

ITEMS	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación				M3	0,00	97,52	97,52

FECHA	Día	Mies	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
			Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto			
	9	11			2,36	1,4	0,40	1,32	1,32	Rectángulo
					8,5	1,8	0,40	6,12	7,44	Rectángulo
					1,65	1,575	0,40	1,04	8,48	trapecio B=2.45, b=0.7, h=1.65
					112	0,82	0,40	36,74	45,22	tramo recto mayor
					4,9	0,82	0,40	1,61	46,82	Rectángulo
					7,02	2,1	0,40	5,90	52,72	Rectángulo
					3,56	1,87	0,40	2,66	55,38	Rectángulo
					1,5	1,3	0,40	0,78	56,16	trapecio esquina B=1.6, b=1.0, h=1.5
					1,55	1,65	0,40	1,02	57,19	trapecio B=2.4, b=0.9, h=1.55
					64	0,8	0,40	20,48	77,67	tamo recto No.2
					2,9	1,1	0,40	1,28	78,94	trapecio B=1.4, b=0.9, h=1.55
					6,96	1,42	0,40	3,95	82,90	Rectángulo
					1,6	0,975	0,40	0,62	83,52	trapecio B1.2, b=0.75, h=1.6
					2	0,5	0,40	0,40	83,92	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	84,32	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	84,72	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	85,12	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	85,52	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	85,92	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	86,32	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	86,72	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	87,12	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	87,52	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	87,92	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	88,32	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	88,72	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	89,12	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	89,52	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	89,92	domiciliarías
					2	0,5	0,40	0,40	90,32	domiciliarías

Asp



ITEMS	DESCRIPCIÓN											UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5,2	Rellenos compactados con material común de cantera préstamo											M3	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Día	Mes	Año	Largo	Ancho	Alto				UND
							M3	UND		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN											UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6,1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0.10m compactados con rana											M3	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Día	Mes	Año	Largo	Ancho	Alto				UND
							M3	UND		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

APB

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6,2	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, densidades debidamente compactado con medio me										M3	0,00	43,84	43,84

FECHA	Día	Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	CANTIDAD UND	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
			Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					
	9	11			1,40	2,95	0,20	0,66		0,66	tramo en carrera 3	
					8,50	1,80	0,20	3,06		3,72	tramo en carrera 3	
					1,58	1,65	0,20	0,52		4,24	tramo en carrera 3	
					116,90	0,80	0,20	18,70		22,94	tramo en carrera 3	
					7,02	2,10	0,20	2,95		25,89	tramo en carrera 3	
					3,56	1,87	0,20	1,33		27,22	tramo en carrera 3	
					1,30	1,50	0,20	0,39		27,61	tramo en carrera 3	
					1,65	1,55	0,20	0,51		28,12	tramo en carrera 3	
					80,00	0,80	0,20	12,80		40,92	tramo en carrera 3	
					2,90	1,10	0,20	0,64		41,56	tramo en carrera 3	
					6,96	1,41	0,20	1,96		43,52	tramo en carrera 3	
					0,98	1,60	0,20	0,31		43,84	tramo en carrera 3	
											CANTIDAD DE PAGO	43,84

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6,3	Sustitución de material granular para base tuberías										M3	0,00	38,02	38,02

FECHA	Día	Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	CANTIDAD UND	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
			Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					
	9	11			216,00	0,80	0,22	38,02		38,02	para base de tubería polietileno de 10"	
											CANTIDAD DE PAGO	38,02

*Handwritten signature or initials.*

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalación de tubería Polietileno de 10" incluye control y manejo de aguas en zanja		ML	0,00	216,00	216,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
9	11				216,00		216,00	216,00	red nueva
								CANTIDAD DE PAGO	216,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Suministro e instalación de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera		UN	0,00	67,00	67,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
9	11						67,00	67,00	acometidas domiciliarias
								CANTIDAD DE PAGO	67,00

*A-12*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Empalme a tubería existente										UND	0,00	2,00	2,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	UN	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo					
9	11						1,00	1,00	empalme de inicio de tramo	
							1,00	2,00	empalme de fin de tramo	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	soldadura de 10 x 2" polietileno										UND	0,00	1,00	1,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	UN	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo					
9	11						1,00	1,00	para red distribución calle	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	soldadura porta flanches										UND	0,00	2,00	2,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	UN	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo					
9	11						2,00	2,00	para cada extremo	

11/11

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	Suministro e instalación de anclajes en concreto, incluye tubería galvanizada de 2" l=1.50 m, alambre galvanizado, torton debidamente anclada										UND	0,00	2,00	2,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
	Día	Mes	Año	Inicial	Final	Alto					M3	UN	ACUMULADO
9	11							1,00	1,00	en Inicio del tramo			
								1,00		final del tramo			
										CANTIDAD DE PAGO	2,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m										ML	0,00	468,16	468,16

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES			
	Día	Mes	Año	Inicial	Final	Alto					M3	ML	ACUMULADO
9	11							437,00	437,00	corte para zanja red principal			
								36,16	468,16	cortes varios adicionales			
										CANTIDAD DE PAGO	468,16		

*APP*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.3	pavimento en rígido de 3000 psi de espesor 0.20 m en obra. Incluye acelerante, antisol, ensayos de labo										M3	0,00	43,84	43,84

FECHA	ABSCISA				DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL		OBSERVACIONES
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto			M3	M2	
9		11			1,40	2,35	0,20	0,66			0,66	tramo en carrera 3
					8,50	1,80	0,20	3,06			3,72	tramo en carrera 3
					1,58	1,65	0,20	0,52			4,24	tramo en carrera 3
					116,90	0,80	0,20	18,70			22,94	tramo en carrera 3
					7,03	2,10	0,20	2,95			25,89	tramo en carrera 3
					3,56	1,87	0,20	1,39			27,22	tramo en carrera 3
					1,30	1,50	0,20	0,39			27,61	tramo en carrera 3
					1,65	1,55	0,20	0,51			28,12	tramo en carrera 3
					80,00	0,80	0,20	12,80			40,92	tramo en carrera 3
					2,90	1,10	0,20	0,64			41,56	tramo en carrera 3
					6,86	1,41	0,20	1,96			43,52	tramo en carrera 3
					0,98	1,60	0,20	0,31			43,84	tramo en carrera 3
											CANTIDAD DE PAGO	43,84

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.4	Adecuación de andenes y rampas e=0.10m concreto de 3000 psi										M3	0,00	0,00	0,00

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

11/2



ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
np1	PALETEROS PARA DIRIGIR TRAFICO VEHICULAR, COLOCADOS EN LOS EXTREMOS DE LA OBRA DEBIDAMENTE EQUIPADOS CON LOS ELEMENTOS DESTINADOS PARA ESTOS CASOS						M4		0,00	0,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto			M4	ML	
				27,00					27,00	27,00	septiembre
				31,00					31,00	58,00	octubre
				16,00					16,00	74,00	NOVIEM
								CANTIDAD DE PAGO		74,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
np2	Suministro e instalacion mailla electrosoldada de 5 mm ojo de 15x15 incluye traslapos						M4		208,80	208,80

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto			M4	ML	
				2,36	1,4		3,30		3,30	3,30	
				8,5	1,8		15,30		18,60	18,60	
				1,65	1,575		2,60		21,20	21,20	
				112	0,82		91,84		113,04	113,04	
				4,9	0,82		4,02		117,06	117,06	
				7,02	2,1		14,74		131,80	131,80	
				3,56	1,87		6,66		138,46	138,46	
				1,5	1,3		1,95		140,41	140,41	
				1,55	1,65		2,56		142,97	142,97	
				64	0,8		51,20		194,17	194,17	
				2,9	1,1		3,19		197,36	197,36	
				6,96	1,42		9,88		207,24	207,24	
				1,6	0,975		1,56		208,80	208,80	
								CANTIDAD DE PAGO		208,80	

PPF

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M5	2,00	335,52	337,52

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ML		(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				223,68	1,50		335,52			
CANTIDAD DE PAGO									335,50	

*Handwritten signature or initials*

**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS



CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.: 01	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	09/11/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACION:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO:	\$ 449.968.995	VALOR CONTRATO + ADICION:	\$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.8:	\$ 33.151.594	VALOR EJECUTADO OBRA No 8	\$ 16.526.452
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISION:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

**CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	84,00	5.068,00	75,00	380.100,00	0,00	0,00	75,00	380.100,00	89,29
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	151.000,00	2,00	302.000,00	0,00	0,00	2,00	302.000,00	100,00
4	Instalación de valla institucional de 2 x 4	und	1,00	764.397,00	1,00	764.397,00	0,00	0,00	1,00	764.397,00	100,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>										
6	Corte con disco abrasivo	ml	360,00	7.416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y carhuilas	m3	13,00	80.978,00	13,20	1.068.909,60	-0,70	-56.685,00	12,50	1.012.225,00	96,15
8	<b>EKCAVACION</b>										
9	En material comun de 0 a 2m	m3	57,00	26.103,00	52,80	1.378.238,40	-8,05	-210.129,00	44,75	1.168.109,00	78,51
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	39,00	31.833,00	17,70	563.444,10	2,30	73.216,00	20,00	636.660,00	51,28
11	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>										
12	Instalacion de tubería PVC de 2"	ml	84,00	3.840,00	75,00	288.000,00	0,00	0,00	75,00	288.000,00	89,29
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	24,00	40.740,00	20,00	814.800,00	0,00	0,00	20,00	814.800,00	83,33
14	Instalacion de Válvulas	und	1,00	203.697,00	1,00	203.697,00	0,00	0,00	1,00	203.697,00	100,00
15	Suministro e Instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	und	1,00	334.922,00	1,00	334.922,00	0,00	0,00	1,00	334.922,00	100,00
16	Empalme a tubería existente	und	4,00	87.784,00	2,00	175.568,00	0,00	0,00	2,00	175.568,00	50,00
17	<b>LLENOS</b>										
18	Arena para base y atraque	m3	8,00	117.280,00	4,50	527.760,00	-4,50	-527.760,00	0,00	0,00	0,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	31,00	21.511,00	48,30	1.038.981,30	-3,55	-76.364,00	44,75	962.617,00	144,35
20	subbase para pavimento	m3	17,00	140.792,00	13,20	1.858.454,40	-0,70	-98.554,00	12,50	1.759.900,00	73,53
21	<b>CONCRETOS</b>										
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	2,00	588.532,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento	m3	13,00	799.253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>ACERO</b>										
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	<b>OTROS</b>										
26	Acompañamiento social durante toda la obra (1 trabajador para todos los tramos) incluyendo ARMA	mes	4,00	1.621.443,00	4,00	6.485.772,00	0,00	0,00	4,00	6.485.772,00	100,00
27	Instalación de valla institucional de 2 x 4 (para todos los tramos) Incluye Arma	und	1,00	764.397,00	1,00	764.397,00	0,00	0,00	1,00	764.397,00	100,00
	<b>ITEMS ADICIONALES</b>										
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00		0,00		473288,00	112,50	473288,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				33.151.594,00		16.949.441,00		-422.988,00		16.526.452,00	

