Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: REPOSICION ALCANTARILLADO BARRIO EL PLAYON
INTERESADO: INGO. HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA (CALDAS)
OCTUBRE 2 DE 2018

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA	Ton/m3	*1,477*	*1,477*	*1,477*			
CONSTANTE DEL CONO	g	*1817,1*	*1817,1*	*1817,1*			
FECHA		**Octubre 2/2018**					
ENSAYO No.		1	2	3			
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**EL POCITO**					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13			
LOCALIZACION		**K0+020**	**K0+061**	**K0+091**			
CAPA A ENSAYAR		**AFIRMADO**					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3054	3261	2667			
PESO FRASCO+ARENA INICIAL	g	7218	7160	7037			
PESO FRASCO+ARENA RESTANTE	g	3334	3017	3338			
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	*2,036*	*2,036*	*2,036*			
HUMEDAD OPTIMA	%	***9,0***	***9,0***	***9,0***			
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY"	%	6,8	6,8	7,0			
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1399,4	1574,7	1274,1			
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,182	2,071	2,093			
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,043	1,939	1,956			
COMPACTACION OBTENIDA	%	**100,4**	**95,2**	**96,1**			

OBSERVACIONES:

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

CANTERA **Contero Tarcas vía Salamina - Neira**

Ing. Responsable : **Lucía Saez Alvan**

HECHO POR : **Téc. José Torres Roman**

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO CON CEMENTO

PORTLAND (METODO ACI - 318 - 84)

CEMENTO ARGOS	
MARCA	
PESO ESPECIFICO	3,11

TIPO DE CONSTRUCCION:	DIVERSOS
ASENTAMIENTO MAXIMO RECOMENDADO mm.	75
MODULO DE ROTURA	42

AGREGADO		GRUESO		FINO
1.- Tamaño Máxi		(PULG)	(mm)	
		1	25,4	
2.- Peso Unitario Varillado (ASTM C-29)	(Kg/m3)	1716		
3.- Peso Especifico (Saturado superficialmente seco)		2,716		2,704
4.- Humedad Natural	(%)	0,52		0,98
5.- Absorción	(%)	0,88		0,88
6.- Módulo de fineza				2,05

7.- Agua de Mezclado		(Tabla 2)	(L)	193
8.- Contenido Aproximado de aire atrapado		(Tabla 2)	(%)	1,50
9.- Relación Agua / Cemento		(Tabla 3)		0,5661
10.- Relación Agua/Cemento (según condicion de exposición)		(Tabla 4)		-
11.- Volúmen de Agregado Grueso Seco y Compactado		(Tabla 5)	(m3)	0,7450
12.- Cemento	Peso		(Kg)	340,93
	Volúmen		(m3)	0,10962
13.- Aire	Volúmen		(m3)	0,02
- Agregado Gru	Peso		(Kg)	1278,4200
	Volúmen		(m3)	0,47070
	Volumen Corregido (Método de Walker)		(m3)	0,35528
5.- AgregadoFin	Peso		(kg)	572,3744
	Volúmen		(m3)	0,21168
	Volumen Corregido (Método de Walker)		(m3)	0,32709

CORRECCION DEL AGUA DE MEZCLADO

16.- Aporte del Agregado Grueso	(L)	-4,60
17.- Aporte del Agregado Fino	(L)	0,57
18.- Agua Total de Mezclado	(L)	197,03

	CEMENTO	A. FINO	A.GRUESO	AGUA
DOSIFICACION EN LABORATORIO (Kg / m³)	1	1,980	1,990	193,0
DOSIFICACION EN OBRA (Kg / m³)	1	2,000	2,000	197,0

RELACIÓN ENTRE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y FLEXIÓN

F'c diseño (psi)	Relación Agua-Cemento	Edad (días)	F'c (psi)	MR (psi)
2000	0.606	3	1918.7	458.33
		7	2369.63	522.21
		28	2767.52	635.42
3000	0.507	3	2696.79	516.67
		7	3359.93	750.72
		28	3899.29	825
4000	0.438	3	3881.6	552.08
		7	4385.59	630.25
		28	5013.37	950
5000	0.340	3	4429.8	472.92
		7	5437.78	756.25
		28	6277.76	968.75
6000	0.33	3	4666.53	700
		7	5510.73	694.67
		28	6067.77	839.58
7000	0.325	3	5155.9	768.97
		7	6246.82	942.94
		28	7082.38	945.83

RESULTADO - PROPORCIONES DE MEZCLA DE DISEÑO
(Corregidas por Método de Walker)

COMPONENTES DEL CONCRETO	PROPORCIÓN EN PESO		PROPORCIÓN EN VOLUMEN	
	SECO	CORREGIDA POR HUMEDAD	SECO	CORREGIDA POR HUMEDAD
CEMENTO	1,000	1,000	1,000	1,000
AGREGADO FINO	2,000	1,900	2,100	2,000
AGREGADO GRUESO	2,830	1,850	2,056	2,100
AGUA (En litros/bol.)	24,059	24,382	24,059	24,382
			N° Bolsas / m³	8,00

Nota: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad parcial, sin la aprobación escrita del laboratorio

Jefe de Laboratorio:

ENSAYOS DE INGNIERIA CIVIL

CENTRO DE ESTUDIOS Y ENSAYOS - INGENIERIA CIVIL

Calle 10 No 2 - 16 Plaza de Bolivar

ACTA No 2 PARCIAL

CONTRATO N°:	136/2018
MODALIDAD DE CONTRATACION:	INVITACION PUBLICA No 00064/2018
CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS NEIRA Y SALAMINA
CONTRATISTA:	HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
C.C.	10251459
MUNICIPIO:	AGUADAS NEIRA SALAMINA
COSTO INICIAL:	$ 499.435.895
ADICION	$ 0
VALOR ACTA PARCIAL 1	$ 153.814.803
VALOR ACTA PARCIAL 2	$ 207.264.190
VALOR EJECUTADO	$ 361.078.994
SALDO POR EJECUTAR	$ 138.356.901
COSTO CONTRATO	$ 499.435.895
RECURSOS:	PROPIOS
SUPERVISOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
CDP:	0473 2018/04/09
RP	0770 2018/07/18

En la ciudad de Manizales a los 22 días del mes de Octubre de 2018, se reunieron los señores **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero **HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO** contratista, con el fin de realizar el acta parcial 2 de recibo del contrato 0136/2018.

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron

GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
Contratista

		EMPOCALDAS S.A.E.S.P	
CONT #	136/2018	CONTRATISTA	HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
OBJETO	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS NEIRA Y SALAMINA		

Reposición de alcantarillado en la calle 11 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	78,00	4.669	364.182	78	364.182	0	-	78,0	364.182	100%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	468,00	8.101	3.791.268	480	3.888.480	0	-	480,0	3.888.480	103%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	168,00	12.184	2.046.912	168	2.046.912	0	-	168,0	2.046.912	100%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	139.095	278.190	2,00	278.190	-	-	2,0	278.190	100%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	704.129	704.129	1,00	704.129	-	-	1,0	704.129	100%
7	DEMOLICIONES									-	-	
8	Corte con disco abrasivo	ml	300,00	6.832	2.049.600	95,6	653.139	0	-	95,6	653.139	32%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	22,00	74.595	1.641.090	22,73	1.695.544	0	-	22,7	1.695.544	103%
10	EXCAVACION						-			-	-	
11	En material común de 0 a 2m	m³	212,00	23.564	4.995.568	212,89	5.016.564	0	-	212,9	5.016.564	100%
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20,00	27.872	557.440	48	1.337.856	0	-	48,0	1.337.856	240%
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	74,00	29.323	2.169.902	117,8	3.454.249	0		117,8	3.454.249	159%
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				-		-		-	-	-	
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	78,00	21.293	1.660.854	81,8	1.741.767	8	170.344	89,8	1.912.111	115%
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	0,50	570.720	285.360	0	-	0	-	-	-	0%
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	1,00	657.560	657.560	0	-	0	-	-	-	0%
18	Bases y Cañuelas	Un	2,00	483.900	967.800	2	967.800	0	-	2,0	967.800	100%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72,00	12.358	889.776	60	741.480	0	-	60,0	741.480	83%
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	18,00	357.985	6.443.730	15	5.369.775	0	-	15,0	5.369.775	83%
21	Instalación de silletas de 12"x6"	und	18,00	38.933	700.794	15	583.995	0	-	15,0	583.995	83%
22	Empalme a cámara	und	2,00	80.863	161.726	2	161.726	2	161.726	4,0	323.452	200%
23	LLENOS						-		-	-	-	
24	Arena para base y atraque	m³	14,00	108.033	1.512.462	22,1	2.387.529	0,6	64.820	22,7	2.452.349	162%
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	160,00	19.816	3.170.560	153	3.031.848	3,3	65.393	156,3	3.097.241	98%
26	Afirmado para pavimento	m³	30,00	87.030	2.610.900	0	-	1,1	95.733	1,1	95.733	4%
27	Rellenos con material de prestamo	m3	70,00	67.690	4.738.300	56	3.790.640	0	-	56,0	3.790.640	80%
28	CONCRETOS						-		-	-	-	

29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	3,00	542.129	1.626.387	0	-	0	-	-	-	0%
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2,00	736.235	1.472.470	0	-	1	736.235	1,0	736.235	50%
31	ACERO						-		-	-	-	
32	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	5.303	95.454	0	-	0	-	-	-	
	COSTO TOTAL				45.592.414		38.215.806		1.294.251		39.510.057	
	COSTO DIRECTO				34.950.107		29.295.367		992.143		30.287.510	
	ADMINISTRACION	19,5	%		6.815.271		5.712.597		193.468		5.906.064	
	IMPREVISTOS	5	%		1.747.505		1.464.768		49.607		1.514.375	
	UTILIDADES	5	%		1.747.505		1.464.768		49.607		1.514.375	
	IVA SOBRE UTILIDADES	19	%		332.026		278.306		9.425		287.731	
	SUBTOTAL				45.592.414		38.215.806		1.294.251		39.510.057	

