



F-GC-22  
Versión 6  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	0169-2017	Acta N°	1	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	86.078.284
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	MONICA LILIANA LÓPEZ JIMENEZ			3. VALOR TOTAL (1+2)	86.078.284
NIT O CC:	30.313.619			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00749 DE JULIO 10 DE 2017, 00736 DE JULIO 04 DE 2017			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	45.093.300
RP (#, rubro y fecha)	000854 del 27 DE JULIO DE 2017, 000855 DEL 27 DE JULIO DE 2017			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	40.984.984
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN CAJA PARA ALOJAR MEDIDOR DE CAUDAL EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 26 Y CALLE 28 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 13 Y 14 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.				
TIPO DE RECURSOS		CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>					✓
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					
3- Pagos al FIC					
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					
5- Informe de actividades o Bitácora.					
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					
8- Ensayos de densidad.					
9- Diseño de Mezclas.					
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					
11- Trazabilidad de la tubería. Formato F-GC-28					
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					

**Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.**

**Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.**

Carolina Calleja  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

06-10-17  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA		✓
Factura original o Documento equivalente		
Acta original		
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		
Copia del Registro Presupuestal		
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)		

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO ZONA	FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		% DE OBRAS	ACUMULADO ANTERIOR		% EJECUT.	PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
			CANTIDAD	VR. TOTAL		CANTIDAD	VR. TOTAL		CANTIDAD	VR. PARCIAL		
OBJETO CONTRATO:			OBRAS DE REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERA 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE BUENA CALDAS.		ACTA No.: 01		RECIBO PARCIAL		FECHA CORTE:		SEPTIEMBRE 29 DE 2017	
CONTRATISTA:			MÓNICA LILIANA LOPEZ JIMENEZ		Fecha Iniciación:		Agosto 4 DE 2017		Fecha Vencimiento:		NOVIEMBRE 4 DE 2017	
PLAZO ADICIONAL:					VALOR ADICION:				TOTAL EJECUTADO		100%	
INTERVENITOR:			LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ		FECHA:		SEPTIEMBRE 20 DE 2017		TOTAL EJECUTADO		100%	
1	PRELIMINARES											
1.1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	m2	180.00	\$ 4.500	3,41%			85,00	\$ 427.500	3,3%	85,00	\$ 427.500
1.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guarda cada 2 metros	m2	180.00	\$ 9.200	3,9%			200,00	\$ 1.840.000	16%	200,00	\$ 1.840.000
1.1	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	unif	2,00	\$ 165.000	0,4%			2,00	\$ 330.000	100%	2,00	\$ 330.000
1.1	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Emopcaldas	unif	1,00	\$ 600.000	1,8%			1,00	\$ 600.000	100%	1,00	\$ 600.000
2	DEMOLECIONES											
2.1	Remoción Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico	m3	42,00	\$ 82.000	6,0%			20,12	\$ 1.849.840	4%	20,12	\$ 1.849.840
3	EXCAVACION											
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0,0 a 2,0 Ms.	m3	179,09	\$ 24.500	2,7%			0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -
3.1	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0,0 a 2,0 Ms	m3	34,06	\$ 30.500	1,4%			41,38	\$ 1.252.080	11%	41,4	\$ 1.252.080
4	REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO											
4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" incluya instalación de medidor.	un	84,00	\$ 7.800	1,1%			0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -
4.1	Instalación de acomódos de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor.	un	24,00	\$ 79.000	1,0%			0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -
5	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO											
5.1	Instalación Tubería PVC Congregado 160mm (6") para Alcantarillado	m	96,00	\$ 13.500	3,0%			16,50	\$ 222.750	17%	16,5	\$ 222.750
5.1	Instalación Tubería PVC Congregado 200mm (10") para Alcantarillado	m	90,00	\$ 16.000	2,5%			30,00	\$ 480.000	33%	30,0	\$ 480.000
5.1	Instalación empalmes pvc corrugado de 250mm x 160 mm. (10"x6")	un	27,00	\$ 42.000	2,0%			4,00	\$ 168.000	15%	4,0	\$ 168.000
6	ENTRADOS											
6.1	Entrado Horizontal/Vedado Tipo 1	m	27,00	\$ 30.000	1,4%			40,00	\$ 1.200.000	14%	40,0	\$ 1.200.000
7	CONSTRUCCION CANAL DE INSPECCION DOMICILIARIA											
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalmé domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	Unif	24,00	\$ 235.000	9,0%			4,00	\$ 940.000	17%	4,0	\$ 940.000
8	RELLENOS											
8.1	Relenos Compactados con Material de Ocas	m3	255,92	\$ 22.700	10,3%			0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -
8.1	Relenos Compactados con Material Común de Carrera de Prestamo	m3	80,00	\$ 46.000	6,5%			76,18	\$ 3.504.280	10%	76,2	\$ 3.504.280
8.1	Sustitución en Arma Simple para Tuberías	m3	20,22	\$ 89.500	4,1%			4,00	\$ 354.000	8%	4,0	\$ 354.000
9	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS											
9.1	Gravial Selecccionado compactado	m3	10,00	\$ 108.000	1,5%			0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -
10	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPAL											
10.1	Empalmes a cámara de nico y fin en buen estado	un	2,00	\$ 90.000	0,3%			1,00	\$ 90.000	100%	1,0	\$ 90.000
10.1	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección-Cáda D=1,2m en Concreto 21Mpa	m²	4,80	\$ 450.000	14,7%			0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -
10.1	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Capiñeta Cámara Circular de Inspección-Cáda D=1,2m en Concreto 21Mpa	m²	3,00	\$ 190.000	1,6%			0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -
10.1	Suministro, Transporte e Instalación Tapa H=0,60m pCámara de Inspección	m²	3,00	\$ 500.000	2,6%			0,00	\$ -	0%	0,0	\$ -
11	EVALUACION DE ESCOMBROS											
11.1	Evaluación de Escombros y Sobras en vehículo autónomo (incluye servicio de utilidades de escombros)	m3	194,78	\$ 30.000	10,3%			177,04	\$ 5.311.200	6%	177,0	\$ 5.311.200
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO											
12.1	Concreto de 21Mpa para gradenes y andenes	m3	5,40	\$ 573.000	5,4%			0,0	\$ -	0%	0,0	\$ -
12.1	Reposición de andenes en acabados de granto, tabón, cerámico u otro	m2	40,00	\$ 85.000	4,5%			0,0	\$ -	0%	0,0	\$ -
13	ACERO											
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1/4" de 420 Mpa (4200kg/cm²)	kg	200,00	\$ 5.400	1,9%			0,0	\$ -	0%	0,0	\$ -
14	TRABAJO SOCIAL											
14.1	Profesional en trabajo social	GI	1,00	\$ 1.290.000	3,0%			0,5	\$ 645.000	6%	0,5	\$ 645.000
15	NIUEVOS PRECIOS											
15.1	Excavación manual de roca en zanja	m3		\$ 38.900				96,5	\$ 3.755.017	33%	96,5	\$ 3.755.017
TOTAL OBRAS 1				\$ 96.987.389					\$ 22.779.877			\$ 22.779.877

