



F-GC-22  
Versión 8  
Marzo 2019

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

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	196/2019	Acta N°	1 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	449.968.995	
				2. VALOR ADICION (+)	0	
CONTRATISTA	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA			3. VALOR TOTAL (1+2)	449.968.995	
NIT O CC:	10216897			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	00684 2019/07/09 00672 3/7/2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	97.556.668	
RP (#, rubro y fecha)	00868 2019/08/20			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	352.412.327	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS					
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 180 DE 2019 CREDITO 10,000 MILLONES DE 2019	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>						
					↓	# FOLIOS
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).					X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A	
3- Pagos al FIC					X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	
8- Ensayos de densidad.					N/A	
9- Diseño de Mezclas.					N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la

Juan Camilo A. 16/10/2019.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA

<b>DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA</b>	
Factura original o Documento equivalente	X
Acta original	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Copia del Registro Presupuestal	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X
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)	X

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

<b>DATOS DEL SUPERVISOR</b>		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA NORTE CENTRO	<u>Abel Rojas</u> FIRMA
NOMBRE	CARGO	

<b>DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS</b>		
0	0	0
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



**Información de la Planilla Pagada**

NIT de comercio/Operador de Información : 900089104-5  
 Razón Social del Operador de Información : ARUS (antes Enlace Operativo)  
 Descripción : Pago de Seguridad Social  
 Fecha : 2019-09-19, 10:04:56 AM  
 Período de Cotización/Otros Riesgos : septiembre de 2019  
 Período de Cotización Para Salud : septiembre de 2019  
 Empresa : JESUS GERMAN VILLEGAS  
 CEDULA CIUDADANIA : CC. 10216897  
 Código Sucursal (Nombre) : ( )  
 Referencia de Pago/ Número Planilla : 41604053  
 Tipo de Planilla : J  
 Número Transacción Bancaria/ CUS : 497078660  
 Banco : (1051) - BANCO DAVIVIENDA  
 Valor : \$ 103.600  
 Estado de la Transacción : Aprobada  
 Dirección IP de Origen : 10.0.19.58

NIT	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N600086702	EPS010 - EPS SURA		1	\$ 103.600	\$ 0
<b>SubTotales:</b>				\$ 103.600	\$ 0
<b>Total a Pagar:</b>				\$ 103.600	\$ 103.600





**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10216897		VILLEGAS ESTRADA JESUS GERMAN	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CLL 13 25 15	872242	SI
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			CIUDAD-DEPARTAMENTO		MANIZALES-CALDAS		

Periodo	Salud	Pago	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor
2019-09	2019-10	508733285	E	2019/10/23	2019/10/11	BANCO DANVIENDA	0	\$3,482,000

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

EMPLEADO										PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte
					111,217,213	\$1,796,900			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$782,500			111,217,213	\$782,500
					111,217,213	\$1,796,900			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$782,500			111,217,213	\$782,500
					111,217,213	\$1,796,900			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$491,300			111,217,213	\$782,500			111,217,213	\$782,500
1	CC	100769532	ARIAS HARRA	230301	12	\$331,247	EP9037	12	\$331,247	\$13,300	CCF11	12	\$13,300	\$331,247	14-11	12	\$331,247	\$13,300	CCF11	12	\$13,300	\$331,247	14-11	12	\$331,247	\$13,300	12	\$13,300	\$331,247	
2	CC	101718952	ATEHORTUA FERNEY	230301	3	\$82,812	EP9037	3	\$82,812	\$3,400	CCF11	3	\$3,400	\$82,812	14-11	3	\$82,812	\$3,400	CCF11	3	\$3,400	\$82,812	14-11	3	\$82,812	\$3,400	3	\$3,400	\$82,812	
3	CC	4339475	ATEHORTUA VILMAAP	230301	13	\$358,851	ESSC62	13	\$358,851	\$14,400	CCF11	13	\$14,400	\$358,851	14-11	13	\$358,851	\$14,400	CCF11	13	\$14,400	\$358,851	14-11	13	\$358,851	\$14,400	13	\$14,400	\$358,851	
4	CC	100764326	BARCO LUIS	25-14	14	\$386,455	EP9037	14	\$386,455	\$15,500	CCF11	14	\$15,500	\$386,455	14-11	14	\$386,455	\$15,500	CCF11	14	\$15,500	\$386,455	14-11	14	\$386,455	\$15,500	14	\$15,500	\$386,455	
5	CC	110187784	BERRIO LUIS	230301	3	\$82,812	EP9002	3	\$82,812	\$3,400	CCF11	3	\$3,400	\$82,812	14-11	3	\$82,812	\$3,400	CCF11	3	\$3,400	\$82,812	14-11	3	\$82,812	\$3,400	3	\$3,400	\$82,812	
6	CC	75091537	BETANCOUR FELIPE	230301	5	\$138,020	EP9037	5	\$138,020	\$5,600	CCF11	5	\$5,600	\$138,020	14-11	5	\$138,020	\$5,600	CCF11	5	\$5,600	\$138,020	14-11	5	\$138,020	\$5,600	5	\$5,600	\$138,020	
7	CC	101907063	BLANCO JESUS	230301	2	\$55,208	EP9045	2	\$55,208	\$2,300	CCF11	2	\$2,300	\$55,208	14-11	2	\$55,208	\$2,300	CCF11	2	\$2,300	\$55,208	14-11	2	\$55,208	\$2,300	2	\$2,300	\$55,208	
8	CC	75085081	CANDON CESAR	230301	7	\$371,000	EP9037	7	\$371,000	\$14,900	CCF11	7	\$14,900	\$371,000	14-11	7	\$371,000	\$14,900	CCF11	7	\$14,900	\$371,000	14-11	7	\$371,000	\$14,900	7	\$14,900	\$371,000	
9	PE	841877715011	CARRILLO STARLING	230301	14	\$386,455	ESSC62	14	\$386,455	\$15,500	CCF11	14	\$15,500	\$386,455	14-11	14	\$386,455	\$15,500	CCF11	14	\$15,500	\$386,455	14-11	14	\$386,455	\$15,500	14	\$15,500	\$386,455	
10	CC	4339482	CASTAÑEDA JOHN	25-14	7	\$193,228	ESSC62	7	\$193,228	\$7,800	CCF11	7	\$7,800	\$193,228	14-11	7	\$193,228	\$7,800	CCF11	7	\$7,800	\$193,228	14-11	7	\$193,228	\$7,800	7	\$7,800	\$193,228	
11	CC	105832325	CASTAÑO JONATHAN	230301	4	\$110,416	EP9037	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$4,500	\$110,416	14-11	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$4,500	\$110,416	14-11	4	\$110,416	\$4,500	4	\$4,500	\$110,416	
12	CC	75081846	CEBALLOS JORGE	25-14	3	\$82,812	EP9037	3	\$82,812	\$3,400	CCF11	3	\$3,400	\$82,812	14-11	3	\$82,812	\$3,400	CCF11	3	\$3,400	\$82,812	14-11	3	\$82,812	\$3,400	3	\$3,400	\$82,812	
13	CC	1088318571	CHAVEIRA JORGE	230301	20	\$552,078	EP9037	20	\$552,078	\$22,100	CCF11	20	\$22,100	\$552,078	14-11	20	\$552,078	\$22,100	CCF11	20	\$22,100	\$552,078	14-11	20	\$552,078	\$22,100	20	\$22,100	\$552,078	
14	CC	100769464	GALVIS ABEL	230301	4	\$110,416	EP9045	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$4,500	\$110,416	14-11	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$4,500	\$110,416	14-11	4	\$110,416	\$4,500	4	\$4,500	\$110,416	
15	CC	105832994	GALVIS YERSON	230301	2	\$55,208	EP9037	2	\$55,208	\$2,300	CCF11	2	\$2,300	\$55,208	14-11	2	\$55,208	\$2,300	CCF11	2	\$2,300	\$55,208	14-11	2	\$55,208	\$2,300	2	\$2,300	\$55,208	
16	CC	105832206	GARCIA FRANKY	231001	14	\$386,455	EP9037	14	\$386,455	\$15,500	CCF11	14	\$15,500	\$386,455	14-11	14	\$386,455	\$15,500	CCF11	14	\$15,500	\$386,455	14-11	14	\$386,455	\$15,500	14	\$15,500	\$386,455	
17	CC	100357642	GAVIRIA SERASTIAN	230301	7	\$193,228	EP9002	7	\$193,228	\$7,800	CCF11	7	\$7,800	\$193,228	14-11	7	\$193,228	\$7,800	CCF11	7	\$7,800	\$193,228	14-11	7	\$193,228	\$7,800	7	\$7,800	\$193,228	
18	CC	17398082	GERALDO JOHN	230301	21	\$579,682	ESSC62	21	\$579,682	\$23,200	CCF11	21	\$23,200	\$579,682	14-11	21	\$579,682	\$23,200	CCF11	21	\$23,200	\$579,682	14-11	21	\$579,682	\$23,200	21	\$23,200	\$579,682	
19	CC	75064656	GERALDO JOHN	230301	4	\$110,416	EP9037	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$4,500	\$110,416	14-11	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$4,500	\$110,416	14-11	4	\$110,416	\$4,500	4	\$4,500	\$110,416	
20	CC	1053815947	GUIRRELES JUAN	25-14	14	\$386,455	EP9037	14	\$386,455	\$15,500	CCF11	14	\$15,500	\$386,455	14-11	14	\$386,455	\$15,500	CCF11	14	\$15,500	\$386,455	14-11	14	\$386,455	\$15,500	14	\$15,500	\$386,455	
21	CC	75072567	GUTIERREZ JAMIE	230301	3	\$82,812	EP9037	3	\$82,812	\$3,400	CCF11	3	\$3,400	\$82,812	14-11	3	\$82,812	\$3,400	CCF11	3	\$3,400	\$82,812	14-11	3	\$82,812	\$3,400	3	\$3,400	\$82,812	
22	CC	100746482	HERNANDEZ JUAN	230301	20	\$552,078	ESSC62	20	\$552,078	\$22,100	CCF11	20	\$22,100	\$552,078	14-11	20	\$552,078	\$22,100	CCF11	20	\$22,100	\$552,078	14-11	20	\$552,078	\$22,100	20	\$22,100	\$552,078	
23	CC	105832605	HERNANDEZ JULIAN	25-14	12	\$331,247	EP9044	12	\$331,247	\$13,300	CCF11	12	\$13,300	\$331,247	14-11	12	\$331,247	\$13,300	CCF11	12	\$13,300	\$331,247	14-11	12	\$331,247	\$13,300	12	\$13,300	\$331,247	
24	CC	121672364	HERNANDEZ CRISTIAN	230301	7	\$193,228	EP9010	7	\$193,228	\$7,800	CCF11	7	\$7,800	\$193,228	14-11	7	\$193,228	\$7,800	CCF11	7	\$7,800	\$193,228	14-11	7	\$193,228	\$7,800	7	\$7,800	\$193,228	
25	CC	15924885	HERNANDEZ JOSE	25-14	14	\$386,455	EP9037	14	\$386,455	\$15,500	CCF11	14	\$15,500	\$386,455	14-11	14	\$386,455	\$15,500	CCF11	14	\$15,500	\$386,455	14-11	14	\$386,455	\$15,500	14	\$15,500	\$386,455	
26	CC	1110539756	HERNANDEZ JULIAN	25-14	20	\$552,078	EP9037	20	\$552,078	\$22,100	CCF11	20	\$22,100	\$552,078	14-11	20	\$552,078	\$22,100	CCF11	20	\$22,100	\$552,078	14-11	20	\$552,078	\$22,100	20	\$22,100	\$552,078	
27	CC	75065660	HERNANDEZ MANUEL	230301	4	\$110,416	EP9044	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$4,500	\$110,416	14-11	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$4,500	\$110,416	14-11	4	\$110,416	\$4,500	4	\$4,500	\$110,416	
28	CC	75091917	HERBERA JOSE	231001	6	\$165,624	EP9037	6	\$165,624	\$6,700	CCF11	6	\$6,700	\$165,624	14-11	6	\$165,624	\$6,700	CCF11	6	\$6,700	\$165,624	14-11	6	\$165,624	\$6,700	6	\$6,700	\$165,624	
29	CC	112846727	JIMENEZ LEON	230301	7	\$193,228	EP9037	7	\$193,228	\$7,800	CCF11	7	\$7,800	\$193,228	14-11	7	\$193,228	\$7,800	CCF11	7	\$7,800	\$193,228	14-11	7	\$193,228	\$7,800	7	\$7,800	\$193,228	
30	CC	75091729	LOATEA ALFREDO	231001	4	\$110,416	EP9045	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$4,500	\$110,416	14-11	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$4,500	\$110,416	14-11	4	\$110,416	\$4,500	4	\$4,500	\$110,416	
31	CC	105833149	LONDOÑO JAVIER	230301	2	\$55,208	EP9045	2	\$55,208	\$2,300	CCF11	2	\$2,300	\$55,208	14-11	2	\$55,208	\$2,300	CCF11	2	\$2,300	\$55,208	14-11	2	\$55,208	\$2,300	2	\$2,300	\$55,208	
32	CC	105834852	LOPEZ JUAN	230301	2	\$120,000	EP9002	2	\$120,000	\$4,800	CCF11	2	\$4,800	\$120,000	14-11	2	\$120,000	\$4,800	CCF11	2	\$4,800	\$120,000	14-11	2	\$120,000	\$4,800	2	\$4,800	\$120,000	
33	CC	17632841	MOLINA RUBEN	25-14	2	\$55,208	EP9044	2</																						



EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte		
38	CC 79091823	RÍOS FREDY	230301	6	\$165,624	\$26,500	EP5045	6	\$165,624	\$6,700	CCF11	6	\$165,624	\$6,700	14-11	6	\$165,624	\$11,600	6	\$0	\$0		
39	CC 100748968	SEPULVEDA JHOINER	230301	4	\$110,416	\$17,700	EP5045	4	\$110,416	\$4,500	CCF11	4	\$110,416	\$4,500	14-11	4	\$110,416	\$7,700	4	\$0	\$0		
40	CC 10260928	SOTO NOEL	25-14	20	\$1,726,667	\$180,300	EP5002	20	\$1,726,667	\$45,100	CCF11	20	\$1,726,667	\$45,100	14-11	20	\$1,726,667	\$78,500	20	\$0	\$0		
41	CC 1056836175	SUARÉZ ANGIE	230301	26	\$717,701	\$114,900	EP6037	26	\$717,701	\$28,800	CCF11	26	\$717,701	\$28,800	14-11	26	\$717,701	\$50,000	26	\$0	\$0		
42	CC 1059836530	VALENCIA JOSE	230301	3	\$82,812	\$13,300	EP5045	3	\$82,812	\$3,400	CCF11	3	\$82,812	\$3,400	14-11	3	\$82,812	\$5,600	3	\$0	\$0		
<b>Total Afiliados( 42)</b>					\$11,217,213	\$1,796,900			\$11,217,213	\$451,300			\$11,217,213	\$451,300			\$11,217,213	\$782,500		\$0	\$0		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 10216897		VILLEGAS ESTRADA JESUS GERMAN	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CLL 13 25 15	MANIZALES-CALDAS	8722242	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor	
2019-09	568733285	E	E	2019/10/23	2019/10/11	BANCO DAVIVIENDA	0	\$3,482,000	

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)									
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	42	\$1,796,900	\$0	\$0	\$1,796,900	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	11	\$131,600	\$0	\$0	\$131,600	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	21	\$666,800	\$0	\$0	\$666,800	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	6	\$777,400	\$0	\$0	\$777,400	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	42	\$221,100	\$0	\$0	\$221,100	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	42	\$782,500	\$0	\$0	\$782,500	
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)									
ASMET SALUD EPS SAS	ES5C62	900,935,126	7	6	\$451,300	\$0	\$0	\$451,300	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$451,300	\$0	\$0	\$451,300	
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	3	\$106,200	\$0	\$0	\$106,200	
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	8	\$7,800	\$0	\$0	\$7,800	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	20	\$20,100	\$0	\$0	\$20,100	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	\$42,600	\$0	\$0	\$42,600	
<b>TOTAL</b>				<b>42</b>	<b>\$3,482,000</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$3,482,000</b>	



Para captura manual digite el No. de referenci

Página 1 de 2

BANCO

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFEC  
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 869669034-1

**IMPORTANTE:** El pago oportuno  
máximo hasta el quinto día de fin  
caso contrario debe volver a re  
generar un nuevo



OCT 15 2019 10:39:11 RBMICT 8.11

**CORRESPONSAL  
BANCOLOMBIA  
BARRIO SAENZ MANIZALES  
CRA 20 45 04**

C. UNICO: 3007028009      TER: 9HZZ2839  
RECIBO: 042982      RRN: 043666  
APRO: 191320

**RECAUDO**  
CONVENIO: 29232  
SERVICIO NACIONAL DE  
REF: 6022022

CKET
54465
E EXPEDICIÓN
2019
ENCIMIENTO
2019

**Nombre o Razon Social :** GERMAN

**Direccion :** CALLE 113 No.

**VALOR \$ 248.450**

Bancolombia es responsable por los servicios  
prestados por el CB. El CB no puede prestar  
servicios financieros por su cuenta. Verifique  
que la información en este documento este  
correcta. Para reclamos comuníquese al  
018000912345. Conserve esta tirilla como  
soporte.

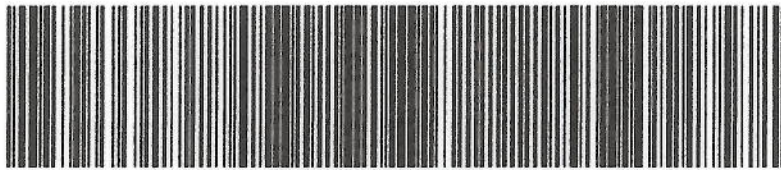
FIRMA: \_\_\_\_\_  
C. C: \_\_\_\_\_  
TEL: \_\_\_\_\_

\*\*\* COMERCIO \*\*\*

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-1-2-9-7-1 Caldas	
DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS.	
	<b>SUBTOTAL \$248,450.00</b>
	<b>IVA</b>
	<b>TOTAL ➔ \$248,450.00</b>

**Observaciones**

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente.  
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque).  
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.  
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)6022022(3900)000000248450(96)20191016



CONVENIO No 29232

**TICKET No. 63654465**

Ciudad: D N A Nit o Ceduta: 10216897 Telefono:

Nombre del Pagador / Cliente: **GERMAN**

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO
	CHEQUE
	TOTAL



**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO  
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

¡IMPORTANTE! El pago oportuno de este cupón es válido  
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

<b>TICKET</b>		
63654465		
<b>FECHA DE EXPEDICIÓN</b>		
11	10	2019
<b>FECHA VENCIMIENTO</b>		
16	10	2019

<b>Nombre o Razón Social :</b> GERMAN	<b>Identificación :</b> 10216897
<b>Dirección :</b> CALLE 113 No.	<b>Telefono :</b> 8722242

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-1-2-9-7-1 Caldas.		
DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS.	<b>SUBTOTAL</b>	\$248,450.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$248,450.00

**Observaciones**

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.  
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.  
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)6022022(3900)00000248450(96)20191016



CONVENIO No 29232

TICKET No. 63654465

Ciudad	Nit o Cedula	Telefono	
	10216897		
Nombre del Pagador/Cliente: <b>GERMAN</b>			
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
CANTIDAD DE CHEQUES		EFECTIVO	
		CHEQUE	
		TOTAL	

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.





