

OBRA	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS										CONTRATO No	196/2019
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	----------

Reposición de alcantarillado en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	Localización y replanteo (incluye plano record)										ml	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES		
08/09/2019		268			268			268,00	268,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		82			82			82,00	82,00			
		74,3			74,3			74,30	156,30			
									156,30			
									111,70			

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros										ml	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES		
08/09/2019		168,3			168,3			168,30	168,30	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		82			82			82,00	82,00			
		74,3			74,3			74,30	156,30			
		6			6			6,00	162,30			
		6			6			6,00	168,30			
		6			6			6,00	174,30			
		6			6			6,00	180,30			
									12,00			

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria										und	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES		
09/09/2019		5			5			5,00	5,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		5			5			5,00	5,00			
									5,00			

ITEM	Corte con disco abrasivo										ml	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES		
08/09/2019		536			536			536,00	536,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		164			164			164,00	164,00			
		148,6			148,6			148,60	312,60			
									312,60			
									312,60			
									312,60			
									223,40			

ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas										m ³	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES		
09/09/2019		38,41			38,41			38,41	38,41	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		82	0,8	0,2			13,12	13,12	15,12			
		74,3	0,8	0,2			11,888	11,89	25,01			
		73	0,6	0,2			8,76	8,76	33,77			
		38,7	0,6	0,2			4,644	4,64	38,41			
								-	38,41			
								-	0,00			

ITEM	En material común de 0 a 2m										m ³	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES		
16/09/2019		292,76			292,76			292,76	292,76	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		82	0,8	1,725			113,16	113,16	113,16			
		74,3	0,8	1,725			102,534	102,53	215,69			
		73	0,6	1,15			50,37	50,37	266,06			
		38,7	0,6	1,15			26,703	26,70	292,77			
	CRA 2 # 4-01	2,5	0,6	1,45			2,175	2,18	294,94	DOMICILIARIA #1		
	CRA 2 # 4-02	5	0,6	1,45			4,35	4,35	299,29	DOMICILIARIA #2		
	CRA 2 # 4-04	4	0,6	1,45			3,48	3,48	302,77	DOMICILIARIA #3		
	CRA 2 # 4-05	3,5	0,6	1,45			3,045	3,05	305,82	DOMICILIARIA #4		
	CRA 2 # 4-06	4,5	0,6	1,45			3,915	3,92	309,73	DOMICILIARIA #5		
	CRA 2 # 4-08	5,25	0,6	1,45			4,5675	4,57	314,30	DOMICILIARIA #6		
	CRA 2 # 4-15	4	0,6	1,45			3,48	3,48	317,78	DOMICILIARIA #7		
	CRA 2 # 4-16	5,5	0,6	1,45			4,785	4,79	322,56	DOMICILIARIA #8		
	CRA 2 # 4-17	2,9	0,6	1,45			2,523	2,52	325,09	DOMICILIARIA #9		
	CRA 2 # 4-18	5,7	0,6	1,45			4,959	4,96	330,05	DOMICILIARIA #10		
	CRA 2 # 4-19	3,6	0,6	1,45			3,132	3,13	333,18	DOMICILIARIA # 11		
	CRA 2 # 4-20	5,5	0,6	1,45			4,785	4,79	337,96	DOMICILIARIA #12		
	CRA 2 # 4-27	5,5	0,6	1,45			4,785	4,79	342,75	DOMICILIARIA #13		
	CRA 2 # 4-30	6	0,6	1,45			5,22	5,22	347,97	DOMICILIARIA #14		
								-	347,97			
								-	55,21			

ITEM	Entibado horizontal Tipo I										ml	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES		
		16			16			16,00	16,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		16			16			16,00	16,00			
								-	16,00			
								-	-			

ITEMS Bases y Cañuelas

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
			3			3			3,00	3,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
									3,00	3,00	
									3,00	3,00	
									3,00	3,00	
									3,00	3,00	

ITEM Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	26/09/2019		111,7			111,7			111,70	111,70	PAGADO ACTAS ANTERIORES
			73			73			73,00	73,00	
		CRA 2 # 4-01	38,7			38,7			38,70	111,70	
		CRA 2 # 4-02	2,5			2,5			2,50	114,20	
		CRA 2 # 4-04	5			5			5,00	119,20	
		CRA 2 # 4-05	4			4			4,00	123,20	
		CRA 2 # 4-06	3,5			3,5			3,50	126,70	
		CRA 2 # 4-08	4,5			4,5			4,50	131,20	
		CRA 2 # 4-15	5,25			5,25			5,25	136,45	
		CRA 2 # 4-16	4			4			4,00	140,45	
		CRA 2 # 4-17	5,5			5,5			5,50	145,95	
		CRA 2 # 4-18	2,9			2,9			2,90	148,85	
		CRA 2 # 4-19	5,7			5,7			5,70	154,55	
		CRA 2 # 4-20	3,6			3,6			3,60	158,15	
		CRA 2 # 4-27	5,5			5,5			5,50	163,65	
			5,5			5,5			5,50	169,15	
									-	169,15	
									-	169,15	
									-	169,15	
									-	169,15	
									-	57,45	

ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto										und
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
01/10/2019		29			29			29,00	29,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
		35			35			35,00	35,00		
								-	35,00		
								-	35,00		
								-	6,00		

ITEM	Instalación de sifletas de 12"x6"										und
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
25/09/2019		29			29			29,00	29,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
		35			35			35,00	35,00		
								-	35,00		
								-	35,00		
								-	6,00		

ITEM	Empalme a cámara										und
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
25/09/2019		6			6			6,00	6,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
		6			6			6,00	6,00		
								-	6,00		
								-	6,00		

