

	F-GC-11 Versión 5 Enero 2017	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACION CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	No 0095/2018		
CONTRATISTA	CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA	NIT O CC:	10.247.750

OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, PROTECCIÓN DE TUBERIA ACUEDUCTO Y LIMPIEZA CAÑO FINCA LA DOCTORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ. OBRA 2: REPARCHEO DE HUECO CON CONCRETO EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. OBRA 3: REPOSICIÓN DE TUBERIA PVC DE 12" EN LA CLLE 32 D ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO OCUZCA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA. OBRA 4: CONSTRUCCIÓN DE CANAL DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO NEIRA. OBRA 5: RECONSTRUCCIÓN CANAL DE DESCOLE SECTOR LAS FERIAS NEIRA CALDAS.
----------------------	---

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	<input checked="" type="checkbox"/>	
2- Paz y salvo oficina de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/>	
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	<input checked="" type="checkbox"/>	
4- Pago FIC.	<input checked="" type="checkbox"/>	
5- 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 (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).	<input checked="" type="checkbox"/>	
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	<input checked="" type="checkbox"/>	
7- Original del Acta de Liquidación.	<input checked="" type="checkbox"/>	
8- Certificado de obra.	<input checked="" type="checkbox"/>	

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 recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

Juan Camilo A.  
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

juan 14/08/18  
FIRMA

Fecha \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
GERARDO ANTONIO RAMIREZ	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA
LUIS FERNANDO ARIAS V.	INGENIERO ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

**FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS  
ACTA DE RECIBO FINAL**



CONTRATO 0095 DE 2018

OBJETO OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO Y LIMPIEZA CAÑO FINCA LA DOCTORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ. OBRA 2: REPARCHEO DE HUECO CON CONCRETO EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. OBRA 3: REPOSICIÓN TUBERIA PVC DE 12" EN LA CALLE 32 D ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO OCUZCA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA. OBRA 4: CONSTRUCCIÓN DEL CANAL DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO NEIRA.

MUNICIPIO VARIAS SECCIONALES  
VALOR \$142.406.631

CONTRATISTA CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA  
C.C 10.247.750

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-44-101106994  
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL  
EXTRA CONTRACTUAL N° 42-40-101026348

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	26-ene-18	31-ago-18	\$ 42.721.989,30
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	26-ene-18	30-may-21	\$ 28.481.326,20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	25-may-18	25-may-23	\$ 28.481.326,20
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	26-ene-18	26-jun-18	\$ 42.721.989,30
<b>REQUISITOS LEGALIZACION</b>	<b>CUMPLE</b>			
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	SI			
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	SI			
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	SI			
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	SI			
CLAUSULAS EXORBITANTES	SI			

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 095 DE 2018

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

02-08-2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
Gerente

FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ  
Secretario General

Elaboró: Juan Camilo A.

CIUDAD DE EXPEDICIÓN <b>MANIZALES</b>			SUCURSAL <b>MANIZALES</b>			COD.SUC <b>42</b>		NO.PÓLIZA <b>42-44-101106994</b>		ANEXO <b>4</b>	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	
<b>02 08 2018</b>			<b>26 01 2018</b>			<b>00:00</b>		<b>26 01 2023</b>		<b>23:59</b>	
TIPO MOVIMIENTO <b>ANEXO CAUSA PRIMA</b>											

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL <b>GIRALDO MEJIA, CARLOS ALBERTO</b>								IDENTIFICACIÓN <b>CC: 10.247.750</b>			
DIRECCIÓN: <b>CARRERA 15 NO 4 19</b>						CIUDAD: <b>MANIZALES, CALDAS</b>				TELÉFONO: <b>8875462</b>	

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: <b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b>								IDENTIFICACIÓN NIT: <b>890.803.239-9</b>			
DIRECCIÓN: <b>KR 23 NRO. 75 - 82</b>						CIUDAD: <b>MANIZALES, CALDAS</b>				TELÉFONO <b>8867080</b>	
ADICIONAL:											

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

NO. 0095 QUE TIENE POR OBJETO LA 1. REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, PROTECCIÓN DE TUBERÍA ACUEDUCTO Y LIMPIEZA CAÑO FINCA LA DOCTORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 2: REPARCHEO DE HUECO CON CONCRETO EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLE 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. OBRA 3: REPOSICIÓN TUBERÍA PVC DE 12 EN LA CALLE 32 D ENTRE CARRERA 1 Y 2 BARRIO OCUZCA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA. OBRA 4: CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE ESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO NEIRA.

**AMPAROS**

RIESGO: PRESTACION DE SERVICIOS				
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	26/01/2018	31/08/2018	\$42,721,989.30	\$42,721,989.30
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	26/01/2018	26/01/2023	\$28,458,589.00	\$28,481,326.20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26/01/2018	30/05/2021	\$28,481,326.20	\$28,481,326.20

**ACLARACIONES**

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE RECIBO FINAL CON FECHA DEL 25 DE MAYO DE 2018 SE AJUSTA EL VALOR FINAL DE LA OBRA Y SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA LA OBRA DESDE EL 25/05/2018 HASTA EL 25/05/2023

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	FECHA LIMITE DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****99,661,904.50	/ /
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
LOPEZ GOMEZ Y COMPAÑIA LIMITADA SU	62925	100.00			

**CONTADO**

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

42-44-101106994

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO N°: No 0095/2018  
 MODALIDAD DE DIRECTA  
 CONTRATACION:  
 CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
 OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, PROTECCIÓN DE TUBERIA ACUEDUCTO Y LIMPIEZA CAÑO FINCA LA DOCTORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ. OBRA 2: REPARCHEO DE HUECO CON CONCRETO EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. OBRA 3: REPOSICIÓN DE TUBERIA PVC DE 12" EN LA CLLE 32 D ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO OCUZCA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA. OBRA 4: CONSTRUCCIÓN DE CANAL DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO NEIRA. OBRA 5: RECONSTRUCCIÓN CANAL DE DESCOLE SECTOR LAS FERIAS NEIRA CALDAS.

OBJETO:

CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA  
 MUNICIPIO: Chinchina, Viterbo, Anserma, Neira ( Caldas )  
 COSTO DIRECTO: \$ 107.890.289  
 Administracion \$ 22.588.669  
 Imprevistos : \$ 5.394.514  
 Utilidad : \$ 5.394.514  
 Iva sobre la utilidad 19 %: \$ 1.024.958  
 TOTAL: \$ 142.292.945

