

**ACTA No 1 RECIBO FINAL**

**CONTRATO N°:** 0075 de 2018  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** Contratación Directa  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:** CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
**OBJETO:** OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERAS 7 Y 9. OBRA 2: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS  
**CONTRATISTA:** JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
**MUNICIPIO:** SUPIA, CALDAS  
**VALOR OBRAS EJECUTADAS**  
**COSTO DIRECTO:** \$ 81.470.097  
 Administración 24%: \$ 19.552.823  
 Imprevistos 5%: \$ 4.073.505  
 Utilidad 5%: \$ 4.073.505  
 Iva sobre la utilidad 19%: \$ 773.966  
**TOTAL:** \$ 109.943.896  
**RECURSOS:** Propios  
**SUPERVISOR:** LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ


En la ciudad de Manizales a los 24 días del mes de abril de 2018, se reunieron los Ingenieros LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No 0075/2018.


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1.	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)	ml	124,80	\$ 5.000	\$ 624.000
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	134,00	\$ 9.100	\$ 1.219.400
1,3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	\$ 175.000	\$ 700.000
1,43	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2,1	Demolición Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico	m3	23,29	\$ 84.000	\$ 1.956.360
2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico (0,07m)	ml	87,60	\$ 5.500	\$ 481.800
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>				
3,1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m3	0,00	\$ 25.700	\$ 0
3,2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	46,30	\$ 31.500	\$ 1.458.450
3,3	Excavación en roca de 0-2 m sin explosivo ni darda	m3	108,00	\$ 64.000	\$ 6.912.000
<b>4</b>	<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO</b>				
4,1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 4" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	61,80	\$ 6.500	\$ 401.700
4,2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	20,00	\$ 78.000	\$ 1.560.000
<b>5</b>	<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>				
5,1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	33,00	\$ 14.000	\$ 462.000
5,2	Instalación Tubería PVC Corrugada 600mm (24") para Alcantarillado	ml	59,25	\$ 48.000	\$ 2.844.000
5,3	Instalación empalme pvc corrugado de 600mm x 160 mm (24"x6")	un	11,00	\$ 75.000	\$ 825.000
<b>6</b>	<b>ENTIBADOS</b>				
6,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	30,00	\$ 28.000	\$ 840.000
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA</b>				
7,1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	Und	11,00	\$ 223.000	\$ 2.453.000
<b>8</b>	<b>RELLENOS</b>				
8,1	Reellenos Compactados con Material de Obra	m3	0,00	\$ 27.000	\$ 0
8,2	Reellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo. (Afirmado compactado)	m3	152,80	\$ 93.000	\$ 14.210.400
8,3	Sustitución en Arena Limpia para Tuberías	m3	29,03	\$ 105.000	\$ 3.048.150
<b>9</b>	<b>SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS</b>				

9,1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m3	0,00	\$ 106.000	\$ 0
<b>10</b>	<b>CONSTRUCCION CÁMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES</b>				
10,1	Empalmes a camara de inicio y fin en buen estado	un	4,00	\$ 92.000	\$ 368.000
10,2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	0,00	\$ 450.000	\$ 0
10,4	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HD D=0,60m p/Camara de Inspeccion	un	0,00	\$ 900.000	\$ 0
10,5	Bases y cañuetas	un	0,00	\$ 450.000	\$ 0
<b>11</b>	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>				
11,1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (incluye permiso de utilizacion de escombrera)	m3	177,59	\$ 28.500	\$ 5.061.315
<b>12</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>				
12,1	Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes	m3	0,90	\$ 570.375	\$ 513.338
12,2	Reposicion de andenes en acabados de granito, tablon, ceramico u otro.	m2	0,00	\$ 65.000	\$ 0
<b>13</b>	<b>ACERO</b>				
13,1	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm <sup>2</sup> )	kg	0,00	\$ 5.800	\$ 0
<b>14</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
14,1	Profesional en trabajo social	GI	1,00	\$ 1.113.790	\$ 1.113.790
<b>NP</b>	<b>NUEVOS ITEMS</b>				
NP1	Instalacion de valvula de 6"	UN	2,00	\$ 180.000	\$ 360.000
NP2	Suministro e instalacion de T de 6 a 3	UN	1,00	\$ 483.000	\$ 483.000
NP3	Suministro e instalacion de valvula de 3"	UN	1,00	\$ 620.226	\$ 620.226
<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERAS 7 Y 9.</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localizacion y replanteo (incluye topografia y plano record)	ml	189,40	\$ 5.000	\$ 947.000
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	142,00	\$ 9.100	\$ 1.282.200
1,3	Suministro, Transporte e Instalacion Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 175.000	\$ 350.000
1,4	Instalacion de valla Institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1,00	\$ 660.000	\$ 660.000
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2,1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	25,78	\$ 84.000	\$ 2.165.520
2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	401,22	\$ 5.500	\$ 2.206.710
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>				
3,1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	0,00	\$ 25.700	\$ 0
3,2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	66,37	\$ 31.500	\$ 2.090.655
3,3	Retiro de roca suelta presente en la excavacion (incluye el suministro de sogas, teleros diferenciales y cualquier equipo para su retiro)	m3	151,87	\$ 65.000	\$ 9.871.550
<b>4</b>	<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO</b>				
4,1	Instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 6" incluye instalacion de leas, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalacion.	ml	125,00	\$ 17.000	\$ 2.125.000
4,2	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	17,00	\$ 78.000	\$ 1.326.000
<b>5</b>	<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>				
5,1	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	36,00	\$ 14.000	\$ 504.000
5,2	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	ml	64,40	\$ 16.000	\$ 1.030.400
5,3	Instalacion empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6")	un	12,00	\$ 41.000	\$ 492.000
<b>6</b>	<b>ENTIBADOS</b>				
6,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	ml	60,00	\$ 28.000	\$ 1.680.000
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA</b>				
7,1	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	Und	12,00	\$ 223.000	\$ 2.676.000
<b>8</b>	<b>RELLENOS</b>				

8,1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	0,00	\$ 27.000	\$ 0
8,2	Rellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo (Afirmado compactado)	m3	183,44	\$ 93.000	\$ 17.059.920
8,3	Sustitucion en Arena limpia para Tuberías	m3	34,50	\$ 105.000	\$ 3.622.500
9	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
9,1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m3	0,00	\$ 106.000	\$ 0
10	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES				
10,1	Empalmes a camara de inicio y fin en buen estado	un	2,00	\$ 92.000	\$ 184.000
10,2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	0,00	\$ 450.000	\$ 0
10,3	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	0,00	\$ 269.000	\$ 0
10,4	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HD D=0,60m p/Camara de Inspeccion	un	0,00	\$ 900.000	\$ 0
11	EVACUACION DE ESCOMBROS				
11,1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (incluye permiso de utilizacion de escombrera)	m3	244,02	\$ 28.500	\$ 6.954.570
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				
12,1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,00	\$ 570.375	\$ 0
12,2	Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro.	m²	0,00	\$ 65.000	\$ 0
13	ACERO				
13,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1/4" de 420 Mpa (4200kg/cm2)	ml	0,00	\$ 5.800	\$ 0
14	TRABAJO SOCIAL				
14,1	Profesional en trabajo social	GI	1,00	\$ 1.105.000	\$ 1.105.000
NP	NUEVOS ITEMS				
NP4	Suministro e instalación de válvula de 4"	UN	1,00	\$ 680.000	\$ 680.000
NP5	Instalación de válvula de 4"	UN	1,00	\$ 202.425	\$ 202.425
NP5	Suministro e Instalación de T de 4 a 3"	UN	1,00	\$ 269.900	\$ 269.900
NP6	Suministro e instalación de acople de 3"	UN	1,00	\$ 128.203	\$ 128.203
NP7	Suministro e instalación de tubería PVC presión de 3/4"	ML	6,00	\$ 4.519	\$ 27.114
NP8	Suministro de manguera PF para domiciliarias	ML	100,00	\$ 2.173	\$ 217.300
NP9	Suministro e instalación de anclajes en tubo galvanizado de 1 1/2" y alambre galvanizado	UN	4,00	\$ 225.000	\$ 900.000
					\$ 109.943.896
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 81.470.097</b>
	<b>ADMINISTRACION 24%</b>				<b>\$ 19.552.823</b>
	<b>IMPREVISTO 5%</b>				<b>\$ 4.073.505</b>
	<b>UTILIDAD 5%</b>				<b>\$ 4.073.505</b>
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%</b>				<b>\$ 773.966</b>
	<b>VALOR</b>				<b>\$ 109.943.896</b>

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

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

  
 JAVIER DE JESUS GARCIA  
 Contratista

### ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: 0075 de 2018

CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERAS 7 Y 9. OBRA 2: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

VALOR: \$ 143.817.097

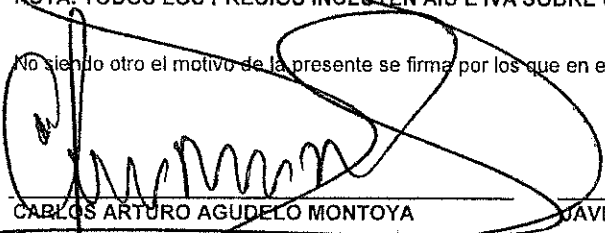
RECURSOS: PROPIOS

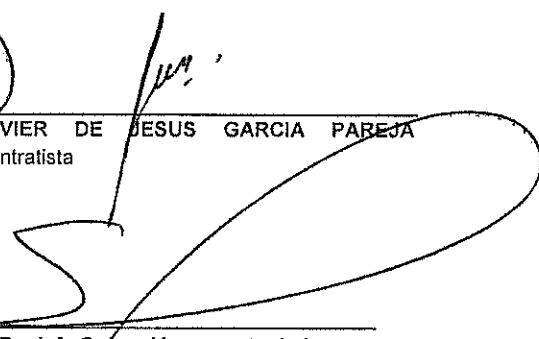
En la ciudad de Manizales a los trece (13) días del mes de marzo de 2018 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Interventor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y JAVIER GARCIA PAREJA como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 0075 de 2018.