Cambio red acueducto en la calle 11 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	78,00	4.683	365.274	72	337.176			72,0	337.176	92%
3	DEMOLICIONES						-			-	-	
4	Corte con disco abrasivo	ml	300,00	6.852	2.055.600	84	575.568			84,0	575.568	28%
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	11,00	74.818	822.998	11	822.998			11,0	822.998	100%
6	EXCAVACION						-			-	-	
7	En material comun de 0 a 2m	m³	50,00	23.633	1.181.650	46,1	1.089.481			46,1	1.089.481	92%
8	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	34,00	29.411	999.974	32	941.152			32,0	941.152	94%
9	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO						-			-	-	
10	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	78,00	5.323	415.194	78	415.194			78,0	415.194	100%
11	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	18,00	37.640	677.520	18	677.520			18,0	677.520	100%
12	Instalacion de Valvulas	Un	1,00	188.199	188.199	1	188.199			1,0	188.199	100%
13	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00	309.440	309.440	0	-			-	-	0%
14	Empalme a tuberia existente	und	2,00	81.106	162.212	2	162.212			2,0	162.212	100%
15	LLENOS						-			-	-	
16	Arena para base y atraque	m³	7,00	108.357	758.499	6,6	715.156			6,6	715.156	94%
17	Lleno compactado con material de la obra	m³	26,00	19.875	516.750	26,4	524.700			26,4	524.700	102%
18	Subbase para pavimento	m³	15,00	130.081	1.951.215	0	-			-	-	0%
19	CONCRETOS						-			-	-	
20	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	0,50	543.756	271.878	0	-			-	-	0%
21	Concreto para pavimento	m³	1,00	738.444	738.444	0	-			-	-	0%
22	ACERO						-			-	-	
23	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18,00	5.303	95.454	0	-			-	-	0%
24	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.307.260	1.634.075	1,25	1.634.075			1,25	1.634.075	100%
					13.144.376		8.083.432				8.083.432	
	TOTAL COSTO DIRECTO				10.076.179		6.196.575			-	6.196.575	61%
	ADMINISTRACIÓN		19,5		1.964.855		1.208.332			-	1.208.332	61%

	IMPREVISTOS		5		503.809		309.829			-	309.829	61%
	UTILIDAD		5		503.809		309.829			-	309.829	61%
	IVA sobre utilidad		19		95.724		58.867			-	58.867	61%
STO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					13.144.376		8.083.432			-	8.083.432	61%

Cambio red acueducto calle 10 con carrera 4 Y 5 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
	PRELIMINARES											
1	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	72,00	4.683	337.176	72	337.176	0		72,0	337.176	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	168,00	12.184	2.046.912	168	2.046.912	0		168,0	2.046.912	100%
2	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	139.512	279.024	2	279.024	0		2,0	279.024	100%
3	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	706.240	706.240	1	706.240	0		1,0	706.240	100%
4	DEMOLICIONES			-			-			-	-	
5	Corte con disco abrasivo	ml	248,00	6.852	1.699.296	191	1.308.732	0		191,0	1.308.732	77%
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	10,00	74.818	748.180	8,9	665.880	0		8,9	665.880	89%
7	EXCAVACION			-			-			-	-	
8	En material comun de 0 a 2m	m³	46,00	23.633	1.087.118	45	1.063.485	0		45,0	1.063.485	98%
9	Retiro de material sobrante	m³	30,00	29.411	882.330	25,1	738.216	0		25,1	738.216	84%
10	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-			-			-	-	
11	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	72,00	3.549	255.528	79	280.371	0		79,0	280.371	110%
12	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	13,00	37.640	489.320	6	225.840	0		6,0	225.840	46%
13	Instalacion de Valvulas	Un	1,00	188.199	188.199	1	188.199	0		1,0	188.199	100%
14	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00	309.440	309.440	0	-	0		-	-	0%
15	Empalme a tuberia existente	und	2,00	80.526	161.052	2	161.052	0		2,0	161.052	100%
16	LLENOS			-	-		-			-	-	
17	Arena para base y atraque	m³	7,00	108.357	758.499	6,7	725.992	0		6,7	725.992	96%
18	Lleno compactado con material de la obra	m³	26,00	19.855	516.230	28,8	571.824	0		28,8	571.824	111%
19	Subbase para pavimento	m³	13,00	130.081	1.691.053	0	-	7,2	936.583	7,2	936.583	55%
20	CONCRETOS											
21	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	0,50	543.756	271.878	0	-	0		-	-	0%
22	Concreto para pavimento MR 42	m³	10,00	738.444	7.384.440	0	-	5,4	3.987.598	5,4	3.987.598	54%
23	ACERO			-			-			-	-	
24	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36,00	5.303	190.908	0	-	0		-	-	0%
25	toda la obra	Gl	1,25	1.307.202	1.634.003	1,25	1.634.003	0		1,25	1.634.003	100%
	COSTO TOTAL				21.636.826		10.932.946		4.924.181	-	15.857.127	73%
	Discriminación A.I.U						-			-	-	
	TOTAL COSTO DIRECTO				16.586.298		8.380.947		3.774.765		12.155.712	
	ADMINISTRACIÓN		19,5%		3.234.328		1.634.285		736.079		2.370.364	
	IMPREVISTOS		5%		829.315		419.047		188.738		607.786	
	UTILIDAD		5%		829.315		419.047		188.738		607.786	
	COSTO TOTAL OBRAS				21.479.256		10.853.327		4.888.321		15.741.647	

	IVA sobre utilidad		19%		157.570		79.619		35.860		115.479	
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				21.636.826		10.932.946		4.924.181		15.857.127	
CONSTRUCCION DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DE LA GREGORITA A ESCUELA ALTO CEILAN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA												
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RÉCORD) CON GPS	ML	2.000	967	1.934.000	2000	1.934.000		-	2.000,0	1.934.000	100%
1,4	INSTALACION VALLA INSTITUCIONAL 2*4	UND	1	672.597	672.597	1	672.597		-	1,0	672.597	100%
3	EXCAVACIÓN						-		-	-	-	
3,1	MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M. (ancho 0,30 x 0,80 profunidad)	M³	480	22.483	10.791.840	383	8.610.989	69,1	1.553.575	452,1	10.164.564	94%
3,2	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VEHICULO AUTOMOTOR	M³	85	27.995	2.379.575	88	2.463.560	40	1.119.800	128,0	3.583.360	151%
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO						-		-	-	-	
4,1	INSTALACION TUBERIA PVC 2"	ML	1.392,60	3.375	4.700.025	1134	3.827.250	288	972.000	1.422,0	4.799.250	102%
4,,3	INSTALACION TUBERIA PVC 1"	ML	547,80	1.683	921.947	534	898.722		-	534,0	898.722	97%
4,3	INSTALACION DE VALVULAS	UND	2	60.433	120.866	0	-	4	241.732	4,0	241.732	
4,4	CAJA PARA VALVULA DE 0,8 POR 0,8 POR H CON TAPA	UND	5	821.950	4.109.750	2	1.643.900	1	821.950	3,0	2.465.850	60%
4,5	EMPALME TUBERIA EXISTENTE	UND	1	77.215	77.215	0	-	3	231.645	3,0	231.645	300%
4,6	INSTALACION MACROMEDIDOR DE 2"	UN	1	60.433	60.433	0	-	1	60.433	1,0	60.433	
4,7	INSTALACION VENTOSAS DE 2"	UN	3	35.779	107.337	2	71.558		-	2,0	71.558	67%
5	LLENOS						-		-	-	-	
5,1	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE	M³	80	103.179	8.254.320	71,9	7.418.570	8,6	887.339	80,5	8.305.910	101%
5,2	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE OBRA	M³	395	18.905	7.467.475	278,4	5.263.152	51,9	981.170	330,3	6.244.322	84%
5,3	AFIRMADO COMPACTADO	M3	96	86.982	8.350.272	100,1	8.706.898	8,6	748.045	108,7	9.454.943	113%
6	CONCRETOS						-		-	-	-	
6,2	CONCRETO PARA ANCLAJES	M³	1	703.251	703.251	3,7	2.602.029		-	3,7	2.602.029	370%
7	ACERO					0	-		-	-	-	
7,1	ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA	GL	1	1.244.964	1.244.964	1	1.244.964		-	1,0	1.244.964	100%
	OBRAS NO PREVISTAS						-		-			
	Excavacion en conglomerado	m3		36.632		116,5	4.267.628	0	-	116,5	4.267.628	
	COSTO TOTAL				51.895.867		49.625.817		7.617.689		57.243.506	110%
	COSTO DIRECTO				39.782.190		38.042.021		5.839.547		43.881.569	
	ADMINISTRACION			19,5%	7.757.527		7.418.194		1.138.712	-	8.556.906	
	IMPREVISTOS			5%	1.989.110		1.902.101		291.977	-	2.194.078	
	UTILIDADES			5%	1.989.110		1.902.101		291.977	-	2.194.078	
	IVA/UTILIDADES			19%	377.931		361.399		55.476	-	416.875	
	TOTAL				51.895.867		49.625.817		7.617.689	-	57.243.506	
Reposición de alcantarillado barrio el Playon en el municipio de Salamina												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT
			CANT	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES						-			-	-	