*APB*

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

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



CONTRATO No.	0196 DE 2019	PRE-ACTA :	4 Y FINAL
CONTRATISTA:	JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019
INTERVENTORIA:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACION:	17/12/2019
<b>OBJETO DEL CONTRATO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS</b>			

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	75,00	75,00

FECHA	Mes	Día	DIMENSIONES				VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
			Abscisa Inicial	Abscisa Final	Largo	Ancho				
9	11				75,00		75,00	75,00	entre calles 7 y 8	
								CANTIDAD DE PAGO	75,00	

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

FECHA	Mes	Día	DIMENSIONES				VOLUMEN M3	CANTIDAD UND	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
			Abscisa Inicial	Abscisa Final	Largo	Ancho				
9	11						1,00	1,00	de desvío en calle 4 con cra 6	
							1,00	2,00	de desvío en calle 4 con cra 8	
								CANTIDAD DE PAGO	2,00	

*APP*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Instalación de valla institucional de 2 x 4										UND	0,00	1,00	1,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Inicial	Final	Largo	Ancho	ledos				
9	1,1					M3	UND	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
							1,00	valla institucional	
							CANTIDAD DE PAGO		1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo										MIL	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	OBSERVACIONES	
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
						M3	MIL	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
							CANTIDAD DE PAGO		0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas										M3	0,00	12,50	12,50

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
			75,00	0,60	0,20	9,00	UND	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
			1,40	0,50	0,20	0,84	6,00	demoliciones en losa de pavimento rígido destruido pasantes para domiciliarias	
			3,80	0,50	0,20	2,66	7,00	pasantes para domiciliarias	
							CANTIDAD DE PAGO		12,50

APP

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m										M3	0,00	44,75	44,75	

FECHA	Día	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Largo	Ancho	Alto					
9	11					75,00	0,60	0,80	36,00		36,00	excavación ata tubería PVC de 2"	
						1,40	0,50	0,50	2,10	6,00	42,00	pasantes para domiciliarias	
						3,80	0,50	0,50	6,65	7,00	49,00	pasantes para domiciliarias	
											CANTIDAD DE PAGO	44,75	

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor										M3	0,00	20,00	20,00	

FECHA	Día	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Largo	Ancho	Alto					
									20,00			demoliciones	
											CANTIDAD DE PAGO	20,00	

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalación de tubería PVC de 2"										ML	0,00	75,00	75,00	

FECHA	Día	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Largo	Ancho	Alto				
						75,00			75,00	75,00	entre calles 6 y 7	
											CANTIDAD DE PAGO	75,00

*Handwritten signature/initials*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor										UN	0,00	20,00	20,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Inicial	Final	Ancho				
						M3	UN	20,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								20,00 unidades	
								CANTIDAD DE PAGO	20,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de Valvulas										UND	0,00	1,00	1,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo				
						M3	UN	1,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								1,00 en calle 7	
								CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorrote										UND	0,00	1,00	1,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo				
						M3	UN	1,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								1,00 en calle 7	
								CANTIDAD DE PAGO	1,00

APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Empalme a tubería existente										UND	0,00	2,00	2,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
						M3	UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
							1,00	1,00 en calle 7	
							1,00	2,00 en calle 8	
							CANTIDAD DE PAGO		2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Arena para base y atraque										M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Lleno compactado con material de la obra										M3	0,00	44,75	44,75

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	OBSERVACIONES	
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
						M3	ML	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
			75,00	0,60	0,80	36,00	36,00	excavación ata tubería PVC de 2"	
			1,40	0,50	0,50	2,10	6,00	pasantes para domiciliarias	
			3,80	0,50	0,50	6,65	7,00	pasantes para domiciliarias	
							CANTIDAD DE PAGO		44,75

AA



ITEMS	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	subbase para pavimento										0,00	12,50	12,50

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES	
	Día	Mes	Inicial	Final	Alto					MB
			75,00	0,60	0,20	9,00		9,00	excavación ata tubería PVC de 2"	
			1,40	0,50	0,20	0,84	6,00	15,00	pasantes para domiciliarias	
			3,80	0,50	0,20	2,66	7,00	22,00	pasantes para domiciliarias	
								CANTIDAD DE PAGO		12,50

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

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
	Día	Mes	Inicial	Final	Alto					M3
								CANTIDAD DE PAGO		0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento										0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES	
	Día	Mes	Inicial	Final	Alto					MB
								CANTIDAD DE PAGO		0,00

11/11



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	UND	0,00	112,50	112,50

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto			
Día	Mes		75,00	1,50		M3	UND	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
							112,50	este item se paga en el contrato de Arria
							TOTAL	
							ACUMULADO	
							CANTIDAD DE PAGO	112,50

APZ

**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS



CONTRATO No. 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.		ACTA No.:		4 Y FINAL		FECHA CORTE:		17/12/2019	
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS		FECHA INICIACION:		04/09/2019		FECHA VENCIMIENTO:		17/12/2019	
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.		VALOR CONTRATO:		\$ 449.968.995		VALOR CONTRATO + ADICION:		\$ 449.968.995	
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA		VALOR OBRA No.7:		\$ 17.091.820		VALOR EJECUTADO OBRA No 7		\$ 16.407.951	
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA		SUPERVISION:		ABEL ROJAS RUBIANO		FECHA:		17/12/2019	

**CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m <sup>2</sup>	162,00	5.068,00	153,30	776.924,40	2,70	13.684,00	1,67	156,00	790.608,00	96,30
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	151.000,00	3,00	453.000,00	-1,00	-151.000,00	-33,33	2,00	302.000,00	66,67
4	<b>DEMOLICIONES</b>											
5	Corte con disco abrasivo	m <sup>2</sup>	10,00	7.416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m <sup>3</sup>	2,00	80.978,00	26,10	2.119.525,80	14,26	1.154.746,00	713,00	40,36	3.268.272,00	2.018,00
7	<b>EXCAVACION</b>											
8	En material comun de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	132,00	25.579,00	104,30	2.667.889,70	-2,60	-66.505,00	-1,97	101,70	2.601.384,00	77,05
9	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	72,00	31.833,00	26,10	830.841,30	14,26	453.939,00	19,81	40,36	1.284.780,00	56,06
10	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>											
11	Instalacion de tubería PVC de 4"	m <sup>2</sup>	78,00	7.679,00	76,00	583.604,00	0,00	0,00	0,00	76,00	583.604,00	97,44
12	Instalación de tubería PVC de 6"	m <sup>2</sup>	84,00	11.519,00	80,00	921.520,00	0,00	0,00	0,00	80,00	921.520,00	95,24
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	28,00	40.740,00	33,00	1.344.420,00	6,00	244.440,00	21,43	39,00	1.588.860,00	139,29
14	Instalacion de Válvulas	und	2,00	203.697,00	1,00	203.697,00	0,00	0,00	0,00	1,00	203.697,00	50,00
15	Suministro e Instalacion de tubo para accionamiento de válvula Incluye tapa tipo chorote	und	2,00	334.922,00	1,00	334.922,00	0,00	0,00	0,00	1,00	334.922,00	50,00
16	Empalme a tubería existente	und	4,00	87.784,00	4,00	351.136,00	-1,00	-87.784,00	-25,00	3,00	263.352,00	75,00
17	<b>LLENOS</b>											
18	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	18,00	117.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	70,00	21.511,00	104,30	2.243.597,30	-25,55	-549.606,00	-36,50	78,75	1.693.991,00	112,50
20	Afirmado	m <sup>3</sup>	2,00	82.374,00	22,30	1.836.940,20	-3,04	-250.417,00	-152,00	19,26	1.586.523,00	963,00
21	<b>CONCRETOS</b>											
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	0,50	588.532,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento	m <sup>3</sup>	2,00	799.253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>ACERO</b>											
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	<b>ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>											
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			234,00	984.438,00		234,00	984.438,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				17.091.820,00		14.662.017,77		1.745.935,00			16.407.951,00	

APE



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo										ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas										M3	0,00	22,32	22,32

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto				
			153,00	0,60	0,20	18,36	UND	18,36	zanja tubería madre
			4,00	0,30	0,20	2,64	UND	29,36	zanjas para domiciliarías
			2,00	0,30	0,20	1,32	UND	40,36	zanjas para domiciliarías
								CANTIDAD DE PAGO	40,36

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	En material comun de 0 a 2m.										M3	0,00	101,70	101,70

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto				
9			159,00	0,60	1,00	91,80	UND	91,80	zanja para tubo 2" entre calles 4 y 6.
			4,00	0,30	0,50	6,60	UND	102,80	zanjas para domiciliarías
			2,00	0,30	0,50	3,30	UND	113,80	zanjas para domiciliarías
								CANTIDAD DE PAGO	101,70

*Handwritten signature/initials*



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor										UN	0,00	39,00	39,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					ACUMULADO		
							M3	UN	39,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
										unidades			
											CANTIDAD DE PAGO		39,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de Vainillas										UND	0,00	1,00	1,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					ACUMULADO		
							M3	UN	1,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
										1,00 en intersección con calle 5			
											CANTIDAD DE PAGO		1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tubo para accionamiento de válvula incluye tapa tipo chorote										UND	0,00	1,00	1,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					ACUMULADO		
							M3	UN	1,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
										1,00 en intersección con calle 5			
											CANTIDAD DE PAGO		1,00