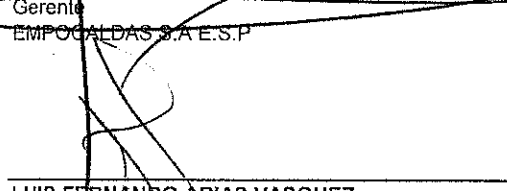
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Instalación de válvula de 6"	UNIDAD	\$ 180.000
NP2	Suministro e instalación de T de 6 a 3	UNIDAD	\$ 483.000
NP3	Suministro e instalación de válvula de 3"	UNIDAD	\$ 620.226
NP4	Suministro e instalación de válvula de 4"	UNIDAD	\$ 680.000
NP5	Instalación de válvula de 4"	UNIDAD	\$ 202.425
NP5	Suministro e instalación de T de 4 a 3"	UNIDAD	\$ 269.900
NP6	Suministro e instalación de acople de 3"	UNIDAD	\$ 128.203
NP7	Suministro e instalación de tubería PVC presión de 3/4"	ML	\$ 4.519
NP8	Suministro de maguera PF para domiciliarias	ML	\$ 2.173
NP9	Suministro e instalación de anclajes en tubo galvanizado de 11/2" y alambre galvanizado	UNIDAD	\$ 225.000

NOTA: TODOS LOS PRECIOS INCLUYEN AIU E IVA SOBRE UTILIDADES

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

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

  
JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
Contratista

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

  
VoBo Jefe Operación y mantenimiento

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. MUNICIPIO DE RIOSUCIO - CALDAS

CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

**CONTRATO 00075**

**OBJETO 1: Reparación de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 38 entre carrera 7 y 9.  
OBJETO 2: Reparación de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 33 entre carreras 9 y 10.**

ITEM NP 1						INSTALACION DE VALVULA DE 6"		Unidad: UN	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL				
<b>MATERIALES</b>									
SUBTOTAL MATERIALES									
<b>MANO DE OBRA</b>									
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.				
M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	1,50	\$	61.297			
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	1,50	\$	33.750			
SUBTOTAL MANO DE OBRA									
<b>EQUIPO</b>									
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,05		\$	766.715	\$	38.336		
SUBTOTAL EQUIPO									
<b>COSTO DIRECTO</b>									
<b>\$ 133.383</b>									

TOTAL COSTO DIRECTO									<b>133.383,00</b>
Administracion	24%								<b>32.012,00</b>
Imprevistos	5%								<b>6.669,00</b>
Utilidad	5%								<b>6.669,00</b>
IVA sobre la utilidad	19%								<b>1.267,00</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>									<b>180.000,00</b>

ITEM: NP 2						SUMINISTRO E INSTALACION DE T DE 6 A 3		Unidad: UN	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL				
<b>MATERIALES</b>									
TEE DE 6 A 3	UN	1	0	175.500,00	175.500,00				
SUBTOTAL MATERIALES									
<b>MANO DE OBRA</b>									
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.				
M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	0,90	102.161,00				
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	0,70	72.321,00				
SUBTOTAL MANO DE OBRA									
<b>EQUIPO</b>									
HERRAMIENTA MENOR	%	0,05		158.555,62	7.928,00				
SUBTOTAL EQUIPO									
<b>COSTO DIRECTO</b>									
<b>357.910,00</b>									

TOTAL COSTO DIRECTO									<b>357.910,00</b>
Administracion	24%								<b>85.898,00</b>
Imprevistos	5%								<b>17.896,00</b>
Utilidad	5%								<b>17.896,00</b>
IVA sobre la utilidad	19%								<b>3.400,00</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>									<b>483.000,00</b>

ITEM: NP 3		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE 3"				Unidad: UN
DESCRIPCION	UND	CANT	DESP %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
VALVULA DE 3"	UN	1	0	206.250,00		206.250,00
SUBTOTAL MATERIALES						206.250,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal TII	Rendim/Dia	Valor-Unit	
M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	0,90		102.161,00
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	0,64		79.102,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						181.263,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%	1,00		\$ 72.082		72.082,00
SUBTOTAL EQUIPO						72.082,00
COSTO DIRECTO						459.595,00

TOTAL COSTO DIRECTO					459.595,00
Administracion	24%				110.305,00
Imprevistos	5%				22.980,00
Utilidad	5%				22.980,00
IVA sobre la utilidad	19%				4.366,00
COSTO TOTAL OBRAS					620.226,00

ITEM NP4		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE 4"				Unidad: UN
DESCRIPCION	UND	CANT	DESP %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
VALVULA 4"	UN	1.000	0%	\$ 272.250		272.250,00
SUBTOTAL MATERIALES						272.250,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal TII	Rendim/Dia	Valor-Unit	
M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	1,50		61.297,00
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	0,80		63.281,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						124.578,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%	1,00		\$ 107.062		107.061,67
SUBTOTAL EQUIPO						107.061,67
COSTO DIRECTO						503.889,67

TOTAL COSTO DIRECTO					503.889,67
Administracion	24%				120.935,00
Imprevistos	5%				25.194,00
Utilidad	5%				25.194,00
IVA sobre la utilidad	19%				4.787,00
COSTO TOTAL OBRAS					680.000,00

ITEM NP5		INSTALACION VALVULA 4"				Unidad: Un
DESCRIPCION	UND	CANT	DESP %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal TII	Rendim/Dia	Valor-Unit	
M.O. OFICIAL	49.700,00	0,850	91.945,00	1,50		61.297,00
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	0,80		63.281,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						124.578,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%	1,00		\$ 25.422		25.422,21
SUBTOTAL EQUIPO					\$	25.422
COSTO DIRECTO						\$ 150.000

TOTAL COSTO DIRECTO					150.000,00
Administracion	24%				36.000,00
Imprevistos	5%				7.500,00
Utilidad	5%				7.500,00
IVA sobre la utilidad	19%				1.425,00
COSTO TOTAL OBRAS					202.425,00