2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	144,00	4.669	672.336	123	574.287	0		123,0	574.287	85%
3	guadua	m2	864,00	8.101	6.999.264	0	-	0		-	-	
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	300,00	12.184	3.655.200	261	3.180.024	0		261,0	3.180.024	87%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	139.095	278.190	2	278.190	0		2,0	278.190	100%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	704.129	704.129	1	704.129	0		1,0	704.129	
7	**DEMOLICIONES**						-			-	-	
8	Corte con disco abrasivo	ml	576,00	6.832	3.935.232	416,5	2.845.528	0		416,5	2.845.528	72%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	44,00	74.595	3.282.180	48,6	3.625.317	12		60,6	4.520.457	
10	**EXCAVACION**						-			-	-	
11	En material común de 0 a 2m	m³	469,00	23.564	11.051.516	220	5.184.080	0		220,0	5.184.080	47%
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	144,00	27.472	3.955.968	27,2	747.238	0		27,2	747.238	
13	Entibado horizontal tipo I	ml	144,00	19.243	2.770.992	118,8	2.286.068	0		118,8	2.286.068	83%
14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	150,00	29.323	4.398.450	138,2	4.052.439	0		138,2	4.052.439	
15	**ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO**						-			-	-	
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	108,00	21.293	2.299.644	96	2.044.128	0		96,0	2.044.128	89%
17	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	36,00	24.842	894.312	24	596.208	0		24,0	596.208	67%
18	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	1,00	570.720	570.720	0	-	0		-	-	0%
19	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	4,00	531.850	2.127.400	0	-	0		-	-	0%
20	Bases y Cañuelas	Un	4,00	483.900	1.935.600	4	1.935.600	0		4,0	1.935.600	100%
21	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	144,00	12.358	1.779.552	59,5	735.301	0		59,5	735.301	41%
22	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	36,00	357.985	12.887.460	17	6.085.745	0		17,0	6.085.745	47%
23	Instalación de silletas de 12"x6"	und	30,00	38.933	1.167.990	15	583.995	0		15,0	583.995	50%
24	Instalación de silletas de 14"x6"	und	6,00	44.041	264.246	2	88.082	0		2,0	88.082	33%
25	Empalme a cámara y a imbornal	und	10,00	80.863	808.630	6	485.178	0		6,0	485.178	60%
26	**LLENOS**				-		-			-	-	
27	Arena para base y atraque	m³	30,00	108.033	3.240.990	34,9	3.770.352	0		34,9	3.770.352	116%
28	Lleno compactado con material de la obra	m³	508,00	19.816	10.066.528	157,6	3.123.002	0		157,6	3.123.002	31%
29	Sub base para pavimento	m³	60,00	129.692	7.781.520	0	-	59	7.651.828	59,0	7.651.828	98%
30	**CONCRETOS**						-			-	-	
31	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	4,00	542.129	2.168.516	0	-	0		-	-	0%
32	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	36,00	736.235	26.504.460	0	-	47,2	34.750.292	47,2	34.750.292	131%
33	**ACERO**						-			-	-	
34	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	60,00	5.303	318.180	0	-	159	843.177	159,0	843.177	265%
35	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.498.081	1.872.601	1,25	1.872.601	0		1,25	1.872.601	100%

	OBRAS ADICIONALES PACTADAS EN EL CONTRATO											
	Rellenos con material de prestamo	m3		67.690		31,9	2.159.311	0		31,90	2.159.311	
	COSTO TOTAL				**118.391.806**		**46.956.803**		**43.245.297**		**91.097.240**	77%
	COSTO DIRECTO				90.756.463		35.996.016		33.150.860		69.566.430	
	ADMINISTRACION		19,5%		17.697.510		7.019.223		6.464.418		13.565.454	
	IMPREVISTOS		5%		4.537.823		1.799.801		1.657.543		3.478.321	
	UTILIDADES		5%		4.537.823		1.799.801		1.657.543		3.478.321	
	IVA SOBRE UTILIDADES		19%		862.186		341.962		314.933		660.881	
	TOTAL				118.391.806		46.956.803		43.245.297		90.749.408	

Reposición de alcantarillado calle 10 entre 3 y 4

	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT
			CANT	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**						-			-	-	
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	84,00	4669,00	392.196		-	84	392.196	84,0	392.196	100%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	504,00	8101,00	4.082.904		-	504	4.082.904	504,0	4.082.904	
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	180,00	12184,00	2.193.120		-	180	2.193.120	180,0	2.193.120	100%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	139095,00	278.190		-	2	278.190	2,0	278.190	100%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	704129,00	704.129		-	0	-	-	-	
7	**DEMOLICIONES**			0,00	-		-		-	-	-	
8	Corte con disco abrasivo	ml	264,00	6832,00	1.803.648		-	294	2.008.608	294,0	2.008.608	111%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	20,00	74595,00	1.491.900		-	18,1	1.350.170	18,1	1.350.170	
10	**EXCAVACION**			0,00	-		-		-	-	-	
11	En material común de 0 a 2m	m³	190,00	23564,00	4.477.160		-	159	3.746.676	159,0	3.746.676	84%
13	Entibado horizontal tipo I	ml	150,00	27872,00	4.180.800		-	84	2.341.248	84,0	2.341.248	56%
14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	68,00	29323,00	1.993.964		-			-	-	
15	**ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO**			0,00	-		-			-	-	
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	84,00	21293,00	1.788.612		-			-	-	0%
18	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0,50	570720,00	285.360		-			-	-	0%
19	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	1,00	657560,00	657.560		-			-	-	0%
20	Bases y Cañuelas	Un	2,00	483900,00	967.800		-			-	-	0%
21	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	48,00	12358,00	593.184		-			-	-	0%
22	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	12,00	357985,00	4.295.820		-			-	-	0%
23	Instalación de silletas de 12"x6"	und	12,00	38933,00	467.196		-			-	-	0%
25	Empalme a cámara y a imbornal	und	2,00	80863,00	161.726		-			-	-	0%

26	LLENOS			0,00	-		-			-	-	
27	Arena para base y atraque	m³	13,00	108033,00	1.404.429		-			-	-	0%
28	Lleno compactado con material de la obra	m³	144,00	19816,00	2.853.504		-			-	-	0%
29	Afirmado para pavimentos	m³	27,00	87030,00	2.349.810		-			-	-	0%
	Relleno con material de préstamo	m³	50,00	67690,00	3.384.500							
30	CONCRETOS			0,00	-		-			-	-	
31	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	3,00	542129,00	1.626.387		-			-	-	0%
32	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2,00	736235,00	1.472.470		-			-	-	0%
33	ACERO			0,00	-		-			-	-	
34	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	5303,00	95.454		-			-	-	0%
	COSTO TOTAL				44.001.823		-		16.393.112		16.393.112	37%
	COSTO DIRECTO				33.730.796		-		12.566.586		12.518.604	
	ADMINISTRACION		19,5%		6.577.505		-		2.450.484		2.441.128	
	IMPREVISTOS		5%		1.686.540		-		628.329		625.930	
	UTILIDADES		5%		1.686.540		-		628.329		625.930	
	IVA SOBRE UTILIDADES		19%		320.443		-		119.383		118.927	
	TOTAL				44.001.823		-		16.393.112		16.330.518	

Reposición de alcantarillado calle 9 entre 4 y 6

	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		% EJECUT
			CANT	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES						-			-	-	
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	114,00	$ 4.669	532.266		-	114	532.266	114,0	532.266	100%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	684,00	$ 8.101	5.541.084		-	684	5.541.084	684,0	5.541.084	
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	240,00	$ 12.184	2.924.160		-	240	2.924.160	240,0	2.924.160	100%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	$ 139.095	556.380		-	3	417.285	3,0	417.285	75%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	$ 704.129	704.129		-	0	-	-	-	
7	DEMOLICIONES			$ -	-		-		-	-	-	
8	Corte con disco abrasivo	ml	404,00	$ 6.832	2.760.128		-	282	1.926.624	282,0	1.926.624	70%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	32,00	$ 74.595	2.387.040		-	14,1	1.051.790	14,1	1.051.790	
10	EXCAVACION			$ -	-		-		-	-	-	
11	En material común de 0 a 2m	m³	314,00	$ 23.564	7.399.096		-	227,2	5.353.741	227,2	5.353.741	72%
	En material común de 2 a 4m	m³	228,00	$ 27.472	6.263.616		-	0	-	-	-	0%
13	Entibado horizontal tipo I	ml	114,00	$ 27.872	3.177.408		-	78	2.174.016	78,0	2.174.016	68%
14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	108,00	$ 29.323	3.166.884		-	112,8	3.307.634	112,8	3.307.634	
15	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO			$ -	-		-		-	-	-	
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	114,00	$ 21.293	2.427.402		-	114	2.427.402	114,0	2.427.402	100%
18	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	1,00	$ 570.720	570.720		-	2	1.141.440	2,0	1.141.440	200%

19	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	1,00	$ 657.560	657.560		-		-	-	-	0%
20	Bases y Cañuelas	Un	4,00	$ 483.900	1.935.600		-	4	1.935.600	4,0	1.935.600	100%
21	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	90,00	$ 12.358	1.112.220		-	18	222.444	18,0	222.444	20%
22	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	22,00	$ 357.985	7.875.670		-	18	6.443.730	18,0	6.443.730	82%
23	Instalación de silletas de 12"x6"	und	22,00	$ 38.933	856.526		-	18	700.794	18,0	700.794	82%
25	Empalme a cámara y a imbornal	und	4,00	$ 80.863	323.452		-	2	161.726	2,0	161.726	50%
26	LLENOS			$ -	-		-		-	-	-	
27	Arena para base y atraque	m³	22,00	$ 108.033	2.376.726		-	19,1	2.063.430	19,1	2.063.430	87%
28	Lleno compactado con material de la obra	m³	466,00	$ 19.816	9.234.256		-	128,5	2.546.356	128,5	2.546.356	28%
29	Afirmado para pavimentos	m³	44,00	$ 129.692	5.706.448		-	12,9	1.673.027	12,9	1.673.027	29%
30	CONCRETOS				-		-		-	-	-	
31	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1,00	$ 542.129	542.129		-		-	-	-	0%
32	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	32,00	$ 736.235	23.559.520		-	0,4	294.494	0,4	294.494	1%
33	ACERO								-	-	-	
34	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	$ 5.303	190.908		-	30	159.090	30,0	159.090	83%
	Acompañamiento social durante toda la obra	GL	1,25	1498078,00	1.872.598			1,25	1.872.598	1,25	1.872.598	
	COSTO TOTAL				**94.653.926**		-		**44.870.730**		**44.870.730**	47%
	COSTO DIRECTO				72.559.544		-		34.396.880		34.396.880	
	ADMINISTRACION		19,5%		14.149.111		-		6.707.392		6.707.392	
	IMPREVISTOS		5%		3.627.977		-		1.719.844		1.719.844	
	UTILIDADES		5%		3.627.977		-		1.719.844		1.719.844	
	IVA SOBRE UTILIDADES		19%		689.316		-		326.770		326.770	
	TOTAL				94.653.926		-		44.870.730		44.870.730	

Cambio red acueducto en la calle 10 entre carreras 3 y 4 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES										
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	84,00	4.683	393.372	0	-	84	393.372	84,0	393.372
3	DEMOLICIONES			-	-		-		-	-	-
4	Corte con disco abrasivo	ml	264,00	6.852	1.808.928	0	-	240	1.644.480	240,0	1.644.480
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	10,00	74.818	748.180	0	-	7,2	538.690	7,2	538.690
6	EXCAVACION			-	-		-		-	-	-
7	En material comun de 0 a 2m	m³	50,00	23.633	1.181.650	0	-	35,7	843.698	35,7	843.698
8	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	32,652	29.411	960.328	0	-			-	-
9	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-	-		-			-	-
10	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	84,00	5.323	447.132	0	-			-	-
11	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	12,00	37.640	451.680	0	-			-	-
12	Instalacion de Valvulas	Un	1,00	188.199	188.199	0	-			-	-