RECURSOS: PROPIOS  
 SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

En la ciudad de Manizales a los 25 días del mes mayo de 2018, se reunieron el Ingeniero LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Supervisor de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P, el Ingeniero GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ Supervisor de la Zona Centro Norte de Empocaldas S.A. E.S.P, y el Ingéniero CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJÍA como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No 095/2018.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
OBRA 1: REPOSICION DE ALCANTARILLADO DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, PROTECCION DE TUBERIA ACUEDUCTO Y LIMPIEZA CAÑO FINCA LA DOCTORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS					
1	PRELIMINARES				
2	localizacion y replanteo (incluye plano record)	ml	\$ 4.700	39	\$ 183.300
3	DEMOLICIONES	0,00	\$ -	0	\$ -
4	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes gradocias y cañueñas	M3	\$ 74.000	0	\$ -
5	EXCAVACIONES				
6	En material comun de 0 a 2 m	m3	\$ 27.000	60	\$ 1.620.000
7	Entibado Horizontal	ml	\$ 20.000	14	\$ 280.000
8	Dispersion de material sobrante	m3	\$ 28.000	9	\$ 252.000
9	Retiro de tubería de cemento extraída de la obra a hombro y en vehículo automoto	ml	\$ 38.000	39	\$ 1.482.000
10	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	0,00	\$ -	0	\$ -
11	Suministro e instalacion de tubería PVC corrugada de 24"	ml	\$ 470.000	39	\$ 18.330.000
12	Cámara de calda D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	\$ 560.000	0	\$ -
13	Suministro e instalacion de tapa con ara pozo de inspeccion en HF D= 0,60 M	UN	\$ 415.000	0	\$ -
14	bases y cañueñas	UN	\$ 470.000	2	\$ 940.000
15	Empalme a camara	UN	\$ 80.000	2	\$ 160.000



16	LLENOS	0,00	\$ -	0	\$ -
17	Arena para base y atraque	m3	\$ 105.000	9	\$ 945.000
18	Lleño compactado con material de la obra	m3	\$ 19.500	0	\$ -
19	Trinchas en guadua	m2	\$ 55.000	0	\$ -
20	CONCRETOS	0,00	\$ -	0	\$ -
21	Concreto a 210 kg/cm2 para cuadro instalacion tapa	m3	\$ 720.000	0	\$ -
22	ACERO	0,00	\$ -	0	\$ -
23	Acoro de refuerzo para graderías	kg	\$ 5.200	0	\$ -
24	Proteccion tubería	0,00	\$ -	0	\$ -
25	Suministro transporte e instalacion de gaviones de 2,2 mts por 1,1 mt	m3	\$ 300.000	28	\$ 8.400.000
26	Instalacion de valla institucional 2x4	UN	\$ 529.449	1	\$ 529.449
27	Recubrimiento con concreto 3000 psi para tubería incluye malla metálica tipo gallinero	m3	\$ 760.000	0	\$ -
28	limpieza de caño	0,00			
29	Retro excavadora en orugas	hr	\$ 200.000	40	\$ 8.000.000
30	Transporte ida y vuelta cama baja de retroexcavadora	viaje	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000

**OBRA 2: REPARCHEO DE HUECO CON CONCRETO EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.**

1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	GI	\$ 54.911	1	\$ 54.911
3	Cerramiento en tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	0,05	\$ 12.500	18,77	\$ 234.625
4	Señal Preventiva y Reglamentaria	0,05	\$ 138.000	2	\$ 276.000
5	<b>EXCAVACIÓN</b>				
6	En conglomerado	0,00	\$ 27.000	3,04	\$ 82.080
7	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	0,00	\$ 30.300	3,04	\$ 92.112
8	LLENOS	GI	\$ -	0	\$ -
9	Sub base para pavimento	ml	\$ 134.000	3,04	\$ 407.360
10	CONCRETOS	und	\$ -	0	\$ -
11	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	0,00	\$ 765.000	2,51	\$ 1.920.150

**OBRA 3: REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC DE 12" EN LA CLLE 32 D ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO OCUZCA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA**

1	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)	ml	\$ 5.500	48,45	\$ 266.475
1,2	Techado provisional en Plástico Cal. 6 y guadua	m2	\$ 9.000	176,03	\$ 1.584.270
1,3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	\$ 9.800	131,10	\$ 1.284.780
1,4	Suministro Transporte e instalación señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 130.000	2,00	\$ 260.000
1,5	Suministro e instalación de valla institucional 2"4 según diseño de Empocaldas	und	\$ 650.000	1,00	\$ 650.000
2	<b>DEMOLICIONES</b>				
2,1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	\$ 110.000	3,36	\$ 369.820

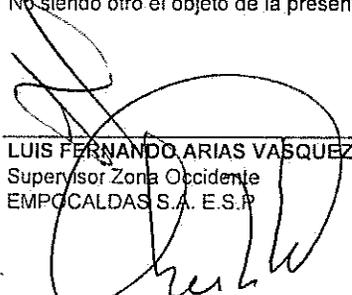
2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	\$ 7.000	15,10	\$ 105.700
3	EXCAVACION	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3,1	Excavación en zanja - Material Común de 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 26.000	91,80	\$ 2.386.800
3,2	Excavación en zanja -presencia de Conglomerado de 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 45.000	0,00	\$ -
3,3	Excavación en Roca > 0,40 m. de 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 60.000	0,00	\$ -
4	ALCANTARILLADO	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4,1	Instalación Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	ml	\$ 16.000	37,80	\$ 604.800
4,2	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	\$ 13.000	17,70	\$ 230.100
4,3	Cajas de inspección de 0,50*0,50 para domiciliarias Incluye tapa de concreto	und	\$ 370.000	6,00	\$ 2.220.000
4,4	Instalación de silletas de 12"*6" Incluye suministro y aplicación de adhesivo con 0,33 de 1/4 de galón por silleta.	und	\$ 70.000	3,00	\$ 210.000
5	ENTIBADOS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
5,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30.000	35,00	\$ 1.050.000
6	RELLENOS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6,1	Rollenos Compactados con Material de Obra	m3	\$ 22.000	54,24	\$ 1.193.192
6,2	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	m3	\$ 90.000	10,11	\$ 910.260
7	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7,1	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de	ml	\$ 590.000	3,80	\$ 2.242.000
7,2	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	\$ 370.000	3,00	\$ 1.110.000
7,3	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HF D=0,60m p/Cámara de Inspección	un	\$ 480.000	4,00	\$ 1.920.000
7,4	Empalme a cámara existente	und	\$ 110.000	4,00	\$ 440.000
8	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8,1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m3	\$ 115.000	1,76	\$ 202.400
9	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO	0,00	\$ -	0,00	\$ -
9,1	Concreto de 21Mpa para gradorías, andenes y zonas peatonales	m3	\$ 630.000	0,00	\$ -
9,2	Pavimentos de Franjas en Concreto hecho en obra Clase IB (MR42)	m3	\$ 800.000	1,76	\$ 1.408.000
10	EVACUACION DE ESCOMBROS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye	m3	\$ 30.000	23,68	\$ 710.280
11	ACERO	0,00	\$ -	0,00	\$ -
11,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm²)	kg	\$ 5.800	0,00	\$ -
12	TRABAJO SOCIAL	0,00	\$ -	0,00	\$ -
12,1	Trabajadora Social	GI	\$ 1.182.525	1,00	\$ 1.182.525
NP	NUEVOS ITEMS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
NP1	Suministro e instalación de tubería de 24"	ml	\$ 470.000	8,25	\$ 3.877.500
NP2	Transporte de tubería de 24"	GI	\$ 563.085	1,00	\$ 563.085
NP3	Suministro e instalación de concreto para cámara de inspección de 1,4*1,4	GI	\$ 460.488	1,00	\$ 460.488