EMPOCALDAS A. S. E. SP.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:		0189-2017		ACTA No.: 01		RECIBO PARCIAL		FECHA CORTE:		SEPTIEMBRE 28 DE 2017		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO		
OBJETO CONTRATO:		FECHA INICIACIÓN:		PLAZO ADICIONAL:		FECHA VENCIMIENTO:		VALOR ADICION:		NOVEMBRE 1 DE 2017		100%		
CONTRATISTA:		MONICA LLIANA LOPEZ JIMENEZ		INTERVENIDOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ		FECHA:		SEPTIEMBRE 20 DE 2017		100%		
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR LIMITADO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO PRESENTE ACTA	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
<b>OBRA 3 REPARACION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRETERA 7 ENTRE CALLES 13 Y 14 EN EL MUNICIPIO DE ARIAS CALDAS.</b>														
1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CALA CON DIMENSIONES 0,30*1,20*1,00 LIBRES; PAREDES CON ESPESOR DE 0,10 CON MALLA ELECTRODOLADA D-131, MARCO EN ANGULO 1 1/2" * 1 1/2" * 1/8", DOBLE TAPA REFORZADA EN VARILLA No 3 y malla en ángulo 1 1/2" * 1 1/2" * 1/8" INCLUYE LLENOS ALREDEDOR Y RESANE ANDEN.	OL	1,00	\$ 842.000	\$ 842.000									
<b>TOTAL OBRA 3</b>														
<b>OBRA 4 REPARACION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRETERA 6 ENTRE CALLES 8 Y 14 EN EL MUNICIPIO DE ARIAS CALDAS.</b>														
1	PRELIMINARES													
1	Localización y replanteo (Incluye plano topográfico)	m2	168,00	\$ 4.500	\$ 756.000	2,6%	0,0					174,1	\$ 783.450	9%
2	Cercamiento con tela verde y soportes de grava cada 2 metros	m2	192,00	\$ 7.420	\$ 1.424.540	4,3%	0,0					191,2	\$ 1.418.704	100%
3	Instalación de valla institucional 2x4	LN	1,00	\$ 638.000	\$ 638.000	2,3%	1,0	\$ 638.000				1,0	\$ 638.000	100%
4	DEMOLICIONES													
21	Corte con disco abrasivo	m2	33,60	\$ 6.800	\$ 228.480	0,6%	0,0					0,0	\$ -	0%
22	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradetas y calzadas	m3	0,60	\$ 71.520	\$ 44.112	0,1%	0,0					0,2	\$ 14.704	50%
1	ENCAMACION													
3	En material común de 0 a 2m	m3	150,00	\$ 23.250	\$ 3.417.500	32,3%	0,0					128,8	\$ 2.994.500	9%
31	Refrío de material sobra en vehículo automotor	m3	40,00	\$ 30.000	\$ 1.200.000	4,3%	0,0					14,9	\$ 447.000	100%
32	Entubado tipo 1	m2	30,00	\$ 28.100	\$ 843.000	3,0%	0,0					3,0	\$ 87.300	9%
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO													
41	Instalación a tubería PVC corrugada de 10"	m	64,00	\$ 14.000	\$ 1.176.000	4,1%	0,0					58,8	\$ 823.200	9%
42	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con coacción de piedra pagada e=40cm y boquilla	m	1,00	\$ 560.000	\$ 560.000	3,9%	0,0					0,0	\$ -	100%
43	Sumpitro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,80cm	un	4,00	\$ 385.000	\$ 1.540.000	5,8%	4,0	\$ 1.540.000				4,0	\$ 1.540.000	9%
44	Bases y Calzadas	un	4,00	\$ 478.800	\$ 1.915.200	6,9%	4,0	\$ 1.915.200				4,0	\$ 1.915.200	100%
45	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto reforzado y calzadas	un	12,00	\$ 352.500	\$ 4.230.000	14,7%	0,0					12,0	\$ 4.230.000	100%
46	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	48,00	\$ 12.300	\$ 596.400	2,0%	0,0					114,1	\$ 1.403.430	9%
47	Empelme a cámara	un	12,00	\$ 38.500	\$ 462.000	1,4%	0,0					0,0	\$ -	0%
48	Empelme a cámara	un	6,00	\$ 80.000	\$ 480.000	1,4%	0,0					7,0	\$ 560.000	100%
5	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO													
51	Arena para lecho y ataque	m3	85,00	\$ 4.120	\$ 350.200	3,2%	0,0					81,0	\$ 374.920	9%
52	Instalación de tubería PVC de 2"	m	12,00	\$ 37.080	\$ 444.960	3,0%	0,0					0,0	\$ -	100%
53	Instalación de acomodadas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	m	2,00	\$ 80.000	\$ 160.000	0,5%	0,0					0,0	\$ -	100%
54	Empelme a tubería colector	m	33,60	\$ 105.000	\$ 3.528.000	12,3%	0,0					9,5	\$ 987.500	9%
6	LEÑOS													
61	Lleno compactado con material de la obra	m3	140,00	\$ 20.000	\$ 2.800.000	6,1%	0,0					114,1	\$ 2.282.000	100%
7	CONCRETOS													
71	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m3	1,00	\$ 550.000	\$ 550.000	1,0%	0,0					0,0	\$ -	0%
8	ACERO													
81	Acompañamiento 'bajadora social	g	1,00	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	4,1%	0,0					1,0	\$ 1.200.000	100%
9	ITEMS NO PREVISTOS													
91	Excavación material común de 2,01 a 4 mls	m3	0,00	\$ 27.050	\$ -	0,0%	0,0					22,3	\$ 603.215	100%
<b>TOTAL OBRA 4</b>														
<b>COSTO TOTAL OBRA 1+2+3</b>														
<b>TOTAL CONTRACTUAL OBRA 1+2+3</b>														
<b>TOTAL ACTA 01 OBRA 1+2+3</b>														
<b>45.093.300,00</b>														

EMPOCALDAS A.S. E.SP.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

TO No.:	0189-2017	ACTA No.:	01	RECIBO PARCIAL	SEPTIEMBRE 29 DE 2017	100%
CONTRATO:	OBRA 1. REPOSICION DE LA RED DE ADECUADO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 36 ENTRE CALLE 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE SUYA CALDAS OBRA 2. CONTRIBUCION AL ADECUADO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 36 ENTRE CALLES 26 Y 28 EN EL MUNICIPIO DE SUYA OBRA 3. REPOSICION DE ADECUADO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRETERA 8 ENTRE CALLES 13 Y 14 EN EL MUNICIPIO DE NEIVA CALDAS.	FECHA INICIACION:	Agosto 4 DE 2017	FECHA VENCIMIENTO:	NOVIEMBRE 1 DE 2017	100%
INTERVENIENDO:	MONICA LLIANA LOPEZ JIMENEZ	PLAZO ADICIONAL:		VALOR ADICION:		
INTERVENIDOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ	FECHA:	SEPTIEMBRE 20 DE 2017	FECHA:	SEPTIEMBRE 20 DE 2017	100%

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CONTRATUAL		VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
				VR. LIMITADO	VR. TOTAL								
COSTO DIRECTO			85.733.701,00			85.733.701,00			85.733.701,00			85.733.701,00	
ADMINISTRACION	20%		13.146.740,00			13.146.740,00			13.146.740,00			13.146.740,00	
IMPREVISTOS	5%		3.286.886,00			3.286.886,00			3.286.886,00			3.286.886,00	
UTILIDAD	5%		3.286.886,00			3.286.886,00			3.286.886,00			3.286.886,00	
SUMAS ANTES DE IVA			85.453.813,00			85.453.813,00			85.453.813,00			85.453.813,00	
IVA Sobre utilidades	19%		624.471,00			624.471,00			624.471,00			624.471,00	
TOTAL ACTA No 01 Y FINAL			0,00			0,00			0,00			0,00	
AMORTIZACION ANTICIPO	%		0,00			0,00			0,00			0,00	
TOTAL A PAGAR PRESENTA ACTA			45.093.300,00			45.093.300,00			45.093.300,00			45.093.300,00	

SON: CUARENTA Y CINCO MILLONES NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS PESOS MCTE.

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato ( Fecha: Octubre de 2017)  
Valor Acta No. 01

SUMA  
Saldo del Contrato

SUMAS IGUALES

RESUMEN ANTICIPO: (No se concedio anticipo)

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
IA OCCIDENTE  
NTORIA

85.078.824
86.078.824

45.093.300
45.093.300
40.895.524
86.078.824

*(Signature)*  
Vice Gerardo ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
ING. ZONA CENTRO NORTE

*(Signature)*  
MONICA LLIANA LOPEZ JIMENEZ  
Contratista

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN CAJA PARA ALOJAR MEDIDOR DE CAUDAL EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 26 Y CALLE 28 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 13 Y 14 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.

PRELIMINARES						
Item:	1,1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)			Unidad:	ML
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		95,00		95,00	95,00	
TOTAL PRE-ACTA					95,00	

Item:	1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	UND
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		95,00	2,00	190,00	190,00	
		5,00	2,00	10,00	200,00	
TOTAL PRE-ACTA					200,00	

Item:	1,3	Comisio, transporte e instalacion: Oblas preventivas y racionamiento			Unidad:	UND
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA					2,00	

Item:	1,3	INSTALACION DE VALLA INSTITUCIONAL			Unidad:	UND
Fecha medicion	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	2,1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico			Unidad:	ML	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		95,00	0,70	0,15	10,00	10,00	Para red principal alcantarillado
		3,50	0,60	0,15	2,10	12,10	Domiciliaria 1
		3,40	0,60	0,15	3,40	15,50	Domiciliaria 2
		3,60	0,60	0,15	2,16	17,66	Domiciliaria 3
		4,10	0,60	0,15	2,46	20,12	Domiciliaria 4
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
					0,00	20,12	
TOTAL PRE-ACTA					20,12		

Item:	3,1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0,0 a 2,0 Mts			Unidad:	M <sup>3</sup>	
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	3,2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0,0 a 2,0 Mts			Unidad:	M <sup>3</sup>	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	30%	5,50	1,07	1,89	3,33	3,33	
	30%	38,00	0,97	1,78	19,53	22,86	
	30%	30,00	0,80	1,70	12,24	35,10	Excavación a un 60% la medida real se tomara una vez se finalice
	30%	4,00	0,83	1,58	1,57	36,67	Domiciliaria 1
	30%	3,90	0,89	1,41	1,47	38,14	Domiciliaria 2
	30%	4,10	0,88	1,58	1,71	39,85	Domiciliaria 3
	30%	4,60	0,77	1,44	1,53	41,38	Domiciliaria 4
					0,00	41,38	

					0,00	41,38	
					0,00	41,38	
					0,00	41,38	
					0,00	41,38	
					0,00	41,38	
					0,00	41,38	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>41,38</b>	

Item:	4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" incluye instalación de tees, codos y accesorios				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item:	4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item:	5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Acañalado				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		4,00			4,00	4,00	Domiciliana 1
		3,90			3,90	7,90	Domiciliana 2
		4,00			4,00	11,90	Domiciliana 3
		4,60			4,60	16,50	Domiciliana 4
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>16,50</b>	

Item:	5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 250mm (10") para Acañalado				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		30,00			30,00	30,00	En sentido contraluz
					0,00	30,00	
					0,00	30,00	
					0,00	30,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>30,00</b>	

Item:	5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 250mm x 160 mm (10"x6")				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Espesor			
			1,00		1,00	1,00	Domiciliana 1
			1,00		1,00	2,00	Domiciliana 2
			1,00		1,00	3,00	Domiciliana 3
			1,00		1,00	4,00	Domiciliana 4
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>4,00</b>	