13	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00	309.440	309.440	0	-			-	-
14	Empalme a tuberia existente	und	2,00	81.106	162.212	0	-			-	-
15	LLENOS			-	-		-			-	-
16	Arena para base y atraque	m³	8,00	108.357	866.856	0	-			-	-
17	Lleno compactado con material de la obra	m³	26,00	19.875	516.750	0	-			-	-
18	Subbase para pavimento	m³	14,00	130.081	1.821.134	0	-			-	-
19	CONCRETOS			-	-		-			-	-
20	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	0,50	543.756	271.878	0	-			-	-
21	Concreto para pavimento	m³	1,00	738.444	738.444	0	-			-	-
22	ACERO			-	-		-			-	-
23	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18,00	5.303	95.454	0	-			-	-
24	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.307.260	1.634.075	-	-			-	-
	COSTO TOTAL				12.595.712		-		3.420.240		3.420.240
	COSTO DIRECTO		19,5		9.655.586		-		2.621.878	-	2.621.878
	ADMINISTRACION		5		1.882.839		-		511.266	-	511.266
	IMPREVISTOS		5		482.779		-		131.094	-	131.094
	UTILIDADES		19		482.779		-		131.094	-	131.094
	IVA SOBRE UTILIDADES				91.728		-		24.908	-	24.908
					12.595.712		-		3.420.240	-	3.420.240

Cambio red acueducto en la calle 9 entre carreras 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES										
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	36,00	4.683	168.588			36	168.588	36,0	168.588
3	DEMOLICIONES			-	-				-	-	-
4	Corte con disco abrasivo	ml	144,00	6.852	986.688			0	-	-	-
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	5,00	74.818	374.090			4,8	359.126	4,8	359.126
6	EXCAVACION			-	-				-	-	-
7	En material comun de 0 a 2m	m³	23,00	23.633	543.559			16,6	392.308	16,6	392.308
8	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	16,000	29.411	470.576			13,1	385.284	13,1	385.284
9	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-	-				-	-	-
10	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	36,00	5.323	191.628			36	191.628	36,0	191.628
11	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	8,00	37.640	301.120			6	225.840	6,0	225.840
12	Instalacion de Valvulas	Un	1,00	188.199	188.199			1	188.199	1,0	188.199
13	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00	309.440	309.440			1	309.440	1,0	309.440
14	Empalme a tuberia existente	und	2,00	81.106	162.212			2	162.212	2,0	162.212
15	LLENOS			-	-				-	-	-
16	Arena para base y atraque	m³	4,00	108.357	433.428			3,2	346.742	3,2	346.742
17	Lleno compactado con material de la obra	m³	13,00	19.875	258.375			24,5	486.938	24,5	486.938

18	Subbase para pavimento	m³	7,00	130.081	910.567			4,8	624.389	4,8	624.389
19	CONCRETOS			-	-				-	-	-
20	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	0,50	543.756	271.878			0	-	-	-
21	Concreto para pavimento	m³	5,50	738.444	4.061.442				-	-	-
22	ACERO			-	-				-	-	-
23	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18,00	5.303	95.454				-	-	-
24	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.307.260	1.634.075			1,25	1.634.075	1,25	1.634.075
	COSTO TOTAL				11.361.319		-		5.474.769		5.474.769
	COSTO DIRECTO				8.709.328		-		4.196.833	-	4.196.833
	ADMINISTRACION		19,5		1.698.319		-		818.382	-	818.382
	IMPREVISTOS		5		435.466		-		209.842	-	209.842
	UTILIDADES		5		435.466		-		209.842	-	209.842
	IVA SOBRE UTILIDADES		19		82.739		-		39.870	-	39.870
					11.361.319		-		5.474.769	-	5.474.769

Cambio red acueducto en la carrera 7 entre calles 8 y 9 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES										
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	78,00	4.683	365.274			78	365.274	78,0	365.274
	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	168,00	12.184	2.046.912			0	-	-	-
	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	139.512	279.024			2	279.024	2,0	279.024
	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	706.240	706.240			1	706.240	1,0	706.240
3	DEMOLICIONES			-					-	-	-
4	Corte con disco abrasivo	ml	330,00	6.852	2.261.160			2	13.704	2,0	13.704
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	12,00	74.818	897.816			5,6	418.981	5,6	418.981
6	EXCAVACION			-					-	-	-
7	En material comun de 0 a 2m	m³	44,00	23.633	1.039.852			60,3	1.425.070	60,3	1.425.070
	Conglomerado	m³	14,00	26.154	366.156				-	-	-
8	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	33,000	29.411	970.563			26,9	791.156	26,9	791.156
9	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-					-	-	-
10	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	78,00	3.549	276.822			78	276.822	78,0	276.822
11	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	29,00	37.640	1.091.560			16	602.240	16,0	602.240
14	Empalme a tuberia existente	und	2,00	81.106	162.212			2	162.212	2,0	162.212
15	LLENOS			-					-	-	-
16	Arena para base y atraque	m³	6,00	108.357	650.142			7,1	769.335	7,1	769.335
17	Lleno compactado con material de la obra	m³	30,00	19.875	596.250			39	775.125	39,0	775.125
18	Subbase para pavimento	m³	16,00	130.081	2.081.296			10,1	1.313.818	10,1	1.313.818
19	CONCRETOS			-					-	-	-
20	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1,00	543.756	543.756				-	-	-
21	Concreto para pavimento	m³	12,00	738.444	8.861.328				-	-	-
22	ACERO			-					-	-	-
23	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	30,00	5.303	159.090				-	-	-

24	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.307.260	1.634.075			1,25	1.634.075	1,25	1.634.075
	COSTO TOTAL				24.989.528		-		9.533.075		9.533.075
	COSTO DIRECTO				19.156.403		-		7.307.839	-	7.307.839
	ADMINISTRACION		19,5		3.735.499		-		1.425.029	-	1.425.029
	IMPREVISTOS		5		957.820		-		365.392	-	365.392
	UTILIDADES		5		957.820		-		365.392	-	365.392
	IVA SOBRE UTILIDADES		19		181.986		-		69.424	-	69.424
					24.989.528		-		9.533.075	-	9.533.075

Cambio red acueducto sector Aguasfrias en el municipio de Neira Caldas

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES										
	Localización y replanteo	ml	402,00	4.683	1.882.566			408	1.910.664	408,0	1.910.664
	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	706.240	706.240			1	706.240	1,0	706.240
	DEMOLICIONES			-	-				-		
3	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1,00	74.818	74.818			0	-	-	-
4	EXCAVACION			-	-				-	-	-
5	En material común de 0 a 2m	m³	543,00	23.633	12.832.719			562	13.281.746	562,0	13.281.746
6	Entibado horizontal	ml	10,00	27.956	279.560			10	279.560	10,0	279.560
7	Dispersión de material sobrante	m³	40,00	29.411	1.176.440			149,6	4.399.886	149,6	4.399.886
	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-	-				-	-	-
8	Instalación de tubería de polietileno de 8" incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro	ml	402,00	29.010	11.662.020			402	11.662.020	402,0	11.662.020
9	Instalación de tubería de polietileno de 10" incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro	Un	402,00	38.680	15.549.360			402	15.549.360	402,0	15.549.360
10	Instalación de porta flanches incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro	Un	4,00	241.750	967.000			4	967.000	4,0	967.000
11	Empalmes a tubería existente	Un	4,00	338.450	1.353.800			4	1.353.800	4,0	1.353.800
14	Anclajes de tubería, incluye tubería metálica de 1" y 1/2" (cuatro pedazos de 1.5 mts y alambre galvanizado)	Un	4,00	386.800	1.547.200			4	1.547.200	4,0	1.547.200
15	Construccion de camara ovalada para ventosa incluye tapa metalica y sobre acarrero de materiales en vehiculo y al hombro H = 1,20m D = 1,20m	Un	1,00	1.692.250	1.692.250			1	1.692.250	1,0	1.692.250
16	Instalacion de reduccion de 8" a 6" y de 10" a 8" incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro	Un	4,00	241.750	967.000			4	967.000	4,0	967.000
17	LLENOS			-	-				-	-	-
18	Lleno compactado con material de la obra	m³	360,00	19.875	7.155.000			482,4	9.587.700	482,4	9.587.700
19	Construccion de camara ovalada para ventosa incluye tapa metalica y sobre acarrero de materiales en vehiculo y al hombro H = 1,20m D = 1,20m	Un	1,00	1.692.250	1.692.250			1	1.692.250	1,0	1.692.250

20	ACERO			-	-				-	-	-
21	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.307.260	1.634.075			1,25	1.634.075	1,3	1.634.075
22	ADICIONALES PACTADAS DENTRO DEL CONTRATO								-	-	-
23	AFIRMADO COMPACTADO	M3	0	$ 86.982	-			8	695.856	8,0	695.856
24	Excavacion en conglomerado	m3		$ 36.632				70	2.564.240	70,0	2.564.240
	COSTO TOTAL				61.172.298		-		70.490.847		70.490.847
	COSTO DIRECTO				46.893.291		-		54.036.678	-	54.036.678
	ADMINISTRACION		19,5		9.144.192		-		10.537.152	-	10.537.152
	IMPREVISTOS		5		2.344.665		-		2.701.834	-	2.701.834
	UTILIDADES		5		2.344.665		-		2.701.834	-	2.701.834
	IVA SOBRE UTILIDADES		19		445.486		-		513.348	-	513.348
	TOTAL				61.172.298		-		70.490.847	-	70.490.847

Reposición de alcantarillado en la calle 11 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas	38.215.806	1.294.251	45.592.414
Cambio red acueducto en la calle 11 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas	8.083.432	-	13.144.376
Cambio red acueducto calle 10 con carrera 4 Y 5 en el municipio de Aguadas Caldas	10.932.946	4.924.181	21.636.826
CONSTRUCCION DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DE LA GREGORITA A ESCUELA ALTO CEILAN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA	49.625.817	7.617.689	51.895.867
Reposición de alcantarillado barrio el Playon en el municipio de Salamina	46.956.803	43.245.297	118.391.806
Reposición de alcantarillado calle 10 entre 3 y 4		16.393.112	44.001.823
Reposición de alcantarillado calle 9 entre 4 y 6		44.870.730	94.653.926
Cambio red acueducto en la calle 10 entre carreras 3 y 4 en el municipio de Aguadas Caldas		3.420.240	12.595.712
Cambio red acueducto en la calle 9 entre carreras 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas		5.474.769	11.361.319
Cambio red acueducto en la carrera 7 entre calles 8 y 9 en el municipio de Aguadas Caldas		9.533.075	24.989.528
Cambio red acueducto sector Aguasfrias en el municipio de Neira Caldas		70.490.847	61.172.298
VALOR ACTA 1	153.814.803	207.264.190	499.435.894