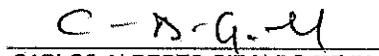


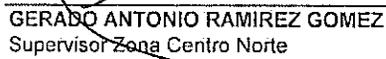
OBRA 4: CONSTRUCCION DE CANAL DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO DE NEIRA					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 4.000	50,00	\$ 200.000
3	Roceria y limpieza	m2	\$ 4.500	0,00	\$ -
4	Construcción de canal de pantalla deflectores de 280 kg/cm2 (ancho 0,4	M3	\$ 780.000	7,00	\$ 5.460.000
5	Soldado de limpieza	M3	\$ 48.500	2,00	\$ 97.000
6	Acero de refuerzo	kg	\$ 5.500	623,00	\$ 3.426.500
0	Sobre acarreo al hombro fuerte pendiente	m3-hora	\$ 90.000	21,00	\$ 1.890.000
7	Cinta pvc E=0,15 m	ml	\$ 31.000	0,00	\$ -
8	Excavaciones	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8,1	Material común	M3	\$ 27.000	80,00	\$ 2.160.000
8,2	En roca	m3	\$ 60.000	0,00	\$ -
9	Concreto ciclopeo para entrega	m3	\$ 560.000	0,00	\$ -
10	Perfilada de taludes	m3	\$ 24.000	64,00	\$ 1.536.000
11	Empadización	m2	\$ 5.000	0,00	\$ -
12	Reconstrucción de base y cañuelas diametro 1,20	UN	\$ 560.000	2,00	\$ 1.120.000
13	Rellenos con material de la selección	m3	\$ 20.000	88,00	\$ 1.760.000
0	OBRA NO PREVISTA PACTADA DENTRO DEL CONTRATO	0,00	\$ -	0,00	\$ -
14	Suministro transporte e instalacion de gaviones de 2,2 mts por 1,1 mt es	M3	\$ 300.000	12,00	\$ 3.600.000
15	Empalme a camara	UN	\$ 80.000	1,00	\$ 80.000
16	Trinches en guadua	m2	\$ 55.000	38,00	\$ 2.090.000
17	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de	ml	\$ 560.000	6,00	\$ 3.360.000
18	bases y cañuelas	UN	\$ 470.000	2,00	\$ 940.000
NP	OBRAS NO PREVISTAS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
NP4	Suministro e instalacion tubería de 12"	ml	\$ 100.268	6,00	\$ 601.608
NP5	Suministro e instalacion tubería de 16"	ml	\$ 156.000	25,00	\$ 3.900.000
NP6	Suministro, transporte e instalacion tubería de 3" perforada para drones	ml	\$ 29.600	54,00	\$ 1.598.400
NP7	Tapas de concreto para camara incluye refuerzo	un	\$ 92.000	3,00	\$ 276.000
OBRA 5: RECONSTRUCCION DE CANAL DESCOLE SECTOR LAS FERIAS NEIRA					
1	PRELIMINARES				
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	\$ 2.625	81,00	\$ 212.625
3	Demolicion de canal en concreto parte fional en longitud aproximada de 30 m seccion 1,30x03,80 metros	M3	\$ 98.000	12,00	\$ 1.176.000
3	Control y manejo de aguas en el interior del canal y alrededor	ml	\$ 3.400	24,00	\$ 81.600
0	Sobre acarreo al hombro fuerte pendiente	m3-hora	\$ 86.000	0,00	\$ -
4	Roceria y limpieza	M2	\$ 4.700	322,00	\$ 1.513.400
5	Dispersión de material sobrante de excavaciones y demoliciones y	M3	\$ 13.000	0,00	\$ -
6	Concreto de 4000 psi para construcción de canal abierto incluye pantallas disipadores (0,60x20x20) n formaleta, vibrador mezcladora y	M3	\$ 800.000	30,00	\$ 24.000.000

7	Alfaja de 0,30*0,06 de corona ambos lados del canal	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8	PRELIMINARES	0,00	\$ -	0,00	\$ -
9	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	\$ 2.625	81,00	\$ 212.625
10	Demolicion de canal en concreto parte fional en longitud aproximada de 30 m seccion 1,30x03,80 metros	M3	\$ 98.000	12,00	\$ 1.176.000
11	Control y manejo de aguas en el interior del canal y alrededor	ml	\$ 3.400	24,00	\$ 81.600
12	Sobre acarreo al hombro fuerte pendiente	m3-hora	\$ 86.000	0,00	\$ -
13	Roceria y limpieza	M2	\$ 4.700	322,00	\$ 1.513.400
14	Dispersión de material sobrante de excavaciones y demoliciones y ubicarlos en sitios debidamente camuflados donde no perjudique la	M3	\$ 13.000	0,00	\$ -
15	Concreto de 4000 psi para construcción de canal abierto incluye pantallas disipadores (0,60x,20x,20) formaleta, vibrador mezcladora y sicadur 32	M3	\$ 800.000	30,00	\$ 24.000.000
<b>TOTAL OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3 + OBRA 4 + OBRA 5</b>					<b>\$ 142.292.945</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 107.890.289</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>\$ 22.588.669</b>
<b>IMPREVISTO</b>					<b>\$ 5.394.514</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>\$ 5.394.514</b>
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%</b>					<b>\$ 1.024.958</b>
<b>VALOR</b>					<b>\$ 142.292.945</b>

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

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

  
 CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA  
 Contratista

  
 GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
 Supervisor Zona Centro Norte  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES  
EJECUTORIADAS

EL SUSCRITO DIRECTOR  
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCION TERRITORIAL CALDAS  
En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 02143 del 28 de mayo de 2014

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR

Que una vez revisado el sistema de información de Reclamaciones, Investigaciones Administrativas Laborales y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Radicado Solicitud	Rad. 2110 DE JULIO 30 DE 2018
Nombre y/o Razón social	CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA
Identificación	C.C. No. 10.247.750

NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS  
LABORALES.

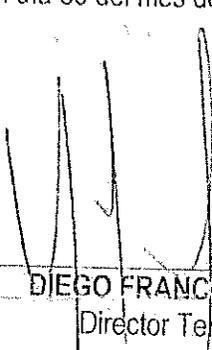
ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información, únicamente corresponde a los siguientes periodos: febrero 26 de 2018 hasta mayo 4 de 2018. Contrato: "0095". Objeto: "OBRA 1: REPOSICION DE ALCANTARILLADO DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, PROTECCION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO Y LIMPIEZA CAÑO FINCA LA DOCTORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 2: REPARCHEO DE HUECO CON CONCRETO EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. OBRA 3: REPOSICION TUBERIA PVC DE 12" EN LA CALLE 32 D ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO OCUZCA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA. OBRA 4: CONSTRUCCION DE CANAL DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO NEIRA."

Contratante: EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Dado en la ciudad de Manizales el día 30 del mes de julio del año 2018

  
DIEGO FRANCO MOLINA  
Director Territorial

Elaboro y reviso: Victoria A.  
Aprobó: D. Franco

Manizales, agosto 13 de 2018.

Señores:

EMPOCALDAS S.A.E.S.P

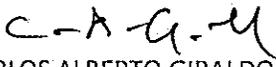
L.C.

Referencia: Declaración juramentada de pagos de seguridad social y aportes parafiscales.