APF



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Empalme a tubería existente										UND	0,00	3,00	3,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD UN	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo				
						M3	1,00	1,00	en calle 4
							1,00	2,00	en calle 5 Empalme de 4 x 6"
							1,00	3,00	en calle 6
							CANTIDAD DE PAGO		3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Arena para base y atraque										M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Lleno compactado con material de la obra										M3	0,00	78,75	78,75

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD UN	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo				
						M3	68,85	68,85	68,85 tubería de 4 y 6"
							9,90	11,00	pasantes para domiciliarias
							CANTIDAD DE PAGO		78,75

APK

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Afirmado										M3	0,00	19,26	19,26

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
				153,00	0,50	0,20	15,30	M2	15,30	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				6,00	0,30	0,20	3,96	M2	11,00	15,30 tubería de 4 y 6" pasantes para domiciliarias
									CANTIDAD DE PAGO	19,26

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes										M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento										M3	0,00	0,00	0,00

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

APF

ITEMS	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
25	Acero de refuerzo para gradierias										0,00	0,00	0,00	
											UNIDAD			
											KG			

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			PESO/ML		PESO		TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	KG	ACUMULADO				
												CANTIDAD DE PAGO	0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION										0,00	0,00	0,00	
											UNIDAD			
											M3			

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO			
				156,00	1,50			234,00				
										CANTIDAD DE PAGO	234,00	

*Handwritten signature or initials.*



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

<b>CONTRATO NO:</b> 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019	<b>ACTA NO.:</b>	<b>FECHA CORTE:</b>	17/12/2019
<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b> REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	<b>FECHA INICIACION:</b>	<b>FECHA VENCIMIENTO:</b>	17/12/2019
<b>MUNICIPIO:</b> AGUADAS, CALDAS.	<b>VALOR CONTRATO:</b> \$	<b>VALOR CONTRATO + ADICION:</b>	\$ 449.968.995,00
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	<b>VALOR OBRA No.6:</b> \$	<b>VALOR EJECUTADO OBRA 6</b>	5.889.292,00
<b>CONTRATISTA:</b> JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	<b>SUPERVISION:</b>	<b>FECHA:</b>	17/12/2019
	<b>ABEL ROJAS RUBIANO</b>		

**CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>										
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96,00	5,068,00	0,00	0,00	83,50	423.178,00	86,98	423.178,00	86,98
3	Señal preventiva y reglamentaria	Und	2,00	151.000,00	0,00	0,00	2,00	302.000,00	100,00	302.000,00	100,00
4	<b>DEMOLICIONES</b>										
5	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7.416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	1,00	80.978,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	<b>EXCAVACION</b>										
8	En material comun de 0 a 2m	m3	68,00	25.579,00	0,00	0,00	64,80	1.657.519,00	95,29	1.657.519,00	95,29
9	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	45,00	31.833,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>										
11	Instalacion de tuberia PVC de 6"	ml	96,00	11.519,00	0,00	0,00	83,50	961.837,00	86,98	961.837,00	86,98
12	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	11,00	40.740,00	0,00	0,00	11,00	448.140,00	100,00	448.140,00	100,00
13	Instalacion de Valvulas	und	1,00	203.697,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula Incluye tapa tipo chorote	und	1,00	334.922,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Empalme a tuberia existente	und	2,00	87.784,00	0,00	0,00	2,00	175.568,00	100,00	175.568,00	100,00
16	<b>LLENOS</b>										
17	Arena para base y atraque	m3	11,00	117.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Lleno compactado con material de la obra	m3	37,00	21.511,00	0,00	0,00	64,80	1.393.313,00	175,14	1.393.313,00	175,14
19	Afirmado	m3	2,00	82.374,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	<b>CONCRETOS</b>										
21	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	0,50	588.532,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Concreto para pavimento	m3	1,00	799.253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	<b>ACERO</b>										
24	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	<b>ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>										
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			125,30	577.137,00		577.137,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				9.831.230,00	0,00			5.889.292,00		5.889.292,00	

*ASB*



**CONTROL CANTIDADES DE OBRA  
INFORME PARA PAGO**

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

CONTRATO No. 0196 DE 2019 PRE-ACTA: 4 Y FINAL  
 CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA FECHA INICIACIÓN: 04/09/2019  
 INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO FECHA TERMINACIÓN: 17/12/2019

**OBJETO DEL CONTRATO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	83,50	83,50

FECHA	Mes	Día	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Ancho	Alto	M3				
9	11					83,50			83,50	83,50	entre calles 12 y 13	
CANTIDAD DE PAGO											83,50	

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

FECHA	Mes	Día	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Largo	Ancho	lados				
									1,00	1,00		
									1,00	2,00		
CANTIDAD DE PAGO											2,00	

*APP*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo										ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas										M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	En material comun de 0 a 2m										M3	0,00	52,20	52,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				83,50	0,60	1,00	50,10		50,10 para tubo 6"	
				3,50	0,60	1,00	2,10	7,00	64,80	
CANTIDAD DE PAGO										64,80

*ASB*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Retiro de material sobrante en vehículo automotor										0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Instalación de tubería pvc de 6"										0,00	83,50	83,50

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
Día	Mes					M3	ML		
							83,50	83,50 entre calles 12 y 13	
CANTIDAD DE PAGO								83,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor										0,00	11,00	11,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					
Día	Mes					M3	UN			
							11,00	11,00 al lado izquierdo de la vía		
CANTIDAD DE PAGO									11,00	

*Handwritten signature or initials*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de Valvulas										UND	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Inicio	Final		Largo	Ancho	Alto			
							M3	UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Suministro e instalación de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote										UND	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Inicio	Final		Largo	Ancho	Alto			
							M3	UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Empalme a tubería existente										UND	0,00	2,00	2,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Inicio	Final		Largo	Ancho	Alto			
								1,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								1,00	1,00 calle 12
								2,00	2,00 calle 13
								CANTIDAD DE PAGO	2,00

APP



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Arena para base y atraque										M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Lleno compactado con material de la obra										M3	0,00	52,20	52,20

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
Día	Mes					M3	ML		(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
			83,50	0,60	1,00	50,10	50,10	zanja tubería 12"	
			3,50	0,60	1,00	2,10	7,00		
CANTIDAD DE PAGO								64,80	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Afirmado										M3	0,00	0,00	0,00

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

*Handwritten signature or initials*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Concreto de 21Mpa para gradenerías y andenes										M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Concreto para pavimento										M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Acero de refuerzo para gradenerías										KG	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES
	Inicial	Final		Largo	Ancho	Alto				
Día	Mes									(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
CANTIDAD DE PAGO										0,00

11/1

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		AREA	OBSERVACIONES	
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	MB	M2	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
					83,50	1,50			125,25	
CANTIDAD DE PAGO									125,30	

*Handwritten signature*



CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.		ACTA No.		FECHA CORTE:		17/12/2019	
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS		FECHA INICIACION:		04/09/2019		17/12/2019	
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.		VALOR CONTRATO:		\$ 449.968.995,00		VALOR CONTRATO + ADICION:	
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA		VALOR OBRA No.5:		\$ 97.127.029		\$ 449.968.995	
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA		SUPERVISION:		ABEL ROJAS RUBIANO		\$ 123.460.196	
				FECHA:		17/12/2019	

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CARRERA 1 ENTRE CALLES 1 Y 3 EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	185,00	5.053,00	186,50	942.384,50	-6,50	-32.845,00	-3,51	180,00	909.540,00	97,30
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	382,00	13.188,00	382,00	4.774.056,00	10,00	131.880,00	2,62	372,00	4.905.936,00	97,38
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	6,00	150.549,00	4,00	602.196,00	2,00	301.098,00	33,33	6,00	903.294,00	100,00
5	DEMOLICIONES				0,00	0	0					
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7.394,00	0,00	0,00	8,00	59.152,00	80,00	8,00	59.152,00	80,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañueñas	m3	2,00	80.738,00	3,60	290.656,80	-0,40	-32.295,00	-20,00	3,20	258.362,00	160,00
8	EXCAVACION				0,00	0						
9	En material común de 0 a 2m	m3	568,00	25.504,00	738,40	18.832.153,60	22,57	575.625,00	3,97	760,97	19.407.779,00	133,97
10	En material común de 2.1 a 4m	m3	142,00	29.734,00	7,617.850,80	-129,30	-3.844.606,00	-91,06	-126,90	3.773.245,00	89,37	
11	Entubado horizontal tipo II	ml	500,00	30.166,00	136,50	4.117.659,00	73,50	2.217.201,00	14,70	210,00	6.334.860,00	42,00
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	192,00	31.737,00	112,80	3.579.933,60	-27,91	-885.780,00	-14,54	84,89	2.694.154,00	44,21
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				0,00	0						
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	42,00	23.038,00	33,60	774.076,80	0,00	0,00	0,00	33,60	774.076,80	80,00
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 24"	ml	143,00	46.075,00	136,50	6.289.237,50	0,00	0,00	0,00	136,50	6.289.238,00	95,45
16	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	5,00	617.717,00	5,40	3.335.671,80	0,20	123.543,00	4,00	5,60	3.459.215,00	112,00
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm trafico pesado	und	5,00	753.574,00	7,00	5.275.018,00	-7,00	-5.275.018,00	-140,00	0,00	0,00	0,00
18	Bases y Cañueñas	und	2,00	523.749,00	8,00	4.189.992,00	0,00	0,00	0,00	8,00	4.189.992,00	400,00
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	144,00	13.376,00	96,00	1.284.096,00	0,00	0,00	0,00	96,00	1.284.096,00	66,67
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	24,00	387.465,00	20,00	7.749.300,00	0,00	0,00	0,00	20,00	7.749.300,00	83,33
21	Instalación de sillerías de 12" x 6"	und	6,00	42.139,00	3,00	126.417,00	0,00	0,00	0,00	3,00	126.417,00	50,00
22	Instalación de sillerías de 24" x 6"	und	18,00	47.667,00	12,00	572.004,00	0,00	0,00	0,00	12,00	572.004,00	66,67
23	Empalme a cámara	und	8,00	87.572,00	7,00	612.654,00	0,00	0,00	0,00	7,00	612.654,00	87,50
24	LLENOS				0,00	0						
25	arena para base y atraque	m3	42,00	116.929,00	112,80	13.189.991,20	-27,91	-3.263.488,00	-66,45	84,89	9.926.103,00	202,12
26	Lleno compactado con material de la obra	m3	517,00	21.447,00	901,30	19.330.181,10	-52,84	-1.133.259,00	-10,22	848,46	18.196.922,00	164,11
27	afirmado	m3	12,00	82.374,00	83,00	6.837.041,00	-18,78	-1.546.984,00	-156,50	64,22	5.290.058,00	535,17
28	CONCRETOS				0,00	0						
29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	2,00	586.772,00	0,00	0,00	6,88	4.036.991,00	344,00	6,88	4.036.991,00	344,00
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0,50	796.862,00	0,00	0,00	1,20	956.234,00	240,00	1,20	956.234,00	240,00
31	ACERO											
32	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	120,00	5.739,00	0,00	0,00	280,00	1.606.920,00	233,33	280,00	1.606.920,00	233,33
33	OTROS											
33	Accompañamiento social durante toda la obra (1 trabajador)	mes	1,00	1.621.443	1,00	1.621.443,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.621.443,00	100,00
34	Instalación de valla institucional 2 x 4	und	1,00	764.397	1,00	764.397,00	0,00	0,00	0,00	1,00	764.397,00	100,00
OBRAS ADICIONALES PACTADAS DENTRO DEL CONTRATO												