ITEM	Arena para base y atraque										m³
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019		26,7			26,7			26,70	26,70	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
		82	0,8	0,450			29,52	29,52	29,52		
		74,3	0,8	0,450			26,75	26,75	56,27		
		82	-1	0,071			-5,79623845	5,80	50,47	vol tubo	
		74,3	-1	0,071			-5,25195752	5,25	45,22	vol tubo	
								-	45,22		
								-	18,52		

ITEM Afirmado

FECHA	ABSSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONGS	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
30/09/2019										PAGADO ACTAS ANTERIORES
		82	0,8	0,15			9,84	9,84	9,84	
		74,3	0,8	0,15			8,916	8,92	18,76	
	CRA 2 / 5-6	4,1	0,8	0,15			0,492	0,49	19,25	
	CRA 2 / 5-6	3	0,8	0,15			0,36	0,36	19,61	
	CRA 2 / 5-6	4,5	0,8	0,15			0,54	0,54	20,15	
	CRA 2 / 5-6	3,5	0,8	0,15			0,42	0,42	20,57	
	CRA 2 / 5-6	4	0,8	0,15			0,48	0,48	21,05	
	CRA 2 / 5-6	3,2	0,8	0,15			0,384	0,38	21,43	
	CRA 2 / 5-6	3,9	0,8	0,15			0,468	0,47	21,90	
	CRA 2 / 5-6	3,9	0,8	0,15			0,468	0,47	22,37	
	CRA 2 / 5-6	3	0,8	0,15			0,36	0,36	22,73	
	CRA 2 / 5-6	3,1	0,8	0,15			0,372	0,37	23,10	
	CRA 2 / 5-6	4	0,8	0,15			0,48	0,48	23,58	
	CRA 2 / 5-6	4,2	0,8	0,15			0,504	0,50	24,08	
	CRA 2 / 5-6	3,9	0,8	0,15			0,468	0,47	24,55	
	CRA 2 / 5-6	3	0,8	0,15			0,36	0,36	24,91	
	CRA 2 / 5-6	4	0,8	0,15			0,48	0,48	25,39	
	CRA 2 / 5-6	2,9	0,8	0,15			0,348	0,35	25,74	
	CRA 2 / 5-6	4	0,8	0,15			0,48	0,48	26,22	
	CRA 2 / 5-6	3,1	0,8	0,15			0,372	0,37	26,59	
	CRA 2 / 5-6	4,3	0,8	0,15			0,516	0,52	27,11	
	CRA 2 / 5-6	2,9	0,8	0,15			0,348	0,35	27,46	
	CRA 2 / 5-6	3	0,8	0,15			0,36	0,36	27,82	
	CRA 2 # 4-01	2,5	0,6	0,15			0,225	0,23	28,04	
	CRA 2 # 4-02	5	0,6	0,15			0,45	0,45	28,49	
	CRA 2 # 4-04	4	0,6	0,15			0,36	0,36	28,85	
	CRA 2 # 4-05	3,5	0,6	0,15			0,315	0,32	29,17	
	CRA 2 # 4-06	4,5	0,6	0,15			0,405	0,41	29,57	
	CRA 2 # 4-08	5,25	0,6	0,15			0,4725	0,47	30,04	
	CRA 2 # 4-15	4	0,6	0,15			0,36	0,36	30,40	
	CRA 2 # 4-16	5,5	0,6	0,15			0,495	0,50	30,90	
	CRA 2 # 4-17	2,9	0,6	0,15			0,261	0,26	31,16	
	CRA 2 # 4-18	5,7	0,6	0,15			0,513	0,51	31,67	
	CRA 2 # 4-19	3,6	0,6	0,15			0,324	0,32	32,00	
	CRA 2 # 4-20	5,5	0,6	0,15			0,495	0,50	32,49	
	CRA 2 # 4-27	5,5	0,6	0,15			0,495	0,50	32,99	
	CRA 2 # 4-30	6	0,6	0,15			0,54	0,54	33,53	
									33,53	

ITEM Concreto para pavimento 42 MIR hecho en obra										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
30/09/2019								-	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES
								-	-	
								-	-	
								-	-	
								-	-	
								-	-	

ITEM Acero de refuerzo para gradenerias										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
30/09/2019								-	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES
								-	-	
								-	-	
								-	-	
								-	-	
								-	-	

Cambio red acueducto en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

Localización y replanteo (Incluye plano record)

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	30/09/2019		0						-	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES
			80			80			80,00	80,00	
			73,3			73,3			73,30	153,30	
									-	153,30	
									-	153,30	

Serjal preventiva y reglamentaria

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	30/09/2019		3			3			3,00	3,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
									-	3,00	
									-	3,00	
									-	3,00	
									-	3,00	
									-	3,00	

Corte con disco abrasivo

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	30/09/2019								-	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	

Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañueñas

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		KQ+0.0-KQ+0.80	80	0.6	0.2			9,6	9,60	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		KQ+0.80 - KQ+152.3	72,3	0.6	0.2			8,676	8,68	9,60	CRA 2 ENTRE CALLE 5-6
		ACUEDUCTO	2	0.6	0.2			0,24	0,24	18,28	CRA 2 ENTRE CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	2	0.6	0.2			0,24	0,24	18,52	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	2	0.6	0.2			0,24	0,24	18,76	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	2	0.6	0.2			0,24	0,24	19,00	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	2	0.6	0.2			0,24	0,24	19,24	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	19,48	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	19,94	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	20,41	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	20,88	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	21,35	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		ACUEDUCTO	2	0.6	0.2			0,24	0,24	21,82	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 4-5	2	0.6	0.2			0,24	0,24	22,06	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	2	0.6	0.2			0,24	0,24	22,30	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	2	0.6	0.2			0,24	0,24	22,54	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	2	0.6	0.2			0,24	0,24	22,78	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	2	0.6	0.2			0,24	0,24	23,02	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	23,26	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	23,72	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	24,19	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	24,66	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	25,13	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	25,60	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0.6	0.2			0,468	0,47	26,06	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
								-	-	26,06	