Cordial saludo, Yo Carlos Alberto Giraldo Mejía identificado con cédula de ciudadanía No 10.247.750 de Manizales de acuerdo con lo señalado con el Art. 9 de la ley 828 de 2003, declaro bajo la gravedad de juramento que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y/o de mis empleados al sistema de salud, riesgos profesionales, y aportes a las Cajas de Compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje; correspondientes a mis aportes y al de mis empleados durante los últimos seis meses contados a partir del mes anterior a la fecha de suscripción de la presente en los cuales se halla causado la obligación de efectuar dichos pagos.

Lo anterior incluye los pagos correspondientes generados por el contrato No 0095 de 2018 celebrado entre Empocaldas y Carlos Alberto Giraldo Mejía.

Atentamente,

  
CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJÍA  
C.C. 10.247.750 DE MANIZALES

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10247750
Primer Nombre ó Razón Social	CARLOS ALBERTO
Primer Apellido (si es Persona natural)	GIRALDO MEJIA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CRA 15 A 19
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8890936
Correo electrónico	tere7750@hotmail.com
Código SHIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SHIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	095
Nombre Obra	Reposicion de alcantarillado
Fecha Inicio Obra	26/02/2018
Fecha Terminación Obra	26/05/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	Chinchina-Neira-Anserma
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	FEBRERO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$142.406,631.00
Costo Total Mano de Obra	\$10.000.000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	12
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$234,373.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$234,373.00
Total Pagado	\$234,373.00
Valor Total	\$234,400.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. Transacción eCollect	61371623
Fecha Proceso	10/08/2018 01:43:27 p.m.
Medio Seleccionado;	EFFECTIVO

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10247750
Primer Nombre ó Razón Social	CARLOS ALBERTO
Primer Apellido (si es Persona natural)	GIRALDO MEJIA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CRA 15 A 19
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8890936
Correo electrónico	tere7750@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	095
Nombre Obra	Reposición de alcantarillado
Fecha Inicio Obra	26/02/2018
Fecha Terminación Obra	26/05/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	Chinchina-Neira-Anserma
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MARZO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$142,406,631.00
Costo Total Mano de Obra	\$10,000,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	14
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$273,435.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$273,435.00
Total Pagado	\$273,435.00
Valor Total	\$273,450.00
IP Origen	172.31.17.184
Nro. Transacción eCollect	61371739
Fecha Proceso	10/08/2018 02:03:28 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034****CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10247750
Primer Nombre ó Razón Social	CARLOS ALBERTO
Primer Apellido (si es Persona natural)	GIRALDO MEJIA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CRA 15 A 19
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8890936
Correo electrónico	tere7750@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	095
Nombre Obra	Reposicion de alcantarillado
Fecha Inicio Obra	26/02/2018
Fecha Terminación Obra	26/05/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	Chinchina-Neira-Anserma
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	ABRIL
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$142,406,631.00
Costo Total Mano de Obra	\$10,000,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$97,655.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$97,655.00
Total Pagado	\$97,655.00
Valor Total	\$97.700,00
IP Origen	190.9.213.65
Nro. Transacción eCollect	60999025
Fecha Proceso	25/05/2018 03:57:51 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10247750
Primer Nombre ó Razón Social	CARLOS ALBERTO
Primer Apellido (si es Persona natural)	GIRALDO MEJIA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CRA 15 A 19
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8890936
Correo electrónico	tere7750@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	095
Nombre Obra	Reposicion de alcantarillado
Fecha Inicio Obra	26/02/2018
Fecha Terminación Obra	26/05/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	Chinchina-Neira-Anserma
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MAYO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$142,406,631.00
Costo Total Mano de Obra	\$10,000,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$97,655.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$97,655.00
Total Pagado	\$97,655.00
Valor Total	\$97,700.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. Transacción eCollect	61371772
Fecha Proceso	10/08/2018 02:07:55 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO

## INFORME PSICOSOCIAL DE GESTION DE CONTRATACION

NUMERO DE CONTRATO 00952018

OBRA 3: REPOSICION DE TUBERIA PVC 12" EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO OCUZCA MUNICIPIO DE ANSEMA

REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO MONTOYA

CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA

POBLACION BENEFICIARIA INDIRECTAMENTE: 2000 FAMILIAS

POBLACION BENEFICIADA DIRECTAMENTE: 5 FAMILIAS

MOTIVO DE ATENCION; Solicitud directa de la comunidad habitante en el barrio Ocuza

### ANTECEDENTES DE LA SITUACION

Conflictos ambientales asociados al agua

La buena disponibilidad del recurso agua del municipio se ve frecuentemente alterada por factores asociados a las actividades humanas y agropecuarias, la red hídrica superficial que fluye por sus cuatro puntos cardinales ha sido objeto de intervenciones. En cuanto a las aguas subterráneas no se cuenta con un inventario de este recurso, por lo que es difícil precisar la cantidad y calidad de esta agua.

El sistema hidrográfico superficial de Anserma está sometido a un proceso de deterioro creciente que se puede visualizar en el entorno de la cabecera municipal, donde los factores predominantes de contaminación son los afluentes de las aguas residuales domésticas y los desechos sólidos de origen urbano, como es el caso de la urbanización La Marina, cuyo descole contamina el agua de la bocatoma Cauya.

En el barrio Ocuza, sitio donde se adelantó la obra, los vecinos de la zona de intervención manifestaron percibir olores desagradables que generaron malestar

---

entre la comunidad, por dicha razón solicitaron ante Empocaldas la revisión de la acometida y la solución de la problemática presentada.

Por medio del contrato 00952018, cuyo objeto fue el de Hacer Reposición De Tubería PVC 12" En La Calle 32 Entre Carreras 1 Y 2barrio Ocuzca Municipio De Anserma, se hizo la intervención de la red de alcantarillado que se encontraba construida en Tubería de 6 y 4", esta se encontraba en malas condiciones causando filtraciones de agua, se reparó el descole del barrio con el fin de evitar daños mayores ambientales y sociales.

#### Situación socioeconómica

El sector industrial del municipio es poco desarrollado, en parte por la cercanía de Anserma con otros centros urbanos de mayor desarrollo como son Manizales, Cali y Medellín, en la actualidad existen en la cabecera municipal dos (2) fábricas de cobijas, dos (2) trilladoras de café, cuatro fábricas (4) de baldosas, varios talleres medianos de metalmecánica, algunas pequeñas fami empresas dedicadas básicamente a la elaboración de prendas de vestir y alrededor de siete (7) ebanisterías. En la tabla No. 2, se relacionan los establecimientos industriales, comerciales y de servicios registrados en la Tesorería municipal.

Los habitantes del barrio Ocuzca se dedican cotidianamente a la confección de ropa, laboran en cafeterías, son pensionados y agricultores principalmente.

#### Situación de la vivienda

En el barrio Ocuzca, sitio donde se adelantó la obra predominan la Vivienda Unifamiliar aislada (V.U.); Está conformada por una unidad de vivienda, diseñada y construida con características propias. Vivienda Familiar (V.B.); Está conformada por dos unidades de vivienda, en una misma edificación con características arquitectónicas similares. Vivienda Multifamiliar (V.M.); Conformada por tres ó más unidades de vivienda en un mismo predio. Agrupaciones ó conjuntos (V. A. C.); Están conformadas por varias edificaciones (unifamiliares, bifamiliares y/o multifamiliares) en un mismo predio, con características arquitectónicas similares, con espacios exteriores e interiores comunes.