*Jun*







EMPOCCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	07/5 de 2018		ACTA No.:		07 Y FINAL DE OBRA		FECHA CORTE:		ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
	OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10.	OBRA 2: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 35 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 DEL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	FECHA VENCIMIENTO:	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	VR. TOTAL	% EJECUT.		
OBJETO CONTRATO:	PRORROGA:		VALOR ADICION:		CONTRATUAL		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
CONTRATISTA:	30 DÍAS		30 DÍAS		CANTIDAD	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
		SUPERVISOR:		SUPERVISOR:		CONTRATUAL		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. VOLUNTARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
<b>OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10.</b>												
1	PRELIMINARES											
1.1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	m <sup>2</sup>	124,00	\$ 5,000	\$ 620,000	0,58%	124,00	\$ 624,000	100%	124,00	\$ 624,000	100%
1.2	Curcamiento con tela verde y soporte de gusado cada 2 metros	m <sup>2</sup>	134,00	\$ 9,100	\$ 1.218.400	1,06%	134,00	\$ 1.219.400	108%	134,00	\$ 1.219.400	108%
1.3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	\$ 175,000	\$ 700.000	0,60%	4,00	\$ 700.000	100%	4,00	\$ 700.000	100%
1.4.3	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1,00	\$ 660.000	\$ 660.000	0,62%	1,00	\$ 660.000	100%	1,00	\$ 660.000	100%
2	DEMOLICIONES											
2.1	Demolición Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico	m <sup>3</sup>	32,92	\$ 84,000	\$ 2.765.280	2,59%	32,92	\$ 1.956.360	71%	32,92	\$ 1.956.360	71%
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico (0,07m)	m <sup>2</sup>	472,00	\$ 5,500	\$ 2.596.000	2,44%	472,00	\$ 481.800	19%	472,00	\$ 481.800	19%
3	EXCAVACION											
3.1	Excavación en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	50,00	\$ 25,700	\$ 1.285.000	1,21%	50,00	\$ 0,00	0%	50,00	\$ 0,00	0%
3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	44,23	\$ 31,500	\$ 1.393.245	1,31%	46,30	\$ 1.458.450	105%	46,30	\$ 1.458.450	105%
3.3	Excavación en roca de 0.2 m sin explosivo ni dardo	m <sup>3</sup>	113,00	\$ 64,000	\$ 7.232.000	6,79%	108,00	\$ 6.912.000	96%	108,00	\$ 6.912.000	96%
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO											
4.1	Instalación de tubería PVC presión R0E 21 de 4" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	m	62,00	\$ 6,500	\$ 403.000	0,38%	61,80	\$ 401.700	100%	61,80	\$ 401.700	100%
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	14,00	\$ 78,000	\$ 1.092.000	1,02%	20,00	\$ 1.560.000	143%	20,00	\$ 1.560.000	143%
5	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO											
5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	m	50,00	\$ 14,000	\$ 700.000	0,66%	33,00	\$ 462.000	66%	33,00	\$ 462.000	66%
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 600mm (24") para Alcantarillado	m	62,00	\$ 48,000	\$ 2.976.000	2,79%	59,25	\$ 2.844.000	96%	59,25	\$ 2.844.000	96%
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 600mm x 180 mm (24"x6")	un	14,00	\$ 75,000	\$ 1.050.000	0,99%	11,00	\$ 825.000	79%	11,00	\$ 825.000	79%
6	ENTIBADOS											
6.1	Entibado Horizontal/Ventil Tipo I	m	62,00	\$ 28,000	\$ 1.736.000	1,63%	30,00	\$ 840.000	48%	30,00	\$ 840.000	48%
7	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA											
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme (domiciliar) (0.20x0.50m) en Concreto 21Mpa	Und	14,00	\$ 223.000	\$ 3.122.000	2,93%	11,00	\$ 2.453.000	79%	11,00	\$ 2.453.000	79%
8	RELLENOS											
8.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m <sup>3</sup>	19,82	\$ 27,000	\$ 535.140	0,50%	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
8.2	Rellenos Compactados con Material de Cantero de Prestamo. (Afirmado compactado)	m <sup>3</sup>	170,00	\$ 93,000	\$ 15.810.000	14,9%	152,80	\$ 14.210.400	90%	152,80	\$ 14.210.400	90%
8.3	Sustitución de Arena limpa para Tuberías	m <sup>3</sup>	7,00	\$ 105.000	\$ 735.000	0,69%	29,03	\$ 3.048.150	415%	29,03	\$ 3.048.150	415%
9	SUSTITUCIÓN SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS											
9.1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase p/ Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m <sup>3</sup>	10,92	\$ 106.000	\$ 1.157.520	1,09%	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
10	CONSTRUCCIÓN CÁMARA CIRCULARES DE INSPECCIÓN Y EMPALMES											
10.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	un	4,00	\$ 92.000	\$ 368.000	0,35%	4,00	\$ 368.000	100%	4,00	\$ 368.000	100%
10.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Cajita D=1,2m en Concreto 21Mpa	m	3,20	\$ 450.000	\$ 1.440.000	1,35%	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
10.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD D=900mm p/Cámara de Inspección	un	1,00	\$ 900.000	\$ 900.000	0,84%	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
10.5	Bases y cubiertas	un	2,00	\$ 450.000	\$ 900.000	1,27%	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
II	EVACUACION DE ESCOMBROS											

EMP. CALDAS A.S. E.S.P.  
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
 ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	0075 de 2018	ACTA No.:	DI Y FINAL DE OBRA	FECHA INICIACIÓN:	ENERO 26 DE 2018	FECHA CORTE:	ABRIL 25 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	ABRIL 25 DE 2018	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	OBRA 1 REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 58 ENTRE CALLES 7 Y 9 OBRA 2 REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 DEL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS	PROYECTO:	30 DÍAS	VALOR ADICION:						
CONTRATISTA:	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARNAS VASQUEZ	FECHA:	ABRIL 24 DE 2017					76%

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL		VR. TOTAL	% DE OBRA	PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO			CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
11.1	Evacuación de Escobros y sobrantes en vehículo automotor (incluye permiso de utilización de escombros)	m3	218.95	\$ 38.500	\$ 6.240.075	5,86%	177,59	\$ 5.061.315	81%	177,59	\$ 5.061.315	81%
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO											
12.1	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m3	2,70	\$ 570.375	\$ 1.540.013	1,45%	0,90	\$ 513.338	33%	0,90	\$ 513.338	33%
12.2	Reposición de andenes en acabados de granito, tablon, cerámico u otro.	m2	20,00	\$ 65.000	\$ 1.300.000	1,22%	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
13	ACERO											
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 12" y 11/4" de 420 Mpa (4200kg/cm <sup>2</sup> )	kg	180,00	\$ 5.800	\$ 1.044.000	0,98%	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
14	TRABAJO SOCIAL											
14.1	Profesional en trabajo social	GI	1,00	\$ 1.113.790	\$ 1.113.790	1,05%	1,00	\$ 1.113.790	100%	1,00	\$ 1.113.790	100%
NP	NUEVOS ITEMS											
NP1	Instalación de válvula de 6"	UN		\$ 180.000,00			2,00	\$ 360.000		2,00	\$ 360.000	
NP2	Suministro e instalación de T de 6 a 3	UN		\$ 483.000,00			1,00	\$ 483.000		1,00	\$ 483.000	
NP3	Suministro e instalación de válvula de 3"	UN		\$ 620.226,00			1,00	\$ 620.226		1,00	\$ 620.226	
					\$ 62.992.463			\$ 49.175.929			\$ 49.175.929	
REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERAS 7 Y 9												
1. PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	ml	198,00	\$ 5.000,00	\$ 990.000	0,83%	189,40	\$ 947.000	96%	189,40	\$ 947.000	96%
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	142,00	\$ 9.100,00	\$ 1.292.200	1,21%	142,00	\$ 1.292.200	100%	142,00	\$ 1.292.200	100%
1.3	Suministro, Transporte e Instalación señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 175.000,00	\$ 350.000	0,62%	2,00	\$ 350.000	100%	2,00	\$ 350.000	100%
1.4	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empoaldas	und	1,00	\$ 660.000,00	\$ 660.000	0,62%	1,00	\$ 660.000	100%	1,00	\$ 660.000	100%
2	DEMOICIONES											
2.1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	35,21	\$ 84.000,00	\$ 2.957.640	2,78%	25,78	\$ 2.165.520	73%	25,78	\$ 2.165.520	73%
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	588,00	\$ 5.500,00	\$ 3.234.000	40,12%	401,22	\$ 2.206.710	68%	401,22	\$ 2.206.710	68%
3	EXCAVACION											
3.1	Excavación en zanja - Material Comun - 0,0 a 2,0 Mts	m3	39,75	\$ 25.700,00	\$ 1.021.575	0,96%	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0,0 a 2,0 Mts	m3	52,99	\$ 31.500,00	\$ 1.669.185	1,57%	66,37	\$ 2.090.655	125%	66,37	\$ 2.090.655	125%
3.3	Retiro de roca suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, telas diferenciales y cualquier equipo para su retiro)	m3	172,23	\$ 65.000,00	\$ 11.194.950	10,50%	151,87	\$ 9.871.550	88%	151,87	\$ 9.871.550	88%
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO											
4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 6" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	192,00	\$ 17.000,00	\$ 2.244.000	2,11%	125,00	\$ 2.125.000	95%	125,00	\$ 2.125.000	95%
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	19,00	\$ 78.000,00	\$ 1.482.000	1,39%	17,00	\$ 1.326.000	89%	17,00	\$ 1.326.000	89%
5	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO											
5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	60,00	\$ 14.000,00	\$ 840.000	0,79%	36,00	\$ 504.000	60%	36,00	\$ 504.000	60%
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	ml	66,00	\$ 16.000,00	\$ 1.056.000	0,99%	64,40	\$ 1.030.400	98%	64,40	\$ 1.030.400	98%
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6")	un	12,00	\$ 41.000,00	\$ 492.000	0,46%	12,00	\$ 492.000	100%	12,00	\$ 492.000	100%
6	ENTRABADOS											
6.1	Enfrido Horizontal/Vertical Tipo I	ml	60,00	\$ 28.000,00	\$ 1.680.000	1,58%	60,00	\$ 1.680.000	100%	60,00	\$ 1.680.000	100%
7	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA											

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.: 0075 de 2016  
 OBJETO CONTRATO: OBRAS Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCAANTARILLAS EN LAS CALLES 7 Y 9 OBRAS Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCAANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS  
 CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
 SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 VALOR ADICION: 30 DIAS  
 FECHA INICIACION: ENERO 26 DE 2018  
 FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 25 DE 2018  
 FECHA: ABRIL 24 DE 2017