ABP

35	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	40.740,00			17,00	692.580,00	17,00	692.580,00
36	Empalme a tubería existente	und	87.784,00			2,00	175.568,00	2,00	175.568,00
	<b>OBRAS NO PREVISTAS</b>								
NP03	Suministro, transporte e instalación de tuberías PVC 3" rde 21 P/queueduco	ml	37.833			138,00	5.217.918,00	138,00	5.217.918,00
NP04	RETROEXCAVADORA	hr	134.950			32,00	4.318.400,00	32,00	4.318.400,00
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	MZ	4.207,00			540,00	2.271.760,00	540,00	2.271.760,00
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68	und	583.081,00			7,00	4.081.567,00	7,00	4.081.567,00
	<b>COSTO TOTAL</b>		<b>97.127.029,00</b>			<b>112.708.011,7</b>	<b>103.752.182,00</b>		<b>123.460.196,00</b>

11/11

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

CONTROL CANTIDADES DE OBRA  
INFORME PARA PAGO



CONTRATO No.	0196 DE 2019	PRE-ACTA:	4
CONTRATISTA:	JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019
INTERVENTORIA:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN:	17/12/2019
<b>REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CARRERA 1 ENTRE CALLES 1 Y 3 EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS</b>			

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ML	0,00	180,00	180,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Día	Mes	11	Inicial	Final	Largo					
9		11				39,00			39,00	39,00	tramo 1
						10,00			10,00	49,00	tramo 2
						29,00			29,00	78,00	tramo 3
						65,00			65,00	143,00	tramo 4
						27,00			27,00	170,00	tramo 5
						10,00			10,00	180,00	tramo 6
										CANTIDAD DE PAGO	180,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadaña cada 2 metros	ML	0,00	372,00	372,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Día	Mes	11	Inicial	Final	Largo					
9		11				180,00	6	2	372,00	372,00	total
										CANTIDAD DE PAGO	372,00

APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria										UND	0,00	6,00	6,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto				
9	11					M3	UND	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
							2,00	en intersección con calle 1	
							2,00	en intersección con calle 2	
							6,00	zona colegio	
							CANTIDAD DE PAGO		6,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo										ML	0,00	8,00	8,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	OBSERVACIONES	
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto				
						M3	MIL	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
							8,00	cortes en pavimento	
							CANTIDAD DE PAGO		8,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas										M3	0,00	3,20	3,20

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	OBSERVACIONES	
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto				
9	11		3,00	2,00	0,20	M3	M2	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
						1,20	1,20	vía	
						2,00	3,20	box culvert	
							CANTIDAD DE PAGO		3,20

APB

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m										M3	0,00	740,67	740,67

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES				
	Día	Mes	Inicial	Final				Largo	Ancho	Alto	UND	ACUMULADO
9	11				39,00	1,5	2	117,00	117,00	tramo 1		
					10,00	1,5	2	30,00	147,00	tramo 2		
					29,00	1,5	2	87,00	234,00	tramo 3		
					65,00	1,5	2	195,00	429,00	tramo 4		
					27,00	0,8	1,4	30,24	459,24	tramo 5		
					10,00	0,8	1,4	11,20	470,44	tramo 6		
					5,00	0,70	1,60	112,00	582,44	domiciliarias		
					13,60	1,25	3,20	54,40	636,84		DERRUMBE DE ANCHO 2,75 SE LE RESTA 1,65 DE ANCHO CONTABILIZADO ARRIBA	
					5,80	1,25	2,90	21,03	657,87		DERRUMBE DE ANCHO 2,75 SE LE RESTA 1,65 DE ANCHO CONTABILIZADO ARRIBA	
					138,00	0,60	1,00	82,80	740,67		ACUEDUCTO RED PRINCIPAL	
					7,70	0,40	0,50	15,40	756,07		DOMICILIARIAS DE 7,7	
					3,50	0,40	0,50	4,90	760,97		DOMICILIARIAS DE 3,5	
										CANTIDAD DE PAGO	760,97	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material común de 2.1 a 4m										M3	0,00	126,90	126,90

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES				
	Día	Mes	Inicial	Final				Largo	Ancho	Alto	UND	ACUMULADO
					29,00	1,5	0,9	99,15	99,15	tramo 3		
					65,00	1,5	0,9	87,75	126,90	tramo 4		
										CANTIDAD DE PAGO	126,90	

11/11



ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entibado horizontal tipo II		ML	0,00	80,00	80,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			ÁREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO	
				39,00				39,00	39,00	tramo 1
				10,00				10,00	49,00	tramo 2
				29,00				29,00	78,00	tramo 3
				15,00				15,00	93,00	tramo 4
				27,00				27,00	120,00	tramo 5
				10,00				10,00	130,00	tramo 6
				80,00	1,00		80,00			RE-ENTIVADO POR DERRUMBES
									CANTIDAD DE PAGO	210,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor		M3	0,00	84,89	84,89

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNID	ACUMULADO	
				84,89			84,89		84,89	ARENA
									CANTIDAD DE PAGO	84,89

APB

ITEMS	DESCRIPCIÓN														CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"														0,00	33,60	33,60	
FECHA	Mes	Día	ABSCISA				DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
			Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML									ACUMULADO
													33,60	33,60	0,00	33,60	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
CANTIDAD DE PAGO																		33,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN														CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 24"														0,00	136,50	136,50	
FECHA	Mes	Día	ABSCISA				DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
			Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML									ACUMULADO
		9		11									136,50	136,50	0,00	136,50	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
CANTIDAD DE PAGO																		136,50

APP

ITEMS		DESCRIPCIÓN												UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16		Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla												MIL	0,00	5,60	5,60
FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL		OBSERVACIONES					
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MIL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)							
						2,80		2,80		2,80 cámara nueva 1							
						1,40		1,40		4,20 cámara nueva 2							
						1,40		1,40		5,60 cámara nueva 3							
ITEMS		DESCRIPCIÓN												UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17		Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado												UN	0,00	0,00	0,00
FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL		OBSERVACIONES					
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)							
ITEMS		DESCRIPCIÓN												UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18		Bases y Cañuelas												UN	0,00	8,00	8,00
FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL		OBSERVACIONES					
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)							
								5,00		5,00 en cámaras existentes							
								3,00		8,00 en cámaras nuevas							
ITEMS		DESCRIPCIÓN												UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18		Bases y Cañuelas												UN	0,00	8,00	8,00
FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL		OBSERVACIONES					
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)							
								8,00		8,00 en cámaras nuevas							
ITEMS		DESCRIPCIÓN												UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18		Bases y Cañuelas												UN	0,00	8,00	8,00
FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL		OBSERVACIONES					
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)							
								8,00		8,00 en cámaras nuevas							

ASZ

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias										ML	0,00	96,00	96,00

Día	FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Mes		Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO		
9	11				4,80			20,00	96,00	96,00	general	
CANTIDAD DE PAGO											96,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto										UN	0,00	20,00	20,00

Día	FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Mes		Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
9	11								20,00	20,00	general	
CANTIDAD DE PAGO											20,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Instalación de sillelas de 12"x6"										UN	0,00	3,00	3,00

Día	FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Mes		Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
									3,00	3,00	tramo colegio	
CANTIDAD DE PAGO											3,00	

132

ITEMS		DESCRIPCIÓN												UNIDAD		CANTIDAD ANTERIOR		CANTIDAD ACTUAL		CANTIDAD ACUMULADA			
22		Instalación de silleteras de 24" x 6"												UN		0,00		12,00		12,00			
FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN		CANTIDAD		TOTAL		OBSERVACIONES									
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)													
9	11							12,00	12,00	12,00 tramo entre calles 1 y 3													
																				CANTIDAD DE PAGO		12,00	

ITEMS		DESCRIPCIÓN												UNIDAD		CANTIDAD ANTERIOR		CANTIDAD ACTUAL		CANTIDAD ACUMULADA			
23		Empalme a cámara												UN		0,00		7,00		7,00			
FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN		CANTIDAD		TOTAL		OBSERVACIONES									
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)													
9	11							1,00	1,00	1,00 en cámara 1 vía pavimentada													
								2,00	3,00	3,00 en cámara 2 intersección													
								2,00	5,00	5,00 en cámara 3 intersección													
								1,00	6,00	6,00 en cámara de entrega 24"													
								1,00	7,00	7,00 en cámara frente al colegio													
																				CANTIDAD DE PAGO		7,00	

MPP

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	arena para base y atraque										M3	0,00	84,89	84,89