El suelo urbano del Barrio Ocuza municipio de Anserma Caldas, está constituido por las áreas consolidadas destinadas a usos urbanos, que cuentan con infraestructura vial y redes primarias de energía, acueducto y alcantarillado, posibilitándose su urbanización y edificación según sea el caso.

Durante el acompañamiento social realizado en el contrato 00952018, se logró educar a los usuarios en uso racional de los recursos, el manejo eficiente de los sistemas, el fortalecimiento de las relaciones con los usuarios y las garantías de calidad de la infraestructura de la acometida, se logró socializar la forma en que las empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios pueden intervenir en las vías y en los espacios públicos para extender sus redes, se pudo hacer énfasis en que después de terminar la obra es responsabilidad del contratista, en este caso el Ingeniero Carlos Alberto Mejía restituir las vías que sean intervenidas por ellos y dejarlas en el estado en que se encontraban al iniciar el trabajo.

Además se socializo la obra de reposición de tubería pvc 12" en la calle 32 entre carreras 1 y 2barrio Ocuza, esta se planteó y ejecuto con el objetivo de promover el beneficio social de la ciudadanía, esta conto con una veeduría ciudadanía realizada por miembros de la comunidad , con el fin de realizar seguimiento al avance de la obra hasta que esta finalizo, se abrieron espacios de interacción directa reciproca de los vecinos con el personal encargado de la obra conocimiento personal, exposición de razones, prácticas de tolerancia y mitigación de efectos la comunidad habitante en el barrio Ocuza quienes manifestaron preocupación por el estado en el que se encuentran las tuberías que conducen aguas en el interior del terreno, manifestaron percibir olores fuertes salientes de dichas canalizaciones. Se hizo por ultimo entrega de la obra verificando la satisfacción con la misma por parte de la totalidad de los usuarios.

*Liliana Lora Ríos Cardona*

Trabajadora Social

TP: 173652404-1

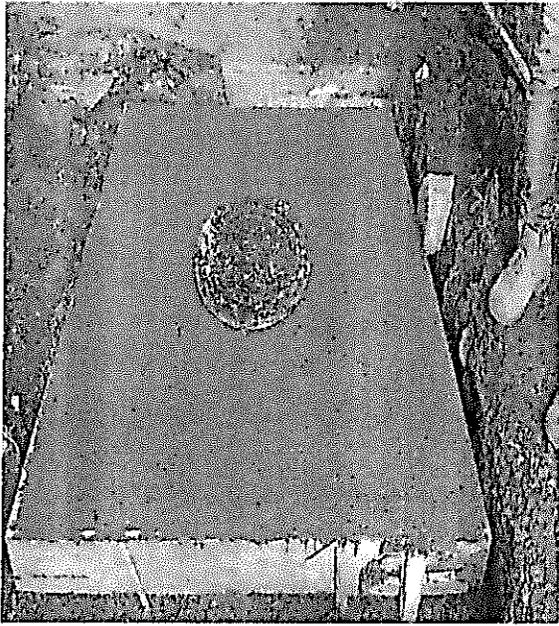
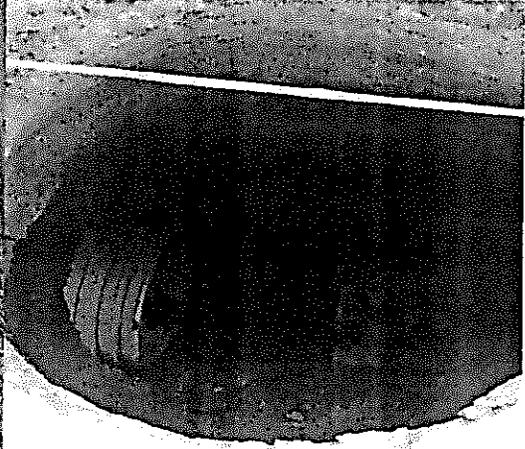
## EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS



Inicio de obra, Revisión de acometida



Inspección de sitio de obra

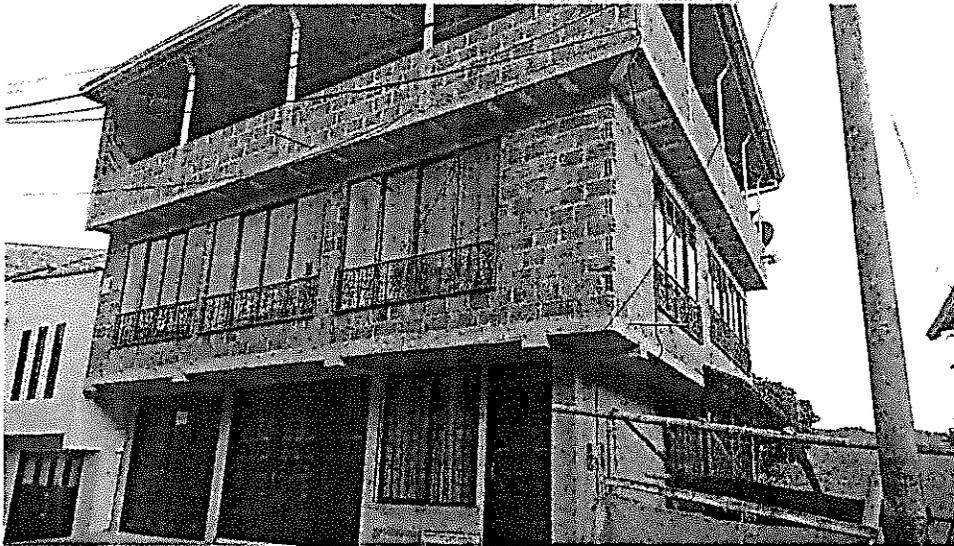


Reposición de acometida

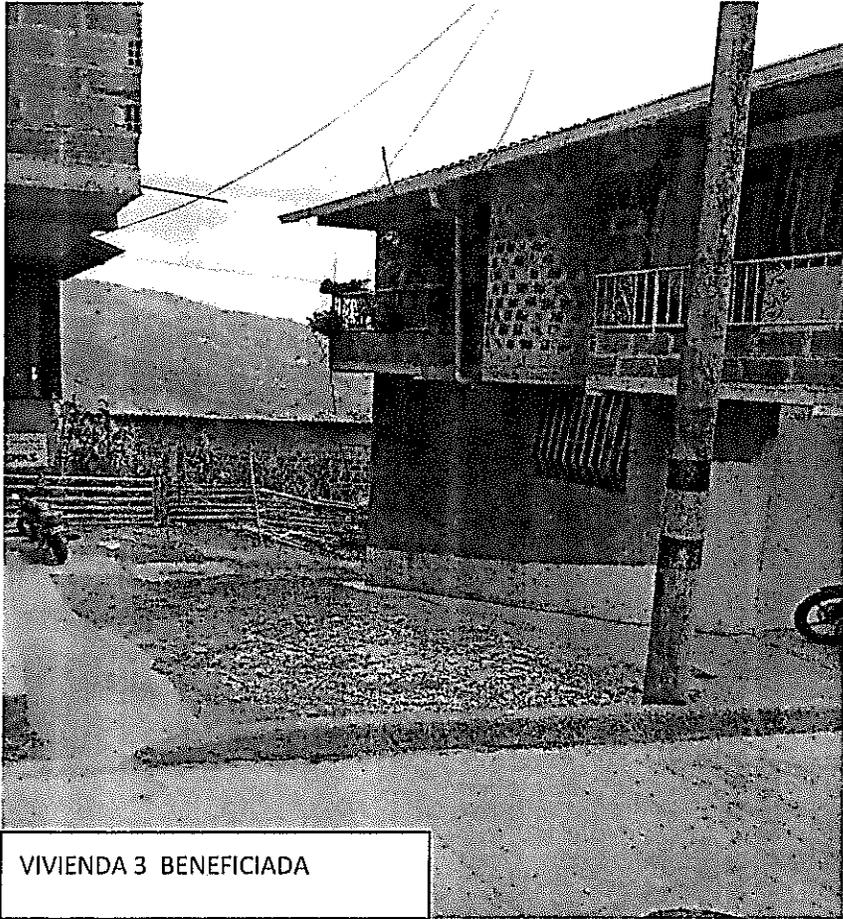
SOCIAL



VIVIENDA 1 BENEFICIADA



VIVIENDA 2 BENEFICIADA



VIVIENDA 3 BENEFICIADA



VIVIENDA 4 BENEFICIADA



VIVIENDA 5 BENEFICIADA



REEMPLAZO DE ACOMETIDA

NO  
AL

 EMPOCALDAS S.A E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN			
F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013		EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles)	
TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES			
NOMBRE DEL CONTRATISTA:		GIRALDO MEJIA CARLOS ALBERTO ✓	DIRECCIÓN:
NIT O CEDULA		10247750	FECHA DE CALIFICACIÓN
NUMERO DE CONTRATO:		0095/2018	CALIFICACIÓN 3
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A			
CLASIFICACIÓN		CRITERIO A EVALUAR	
CALIDAD DE LA OBRA		Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.	CALIFICACION 3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS		Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor . Resultado en los ensayos. Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3 3 3
MANEJO DEL CONTRATO		Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas. Cumplimiento en el cronograma de la obra. Cumplimiento del plazo establecido. Presentación a tiempo de la afiliación del personal. Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social. Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...). Presentación al día de la bitácora.	3 3 3 3 3 3 3

ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.		3
	Pago a proveedores y sub-contratistas.		3
	Manejo del impacto urbano y ambiental.		3
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6
Manejo del Contrato	20%	3	0.6
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6
EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)			
NOMBRE:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		
CARGO:	Ingeniero de Zona Occidente		
FIRMA:			

ACTA DE LIQUIDACION  
CONTRATO No 0095/2018

CONTRATO N°: No 0095/2018  
MODALIDAD DE CONTRATACION: DIRECTA  
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, PROTECCIÓN DE TUBERIA ACUEDUCTO Y LIMPIEZA CAÑO FINCA LA DOCTORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ. OBRA 2: REPARCHEO DE HUECO CON CONCRETO EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. OBRA 3: REPOSICIÓN DE TUBERIA PVC DE 12" EN LA CLLE 32 D ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO OCUZCA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA. OBRA 4: CONSTRUCCIÓN DE CANAL DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO NEIRA. OBRA 5: RECONSTRUCCIÓN CANAL DE DESCOLE SECTOR LAS FERIAS NEIRA CALDAS.  
CONTRATISTA: CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA  
MUNICIPIO: VITERBO, ANSERMA, CHINCHINA Y NERIA CALDAS  
COSTO DIRECTO: \$ 107.971.526  
Administracion \$ 22.612.223  
Imprevistos : \$ 5.398.576  
Utilidad : \$ 5.398.576  
Iva sobre la utilidad 19 %: \$ 1.025.729  
TOTAL: \$ 142.406.630  
RECURSOS: PROPIOS  
SUPERVISORES: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

En la ciudad de Manizales a los trece (13) días del mes de agosto de 2018, se reunieron el doctor **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y el Ingeniero **CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJÍA** como contratista, con el fin de suscribir el acta de liquidación del contrato No 0095/2018 cuyo objeto es: "OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, PROTECCIÓN DE TUBERIA ACUEDUCTO Y LIMPIEZA CAÑO FINCA LA DOCTORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ. OBRA 2: REPARCHEO DE HUECO CON CONCRETO EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. OBRA 3: REPOSICIÓN DE TUBERIA PVC DE 12" EN LA CLLE 32 D ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO OCUZCA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA. OBRA 4: CONSTRUCCIÓN DE CANAL DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO NEIRA. OBRA 5: RECONSTRUCCIÓN CANAL DE DESCOLE SECTOR LAS FERIAS NEIRA CALDAS".

En consecuencia una vez diligenciada la inspeccion de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los terminos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de liquidacion final.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones a que hace referencia el contrato.

Balance del contrato

1 DE 2

ACTA DE LIQUIDACIÓN Contrato 0095/2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX: (+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



ACTA DE LIQUIDACION  
CONTRATO No 0095/2018

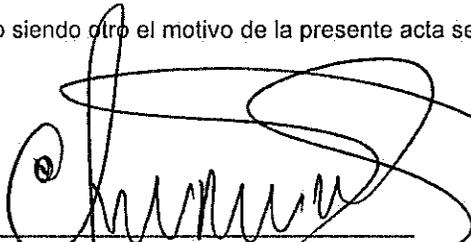
VALOR DEL CONTRATO	\$ 142.406.631,00	
Valor Acta (1) y Final		\$ 142.292.945
Saldo No Ejecutado		\$ 113.686
SUMAS IGUALES	\$ 142.406.631,00	\$ 142.406.631,00

NO SE CONCEDIO ANTICIPO

El contratista debera realizar la constitucion de la garantia de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha de liquidacion final.

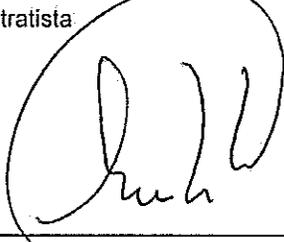
Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

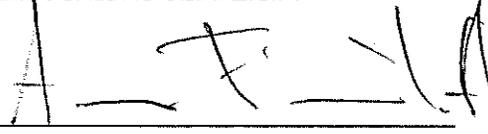
No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.

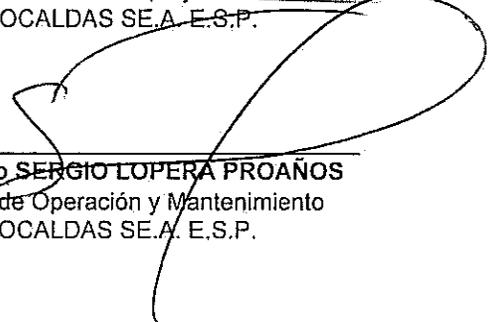
  
CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
Gerente  
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.

e-n-g-m  
CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA  
Contratista

  
V.B. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
Supervisor obras 2 y 3  
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.

  
V.B. GERADO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
Supervisor obras 1, 4 y 5  
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.