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL				VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL			
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalmes domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	Und	13,00	223.000,00	\$	2.899.000	2,72%	13,00	\$	2.899.000	13,00	\$	2.899.000	92%
8	RELLENOS	m3	25,50	27.000,00	\$	215.500	0,67%	-	\$	-	0,00	\$	-	0%
8.1	Reellenos Compactados con Material de Obra compactado	m3	238,47	93.900,00	\$	22.177.710	20,81%	183,44	\$	17.059.920	183,44	\$	17.059.920	77%
8.2	Reellenos Compactados con Material de Obra compactado	m3	30,60	105.000,00	\$	3.213.000	3,01%	34,50	\$	3.622.500	34,50	\$	3.622.500	113%
8.3	Sustitución en Arena limpia para Tuberias	m3	17,70	106.000,00	\$	1.876.200	1,76%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
9	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS	m3	17,70	106.000,00	\$	1.876.200	1,76%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
9.1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase p/avimientos en Material Granular Selecciomado, compactado	m3	17,70	106.000,00	\$	1.876.200	1,76%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
10	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES	un	2,00	92.900,00	\$	184.000	0,17%	2,00	\$	184.000	2,00	\$	184.000	100%
10.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	un	2,00	92.900,00	\$	184.000	0,17%	2,00	\$	184.000	2,00	\$	184.000	100%
10.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caja De 1,2m en Concreto 21Mpa	ml	3,20	450.000,00	\$	1.440.000	0,00%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
10.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cauñela Cámara Circular de Inspección/Caja De 1,2m en Concreto 21Mpa	un	2,00	269.000,00	\$	538.000	0,50%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
10.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD D=0,60m p/Cámara de Inspección	un	2,00	900.000,00	\$	1.800.000	1,69%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
11	EVACUACION DE ESCOMBROS	un	2,00	900.000,00	\$	1.800.000	1,69%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
11.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor. Incluye	m3	367,28	28.500,00	\$	10.467.480	0,98%	244,02	\$	6.954.570	244,02	\$	6.954.570	66%
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO	m3	1,58	570.375,00	\$	901.193	0,84%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
12.1	Concreto de 21Mpa para gradenerías y andenes	m3	1,58	570.375,00	\$	901.193	0,84%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
12.2	Reposición de andenes en acabados de granito, tablon, ceramico u otro.	m2	20,00	65.000,00	\$	1.300.000	1,22%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
13	ACERO	m2	20,00	65.000,00	\$	1.300.000	1,22%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1/4" de 420 Mpa (2200kg/cm2)	ml	180,00	8.800,00	\$	1.044.000	0,98%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
14	TRABAJO SOCIAL	ml	180,00	8.800,00	\$	1.044.000	0,98%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
14.1	Profesional en trabajo social	ml	180,00	8.800,00	\$	1.044.000	0,98%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
NP	NUEVOS ITEMS	ml	180,00	8.800,00	\$	1.044.000	0,98%	0,00	\$	-	0,00	\$	-	0%
NP4	Suministro e instalación de válvula de 4"	UN	-	680.000,00	\$	-	0,00%	1,00	\$	1.105.000	1,00	\$	1.105.000	100%
NP5	Instalación de válvula de 4"	UN	-	680.000,00	\$	-	0,00%	1,00	\$	680.000	1,00	\$	680.000	100%
NP6	Suministro e instalación de T de 4 a 3"	UN	-	202.425,00	\$	-	0,00%	1,00	\$	202.425	1,00	\$	202.425	100%
NP7	Suministro e instalación de tubería PVC presión de 3/4"	UN	-	269.900,00	\$	-	0,00%	1,00	\$	269.900	1,00	\$	269.900	100%
NP8	Suministro e instalación de tubería PVC presión de 3/4"	UN	-	128.203,00	\$	-	0,00%	1,00	\$	128.203	1,00	\$	128.203	100%
NP9	Suministro de manijera PF para domiciliarias	ML	-	4.519,00	\$	-	0,00%	6,00	\$	27.114	6,00	\$	27.114	100%
NP9	Suministro e instalación de anclajes en tubo galvanizado de 1 1/2" y alambres galvanizado	ML	-	2.173,00	\$	-	0,00%	100,00	\$	217.300	100,00	\$	217.300	100%
COSTO TOTAL OBRA 1 + OBRA 2		UN	-	225.000,00	\$	-	0,00%	4,00	\$	900.000	4,00	\$	900.000	100%
COSTO TOTAL OBRA 1 + OBRA 2		UN	-	80.824.633	\$	-	0,00%	-	\$	60.767.967	-	\$	60.767.967	100%
COSTO DIRECTO		UN	-	143.817.096	\$	-	0,00%	-	\$	109.943.896	-	\$	109.943.896	100%
COSTO DIRECTO		UN	-	106.570.652	\$	-	0,00%	-	\$	81.470.097	-	\$	81.470.097	100%

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

CONTRATO No.:	0875 de 2018	ACTA No.:	01 Y FINAL DE OBRA	FECHA INICIACIÓN:	ENERO 26 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	ABRIL 25 DE 2018	ACUMULADO PRESENTE ACTA	76%
OBJETO CONTRATO:	OBRA 1. REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCAANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	PRORROGA:	30 DIAS	VALOR ADICION:					
CONTRATISTA:	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	ABRIL 24 DE 2017				

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRATUAL			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
ADMINISTRACIÓN		24%			25.576.955		19.552.823		19.552.823		
IMPREVISTOS		5%			5.328.533		4.073.505		4.073.505		
UTILIDAD		5%			5.328.533		4.073.505		4.073.505		
SUMAS ANTES DE IVA					142.804.672		109.169.930		109.169.930		
IVA Sobre utilidades		19%			1.012.422		773.956		773.956		
<b>COSTO TOTAL CONTRATO</b>					<b>143.817.097</b>		<b>109.943.886</b>		<b>109.943.886</b>		

Acta 01 y Final  
COSTO DIRECTO 81.470.097  
ADMINISTRACIÓN 19.552.823  
IMPREVISTOS 4.073.505  
UTILIDAD 4.073.505  
SUMAS ANTES DE IVA 109.169.930  
IVA Sobre utilidades 773.956  
TOTAL ACTA No 01 y FINAL 109.943.886  
SON: CIENTO NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MICTE

RESUMEN DEL CONTRATO:  
Valor del Contrato 143.817.097  
Valor Acta No. 01 Y FINAL 109.943.886  
Saldo No ejecutado del Contrato 33.873.201

SUMAS IGUALES 143.817.097

Vo. Bo.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
ING. ZONA OCCIDENTE  
SUPERVISOR

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
CONTRATISTA

**OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10.**

Item:	1,1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)			Unidad:	ml	
Fecha medición	Fronte	Medidas meses			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		30,30			30,30	30,30	Red alcantarillado
		31,50			31,50	61,80	Red alcantarillado
		63,00			63,00	124,80	Red de acueducto
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>124,80</b>	

Item:	1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ml	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		62,00	2,00		124,00	124,00	
		5,00	2,00		10,00	134,00	
					0,00	134,00	
					0,00	134,00	
					0,00	134,00	
					0,00	134,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>134,00</b>	

Item:	1,3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			4,00		4,00	4,00	
						4,00	
						4,00	
						4,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>4,00</b>	

Item:	1,4	Instalación de valla insitucional 2x4 según diseño Empecaldas			Unidad:	U/S	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	Señalización prevención - información obra
						1,00	
						1,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>1,00</b>	

Item:	2,1	Demolición Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico			Unidad:	M3	
Fecha medición	Fronte	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		30,30	1,10	0,17	5,67	5,67	Red principal alcantarillado
		29,10	1,10	0,17	5,44	11,11	Red principal alcantarillado
		61,80	0,50	0,17	5,25	16,36	Red principal acueducto
		5,00	0,70	0,15	0,53	16,89	Demolición protección tubería
		5,00	1,10	0,10	0,55	17,44	Demolición protección tubería
		2,60	0,60	0,17	0,27	17,71	Domiciliaria 1
					0,18	17,89	Demolición caja existente
		2,60	0,60	0,17	0,27	18,16	Domiciliaria 2
					0,18	18,34	Demolición caja existente
		2,60	0,60	0,17	0,27	18,61	Domiciliaria 3
					0,18	18,79	Demolición caja existente
		2,60	0,60	0,17	0,27	19,06	Domiciliaria 4
					0,18	19,24	Demolición caja existente
		2,60	0,60	0,17	0,27	19,51	Domiciliaria 5
					0,18	19,69	Demolición caja existente
		2,60	0,60	0,17	0,27	19,96	Domiciliaria 6
					0,18	20,14	Demolición caja existente
		2,60	0,60	0,17	0,27	20,41	Domiciliaria 7
					0,18	20,59	Demolición caja existente
		2,60	0,60	0,17	0,27	20,86	Domiciliaria 8
					0,18	21,04	Demolición caja existente
		2,60	0,60	0,17	0,27	21,31	Domiciliaria 9
					0,18	21,49	Demolición caja existente
		2,60	0,60	0,17	0,27	21,76	Domiciliaria 10
					0,18	21,94	Demolición caja existente
		2,60	0,60	0,17	0,27	22,21	Domiciliaria 11
					0,18	22,39	Demolición caja existente
	9	1,00	1,00	0,10	0,90	23,29	Demolición andenes todas las domiciliarias excepto la 4 izquierda contraflujo y 6 izquierda contraflujo
					0,00	23,29	
					0,00	23,29	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>23,29</b>	

Item:	2,2	Corla mecanizado de Pavimento de Concreto Hidráulico (0,07m)			Unidad:	ML	
-------	-----	--	--	--	---------	----	--

OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10.

Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		7,60	2,00		15,20	15,20	Corte red principal alcantarillado
		7,60	2,00		15,20	30,40	Corte red principal acueducto
		2,60	2,00		5,20	35,60	Domiciliaria 1
		2,60	2,00		5,20	40,80	Domiciliaria 2
		2,60	2,00		5,20	46,00	Domiciliaria 3
		2,60	2,00		5,20	51,20	Domiciliaria 4
		2,60	2,00		5,20	56,40	Domiciliaria 5
		2,60	2,00		5,20	61,60	Domiciliaria 6
		2,60	2,00		5,20	66,80	Domiciliaria 7
		2,60	2,00		5,20	72,00	Domiciliaria 8
		2,60	2,00		5,20	77,20	Domiciliaria 9
		2,60	2,00		5,20	82,40	Domiciliaria 10
		2,60	2,00		5,20	87,60	Domiciliaria 11
					0,00	87,60	
					0,00	87,60	
					0,00	87,60	
					0,00	87,60	
					0,00	87,60	
					0,00	87,60	
					0,00	87,60	
TOTAL PRE-ACTA						87,60	

Item:	3,1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts				Unidad:	UN
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad				
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	3,2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
	30%	30,30	1,10	1,58	15,80	15,80	Excavación red principal
	30%	29,10	1,10	1,58	15,17	30,97	Excavación red principal
	30%	2,60	0,60	1,30	0,81	31,78	domiciliaria 1
	30%	2,60	0,60	1,30	0,61	32,39	domiciliaria 2
	30%	2,60	0,60	1,30	0,61	33,00	domiciliaria 3
	30%	2,60	0,60	1,30	0,61	33,61	domiciliaria 4
	30%	2,60	0,60	1,30	0,61	34,22	domiciliaria 5
	30%	2,60	0,60	1,30	0,61	34,83	domiciliaria 6
	30%	2,60	0,60	1,30	0,61	35,44	domiciliaria 7
	30%	2,60	0,60	1,30	0,61	36,05	domiciliaria 8
	30%	2,60	0,60	1,30	0,61	36,66	domiciliaria 9
	30%	2,60	0,60	1,30	0,61	37,27	domiciliaria 10
	30%	2,60	0,60	1,30	0,61	37,88	domiciliaria 11
	30%	61,80	0,50	0,93	8,82	46,70	Excavación red acueducto
					0,00	46,70	
					0,00	46,70	
					0,00	46,70	
TOTAL PRE-ACTA						46,70	

Item:	3,2	Excavación en roca de 0-2 m sílo exposto ni darda				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	70%	30,30	1,10	1,58	36,86	36,86	Excavación red principal Alcantarillado
	70%	29,10	1,10	1,58	35,40	72,26	Excavación red principal Alcantarillado
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	73,68	domiciliaria 1
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	75,10	domiciliaria 2
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	76,52	domiciliaria 3
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	77,94	domiciliaria 4
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	79,36	domiciliaria 5
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	80,78	domiciliaria 6
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	82,20	domiciliaria 7
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	83,62	domiciliaria 8
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	85,04	domiciliaria 9
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	86,46	domiciliaria 10
	70%	2,60	0,60	1,30	1,42	87,88	domiciliaria 11
	70%	61,80	0,50	0,93	20,12	108,00	Red principal acueducto
						108,00	
						108,00	
TOTAL PRE-ACTA						108,00	

Handwritten signature or initials on the bottom left.

Handwritten signature or initials on the bottom right.

**OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10.**

Item:	4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 4" Incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.			Unidad:	UN	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		61,80			61,80	61,80	
						61,80	
						61,80	
						61,80	
						61,80	
		TOTAL PRE-ACTA				61,80	

Item:	4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		13,00			13,00	13,00	Costado izquierdo contraflujo
		7,00			7,00	20,00	Costado derecho contraflujo
					0,00	20,00	
					0,00	20,00	
					0,00	20,00	
					0,00	20,00	
		TOTAL PRE-ACTA				20,00	

Item:	4.3	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado			Unidad:	ML	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		3,00			3,00	3,00	Domiciliaria 1
		3,00			3,00	6,00	Domiciliaria 2
		3,00			3,00	9,00	Domiciliaria 3
		3,00			3,00	12,00	Domiciliaria 4
		3,00			3,00	15,00	Domiciliaria 5
		3,00			3,00	18,00	Domiciliaria 6
		3,00			3,00	21,00	Domiciliaria 7
		3,00			3,00	24,00	Domiciliaria 8
		3,00			3,00	27,00	Domiciliaria 9
		3,00			3,00	30,00	Domiciliaria 10
		3,00			3,00	33,00	Domiciliaria 11
						33,00	
		TOTAL PRE-ACTA				33,00	

Item:	5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 600mm (24") para Alcantarillado			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		28,95			28,95	28,95	
		30,30			30,30	59,25	
						59,25	
						59,25	
						59,25	
		TOTAL PRE-ACTA				69,25	

Item:	5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 800mm x 160 mm (24"x6")			Unidad:	UN	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	Ancho	Profundidad			
		1,00			1,00	1,00	Domiciliaria 1
		1,00			1,00	2,00	Domiciliaria 2
		1,00			1,00	3,00	Domiciliaria 3
		1,00			1,00	4,00	Domiciliaria 4
		1,00			1,00	5,00	Domiciliaria 5
		1,00			1,00	6,00	Domiciliaria 6
		1,00			1,00	7,00	Domiciliaria 7
		1,00			1,00	8,00	Domiciliaria 8
		1,00			1,00	9,00	Domiciliaria 9
		1,00			1,00	10,00	Domiciliaria 10
		1,00			1,00	11,00	Domiciliaria 11
		TOTAL PRE-ACTA				11,00	

Item:	6.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I			Unidad:	UN	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		30,00			30,00	30,00	
					0,00	30,00	
					0,00	30,00	
					0,00	30,00	
					0,00	30,00	
					0,00	30,00	
					0,00	30,00	
		TOTAL PRE-ACTA				30,00	

**OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10.**

TOTAL PRE-ACTA				30,00
----------------	--	--	--	-------

Item:	7,1	Suministro, Transporte e instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa				Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1,00			1,00	1,00	Domiciliaria 1
		1,00			1,00	2,00	Domiciliaria 2
		1,00			1,00	3,00	Domiciliaria 3
		1,00			1,00	4,00	Domiciliaria 4
		1,00			1,00	5,00	Domiciliaria 5
		1,00			1,00	6,00	Domiciliaria 6
		1,00			1,00	7,00	Domiciliaria 7
		1,00			1,00	8,00	Domiciliaria 8
		1,00			1,00	9,00	Domiciliaria 9
		1,00			1,00	10,00	Domiciliaria 10
		1,00			1,00	11,00	Domiciliaria 11
					0,00	11,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	11,00		

Item:	7,2	Rellenos Compactados con Material de Obra				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	0,00		

Item:	8,2	Rellenos Compactados con Material de Canterla de Prestamo. (Afirmado compactado)				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
		30,30	1,10	1,75	59,33	59,33	Excavación red principal
		29,10	1,10	1,75	58,02	114,35	Excavación red principal
		2,60	0,60	1,75	2,73	117,08	domiciliaria 1
		2,60	0,60	1,75	2,73	119,81	domiciliaria 2
		2,60	0,60	1,75	2,73	122,54	domiciliaria 3
		2,60	0,60	1,75	2,73	125,27	domiciliaria 4
		2,60	0,60	1,75	2,73	128,00	domiciliaria 5
		2,60	0,60	1,75	2,73	130,73	domiciliaria 6
		2,60	0,60	1,75	2,73	133,46	domiciliaria 7
		2,60	0,60	1,75	2,73	136,19	domiciliaria 8
		2,60	0,60	1,75	2,73	138,92	domiciliaria 9
		2,60	0,60	1,75	2,73	141,65	domiciliaria 10
		2,60	0,60	1,75	2,73	144,38	domiciliaria 11
		61,80	0,50	1,75	54,08	198,46	Excavación red acueducto
					-29,03	169,43	Menos volumen de arena
		0,28	-30,30		-8,48	160,95	Menos volumen tubería Alcantarillado
		0,28	-29,10		-8,15	152,80	Menos volumen tubería Alcantarillado
						152,80	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	152,80		

Item:	8,3	Sustitución en Arena limpia para Tuberías				Unidad:	m
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		59,25	1,10	0,70	45,62	45,62	En tubería de 24" 5 cm debajo y 5 cm encima
		-59,25	0,28		-16,59	29,03	Menos volumen de tubería
					0,00	29,03	
					0,00	29,03	
					0,00	29,03	
					0,00	29,03	
					0,00	29,03	
					0,00	29,03	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	29,03		

Item:	8,1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	



OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10.