Item:	6.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		40,00			40,00	40,00	
					0,00	40,00	
					0,00	40,00	
					0,00	40,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>40,00</b>	

Item:	7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Espesor			
			1,00		1,00	1,00	Domiciliana 1
			1,00		1,00	2,00	Domiciliana 2
			1,00		1,00	3,00	Domiciliana 3
			1,00		1,00	4,00	Domiciliana 4
TOTAL PRE-ACTA						4,00	

Item:	8.1	Rellenos Compactados con Material de Obra			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	8.2	Rellenos Compactados con Material Común de Cantera de Presajamo			Unidad:	M <sup>3</sup>	
Fecha medición	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		5,50	1,07	1,89	11,09	11,09	
		38,00	0,97	1,78	65,09	76,18	
					0,00	76,18	
					0,00	76,18	
					0,00	76,18	
					0,00	76,18	
					0,00	76,18	
					0,00	76,18	
TOTAL PRE-ACTA						76,18	

Item:	8.3	Sustitución en Arena Limpia para Tuberías			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		30,00	0,13		4,00	4,00	
					0,00	4,00	
					0,00	4,00	
					0,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA						4,00	

Item:	9.1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	10.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Espesor			
			1,00		1,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Item:	10.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	m3
-------	------	--	--	--	---------	----

Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item:	10.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara Circular de Inspeccion/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa				Unidad:	un
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item:	10.4	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HF D=0,80m p/Camara de inspeccion				Unidad:	un
Fecha medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item:	11.1	Evaluacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)				Unidad:	M <sup>3</sup>
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		5,50	1,07	1,89	11,09	11,09	Excavaciones
		38,00	0,97	1,78	65,09	76,18	Excavaciones
		30,00	0,80	1,70	40,80	116,98	Excavaciones
		4,00	0,83	1,58	6,23	122,21	Domiciliana 1
		3,90	0,89	1,41	4,91	127,12	Domiciliana 2
		4,10	0,88	1,58	6,71	132,83	Domiciliana 3
		4,50	0,77	1,44	6,09	137,92	Domiciliana 4
		95,00	2,00	0,15	29,00	166,92	Demoliciones Para red principal alcantarillado
		3,50	0,60	0,15	2,10	169,02	Demoliciones Domiciliana 1
		3,40	0,50	0,15	3,40	172,42	Demolicion Domiciliana 2
		3,60	0,60	0,15	2,16	174,58	Demolicion Domiciliana 3
		4,10	0,60	0,15	2,46	177,04	Demoliciones Domiciliana 4
					0,00	177,04	Demolicion Domiciliana 5
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
					0,00	177,04	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>177,04</b>	

Item:	12.1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes				Unidad:	M <sup>3</sup>
Fecha medicion		Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	



Item:	12.2	Reposición de andenes en acabados de granito, lablón, cerámico u otro.			Unidad:	M <sup>2</sup>	
Fecha medicion		Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,00</b>	

Item:	13.1	Profesional en trabajo social			Unidad:	GL	
Fecha medicion		Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		GL					
		0,50			0,50	0,50	
					0,00	0,50	
					0,00	0,50	
					0,00	0,50	
					0,00	0,50	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,50</b>	

Item:	NP1	Excavación manual de roca en zanja			Unidad:	M <sup>3</sup>	
Fecha medicion	%	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	70%	5,50	1,07	1,89	7,76	7,76	
	70%	38,00	0,97	1,78	45,56	53,32	
	70%	30,00	0,80	1,70	28,56	81,88	Excavación a un 80% la medida reali se tomara una vez se finalice
	70%	4,00	0,83	1,58	3,66	85,54	Domiciliaria 1
	70%	3,90	0,89	1,41	3,43	88,97	Domiciliaria 2
	70%	4,10	0,88	1,58	4,00	92,97	Domiciliaria 3
	70%	4,60	0,77	1,44	3,56	96,53	Domiciliaria 4
					0,00	96,53	
					0,00	96,53	
					0,00	96,53	
					0,00	96,53	
					0,00	96,53	
					0,00	96,53	
					0,00	96,53	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>96,53</b>	

CONTRATO No		269/2017		OBJETO		REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALGANTARILLADO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 13 Y 14 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS					
CONTRATISTA				MONICA LILIANA LOPEZ IMENEZ				INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ	
ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)						UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO	4500	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
	58,8	-	-	-	-	58,8	58,8	TUBERIA DE 10"			
	30,3	-	-	-	-	30,3	89,1	TUBERIA DE 12"			
	85,0	-	-	-	-	-	174,1	TUBERIA PVC 2"			
	-	-	-	-	-	-	174,1				
	-	-	-	-	-	-	174,1				
	ACTA 1							174,1			
ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros						UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
	89,1	2,0	-	-	-	178,2	178,2	LONGITUD DOBLE			
	13,0	-	-	-	-	-	191,2	LADOS			
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	ACTA FINAL							191,2			
ITEM	Instalacion de valla institucional 2x4						UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0				
	SUBTOTAL ITEM							1,0			
ITEM	Corte con disco abrasivo						UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
	-	-	-	-	-	-	-	CORTES EN ANDENES PARA CAJAS DE INSPECCION			
	SUBTOTAL ITEM							-			
ITEM	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas						UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
8	0,50	0,5	0,1	0,3	0,2	-	0,2				
	SUBTOTAL ITEM							0,2			
ITEM	En material comun de 0 a 2m						UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
	58,8	0,70	1,7	-	70,0	-	70,0	TUBERIA DE 10"			
	30,3	0,70	2,0	-	42,4	-	112,4	TUBERIA DE 12"			
	91,0	0,30	0,6	-	16,4	-	128,8	tuberia de 2"			
0	-	0,60	1,5	-	-	-	128,8	acometedias de 1/2 (12)			
	SUBTOTAL ITEM							128,8			
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor						UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
	128,8	-	-	-	-	128,8	128,8	EXCAVACION			
	114,1	-	-	-	-	114,1	114,1	LLENO			
	0,2	-	-	-	-	0,2	0,2	demoliciones			
	-	-	-	-	-	-	14,5				
	SUBTOTAL ITEM							14,5			
ITEM	Entibado tipo I						UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
	3,0	-	-	-	-	-	-	tuberia de 12"			
	SUBTOTAL ITEM							3,0			
ITEM	Instalacion e tuberia PVC corrugada de 10"						UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
	58,8	-	-	-	58,8	-	58,8	TUBERIA DE 10"			
	-	-	-	-	-	-	58,8				
	-	-	-	-	-	-	58,8				
	SUBTOTAL ITEM							58,8			
	SUBTOTAL ITEM							58,8			
	SUBTOTAL ITEM							58,8			
	SUBTOTAL ITEM							58,8			
ITEM	Cámara de Laida D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pesada es@1cm y boquilla						UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

ACTA FINAL				SUBTOTAL ITEM						
ITEM	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm							UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES		
	4,0	-	-	-	-	4,0	4,0			
	-	-	-	-	-	-	4,0			
	-	-	-	-	-	-	4,0			
	-	-	-	-	-	-	4,0			
ACTA FINAL				SUBTOTAL ITEM				4,0		
ITEM	Bases y Cañuelas							UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES		
	4,0	-	-	-	-	4,0	4,0	SE CAMBIARON LAS BASES Y CAÑUELAS DE LAS 4 CAMARAS		
	-	-	-	-	-	-	4,0			
ACTA FINAL				SUBTOTAL ITEM				4,0		
ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto reforzado y cañuela							UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES		
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA FINAL				SUBTOTAL ITEM				12,0		
ITEM	Lleno compactado con material de la obra							UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES		
excavacion	128,8	-	-	-	-	-	-	volumen de excavacion		
vt	(5,2)	-	-	-	-	-	-	volumen del tubo		
arena	(9,5)	-	-	-	-	-	-	volumen de la arena		
SUMMA	114,1	-	-	-	-	-	-	LLENOS=EXCAVACION-Vtubo-Varena-Vcamaras		
excavacion	-	-	-	-	-	-	-	volumen de excavacion		
vt	-	-	-	-	-	-	-	volumen del tubo		
arena	-	-	-	-	-	-	-	volumen de la arena		
V Camaras	-	-	-	-	-	-	-	volumen excavacion camaras		
SUMMA	-	-	-	-	-	-	-	LLENOS=EXCAVACION-Vtubo-Varena-Vcamaras		
ACTA FINAL				SUBTOTAL ITEM				114,5		
ITEM	Instalación de sifletas de 10"x6"							UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES		
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA FINAL				SUBTOTAL ITEM				-		VOLUMEN DE TUBO
ITEM	Empalme a cámara							UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES		
	7,0	-	-	-	-	7,0	7,0			
	-	-	-	-	-	-	7,0			
	-	-	-	-	-	-	7,0			
	-	-	-	-	-	-	7,0			
ACTA FINAL				SUBTOTAL ITEM				7,0		
ITEM	Instalación de tubería PVC de 2"							UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES		
	91,00	-	-	-	-	91,0	91,0	camara 2 calle 14 calle 6A		
	-	-	-	-	-	-	91,0	camara 3 calle 14 carrera 7		
	-	-	-	-	-	-	91,0	camara 4 carrera 7 calle 14A		
ACTA FINAL				SUBTOTAL ITEM				91,0		
ITEM	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor							UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES		
	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA FINAL				SUBTOTAL ITEM				-		
ITEM	Empalme a tubería existente							UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES		
	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA FINAL				SUBTOTAL ITEM				-		



							SUBTOTAL ITEM		22,3		
ITEM	Suministro e instalación tubería PVC corrugada de 10"						UNIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
							SUBTOTAL ITEM				
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"						UNIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
								Camara 3 a camara 4			
								caja de inspeccion a camara 5			
							SUBTOTAL ITEM				
ITEM	Accesorios de 8" novalort						UNIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
							SUBTOTAL ITEM				
ITEM	Caja de inspección de 0.8x0.8						UNIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMUADO	OBSERVACIONES			
							SUBTOTAL ITEM				

①

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: 0169-2017

CONTRATISTA: MONICA LILIANA LÓPEZ JIMENEZ

OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN CAJA PARA ALOJAR MEDIDOR DE CAUDAL EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 26 Y CALLE 28 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 13 Y 14 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.