m³

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	30/09/2019										
		K0+0.0-K0+080	80	0,6	0,8			38,4	38,40	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		K0+080-K0+152.3	72,3	0,6	0,8			34,704	34,70	38,40	CRA 2 ENTRE CALLE 5-6
		ACUEDUCTO	2	0,6	0,8			0,96	0,96	73,10	CRA 2 ENTRE CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	2	0,6	0,8			0,96	0,96	74,06	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	2	0,6	0,8			0,96	0,96	75,02	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	2	0,6	0,8			0,96	0,96	75,98	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	2	0,6	0,8			0,96	0,96	76,94	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	77,90	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	79,78	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	81,65	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	83,52	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 5-6	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	85,39	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		ACUEDUCTO	2	0,6	0,8			1,872	1,87	87,26	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 4-5
		CRA 2 / 4-5	2	0,6	0,8			0,96	0,96	88,22	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	2	0,6	0,8			0,96	0,96	89,18	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	2	0,6	0,8			0,96	0,96	90,14	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	2	0,6	0,8			0,96	0,96	91,10	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	2	0,6	0,8			0,96	0,96	92,06	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	93,02	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	94,90	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	96,77	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	98,64	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	100,51	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	102,38	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
		CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,8			1,872	1,87	104,26	ACOM. ACUEDUCTO CALLES 5-6
										104,26	

ITEM Retiro de material sobrante en vehiculo automotor										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
m ³										
30/09/2019										
	demolicion	26,06			26,064			26,06	26,06	PAGADO ACTAS ANTERIORES
									26,06	
									26,06	
									26,06	

ITEM Instalacion de tuberia PVC de 4"										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
m ³										
30/09/2019		76			76			76,00	76,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
									76,00	CRA 2 ENTRE CALLES 4 Y 5
									76,00	
									76,00	
									76,00	
									76,00	

ITEM Instalacion de tuberia PVC de 6"										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
m ³										
30/09/2019		80			80			80,00	80,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
									80,00	CRA 2 ENTRE CALLES 5-6
									80,00	
									80,00	
									80,00	
									80,00	

ITEM	Lleno compactado con material de la obra										m ³
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019		104,26			104,256			104,26	104,26	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
									104,26	lleno=excavacion	
									104,26		
									104,26		

ITEM	Afirmado										m ³
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019											
	K0+0,0-K0+080	80	0,6	0,2			9,6	9,60	9,60		
	K0+080-K0+152,3	72,3	0,6	0,2			8,676	8,68	18,28		
	ACUEDUCTO	2	0,6	0,2							
	CRA 2 / 5-6	2	0,6	0,2							
	CRA 2 / 5-6	2	0,6	0,2							
	CRA 2 / 5-6	2	0,6	0,2							
	CRA 2 / 5-6	2	0,6	0,2							
	CRA 2 / 5-6	3,9	0,6	0,2							
	CRA 2 / 5-6	3,9	0,6	0,2							
	CRA 2 / 5-6	3,9	0,6	0,2							
	CRA 2 / 5-6	3,9	0,6	0,2							
	ACUEDUCTO	2	0,6	0,2							
	CRA 2 / 4-5	2	0,6	0,2			0,24	0,24	18,52		
	CRA 2 / 4-5	2	0,6	0,2			0,24	0,24	18,76		
	CRA 2 / 4-5	2	0,6	0,2			0,24	0,24	19,00		
	CRA 2 / 4-5	2	0,6	0,2			0,24	0,24	19,24		
	CRA 2 / 4-5	2	0,6	0,2			0,24	0,24	19,48		
	CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,2			0,468	0,47	19,94		
	CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,2			0,468	0,47	20,41		
	CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,2			0,468	0,47	20,88		
	CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,2			0,468	0,47	21,35		
	CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,2			0,468	0,47	21,82		
	CRA 2 / 4-5	3,9	0,6	0,2			0,468	0,47	22,28		
									22,28		

OBRA		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS										CONTRATO No 196/2019	
Cambio de red de acueducto en la carrera 3 calle 13, 14, 15 sector del habano municipio de aguadas													
ITEM	Localizacion y replanteo de redes (incluye esquema del sector y localización).											mts	OBSERVACIONES
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO				
30/09/2019		215,4			215,4			215,40	215,40	PAGADO ACTAS ANTERIORES			
		215,4			215,4			215,40	215,40				
								-	215,40				
								-	215,40				
								-	215,40				

Cerramiento en polissombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica

ITEM en contorno.

mts

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES		
30/09/2019		444			444			444,00	444,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		444			444			444,00	444,00			
								-	444,00			
								-	444,00			
								-	444,00			

ITEM	Señales preventivas Verticales (Desvto, hombres trabajando, carril ocupado)										Und	OBSERVACIONES
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO			
30/09/2019		4			4			4,00	4,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		4			4			4,00	4,00			
								-	4,00			
								-	4,00			
								-	4,00			

ITEM	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor							m3			ACUMULADO	OBSERVACIONES
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES		
30/09/2019		200,59			200,59			200,59	200,59	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
DEMOLICION	42,34							-	200,59			
EXCAVAC	243,04							-	200,59			
LLENOS	128,28							-	200,59			
RETIRO	157,10	157,10			157,099395			157,10	157,10			
								-	157,10			
								-	157,10			
								-	157,10			
								-	43,49			