				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:	10,1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado			Unidad:	UN	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		4,00			4,00	4,00	
					0,00	4,00	
					0,00	4,00	
					0,00	4,00	
					0,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00		

Item:	10,2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Calle D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	UN	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	10,4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD D=0,80m p/Cámara de Inspección			Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	10,5	Bases y cañuelas			Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	11,1	Evacuación de Escombras y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)			Unidad:	M3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	peso unit			
					23,29	23,29	Demoliciones
					46,30	69,59	Excavaciones conglomerado
					108,00	177,59	Excavaciones en roca
						177,59	
						177,59	
TOTAL PRE-ACTA					177,59		

Item:	12,1	Concreto de 21Mpa para gradajes y andenes			Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	9	1,00	1,00	0,10	0,90	0,90	
					0,00	0,90	
					0,00	0,90	
					0,00	0,90	
						0,90	
						0,90	
						0,90	
TOTAL PRE-ACTA					0,90		

Item:	12,2	Reposición de andenes en acabados de granito, labión, cerámico u otro.			Unidad:		
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	



**REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERAS 7 Y 9.**

Item:	1.1.	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano recora)	Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas Longitud	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		64,40	64,40	64,40	
		62,50	62,50	126,90	
		62,50	62,50	189,40	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>189,40</b>	

Item:	1.2	Carramiento con tela verde y soportes de gredua cada 2 metros	Unidad:	m	
Fecha medición	Frente	Medidas Longitud      Ancho      Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		65,00	65,00	65,00	
		65,00	65,00	130,00	
		6,00	6,00	136,00	
		6,00	6,00	142,00	
			0,00	142,00	
			0,00	142,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>142,00</b>	

Item:	1.3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		2,00	2,00	2,00	
			0,00	2,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>2,00</b>	

Item:	1.4	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	Unidad:	UN	
Fecha medición	Frente	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1,00	1,00	1,00	
				1,00	
				1,00	
				1,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>1,00</b>	

Item:	2.1	Demolicion Pavimentos y Andones en Concreto Hidraulico	Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas Longitud      Ancho      Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		64,40      0,70      0,17	7,66	7,66	Red principal alcantarillado
		62,50      0,70      0,17	7,44	15,10	Red de acueducto de 6" uno de los costados
		62,50      0,70      0,17	7,44	22,54	Red de acueducto de 6" segundo costado
		2,60      0,60      0,17	0,27	22,81	Domiciliaria 1 Izquierda
		2,60      0,60      0,17	0,27	23,08	Domiciliaria 2 Izquierda
		2,60      0,60      0,17	0,27	23,35	Domiciliaria 3 Izquierda
		2,60      0,60      0,17	0,27	23,62	Domiciliaria 4 Izquierda
		2,60      0,60      0,17	0,27	23,89	Domiciliaria 5 Izquierda
		2,60      0,60      0,17	0,27	24,16	Domiciliaria 6 Izquierda
		2,60      0,60      0,17	0,27	24,43	Domiciliaria 1 Derecha
		2,60      0,60      0,17	0,27	24,70	Domiciliaria 2 Derecha
		2,60      0,60      0,17	0,27	24,97	Domiciliaria 3 Derecha
		2,60      0,60      0,17	0,27	25,24	Domiciliaria 4 Derecha
		2,60      0,60      0,17	0,27	25,51	Domiciliaria 5 Derecha
		2,60      0,60      0,17	0,27	25,78	Domiciliaria 6 Derecha
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>25,78</b>	

Item:	2.2	Corte macanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas Longitud      Cantidad      Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		64,40      2,00	128,80	128,80	Red Principal Alcantarillado
		62,50      2,00	125,00	253,80	Red de acueducto de 6" uno de los costados
		62,50      2,00	125,06	378,86	Red de acueducto de 6" segundo costado
		2,60      2,00	5,20	384,06	Domiciliaria 1 Izquierda
		2,60      0,60	1,56	385,62	Domiciliaria 2 Izquierda
		2,60      0,60	1,56	387,18	Domiciliaria 3 Izquierda
		2,60      0,60	1,56	388,74	Domiciliaria 4 Izquierda
		2,60      0,60	1,56	390,30	Domiciliaria 5 Izquierda
		2,60      0,60	1,56	391,86	Domiciliaria 6 Izquierda
		2,60      0,60	1,56	393,42	Domiciliaria 1 Derecha
		2,60      0,60	1,56	394,98	Domiciliaria 2 Derecha
		2,60      0,60	1,56	396,54	Domiciliaria 3 Derecha
		2,60      0,60	1,56	398,10	Domiciliaria 4 Derecha
		2,60      0,60	1,56	399,66	Domiciliaria 5 Derecha
		2,60      0,60	1,56	401,22	Domiciliaria 6 Derecha
			0,00	401,22	
			0,00	401,22	
			0,00	401,22	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>401,22</b>	

REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERAS 7 Y 9.

Item:	3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0,0 a 2,0 Mts				Unidad:	UN
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0,0 a 2,0 Mts				Unidad:	UN
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad				
30%		64,40	0,80	1,89	29,17	29,17	Red Principal Alcantarillado
30%		62,50	0,50	0,76	7,13	36,30	Red de acueducto de 6" uno de los costados
30%		62,50	0,50	0,76	7,13	43,43	Red de acueducto de 6" segundo costado
30%		2,60	0,60	1,48	0,68	44,11	Domiciliaria 1 Izquierda
30%		0,70	0,70	1,10	0,16	44,27	Excavación caja
30%		2,60	0,60	1,48	0,68	44,95	Domiciliaria 2 Izquierda
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	45,13	Excavación caja
30%		2,60	0,60	1,56	0,73	45,86	Domiciliaria 3 Izquierda
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	46,04	Excavación caja
30%		2,60	0,60	1,56	0,73	46,77	Domiciliaria 4 Izquierda
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	46,95	Excavación caja
30%		2,60	0,60	1,56	0,73	47,68	Domiciliaria 5 Izquierda
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	47,86	Excavación caja
30%		2,60	0,60	1,56	0,73	48,59	Domiciliaria 6 Izquierda
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	48,77	Excavación caja
30%		2,60	0,60	1,56	0,73	49,50	Domiciliaria 1 Derecha
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	49,68	Excavación caja
30%		2,60	0,60	1,56	0,73	50,41	Domiciliaria 2 Derecha
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	50,59	Excavación caja
30%		2,60	0,60	1,56	0,73	51,32	Domiciliaria 3 Derecha
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	51,50	Excavación caja
30%		2,80	0,60	1,56	0,73	52,23	Domiciliaria 4 Derecha
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	52,41	Excavación caja
30%		2,60	0,60	1,56	0,73	53,14	Domiciliaria 5 Derecha
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	53,32	Excavación caja
30%		2,60	0,60	1,56	0,73	54,05	Domiciliaria 6 Derecha
30%		0,70	0,70	1,20	0,18	54,23	Excavación caja
30%		7,80	1,73	1,99	8,07	62,30	Sobreanchos
30%		2,70	1,90	1,99	3,08	65,38	Sobreanchos
30%		2,10	0,25	1,99	0,31	65,67	Sobreanchos
30%		3,20	0,37	1,99	0,70	66,37	Sobreanchos
TOTAL PRE-ACTA						66,37	

Item:	3.3	Retiro de roca suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, teleros diferenciales y cualquier equipo para su retiro)				Unidad:	UN
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
70%		64,40	0,80	1,89	68,05	68,05	Red Principal Alcantarillado
70%		62,50	0,50	0,76	16,63	84,68	Red de acueducto de 6" uno de los costados
70%		62,50	0,50	0,76	16,63	101,31	Red de acueducto de 6" segundo costado
70%		2,60	0,60	1,48	1,59	102,90	Domiciliaria 1 Izquierda
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	103,28	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,48	1,59	104,87	Domiciliaria 2 Izquierda
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	105,25	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,46	1,59	106,84	Domiciliaria 3 Izquierda
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	107,22	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,46	1,59	108,81	Domiciliaria 4 Izquierda
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	109,19	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,46	1,59	110,78	Domiciliaria 5 Izquierda
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	111,16	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,46	1,59	112,75	Domiciliaria 6 Izquierda
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	113,13	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,46	1,59	114,72	Domiciliaria 1 Derecha
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	115,10	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,45	1,59	116,69	Domiciliaria 2 Derecha
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	117,07	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,46	1,59	118,66	Domiciliaria 3 Derecha
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	119,04	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,46	1,59	120,63	Domiciliaria 4 Derecha
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	121,01	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,46	1,59	122,60	Domiciliaria 5 Derecha
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	122,98	Excavación caja
70%		2,60	0,60	1,46	1,59	124,57	Domiciliaria 6 Derecha
70%		0,70	0,70	1,10	0,38	124,95	Excavación caja
70%		7,80	1,73	1,89	17,89	142,84	Sobreanchos
70%		2,70	1,90	1,89	6,79	149,63	Sobreanchos
70%		2,10	0,25	1,89	0,69	150,32	Sobreanchos
70%		3,20	0,37	1,89	1,55	151,87	Sobreanchos

REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERAS 7 Y 9.