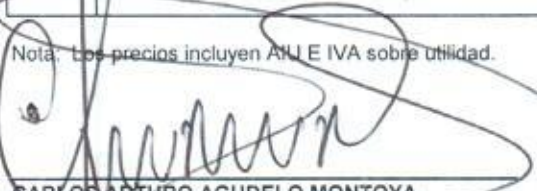
VALOR: \$ 86.078.284


RECURSOS: PROPIOS


En la ciudad de Manizales a los veinte (20) días del mes de septiembre de 2017 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Interventor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente, GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ como Interventor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y MONICA LILIANA LOPEZ JIMENEZ como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 0169/2017

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 1	Excavación manual de roca en zanja	M3	\$ 38.900
NP 2	Excavacion material comun de 2,01 a 4 mts	M3	\$ 27.050

Nota: Los precios incluyen AUI E IVA sobre utilidad.

  
CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

  
MONICA LILIANA LÓPEZ JIMENEZ  
Contratista

  
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
Interventor  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

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

  
VoBo SERGIO LOPERA PROAÑOS  
Jefe de Operación y Mantenimiento

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: 0169-2017

CONTRATISTA: MONICA LILIANA LÓPEZ JIMENEZ

OBJETO:

OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN CAJA PARA ALOJAR MEDIDOR DE CAUDAL EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 26 Y CALLE 28 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 13 Y 14 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.

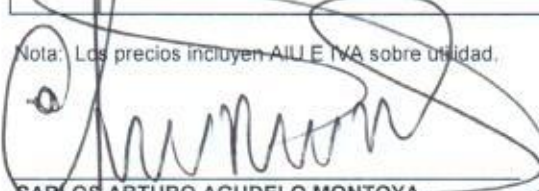
VALOR: \$ 86.078.284

RECURSOS: PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los veinte (20) días del mes de septiembre de 2017 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Interventor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente, GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ como Interventor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y MONICA LILIANA LOPEZ JIMENEZ como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 0169/2017

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 1	Excavación manual de roca en zanja	M3	\$ 38.900
NP 2	Excavacion material comun de 2.01 a 4 mts	M3	\$ 27.050


Nota: Los precios incluyen AILE IVA sobre utilidad.

  
CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

  
MONICA LILIANA LÓPEZ JIMENEZ  
Contratista

  
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
Interventor  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

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

  
VoBo SERGIO LOPERA PROAÑOS  
Jefe de Operación y Mantenimiento

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**  
 Identificación: B - MENOS DE 200 COTIZANTES  
 Clase Aportante: CONFAMILIARES  
 Razon Social: LOPEZ JIMENEZ MOHICA LILIANA  
 Sucursal Principal: CONFAMILIARES  
 Dirección: CRA 74 N°22 36  
 Ciudad-Departamento: MANIZALES-CALDAS  
 Teléfono: 8803040  
 Exonerado SENA e ICBF: SI

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**  
 Período: 2017-08  
 Pensión: 2017-08  
 Pago: 88987377  
 Planilla: 847083303  
 Tipo: E  
 Fecha: 2017/09/06  
 Banco: BANCO DE OCCIDENTE  
 Valor: \$184,200

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

EMPLEADO			PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte
1	CC 10288887	CONZALEZ FERRAZCO	230301	30	\$737,717	\$118,100	EPS18	30	\$737,717	\$29,600	CCF11	30	\$737,717	\$29,600	14-28	30	\$737,717	\$3,900
<b>Total</b>	<b>Afiliados( 1)</b>				\$737,717	\$118,100			\$737,717	\$29,600			\$737,717	\$29,600			\$737,717	\$3,900

**RESUMEN DE PAGO**

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)								
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$118,100	\$1,900	\$0	\$120,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
APP SURA (ANTES SURATEP)	14-28	800,756,161	9	1	\$3,900	\$100	\$0	\$4,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	1	\$3,900	\$500	\$0	\$4,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)								
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	\$29,600	\$500	\$0	\$30,100
<b>TOTAL</b>				1	\$181,200	\$3,000	\$0	\$184,200





DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	di	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Cuenta de DEMIA a CBF	
07107340K		LOPEZ JIMENEZ MONICA LUJANA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 24 21 38 oficina 3 01	MARIZALES CALDERA	865756		01

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clase	Tipo	Fecha	Pago				
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2017-08	2017-08	MAENAS	248822077	1	2017/08/04	2017/08/15	BANCO DE OCCIDENTE	15	1216.600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																		
EMPLAADO			NOVEDADES							PENSIÓN				SALUD				CCP				RESGOS				PARAFISCALES								
Id	Identificación	Nombre	03	04	05	06	07	08	09	10	Codig	Clas	OC	Aporte	Codig	Clas	OC	Aporte	Codig	Clas	OC	Aporte	Codig	Clas	OC	Aporte	Codig	Clas	OC	Aporte	Codig	Clas	OC	Aporte
1	CC	2013478	LOPEL JIMENEZ MONICA LUJANA																															
	Total																																	

# PAGADO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	di	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Cuenta de DEMIA a CBF	
02105704F		LOPEZ JIMENEZ MONICA LUJANA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 24 21 38 oficina 3 01	MARIZALES CALDERA	865756		01

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clase	Tipo	Fecha	Pago				
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2017-08	2017-08	MAENAS	248822077	1	2017/08/04	2017/08/15	BANCO DE OCCIDENTE	15	1216.600

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES		VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$118,100	\$1,200	50		\$119,300
COLPENSIONES	25-14	900.236.804	7	1	\$118,100	\$1,200	50		\$119,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$3,800	\$190	50		\$4,000
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-25	860.011.153	4	1	\$3,800	\$190	50		\$4,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$92,300	\$1,000	80		\$93,300
EPS SURIA (ANTES NASALVIDO)	EPS010	800.688.702	3	1	\$92,300	\$1,000	80		\$93,300
TOTAL				1	\$214,300	\$2,390	50		\$216,690

# PAGADO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	#	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SEMA e ICBP	
CC 3011319		LOPEZ JIMENEZ MONICA LILIANA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 24 22 de febrero 2-01	MARICALES CALDAS	8607950	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago						
Periodo	Salud	Pago	Clave	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2017-09	2017-09	SECUND	SECUNDAS	1	2017-09-04	2017-09-22	BANCO DE OCCIDENTE		15	\$217,300

EMPLEADO		NOVEDADES												PENSIÓN				SALUD				CCF				RESGUS				PARAFISCALES													
No.	Identificación	NOMENCLATURA												Clasif.	Días	IC	Aporte	Clasif.	Días	IC	Aporte	Clasif.	Días	IC	Aporte	Clasif.	Días	IC	Aporte	Clasif.	Días	IC	Aporte	Clasif.	Días	IC	Aporte						
1	CC 3011319	LOPEZ MONICA												20-18	30	\$118,100	\$1,600	20-18	30	\$118,100	\$1,600	20-18	30	\$118,100	\$1,600	20-18	30	\$118,100	\$1,600	20-18	30	\$118,100	\$1,600	20-18	30	\$118,100	\$1,600	20-18	30	\$118,100	\$1,600		
Total		Actividad 11																																									

# PAGADO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	#	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SEMA e ICBP	
CC 3011319		LOPEZ JIMENEZ MONICA LILIANA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 24 22 de febrero 2-01	MARICALES CALDAS	8607950	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago						
Periodo	Salud	Pago	Clave	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2017-09	2017-09	SECUND	SECUNDAS	1	2017-09-04	2017-09-22	BANCO DE OCCIDENTE		15	\$217,300

RESUMEN DE PAGO									
RESGUS	CODIGO	NET	DV	AFIJADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
ATP (ADMINISTRADORAS)	11			1	\$118,100	\$1,600	\$0	\$119,700	
COLPENSIONES	15-14	\$30,136,304	7	1	\$118,100	\$1,600	\$0	\$119,700	
ARL (ADMINISTRADORAS)	11			1	\$1,900	\$100	\$0	\$2,000	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-25	\$68,071,153	6	1	\$1,900	\$100	\$0	\$2,000	
EPS (ADMINISTRADORAS)	11			1	\$92,300	\$1,300	\$0	\$93,600	
EPS SURA (ANTES SURALUIS)	0750-0	\$30,084,700	7	1	\$92,300	\$1,300	\$0	\$93,600	
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$214,300</b>	<b>\$3,000</b>	<b>\$0</b>	<b>\$217,300</b>	