ITEM	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m							m3			ACUMULADO	OBSERVACIONES
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES		
30/09/2019		121,52			121,52			121,52	121,52	PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		2,36	1,4	0,4			1,3216	1,32	1,32			
		8,5	1,8	0,4			6,12	6,12	7,44			
		1,65	1,575	0,4			1,0395	1,04	8,48			
		112	0,82	0,4			36,736	36,74	45,22			
		4,9	0,82	0,4			1,6072	1,61	46,82			
		7,02	2,1	0,4			5,8968	5,90	52,72			
		3,56	1,87	0,4			2,66288	2,66	55,38			
		1,5	1,3	0,4			0,78	0,78	56,16			
		1,55	1,65	0,4			1,023	1,02	57,19			
		64	0,8	0,4			20,48	20,48	77,67			
		2,9	1,1	0,4			1,276	1,28	78,94			
		6,96	1,42	0,4			3,95328	3,95	82,90			
		1,6	0,975	0,4			0,624	0,62	83,52			
		2	2	0,4			1,6	1,60	85,12			
		2	2	0,4			1,6	1,60	86,72			
		2	2	0,4			1,6	1,60	88,32			
		2	2	0,4			1,6	1,60	89,92			
		2	2	0,4			1,6	1,60	91,52			
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	92,72			
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	93,92			
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	95,12			
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	96,32			
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	97,52			

ITEM	Excavaciones en Material Conglomerado									
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
30/09/2019		83,52026			83,52026				83,52	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		2,36	1,4	0,4			1,3216	1,32	1,32	
		8,5	1,8	0,4			6,12	6,12	7,44	
		1,65	1,575	0,4			1,0395	1,04	8,48	
		1,12	0,82	0,4			36,736	36,74	45,22	
		4,9	0,82	0,4			1,6072	1,61	46,82	
		7,02	2,1	0,4			5,8968	5,90	52,72	
		3,56	1,87	0,4			2,66288	2,66	55,38	
		1,5	1,3	0,4			0,78	0,78	56,16	
		1,55	1,65	0,4			1,023	1,02	57,19	
		64	0,8	0,4			20,48	20,48	77,67	
		2,9	1,1	0,4			1,276	1,28	78,94	
		6,96	1,42	0,4			3,95328	3,95	82,90	
		1,6	0,975	0,4			0,624	0,62	83,52	
		2	2	0,4			1,6	1,60	85,12	
		2	2	0,4			1,6	1,60	86,72	
		2	2	0,4			1,6	1,60	88,32	
		2	2	0,4			1,6	1,60	89,92	
		2	2	0,4			1,6	1,60	91,52	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	92,72	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	93,92	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	95,12	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	96,32	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	97,52	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	98,72	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	99,92	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	101,12	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	102,32	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	103,52	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	104,72	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	105,92	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	107,12	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	108,32	
		2	1,5	0,4			1,2	1,20	109,52	
		2	1	0,4			0,8	0,80	110,32	
		2	1	0,4			0,8	0,80	111,12	
		2	1	0,4			0,8	0,80	111,92	

ITEM	Sustitucion en material granular para base tuberías										m3		OBSERVACIONES	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUNDO	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO					
30/09/2019		38,62			38,62			38,62	38,62			PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		204	0,8	0,400			65,28	65,28	65,28					
		204	-0,05067075			10,34		10,34	54,94					
									54,94					
									54,94					
									16,32					

ITEM	Instalacion tubería Polietileno de 10". Incluye control y manejo de aguas en zanja.										m3		OBSERVACIONES	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUNDO	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO					
30/09/2019		204			204			204,00	204,00			PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		204			204			204,00	204,00					
									204,00					
									204,00					

ITEM	Suministro e Instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PF-UAD de 1/2", Instalacion Acoples, soldadura silleta 10 x 1/2" y Accesorios que requiera la acometida terminada.										und		OBSERVACIONES	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUNDO	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO					
30/09/2019		67			67			67,00	67,00			PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		67			67			67,00	67,00					
									67,00					
									67,00					

ITEM	Empalmes a tubería existente.										Und		OBSERVACIONES	
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUNDO	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO					
30/09/2019		2			2			2,00	2,00			PAGADO ACTAS ANTERIORES		
		2			2			2,00	2,00					
									2,00					
									2,00					

ITEM Soldadura de 10 x 2 Polietileno

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		1			1			1,00	1,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		1			1			1,00	1,00	
								-	1,00	
								-	1,00	
								-	-	

ITEM Soldaduras porta flanches

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
30/09/2019		1			1			1,00	1,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		1			1			1,00	1,00	
								-	1,00	
								-	1,00	
								-	-	

ITEM Suministro e instalación de Anclajes en concreto incluye Tubería Galvanizada de 2" L=1,50 m Alambre galv. Torton debidamente anclada.

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
30/09/2019		2			2			2,00	2,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		2			2			2,00	2,00	
								-	2,00	
								-	2,00	
								-	2,00	
								-	-	

ITEM Corte mecanizado profundidad 0.07 m

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
30/09/2019		487			487			487,00	487,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
30/09/2019		487			487			487,00	487,00	
30/09/2019								-	487,00	
								-	487,00	
								-	487,00	
								-	487,00	

OBRA

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

CONTRATO N° 196/2019

Reposición de alcantarillado carrera 7 con calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM Localización y replanteo										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
16/09/2019		132,6			132,6			132,60	132,60	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		84			84			84,00	84,00	LONGITUD DEL PROYECTO
								-	84,00	
								-	84,00	
								-	48,60	
ITEM Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
17/09/2019		163,2			163,2			163,20	163,20	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		90			90			90,00	90,00	LONGITUD DEL PROYECTO
		90			90			90,00	180,00	LONGITUD DEL PROYECTO
		6			6			6,00	186,00	ESQUINAS
		6			6			6,00	192,00	ESQUINAS
								-	192,00	
								-	28,80	
ITEM Señal preventiva y reglamentaria										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
17/09/2019		3			3			3,00	3,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		3			3			3,00	3,00	
								-	3,00	
								-	3,00	
ITEM Corte con disco abrasivo										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
18/09/2019		265,2			265,2			265,20	265,20	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		84			84			84,00	84,00	alcantarillado central
		84			84			84,00	168,00	alcantarillado central
		57			57			57,00	225,00	domiciliarias
		57			57			57,00	282,00	domiciliarias
								-	282,00	
								-	16,80	

Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas

m³

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	18/09/2019		18,91			18,91			18,91	18,91	PAGADO ACTAS ANTERIORES
			75,6	0,8	0,2			12,096	12,10	12,10	ALCANTARILLADO CENTRAL
			57	0,6	0,2			6,84	6,84	18,94	DOMICILIARIAS
									-	18,94	
									-	18,94	
									-	0,03	

ITEM En material común de 0 a 2m

m³

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	20/09/2019		147,7			147,7			147,70	147,70	PAGADO ACTAS ANTERIORES
			75,6	0,8	1,65			99,792	99,79	99,79	ALTURA PROMEDIO
			57	0,6	1,4			47,88	47,88	147,67	
									-	147,67	
									-	147,67	
									-	147,67	
									-	0,03	

ITEM En material común de 2,1 a 4m

m³

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	21/09/2019		0						-	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	

ITEM Entibado horizontal Tipo I

m

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	30/09/2019		72			72			72,00	72,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
			72			72			72,00	72,00	
									-	72,00	
									-	72,00	
									-	72,00	

ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor										m ³
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019		31,81			31,81			31,81	31,81	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
DEMOLICION	18,94							-	-		
EXCAVA	147,67							-	-		
LLENO	(125,97)							-	-		
		40,64			40,6357797			40,64	40,64		
								-	40,64		
								-	8,83		

ITEM	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"										ml
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019		75,6			75,6			75,60	75,60	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
		75,6			75,6			75,60	75,60		
								-	75,60		
								-	75,60		

ITEM	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
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019								-	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
								-	-		
								-	-		
								-	-		

ITEM	Bases y Cañuelas										Un
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019								-	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
		2			2			2,00	2,00		
								-	2,00		
								-	2,00		

ITEM	Lleno compactado con material de la obra										m ³
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019		134,8			134,8			134,80	134,80	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
EXCAVAC	147,67										
ARENA	(21,70)										
		125,97			125,97222			125,97	125,97		
									125,97		
									125,97		
									8,83		

ITEM	Sub base para pavimento										m ³
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019		84	1	0,2			16,8	16,80	16,80	PAGADO ACTAS ANTERIORES	
		57	0,6	0,2			6,84	6,84	23,64		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	23,70		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	23,77		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	23,83		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	23,90		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	23,96		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,02		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,09		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,15		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,22		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,28		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,34		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,41		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,47		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,54		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,60		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,66		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,73		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,79		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,86		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,92		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	24,98		
		0,8	0,8	0,1			0,064	0,06	25,05		
									25,05		
									25,05		

ITEM	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuela										m ³
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019										PAGADO ACTAS ANTERIORES	
		75	0,6	0,2			9	9,00	9,00		
		3,8	0,6	0,2			0,456	0,46	9,46		
		1,4	0,6	0,2			0,168	0,17	9,62		
		3,8	0,6	0,2			0,456	0,46	10,08		
		1,4	0,6	0,2			0,168	0,17	10,25		
		3,8	0,6	0,2			0,456	0,46	10,70		
		1,4	0,6	0,2			0,168	0,17	10,87		
		3,8	0,6	0,2			0,456	0,46	11,33		
		1,4	0,6	0,2			0,168	0,17	11,50		
		3,8	0,6	0,2			0,456	0,46	11,95		
		1,4	0,6	0,2			0,168	0,17	12,12		
		3,8	0,6	0,2			0,456	0,46	12,58		
		1,4	0,6	0,2			0,168	0,17	12,74		
		3,8	0,6	0,2			0,456	0,46	13,20		

ITEM	En material comun de 0 a 2m										m ³
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
30/09/2019										PAGADO ACTAS ANTERIORES	
		75	0,6	0,8			36	36,00	36,00		
		3,8	0,6	0,8			1,824	3,82	37,82		
		1,4	0,6	0,8			0,672	0,67	38,50		
		3,8	0,6	0,8			1,824	1,82	40,32		
		1,4	0,6	0,8			0,672	0,67	40,99		
		3,8	0,6	0,8			1,824	1,82	42,82		
		1,4	0,6	0,8			0,672	0,67	43,49		
		3,8	0,6	0,8			1,824	1,82	45,31		
		1,4	0,6	0,8			0,672	0,67	45,98		
		3,8	0,6	0,8			1,824	1,82	47,81		
		1,4	0,6	0,8			0,672	0,67	48,48		
		3,8	0,6	0,8			1,824	1,82	50,30		
		1,4	0,6	0,8			0,672	0,67	50,98		
		3,8	0,6	0,8			1,824	1,82	52,80		

Suministro e instalación de tubería de 8" contra pa tipo chorote para accionamiento de valvula

Un

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	30/09/2019										
		1				1			1,00	1,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
										1,00	
										1,00	
										1,00	
										1,00	

Empalme a tubería existente

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	30/09/2019										
		2				2			2,00	2,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
										2,00	
										2,00	
										2,00	
										2,00	

Arena para base y atraque

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	30/09/2019										
			75	0,6	0,1			4,5	4,50	4,50	PAGADO ACTAS ANTERIORES
										4,50	
										4,50	
										4,50	
										4,50	

Lleno compactado con material de la obra

ITEM	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	30/09/2019										
	EXCAVAC	52,80									
	ARENA	4,50									
			48,30			48,3			48,30	48,30	
										48,30	
										48,30	
										48,30	
										48,30	

OBRA

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

CONTRATO No 196/2019

Reposicion de alcantarillado carrera 1 entre calles 1 a la 3 en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas

ITEM Localización y replanteo

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
06/11/2019		63			63			63,00	63,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
22/11/2019	TUBERIA	115,5			115,5			115,50	178,50	
	CÁMARAS	8			8			8,00	186,50	
								-	186,50	
								-	186,50	
								-	123,50	