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		AREA		TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	M3	ACUMULADO	
					37,20	1,20	0,71	20,84		20,84	tramo 1	
					8,50	1,20	0,71	4,76		25,60	tramo 2	
					27,80	1,20	0,71	15,57		41,17	tramo 3	
					63,00	1,20	0,71	35,29		76,46	tramo 4	
					25,50	0,80	0,40	6,40		82,86	tramo 5	
					8,10	0,80	0,40	2,05		84,89	tramo 6	
											CANTIDAD DE PAGO	84,89

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	lleno compactado con material de la obra										M3	0,00	867,57	867,57

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		LONGITUD		TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	M3	ACUMULADO	
9		11			39,00	1,5	2	117,00		117,00	tramo 1 h1=1,8 y h2=1,2	
					10,00	1,5	2	30,00		147,00	tramo 2	
					29,00	1,5	2,9	126,15		273,15	tramo 3	
					65,00	1,5	2,9	282,75		555,90	tramo 4	
					27,00	0,8	1,4	30,24		586,14	tramo 5	
					10,00	0,8	1,4	11,20		597,34	tramo 6	
					5,00	0,70	1,60	112,00	20,00	709,34	domiciliarias	
								75,43		784,77	derrumbes	
					138,00	0,60	1,00	82,80		867,57	ACUEDUCTO	
					7,70	0,40	0,50	15,40	10,00	882,97	DOMICILIARIAS ACUEDUCTO	
					3,50	0,40	0,50	4,90	7,00	887,87	DOMICILIARIAS ACUEDUCTO	
					135,00	1,00	-0,29	-39,40	0,00	848,46	VOLUMEN DEL TUBO	
											CANTIDAD DE PAGO	848,46

APB

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	afirmado		M3	0,00	64,22	64,22

Día	Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
		Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
				33,60	0,80	0,20	5,38	M2	5,38	EN EL AREA DEL ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO
				136,50	1,65	0,20	45,05			Alcantarillado
				138,00	0,50	0,20	13,80			Acueducto
CANTIDAD DE PAGO										64,22

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes		M3	0,00	6,88	6,88

Día	Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD		TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
		Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto		M3	UND		
				0,8	0,80	0,10	0,96	15,00	0,96	andenes sobre cajas de inspección	
				30,00	1,40	0,10	4,20		5,16	reparación canal	
				14,30	0,80	0,150	1,72		6,88	REPARACION BERMA JUNTO A VIVIENDAS	
CANTIDAD DE PAGO										6,88	

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra		M3	0,00	1,20	1,20

Día	Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
		Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
				3,00	2,00	0,20	1,20	M2	1,20	en vía al inicio del tramo 1
CANTIDAD DE PAGO										1,20

APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
32	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	280,00	280,00

FECHA	ABSCISA				PESO/MIL	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES	
	Inicio	Final	kg	cantidad					Alto
			40,00	7,00	0,996	280,00	280,00	para las tapas de las cámaras	
								CANTIDAD DE PAGO	280,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
33	Acompañamiento social durante toda la obra (1 trabajadora)	més	0,00	1,00	1,00

FECHA	ABSCISA				VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
	Inicio	Final	Largo	Ancho					Alto
9		11				1,00	1,00	a partir del 23 de septiembre hasta el 31 de octubre	
								CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
34	Instalación de valla institucional 2 x 4	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA	ABSCISA				VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
	Inicio	Final	Largo	Ancho					Alto
						1,00	1,00	valla institucional	
								CANTIDAD DE PAGO	1,00

APP



ITEMS	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP03	Suministro transporte e instalación de tubería pvc 3" rde 21 P/acueducto										0,00	138,00	138,00

FECHA	Mes	Día	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
			Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3					
						138,00				UN	138,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
											CANTIDAD DE PAGO	138,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP04	RETROEXCAVADORA										0,00	32,00	32,00

FECHA	Mes	Día	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
			Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3					
						32,00				UN	32,00	HORAS Y TRANSPORTE NIVELACION TERRENO	
											CANTIDAD DE PAGO	32,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION										0,00	540,00	540,00

FECHA	Mes	Día	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
			Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2					
						180,00	3,00			UN	540,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
											CANTIDAD DE PAGO	540,00	

APK

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP6		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN										UN	0,00	7,00	7,00.

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								4,00	4,00	4,00 en cámaras existentes	
								3,00	7,00	7,00 en cámaras nuevas	
										CANTIDAD DE PAGO	7,00

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
35		Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor										UN	0,00	17,00	17,00

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
				17,00				17,00	17,00	DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	
									17,00		
										CANTIDAD DE PAGO	17,00

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
36		Empalme a tubería existente										UN	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
				2,00				2,00	2,00	INICIANDO Y TERMINANDO	
									2,00		
										CANTIDAD DE PAGO	2,00

APP

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



CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.		ACTA No.		FECHA CORTE:	
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS		4 Y FINAL		09/11/2019	
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.		FECHA INICIACIÓN:		FECHA VENCIMIENTO:	
		04/09/2019		17/12/2019	
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA		VALOR CONTRATO:		VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	
		\$ 449.968.995		\$ 449.968.995	
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA		VALOR OBRA No.4:		VALOR EJECUTADO OBRA 4	
		\$ 43.997.228		\$ 35.134.910	
		SUPERVISIÓN:		FECHA:	
		ABEL ROJAS RUBIANO		17/12/2019	

**REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m	84,00	5.053,00	84,00	424.452	-8,40	-42.445,00	-10,00	75,60	382.007,00	90,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	180,00	13.188,00	192,00	2.532.096	-10,80	-142.430,00	-6,00	181,20	2.389.666,00	100,67
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.549,00	3,00	451.647	-1,00	-150.549,00	-50,00	2,00	301.098,00	100,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>											
6	Corte con disco abrasivo	m	304,00	7.394,00	282,00	2.085.108	-282,00	-2.085.108,00	-92,76	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	23,00	80.738,00	18,91	1.526.756	3,27	264.013,42	14,22	22,18	1.790.769,00	96,43
8	<b>EXCAVACION</b>											
9	En material común de 0 a 2m	m3	228,00	25.504,00	147,70	3.766.941	36,92	941.607,20	16,19	184,62	4.708.548,00	80,97
10	En material común de 2.1 a 4m	m3	16,00	29.734,00	-	-	9,07	269.687,00	56,69	9,07	269.687,00	56,69
11	Entibado horizontal tipo I	m	84,00	30.166,00	72,00	2.171.952	-42,00	-1.266.972,00	-50,00	30,00	904.980,00	35,71
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	76,00	31.737,00	40,61	1.288.840	44,48	1.411.661,43	58,53	85,09	2.700.501,00	111,96
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>											
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m	84,00	23.038,00	75,60	1.741.673	-1,20	-27.645,80	-1,43	74,40	1.714.027,00	88,57
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	m	2,00	617.717,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañuelas	und	2,00	523.749,00	2,00	1.047.498	0,00	0,00	0,00	2,00	1.047.498,00	100,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	72,00	13.376,00	64,60	864.090	0,00	0,40	0,00	64,60	864.090,00	89,72
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	17,00	387.465,00	19,00	7.361.895	0,00	0,00	0,00	19,00	7.361.895,00	111,76
19	Instalación de sillecas de 12" x 6"	und	17,00	42.139,00	19,00	800.641	0,00	0,00	0,00	19,00	800.641,00	111,76
20	Empalme a cámara	und	2,00	87.522,00	2,00	175.044	0,00	0,00	0,00	2,00	175.044,00	100,00
21	<b>LLENOS</b>											
22	arena para base y atraque	m3	14,00	116.929,00	21,70	2.537.359	-3,14	-367.157,30	-22,43	18,56	2.170.202,00	132,57
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	190,00	21.447,00	126,00	2.702.322	19,10	409.688,00	10,95	145,10	3.111.960,00	76,37
24	Sub base para pavimento	m3	30,00	140.372,00	25,00	3.509.300	-5,25	-736.953,00	-17,50	19,75	2.772.347,00	65,83
25	<b>CONCRETOS</b>											
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	2,00	586.772,00	1,40	821.481	-0,18	-105.618,80	-9,00	1,22	715.862,00	61,00
27	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m3	2,00	796.862,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	<b>ACERO</b>											
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NPS	<b>ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>											
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			226,80	954.148,00		226,80	954.148,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				43.997.228,0		35.809.034,0		-674.123,5			35.134.910,0	

ASB

<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS</b>	 <b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> <b>INFORME PARA PAGO</b>
---	--

CONTRATO No. 0196 DE 2019	PRE-ACTA: 4 Y FINAL
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	FECHA INICIACIÓN: 04/09/2019
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 17/12/2019
<b>REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS</b>	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	75,60	75,60

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
	Día	Mes	Año	Inicial	Final	Alto				
9	11							75,60	75,60	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
										75,60 entre cámaras calles 7 y 8
									CANTIDAD DE PAGO	75,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	181,20	181,20

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
	Día	Mes	Año	Inicial	Final	Alto				
9	11							167,20	167,20	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								14,00	181,20	entre calles 7 y 8 más extremos
									CANTIDAD DE PAGO	181,20

*ABR*

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

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)					
9	11							2,00	2,00 en intersección con calle 7					
								2,00						
										CANTIDAD DE PAGO		2,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo										ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas										M3	0,00	22,18	22,18

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)					
9	11			75,00	0,80	0,20	12,00	12,00	demolición zanja en losa de concreto					
				3,40	0,50	0,20	7,75	19,00	demolición zanja para domiciliarias					
				0,80	0,80	0,20	2,43	19,00	demolición sobre andén para cajas domiciliarias					
										CANTIDAD DE PAGO		22,18	22,18	

APB

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m										M3	0,00	184,62	184,62

FECHA	Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
		Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					ACUMULADO		
9	11			75,00	0,80	2,00	M3 120,00	UND	120,00	zanja para tubo 12"			
				3,40	0,60	1,48	M3 57,17	UND	177,17	zanja para domiciliarias			
				0,70	0,70	0,80	M3 7,45	UND	184,62	excavación para cajas de inspección			
CANTIDAD DE PAGO												184,62	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material común de 2.1 a 4m										M3	0,00	9,07	9,07