TOTAL PRE-ACTA						151,87	
Item:	4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 6" incluye instalación de teos, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.				Unidad:	UN
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		62,50			62,50	62,50	Costado izquierdo
		62,50			62,50	125,00	Costado derecho
TOTAL PRE-ACTA						125,00	

Item:	4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		8,00			8,00	8,00	Costado izquierdo
		9,00			9,00	17,00	Costado derecho
					0,00	17,00	
					0,00	17,00	
					0,00	17,00	
					0,00	17,00	
TOTAL PRE-ACTA						17,00	

Item:	5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado				Unidad:	ML
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		3,00			3,00	3,00	Domiciliaria 1 Izquierda
		3,00			3,00	6,00	Domiciliaria 2 Izquierda
		3,00			3,00	9,00	Domiciliaria 3 Izquierda
		3,00			3,00	12,00	Domiciliaria 4 Izquierda
		3,00			3,00	15,00	Domiciliaria 5 Izquierda
		3,00			3,00	18,00	Domiciliaria 6 Izquierda
		3,00			3,00	21,00	Domiciliaria 1 Derecha
		3,00			3,00	24,00	Domiciliaria 2 Derecha
		3,00			3,00	27,00	Domiciliaria 3 Derecha
		3,00			3,00	30,00	Domiciliaria 4 Derecha
		3,00			3,00	33,00	Domiciliaria 5 Derecha
		3,00			3,00	36,00	Domiciliaria 6 Derecha
TOTAL PRE-ACTA						36,00	

Item:	5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado				Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		64,40			64,40	64,40	
TOTAL PRE-ACTA						64,40	

Item:	5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6")				Unidad:	UN
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	Ancho	Profundidad			
		1,00			1,00	1,00	Domiciliaria 1 Izquierda
		1,00			1,00	2,00	Domiciliaria 2 Izquierda
		1,00			1,00	3,00	Domiciliaria 3 Izquierda
		1,00			1,00	4,00	Domiciliaria 4 Izquierda
		1,00			1,00	5,00	Domiciliaria 5 Izquierda
		1,00			1,00	6,00	Domiciliaria 6 Izquierda
		1,00			1,00	7,00	Domiciliaria 1 Derecha
		1,00			1,00	8,00	Domiciliaria 2 Derecha
		1,00			1,00	9,00	Domiciliaria 3 Derecha
		1,00			1,00	10,00	Domiciliaria 4 Derecha
		1,00			1,00	11,00	Domiciliaria 5 Derecha
		1,00			1,00	12,00	Domiciliaria 6 Derecha
					0,00	12,00	
					0,00	12,00	
					0,00	12,00	
TOTAL PRE-ACTA						12,00	

Item:	6.1	Entubado Horizontal/Vertical Tipo I				Unidad:	UN
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		60,00			60,00	60,00	

REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERAS 7 Y 9.

					60,00	
				0,00	60,00	
TOTAL PRE-ACTA					60,00	

Item:	7,1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa				Unidad:	UN
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1,00			1,00	1,00	Domiciliaria 1 Izquierda
		1,00			1,00	2,00	Domiciliaria 2 Izquierda
		1,00			1,00	3,00	Domiciliaria 3 Izquierda
		1,00			1,00	4,00	Domiciliaria 4 Izquierda
		1,00			1,00	5,00	Domiciliaria 5 Izquierda
		1,00			1,00	6,00	Domiciliaria 6 Izquierda
		1,00			1,00	7,00	Domiciliaria 1 Derecha
		1,00			1,00	8,00	Domiciliaria 2 Derecha
		1,00			1,00	9,00	Domiciliaria 3 Derecha
		1,00			1,00	10,00	Domiciliaria 4 Derecha
		1,00			1,00	11,00	Domiciliaria 5 Derecha
		1,00			1,00	12,00	Domiciliaria 6 Derecha
						12,00	
						12,00	
						12,00	
TOTAL PRE-ACTA						12,00	

Item:	8,1	Reellenos Compactados con Material de Obra				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	8,2	Reellenos Compactados con Material de Cantera de Prestarpe (Afirmado compactado)				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		64,40	0,80	1,89	97,22	97,22	Red Principal Alcantarillado
		62,50	0,50	0,93	29,06	126,28	Red de acueducto de 6" uno de los costados
		62,50	0,50	0,93	29,06	155,34	Red de acueducto de 6" segundo costado
		2,60	0,60	1,46	2,27	157,61	Domiciliaria 1 Izquierda
		2,60	0,60	1,56	2,43	160,04	Domiciliaria 2 Izquierda
		2,60	0,60	1,56	2,43	162,47	Domiciliaria 3 Izquierda
		2,60	0,60	1,56	2,43	164,90	Domiciliaria 4 Izquierda
		2,60	0,60	1,56	2,43	167,33	Domiciliaria 5 Izquierda
		2,60	0,60	1,56	2,43	169,76	Domiciliaria 6 Izquierda
		2,60	0,60	1,56	2,43	172,19	Domiciliaria 1 Derecha
		2,60	0,60	1,56	2,43	174,62	Domiciliaria 2 Derecha
		2,60	0,60	1,56	2,43	177,05	Domiciliaria 3 Derecha
		2,60	0,60	1,56	2,43	179,48	Domiciliaria 4 Derecha
		2,60	0,60	1,56	2,43	181,91	Domiciliaria 5 Derecha
		2,60	0,60	1,56	2,43	184,34	Domiciliaria 6 Derecha
		7,80	1,73	1,89	25,55	209,89	Sobreanchos
		2,70	1,90	1,89	9,70	219,59	Sobreanchos
		2,10	0,25	1,89	0,99	220,58	Sobreanchos
		3,20	0,37	1,89	2,22	222,80	Sobreanchos
					-34,50	188,30	Menos Arena
					-4,86	183,44	Menos volumen tubo
						183,44	
TOTAL PRE-ACTA						183,44	

Item:	8,3	Sustitución en Arena limpia para Tuberías				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Sección 0,8*0,4				
		64,40	0,32		20,61	20,61	Red de Alcantarillado
		-64,40	0,08		-4,86	15,75	Menos volumen del tubo
		125,00	0,60		18,75	34,50	Red de acueducto
					0,00	34,50	
					0,00	34,50	
TOTAL PRE-ACTA						34,50	

Item:	9,1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	







**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. 1128 de 25 de abril de 2018
Nombre y/o Razón social	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA ✓
Identificación	C.C. No. 10.280.643

**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: 5 de febrero de 2018 hasta 18 de abril de 2018. Contrato No. 0075 ✓ Objeto del contrato: "Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 38 entre carrera 7 y 9 y reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 33 entre carreras 9 y 10 en el municipio de Supía - Caldas."

Entidad contratante: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Dado en la ciudad de Manizales el día 27 del mes de abril del año 2018


---

**DIEGO FRANCO MOLINA**  
 Director Territorial

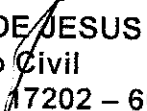
**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
INGENIERO CIVIL U.N.**

Manizales, Mayo 15 de 2018

**EL SUSCRITO INGENIERO:**

**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA  
BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO CERTIFICA QUE**

Que me encuentro a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses con el Sistema de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Fondo de Fomento a la Construcción FIC, CREE, por todo concepto con los aportes parafiscales de acuerdo a los requerimientos del Artículo 50 de la Ley 789 – 2002.

  
**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**  
Ingeniero Civil  
M. P. No. 17202 – 66562 CLD  
C.C. No. 10.280.643 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	10280643
Primer Nombre ó Razón Social	JAVIER DE JESUS
Primer Apellido (si es Persona natural)	GARCIA PAREJA
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 64A 21 50
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8861419
Correo electrónico	javiergarciap@une.net.co
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	0075
Nombre Obra	REPOSICION RED ACUEDUCTO Y ALC
Fecha Inicio Obra	26/01/2018
Fecha Terminación Obra	30/03/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	SUPIA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	FEBRERO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$143,817,097.00
Costo Total Mano de Obra	\$6,919,375.00
Número de Trabajadores en el Periodo	13
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$253,904.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$253,904.00
Total Pagado	\$253,904.00
Valor del Pago	\$253.904,00
IP Origen	190.28.95.49
Nro. de Factura o Referencia de Pago	60751736
Fecha de Creación	23/03/2018 03:32:48 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10280643
Primer Nombre ó Razón Social	JAVIER DE JESUS
Primer Apellido (si es Persona natural)	GARCIA PAREJA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Juridica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 64A 21 50
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8861419
Correo electrónico	javiergarciap@une.net.co
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	0075
Nombre Obra	REPOSICIÓN RED ACUEDUCTO Y ALC
Fecha Inicio Obra	26/01/2018
Fecha Terminación Obra	30/03/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	SUPIA CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MARZO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$143,817,097.00
Costo Total Mano de Obra	\$12,619,791.00
Número de Trabajadores en el Periodo	18
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$351,559.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$351,559.00
Total Pagado	\$351,559.00
Valor del Pago	\$351.559,00
IP Origen	190.28.72.217
Nro. de Factura o Referencia de Pago	60819743
Fecha de Creación	11/04/2018 02:46:25 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA

Trafik  
50 CML



**EL SUSCRITO SUPERVISOR LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
INGENIERO ZONA OCCIDENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS DE CALDAS  
EMPOCALDAS S.A. ESP.**

**HACE CONSTAR QUE:**

**JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA** identificado con cedula de ciudadanía No 10.280.643 de Manizales suscribió el contrato No 0075-2018 con EMPOCALDAS S.A. E.S.P., que la información de dicho contrato se relaciona a continuación:

**Contrato:** No 0075 – 2018

**Objeto:** **OBRA 1: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERAS 7 Y 9. OBRA 2: REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 33 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 DEL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.**

**Contratista:** **JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA**  
C.C. 10.280.643

**VALOR INICIAL:** \$ 143.817.097.00

**VALOR ADICIÓN:** \$ 0.00

**VALOR EJECUTADO:** \$ 109.943.896.00

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

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

**Plazo Inicial:** 60 días calendario

**Prorroga:** 30 días calendario

Que las cantidades definitivas ejecutadas fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localizacion y replanteo (Incluye topografia y plano record)	ml	124,80	\$ 5.000	\$ 624.000
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	134,00	\$ 9.100	\$ 1.219.400
1.3	Suministro, Transporte e Instalacion Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	\$ 175.000	\$ 700.000
1.43	Instalacion de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1,00	\$ 660.000	\$ 660.000
2	<b>DEMOLICIONES</b>				
2.1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	23,29	\$ 84.000	\$ 1.956.360
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	87,60	\$ 5.500	\$ 481.800
3	<b>EXCAVACION</b>				
3.1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	0,00	\$ 25.700	\$ 0
3.2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	46,30	\$ 31.500	\$ 1.458.450
3.3	Excavación en roca de 0-2 m sin explosivo ni darda	m3	108,00	\$ 64.000	\$ 6.912.000
4	<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO</b>				
4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 4" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de	ml	61,80	\$ 6.500	\$ 401.700
4.2	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	20,00	\$ 78.000	\$ 1.560.000
5	<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>				
5.1	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 180mm (6") para Alcantarillado	ml	33,00	\$ 14.000	\$ 462.000
5.2	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 600mm (24") para Alcantarillado	ml	59,25	\$ 48.000	\$ 2.844.000
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 600mm x 160 mm (24"x6")	un	11,00	\$ 75.000	\$ 825.000
6	<b>ENTIBADOS</b>				
6.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	30,00	\$ 28.000	\$ 840.000
7	<b>CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA</b>				
7.1	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	Und	11,00	\$ 223.000	\$ 2.453.000
8	<b>RELLENOS</b>				
8.1	Reellenos Compactados con Material de Obra	m3	0,00	\$ 27.000	\$ 0
8.2	Reellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo. (Afirmado compactado)	m3	152,80	\$ 93.000	\$ 14.210.400
8.3	Sustitucion en Arena limpia para Tuberias	m3	29,03	\$ 105.000	\$ 3.048.150
9	<b>SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS</b>				
9.1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m3	0,00	\$ 106.000	\$ 0
10	<b>CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES</b>				
10.1	Empalmes a camara de inicio y fin en buen estado	un	4,00	\$ 92.000	\$ 368.000



10.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	0,00	\$ 450 000	\$ 0
10.4	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HD D=0,60m p/Camara de Inspeccion	un	0,00	\$ 900 000	\$ 0
10.5	Bases y cañuelas	un	0,00	\$ 450 000	\$ 0
11	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>				
11.1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)	m3	177,59	\$ 28 500	\$ 5 061.315
12	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>				
12.1	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	0,90	\$ 570 375	\$ 513.338
12.2	Reposicion de andenes en acabados de granito, tablón, ceramico u otro.	m2	0,00	\$ 65 000	\$ 0
13	<b>ACERO</b>				
13.1	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm <sup>2</sup> )	kg	0,00	\$ 5 800	\$ 0
14	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
14.1	Profesional en trabajo social	Gl	1,00	\$ 1 113 790	\$ 1 113.790
NP	<b>NUEVOS ITEMS</b>				
NP1	Instalación de válvula de 6"	UN	2,00	\$ 180 000	\$ 360.000
NP2	Suministro e instalación de T de 6 a 3	UN	1,00	\$ 483 000	\$ 483.000
NP3	Suministro e instalación de válvula de 3"	UN	1,00	\$ 620 226	\$ 620.226
<b>REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 38 ENTRE CARRERAS 7 Y 9.</b>					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)	ml	189,40	\$ 5 000	\$ 947.000
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	142,00	\$ 9 100	\$ 1 292.200
1.3	Suministro, Transporte e Instalacion Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 175 000	\$ 350 000
1.4	Instalacion de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1,00	\$ 660 000	\$ 660 000
2	<b>DEMOLICIONES</b>				
2.1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	25,78	\$ 64 000	\$ 2 165 520
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	401,22	\$ 5 500	\$ 2 206 710
3	<b>EXCAVACION</b>				
3.1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	0,00	\$ 25 700	\$ 0
3.2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	66,37	\$ 31 500	\$ 2 090 655
3.3	Retro de roca suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, teleros diferenciales y cualquier equipo para	m3	151,87	\$ 65 000	\$ 9 871 550
4	<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO</b>				
4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 6" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de	ml	125,00	\$ 17 000	\$ 2 125 000
4.2	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	17,00	\$ 78 000	\$ 1 326 000



5	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
5,1	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	36,00	\$ 14.000	\$ 504.000
5,2	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	ml	64,40	\$ 16.000	\$ 1.030.400
5,3	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6")	un	12,00	\$ 41.000	\$ 492.000
6	ENTIBADOS				
6,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	60,00	\$ 28.000	\$ 1.680.000
7	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA				
7,1	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	Und	12,00	\$ 223.000	\$ 2.676.000
8	RELLENOS				
8,1	Reellenos Compactados con Material de Obra	m3	0,00	\$ 27.000	\$ 0
8,2	Reellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo (Afirmado compactado)	m3	183,44	\$ 93.000	\$ 17.059.920
8,3	Sustitucion en Arena limpia para Tuberias	m3	34,50	\$ 105.000	\$ 3.622.500
9	SUSTITUCIÓN SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
9,1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m3	0,00	\$ 106.000	\$ 0
10	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES				
10,1	Empalmes a camara de inicio y fin en buen estado	un	2,00	\$ 92.000	\$ 184.000
10,2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	0,00	\$ 450.000	\$ 0
10,3	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	0,00	\$ 269.000	\$ 0
10,4	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HD D=0,60m p/Camara de Inspeccion	un	0,00	\$ 900.000	\$ 0
11	EVACUACION DE ESCOMBROS				
11,1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)	m3	244,02	\$ 28.500	\$ 6.954.570
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				
12,1	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	0,00	\$ 570.375	\$ 0
12,2	Reposicion de andenes en acabados de granito, tablón, ceramico u otro.	m²	0,00	\$ 65.000	\$ 0
13	ACERO				
13,1	Suministro, Transporte e instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1/4" de 420 Mpa (4200kg/cm2)	ml	0,00	\$ 5.800	\$ 0
14	TRABAJO SOCIAL				
14,1	Profesional en trabajo social	GI	1,00	\$ 1.105.000	\$ 1.105.000
NP	NUEVOS ITEMS				
NP4	Suministro e instalacion de válvula de 4"	UN	1,00	\$ 680.000	\$ 680.000
NP5	Instalacion de válvula de 4"	UN	1,00	\$ 202.425	\$ 202.425
NP5	Suministro e instalacion de T de 4 a 3"	UN	1,00	\$ 269.900	\$ 269.900
NP6	Suministro e instalacion de acople de 3"	UN	1,00	\$ 128.203	\$ 128.203



NP7	Suministro e instalación de tubería PVC presión de 3/4"	ML	6,00	\$ 4.519	\$ 27.114
NP8	Suministro de manguera PF para domiciliarias	ML	100,00	\$ 2.173	\$ 217.300
NP9	Suministro e instalación de anclajes en tubo galvanizado de 1 1/2" y alambre galvanizado	UN	4,00	\$ 225.000	\$ 900.000
					\$ 109.943.896
<b>COSTO DIRECTO</b>					\$ 81.470.097
<b>ADMINISTRACIÓN 24%</b>					\$ 19.552.823
<b>IMPREVISTO 5%</b>					\$ 4.073.505
<b>UTILIDAD 5%</b>					\$ 4.073.505
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%</b>					\$ 773.966
<b>VALOR</b>					\$ 109.943.896

Para constancia se firma a los 28 días del mes de mayo de 2018.

*Handwritten note:* Pdo = 31-05-18

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



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