ITEM Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
22/11/2019	KH00 - KH195.2	138			138			138,00	138,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		175			175			175,00	175,00	
		175			175			175,00	350,00	
		6			6			6,00	356,00	
		6			6			6,00	362,00	
								-	362,00	
								-	362,00	
								-	224,00	

ITEM Señal preventiva y reglamentaria

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		4			4			4,00	4,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		4			4			4,00	4,00	
								-	4,00	
								-	4,00	

ITEM Corte con disco abrasivo

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		0						-	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES
								-	-	
								-	-	
								-	-	

ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas							m³	OBSERVACIONES
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO
		6	4	0,15			3,6	3,60	3,60
		6	4	0,15			3,6	3,60	3,60
									3,60
									3,60

ITEM	En material común de 0 a 2m							m³	OBSERVACIONES
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO
	KO-076.5-KO-139.9	63	1,65	2				384,30	384,30
		5,8	0,6	1,45			207,9	207,90	207,90
		5,85	0,6	1,55			5,046	5,05	212,95
		13,6	2,75	3,2			5,4405	5,44	218,39
		5,8	2,75	2,9			119,68	119,68	338,07
	KO-000-KO-037,2	37,2	1,5	2			46,255	46,26	384,32
		2,7	0,6	1,6			111,6	111,60	495,92
		2,8	0,6	1,55			2,592	2,59	498,51
		5,8	0,6	1,55			2,604	2,60	501,12
		5,85	0,6	1,55			5,394	5,39	506,51
		3,3	0,6	1,5			5,4405	5,44	511,95
		5,8	0,6	1,4			2,97	2,97	514,92
		6	0,6	1,6			4,872	4,87	519,79
	KO-037,2-KO-038,2						5,76	5,76	525,55
	KO-038,2-KO-046,7	8,5	1,6	2					525,55
		5,3	0,6	1,6			27,2	27,20	552,75
		2,2	0,6	1,8			5,088	5,09	557,84
		1	0,6	0,5			2,376	2,38	560,22
		5,5	0,6	1,6			0,3	0,30	560,52
	KO-046,7-KO-47,7	1,2	2	2			5,28	5,28	565,80
	KO-047,7-KO-075,5	27,8	1,6	2			4,8	4,80	570,60
		4,2	0,6	1,45			88,96	88,96	659,56
		3,6	0,6	1,5			3,554	3,65	663,21
		6,6	0,6	2,3			3,24	3,24	666,45
	KO-075,5-KO-076,5						9,108	9,11	675,56
	KO-139,9-KO-141,1								675,56
	KO-149,1-KO-150,3	1,2	1,6	1,4					675,56
							2,688	2,69	678,25

KO+150.3-KO+175.8	25,5	0,8	1,4					28,56	706,81	TUBERIA NOVAFOR 12" TRAMO 5
	3,4	0,6	1,45					2,958	709,77	DOMICILIARIA #16
	4,2	0,6	1,45					3,654	713,42	DOMICILIARIA #17
	6	0,6	1,4					5,04	718,46	DOMICILIARIA #18
	4,2	0,6	1,5					3,78	722,24	DOMICILIARIA #19
	4,6	0,6	1,6					4,416	726,66	DOMICILIARIA #20
KO+175.860+177	1,2	1,6	1,4					2,688	729,34	CÁMARA #7
KO+177-KO+185.1	8,1	0,8	1,4					9,072	738,42	TUBERIA NOVAFOR 12" TRAMO 6
KO+185.1-KO+186.3								-	738,42	CÁMARA #8
								-	738,42	
								-	354,10	

ITEM En material común de 2,1 a 4m

FECHA	ABSIDA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG.	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		155,9			155,9			155,90	155,90	PAGADO ACTAS ANTERIORES
	KO+000-KO+037.2	37,2	1,5	0,85			47,43	47,43	203,33	TUBERIA NOVAFOR 24" TRAMO 1
	KO+037.2-KO+038.2							-	203,33	CÁMARA #2
	KO+038.2-KO+046.7	8,5	1,6	0,8			10,88	10,88	214,21	TUBERIA NOVAFOR 24" TRAMO 2
	KO+046.7-KO+47.7	1,2	2	0,8			1,92	1,92	216,13	CÁMARA #3
	KO+047.7-KO+075.5	27,8	1,6	0,9			40,032	40,03	256,16	TUBERIA NOVAFOR 24" TRAMO 3
								-	256,16	
								-	256,16	
								-	256,16	
								-	100,30	

ITEM Entibado Vertical Tipo II

FECHA	ABSIDA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		63			63			63,00	63,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
	KO+000-KO+037.2	37,2			37,2			37,20	100,20	TUBERIA NOVAFOR 24" TRAMO 1
	KO+038.2-KO+046.7	8,5			8,5			8,50	108,70	TUBERIA NOVAFOR 24" TRAMO 2
	KO+047.7-KO+075.5	27,8			27,8			27,80	136,50	TUBERIA NOVAFOR 24" TRAMO 3
								-	136,50	
								-	136,50	
								-	136,50	
								-	73,50	

ITEM	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado										U _n
	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	
		K0400-K041.2	0						-	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		K04037.2-K04038.2	1			1			1,00	1,00	CÁMARA #1
		K04045.7-K0447.7	1			1			1,00	2,00	CÁMARA #2
		K04075.5-K04076.5	1			1			1,00	3,00	CÁMARA #3
		K04139.9-K04141.1	1			1			1,00	4,00	CÁMARA #4
		K04149.1-K04150.3	1			1			1,00	5,00	CÁMARA #5
		K04175.6-K04177	1			1			1,00	6,00	CÁMARA #6 ARRANQUE
		K04185.1-K04186.3	1			1			1,00	7,00	CÁMARA #7
									-	7,00	CÁMARA #8
									-	7,00	