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		499.435.895
VALOR ADICION		-
VALOR ACTA 1	153.814.803	
VALOR ACTA 2	207.264.190	
VALOR ACTAS	361.078.994	
SALDO POR EJECUTAR	138.356.901	
SUMAS IGUALES	499.435.895	499.435.895
RESUMEN DEL ANTICIPO		
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO		

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
CONTRATISTA

CONTRATO No	136/2018	OBJETO	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS NEIRA Y SALAMINA
CONTRATISTA	HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO	SUPERVISOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

Reposición de alcantarillado en la calle 10 entre carreras 3 y 4 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4669	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Techado provisional en plástico y guadua					UNIDAD	#¡REF!	VALOR UNITARIO	#¡REF!	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	#¡REF!	VALOR UNITARIO	#¡REF!	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalación de valla institucional 2x4					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				AC
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Entibado horizontal Tipo II					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-	Longitud total proyecto			ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalación e tuberia PVC corrugada de 12"	UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FINAL
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-

ITEM	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-

ITEM	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-

ITEM	Bases y Cañuelas	UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-	cajas construidas a las salidas de los filtros	ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-

ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-

ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		

	-	-	-	-	-	-	-		ACI
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Instalación de silletas de 12"x6"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

#¡REF!

	Empalme a cámara					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Afirmado para pavimentos					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Relleno con material de préstamo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Acero de refuerzo para graderías					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FIN
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

Reposición de alcantarillado en la calle 11 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	78,0	1,0	1,0	78,0	78,0	1,0	78,0	Longitud total proyecto			ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2

	-	-	-	-	-	-	-		ACT
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	78,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Techado provisional en plástico y guadua					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1	80,0	6,0	1,0	480,0	480,0	-	480,0	Techado provisional calle 11			ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	480,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	78,0	1,0	1,0	78,0	78,0	-	78,0	Cerramiento tela verde calle 11			ACTA 1
	78,0	-	-	-	-	78,0	156,0				
	6,0	-	-	-	-	6,0	162,0				
	6,0	-	-	-	-	6,0	168,0				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	168,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
2,00	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	-	2,0	Señales Sendero peatonal y personal trabajando			ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	2,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalación de valla institucional 2x4					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	Instalación valla institucional			ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	1,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
2,00	4,5	-	-	-	-	8,6	8,6	corte para sumidero			ACTA 1
2,00	4,5	-	-	-	-	9,0	9,0	corte para sumidero			
1,00	78,0					78,0	78,0	corte una linea a lo largo tuberia central			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	95,6	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	83,0	0,8	0,2		13,3	-	13,3	Demolición alcantarillado	ACTA 1
7,00	4,5	0,7	0,2		4,4	-	4,4	Domiciliares alcantarillado sector derecho subiendo	
8,00	4,5	0,7	0,2	-	5,0	-	5,0	Domiciliares alcantarillado sector izquierdo subiendo	
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	22,7	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	81,8	0,9	1,55		114,1	-	114,1	Excavación alcantarillado	ACTA 1
15,00	5,4	0,7	1,60	-	90,7	-	90,7	Excavación domiciliarias alcantarillado	
15,00	0,5	0,5	0,80	-	3,0	-	3,0	Excavación cameras de inspección	
	4,5	0,5	1,15		2,6		2,6	excavacion para sumidero	
	4,3	0,5	1,15		2,5		2,5	excavacion para sumidero	
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	212,9	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	48,0	1,0	-	48,0	-	-	48,0	Entibado	ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	48,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
18,00	1,0	1,0	8,0	18,0	-	-	-	18 viajes 8 m3, material excavación mas el encontrado en la via	ACTA 1
	212,9	-	-	-	-	212,9	212,9	EXCAVACION	
	(153,0)	-	-			(153,0)	(153,0)	LLENO	
	22,7	-	-			22,7	22,7	DEMOLICION	
	10,0	2,2	1,6	-	35,2	-	35,2	ESCOMBROS ENCONTRADOS EN LA VIA	
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	117,8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	81,8	-	-	-	-	81,8	81,8	Metros lineales de tubería alcantarillado	ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	8,0	-	-	-	-	8,0	8,0	TUBERIA PARA EL SUMIDERO DE LA CARRERA 6 CON CALLE 11	ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		

									ACT
									ACTA FINAL

ACTA 1	81,6	ACTA 2	8,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Cámara de caida D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Bases y Cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-	2,0	-	-	-	-	2,0	2,0		ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL

ACTA 1	2,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
15,00	4,0	-	-	-	-	60,0	60,0	Domiciliarias alcantarillado	ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL

ACTA 1	60,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
15,00	1,0	1,0	1,0	15,0	15,0	-	15,0	15 cajas de inspección	ACTA 1
									ACTA 2
									FINAL

ACTA

ACTA 1	15,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Instalación de silletas de 12"x6"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
15,00	1,0	1,0	1,0	15,0	15,0	-	15,0	15 silletas

ACTA 1

ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	15,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Empalme a cámara					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
2,00	1,0	1,0	-	2,0	-	-	2,0	Inicio y fin tubería madre
	2,0	-	-	-	-	2,0	2,0	EMPALME DE LA TUBERIA DEL SUMIDERO A LA CAMARA

ACTA 1

ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	2,0	ACTA 2	2,0	ACTA FINAL	-			
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
1,00	78,0	0,8	0,10	-	6,2	-	6,2	LINEA CENTRAL
1,00	78,0	0,8	0,30	-	18,7	-	18,7	Arena atraque tubería madre
	(78,0)	1,0	0,04	-	(2,8)	-	(2,8)	VOLUMEN DEL TUBO
	8,0	0,7	0,1	-	0,6	-	0,6	

ACTA 1

ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	22,1	ACTA 2	0,6	ACTA FINAL	-			
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
1,00	81,8	0,9	1,8		128,8	-	128,8	
15,00	5,4	0,7	1,8		102,1	-	102,1	
	0,5	0,5	1,0		0,3	-	0,3	
	4,5	0,5	1,4		3,0		3,0	
	4,3	0,5	1,4		2,9		2,9	
	81,8	1,0	(0,1)		(6,0)		(6,0)	VOLUMEN DEL TUBO
	(22,1)	1,0	1,0		(22,1)		(22,1)	Arena base y atraque tubería
	(56,0)	1,0	1,0		(56,0)		(56,0)	LLENO MATERIAL DE PRESTAMO
	5,1	-	-	-	-	5,1	5,1	EXCAVACION SUMIDERO
	(0,6)	-	-	-	-	(0,6)	(0,6)	ARENA
	(1,1)					(1,1)	(1,1)	SUBBASE

ACTA 1

ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	159,0	ACTA 2	3,3	ACTA FINAL	-			
ITEM	Afirmado para pavimento					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
-	1,1	-	-	-	-	1,1	1,1	

ACTA 1

ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	1,1	ACTA FINAL	-					
ITEM	Rellenos con material de prestamo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
7,00	1,0	1,0	1,0	8,0	7,0	-	56,0	7 viajes 8 m3		
ACTA 1	56,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					
ITEM	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
ACTA 1		ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					
ITEM	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
-	2,0	0,7	0,18	-	1,0	-	1,0			
ACTA 1	-	ACTA 2	1,0	ACTA FINAL	-					
ITEM	Acero de refuerzo para graderias					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
ACTA 1		ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					

Cambio red acueducto en la calle 11 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
1,00	78,0	-	-	-	-	78,0	78,0	Localización y replanteo		
ACTA 1	78,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
2,00	2,0	-	-	-	-	4,0	4,0	PARA EMPALME EN LA VÍA 5		

2,00	1,0	-	-	-	-	2,0	2,0	PARA EMPALME EN LA VÍA 4	ACTA 1
	78,0	-	-	-	-	78,0	78,0	corte borde anden	
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		

ACTA 1: 84,0 | ACTA 2: - | ACTA FINAL: -

ITEM	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	78,0	0,5	0,2	-	7,8	-	7,8	Demolicion acueducto			ACTA 1
9,00	1,5	0,4	0,2	-	1,1	-	1,1	Domiciliarias acueducto sector izquierdo subiendo			
9,00	3,0	0,4	0,2	-	2,2	-	2,2	Domiciliarias acueducto sector derecho subiendo			
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1: 11,0 | ACTA 2: - | ACTA FINAL: -

ITEM	En material comun de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	78,0	0,5	0,8	-	31,2	-	31,2	Excavación acueducto			ACTA 1
9,00	4,5	0,5	0,6	-	12,2	-	12,2	Excavación domiciliarias acueducto			
9,00	1,0	0,5	0,6	-	2,7	-	2,7				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1: 46,1 | ACTA 2: - | ACTA FINAL: -

ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
4,00	1,0	1,0	-	8,0	-	-	32,0	4 viajes 8 m3			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1: 32,0 | ACTA 2: - | ACTA FINAL: -

ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	78,0	-	-	-	-	78,0	78,0	Metros lineales de tuberia acueducto			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1: 78,0 | ACTA 2: - | ACTA FINAL: -

ITEM	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
18,00	1,0	1,0	-	18,0	-	-	18,0	18 acometidas			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				

									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	18,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalacion de Valvulas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00		-	-	1,0	-	-	1,0	Instalación valvula	ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	1,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Suministro e Instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Empalme a tuberia existente					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
2,00	1,0	1,0	-	2,0	-	-	2,0	2 empalmes a tuberia existente	ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	2,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	78,0	0,5	0,17		6,6	-	6,6	Arena base y atraque tuberia	ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	6,6	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	78,0	0,5	0,8	0,4	31,2	-	30,8	Excavación acueducto menos area tuberia	ACTA 1
9,00	5,5	0,5	0,8	-	19,8	-	2,2	Excavación domiciliarias acueducto	
	(6,6)	-	-	-	-	(6,6)	(6,6)	Arena base y atraque tuberia	
									ACTA 2
									ACTA FINAL