FECHA	Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
		Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					ACUMULADO		
				75,60	0,80	0,15	M3 9,07	UND	9,07	en zanja para tubo 12"			
CANTIDAD DE PAGO												9,07	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entibado horizontal tipo I										ML	0,00	30,00	30,00

FECHA	Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES			
		Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					ACUMULADO		
				30,00			M3	ML	30,00	tramos en zanja para tubo 12"			
CANTIDAD DE PAGO												30,00	

11/11

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

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



CONTRATO No. 0196 DE 2019

CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA

INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO

PRE-ACTA: 4 Y FINAL

FECHA INICIACIÓN: 04/09/2019

FECHA TERMINACIÓN: 17/12/2019

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CALLE 12 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 ENTRADA BARRIO MARINO GÓMEZ EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	73,90	73,90

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	OBSERVACIONES
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
				59,00				59,00	ML	entre cámaras 1 y 2
				11,90				11,90	ML	entre cámaras 2 y 3
				3,00				3,00	ML	colilla hacia calle arriba
									CANTIDAD DE PAGO	73,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	134,00	134,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	OBSERVACIONES
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados				
				62,00	5	2		134,00	ML	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
									CANTIDAD DE PAGO	134,00

*ABE*





ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m		M3	0,00	163,91	163,91

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN		CANTIDAD		OBSERVACIONES
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				59,00	0,80	1,60	75,52		75,52	entre cámaras 1 y 2	
				11,90	0,80	1,40	13,33		88,85	entre cámaras 2 y 3	
				3,00	0,80	1,60	3,84		92,69	coilla hacia calle arriba	
						1,70	3,42		96,11	cámara nueva 1	
						1,70	3,42		99,52	cámara nueva 2	
				20,00	0,60	1,10	13,20		112,72	domiciliaria 1	
				3,70	0,60	1,10	2,44		115,17	domiciliaria 2	
				4,70	0,60	1,20	3,38		118,55	domiciliaria 3	
				4,80	0,60	1,20	3,46		122,01	domiciliaria 4	
				4,00	0,60	1,00	2,40		120,95	domiciliaria 5	
				79,00	0,50	1,00	39,50		160,45	ACVUEDUCTO 3 "	
										CANTIDAD DE PAGO	163,91

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal tipo I		ML	0,00	0,00	0,00

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

APF

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor										M3	0,00	19,51	19,51

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Inicio	Final	Largo	Ancho			
			18,04		18,04	UND	IGUAL A LA ARENA
			1,47		1,47		DEMOLICION
						TOTAL ACUMULADO	19,51
						CANTIDAD DE PAGO	19,51

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"										ML	0,00	73,90	73,90

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	LONGITUD	OBSERVACIONES
	Inicio	Final	Largo	Ancho			
			59,00		59,00	ML	entre cámara de inicio e intermedia
			11,90		11,90		entre cámaras intermedia y final
			3,00		3,00		cojilla
						TOTAL ACUMULADO	73,90
						CANTIDAD DE PAGO	73,90

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

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	LONGITUD	OBSERVACIONES
	Inicio	Final	Largo	Ancho			
			1,70		1,70	ML	cámara de inicio
			1,70		1,70		cámara intermedia
						TOTAL ACUMULADO	3,40
						CANTIDAD DE PAGO	3,40

APR

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con aro, pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado										UN	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto			
						M3	UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
							CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Bases y Cañuelas										UN	0,00	2,00	2,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto			
						M3	UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
							1,00	cámara de inicio
							2,00	cámara intermedia
							CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares.										ML	0,00	37,20	37,20

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	OBSERVACIONES
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto			
						M3	ML	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
			20,00				20,00	domiciliaria 1
			3,70				23,70	domiciliaria 2
			4,70				28,40	domiciliaria 3
			4,80				33,20	domiciliaria 4
			4,00				37,20	domiciliaria 5
							CANTIDAD DE PAGO	37,20

APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto										UN	0,00	4,00	4,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Inicio	Final		Largo	Ancho	Alto				UN
								4,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								4,00 para 4 unidades de vivienda		
								CANTIDAD DE PAGO		4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de sillelas de 12"x 6"										UN	0,00	4,00	4,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Inicio	Final		Largo	Ancho	Alto				UN
								4,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								4,00 para 4 unidades de vivienda		
								CANTIDAD DE PAGO		4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Empaquetamiento a cámara										UN	0,00	1,00	1,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Inicio	Final		Largo	Ancho	Alto				UN
								1,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								1,00 en cámara de entrega		
								CANTIDAD DE PAGO		1,00

APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor										M3	0,00	85,09	85,09

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	UNID	OBSERVACIONES				
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo				Ancho	Alto	TOTAL	ACUMULADO	
9	11		74,00		0,80	0,36	21,31		21,31	zanja para tubo 12"			
			0,80		0,80	9,73	19,00		31,04	excavación para cajas de inspección			
						35,49			66,53	retiro escombros de demolición			
						18,56				ARENA			
											CANTIDAD DE PAGO	85,09	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"										ML	0,00	74,40	74,40

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNID	OBSERVACIONES				
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo				Ancho	Alto	TOTAL	ACUMULADO	
9	11		74,40				74,40		74,40	entre cámaras calles 7 y 8			
											CANTIDAD DE PAGO	74,40	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Cámara de calda 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	UNID	OBSERVACIONES				
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo				Ancho	Alto	TOTAL	ACUMULADO	
											CANTIDAD DE PAGO	0,00	

11/11

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Bases y Cañuelas										UN	0,00	2,00	2,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Día	Mes	Año	Inicial	Final	Alto			
								UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								2,00	
CANTIDAD DE PAGO									2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias										ML	0,00	64,60	64,60

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	OBSERVACIONES
	Día	Mes	Año	Inicial	Final	Alto			
9		11			3,40		19,00	64,60	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
64,60 para unidades domiciliarias									
CANTIDAD DE PAGO									64,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto										UN	0,00	19,00	19,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Día	Mes	Año	Inicial	Final	Alto			
9		11						UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
19,00 para unidades domiciliarias (19)									
CANTIDAD DE PAGO									19,00

11/11

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de silletas de 12"x 6"										UN	0,00	19,00	19,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				ACUMULADO
9	11						M3	UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								19,00	19,00 para unidades domiciliarias (19)	
								CANTIDAD DE PAGO		19,00

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

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				ACUMULADO
9	11						M3	UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								1,00	1,00 en cámara de inicio calle 8	
								1,00	2,00 en cámara de entrega calle 7	
								CANTIDAD DE PAGO		2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	arena para base y atraque										M3	0,00	18,56	18,56

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	OBSERVACIONES	
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				ACUMULADO
9	11			74,00	0,80	0,40	M3	M2	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
							18,56	18,56	18,56 entre cámaras 1 y 2	
								CANTIDAD DE PAGO		18,56

18/11

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Lleno compactado con material de la obra										M3	0,00	145,10	145,10

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Final	Largo	Ancho	Alto			
9	11			74,00	0,80	1,70	100,54	UND	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				3,00	0,60	1,30	44,46	19,00	zanja tubo 12"
								145,10	zanjas para domiciliarias
									CANTIDAD DE PAGO
									145,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Sub base para pavimento										M3	0,00	19,75	19,75

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Final	Largo	Ancho	Alto			
				75,00	0,80	0,20	12,00	12,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				3,40	0,60	0,20	7,75	19,75	
									CANTIDAD DE PAGO
									19,75

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto de 21Mpa para gradenerías y andenes										M3	0,00	1,22	1,22

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Final	Largo	Ancho	Alto			
				0,8	0,80	0,10	1,22	19,00	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								1,22	andén sobre cajas de inspección
									CANTIDAD DE PAGO
									1,22

APB



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra										M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Acero de refuerzo para gradierías										KG	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO		
CANTIDAD DE PAGO										0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION										M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				75,60	3,00			226,80	226,80		
CANTIDAD DE PAGO										226,80	

APF



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	arena para base y atraque										M3	0,00	18,04	18,04

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		AREA		OBSERVACIONES	
	Mes	Inicio	Fin	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	TOTAL ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				58,00	0,80	0,40	14,55		14,55	entre cámaras 1 y 2	
				10,90	0,80	0,40	2,73		17,29	entre cámaras 2 y 3	
				3,00	0,80	0,40	0,75		18,04	colilla hacia calle arriba	
										CANTIDAD DE PAGO	18,04

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Lleno compactado con material de la obra										M3	0,00	135,79	135,79

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		LONGITUD		OBSERVACIONES	
	Mes	Inicio	Fin	Largo	Ancho	Alto	M3	M	TOTAL ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				59,00	0,80	1,24	58,53		58,53	entre cámaras 1 y 2	
				11,90	0,80	1,04	9,90		68,43	entre cámaras 2 y 3	
				3,00	0,80	1,24	2,98		71,40	colilla hacia calle arriba	
				20,00	0,60	1,10	13,20		84,60	domiciliaria 1	
				3,70	0,60	1,10	2,44		87,05	domiciliaria 2	
				4,70	0,60	1,20	3,38		90,43	domiciliaria 3	
				4,80	0,60	1,20	3,46		93,89	domiciliaria 4	
				4,00	0,60	1,00	2,40		96,29	domiciliaria 5	
										135,79	ACUEDUCTO
										CANTIDAD DE PAGO	135,79

*[Handwritten signature]*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	afirmado										M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto de 21Mpa para gradenerías y andenes										M3	0,00	0,19	0,19

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					
				0,8	0,80	0,10	M3	UNID	3,00	en andén para cajas de inspección	
										CANTIDAD DE PAGO	0,19

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra										M3	0,00	0,00	0,00

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

*APR*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										KG	0,00	53,78	53,78

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL		OBSERVACIONES			
	Inicio	Final	Largo	Ancho	num barra			KG/ML	KG		ACUMULADO		
			27,00		4	0,996	26,89	26,89	26,89	parrilla en tapa cámara de inicio			
			27,00		4	0,996	26,89	53,78	53,78	parrilla en tapa cámara intermedia			
										CANTIDAD DE PAGO	53,78		

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION										M3	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL		OBSERVACIONES			
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto			M3	M2		ACUMULADO		
			73,90	3,00			221,70	221,70	221,70	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
										CANTIDAD DE PAGO	221,70		