# PAGADO



Resolución de Facturación

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de Resolución

100000093126

997 Fecha de expedición

2016 07 01

Página 1 de 1

20 Tipo de Documento  
31

19. Número de Inscripción

30313619

6. CV 11. Razón social

1 LOPEZ JIMENEZ MONICA LILIANA

13 Dirección

CR 24 22 36 OF 301

17 Ciudad o municipio

MANIZALES

12 Cód. Admón. ID

21 No de Expediente

2629

23 Fecha

2016 07 01

26 Correo

AUTORIZACION

COMPETENCIA

El jefe de la División y/o Grupo de Gestión de Asistencia al Cliente o quien haga sus veces de la Dirección Seccional de MANIZALES en uso de sus facultades legales y en especial las otorgadas por el Decreto 4048 del 22 de octubre de 2008, las Resoluciones 007 y 009 del 04 de noviembre de 2008 de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, y considerando que:

CONSIDERACIONES

Que presentada en debida forma la petición del contribuyente y previo estudio y verificaciones adelantadas por el área de Gestión de Asistencia al Cliente de esta Dirección Seccional determina que:

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Autorizar al solicitante de la presente Resolución, la numeración de facturas y/o documento equivalente en la forma que a continuación se relaciona:

Tipo factura 01 papel  
Desde el No. 193 Hasta el No. 2000  
Autoriza/Habilita HABILITA

ARTICULO SEGUNDO: Contra la presente providencia procede el recurso de reposición ante esta Dirección Seccional, el cual se deberá interponer dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación de esta Resolución.

ARTICULO TERCERO: Notifíquese personalmente o por correo conforme lo establece los artículos 565 y 569 del Estatuto Tributario. Para todos los efectos legales, con la entrega de la presente comunicación se surte su notificación.

ARTICULO CUARTO: La presente Resolución tiene vigencia de dos (2) años contados a partir de la fecha de su notificación. Si transcurridos los dos años de la vigencia, no se hubiere agotado la numeración autorizada se debe solicitar una nueva Resolución habilitando la numeración anterior.

Proyecto: QUINERO CARRILLO CAROLINA

EL JEFE DE LA DIVISION Y/O GRUPO DE GESTION DE ASISTENCIA AL CLIENTE O FUNCIONARIO DELEGADO  
EXPIDA LA FACTURA. EXIGA LA FACTURA

**MONICA LILIANA LOPEZ JIMENEZ**  
**INGENIERA CIVIL**  
 NIT. 30.313.619-1  
 IVA RÉGIMEN COMÚN

**FACTURA DE VENTA**

Nº 219

RESOLUCIÓN DIAN 100000093126  
 FECHA: 2016/07/01  
 HABILITA DEL 193 AL 2000

EDIFICIO SOCIEDAD CALDENSE DE INGENIEROS CIVILES  
 CARRERA 24 N° 22-36 OFICINA 301  
 TELÉFONOS: 8803040 - 8723821  
 MANIZALES - CALDAS

SEÑOR (ES): <i>Empacaldas SA ESP</i> c.c. o NIT.: <i>890803239-9</i>	F. FACTURA <i>05/10/2017</i>
DIRECCIÓN: <i>Cra 23 # 75-82</i> TELÉFONO: <i>8867080</i>	F. VENCIMIENTO <i>05/10/2017</i>

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
<i>ACTA 01, CONTRATO 169-2017, cuyo objeto es la construcción obra 1. Reposición arveducto -alcantarillado en la calle 36 entre cras 7 y 9 obra 2: construcción caja para medidor de caudal carrera 7, calles 26 y 28, municipio de Sopio, obra 3: Reposición arveducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 13 y 14, mpo de Neiva, depto de caldas</i>	
<i>costo directo</i>	<i>34.435.510</i>
<i>Administración 20%</i>	<i>6.887.102</i>
<i>impuestos 5%</i>	<i>1.721.775,5</i>
<i>utilidad 5%</i>	<i>1.721.775,5</i>
<b>VALOR EN LETRAS:</b> <i>cuarenta y cinco millones, noventa y tres mil trescientos pesos mcte</i>	
RECIBÍ CONFORME	SUBTOTAL <i>44.766.165</i>
<small>LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA PARA TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO. EL COMPRADOR Y ACEPTANTE DECLARA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LAS MERCANCIAS DESCRITAS EN ESTE TÍTULO VALOR Y SE OBLIGA A PAGAR EL PRECIO PACTADO.</small>	I.V.A. <i>3.27.137</i>
	TOTAL \$ <i>45.093.300</i>
C.C. o NIT	

*Empacaldas SA ESP*  
*30313619*

GRUPO EDITORIAL ESPECIAL SAS / NIT. 900.811.741-4 - FBVL - 897.94.80 INDC 383 - ISLUN2017EN

## **Informe de obra acta 01**

**Contrato No. 169 DE 2017**

**Contratante: EMPOCALDAS SA ESP**

**Contratista: Ingeniera Mónica Liliana López Jiménez**

**Supervisor : Ingenieros Gerardo Ramírez obra Neira, y Luis Fernando Arias obra Supia.**

**Objeto:** OBRA 1:REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 36 ENTRE CALLES 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. OBRA 2: CONSTRUCCION DE CAJA PARA ALOJAR MEDIDOR DE CAUDAL EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 24 Y 26 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. OBRA 3:REPOSICION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 13 Y 14 DEL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

**Lugar de ejecución: Supia Caldas, Neira Caldas**

**Fecha de inicio 4 de agosto de 2017**

**Fecha de terminación: 2 de octubre de 2017**

### **OBRA SUPIA**

El día 15 de agosto de 2017, inician los trabajos de construcción del contrato 169 de 2017 objeto de este informe , mediante visita de obra guiada por el supervisor del contrato al contratista y al maestro de obra designado para la misma, en dicha visita se indica el sitio de ejecución de las obras 1 y 2, y se nos informa que se deben iniciar los trabajos en la obra No. 1, en la calle 36 entre carreras 7 y 9 del Municipio de Supía, encontrándose que la zona a intervenir se encuentra con pavimento de concreto en varios sectores, unos en buen estado y otros en muy mal estado en , de acuerdo a informes de la supervisión del contrato, la tubería se encuentra en su totalidad en la bodega de la entidad.

Igualmente y de acuerdo a análisis del presupuesto se puede constatar que las cantidades del presupuesto se encuentran ajustadas a la realidad aunque se verifica que no se tuvieron en cuenta los cortes del concreto con maquina , ni las que no se encuentra el ítem de corte de pavimento, ni excavación con roca , las cuales de acuerdo a lo convenido con el supervisor, por lo cual se determina que se deben realizar los ajustes necesarios en los precios del contrato.

De igual manera el día de inicio de las obras se hizo la primera reunión con la profesional de trabajo social para el acompañamiento social de la obra y algunos

### **5. Evacuación de escombros**

Se evacuaron escombros provenientes de las excavaciones y las demoliciones de la obra

### **6. Instalación Tubería PVC Corrugada 300mm (12") para Alcantarillado**

La tubería de 12" se instala frente a las viviendas existentes, la tubería tiene una cámara de inicio y otra de finalización las cuales determinan la pendiente de la tubería a instalar, así mismo se determina ubicación y tamaño de las cámaras intermedias a construir, para esta actividad se debe realizar excavaciones, llenos, atraque de la tubería en arena, construcción de cámaras con cuerpo, base, cañuela y tapa con aro en hierro fundido.

Se instalaron 30 de tubería de 12" pvc corrugada de acuerdo a la localización y pendientes requeridas en obra.

### **7. Instalación tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado,**

De acuerdo a indicaciones de la entidad contratante se determinan las viviendas a las cuales se le va a construir la red domiciliaria, para lo cual se hace el procedimiento indicado de visita e informe a los beneficiarios de las condiciones para la construcción de las mismas, obras que fueron aceptadas por los propietarios de las viviendas y firmadas los respectivos documentos soporte que fueron entregados a la entidad contratante.

Se procede a la construcción de las obras que incluye la construcción de una caja domiciliaria de 60x60, la instalación de una tubería de 6" y un empalme de a la tubería de 12"

### **8. Relleno con material de préstamo**

Debido a la calidad del material de la excavación que es roca se requiere que todos los llenos de la obra se hagan con material de préstamo

### **9. Profesional en trabajo social**

La profesional en trabajo social realizó las visitas correspondientes y lleno los formatos requeridos por EMPOCALDAS SA ESP.

### **OBRA 2**

La obra 2, no se realizaron actividades en este frente de trabajo,

## **2. Suministro de valla institucional de 2x4 según diseño Empocaldas**

Esta actividad la ejecuta el contratante y se instala en un lugar visible para que la comunidad se entere de la obra a realizar.

## **3. Excavaciones en material común**

Esta actividad de excavación en material común es una actividad prevista y se presenta en toda la zona a intervenir tanto en la red principal como en las domiciliarias de alcantarillado y de acueducto, las profundidades de excavación varían de acuerdo a la localización de la tubería a reemplazar

## **4. Instalación tubería PVC Corrugada 250mm y 300mm (10") y (12") para Alcantarillado,**

La tubería de 10" y 12" se instala frente a las viviendas existentes, la tubería tiene una cámara de inicio y otra de finalización las cuales determinan la pendiente de la tubería a instalar, así mismo se determina ubicación y tamaño de las cámaras intermedias a construir, para esta actividad se debe realizar excavaciones, llenos, atraque de la tubería en arena, construcción de cámaras con cuerpo, base, cañuela y tapa con aro en hierro fundido.