Hoy es Vie, 11 Oct 2019

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10216897
Primer Nombre Razón Social	GERMAN
Primer Apellido (si es Persona natural)	VILLEGAS
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	CALLE 113 No. 25 - 15
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8722242
Correo electrónico	<a href="mailto:gvillegasestrada@yahoo.es">gvillegasestrada@yahoo.es</a>
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	EMP. CO 196
Número Contrato de Obra	EMP.196-2019
Nombre Obra	EMPOCALDAS 196 - 2019
Fecha Inicio Obra	01/09/2019
Fecha Terminación Obra	30/09/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	AGUADAS - CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	SEPTIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	12
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$248,435.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$248,435.00
Total Pagado	\$248,435.00
Valor Total	\$248,450.00
IP Origen	172.31.35.11
Nro. Transacción eCollect	63654465
Fecha Proceso	11/10/2019, 03:33:40 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

**Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.**

La información ha sido capturada correctamente.

Nuevo Proceso



# GERMÁN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL - MAT 744 CDS

Nit. 10.216.897-4 Régimen Común

Carrera 21 No. 14 - 25 Manizales, Caldas Cel. 316 323 51 44

FACTURA DE VENTA

FECHA		
DÍA	MES	AÑO
10	10	2019

N° 383

SEÑOR: EMPA CALDAS NIT. \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<p>PLAZA ACTO N° 1 PARCIAL DEL CONTRATO 196/2019 CUYO OBJETO ES LA POSICIÓN DE RESERVA DE ACUEDUCTO Y ALCANALILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUANDÁ CALDAS</p> <p>COSTO DIRECTO 24% 17.349.833</p> <p>ADMINISTRACIÓN 20% 3.614.549</p> <p>IMPREVISTOS 5% 3.614.549</p> <p>UTILIDAD 5% 686.765</p> <p>IVA SOBRE UTILIDAD 19% 128.485</p> <p>COSTO TOTAL \$ 25.639.176</p>		\$ 72.290.972
			\$ 17.349.833
			\$ 3.614.549
			\$ 3.614.549
			\$ 686.765
			\$ 128.485
			\$ 97.556.668
		SUBTOTAL	\$ 96.869.903
		IVA 19%	686.765
		TOTAL \$	97.556.668

RECIBI \_\_\_\_\_

RESOLUCIÓN DIAN NO. 1976200559981  
 FECHA: 2019/11/09  
 HABILITA NUMERACIÓN DEL N° 301 AL N° 400

CONTIENE 00518983 VINCENTE 301801057101 057601559999833

# INFORME DE ACTIVIDADES

## CONTRATO 196/2019

CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA  
FECHA DE INICIACION: SEPTIEMBRE 4 DE 2019  
OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS  
VALOR: \$ 449.968.995.00  
PLAZO: 105 DIAS

FRENTE: REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 3 CALLES 13,14 Y 15  
SECTOR DEL HABANO MUNICIPIO DE AGUADAS

La obra se inicia sin novedades se procede a la localización y replanteo, y la Demolición del pavimento



Una vez finalizada la demolición y retiro de escombros se procedió a la Excavación de la zanja donde se instalara la tubería de polietileno de 10"





A continuación se procedió con las labores de termo fusión de la tubería así como lo correspondiente a los anclajes

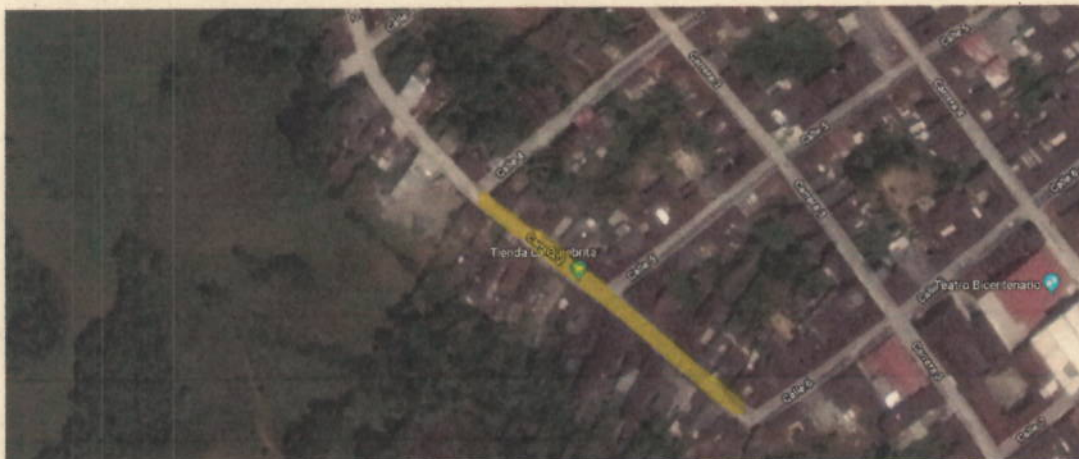




ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACUMULADO	
			CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
-	<b>PRELIMINARES</b>								
1	Localización y replanteo de redes (Incluye esquema del sector y localización).	mts	90	6.838	615.420	204	1.394.952	204	1.394.952
2	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica en contorno.-	mts	400	11.226	4.490.400	432	4.849.632	432	4.849.632
3	Señales preventivas Verticales (Desvío, hombres trabajando, carril ocupado)	Und	3	220.293	660.879	-	-	-	-
-	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>								
5	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	40	127.892	5.115.680	34	4.383.115	34	4.383.115
5	Demoliciones varias muros en concretos, anclajes y otros	m3	1	103.592	103.592	-	-	-	-
5	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	8	95.639	749.810	-	-	-	-
-	<b>SOBREACARREOS</b>								
11	Retiro de sobrantés en vehículo Automotor	m3	120	32.588	3.910.560	170	5.549.095	170	5.549.095
-	<b>EXCAVACIONES</b>								
7	Excavaciones en zanja - material Común. Da 2 m	m3	160	27.298	4.367.680	98	2.673.020	98	2.673.020
50	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	20	32.454	649.080	65	2.118.997	65	2.118.997
-	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>								
22	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	140	22.407	3.136.980	131	2.925.458	131	2.925.458
40	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	4	96.233	384.932	-	-	-	-
-	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>								
24	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10m compactos con rana	m3	5	89.886	467.407	-	-	-	-
41	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad, debidamente compactado con medio mecánico e= 0,15 m	m3	50	171.802	8.590.100	48	8.287.728	48	8.287.728
42	Sustitución en material granular para base tuberías	m3	9	91.173	820.557	33	2.975.887	33	2.975.887
-	<b>ACUEDUCTO</b>								
43	Instalación tubería Polietileno de 10". Incluye control y manejo de aguas en zanja.	ml	216	74.641	16.122.456	204	15.226.764	204	15.226.764
34	Suministro e Instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PFEUAD de 1/2", Instalación Acoples, soldadura silleta 10 x 1/2" y Accesorios que regulara la acometida terminada.	und	47	64.380	3.025.860	64	4.120.320	64	4.120.320
38	Empalmes a tubería existente.	Und	2	1.492.890	2.985.660	2	2.985.660	2	2.985.660
44	Soldadura de 10x 2 Polietileno	Und	1	584.151	584.151	-	-	-	-
45	Soldaduras porta flanches	Und	2	220.679	441.358	1	220.679	1	220.679
-	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>								
46	Suministro e Instalación de Anclajes en concreto Incluye Tubería Galvanizada de 2" L=1,50 m Alambre galv. Torton debidamente anclada.	und	1	597.132	597.132	2	1.194.264	2	1.194.264
4	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	600	12.881	7.728.600	424	5.461.544	424	5.461.544
47	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,20 m en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	40	787.399	31.495.960	-	-	-	-
48	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,10 m Concreto de 3000 Psi.	m3	6	682.252	4.366.413	-	-	-	-
	<b>COSTO TOTAL</b>				101.410.667		64.366.715		64.366.715
	<b>COSTO DIRECTO</b>				75.146.845		47.696.714		47.696.714
	<b>ADMINISTRACION</b>	24%			18.035.243		11.447.211		11.447.211
	<b>IMPREVISTOS</b>	5%			3.757.342		2.384.836		2.384.836
	<b>UTILIDADES</b>	5%			3.757.342		2.384.836		2.384.836
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	19%			713.895		453.119		453.119
	<b>COSTO TOTAL</b>				101.410.667		64.366.716		64.366.716

## REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 ENTRE LAS CALLES 4 A 6 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