  
VoBo ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
Jefe de Contratación  
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

  
VoBo SERGIO LOPERA PROANOS  
Jefe de Operación y Mantenimiento  
EMPOCALDAS SE.A. E.S.P.

2 DE 2

ACTA DE LIQUIDACIÓN Contrato 0095/2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX: (+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co





LOS SUSCRITOS INGENIEROS DE ZONA DE LA  
DE LA EMPRESA DE OBRAS DE CALDAS  
EMPOCALDAS S.A. ESP.

HACEN CONSTAR QUE:

CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA identificado con cedula de ciudadanía No 10.247.750 de Manizales suscribió el contrato No 0095-2018 con EMPOCALDAS S.A. E.S.P., que la información de dicho contrato se relaciona a continuación:

**Contrato:** No 0095 – 2018

**Contratista:** CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA

**Supervisor:** GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
OBRA 1, OBRA4, OBRA 5  
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
OBRA 2, OBRA 3

**Objeto:** OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, PROTECCIÓN DE TUBERIA ACUEDUCTO Y LIMPIEZA CAÑO FINCA LA DOCTORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ. OBRA 2: REPARCHEO DE HUECO CON CONCRETO EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. OBRA 3: REPOSICIÓN DE TUBERIA PVC DE 12" EN LA CLLE 32 D ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO OCUZCA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA. OBRA 4: CONSTRUCCIÓN DE CANAL DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO NEIRA

**VALOR INICIAL:** \$ 142.406.631.00

**VALOR ADICIÓN:** \$ 0

**VALOR EJECUTADO:** \$ 142.292.945.00

**FECHA DE INICIACIÓN:** Enero 26 de 2018

**FECHA DE TERMINACIÓN:** Mayo 25 de 2018

**Plazo:** 120 DÍAS

Que las cantidades definitivas ejecutas fueron:



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
<b>OBRA 1: REPOSICION DE ALCANTARILLADO DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, PROTECCION DE TUBERIA ACUEDUCTO Y LIMPIEZA CAÑO FINCA LA DOCTORA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS</b>					
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	mi	\$ 4.700	39	\$ 183.300
3	DEMOLICIONES	0,00	\$ -	0	\$ -
4	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderias y cañuelas	M3	\$ 74.000	0	\$ -
5	EXCAVACIONES	0,00	\$ -	0	\$ -
6	En material comun de 0 a 2 m	m3	\$ 27.000	60	\$ 1.620.000
7	Entibado Horizontal	mi	\$ 20.000	14	\$ 280.000
8	Dispersión de material sobrante	m3	\$ 28.000	9	\$ 252.000
9	Retiro de tubería de cemento extraída de la obra a hombro y en vehículo automoto	mi	\$ 38.000	39	\$ 1.482.000
10	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	0,00	\$ -	0	\$ -
11	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 24"	mi	\$ 470.000	39	\$ 18.330.000
12	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con cojón de piedra pagada e=40cm y boquilla	mi	\$ 560.000	0	\$ -
13	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspeccion en HF D=0,60 M	UN	\$ 415.000	0	\$ -
14	bases y cañuelas	UN	\$ 470.000	2	\$ 940.000
15	Empalme a cámara	UN	\$ 80.000	2	\$ 160.000
16	LLENOS	0,00	\$ -	0	\$ -
17	Arena para base y atraqué	m3	\$ 105.000	9	\$ 945.000
18	Lleno compactado con material de la obra	m3	\$ 19.500	0	\$ -
19	Trinchos en guadua	m2	\$ 55.000	0	\$ -
20	Suministro e instalación de valla institucional 2*4 según diseño de Empocaldas	0,00	\$ -	0	\$ -
21	DEMOLICIONES	m3	\$ 720.000	0	\$ -
22	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	0,00	\$ -	0	\$ -
23	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07	kg	\$ 5.200	0	\$ -
24	EXCAVACION	0,00	\$ -	0	\$ -
25	Excavacion en zanja - Material Común de 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 300.000	28	\$ 8.400.000
26	Excavacion en zanja -presencia de Conglomerado de 0.0 a 2.0	UN	\$ 529.449	1	\$ 529.449
27	Excavacion en Roca > 0,40 m. de 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 760.000	0	\$ -
28	ALCANTARILLADO	0,00	\$ -	0	\$ -
29	Instalacion Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantar	hr	\$ 200.000	40	\$ 8.000.000



**Gobernación de CALDAS**  
EN LA RUTA DE LA PROSPERIDAD

Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

30	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	viaje	\$ 1.500.000	1	\$ 1.500.000
----	---	-------	--------------	---	--------------

**OBRA 2: REPARCHEO DE HUECO CON CONCRETO EN LA CARRERA 12 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.**

1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	Gl	\$ 54.911	1	\$ 54.911
3	Cerramiento en tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	0,05	\$ 12.500	18,77	\$ 234.625
4	Señal Preventiva y Reglamentaria	0,05	\$ 138.000	2	\$ 276.000
5	<b>EXCAVACIÓN</b>				
6	En conglomerado	0,00	\$ 27.000	3,04	\$ 32.080
7	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	0,00	\$ 30.300	3,04	\$ 92.112
8	<b>LLENOS</b>				
9	Sub Base para pavimento	mI	\$ 134.000	3,04	\$ 407.360
10	<b>CONCRETOS</b>				
11	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	0,00	\$ 785.000	2,51	\$ 1.920.150

**OBRA 3: REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC DE 12" EN LA CLE 32 D ENTRE CARRERAS 1 Y 2 BARRIO OCUZCA EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA**

1	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	mI	\$ 5.500	48,45	\$ 266.475
1,2	Techado provisional en Plástico Cal. 6 y guadua	m2	\$ 9.000	176,03	\$ 1.584.270
1,3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	mI	\$ 9.800	131,10	\$ 1.284.780
1,4	Suministro Transporte e instalación señal preventiva y reglamentaria	und	\$ 130.000	2,00	\$ 260.000
1,5	Suministro e instalación de valla institucional 2*4 según diseño	und	\$ 650.000	1,00	\$ 650.000
2	<b>DEMOLICIONES</b>				
2,1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico	m3	\$ 110.000	3,36	\$ 369.820
2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07 mts)	mI	\$ 7.000	15,10	\$ 105.700
3	<b>EXCAVACION</b>				
3,1	Excavacion en zanja - Material Común de 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 26.000	91,80	\$ 2.386.800
3,2	Excavacion en zanja - presencia de Conglomerado de 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 45.000	0,00	\$ -
3,3	Excavacion en Roca > 0,40 m. de 0.0 a 2.0 Mts	m3	\$ 60.000	0,00	\$ -
4	<b>ALCANTARILLADO</b>				
4,1	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	mI	\$ 16.000	37,80	\$ 604.800
4,2	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	mI	\$ 13.000	17,70	\$ 230.100
4,3	Cajas de inspección de 0,50*0,50 para domiciliarias Incluye	und	\$ 370.000	6,00	\$ 2.220.000