		-	-	-	-	-	-		ACTA FIN
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	26,4	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Subbase para pavimento					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Concreto para pavimento					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Acero de refuerzo para graderias					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,25		-	-	-	-	-	1,5	Acompañamiento social	ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	1,25	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	72,0	-	-	-	-	72,0	72,0	Localización y replanteo			ACTA 1
											ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	72,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
2,00	79,0	-	-	-	-	158,0	158,0	Cerramiento tela verde			ACTA 1
2,00	5,0	-	-	-	-	10,0	10,0				
											ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	168,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
2,00	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	-	2,0	Señales sendero peatonal y obra a 100 mts			ACTA 1
											ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	2,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalacion de valla institucional 2x4					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	1,0	1,0	-	1,0	-	-	1,0	Instalación valla institucional			ACTA 1
											ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	1,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
2,00	79,0	-	-	-	-	158,0	158,0	corte tuberia principal			ACTA 1
3,00	3,0	-	-	-	-	9,0	9,0	Corte domiciliarias			
3,00	8,0	-	-	-	-	24,0	24,0				ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	191,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	79,0	0,5	0,2	-	7,9	-	7,9	Demolición principal			ACTA 1
3,00	1,5	0,3	0,2	-	0,3	-	0,3	Demolición acometidas			
3,00	4,0	0,3	0,2	-	0,7	-	0,7	Demolición acometidas			

ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	8,9	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	En material comun de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
1,00	80,0	0,5	1,0		40,0		40,0	Excavación tubería principal
3,00	1,5	0,3	1,0		1,4		1,4	Excavación domiciliarias acueducto
3,00	4,0	0,3	1,0		3,6		3,6	Excavación domiciliarias acueducto

ACTA 1

ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	45,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Retiro de material sobrante					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
5,00				8,0				5 Viajes de 8 m3
	45,0					45,0	45,0	EXCAVACION
	(28,8)					(28,8)	(28,8)	LLENO
	8,9					8,9	8,9	DEMOLICION

ACTA 1

ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	25,1	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
1,00	79,0					79,0	79,0	Instalación red principal

ACTA 1

ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	79,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
6,00							6,0	Acometidas

ACTA 1

ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	6,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Instalacion de Valvulas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
1,00	1,0					1,0	1,0	Instalación valvula parte superior que se deja cerrada

ACTA 1

ACTA 2

FINAL

ACTA

ACTA 1	1,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES

ACTA 1 / ACTA 2 / ACTA FINAL

ACTA 1		ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Empalme a tuberia existente					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
2,00	1,0	1,0	-	2,0	-	-	2,0	Empalme a tuberia existente

ACTA 1 / ACTA 2 / ACTA FINAL

ACTA 1	2,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
1,00	79,0	0,5	0,17		6,7	-	6,7	Arena para base y atraque

ACTA 1 / ACTA 2 / ACTA FINAL

ACTA 1	6,7	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
1,00	80,0	0,5	0,8	0,5	32,0	-	31,5	Excavación tuberia principal menos volumen tuberia principal
3,00	1,5	0,3	0,8		1,1	-	1,1	Excavación domiciliarias acueducto
3,00	4,0	0,3	0,8		2,9	-	2,9	
	(6,7)	-	-	-	-	(6,7)	(6,7)	Arena para base y atraque

ACTA 1 / ACTA 2 / ACTA FINAL

ACTA 1	28,8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-			
ITEM	Subbase para pavimento					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
-	72,0	0,5	0,20	-	7,2	-	7,2	

ACTA 1 / ACTA 2 / ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	7,2	ACTA FINAL	-			

ITEM	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Concreto para pavimento MR 42					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	72,0	0,5	0,15	-	5,4	-	5,4				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	5,4	ACTA FINAL	-						

ITEM	Acero de refuerzo para graderias					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,25	1,0	-	-	-	-	1,3	1,3	Acompañamiento social durante la obra			ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
ACTA 1	1,25	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

CONSTRUCCION DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DE LA GREGORITA A ESCUELA ALTO CEILAN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA

ITEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE PLANO RÉCORD) CON GPS					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	2.000,0	-	-	-	-	2.000,0	2.000,0	Localización y replanteo			ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
ACTA 1	2.000,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	INSTALACION VALLA INSTITUCIONAL 2*4					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0				ACTA 1

									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	1,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M. (ancho 0,30 x 0,80 profunidad)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	530,0	0,35	0,80		148,4	-	148,4	K0+270 a K0+800	ACTA 1
	170,0	0,35	0,80	-	47,6	-	47,6	K0+1050 a K0+1220	
	668,0	0,35	0,80	-	187,0	-	187,0	K0+1332 a K0+2000	
-	289,0	0,3	0,80	-	69,1	-	69,1		ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	583,0	ACTA 2	69,1	ACTA FINAL	-				
ITEM	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VEHICULO AUTOMOTOR					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
11,00	8,0	-	-	-	-	88,0	88,0	7 Viajes de 8m3	ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	88,0	ACTA 2	40,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	INSTALACION TUBERIA PVC 2"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
189,00	6,0	-	-	-	-	1.134,0	1.134,0	Instalaciónn tubería 2"	ACTA 1
-	48,0	6,0	1,0	-	288,0	-	288,0		ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	1.134,0	ACTA 2	288,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	INSTALACION TUBERIA PVC 1"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
89,00	6,0	-	-	-	-	534,0	534,0	Instalación tubería 1"	ACTA 1
-									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	534,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	INSTALACION DE VALVULAS					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-									ACTA 1
							4,0		ACTA 2
									IAL

									ACTA FIN
ACTA 1	-	ACTA 2	4,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	CAJA PARA VALVULA DE 0,8 POR 0,8 POR H CON TAPA					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
2,00	1,0	1,0	-	2,0	-	-	2,0	2 cajas de inspección	ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	1,0		ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	2,0	ACTA 2	1,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	EMPALME TUBERIA EXISTENTE					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-	-	-	-	-	-	-	3,0		ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	3,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	INSTALACION MACROMEDIDOR DE 2"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-	-	-	-	-	-	-	1,0		ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	1,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	INSTALACION VENTOSAS DE 2"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
2,00	1,0	-	-	-	-	2,0	2,0	Instalación de 2 ventosas	ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	2,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	1.598,0	0,3	0,15	-	71,9	-	71,9	Cama de arena para base y atraque	ACTA 1
-	268,0	0,3	0,1	-	8,6	-	8,6		ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	71,9	ACTA 2	8,6	ACTA FINAL	-				
ITEM	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE OBRA					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	

1,00	1.668,0	0,4	0,60		350,3	-	350,3	Lleno con material de obra	ACTA 1
	(71,9)	-	-	-	-	(71,9)	(71,9)	Arena para base y atraque	
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-	69,1	-	-	-	-	69,1	69,1	excavacion	ACTA 2
	(8,6)	-	-	-	-	(8,6)	(8,6)	Arena para base y atraque	
	(8,6)	-	-	-	-	(8,6)	(8,6)	Afirmado compactado	
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	278,4	ACTA 2	51,9	ACTA FINAL	-

ITEM	AFIRMADO COMPACTADO					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	1.668,0	0,40	0,2		100,1	-	100,1	Afirmado compactado			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-	288,0	0,3	0,1	-	8,6	-	8,6				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	100,1	ACTA 2	8,6	ACTA FINAL	-

ITEM	CONCRETO PARA ANCLAJES					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
	70,0	0,4	0,15	-	9,7	-	9,7	revestimiento de la tuberia en el K0+150 (15 mts); K0+1000 (5 mts) K0+1220 (52 mts)			ACTA 1
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	9,7	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-

ITEM	ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	Acompañamiento social			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	1,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-

ITEM	Excavacion en conglomerado					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
	512,0	0,35	0,65	-	116,5	-	116,5	Excavación conglomerado			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	116,5	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-

Reposición de alcantarillado barrio el Playon en el municipio de Salamina

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	123,0	-	-	-	-	123,0	123,0	Localización y replanteo			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				

									ACTA 1
									ACTA FINAL
ACTA 1	123,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Techado provisional en plástico y guadua					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
2,00	123,0					246,0	246,0	Cerramiento provisional en tela verde	ACTA 1
3,00	5,0					15,0	15,0		
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	261,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
2,00	1,0					2,0	2,0	Señal preventiva sendero peatonal y trabajadores en la vía	ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	2,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalación de valla institucional 2x4					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	1,0					1,0	1,0	Instalación valla institucional	ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	1,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	215,9					215,9	215,9	Corte tubería madre	ACTA 1
34,00	5,9					200,6	200,6	Corte Domiciliarios	
									ACTA 2
									TA FINAL

		-	-	-	-	-	-		AC
ACTA 1	416,5	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
	108,0	3,0	0,15		48,6	-	48,6		ACTA 1
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-	14,9	3,2	0,15	-	7,2	-	7,2	-	ACTA 2
	108,0	0,5	0,15	-	4,9	-	4,9		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	48,6	ACTA 2	12,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
	61,0	0,9	2,0		109,8	-	109,8	CAMARA 1 A 2	ACTA 1
	33,0	0,9	2,0	-	58,8	-	58,8	CAMARA 2 A 3	
	13,9	0,9	2,0		24,4		24,4	CAMARA 3 A 4	
	15,0	0,9	2,0		27,0		27,0	CAMARA 4 A DESCOLE	
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	220,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	En material común de 2,1 a 4m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
	60,0	0,8	0,4	-	19,2	-	19,2		ACTA 1
	13,9	0,8	0,4		4,4		4,4		
	15,0	0,8	0,3	-	3,6	-	3,6		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	27,2	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Entibado horizontal tipo I					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	118,8	-	-	-	-	118,8	118,8	Entibado principal	ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	118,8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
	48,6	-	-		-	48,6	48,6	DEMOLICION	
	247,2	-	-		-	247,2	247,2	EXCAVACION	
	(157,6)	-	-		-	(157,6)	(157,6)	LLENO	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	158,2	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0 VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
16,00	6,0	-	-	-	-	96,0	96,0	Tubería 12"	ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		

									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	96,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
4,00	6,0	-	-	-	-	24,0	24,0	tuberia 14". DESCOLE			ACTA 1
											ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	24,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cámara de caida D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
											ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
											ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Bases y Cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
	4,0	-	-	-	-	4,0	4,0	se reconstruyeron las 4 bases y cañuelas			ACTA 1
											ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	4,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
17,00	3,5	-	-	-	-	59,5	59,5	Tubería 6"			ACTA 1