### Localización y replanteo





Se procede a localizar el sitio donde se hará la reposición del alcantarillado el cual corresponden a dos cuadras iniciándose en la calle 2 entre carreras 4 y 5. Se instalan las señales preventivas y reglamentarias y se procede a la demolición del concreto hidráulico, las excavaciones, instalación de tuberías de 12" llenos y domiciliarias de 6" así como cajas de inspeccion

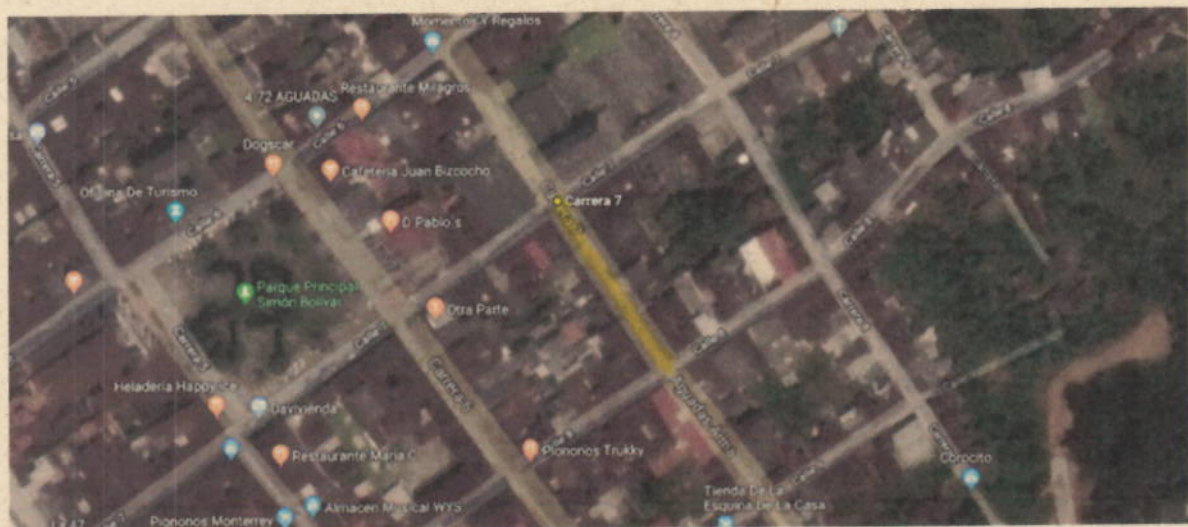




Reposición de alcantarillado en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACUMULADO	
			CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
-	PRELIMINARES								
1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	162	5.053	818.586	80	404.240	80	404.240
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	336	13.188	4.431.168	148	1.951.824	148	1.951.824
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	3	150.549	451.647	5	752.745	5	752.745
-	DEMOLICIONES								
4	Corte con disco abrasivo	ml	10	7.394	73.940	29	212.947	29	212.947
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	52	80.738	4.198.376	46	3.688.112	46	3.688.112
-	EXCAVACION								
7	En material común de 0 a 2m	m³	470	25.504	11.986.880	95	2.432.061	95	2.432.061
9	Entibado horizontal Tipo I	ml	20	30.166	603.320	-	-	-	-
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	128	31.737	4.062.336	63	1.984.631	63	1.984.631
-	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO								
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	162	23.038	3.732.156	72	1.658.736	72	1.658.736
14	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	1	617.717	617.717	-	-	-	-
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	1	753.574	753.574	-	-	-	-
16	Bases y Cañuelas	Un	4	523.749	2.094.996	-	-	-	-
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	210	13.376	2.808.960	56	749.056	56	749.056
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	35	387.465	13.561.275	2	774.930	2	774.930
28	Instalación de silletras de 12"x6"	und	35	47.667	1.668.345	15	715.005	15	715.005
20	Empalme a cámara	und	6	87.522	525.132	3	262.566	3	262.566
-	LLENOS								
21	Arena para base y atraque	m³	35	116.929	4.092.515	13	1.496.691	13	1.496.691
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	300	21.447	6.434.100	77	1.657.992	77	1.657.992
23	Sub base para pavimento	m³	2	140.372	280.744	-	-	-	-
24	Afirmado	m³	40	83.052	3.322.080	-	-	-	-
-	CONCRETOS								
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2	586.772	1.173.544	-	-	-	-
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2	796.862	1.593.724	-	-	-	-
-	ACERO								
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.739	206.604	-	-	-	-
-	COSTO TOTAL				69.491.719		18.741.536		18.741.536
-	COSTO DIRECTO				51.494.419		13.887.763		13.887.763
-	ADMINISTRACION	24%			12.358.661		3.333.063		3.333.063
-	IMPREVISTOS	5%			2.574.721		694.388		694.388
-	UTILIDADES	5%			2.574.721		694.388		694.388
-	IVA SOBRE UTILIDAD	0			489.197		131.934		131.934
-	COSTO TOTAL				69.491.719		18.741.536		18.741.536

## REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8 MUNICIPIO DE AGUADAS

### Localización y replanteo





Se procede a localizar y replanteo, así como el corte, demolición y excavaciones

### Registro fotográfico



Se procedió al corte, demolición y excavación para la instalación de la tubería de 12"



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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1	
			CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
-	PRELIMINARES						
1	Localización y replanteo	ml	84	5.053	424.452	84	424.452
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	180	13.188	2.373.840	180	2.373.840
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	150.549	301.098	2	301.098
-	DEMOLICIONES						
4	Corte con disco abrasivo	ml	304	7.394	2.247.776	162	1.197.828
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	23	80.738	1.856.974	14	1.139.375
-	EXCAVACION						
7	En material común de 0 a 2m	m³	228	25.504	5.814.912	134	3.427.738
8	En material común de 2,1 a 4m	m³	16	29.734	475.744	24	699.344
9	Entibado horizontal Tipo I	ml	84	30.166	2.533.944	84	2.533.944
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	76	31.737	2.412.012	27	854.106
-	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO						
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	84	23.038	1.935.192	-	-
14	Cámara de calca D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2	617.717	1.235.434	-	-
16	Bases y Cañuelas	Un	2	523.749	1.047.498	-	-
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72	13.376	963.072	-	-
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	17	387.465	6.586.905	-	-
28	Instalación de silletas de 12"x6"	und	17	42.139	716.363	-	-
20	Empalme a cámara	und	2	87.522	175.044	-	-
-	LLENOS						
21	Arena para base y atraque	m³	14	116.929	1.637.006	13	1.496.691
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	190	21.447	4.074.930	-	-
23	Sub base-para pavimento	m²	30	140.372	4.211.160	-	-
-	CONCRETOS						
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2	586.772	1.173.544	-	-
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m²	2	796.862	1.593.724	-	-
-	ACERO						
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.739	206.604	-	-
-	COSTO TOTAL				43.997.228	-	14.448.415
-	COSTO DIRECTO				32.602.614	-	10.706.495
-	ADMINISTRACION	24%			7.824.627	-	2.569.559
-	IMPREVISTOS	5%			1.630.131	-	535.325
-	UTILIDADES	5%			1.630.131	-	535.325
-	IVA SOBRE UTILIDADES	19%			309.725	-	101.712
-	COSTO TOTAL				43.997.228	-	14.448.416

DESCRIPCION	CONTRATADO	EJECUTADO	%
Reposición de alcantarillado en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas	69.491.719	18.741.536	27%
Cambio red acueducto en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas	17.091.820	-	0%
Cambio de red de acueducto en la carrera 3 calle 13, 14, 15 sector del habano municipio de aguadas	101.410.667	64.366.716	63%
Reposición de alcantarillado carrera 1 entre calles 1 a la 3 en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas	97.127.029	-	0%
Reposición de alcantarillado carrera 7 con calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas	43.997.228	14.448.416	33%
Cambio red acueducto carrera 7 entre calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas	33.151.594	-	0%
Reposición de alcantarillado en la carrera 6 entre calles 12 y 13 en el municipio de Aguadas Caldas	49.980.343	-	0%
Cambio red acueducto en la carrera 6 entre calles 12 y 13 en el municipio de Aguadas Caldas	9.831.231	-	0%

97.556.668

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		449.968.995
VALOR ADICION		-
VALOR ACTA 1	97.556.668	
VALOR POR EJECUTAR	352.412.327	
SUMAS IGUALES	449.968.995	449.968.995

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	

La obra hasta la fecha a excepción del invierno no ha presentado dificultades.