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN										UNIDAD	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL		OBSERVACIONES			
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto			M3	UN		ACUMULADO		
				0,00			1,00	1,00	1,00	cámara de inicio			
							1,00	2,00	2,00	cámara intermedia			
										CANTIDAD DE PAGO	2,00		

117

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	Suministro transporte e instalación de tubería pvc 3" rde 21 P/acueducto										M3	0,00	79,00	79,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					
				79,00			M3	M2	79,00		
CANTIDAD DE PAGO											79,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor										M3	0,00	6,00	6,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					
				6,00			M3	M2	6,00		
CANTIDAD DE PAGO											6,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Empalme a tubería existente										M3	0,00	2,00	2,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					
				2,00			M3	M2	2,00		
CANTIDAD DE PAGO											2,00

PPF



<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS</b>	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> <b>INFORME PARA PAGO</b>
---	---



CONTRATO No. 0196 DE 2019	PRE-ACTA: 4 Y FINAL
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	FECHA INICIACIÓN: 04/09/2019
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 17/12/2019

**REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	156,00	156,00

FECHA	Día	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Largo	Ancho	Alto					
9	11					51,00			51,00	ML	51,00	entre cámaras 1 y 2	
						31,00			31,00	ML	82,00	entre cámaras 2 y 3	
						74,00			74,00	ML	156,00	entre cámaras 3 y 4	
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>											<b>156,00</b>		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	336,00	336,00

FECHA	Día	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Largo	Ancho	lados					
9	11					82,00	6	2	176,00	ML	176,00	entre calles 5 y 6	
						74,00	6	2	160,00	ML	336,00	entre calles 4 y 5	
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>											<b>336,00</b>		

*APB*



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria										UND	0,00	3,00	3,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES				
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	MB	UND	ACUMULADO
9		11					1,00	1,00	1,00	1,00	en intersección con calle 4	
							1,00	1,00	2,00	2,00	en intersección con calle 5	
							1,00	1,00	3,00	3,00	en intersección con calle 6	
											CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo										MIL	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	OBSERVACIONES				
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	MB	MIL	ACUMULADO
											CANTIDAD DE PAGO	0,00

11/11/11

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas		M3	0,00	46,10	46,10

FECHA	Día	Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
			Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
					0,80	0,80	0,10	2,24	35,00	2,24	demolición en andén para cajas de inspección entre calles 4 y 6
					51,00	0,80	0,20	8,16		10,40	entre cámaras 1 y 2 pavimento rígido deteriorado
					31,00	0,80	0,20	4,96		15,36	entre cámaras 2 y 3 pavimento rígido deteriorado
					74,00	0,80	0,20	11,84		27,20	entre cámaras 3 y 4 pavimento rígido deteriorado
					4,50	0,60	0,20	11,34	21,00	38,54	domicilliarías entre calles 5 y 6 pavimento rígido deteriorado
					4,50	0,60	0,20	7,56	14,00	46,10	domicilliarías entre calles 4 y 5 pavimento rígido deteriorado
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										46,10	

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m		M3	0,00	340,91	340,91

FECHA	Día	Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
			Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
					49,40	0,80	1,70	67,18		67,18	entre cámaras 1 y 2
					29,40	0,80	1,70	39,98		107,17	entre cámaras 2 y 3
					72,40	0,80	1,70	98,46		205,63	entre cámaras 3 y 4
					4,50	0,60	1,25	70,88	21,00	276,51	domicilliarías entre calles 5 y 6
					4,50	0,60	1,25	47,25	14,00	323,76	domicilliarías entre calles 4 y 5
					0,70	0,70	1,00	17,15	35,00	340,91	excavación para cajas domicilliarías
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										340,91	

APL

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		CANTIDAD		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO			
				49,40	0,80	1,70	67,18		67,18	entre cámaras 1 y 2		
				29,40	0,80	1,70	39,98		107,17	entre cámaras 2 y 3		
				72,40	0,80	1,70	98,46		205,63	entre cámaras 3 y 4		
				4,50	0,60	1,25	70,88	21,00	276,51	domiciliarías entre calles 5 y 6		
				4,50	0,60	1,25	47,25	14,00	323,76	domiciliarías entre calles 4 y 5		
				0,70	0,70	1,00	17,15	35,00	340,91	excavación para cajas domiciliarias		
									CANTIDAD DE PAGO	340,91		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal tipo I	ML	0,00	15,00	15,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		LONGITUD		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO			
								15,00	15,00	15,00	en aproximación a cámara calle 5	
									CANTIDAD DE PAGO	15,00		

*Handwritten signature/initials*

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor										M3	0,00	135,23	135,23	

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	CANTIDAD UND	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo					Ancho
						73,76		73,76	demoliciones	
			49,40	0,80	0,36	14,23		87,99	entre cámaras 1 y 2 sustitución por arena	
			29,40	0,80	0,36	8,47		96,45	entre cámaras 2 y 3 sustitución por arena	
			72,40	0,80	0,36	20,85		117,31	entre cámaras 3 y 4 sustitución por arena	
			0,80	0,80	0,80	17,92	35,00	135,23	retiro de excavación para cajas domiciliarias	
									CANTIDAD DE PAGO	135,23

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"										ML	0,00	152,40	152,40	

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo					Ancho
			49,80				49,80	49,80	entre cámaras 1 y 2	
			29,80				29,80	79,60	entre cámaras 2 y 3	
			72,80				72,80	152,40	entre cámaras 3 y 4	
									CANTIDAD DE PAGO	152,40

11/11

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado										UN	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto							
Día							M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
								0,00	0,00	cámara de inicio en Intersección con cll 4			
										CANTIDAD DE PAGO	0,00		

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

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto							
Día							M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
								1,00	1,00	en cámara calle 4.			
								1,00	2,00	en cámara calle 5			
								1,00	3,00	en cámara entre calles 5 y 6			
										CANTIDAD DE PAGO	3,00		

APB

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias										ML	0,00	157,50	157,50

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES		
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					UND	ML
				4,50			21,00	94,50	94,50	domiciliarias entre calles 5 y 6		
				4,50			14,00	65,00	157,50	domiciliarias entre calles 4 y 5		
										CANTIDAD DE PAGO	157,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto										UN	0,00	35,00	35,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					M3	UN	ACUMULADO
9								21,00	21,00	entre calles 5 y 6			
								14,00	35,00	entre calles 4 y 5			
										CANTIDAD DE PAGO	35,00	95,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de silleteras de 12"x 6"										UN	0,00	33,00	33,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto					M3	UN	ACUMULADO
								19,00	19,00	silleteras entre calles 5 y 6			
								14,00	33,00	silleteras entre calles 4 y 5			
										CANTIDAD DE PAGO	33,00	33,00	

*Handwritten signature/initials*

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Empalme a cámara		UN	0,00	6,00	6,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Inicial	Final	Alto			
9	11					M3	1,00	1,00 en cámara 1
							2,00	3,00 en cámara 2
							2,00	5,00 en cámara 3
							1,00	6,00 en cámara 4
CANTIDAD DE PAGO								6,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	arena para base y atraque		M3	0,00	37,93	37,93

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	OBSERVACIONES
	Mes	Día	Inicial	Final	Alto			
			49,40	0,80	0,40	12,39		entre cámaras 1 y 2
			29,40	0,80	0,40	7,38		entre cámaras 2 y 3
			72,40	0,80	0,40	18,16		entre cámaras 3 y 4
CANTIDAD DE PAGO								37,93

*Handwritten signature/initials*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Lleno compactado con material de la obra										M3	0,00	266,71	266,71

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES		
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	UND
9	11		49,40	0,80	1,34	52,96		52,96	entre cámaras 1 y 2	
			29,40	0,80	1,34	31,52		84,47	entre cámaras 2 y 3	
			72,40	0,80	1,34	77,61		162,09	entre cámaras 3 y 4	
			4,50	0,60	1,25	70,88	21,00	232,96	domiciliarías entre calle 5 y 6	
			4,50	0,60	1,25	33,75	10,00	266,71	domiciliarías entre calle 4 y 5	
								CANTIDAD DE PAGO		266,71

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Sub base para pavimento										M3	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	OBSERVACIONES				
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	M2	ACUMULADO	
										CANTIDAD DE PAGO		0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	afirmado										M3	0,00	37,56	37,56

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	OBSERVACIONES		
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	M2
			156,00	0,80	0,20	24,96				
			157,50	0,40	0,20	12,60				
								CANTIDAD DE PAGO		37,56

*Handwritten signature or initials*



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes										M3	0,00	2,24	2,24

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Mes	Día	Año	Largo	Ancho	Alto			UNID	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
9	11			0,8	0,80	0,10	2,24	35,00	2,24	anden en domiciliarias entre calles 5 y 6
								CANTIDAD DE PAGO		2,24

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra										M3	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	OBSERVACIONES	
	Mes	Día	Año	Largo	Ancho	Alto			M2	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								CANTIDAD DE PAGO		0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Acero de refuerzo para gradierías										KG	0,00	38,00	38,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	OBSERVACIONES	
	Mes	Día	Año	Largo	Ancho	Alto			KG/ML	KG
							38,00	38,00	38,00	losa para tapa cámara en calle 4
								CANTIDAD DE PAGO		38,00

APB

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION										M2	0,00	468,00	468,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto					M3	M2
				156,00	3,00			468,00		(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
										CANTIDAD DE PAGO	468,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCION										UNIDAD	0,00	1,00	1,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto					M3	UN
				1,00	0,00			1,00		(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
										CANTIDAD DE PAGO	1,00	

A 12

**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS



<b>CONTRATO NO:</b> 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	<b>ACTA NO.</b>	<b>FECHA CORTE:</b>	<b>FECHA VENCIMIENTO:</b>
<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b> REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	<b>FECHA INICIACION:</b>	<b>4 Y FINAL</b>	<b>17/12/2019</b>
<b>MUNICIPIO:</b> AGUADAS, CALDAS.	<b>VALOR CONTRATO:</b> \$ 449.968.995,00	<b>VALOR CONTRATO + ADICION:</b>	<b>17/12/2019</b>
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	<b>VALOR OBRA No.1:</b> \$ 49.980.342,00	<b>VALOR EJECUTADO OBRA 1</b>	<b>\$ 449.968.995</b>
<b>CONTRATISTA:</b> JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	<b>SUPERVISION:</b> ABEL ROJAS RUBIANO	<b>FECHA:</b>	<b>17/12/2019</b>
	<b>FECHA:</b>		

**REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	%EJECUC	CANTIDAD		VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	mi	90,00	5.053,00	215,40	1.088.416,00	-129,90	-656.385,00	-144,33	85,50	432.032,00	95,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	mi	192,00	13.188,00	444,00	5.855.472,00	-258,00	-3.407.504,00	-134,38	186,00	2.452.968,00	96,88
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	150.549,00	4,00	602.196,00	0,00	0,00	0,00	4,00	602.196,00	100,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>											
6	Corte con disco abrasivo	mi	10,00	7.394,00	487,00	3.600.878,00	-487,00	-3.600.878,00	-4.870,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	29,00	80.738,00	0,00	0,00	60,11	4.853.161,00	207,28	60,11	4.853.161,00	207,28
8	<b>EXCAVACION</b>											
9	En material común de 0 a 2m	m3	310,00	25.504,00	167,00	4.259.168,00	-40,35	-1.029.086,00	-13,02	126,65	3.230.082,00	40,85
10	En material común de 2.1 a 4m	m3	140,00	29.734,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Entibado horizontal tipo I	mi	20,00	30.166,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	77,00	31.737,00	0,00	0,00	66,77	2.119.079,00	86,71	66,77	2.119.079,00	86,71
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>											
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 20"	mi	91,00	38.396,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Cámara de caída D=1,2. HS3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	mi	1,00	617.717,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Trafico pesado	und	1,00	753.574,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Bases y Cañuelas	und	2,00	523.749,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares	mi	36,00	13.376,00	0,00	0,00	37,10	496.250,00	103,06	37,10	496.250,00	103,06
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliares, incluye tapa en concreto	und	11,00	387.465,00	0,00	0,00	9,00	3.487.185,00	81,82	9,00	3.487.185,00	81,82
20	Instalación de sillerías de 20"x 6"	und	11,00	47.667,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Empalme a cámara	und	6,00	87.522,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	<b>LLENOS</b>											
23	arena para base y ataque	m3	24,00	116.929,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Lleno compactado con material de la obra	m3	300,00	21.447,00	0,00	0,00	120,89	2.592.728,00	40,30	120,89	2.592.728,00	40,30
25	Sub base para pavimento	m3	2,00	140.372,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	afirmado	m3	74,00	83.052,00	0,00	0,00	51,30	4.260.568,00	69,32	51,30	4.260.568,00	69,32
27	<b>CONCRETOS</b>											
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	1,00	586.772,00	0,00	0,00	0,26	152.561,00	26,00	0,26	152.561,00	26,00
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	1,00	796.862,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	<b>ACERO</b>											
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	5.739,00	0,00	0,00	38,00	218.082,00	211,11	38,00	218.082,00	211,11
	<b>OBRAS NO PREVISTAS</b>											
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00				1.079.096,00		256,50	1.079.096,00	
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCION	und		589.081,00				589.081,00		1,00	589.081,00	
	<b>COSTO TOTAL</b>			49.980.342,00		15.406.130,00		11.152.938,00			26.559.069,00	

11/12

<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS</b>	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> <b>INFORME PARA PAGO</b>
---	---



CONTRATO No. 0196 DE 2019	PRE-ACTA: 1
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	FECHA INICIACIÓN: 04/09/2019
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 17/12/2019
<b>OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS</b>	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	85,50	85,50

FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
9	11			85,50				85,50	entre cámaras calles 12 y 13
								85,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	186,00	186,00

FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
9	11			87,00	6	2		186,00	dos lados en toda la longitud más los extremos
								186,00	

*APP*

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

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES			
	Mes	Día	11	Largo	Ancho	Alto					UND		
9		11					M3	2,00	2,00	en intersección con calle 12			
								2,00	4,00	en intersección con calle 13			
										CANTIDAD DE PAGO		4,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo										ML	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES			
	Mes	Día	11	Largo	Ancho	Alto					ML		
										CANTIDAD DE PAGO		0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidrúlico Incluye andenes, gradería y cañuelas										M3	0,00	60,11	60,11

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES			
	Mes	Día	11	Largo	Ancho	Alto					UND		
9		11		85,50	3,50	0,20	M3	59,85	59,85	demolición zanja en losa de concreto			
				0,80	0,80	0,10		0,26	60,11	andén para cajas de inspección			
										CANTIDAD DE PAGO		60,11	

ASP

ITEMS		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m				M3	0,00	126,65	126,65	

FECHA	Día	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Largo	Ancho	Alto			
						10,00	1,20	1,50	18,00		destape tubería existente 30" tramo 1
						20,00	1,20	1,65	39,60		destape tubería existente 30" tramo 2
						16,00	1,20	1,20	23,04		destape tubería existente 30" tramo 3
						19,50	1,20	0,60	14,04		destape tubería existente 30" tramo 4
						4,70	0,60	0,90	2,54		casa 12-12
						4,80	0,60	0,90	2,59		casa 12-20
						4,20	0,60	1,15	2,90		casa 12-xx
						6,00	0,60	0,95	3,42		casa 12_xx
						6,40	0,60	0,95	3,65		casa 12-46
						3,50	0,60	1,15	2,42		casa 12-56
						4,00	0,60	1,35	3,24		casa 12-60
						3,50	0,60	1,30	2,73		casa 12-nn
						3,50	0,60	1,30	2,73		casa 12-nueva
						0,80	0,80	1,00	5,76	9,00	cajas de inspección
										CANTIDAD DE PAGO	126,65

ITEMS		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material común de 2.1 a 4m				M3	0,00	0,00	0,00	

FECHA	Día	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Largo	Ancho	Alto			
										(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

Asp

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entibado horizontal tipo I										ML	0,00	0,00	0,00	

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
	Día	Mes	Inicial	Final	Archo				
									(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor										M3	0,00	66,77	66,77	

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
						60,11			demoliciones
			0,80	0,80	0,80	6,66	13,00		cajas de inspección
						0,00			ARENA
								CANTIDAD DE PAGO	66,77

ITEMS		DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 20"										ML	0,00	0,00	0,00	

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

*APP*

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 pagada 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	Largo	Ancho	Alto	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 HD D=0.60cm tráfico pesado										UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Bases y Cautifrejas										UN	0,00	0,00	0,00

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

ASB



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias										ML	0,00	37,10	37,10

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto		ACUMULADO	
					4,70			4,70	4,70	casa 12-12		
					4,80			4,80	9,50	casa 12-20		
					4,20			4,20	13,70	casa 12-xx		
					6,00			6,00	19,70	casa 12_xx		
					6,40			6,40	26,10	casa 12-46		
					3,50			3,50	29,60	casa 12-56		
					4,00			4,00	33,60	casa 12-60		
					3,50			3,50	37,10	casa 12-nn		
										CANTIDAD DE PAGO	37,10	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto										UN	0,00	9,00	9,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	CANTIDAD UN	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto		ACUMULADO	
								9,00	9,00			
										CANTIDAD DE PAGO	9,00	

APL

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalación de silletas de 20"x 6"										UN	0,00	0,00	0,00

FECHA	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
		Inicial	Final		Ancho	Alto				
							M3	UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								CANTIDAD DE PAGO		0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Empalme a cámara										UN	0,00	0,00	0,00

FECHA	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
		Inicial	Final		Largo	Alto				
							M3	UN	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								CANTIDAD DE PAGO		0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	arena para base y atraque										M3	0,00	0,00	0,00

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

*Handwritten signature or initials*

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Lleno compactado con material de la obra										M3	0,00	120,89	120,89

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD		OBSERVACIONES		
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo		Ancho	Alto		M3	UND
					10,00	1,20	1,50	18,00	18,00	destape tubería existente 30" tramo 1	
					20,00	1,20	1,65	39,60	57,60	destape tubería existente 30" tramo 2	
					16,00	1,20	1,20	23,04	80,64	destape tubería existente 30" tramo 3	
					19,50	1,20	0,60	14,04	94,68	destape tubería existente 30" tramo 4	
					4,70	0,60	0,90	2,54	97,22	casa 12-12	
					4,80	0,60	0,90	2,59	99,81	casa 12-20	
					4,20	0,60	1,15	2,90	102,71	casa 12-xx	
					6,00	0,60	0,95	3,42	106,13	casa 12_xx	
					6,40	0,60	0,95	3,65	109,78	casa 12-46	
					3,50	0,60	1,15	2,42	112,19	casa 12-56	
					4,00	0,60	1,35	3,24	115,43	casa 12-60	
					3,50	0,60	1,30	2,73	118,16	casa 12-nn	
					3,50	0,60	1,30	2,73	120,89	casa 12-nueva	
										CANTIDAD DE PAGO	120,89

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Sub base para pavimento										M3	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	OBSERVACIONES	
	Mes	Día	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto
								CANTIDAD DE PAGO	0,00

132

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	afirmado										M3	0,00	51,30	51,30

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				85,5	3,00	0,20	51,30		51,30		
CANTIDAD DE PAGO											51,30

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes										M3	0,00	0,26	0,26

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	LIND	ACUMULADO		
				0,80	0,80	0,10	0,26	4,00	0,26	andén para cajas de inspección	
CANTIDAD DE PAGO											0,26

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra										M3	0,00	0,00	0,00

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

ABE

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Acero de refuerzo para gradefías										KG	0,00	38,00	38,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Final	Inicial	Largo	Ancho				
							38,00	38,00	38,00	doble parrilla sobre cámara de entrega
									CANTIDAD DE PAGO	38,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION										M3	0,00	256,50	256,50

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Final	Inicial	Largo	Ancho				
					85,50	3,00	256,50			
									CANTIDAD DE PAGO	256,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN										UNIDAD	0,00	0,00	0,00

FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Final	Inicial	Largo	Ancho				
					1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	en cámara de entrega
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

137