		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
									ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	99,5	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
17,00	1,0	-	-	-	-	17,0	17,0	Cajas de inspección domiciliarias	ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	17,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalación de siletas de 12"x6"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
15,00	1,0	-	-	-	-	15,0	15,0	15 siletas de 12x6"	ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	15,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalación de siletas de 14"x6"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
2,00	1,0	-	-	-	-	2,0	2,0	2 silleta 14x6"	ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	2,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Empalme a cámara y a imbornal					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
6,00	1,0	-	-	-	-	6,0	6,0	Empalmes a camaras	ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	6,0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,00	123,0	0,8	0,1	-	9,8	-	9,8	Longitud arena espesor 10 cms	ACTA 1
	123,0	0,8	0,3	-	29,5	-	29,5	Arena para atraque tuberia	
	(123,0)	1,0	0,0	-	(4,5)	-	(4,5)	volumen medio tubo	
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		FINAL
		-	-	-	-	-	-		

		-	-	-	-	-	-			ACTA
		-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	34,9	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
	61,0	0,9	2,1		115,5	-	115,5			ACTA 1
	33,0	0,9	2,1	-	62,8	-	62,8			
	15,9	0,9	2,0	-	24,4	-	24,4			
	15,0	0,9	1,7	-	23,0	-	23,0			
	(34,9)	1,0	1,0		(34,9)		(34,9)	ARENA		
	(31,9)	1,0	1,00		(31,9)		(31,9)	Lleno con material de prestamo		
-	-	-	-	-	-	-	-			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	157,6	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					
ITEM	Sub base para pavimento					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
-		-	-	-	-	-	-			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
1,00	122,90	3,2	0,15	-	59,0	-	59,0	Subbase para pavimento		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	-	ACTA 2	59,0	ACTA FINAL	-					
ITEM	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
-		-	-	-	-	-	-			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
-		-	-	-	-	-	-			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					
ITEM	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
-		-	-	-	-	-	-			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
1,00	122,9	3,2	0,12	-	47,2	-	47,2	Concreto para pavimentos ancho promedio		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	-	ACTA 2	47,2	ACTA FINAL	-					
ITEM	Acero de refuerzo para graderias					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
-		-	-	-	-	-	-			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
60,00	1,6	1,0		96,0	-	-	96,0	refuerzo para las camaras (3)		ACTA 2
180,00	0,35	1,0	-	63,0	-	-	63,0	dovelas		
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	-	ACTA 2	159,0	ACTA FINAL	-					
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
1,25	1,0	-	-	-	-	1,5	1,5	Acompañamiento de la obra	ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	1,250	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Rellenos con material de prestamo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
	118,0	0,9	0,3	-	31,9	-	31,9		ACTA 1		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	31,900	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

Reposición de alcantarillado calle 10 entre 3 y 4

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
									ACTA 1		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
1,00	84,0	-	-	-	-	84,0	84,0	Localización y replanteo	ACTA 2		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	84,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Techado provisional en plástico y guadua					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
									ACTA 1		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
1,00	84,0	6,0	-	504,0	-	-	504,0	Techado provisional	ACTA 2		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	504,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
									ACTA 1		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
2,00	84,0	-	-	-	-	168,0	168,0	Cerramiento provisional	ACTA 2		
2,00	6,0	-	-	-	-	12,0	12,0				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	180,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
									ACTA 1		
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

2,00	1,0	-	-	-	-	2,0	2,0	Señal de desvío y personal en obra	ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	2,0	ACTA FINAL	-				

ITEM	Instalación de valla institucional 2x4					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
2,00	84,0	-	-	-	-	168,0	168,0	Corte principal			ACTA 2
36,00	3,5	-	-	-	-	126,0	126,0	Corte domiciliarias			
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	294,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
1,00	84,0	0,7	0,20	-	11,8	-	11,8	Demolición tubería principal			ACTA 2
18,00	3,5	0,5	0,20	-	6,3	-	6,3	Demolición domiciliarias			
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	18,1	ACTA FINAL	-						

ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
1,00	84,0	0,7	1,9	-	111,7	-	111,7	Excavación tubería principal			ACTA 2
18,00	3,5	0,5	1,5	-	47,5	-	47,5	Excavación domiciliarias			
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	159,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Entibado horizontal tipo I					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
1,00	84,0	-	-	-	-	84,0	84,0	Entibado horizontal			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	84,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
									ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Cámara de caida D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Bases y Cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO 0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-	Cajas de inspección domiciliarias			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalación de sifletes de 12"x6"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Empalme a cámara y a imbornal					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1

									ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA 3
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Afirmado para pavimentos					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Relleno con material de préstamo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
									ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

Reposición de alcantarillado calle 9 entre 4 y 6

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
1,00	114,0	-	-	-	-	114,0	114,0	Localización y replanteo	
									ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1 | ACTA 2: 114,0 | ACTA FINAL

ITEM: Techado provisional en plástico y guadua | UNIDAD: 0 | VALOR UNITARIO: 0 | VALOR TOTAL

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
1,00	114,0	6,0		684,0			684,0	Techado provisional

ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA FINAL

ACTA 1 | ACTA 2: 684,0 | ACTA FINAL

ITEM: Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | UNIDAD: 0 | VALOR UNITARIO: 0 | VALOR TOTAL

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
2,00	114,0					228,0	228,0	Cerramiento provisional
2,00	6,0					12,0	12,0	

ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA FINAL

ACTA 1 | ACTA 2: 240,0 | ACTA FINAL

ITEM: Señal preventiva y reglamentaria | UNIDAD: 0 | VALOR UNITARIO: 0 | VALOR TOTAL

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
5,00	1,0					5,0	5,0	Señal de desvio y personal en obra

ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA FINAL

ACTA 1 | ACTA 2: 3,0 | ACTA FINAL

ITEM: Instalación de valla institucional 2x4 | UNIDAD: 0 | VALOR UNITARIO: 0 | VALOR TOTAL

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES

ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA FINAL

ACTA 1 | ACTA 2: - | ACTA FINAL

ITEM: Corte con disco abrasivo | UNIDAD: 0 | VALOR UNITARIO: 0 | VALOR TOTAL

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES
2,00	78,0					156,0	156,0	Corte principal
36,00	3,5					126,0	126,0	Corte domiciliarios

ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	282,0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	114,0	0,7	0,12	-	9,6	-	9,6	Demolición tubería principal			ACTA 1
18,00	3,5	0,5	0,10	-	3,2	-	3,2	Demolición domiciliarias			ACTA 2
3,00	0,4	1,0	1,1	-	1,4	-	1,4	bases y cañuelas			ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	14,1	ACTA FINAL	-						
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	114,0	0,7	2,08	-	166,0	-	166,0	Excavación tubería principal			ACTA 1
18,00	3,5	0,5	1,8	-	56,7	-	56,7	Excavación domiciliarias			ACTA 2
1,00	1,5	1,5	2,0	-	4,5	-	4,5	Excavación camara de 2 mts de alto			ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	227,2	ACTA FINAL	-						
ITEM	En material común de 2,1 a 4m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
											ACTA 2
											ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Entibado horizontal tipo 1					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,00	78,0	-	-	-	-	78,0	78,0	Entibado horizontal			ACTA 1
											ACTA 2
											ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	78,0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
	227,2						227,2	Excavaciones			ACTA 1
	14,1						14,1	Demoliciones			ACTA 2
	(128,5)						(128,5)	Bancos			ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	112,8	ACTA FINAL	-						
ITEM	Instalación de tuberia PVC corrugada de 12"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1

1,00	114,0	-	-	-	-	114,0	114,0	Tuberia pvc 12"	ACTA 2
									ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	114,0	ACTA FINAL	-				

ITEM	Cámara de caida D=1,2, H<= 3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada 3=40 cm y boquilla					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
1,00	1,0	1,0	2,0	-	2,0	-	2,0	Camara de 2 mts ubicada en la calle 5			ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	2,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Base y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
1,00	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	Base y cañuela camara de 2mts			ACTA 2
-	3,0	-	-	-	-	3,0	3,0	construccion de las bases y cañuelas de las camaras existentes			
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	4,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalación tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliaras					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
18,00	1,0	-	-	-	-	18,0	18,0	Domiciliarios			ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	18,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cajas de inspección de 0,50 x 0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
18,00	1,0	-	-	-	-	18,0	18,0	Cajas de inspección			ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	18,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalacón de silletas 12x6					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
18,00	1,0	-	-	-	-	18,0	18,0	18 silletas de 12x6"			ACTA 2

ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	18,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Empalme a camara y a imbornal					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
2,00	1,0	-	-	-	-	2,0	2,0	Camara 1 a camara 3	ACTA 2
									ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	2,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
1,00	114,0	0,7	0,1	-	8,0	-	8,0	Cama de arena tuberia principal	ACTA 2
	114,0	0,7	0,2	-	12,2	-	12,2	Cama de arena domiciliarias	
	(114,0)	1,0	0,0	-	(4,2)	-	(4,2)	volumen de medio tubo	
18,00	3,5	0,5	0,1	-	3,2	-	3,2	Cama de arena domiciliarias	
									ACTA 3

ACTA 1	-	ACTA 2	19,1	ACTA FINAL	-				
ITEM	Lleno compactado con material de obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
1,00	114,0	0,7	2,0				159,6	Lleno compactado material e obra	ACTA 2
1,00	114,0	0,7	(0,2)		(12,0)	-	(12,0)	Afirmado	
		-	-	-	-	-	(19,1)	Arena	

ACTA 1	-	ACTA 2	128,5	ACTA FINAL	-				
ITEM	Sub base para pavimento					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
1,00	78,0	0,7	0,2	-	8,2	-	8,2	Subbase tuberia principal	ACTA 2
18,00	3,5	0,5	0,2	-	4,7	-	4,7	Subbase domiciliarias	

ACTA 1	-	ACTA 2	12,9	ACTA FINAL	-				
ITEM	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
									ACTA 2

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Concreto para pavimentos 42MR hecho en obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
1,00	1,5	1,5	0,1	-	0,3	-	0,3	Concreto calle 5 intersecciones			ACTA 2
1,00	2,0	0,7	0,1	-	0,2	-	0,2	Concreto calle 6 intgersecciones			
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	0,4	ACTA FINAL	-						
ITEM	Acero de refuerzo para graderias					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
20,00	1,5	1,0	1,0	-	30,0	-	30,0	Acero de refuerzo camara nueva 1,5 x 1,5 1/2 @0,15			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	30,0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
1,25	1,0	1,0	1,0	-	1,3	-	1,3	Acompañamiento social			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	1,25	ACTA FINAL	-						
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
1,25	1,0	1,0	1,0	-	1,3	-	1,3	Acompañamiento social			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	1,25	ACTA FINAL	-						