GERMAN VILLEGAS ESTRADA



GERMAN VILLEGAS ESTRADA

Nombre # 1

PERIODO DE PAGO: DEL 8 AL 21 DE SEPTIEMBRE 2019

OBRA: CONTRATO 0198 DE 2019 AGUACADAS

CONTRATANTE: EMPOCALDAS

CONTRATISTA: GERMAN VILLEGAS ESTRADA

FECHA DE PAGO: SEPTIEMBRE 20 DE 2019

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	DÍAS LABORALES	SALARIO	SALARIO CATORCEVAL	SUBSIDIO TRANSPORT E	TOTAL DEVENGADO	HORAS EXTRAS DIURNAS	HORAS EXTRAS NOCTURNAS	BONIFICACIONES			DEDUCCIONES				TOTAL A PAGAR	MESAL
										EXTRAS DIURNAS (1,25)	EXTRAS NOCTURNAS (1,75)	EXTRAS FESTIVAS (2,00)	TOTAL	TOTAL SALARIO INCLUIDO HORAS EXTRAS	PENSION	SALUD		
1 NOEL SOTO	10240925	OFICIAL	17	2328.000	1.319.200		1.319.200							52.766	52.766	105.532	1.214.000	
2 JAIME ALBERTO GUTIERREZ TOND	75 072 767	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	7	828.116	193.227	22.541	215.883							7.729	7.729	15.458	201.000	
3 JORGE URIBECEBALLOS VALENCIA	75 051 846	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	7	828.116	193.227	22.541	215.883							7.729	7.729	15.458	201.000	
4 JORGE ALBERTO CHAVEZ CASTAÑO	1.029.279.571	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	11	828.116	303.643	35.579	339.221							12.146	12.146	24.292	315.000	
5 JULIAN ANDRES HERNANDEZ GALLEGO	1.118.516.795	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	11	828.116	303.643	35.579	339.221							12.146	12.146	24.292	315.000	
6 JHON EDISON HENAO GORRALES	1.007.404.402	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	11	828.116	303.643	35.579	339.221							12.146	12.146	24.292	315.000	
7 FRANCISCO JAVIER HUIBULO GARCIA	4.337.743	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	828.116	368.654	45.882	431.236							18.469	18.469	36.938	401.000	
8 JOHN FABIO GIRALDO GIRALDO	17.699.082	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	17	828.116	469.266	54.885	524.251							18.771	18.771	37.542	487.000	
9 LUIS FERNANDO BARRON ZAPATA	1.002.646.226	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	5	828.116	138.010	16.172	154.191							5.571	5.571	11.142	144.000	
10 ABRAHAM ALEXANDER GALVIS CASTAÑO	1.007.709.484	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	5	828.116	138.010	16.172	154.191							5.571	5.571	11.142	144.000	

11	JOSÉ REINALDO HERNÁNDEZ LLANO	15,902,085	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	5	\$ 828,112	\$ 138,019	\$ 18,172	\$ 154,191	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,521	\$ 11,042	\$ 144,000	JOSE REINALDO LLANO
12	AURELIO LOAIZA	75,051,725	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	5	\$ 828,116	\$ 138,019	\$ 18,172	\$ 154,191	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,521	\$ 11,042	\$ 144,000	Aurelio Loaiza
13	JOSÉ STARLING CARRILLO	15,949,198	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	5	\$ 828,116	\$ 138,019	\$ 18,172	\$ 154,191	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,521	\$ 11,042	\$ 144,000	Jose Starling Carrillo
14	ROBEN MOLINA BOLIVAR	17,632,841	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	5	\$ 828,116	\$ 138,019	\$ 18,172	\$ 154,191	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,521	\$ 11,042	\$ 144,000	Roben Molina Bolivar
15	JHOINER ALEXANDER SEPULVEDA HENAO	1,001,748,918	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	7	\$ 828,116	\$ 138,227	\$ 22,541	\$ 215,959	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,729	\$ 15,458	\$ 201,000	Jhoiner Alex Henao
16	WILMAR JHONNY MEHORTUA LOPEZ	4,339,425	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	3	\$ 828,116	\$ 82,612	\$ 9,703	\$ 92,515	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,312	\$ 6,624	\$ 86,000	Wilmar Jhonny Mehortua Lopez
17	ANDRES DAVID SALAZAR PUERTA	1,055,835,547	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	4	\$ 828,116	\$ 110,445	\$ 12,938	\$ 123,383	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,417	\$ 8,834	\$ 115,000	Andres David Salazar Puerta
18	JOSÉ MANUEL GALIÑAS	1,055,806,590	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	4	\$ 828,116	\$ 110,445	\$ 12,938	\$ 123,383	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,417	\$ 8,834	\$ 115,000	Jose Manuel Galinas
19	JERUS ALBERTO BLANCO CANAVE	1,019,070,993	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	0	\$ 828,116	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 12,899	\$ 12,899	\$ 519	\$ 519	\$ 1,705	\$ 12,000	Jerus Alberto Blanco Canave
20	MARIA IRMA ARIAS GIRALDO	1,007,709	PALETERO	3	\$ 828,116	\$ 92,812	\$ 9,703	\$ 92,511	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,312	\$ 6,624	\$ 86,000	Maria Irma Arias Giraldo
<b>TOTAL NOMINA</b>															
														<b>\$ 4,928,000</b>	

ELABORÓ: ASISTENTE CONTABLE Y ADMINISTRATIVA  
 AUTORIZA: GERENTE









22	FREDY ALONSO RIVOS ARIAS	75-051-823	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	11	\$	925.116	\$	343.643	\$	35.578	\$	339.221	\$	538.221	\$	12.146	\$	12.148	\$	24.292	\$	315.000	Fredy Arias
23	JOSE DIDIER HERRERA	75-051-597	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	8	\$	825.116	\$	228.831	\$	25.875	\$	246.706	\$	246.706	\$	8.833	\$	8.833	\$	17.666	\$	230.000	Jose Didier Herrera
24	FELIPE ALFONSO BETANCUR JARAMILLO	75-051-537	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	8	\$	825.116	\$	228.831	\$	25.875	\$	246.706	\$	246.706	\$	8.833	\$	8.833	\$	17.666	\$	230.000	Felipe Betancur Jaramillo
25	DUBERNEY HEYDOR NIETO	75-050-931	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	4	\$	825.116	\$	119.415	\$	12.938	\$	123.353	\$	123.353	\$	4.417	\$	4.417	\$	8.834	\$	115.000	Duberney Heydor Nieto
26	RUBEN MOLINA BOLIVAR	17-132-841	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	2	\$	825.116	\$	55.208	\$	6.469	\$	61.677	\$	61.677	\$	2.208	\$	2.208	\$	4.416	\$	58.000	Ruben Molina Bolivar
27	CESAR AUGUSTO CAÑON	75-105-081	OPIDAL	17	\$	1.590.000	\$	561.000	\$	54.985	\$	955.985	\$	955.985	\$	39.353	\$	39.353	\$	78.706	\$	961.000	Cesar Augusto Cañon
28	LEON ANGEL JIMENEZ CHAVARRA	1-33-452-727	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$	825.116	\$	386.454	\$	45.282	\$	431.736	\$	431.736	\$	16.148	\$	16.148	\$	32.296	\$	417.000	Leon Angel Jimenez Chavarra
29	JUAN CAMILO RAMIREZ GARCIA	3-93-286	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	10	\$	825.116	\$	278.029	\$	32.344	\$	308.383	\$	308.383	\$	11.387	\$	11.387	\$	22.774	\$	286.000	Juan Camilo Ramirez Garcia
30	JHON ALEJANDRO CASTAÑEDA	4-339-452	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$	825.116	\$	186.454	\$	45.282	\$	401.736	\$	401.736	\$	16.148	\$	16.148	\$	32.296	\$	417.000	Jhon Alejandro Castañeda
31	SEBASTIAN GAVIRA CASTRO	1-002-575-642	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$	825.116	\$	386.454	\$	45.282	\$	431.736	\$	431.736	\$	16.148	\$	16.148	\$	32.296	\$	417.000	Sebastian Gavira Castro
32	LUIS ALEJANDRO	101-877-284	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	8	\$	825.116	\$	228.831	\$	25.875	\$	246.706	\$	246.706	\$	9.178	\$	9.178	\$	18.356	\$	237.000	Luis Alejandro
TOTAL NOMINA																						11.341.000	

ELABORADO  
ASISTENTE SOCIAL - ADMINISTRATIVA

AUTORIZA  
DIRECTOR



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	9/10/19	Acta parcial	X	Acta final	
-------------------	---	----------------------	---------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	196/2019
Objeto:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS
Nombre Contratista:	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Fecha del contrato:	15/8/2019
Plazo de ejecución:	105 DIAS
Valor inicial:	\$449.968.995
Fecha de iniciación:	4/9/2019
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	17/12/19
Nueva fecha de terminación:	
Adición (en valor):	
Prórroga (en tiempo):	
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	33.33%
Avance físico Acumulado	33.33%

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





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1	
		CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>						
Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	162	5.053	818.586	80	404.240
Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	336	13.188	4.431.168	148	1.951.824
Señal preventiva y reglamentaria	und	3	150.549	451.647	5	752.745
<b>DEMOLICIONES</b>						
Corte con disco abrasivo	ml	10	7.394	73.940	29	212.947
Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	52	80.738	4.198.376	46	3.688.112
<b>EXCAVACION</b>						
En material común de 0 a 2m	m³	470	25.504	11.986.880	95	2.432.061
Entibado horizontal Tipo I	ml	20	30.166	603.320	-	-
Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	128	31.737	4.062.336	63	1.984.631
<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>						
Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	162	23.038	3.732.156	72	1.658.736
Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	1	617.717	617.717	-	-
Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	1	753.574	753.574	-	-
Bases y Cañuelas	Un	4	523.749	2.094.996	-	-
Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	210	13.376	2.808.960	56	749.056
Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	35	387.465	13.561.275	2	774.930
Instalación de silletas de 12"x6"	und	35	47.667	1.668.345	15	715.005
Empalme a cámara	und	6	87.522	525.132	3	262.566
<b>LLENOS</b>						
Arena para base y atraque	m³	35	116.929	4.092.515	13	1.496.691
Lleno compactado con material de la obra	m³	300	21.447	6.434.100	77	1.657.992
Sub base para pavimento	m³	2	140.372	280.744	-	-
Afirmado	m³	40	83.052	3.322.080	-	-
<b>CONCRETOS</b>						
Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2	586.772	1.173.544	-	-
Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2	796.862	1.593.724	-	-
<b>ACERO</b>						
Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.739	206.604	-	-
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>69.491.719</b>		<b>18.741.536</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>51.494.419</b>		<b>13.887.763</b>
<b>ADMINISTRACION</b>	24%			<b>12.358.661</b>		<b>3.333.063</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	5%			<b>2.574.721</b>		<b>694.388</b>
<b>UTILIDADES</b>	5%			<b>2.574.721</b>		<b>694.388</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>	0			<b>489.197</b>		<b>131.934</b>
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>69.491.719</b>		<b>18.741.536</b>

