10,00	\$ 5.600	\$ 56.000
<b>SUB TOTAL OBRA 1</b>			o	\$ -	\$ 59.069.235

**OBRA 2: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 1 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA.**

1	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo	ml	75,00	\$ 3.500	\$ 262.500
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	160,00	\$ 9.500	\$ 1.520.000
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 120.000	\$ 240.000
1,4	Valla Institucional	und	1,00	\$ 750.000	\$ 750.000
2	<b>DEMOLICIONES</b>				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	142,20	\$ 6.000	\$ 853.200
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	47,43	\$ 82.000	\$ 3.889.260
3	<b>EXCAVACIÓN</b>				
3,1	En material común de 0 a 4m	m3	132,58	\$ 21.500	\$ 2.850.542
3,2	En material conglomerado	m3	62,11	\$ 29.000	\$ 1.801.331
3,3	Entibado horizontal Tipo I	ml	75,00	\$ 18.900	\$ 1.417.500
3,4	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	92,18	\$ 28.900	\$ 2.664.113
4	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
4,1	Transporte e Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	60,00	\$ 22.700	\$ 1.362.000
4,2	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	5,62	\$ 530.000	\$ 2.978.600
4,3	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	UND	4,00	\$ 574.000	\$ 2.296.000
4,4	Bases y Cañuelas	UND	3,00	\$ 370.000	\$ 1.110.000
4,5	Reparación de bases y cañuelas	UND	2,00	\$ 185.000	\$ 370.000
4,6	Transporte e Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	30,00	\$ 9.750	\$ 292.500
4,7	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	UND	6,00	\$ 320.000	\$ 1.920.000
4,8	Transporte e Instalación de silletas de 14"x6" incluye el suministro de adhesivo y abrazadera	UND	6,00	\$ 38.000	\$ 228.000
4,9	Empalme a cámara	UND	4,00	\$ 62.000	\$ 248.000
5	<b>LLENOS</b>				
5,1	Arena para base y atraque	m3	22,69	\$ 100.000	\$ 2.269.000
5,2	Llenos compactados con material del sitio	m3	119,89	\$ 21.500	\$ 2.577.635
5,3	Llenos compactados sub base granular	m3	40,56	\$ 105.000	\$ 4.258.800
6	<b>CONCRETO</b>				
6,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	1,20	\$ 584.500	\$ 701.400
6,2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	23,74	\$ 632.000	\$ 15.003.680
7	<b>ACERO</b>				
7,1	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	101,84	\$ 4.900	\$ 499.027
8	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
8,1	Trabajador social durante el proceso de la obra y socialización de cobro de las acometidas	mes	2,50	\$ 1.800.000	\$ 4.500.000
9	<b>BIOSEGURIDAD</b>	o	0,00	\$ 0	\$ 0



9,1	Personal SISO para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del protocolo.	Mes	2,50	\$ 1.800.000	\$ 4.500.000
9,2	Protocolo de bioseguridad según factura	gl	2,50	\$ 2.000.000	\$ 5.000.000
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>				
NP1	Suministro e instalación de techo provisional en plástico y guadua	m2	282,00	\$ 12.500	\$ 3.525.000
NP2	Costal de tierra para contención de terreno	und	70,00	\$ 5.600	\$ 392.000
NP3	Transporte Tubería pvc de 3" para acueducto	und	1,00	\$ 160.000	\$ 160.000
NP4	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo de 7/8" para dovelas de pavimentos canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"	kg	99,23	\$ 9.200	\$ 912.870
NP5	Canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"	ml	41,28	\$ 22.500	\$ 928.800
NP6	Sardinel en concreto	ml	52,00	\$ 42.524	\$ 2.211.248
NP7	Sello de Juntas en Pavimento Hidráulico	ml	70,00	\$ 11.400	\$ 798.000
NP8	Arreglo Reja Sumidero e instalación	UND	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000
NP9	Conectores 1/2"	Kg	25,45	\$ 9.200	\$ 234.107
<b>SUB TOTAL OBRA 2</b>			0,00	\$ -	\$ 75.775.113


**OBRA 4: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 25ª ENTRE CALLES 2 A LA 3 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS**

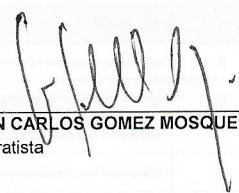
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	54,00	\$ 3.500	\$ 189.000
3	Techado provisional en plástico y guadua	o	0,00	\$ 7.500	\$ 0
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	74,40	\$ 10.000	\$ 744.000
5	Señal preventiva y reglamentaria	UND	2,00	\$ 120.000	\$ 240.000
6	Instalación de valla institucional 2x4	UND	1,00	\$ 700.000	\$ 700.000
7	<b>DEMOLICIONES</b>				
8	Corte con disco abrasivo	ml	134,20	\$ 6.000	\$ 805.200
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañueles	m3	9,17	\$ 85.000	\$ 779.450
10	<b>EXCAVACION</b>				
11	En material común de 0 a 2m	m3	58,06	\$ 21.500	\$ 1.248.290
12	En material común de 2,1 a 4m	m3	0,00	\$ 28.200	\$ 0
13	Entibado vertical tipo II	o	28,00	\$ 18.900	\$ 529.200
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	17,97	\$ 28.500	\$ 512.145
15	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	58,10	\$ 19.800	\$ 1.150.380
17	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	5,95	\$ 530.000	\$ 3.153.500
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para tráfico pesado	UND	3,00	\$ 580.000	\$ 1.740.000
19	Bases y Cañueles	UND	3,00	\$ 370.000	\$ 1.110.000
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	21,30	\$ 10.200	\$ 217.260
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UND	7,00	\$ 320.000	\$ 2.240.000
22	Instalación de silleas de 12"x6"	UND	6,00	\$ 48.200	\$ 289.200
23	Empalme a cámara	UND	2,00	\$ 59.000	\$ 118.000
24	<b>LLENOS</b>				
25	Arena para base y atraque	m3	9,13	\$ 100.000	\$ 913.000
26	Lleno compactado con material de la obra	m3	62,54	\$ 21.500	\$ 1.344.610
27	<b>CONCRETOS</b>				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	7,09	\$ 678.000	\$ 4.803.630
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0,54	\$ 920.500	\$ 492.468
30	<b>ACERO</b>				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	237,18	\$ 4.900	\$ 1.162.182

32	BIOSEGURIDAD				
33	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,25	\$ 1.850.000	\$ 2.312.500
34	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,50	\$ 2.500.000	\$ 3.750.000
35	Trabajador Siso	mes	2,00	\$ 1.850.000	\$ 3.700.000
NP	NUEVOS ITEMS				
NP1	En material conglomerado de 0 a 2m	m3	26,01	\$ 32.000	\$ 832.320
NP2	Costal de tierra para contención de terreno	UNIDAD	60,00	\$ 5.600	\$ 336.000
NP3	Muro en concreto H = 1,2m	ml	8,40	\$ 291.275	\$ 2.446.710
SUB TOTAL OBRA 4					\$ 37.859.045
COSTO TOTAL OBRA 1+ OBRA 2 +OBRA 4					\$ 172.703.393

COSTO DIRECTO OBRA 1+ OBRA 2 + OBRA 4		\$ 172.703.393
ADMINISTRACION 24%		\$ 41.448.814
IMPREVISTO 5%		\$ 8.635.170
UTILIDAD 5%		\$ 8.635.170
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%		\$ 1.640.682
VALOR		\$ 233.063.228

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervienen en ella,

  
 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 Ingeniero Zona Occidente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
 JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA  
 Contratista