## **5. Instalación tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado,**

De acuerdo a indicaciones de la entidad contratante se determinan las viviendas a las cuales se le va a construir la red domiciliaria, para lo cual se hace el procedimiento indicado de visita e informe a los beneficiarios de las condiciones para la construcción de las mismas, obras que fueron aceptadas por los propietarios de las viviendas y firmadas los respectivos documentos soporte que fueron entregados a la entidad contratante.

Se procede a la construcción de las obras que incluye la construcción de una caja domiciliaria de 60x60, la instalación de una tubería de 6" y un empalme de a la tubería de 12"

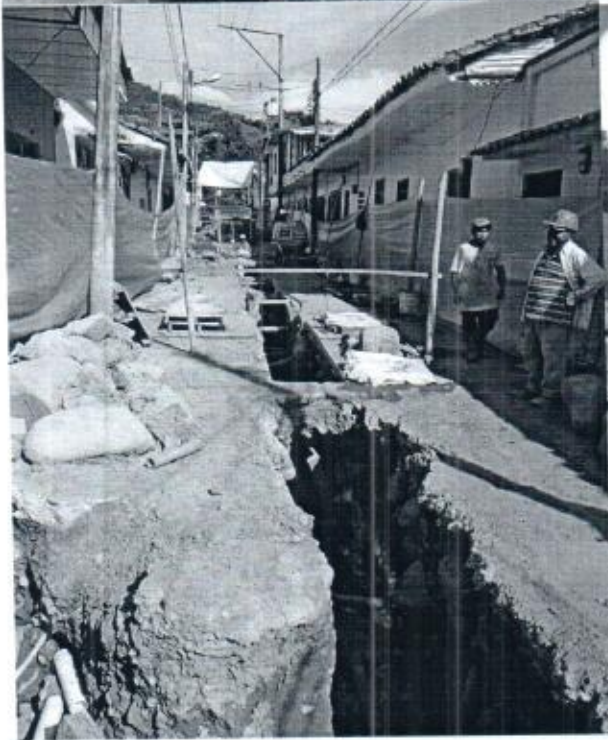
## **6. Profesional en trabajo social**

La profesional en trabajo social realizó las visitas correspondientes y lleno los formatos requeridos por EMPOCALDAS SA ESP.

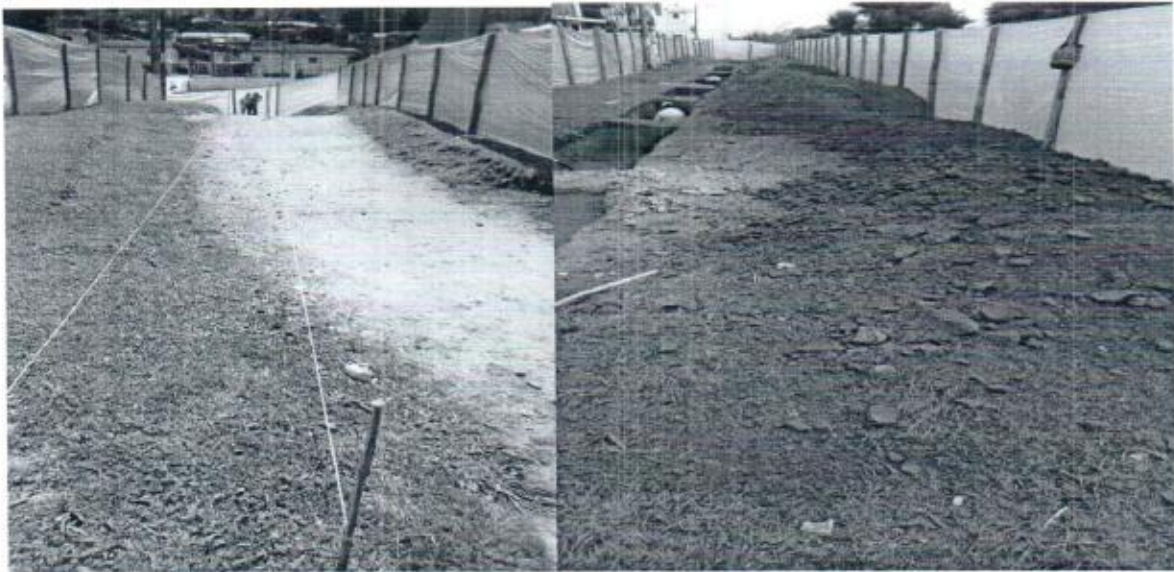
**Mónica Liliana López Jiménez**  
**CONTRATISTA**







OBRA NEIRA





INGENIERA MONICA LILIANA LOPEZ JIMENEZ  
 OBRA EMPICALDAS

NOMINA DEL DÍA 4 AL 18 DE AGOSTO DE 2017

	NOMBRE	CC	DIAS	SUELDO MINIMO	SUELDO BASICO	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALUD Y PENSION		VALOR A PAGAR	FIRMA
1	FRANCISCO JAVIER GONZALEZ GONZALEZ	10280867	15	\$ 737.717	\$ 368.859	\$ 41570	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 360.920	Francisco Gonzalez
2	LUIS JAVIER ZAPATA SOTO	7628978	01	\$ 737.717	\$ 24.591	\$ 2.771	\$ 984	\$ 984	\$ 25.395	Luis Javier Zapata
3	JUAN CARLOS BARRIOS MARTINEZ	86074038	03	\$ 737.717	\$ 73.772	\$ 8.314	\$ 2.951	\$ 2.951	\$ 76.184	Juan Carlos Barrios
4	BRAYAN ANDRES CORTES MORENO	1059700403	02	\$ 737.717	\$ 49.181	\$ 5.543	\$ 1.967	\$ 1.967	\$ 50.789	Brayan Cortes
5	JUAN CAMILLO LEDESMA MORENO	1002901015	02	\$ 737.717	\$ 49.181	\$ 5.543	\$ 1.967	\$ 1.967	\$ 50.789	Juan Camillo Ledesma
6	YERMISON MORENO MORENO	1060596160	01	\$ 737.717	\$ 24.591	\$ 2.771	\$ 984	\$ 984	\$ 25.395	Yermison Moreno
7	LUIS FERNANDO VILLADA ALARCON	750500008	02	\$ 737.717	\$ 49.181	\$ 5.543	\$ 1.967	\$ 1.967	\$ 50.789	Luis Fernando Villada
<b>TOTALES</b>									\$ 660.261	

INGENIERA MONICA LILIANA LOPEZ JIMENEZ  
OBRA EMPOCALDAS

NOMINA DEL DÍA 19 DE AGOSTO AL 2 SEPTIEMBRE DE 2017

	NOMBRE	CC	DIAS	SUELDO MINIMO	SUELDO BASICO	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALUD Y PENSION		VALOR A PAGAR	FIRMA
1	FRANCISCO JAVIER GONZALEZ GONZALEZ	10280867	15	\$ 737.717	\$ 368.859	\$ 41.570	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 380.920	Francisco Gonzalez
2	JUAN CARLOS BARRIOS MARTINEZ	86674038	02	\$ 737.717	\$ 49.181	\$ 5.543	\$ 1.967	\$ 1.967	\$ 50.789	Juan Carlos Barrios
3	BRAYAN ANDRES CORTES MORENO	1059700403	02	\$ 737.717	\$ 49.181	\$ 5.543	\$ 1.967	\$ 1.967	\$ 50.789	brayan cortes
4	ALEJANDRO GUTIERREZ ANDUQUEIA	1060592343	03	\$ 737.717	\$ 73.772	\$ 8.314	\$ 2.951	\$ 2.951	\$ 76.184	Alejandro Gutierrez
5	JORGE ANTONIO ROJAS TAPIAS	71731702	02	\$ 737.717	\$ 49.181	\$ 5.543	\$ 1.967	\$ 1.967	\$ 50.789	Jorge Rojas
6	LUIS FERNANDO VILLADA ALARCON	75050008	01	\$ 737.717	\$ 24.591	\$ 2.771	\$ 984	\$ 984	\$ 25.395	Luis Fernando Villada
<b>TOTALES</b>									\$ 634.866	

INGENIERA MONICA LILIANA LOPEZ JIMENEZ  
OBRA EMPOCALDAS

NOMINA DEL DÍA 3 AL 17 SEPTIEMBRE DE 2017

	NOMBRE	CC	DIAS	SUELDO MINIMO	SUELDO BASICO	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALUD Y PENSION		VALOR A PAGAR	FIRMA
1	FRANCISCO JAVIER GONZALEZ GONZALEZ	10280867	15	\$ 737.77	\$ 368.859	\$ 41.570	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 380.920	Francisco Gonzalez
2	LUIS JAVIER ZAPATA SOTO	71628978	15	\$ 737.77	\$ 368.859	\$ 41.570	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 380.920	Luis Javier Zapata
3	CARLOS ALBERTO TAPASCO	1060595265	10	\$ 737.77	\$ 245.906	\$ 27.713	\$ 9.836	\$ 9.836	\$ 253.947	Carlos Alberto Tapasco
4	DUVARDY RIOS MORENO	1060586794	10	\$ 737.77	\$ 245.906	\$ 27.713	\$ 9.836	\$ 9.836	\$ 253.947	no sabe firmar
5	DIEGO FERNEY RAMIREZ	1053797301	10	\$ 737.77	\$ 245.906	\$ 27.713	\$ 9.836	\$ 9.836	\$ 253.947	Diego Ferney Ramirez
6	DIEGO ALBERTO RAMIREZ	15931774	10	\$ 737.77	\$ 245.906	\$ 27.713	\$ 9.836	\$ 9.836	\$ 253.947	Diego Alberto Ramirez
<b>TOTALES</b>									\$ 1777626	