ITEM	Bases y Cañuelas										U _n
	FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	
		K0400-K041.2	1			1			-	-	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		K04037.2-K04038.2	1			1			1,00	1,00	
		K04045.7-K0447.7	1			1			1,00	2,00	
		K04075.5-K04076.5	1			1			1,00	3,00	
		K04139.9-K04141.1	1			1			1,00	4,00	
		K04149.1-K04150.3	1			1			1,00	5,00	
		K04175.6-K04177	1			1			1,00	6,00	
		K04185.1-K04186.3	1			1			1,00	7,00	
									1,00	8,00	
									-	8,00	
									-	8,00	

ITEM Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		11,7			11,7			11,70	11,70	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		5,8			5,8			5,80	5,80	domiciliaria #14
		5,85			5,85			5,85	11,65	domiciliaria #15
		2,7			2,7			2,70	14,35	DOMICILIARIA #1
		2,8			2,8			2,80	17,15	DOMICILIARIA #2
		5,8			5,8			5,80	22,95	DOMICILIARIA #3
		5,85			5,85			5,85	28,80	DOMICILIARIA #4
		3,3			3,3			3,30	32,10	DOMICILIARIA #5
		5,8			5,8			5,80	37,90	DOMICILIARIA #6
		6			6			6,00	43,90	DOMICILIARIA #7
		5,3			5,3			5,30	49,20	DOMICILIARIA #8
		2,2			2,2			2,20	51,40	DOMICILIARIA #9
		2,3			2,3			2,30	53,70	SERVIDUMBRE
		5,5			5,5			5,50	59,20	DOMICILIARIA #10
		4,2			4,2			4,20	63,40	DOMICILIARIA #11
		3,6			3,6			3,60	67,00	DOMICILIARIA #12
		6,6			6,6			6,60	73,60	DOMICILIARIA #13
		3,4			3,4			3,40	77,00	DOMICILIARIA #16
		4,2			4,2			4,20	81,20	DOMICILIARIA #17
		6			6			6,00	87,20	DOMICILIARIA #18
		4,2			4,2			4,20	91,40	DOMICILIARIA #19
		4,6			4,6			4,60	96,00	DOMICILIARIA #20
								-	84,30	

ITEM Cajas de inspección 0,50x0,50*H para domiciliares, incluye tapa en concreto										
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		2			2			2,00	2,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES
		18			18			18,00	20,00	
								-	20,00	
								-	20,00	
								-	18,00	

ITEM Arena para base y atraque

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	K0+076.5-K0+139.9	55,4			55,4			55,40	PAGADO ACTAS ANTERIORES
	K0+00-K0+139.9	73,5	1,2	0,48			42,34	42,34	TUBERIA 24"
		63	1,65	0,48			49,896	105,30	
	K0+150.3-K0+185.1	33,6	0,80	0,28			7,5264	112,82	TUBERIA 12"
								112,82	
								57,40	

ITEM Lleno compactado con material de la obra

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		63	1,65	2			207,9	207,90	207,90	PAGADO ACTAS ANTERIORES
	K0+000-K0+037,2	37,2	1,5	2,85			159,03	159,03	366,93	TUBERIA NOVAFOR 24" TRAMO 1
	K0+038,2-K0+046,7	8,5	1,6	2,8			38,08	38,08	405,01	TUBERIA NOVAFOR 24" TRAMO 2
	K0+047,7-K0+075,5	27,8	1,6	2,9			128,992	128,99	534,00	TUBERIA NOVAFOR 24" TRAMO 3
	K0+150,3-K0+175,8	25,5	0,8	1			20,4	20,40	554,40	TUBERIA NOVAFOR 24" TRAMO 5
	K0+177-K0+185,1	8,1	0,8	1			6,48	6,48	560,88	TUBERIA NOVAFOR 12" TRAMO 6
		5,8	0,6	1,45			5,046	5,05	565,93	domiciliaria #14
		5,85	0,6	1,55			5,4405	5,44	571,37	domiciliaria #15
		13,6	2,75	3,2			119,68	119,68	691,05	derrumbamiento
		5,8	2,75	2,9			46,255	46,26	737,30	derrumbamiento
		2,7	0,6	1,6			2,592	2,59	739,90	DOMICILIARIA #1
		2,8	0,6	1,55			2,604	2,60	742,50	DOMICILIARIA #2
		5,8	0,6	1,55			5,394	5,39	747,89	DOMICILIARIA #3
		5,85	0,6	1,55			5,4405	5,44	753,33	DOMICILIARIA #4
		3,3	0,6	1,5			2,97	2,97	756,30	DOMICILIARIA #5
		5,8	0,6	1,4			4,872	4,87	761,18	DOMICILIARIA #6
		6	0,6	1,6			5,76	5,76	766,94	DOMICILIARIA #7
		5,3	0,6	1,6			5,088	5,09	772,02	DOMICILIARIA #8
		2,2	0,6	1,8			2,376	2,38	774,40	DOMICILIARIA #9
		1	0,6	0,5			0,3	0,30	774,70	SERVIDUMBRE
		5,5	0,6	1,6			5,28	5,28	779,98	DOMICILIARIA #10
		4,2	0,6	1,45			3,654	3,65	783,63	DOMICILIARIA #11
		3,6	0,6	1,5			3,24	3,24	786,87	DOMICILIARIA #12
		6,6	0,6	2,3			9,108	9,11	795,98	DOMICILIARIA #13
		3,4	0,6	1,45			2,958	2,96	798,94	DOMICILIARIA #16
		4,2	0,6	1,45			3,654	3,65	802,59	DOMICILIARIA #17
		6	0,6	1,4			5,04	5,04	807,63	DOMICILIARIA #18

OBRA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDÁS CONTRATO No 196/2019

FRENTE **Reposición de alcantarillado calle 12 entre carreras 7 y 8 entrada barrio Marino Gomez en el municipio de Aguadas Caldas**