*ASR*



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Cambio de red de acueducto en la carrera 3 calle 13, 14, 15 sector del habano municipio de aguadas							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1	
			CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
-	<b>PRELIMINARES</b>						
1	Localizacion y replanteo de redes (incluye esquema del sector y localización).	mts	90	6.838	615.420	204	1.394.952
2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica en contorno.-	mts	400	11.226	4.490.400	432	4.849.632
3	Señales preventivas Verticales (Desvío, hombres trabajando, carril ocupado)	Und	3	220.293	660.879	-	-
-	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>						
5	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	40	127.892	5.115.680	34	4.383.115
5	Demoliciones varias muros en concretos, anclajes y otros	m3	1	103.592	103.592	-	-
5	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	8	95.639	749.810	-	-
-	<b>SOBREACARREOS</b>						
11	Retiro de sobrantas en vehículo Automotor	m3	120	32.588	3.910.560	170	5.549.095
-	<b>EXCAVACIONES</b>						
7	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	160	27.298	4.367.680	98	2.673.020
50	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	20	32.454	649.080	65	2.118.597
-	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>						
22	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	140	22.407	3.136.980	131	2.925.458
40	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	4	96.233	384.932	-	-
-	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>						
24	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5	89.886	467.407	-	-
41	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad, debidamente compactado con medio mecánico e=0,15 m	m3	50	171.802	8.590.100	48	8.287.728
42	Sustitucion en material granular para base tuberías	m3	9	91.173	820.557	33	2.975.887
-	<b>ACUEDUCTO</b>						
43	Instalacion tubería Polietileno de 10". Incluye control y manejo de aguas en zanja.	ml	216	74.641	16.122.456	204	15.226.764
34	Suministro e Instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, Incluye manguera PF+UAD de 1/2", Instalacion Acoples, soldadura silleta 10 x 1/2" y Accesorios que requiera la acometida terminada.	und	47	64.380	3.025.860	64	4.120.320
38	Empalmes a tubería existente.	Und	2	1.492.830	2.985.660	2	2.985.660
44	Soldadura de 10x 2 Polietileno	Und	1	584.151	584.151	-	-
45	Soldaduras porta flanches	Und	2	220.679	441.358	1	220.679
-	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>						
46	Suministro e Instación de Anclajes en concreto incluye Tubería Galvanizada de 2" L=1,50 m Alambre galv. Torton debidamente anclada.	und	1	597.132	597.132	2	1.194.264
4	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	600	12.881	7.728.600	424	5.461.544
47	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,20 m en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	40	787.399	31.495.960	-	-
48	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,10 m Concreto de 3000 Psi.	m3	6	682.252	4.366.413	-	-
	<b>COSTO TOTAL</b>				101.410.667		64.366.715
	<b>COSTO DIRECTO</b>				75.146.845		47.696.714
	<b>ADMINISTRACION</b>	24%			18.035.243		11.447.211
	<b>IMPREVISTOS</b>	5%			3.757.342		2.384.836
	<b>UTILIDADES</b>	5%			3.757.342		2.384.836
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	19%			713.895		453.119
	<b>COSTO TOTAL</b>				101.410.667		64.366.716

*Handwritten signature*



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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1	
			CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
-	PRELIMINARES						
1	Localización y replanteo	ml	84	5.053	424.452	84	424.452
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	180	13.188	2.373.840	180	2.373.840
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	150.549	301.098	2	301.098
-	DEMOLICIONES						
4	Corte con disco abrasivo	ml	304	7.394	2.247.776	162	1.197.828
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	23	80.738	1.856.974	14	1.139.375
-	EXCAVACION						
7	En material común de 0 a 2m	m³	228	25.504	5.814.912	134	3.427.738
8	En material común de 2,1 a 4m	m³	16	29.734	475.744	24	699.344
9	Entibado horizontal Tipo I	ml	84	30.166	2.533.944	84	2.533.944
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	76	31.737	2.412.012	27	854.106
-	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO						
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	84	23.038	1.935.192	-	-
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2	617.717	1.235.434	-	-
16	Bases y Cañuelas	Un	2	523.749	1.047.498	-	-
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72	13.376	963.072	-	-
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	17	387.465	6.586.905	-	-
28	Instalación de silletas de 12"x6"	und	17	42.139	716.363	-	-
20	Empalme a cámara	und	2	87.522	175.044	-	-
-	LLENOS						
21	Arena para base y atraque	m³	14	116.929	1.637.006	13	1.496.691
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	190	21.447	4.074.930	-	-
23	Sub base para pavimento	m³	30	140.372	4.211.160	-	-
-	CONCRETOS						
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2	586.772	1.173.544	-	-
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2	796.862	1.593.724	-	-
-	ACERO						
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.739	206.604	-	-
-	COSTO TOTAL				43.997.228	-	14.448.415
-	COSTO DIRECTO				32.602.614	-	10.706.495
-	ADMINISTRACION	24%			7.824.627	-	2.569.559
-	IMPREVISTOS	5%			1.630.131	-	535.325
-	UTILIDADES	5%			1.630.131	-	535.325
-	IVA SOBRE UTILIDADES	19%			309.725	-	101.712
-	COSTO TOTAL				43.997.228	-	14.448.416

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	105
Tiempo total transcurrido:	35
Avance Porcentual:	33.33

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

1. FRENTE CARRERA 3 CALLES 13,14,15

*ABK*



2. FRENTE CARRERA 7 CALLES 7 Y 8 AGUADAS CALDAS



A32



3. FRENTE CALLE 2 CARRERAS 4 A 6



1.5. Problemáticas con la obra: La obra no presenta hasta la fecha problemáticas relevantes ya que se ha desarrollado de acuerdo con lo previsto

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	449.968.995
Inversión ejecutada en el periodo:	97.556.668
Porcentaje ejecutado en el periodo:	21.7%
Inversión total ejecutada:	97.556.668
Porcentaje total ejecutado:	21.7%

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

GARANTÍAS	ASEGURADOR A	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	ESTADO	42-45-101041354	15/9/19	28/2/20	134.990.698.50
SALARIO, PRESTACIONES	ESTADO	42-45-10104135	15/9/19	28/11/22	89.993.799.00

*ABP*



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

SOCIALES E INDEMNIZACIONES		4			
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	ESTADO	42-45-10104135 4	AMPAR O 5 AÑOS	0 MESES 0 DIAS	89.993.799.00
RESPONSABILIDAD SOCIAL EXTRACONTRACTUAL	ESTADO	42-40-10103137 5	15/8/19	28/2/20	134.990.698.5 0

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
NOEL SOTO	X	X	X	X	
JAIME ALBERTO GUTIERREZ	X	X	X	X	
JORGE URIEL CEBALLOS	X	X	X	X	
JORGE ALBERTO CHAVERRA	X	X	X	X	
JULIAN ANDRES HERNANDEZ	X	X	X	X	
JHON EDISSON HENAO	X	X	X	X	
FRANCISCO JAVIER MURILLO	X	X	X	X	
JHON FABIO GIRALDO	X	X	X	X	
LUIS FERNANDO BARCO	X	X	X	X	
ARIEL ALEXANDER GALVIS	X	X	X	X	
REINALDO HERNANDEZ	X	X	X	X	
ALFREDO LOAIZA	X	X	X	X	
JOSE STARLIN CARRILLO	X	X	X	X	
RUBEN MOLINA	X	X	X	X	
JHONIER ALEXANDER SEPULVEDA	X	X	X	X	
WILMMAR ATEHORTUA	X	X	X	X	
ANDRES DAVID SALAZAR	X	X	X	X	
JOSE MANUEL GALVIS	X	X	X	X	
JESUS ALBERTO BLANDON	X	X	X	X	
MARIA IRMA ARIAS	X	X	X	X	
JAYSON MAURICIO GALVIS	X	X	X	X	
LUIS DAVID HENAO	X	X	X	X	
CRISTIAN SANTIAGO HERNANDEZ	X	X	X	X	
FRANKIN ARLEY GARCIA	X	X	X	X	
FREDY ALONSO RIOS	X	X	X	X	

*Handwritten signature*





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

JOSE DIDIER HERRERA	X	X	X	X	
FELIPE ANDRES BETANCUR	X	X	X	X	
DUVERNEI HENAO	X	X	X	X	
CESAR AUGUSTO CAÑON	X	X	X	X	
LEON ANGEL JIMENEZ	X	X	X	X	
JUAN CAMILO RAMIREZ	X	X	X	X	
JHON ALEJANDRO CASTAÑEDA	X	X	X	X	
SEBASTIAN GAVIRIA	X	X	X	X	
LUIS ALEJANDRO BERRIO	X	X	X	X	
JUAN DAVID LOPEZ PAREJA	X	X	X	X	
ANGY PAOLA SUARIEZ	X	X	X	X	

- CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
- 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
11/9/2019	X	X	X	X	X	X	X	X
18/9/2019	X	X	X	X	X	X	X	X
25/9/2019	X	X	X	X	X	X	X	X

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

- MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación) SE ANEXA PRACTA

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				
<b>Personal Interventoría</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</b>
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
Acta de veeduría		
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

*APK*





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1

4

NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR





**ACTA No 1**

**CONTRATO N°:** 196/2019  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** SOLICITUD PUBLICA DE OFERTAS No 069 DE 2019  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**NIT** 890,803,239-9  
**REPRESENTANTE LEGAL:** CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

**OBJETO:** REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

**CONTRATISTA:** JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA  
**C.C.** 10.216.897

**MUNICIPIO:** AGUADAS CALDAS

<b>COSTO DIRECTO</b>	\$	333.433.860,00
<b>ADMINISTRACION 24%</b>	\$	80.024.126,00
<b>IMPREVISTOS 5%</b>	\$	16.671.693,00
<b>UTILIDADES 5%</b>	\$	16.671.693,00
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>	\$	3.167.622,00
<b>COSTO TOTAL</b>	\$	449.968.995,00 ✓
<b>COSTO ACTA 1</b>	\$	97.556.668,00 ✓
<b>VALOR POR EJECUTAR</b>	\$	352.412.327,00 ✓

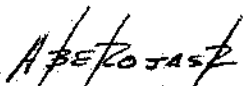
**RECURSOS:** CONVENIO 180 DE 2019 CREDITO 10,000 MILLONES DE 2019

**SUPERVISOR** ABEL ROJAS RUBIANO

**CDP:** 00684 2019/07/09  
**RP** 00868 2019/08/20

En la ciudad de Manizales a los 8 días del mes de Octubre de 2019, se reunieron los señores **ABEL ROJAS RUBIANO** Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** contratista, con el fin de realizar el acta parcial 1 del contrato 0196/2019.

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

  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
**JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA**  
Contratista

CONT #		196/2019	CONTRATISTA	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	C.C.	10.216.897			
EMPOCALDAS S.A. E.S.P		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS							
OBJETO		CUADRO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL 1							
Reposición de alcantarillado en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACTA 1		ACUMULADO		
			CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
-	<b>PRELIMINARES</b>								
1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m <sup>l</sup>	162	5.053	818.586	80	404.240	80	404.240
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m <sup>l</sup>	336	13.188	4.431.168	148	1.951.824	148	1.951.824
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	3	150.549	451.647	5	752.745	5	752.745
-	<b>DEMOLICIONES</b>								
4	Corte con disco abrasivo	m <sup>l</sup>	10	7.394	73.940	29	212.947	29	212.947
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	52	80.738	4.198.376	46	3.688.112	46	3.688.112
-	<b>EXCAVACION</b>								
7	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	470	25.504	11.986.880	95	2.432.061	95	2.432.061
9	Entibado horizontal Tipo I	m <sup>l</sup>	20	30.166	603.320	-	-	-	-
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	128	31.737	4.062.336	63	1.984.631	63	1.984.631
-	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>								
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m <sup>l</sup>	162	23.038	3.732.156	72	1.658.736	72	1.658.736
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m <sup>l</sup>	1	617.717	617.717	-	-	-	-
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de Inspección en HD. D=0.60cm para 12 toneladas	Un	1	753.574	753.574	-	-	-	-
16	Bases y Cañuelas	Un	4	523.749	2.094.996	-	-	-	-
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m <sup>l</sup>	210	13.376	2.808.960	56	749.056	56	749.056
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	35	387.465	13.561.275	2	774.930	2	774.930
28	Instalación de silletas de 12"x6"	und	35	47.667	1.668.345	15	715.005	15	715.005
20	Empalme a cámara	und	6	87.522	525.132	3	262.566	3	262.566
-	<b>LLENOS</b>								
21	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	35	116.929	4.092.515	13	1.496.691	13	1.496.691
22	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	300	21.447	6.434.100	77	1.657.992	77	1.657.992
23	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	2	140.372	280.744	-	-	-	-
24	Afirmado	m <sup>3</sup>	40	83.052	3.322.080	-	-	-	-
-	<b>CONCRETOS</b>								

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	2	586.772	1.173.544	-	-	-
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	2	796.862	1.593.724	-	-	-
-	ACERO							
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.739	206.604	-	-	-
-	COSTO TOTAL				69.491.719	18.741.536	18.741.536	18.741.536
-	COSTO DIRECTO				51.494.419	13.887.763	13.887.763	13.887.763
-	ADMINISTRACION	24%			12.358.661	3.333.063	3.333.063	3.333.063
-	IMPREVISTOS	5%			2.574.721	694.388	694.388	694.388
-	UTILIDADES	5%			2.574.721	694.388	694.388	694.388
-	IVA SOBRE UTILIDAD	0			489.197	131.934	131.934	131.934
-	COSTO TOTAL				69.491.719	18.741.536	18.741.536	18.741.536

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACTA 1		ACUMULADO	
			CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN
-	<b>PRELIMINARES</b>							
1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m	162	5.068	821.016	-	-	-
2	Señal preventiva y reglamentaria	und	3	151.000	453.000	-	-	-
-	<b>DEMOLICIONES</b>							
4	Corte con disco abrasivo	m	10	7.416	74.160	-	-	-
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	2	80.978	161.956	-	-	-
-	<b>EXCAVACION</b>							
7	En material comun de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	132	25.579	3.376.428	-	-	-
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	72	31.833	2.291.976	-	-	-
-	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>							
39	Instalacion de tubería PVC de 4"	m	78	7.679	598.962	-	-	-
33	Instalacion de tubería PVC de 6"	m	84	11.519	967.596	-	-	-
34	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	28	40.740	1.140.720	-	-	-
35	Instalacion de Valvulas	Un	2	203.697	407.394	-	-	-
37	Suministro e instalacion de tubería de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	2	334.922	669.844	-	-	-
38	Empalme a tubería existente	und	4	87.784	351.136	-	-	-
-	<b>LLENOS</b>							
21	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	18	117.280	2.111.040	-	-	-
22	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	70	21.511	1.505.770	-	-	-
24	Afirmado	m <sup>3</sup>	2	82.374	164.748	-	-	-
-	<b>CONCRETOS</b>							
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	1	588.532	294.266	-	-	-
26	Concreto para pavimento	m <sup>3</sup>	2	799.253	1.598.506	-	-	-

Handwritten signature and initials.





41	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad debidamente compactado con medio mecánico e= 0,15 m	m3	50	171.802	8.590.100	✓	48	8.287.728	48	8.287.728
42	Sustitución en material granular para base tuberías	m3	9	91.173	820.557	✓	33	2.975.887	33	2.975.887
<b>ACUEDUCTO</b>										
43	Instalación tubería Polietileno de 10". Incluye control y manejo de aguas en zanja.	ml	216	74.641	16.122.456	✓	204	15.226.764	204	15.226.764
34	Suministro e instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PF+UAD de 1/2", instalación Acoples, soldadura sileta 10 x 1/2" y Accesorios que requiera la acometida terminada.	und	47	64.380	3.025.860	✓	64	4.120.320	64	4.120.320
38	Empalmes a tubería existente.	Und	2	1.492.830	2.985.660	✓	2	2.985.660	2	2.985.660
44	Soldadura de 10 x 2 Polietileno	Und	1	584.351	584.351	✓	-	-	-	-
45	Soldaduras porta flanches	Und	2	220.679	441.358	✓	1	220.679	1	220.679
<b>OBRAS EN CONCRETO</b>										
46	Suministro e instalación de Anclajes en concreto incluye Tubería galvanizada de 2" L=1,50 m Alambre galv. Torton debidamente anclada.	und	1	597.132	597.132	✓	2	1.194.264	2	1.194.264
4	Corte mecánizado profundidad 0,07 m	ml	600	12.881	7.728.600	✓	424	5.461.544	424	5.461.544
47	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,20 m en obra incluye Acelerante, Antisoj, ensayos de laboratorios	m3	40	787.399	31.495.960	✓	-	-	-	-
48	Adecuación de Andenes y Rampas. e= 0,10 m Concreto de 3000 Psi.	m3	6	682.252	4.366.413	✓	-	-	-	-
<b>COSTO TOTAL</b>										
					101.410.667			64.366.715		64.366.715
					75.146.845			47.696.714		47.696.714
					18.035.243			11.447.211		11.447.211
					3.757.342			2.384.836		2.384.836
					3.757.342			2.384.836		2.384.836
					713.895			453.119		453.119
					101.410.667			64.366.716		64.366.716

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

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACTA 1		ACUMULADO	
			CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN
-	PRELIMINARES							
1	Localización y replanteo:	ml	185	5.053	934.805	-	-	-
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	382	13.188	5.037.816	-	-	-
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	6	150.549	903.294	-	-	-
-	DEMOLICIONES							

Handwritten signature and initials.