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Número del contrato	0169-2017
Objeto:	OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN CAJA PARA ALOJAR MEDIDOR DE CAUDAL EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 26 Y CALLE 28 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA. OBRA 3: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 13 Y 14 EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.
Nombre Contratista:	MONICA LILIANA LÓPEZ JIMENEZ
Fecha del contrato:	18 de julio de 2017 ✓
Plazo de ejecución:	60 Días Calendario ✓
Valor inicial:	\$ 86.078.284 ✓
Fecha de iniciación:	4 de agosto de 2017 ✓
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	30 de septiembre 2017 ✓
Nueva fecha de terminación:	1 de noviembre de 2017 - 2 OCT. ✓
Adición en valor:	\$ 0,00
Adición en tiempo:	N/A
Supervisor:	Luis Fernando Arias Vásquez

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	52%
Avance físico Acumulado	52%

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

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60 días
Tiempo total transcurrido:	50 días
Avance Porcentual:	80%

1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



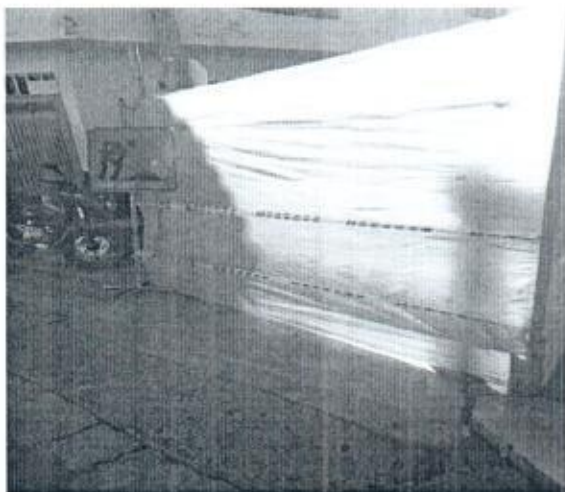


F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

### OBRA SUPIA





F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



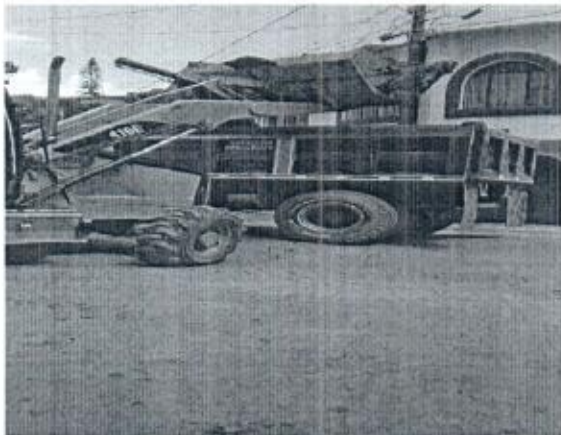




F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

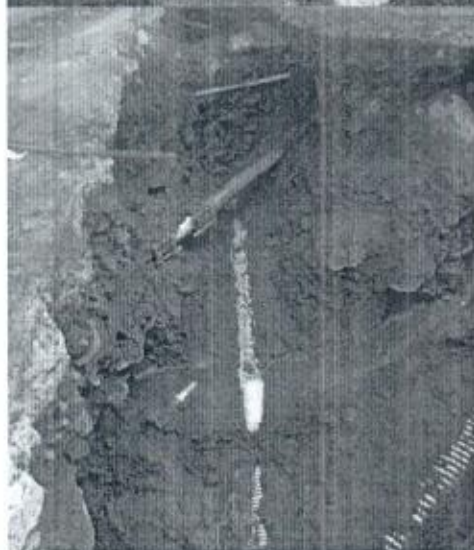
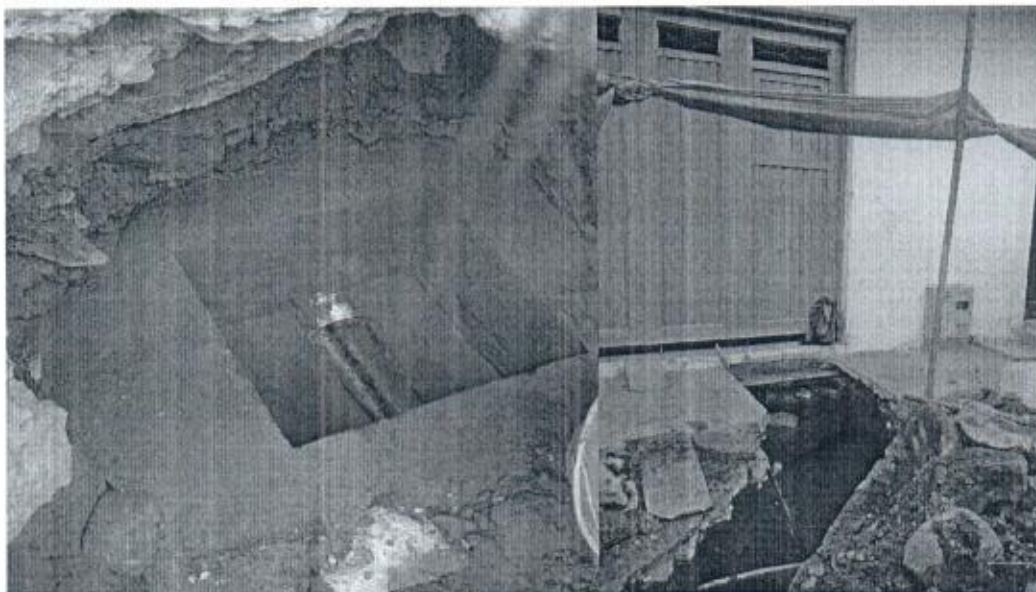