ITEM	Localización y replanteo	ml									
FECHA	ABTISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
		0						-	-		
	KO-0000	3			3			3,00	3,00	PAGADO ACTA 1	
	KO+00-KO+001.6	1,6			1,6			1,60	4,60	TUBERIA NOVAFOR 12" PROYECCIÓN CALLE 13	
	KO+001.6-KO+060.6	59			59			59,00	63,60	CÁMARA #1 DE ARRANQUE	
	KO+060.6-KO+062.1	1,6			1,6			1,60	65,20	TUBERIA NOVAFOR 12"	
	KO+62.1-KO+074	11,9			11,9			11,90	77,10	CÁMARA #2	
	KO+074-KO+074.95	0,95			0,95			0,95	78,05	TUBERIA NOVAFOR 12"	
								-	78,05	CÁMARA #3 EXISTENTE	
								-	78,05		

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml									
FECHA	ABTISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
		80			80			80,00	80,00	longitud proyecto	
		80			80			80,00	160,00	longitud proyecto	
		8			8			8,00	168,00	dos equinas	
								-	168,00		
								-	168,00		

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria	und									
FECHA	ABTISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
		4			4			4,00	4,00		
								-	4,00		
								-	4,00		
								-	4,00		

ITEM Corte con disco abrasivo

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
								-	-	
								-	-	
								-	-	
								-	-	
								-	-	
								-	-	

ITEM Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañueles

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
								-	-	
								-	-	
								-	-	
								-	-	
								-	-	
								-	-	

ITEM En material común de 0 a 2m

FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
								-	-	
	KO+000	1,3	0,8	1,6			1,664	1,66	1,66	TUBERIA NOVAFOR 12" PROYECCIÓN CALLE 13
	KO+000-KO+001,6	1,6	1,6	1,7			4,352	4,35	6,02	CÁMARA #1 DE ARRANQUE
	KO+001,6-KO+060,6	59	0,8	1,6			75,52	75,52	81,54	TUBERIA NOVAFOR 12"
	KO+060,6-KO+062,1	1,6	1,6	1,7			4,352	4,35	85,89	CÁMARA #2
	KO+062,1-KO+074	11,9	0,8	1,4			13,328	13,33	99,22	TUBERIA NOVAFOR 12"
	KO+074-KO+074,95	0	0	0				-	99,22	CÁMARA #3 EXISTENTE
		3,7	0,6	1,1			2,442	2,44	101,66	DOMICILIARIA #1
		4,7	0,6	1,2			3,384	3,38	105,04	DOMICILIARIA #2
		4,8	0,6	1,2			3,456	3,46	108,50	DOMICILIARIA #3
		20	0,6	1,1			13,2	13,20	121,70	DOMICILIARIA #4
	KO+000	4	0,6	1			2,4	2,40	124,10	DOMICILIARIA #5 PROVENIENTES DE CALLE 13
								-	124,10	
								-	124,10	
								-	124,10	

ITEM	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm Trafico pesado							Un		
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	K0+00.0-K0+001.6	1			1			1,00	1,00	
	K0+060.6-K0+062.1	1			1			1,00	2,00	
								-	2,00	
								-	2,00	
								-	2,00	

ITEM Bases y Cañuelas

ITEM	Bases y Cañuelas							Un		
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	K0+00.0-K0+001.6	1			1			1,00	1,00	
	K0+060.6-K0+062.1	1			1			1,00	2,00	
								-	2,00	
								-	2,00	
								-	2,00	

ITEM Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias

ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias							ml		
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		3,7			3,7			3,70	3,70	DOMICILIARIA #1
		4,7			4,7			4,70	8,40	DOMICILIARIA #2
		4,8			4,8			4,80	13,20	DOMICILIARIA #3
		20			20			20,00	33,20	DOMICILIARIA #4
		4			4			4,00	37,20	DOMICILIARIA #5 PROVENIENTES DE CALLE 13 φ=4"
								-	37,20	
								-	37,20	

ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto							und			
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
		1			1			1,00	1,00	DOMICILIARIA #1	
		1			1			1,00	2,00	DOMICILIARIA #2	
		1			1			1,00	3,00	DOMICILIARIA #3	
		0			1			1,00	4,00	DOMICILIARIA #4	
								-	4,00	DOMICILIARIA #5 PROVENIENTES DE CALLE 13 φ=4"	
								-	4,00		
ITEM	Instalación de silletras de 12"x6"							UND			
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
		1			1			1,00	1,00	DOMICILIARIA #1	
		1			1			1,00	2,00	DOMICILIARIA #2	
		1			1			1,00	3,00	DOMICILIARIA #3	
		0			1			1,00	4,00	DOMICILIARIA #4	
								-	4,00	DOMICILIARIA #5 PROVENIENTES DE CALLE 13 φ=4"	
								-	4,00		

ITEM	Empalme a cámara							und		
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		1			1			1,00	1,00	DOMICILIARIA #1
		1			1			1,00	2,00	DOMICILIARIA #2
		1			1			1,00	3,00	DOMICILIARIA #3
		0			1			1,00	4,00	DOMICILIARIA #4
								-	4,00	DOMICILIARIA #5 PROVENIENTES DE CALLE 13 φ=4"
								-	4,00	

ITEM	Árena para base y atraque							lit ³		
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
		1			1			1,00	1,00	CÁMARA #3 EXISTENTE
								-	1,00	
								-	1,00	
								-	1,00	

ITEM	Tuberías para proyección							lit ³		
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	KO+000	1,3	0,8	0,45			0,468	0,47	0,47	TUBERIA NOVAFOR 12" PROYECCIÓN CALLE 13
	KO+001,6-KO+060,6	59	0,8	0,45			21,24	21,24	21,71	TUBERIA NOVAFOR 12"
	KO+62,1-KO+074	11,9	0,8	0,45			4,284	4,28	25,99	TUBERIA NOVAFOR 12"
		72,2	1	-0,0730			5,27	5,27	20,72	volumen del tubo
								-	20,72	
								-	20,72	