Cambio red acueducto en la calle 11 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
1,00	84,0	-	-	-	-	84,0	84,0	Localización y replanteo			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	84,0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			

									ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
2,00	84,0	-	-	-	-	168,0	168,0	Corte tuberia principal	ACTA 2
24,00	3,0	-	-	-	-	72,0	72,0	Corte domiciliarias	
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	240,0	ACTA FINAL	-

ITEM	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
										ACTA 1
1,00	84,0	0,5	0,1	-	5,0	-	5,0	Demolición tuberia principal		ACTA 2
12,00	3,0	0,5	0,1	-	2,2	-	2,2	Demolición domiciliarias		
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			

ACTA 1	-	ACTA 2	7,2	ACTA FINAL	-

ITEM	En material comun de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
										ACTA 1
		-	-	-	-	-	-			
1,00	84,0	0,5	0,9	-	35,7	-	35,7	Excavación tuberia principal		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			

ACTA 1	-	ACTA 2	35,7	ACTA FINAL	-

ITEM	0					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
										ACTA 1
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
-		-	-	-	-	-	-			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-

ITEM	0					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
										ACTA 1
		-	-	-	-	-	-			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-

ITEM	0					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
										ACTA 1
		-	-	-	-	-	-			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			

		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM		0				UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM		0				UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM		0				UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM		0				UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM		0				UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	0					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	0					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	0					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	0					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
1,25		-	-	-	-	-	1,3	Acompañamiento social			ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	1,25	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

Cambio red acueducto en la calle 11 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	Localizacion y replanteo (incluye plano record)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

		-	-	-	-	-	-		
1,00	36,0	-	-	-	-	36,0	36,0	Localización y replanteo	ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	36,0	ACTA FINAL	-				

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
1,00	36,0	0,5	0,15	-	2,7	-	2,7	Demolición tubería principal			ACTA 2
8,00	4,0	0,5	0,15	-	1,8	-	1,8	Demolición domiciliarias			
2,00	2,0	0,5	0,15	-	0,3	-	0,3				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	4,8	ACTA FINAL	-						

ITEM	En material comun de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
1,00	36,0	0,5	0,8	-	14,4	-	14,4	Excavación tubería principal			ACTA 2
8,00	4,0	0,2	0,6	-	2,2	-	2,2	Excavación domiciliarias			
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	16,6	ACTA FINAL	-						

ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
0,50	16,6	-	-	-	-	8,3	8,3	Excavaciones			ACTA 2
4,8	4,8	-	-	-	-	4,8	4,8	Demoliciones			
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	13,1	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
1,00	36,0						36,0	Tuberia principal			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	36,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
6,00	1,0						6,0	Domiciliarias	ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	6,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalacion de Valvulas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
1,00		-	-	-	-	-	1,0	1 Valvula	ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	1,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
1,00		-	-	-	-	-	1,0	un tubo de 8" para valvula	ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	1,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Empalme a tuberia existente					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
2,00	1,0	-	-	-	-	2,0	2,0	Empalme tuberia principal	ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	2,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
1,00	36,0	0,5	0,1	-	1,8	-	1,8	Tuberia principal	ACTA 2
6,00	4,0	0,5	0,1	-	1,2	-	1,2	Domiciliarias	
2,00	2,0	0,5	0,1	-	0,2	-	0,2	Domiciliarias	
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	3,2	ACTA FINAL	-					
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
										ACTA 1
										ACTA 2
1,00	36,0	0,5	0,9	-	15,3	-	15,3	Tuberia principal		
6,00	4,0	0,5	0,9	-	10,2	-	10,2	Domiciliarias		
2,00	2,0	0,5	0,9	-	1,7	-	1,7	Domiciliarias		
1,00	36,0	0,5	(0,2)	-	(2,7)	-	(2,7)	Afirmado		
										ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	24,5	ACTA FINAL	-					
ITEM	Subbase para pavimento					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
										ACTA 1
1,00	36,0	0,5	0,15	-	2,7	-	2,7	Tuberia principal		
6,00	4,0	0,5	0,15	-	1,8	-	1,8	Domiciliarias		ACTA 2
2,00	2,0	0,5	0,15	-	0,3	-	0,3	Domiciliarias		
										ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	4,8	ACTA FINAL	-					
ITEM	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
										ACTA 1
										ACTA 2
										ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					
ITEM	0					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
										ACTA 1
										ACTA 2
										ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					
ITEM	Acero de refuerzo para graderias					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
										ACTA 1
										ACTA 2
										ACTA FINAL

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
								Acompañamiento social		ACTA 1

		-	-	-	-	-	-		
1,25		-	-	-	-	-	1,3	Acompañamiento social	ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	1,3	ACTA FINAL	-				

Cambio red acueducto en la carrera 7 entre calles 8 y 9 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
1,00	78,0	-	-	-	-	78,0	78,0	Localización y replanteo			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	78,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-	Cerramiento tela verde			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
2,00	1,0	-	-	-	-	2,0	2,0	Señales de pare y cibre en ejecución			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	2,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalacion de valla Institucional 2x4					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
1,00	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	Instalación valla institucional			ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	1,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
2,00	78,0	-	-	-	-	156,0	156,0	Corte tuberia principal			ACTA 2
16,00	3,5	-	-	-	-	56,0	56,0	Corte domiciliarias			
		-	-	-	-	-	-				

		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	2,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
1,00	78,0	0,5	0,12	-	4,7	-	4,7	Demolición tuberia principal	ACTA 2
16,00	1,0	0,5	0,12	-	1,0	-	1,0	Demolición domiciliarias	
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	5,6	ACTA FINAL	-				
ITEM	En material comun de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
1,00	78,0	0,5	0,8	-	35,1	-	35,1	Demolición tuberia principal	ACTA 2
16,00	3,5	0,5	0,9	-	25,2	-	25,2	Demolición domiciliarias	
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	60,3	ACTA FINAL	-				
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-	60,3	-	-	-	-	60,3	60,3	Excavaciones	ACTA 2
	5,6	-	-	-	-	5,6	5,6	Demoliciones	
	(39,0)	-	-	-	-	(39,0)	(39,0)	Bancos	
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	26,9	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
1,00	78,0						78,0	Tuberia principal	ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	78,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
									ACTA 1
16,00	1,0						16,0	Domiciliarias	ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	16,0	ACTA FINAL	-				

ITEM	Empalme a tubería existente					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
2,00	1,0	-	-	-	-	2,0	2,0	Empalme tubería principal			ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	2,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
1,00	78,0	0,5	0,1	-	3,9	-	3,9	Tubería principal			ACTA 2
16,00	4,0	0,5	0,1	-	3,2	-	3,2	Domiciliarias			
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	7,1	ACTA FINAL	-						

ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
1,00	78,0	0,5	0,8	-	29,5	-	29,5	Tubería principal			ACTA 2
16,00	3,5	0,5	0,8	-	16,8	-	16,8	Domiciliarias			
	(7,1)			-		(7,1)	(7,1)	arena			
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	39,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Subbase para pavimento					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
1,00	78,0	0,5	0,2	-	5,9	-	5,9	Tubería principal			ACTA 2
16,00	3,5	0,5	0,2	-	4,2	-	4,2	Domiciliarias			
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	10,1	ACTA FINAL	-						

ITEM	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1
											ACTA 2
											ACTA FINAL
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Concreto para pavimento					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
											ACTA 1

-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
-		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
-		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Acero de refuerzo para graderias					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
1,25		-	-	-	-	-	1,3	Acompañamiento social			ACTA 2
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	1,3	ACTA FINAL	-						

Cambio red acueducto sector Aguasfrias en el municipio de Neira Caldas

ITEM	Localización y replanteo					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-	408,0	-	-	-	-	408,0	408,0				ACTA 2
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	408,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalación de valla institucional 2x4					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0				ACTA 2
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	1,0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	280,0	1,0	1,8	-	504,0	-	504,0		ACTA 2
	58,0	1,0	1,0	-	58,0	-	58,0		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	562,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Entibado horizontal					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	10,0	-	-	-	-	10,0	10,0		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	10,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Dispersión de material sobrante					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	632,0	-	-	-	-	632,0	632,0	Excavaciones	ACTA 2
	(482,4)	-	-	-	-	(482,4)	(482,4)	Bancos	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	149,6	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalación de tubería de polietileno de 8" incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	402,0	-	-	-	-	402,0	402,0		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	402,0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalación de tubería de polietileno de 10" incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	402,0	-	-	-	-	402,0	402,0		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	402,0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Instalación de porta flanches incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
	4,0	-	-	-	-	4,0	4,0				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	4,0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Empalmes a tubería existente					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
	4,0	-	-	-	-	4,0	4,0				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	4,0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Anclajes de tubería, incluye tubería metálica de 1" y 1/2" (cuatro pedazos de 1.5 mts y alambre galvanizado)					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
	4,0	-	-	-	-	4,0	4,0				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	4,0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Construccion de camara ovalada para ventosa incluye tapa metalica y sobre acarrero de materiales en vehículo y al hombro H = 1,20m D = 1,20m					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	1,0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Instalacion de reduccion de 8" a 6" y de 10" a 8" incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
	4,0	-	-	-	-	4,0	4,0				ACTA 2
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	4,0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
	402,0	1,0	1,2	-	482,4	-	482,4		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	482,4	ACTA FINAL	-

ITEM	Construccion de camara ovalada para ventosa incluye tapa metalica y sobre acarrero de materiales en vehículo y al hombro H = 1,20m D = 1,20m	UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	1,0	ACTA FINAL	-

ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra	UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
	1,3	-	-	-	-	1,3	1,3		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	1,25	ACTA FINAL	-

ITEM	AFIRMADO COMPACTADO	UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
	20,0	2,0	0,2	-	8,0	-	8,0		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	8,0	ACTA FINAL	-

ITEM	Excavacion en conglomerado	UNIDAD	0	VALOR UNITARIO	0	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
	70,0	1,0	1,0	-	70,0	-	70,0		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	70,0	ACTA FINAL	-