4,4	Instalación de sillelas de 12" * 6" incluye suministro y aplica	und	\$ 70.000	3,00	\$ 210.000
5	ENTIBADOS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
5,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	\$ 30.000	35,00	\$ 1.050.000
6	RELLENOS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6,1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	\$ 22.000	54,24	\$ 1.193.192
6,2	Sustitucion en Arena limpia para Tuberías	m3	\$ 90.000	10,11	\$ 910.260
7	CONSTRUCCION CÁMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALME	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7,1	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de	ml	\$ 590.000	3,80	\$ 2.242.000
7,2	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Cam	un	\$ 370.000	3,00	\$ 1.110.000
7,3	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HF Ø=0,60m p/Cam	un	\$ 480.000	4,00	\$ 1.920.000
7,4	Empalme a camara existente	und	\$ 110.000	4,00	\$ 440.000
8	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8,1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos	m3	\$ 115.000	1,76	\$ 202.400
9	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO	0,00	\$ -	0,00	\$ -
9,1	Concreto de 21Mpa para gradierias, andenes y zonas peaton	m3	\$ 630.000	0,00	\$ -
9,2	Pavimentos de Franjas en Concreto hecho en obra Clase IB (M	m3	\$ 800.000	1,76	\$ 1.408.000
10	EVACUACION DE ESCOMBROS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10,1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automoto	m3	\$ 30.000	23,68	\$ 710.280
11	ACERO	0,00	\$ -	0,00	\$ -
11,1	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1	kg	\$ 5.800	0,00	\$ -
12	TRABAJO SOCIAL	0,00	\$ -	0,00	\$ -
12,1	Trabajadora Social	Gl	\$ 1.182.525	1,00	\$ 1.182.525
NP	NUEVOS ITEMS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
NP1	Suministro e instalación de tubería de 24"	ml	\$ 470.000	8,25	\$ 3.877.500
NP2	Transporte de tubería de 24"	Gl	\$ 563.085	1,00	\$ 563.085
NP3	Suministro e instalación de concreto para camara de inspec	Gl	\$ 460.488	1,00	\$ 460.488

OBRA 4: CONSTRUCCION DE CANAL DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO DE NEIRA

1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	\$ 4.000	50,00	\$ 200.000
3	Rocera y limpieza	m2	\$ 4.500	0,00	\$ -
4	Construccion de canal de pantalla deflectores de 280 kg/cm	M3	\$ 780.000	7,00	\$ 5.460.000



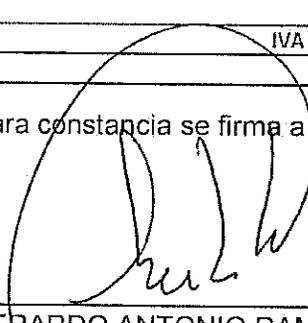
5	Solado de limpieza	M3	\$ 48.500	2,00	\$ 97.000
6	Acero de refuerzo	kg	\$ 5.500	623,00	\$ 3.426.500
0	Sobre acarreo al hombro fuerte pendiente	m3-hora	\$ 90.000	21,00	\$ 1.890.000
7	Cinta pvc E=0,15 m	m1	\$ 31.000	0,00	\$ -
8	Excavaciones	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8,1	Material comun	M3	\$ 27.000	80,00	\$ 2.160.000
8,2	En roca	m3	\$ 60.000	0,00	\$ -
9	Concreto ciclopeo para entrega	m3	\$ 560.000	0,00	\$ -
10	Perfilada de taludes	m3	\$ 24.000	64,00	\$ 1.536.000
11	Empradizacion	m2	\$ 5.000	0,00	\$ -
12	Reconstruccion de base y cañuelas diametro 1,20	UN	\$ 560.000	2,00	\$ 1.120.000
13	Reellenos con material de la seleccion	m3	\$ 20.000	88,00	\$ 1.760.000
0	OBRA NO PREVISTA FACTADA DENTRO DEL CONTRATO	0,00	\$ -	0,00	\$ -
14	Suministro transporte e instalacion de gaviones de 2,2 mts p	M3	\$ 300.000	12,00	\$ 3.600.000
15	Empalme a camara	UN	\$ 80.000	1,00	\$ 80.000
16	Trinchos en guadua	m2	\$ 55.000	38,00	\$ 2.090.000
17	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con	m1	\$ 560.000	6,00	\$ 3.360.000
18	bases y cañuelas	UN	\$ 470.000	2,00	\$ 940.000
NP	OBRAS NO PREVISTAS	0,00	\$ -	0,00	\$ -
NP4	Suministro e instalacion tubería de 12"	m1	\$ 100.268	6,00	\$ 601.608
NP5	Suministro e instalacion tubería de 16"	m1	\$ 156.000	25,00	\$ 3.900.000
NP6	Suministro, transporte e instalacion tubería de 3" perforada	m1	\$ 29.600	54,00	\$ 1.598.400
NP7	Tapas de concreto para camara incluye refuerzo	un	\$ 92.000	3,00	\$ 276.000

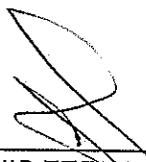
**OBRA 5: RECONSTRUCCION DE CANAL DESCOLE SECTOR LAS FERIAS NEIRA**

1	PRELIMINARES				
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	\$ 2.625	81,00	\$ 212.625
3	Demolicion de canal en concreto parte fional en longitud ar	M3	\$ 98.000	12,00	\$ 1.176.000
3	Control y manejo de aguas en el interior del canal y alreded	m1	\$ 3.400	24,00	\$ 81.600
0	Sobre acarreo al hombro fuerte pendiente	m3-hora	\$ 86.000	0,00	\$ -
4	Roceria y limpieza	M2	\$ 4.700	322,00	\$ 1.513.400

5	Dispersión de material sobrante de excavaciones y demolición	M3	\$ 13.000	0,00	\$ -
6	Concreto de 4000 psi para construcción de canal abierto incl	M3	\$ 800.000	30,00	\$ 24.000.000
7	Alfajía de 0,30*0,06 de corona ambos lados del canal	ML	\$ 13.000	0,00	\$ -
8	Soñado de limpieza	m3	\$ 44.000	0,00	\$ -
9	Acero de refuerzo	kg	\$ 5.450	1453,00	\$ 8.082.350
10	Cinta pvc E=0,15 m	ml	\$ 30.000	0,00	\$ -
11	EXCAVACIONES	0,00	\$ -	0,00	\$ -
12	Material común	m3	\$ 26.000	0,00	\$ -
13	En roca	m3	\$ 60.000	0,00	\$ -
14	Empadricación	m2	\$ 5.600	0,00	\$ -
15	Rellenos con material de la selección	m3	\$ 17.000	0,00	\$ -
<b>TOTAL OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3 + OBRA 4 + OBRA 5</b>					<b>\$ 142.292.945</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 107.890.289</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>\$ 22.588.669</b>
<b>IMPREVISTO</b>					<b>\$ 5.394.514</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>\$ 5.394.514</b>
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%</b>					<b>\$ 1.024.958</b>
<b>VALOR</b>					<b>\$ 142.292.945</b>

Para constancia se firma a los 2 días del mes de agosto de 2018.

  
 GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
 Ingeniero zona centro norte  
 Empocaldas S.A. E.S.P.

  
 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 Ingeniero zona Occidente  
 Empocaldas S.A. E.S.P.