4	Corte con disco abrasivo	m <sup>l</sup>	10	7.394	73.940	-	-	-
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	2	80.738	161.476	-	-	-
-	EXCAVACION							
7	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	568	25.504	14.486.272	-	-	-
8	En material común de 2,1 a 4m	m <sup>3</sup>	142	29.734	4.222.228	-	-	-
10	Entibado Vertical Tipo II	m <sup>l</sup>	500	30.166	15.083.000	-	-	-
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	192	31.737	6.093.504	-	-	-
-	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO							
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m <sup>l</sup>	42	23.038	967.596	-	-	-
49	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	m <sup>l</sup>	143	46.075	6.588.725	-	-	-
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m <sup>l</sup>	5	617.717	3.088.585	-	-	-
29	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	Un	5	753.574	3.767.870	-	-	-
16	Bases y Cañuelas	Un	2	523.749	1.047.498	-	-	-
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m <sup>l</sup>	144	13.376	1.926.144	-	-	-
18	Cajas de inspección 0,50x0,50*H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	24	387.465	9.299.160	-	-	-
28	Instalación de silleteras de 12"x6"	und	6	42.139	252.834	-	-	-
30	Instalación de silleteras de 24"x6"	und	18	47.667	858.006	-	-	-
20	Empalme a cámara	und	8	87.522	700.176	-	-	-
-	LLENOS							
21	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	42	116.929	4.911.018	-	-	-
22	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	517	21.447	11.088.099	-	-	-
24	Afirmado	m <sup>3</sup>	12	82.374	988.488	-	-	-
-	CONCRETOS							
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	2	586.772	1.173.544	-	-	-
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	1	796.862	398.431	-	-	-
-	ACERO							
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	120	5.739	688.680	-	-	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra ( 1 TRABAJADORA )	mes	1	1.621.443	1.621.443	-	-	-
32	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1	764.397	764.397	-	-	-
	COSTO TOTAL				97.127.029	-	-	-
	COSTO DIRECTO				71.972.604	-	-	-
	ADMINISTRACION	24%			17.273.425	-	-	-
	IMPREVISTOS	5%			3.598.630	-	-	-
	UTILIDADES	5%			3.598.630	-	-	-

Handwritten signature and initials in the top right corner of the page.



IVA SOBRE UTILIDADES	19%				683.740	-	-	-	-
COSTO TOTAL	-				97.127.029	-	-	-	-

Reposición de alcantarillado carrera 7 con calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACUMULADO	
			CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
-	PRELIMINARES									
1	Localización y replanteo	ml	84	5.053	424.452	84	424.452	84	424.452	424.452
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m <sup>2</sup>	180	13.188	2.373.840	180	2.373.840	180	2.373.840	2.373.840
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	150.549	301.098	2	301.098	2	301.098	301.098
-	DEMOLICIONES									
4	Corte con disco abrasivo	m	304	7.394	2.247.776	162	1.197.828	162	1.197.828	1.197.828
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañueñas	m <sup>3</sup>	23	80.738	1.856.974	14	1.139.375	14	1.139.375	1.139.375
-	EXCAVACION									
7	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	228	25.504	5.814.912	134	3.427.738	134	3.427.738	3.427.738
8	En material común de 2.1 a 4m	m <sup>3</sup>	16	29.734	475.744	24	699.344	24	699.344	699.344
9	Entibado horizontal Tipo I	ml	84	30.166	2.533.944	84	2.533.944	84	2.533.944	2.533.944
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	76	31.737	2.412.012	27	854.106	27	854.106	854.106
-	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO									
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	84	23.038	1.935.192	-	-	-	-	-
14	Cámara de caída D=1,2; HS3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2	617.717	1.235.434	-	-	-	-	-
16	Bases y Cañueñas	Un	2	523.749	1.047.498	-	-	-	-	-
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72	13.376	963.072	-	-	-	-	-
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto.	und	17	387.465	6.586.905	-	-	-	-	-
28	Instalación de silletas de 12"x6"	und	17	42.139	716.363	-	-	-	-	-
20	Empalme a cámara	und	2	87.522	175.044	-	-	-	-	-
-	LLENOS									
21	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	14	116.929	1.637.006	13	1.496.691	13	1.496.691	1.496.691
22	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	190	21.447	4.074.930	-	-	-	-	-
23	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	30	140.372	4.211.160	-	-	-	-	-
-	CONCRETOS									
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	2	586.772	1.173.544	-	-	-	-	-
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	2	796.862	1.593.724	-	-	-	-	-
-	ACERO									
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.739	206.604	-	-	-	-	-
-	COSTO TOTAL				43.997.228		14.448.415		14.448.415	

11

-	COSTO DIRECTO					32.602.614						10.706.495			10.706.495
-	ADMINISTRACION	24%				7.824.627						2.569.559			2.569.559
-	IMPREVISTOS	5%				1.630.131						535.325			535.325
-	UTILIDADES	5%				1.630.131						535.325			535.325
-	IVA SOBRE UTILIDADES	19%				309.725						101.712			101.712
-	COSTO TOTAL					43.997.228						14.448.416			14.448.416

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACUMULADO							
			CAN	VR UNIT	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL					
-	PRELIMINARES															
1	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	m <sup>l</sup>	84	5.068	425.712											
2	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	151.000	302.000											
32	Instalacion de valla Institucional 2x4	und	1	764.397	764.397											
-	DEMOLICIONES															
4	Corte con disco abrasivo	m <sup>l</sup>	360	7.416	2.669.760											
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m <sup>3</sup>	13	80.978	1.052.714											
-	EXCAVACION															
7	En material comun de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	57	26.103	1.487.871											
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	39	31.833	1.236.394											
-	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO															
36	Instalacion de tuberia PVC de 2"	m <sup>l</sup>	84	3.840	322.560											
34	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	24	40.740	977.760											
35	Instalacion de Valvulas	Un	1	203.697	203.697											
37	Suministro e instalacion de tuberia de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1	334.922	334.922											
38	Empalme a tuberia existente	und	4	87.784	351.136											
-	LLENOS															
21	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	8	117.280	938.240											
22	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	31	21.511	666.841											
23	Subbase para pavimento	m <sup>3</sup>	17	140.792	2.393.464											
-	CONCRETOS															
25	Concreto de 21Mpe para graderias y andenes	m <sup>3</sup>	2	588.532	1.177.064											
26	Concreto para pavimento	m <sup>3</sup>	13	799.253	10.390.289											
-	ACERO															
27	Acero de refuerzo para graderias:	Kilo	36	5.739	206.604											
31	Acompañamiento social durante toda la obra ( 1 TRABAJADORA para todos los tramos) incluyendo arma	mies	4	1.621.443	6.485.772											

11



32	Instalación de valla institucional 2x4 ( para todos los tramos) incluye arma	und	1	764.397	764.397	-	-	-
-	COSTO TOTAL	-	-	-	33.151.594	-	-	-
-	COSTO DIRECTO	-	-	-	24.565.835	-	-	-
-	ADMINISTRACION	24%	-	-	5.895.800	-	-	-
-	IMPREVISTOS	5%	-	-	1.228.292	-	-	-
-	UTILIDADES	5%	-	-	1.228.292	-	-	-
-	IVA SOBRE UTILIDADES	19%	-	-	233.375	-	-	-
-	COSTO TOTAL	-	-	-	33.151.594	-	-	-

RESUMEN

DESCRIPCION	CONTRATADO	EJECUTADO	%
Reposición de alcantarillado en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas	69.491.719	18.741.536	27%
Cambio red acueducto en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas	17.091.820	-	0%
Cambio de red de acueducto en la carrera 3 calle 13, 14, 15 sector del habano municipio de aguadas	101.410.667	64.366.716	63%
Reposición de alcantarillado carrera 1 entre calles 1 a la 3 en el corregimiento de Arria municipio de Aguadas Caldas	97.127.029	-	0%
Reposición de alcantarillado carrera 7 con calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas	43.997.228	14.448.416	33%
Cambio red acueducto carrera 7 entre calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas	33.151.594	-	0%
Reposición de alcantarillado en la carrera 6 entre calles 12 y 13 en el municipio de Aguadas Caldas	49.980.343	-	0%
Cambio red acueducto en la carrera 6 entre calles 12 y 13 en el municipio de Aguadas Caldas	9.831.231	-	0%
		97.556.668	

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	449.968.995
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1	97.556.668
VALOR POR EJECUTAR	352.412.327
SUMAS IGUALES	449.968.995

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	

*Abel Rojas*  
 ABEL ROJAS RUBIANO  
 SUPERVISOR  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P

JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA  
 CONTRATISTA

11

























OBRA

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

CONTRATO No 196/2019

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

ITEM		Localización y replanteo							ml		
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
16/09/2019		40			40			40,00	40,00		
17/09/2019		44			44			44,00	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		
								-	84,00		

ITEM		Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros							ml		
FECHA	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
17/09/2019		80			80			80,00	80,00		
17/09/2019		80			80			80,00	160,00		
18/09/2019		20			20			20,00	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		
								-	180,00		

*[Handwritten signature]*















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

Reposición de alcantarillado en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas											
ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)										
	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	ml	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
08/09/2019		30			30				30,00	30,00	
08/09/2019		30			30				30,00	60,00	
09/09/2019		20			20				20,00	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	
									-	80,00	

Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros										
ITEM	ml									
	ABSISA	LARGO	ANCHO	PROFUND	LONG	AREA	VOLUMEN	TOTAL	ACUMULADO	OBSERVACIONES
08/09/2019		30			30			30,00	30,00	
08/09/2019		30			30			30,00	60,00	
08/09/2019		30			30			30,00	90,00	
09/09/2019		30			30			30,00	120,00	
09/09/2019		20			20			20,00	140,00	
09/09/2019		4			4			4,00	144,00	
09/09/2019		4			4			4,00	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	
								-	148,00	

*Handwritten signature and initials*