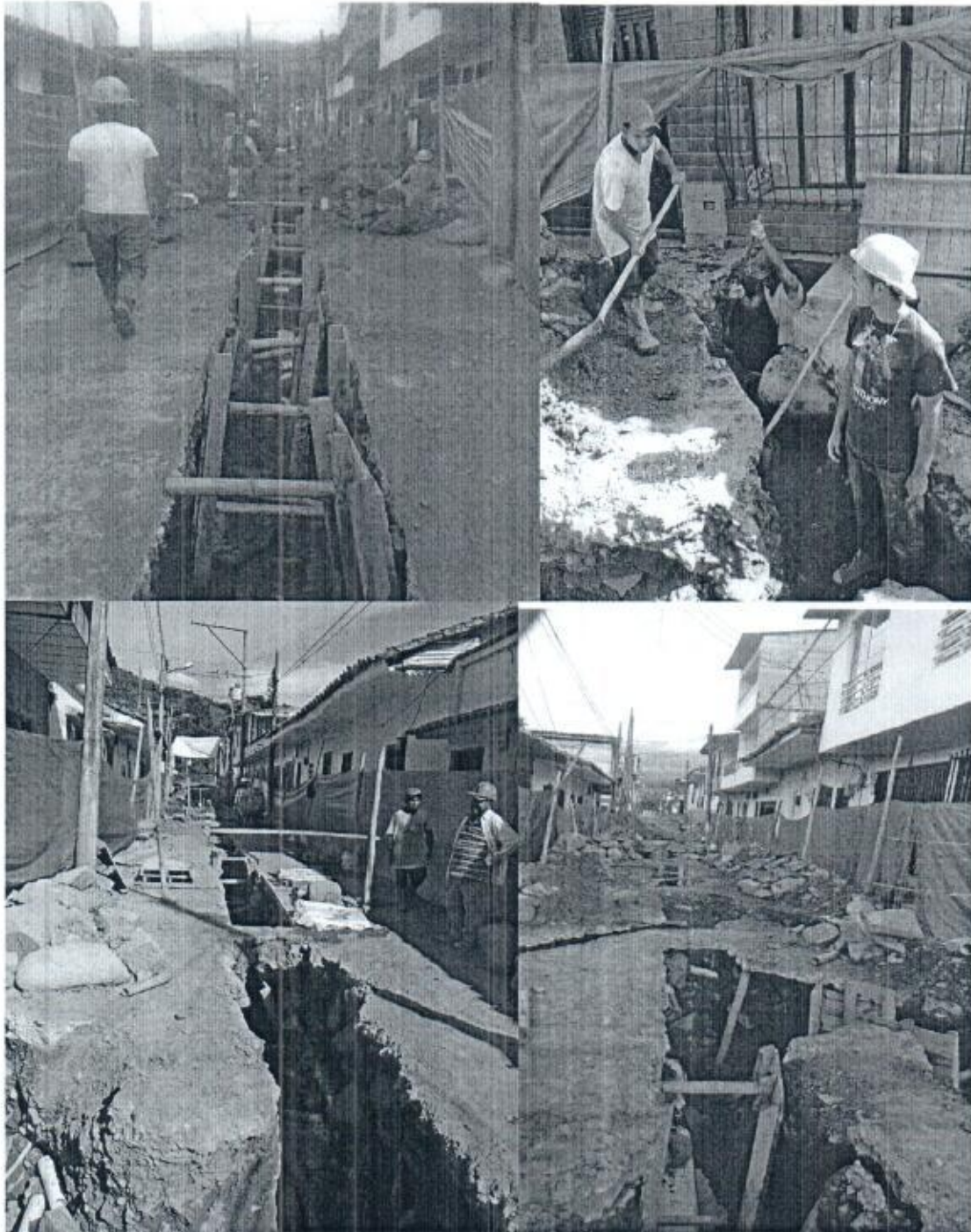


F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

## EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





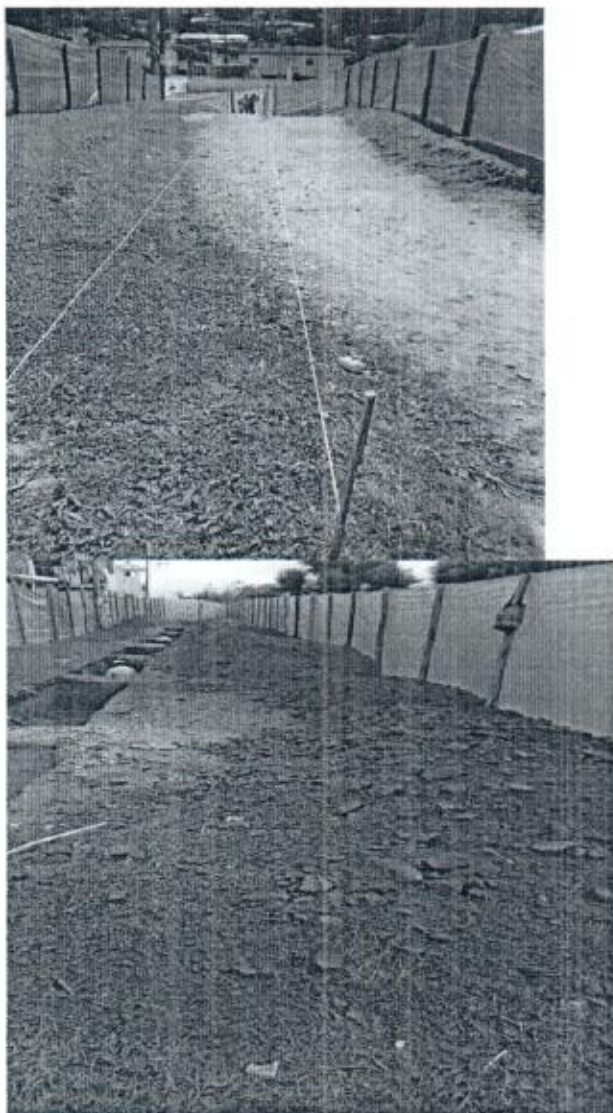


F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

### OBRA NEIRA







F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



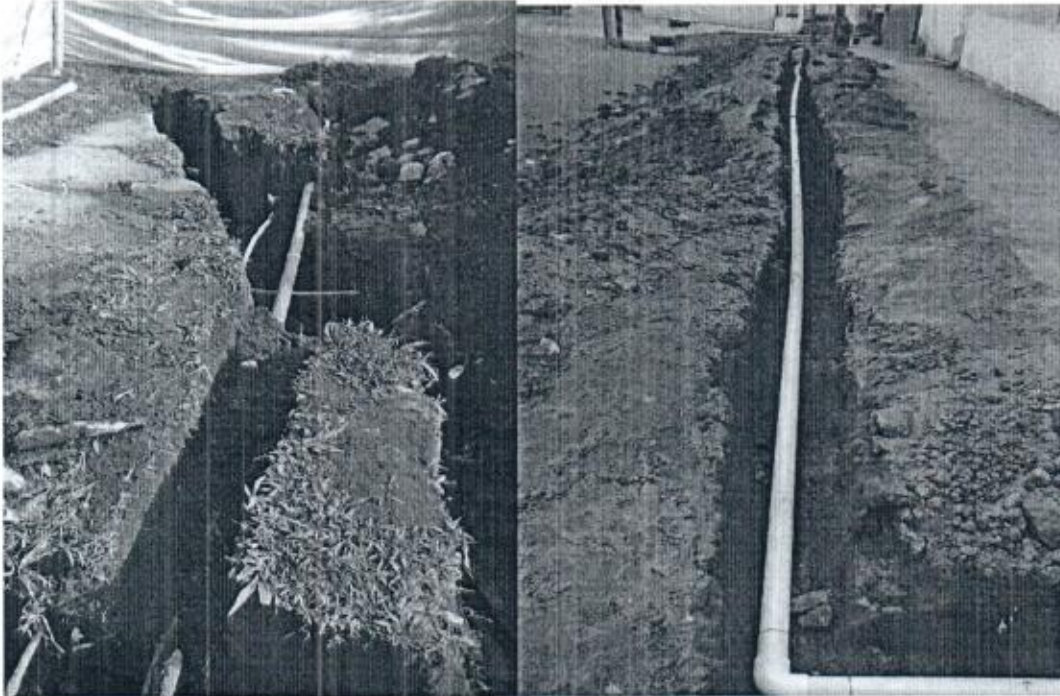




F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



## ACTIVIDADES DE OBRA: ACTIVIDADES DE OBRA

La obra 1, realizada en este primer corte de obra se compone básicamente de 1 actividades:

- 1- Demoliciones en concreto
- 2- Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2mt
- 3- Suministro de valla institucional de 2x4 según diseño Empocaldas
- 4- Excavaciones en conglomerado con presencia de roca
- 5- Evacuación de escombros
- 6- Instalación tubería PVC Corrugada 250mm (12") para Alcantarillado
- 7- Instalación tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado
- 8- Relleno con material de préstamo
- 9- Profesional en trabajo social.

### 4. Excavaciones en conglomerado con presencia de roca

Esta actividad de excavación en conglomerado con alta presencia de roca, suelta es una actividad no prevista y se presenta en toda la zona a intervenir tanto en la red principal como en las domiciliarias de alcantarillado y de acueducto, las profundidades de excavación varían de acuerdo a la localización de la tubería a reemplazar

### 7. Instalación tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado,

De acuerdo a indicaciones de la entidad contratante se determinan las viviendas a las cuales se le va a construir la red domiciliaria, para lo cual se hace el procedimiento indicado de visita e informe a los beneficiarios de las condiciones para la construcción de las mismas, obras que fueron aceptadas por los propietarios de las viviendas y firmadas los respectivos documentos soporte que fueron entregados a la entidad contratante.

### 8. Relleno con material de préstamo

Debido a la calidad del material de la excavación que es roca se requiere que todos los llenos de la obra se hagan con material de préstamo

## OBRA 2

La obra 2, no se realizaron actividades en este frente de trabajo,



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

### OBRA 3 NEIRA

El día 15 de agosto de 2017, inician los trabajos de construcción del contrato 169 de 2017 objeto de este informe , mediante visita de obra guiada por el supervisor del contrato al contratista y al maestro de obra designado para la misma, en dicha visita se indica el sitio de ejecución de las obra en el barrio las ferias y se nos informa que se deben iniciar los trabajos en la obra No. 1, carrera 6 6 entre calles 13 y 14 del Municipio de Neira, departamento de Caldas encontrándose que la zona a intervenir se encuentra con pavimento de concreto en varios sectores, unos en buen estado y otros en muy mal estado en , de acuerdo a informes de la supervisión del contrato, la tubería se encuentra en su totalidad en la bodega de la entidad.

Igualmente y de acuerdo a análisis del presupuesto se puede constatar que las cantidades del presupuesto se encuentran ajustadas a la realidad aunque se verifica que no se tuvieron en cuenta actividades como cambio de tubería de 10" a 12" , otras como suministro e instalación de tubería de 6" , entre otras, las cuales de acuerdo a lo convenido con el supervisor, por lo cual se determina que se deben realizar los ajustes necesarios en los precios del contrato.

De igual manera el día de inicio de las obras se hizo la primera reunión con la profesional de trabajo social para el acompañamiento social de la obra y algunos representantes de la comunidad de la zona a intervenir a fin de informarles las actividades a realizar y los protocolos requeridos por la entidad contratante.

Para el corte del acta 01 las obras las cuales se ejecutan adecuadamente y en un todo de acuerdo con las especificaciones de la entidad contratante.

A continuación se detalla las obras ejecutadas:

- 1- Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2mt
- 2- Suministro de valla institucional de 2x4 según diseño Empocaldas
- 3- Excavaciones en material común
- 4- Instalación tubería PVC Corrugada 250mm y 300mm (10") y (12") para Alcantarillado
- 5- Instalación tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado
- 6- Profesional en trabajo social

#### 1.5. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 86.078.284
Inversión ejecutada en el periodo:	\$45.093.300
Porcentaje ejecutado en el periodo:	52%



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Inversión total ejecutada:	\$45.093.300
Porcentaje total ejecutado:	52%

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

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

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	CAMILLA	ARNES	LVIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
X	X	X	X	X	X	X	NA	X	X	X	X

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

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

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

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

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		X



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	x	

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
NOMBRE DEL SUPERVISOR  
FIRMA DEL SUPERVISOR

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
NOMBRE DEL SUPERVISOR  
FIRMA DEL SUPERVISOR